



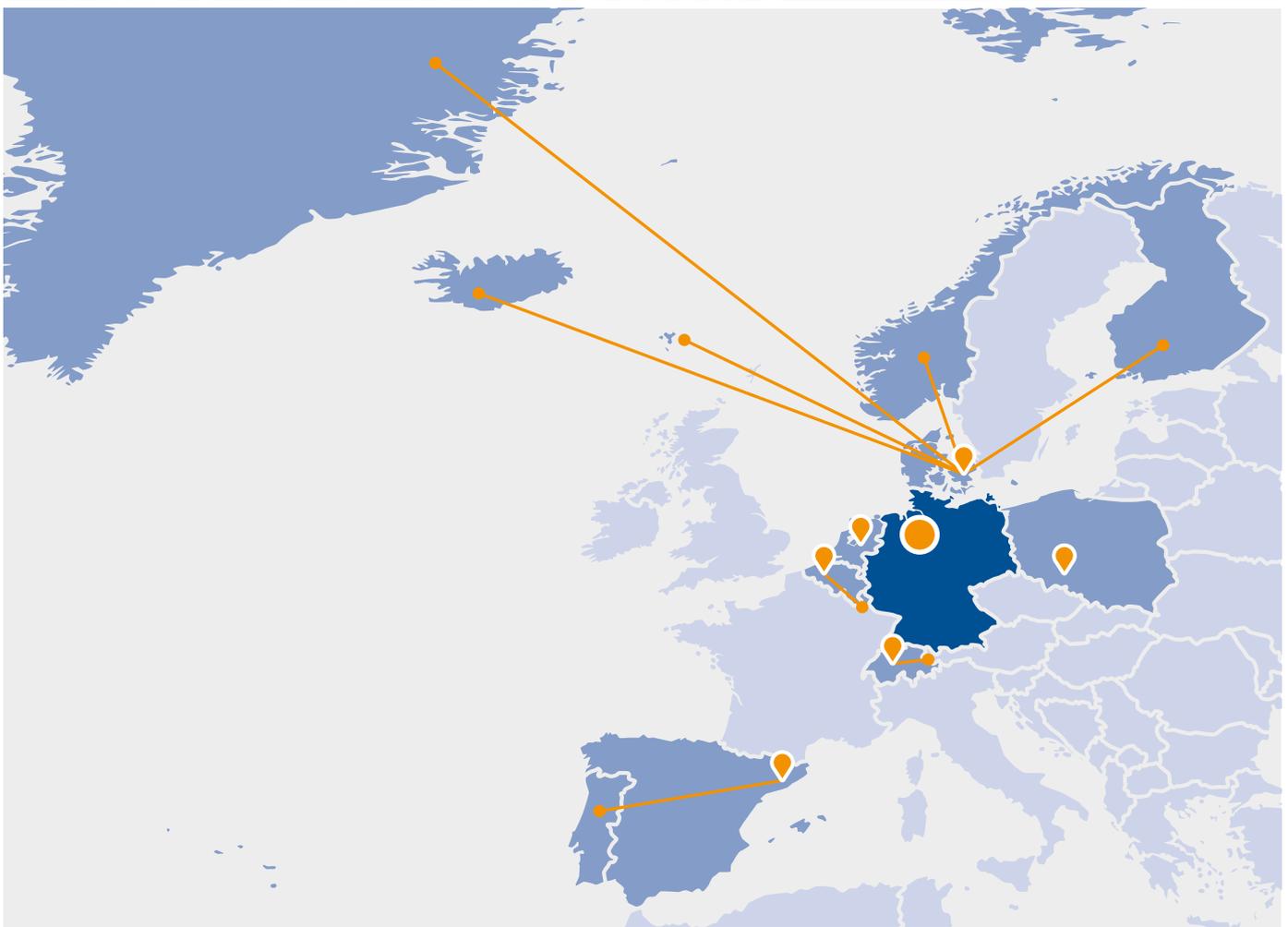
THE AUDIO COMPANY



# INSTALLATION

EDITION 3

# Partners Worldwide



**MONACOR INTERNATIONAL** ist mit Beteiligungen, Distributoren oder Vertriebspartnern in über 40 Ländern vertreten. Finden Sie einen unserer weltweiten Vertriebspartner unter [www.monacor-international.com/b2b-distribution-network](http://www.monacor-international.com/b2b-distribution-network).

## HEADQUARTERS

### MONACOR INTERNATIONAL

Zum Falsch 36  
28307 Bremen  
Germany

+49 421 4865-0  
info@monacor.com  
www.monacor-international.com

### Branch Belgium

Patersstraat 100  
2300 Turnhout  
Belgium

+32 3 4808541  
info@monacor.be  
www.monacor-international.com

### Branch Danmark

Farum Gydevej 65  
3520 Farum  
Denmark

+45 44 349000  
mail@monacor.dk  
www.monacor.dk

### Branch Iberia

Carretera de Palamós, km 9,7  
17463 Sant Joan de Mollet  
Spain

+34 972 488730  
info@monacor.es  
www.monacor.es

### Branch Nederland

Transportcentrum 3  
5835CT Beugen  
Netherlands

+31 24 3585555  
info@monacor.nl  
www.monacor-international.com

### Branch Polsce

ul. Stanisławowska 30  
54-611 Wrocław  
Poland

+48 570 530531  
post@monacor.pl  
www.monacor.pl

### MONACOR Schweiz AG

Grundstrasse 11  
6343 Rotkreuz  
Switzerland

+41 41 7997250  
info@monacor.ch  
www.monacor.ch

# Ihr Projekt ist unser Projekt

Als kompetenter Lösungsanbieter bieten wir unseren B2B-Kunden eine einzigartige Kombination aus spezialisierten Produkten und einem umfassenden Service. Unseren Leitsatz „Ihr Projekt ist unser Projekt“ haben wir tief verinnerlicht.

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Sales-Team wissen, was Ihnen wichtig ist. Eine fundierte Beratung und die schnelle Auftragsabwicklung sind für uns eine Selbstverständlichkeit. Zudem ist der Vertriebsinnendienst Ihre Schnittstelle in unserem Unternehmen. Er zieht je nach Produkthanfrage oder Planungsprojekt die Techniker oder das Technische Projektmanagement hinzu. So stellen wir die umfassende und fachlich fundierte Betreuung unserer Kunden sicher und Sie bleiben jederzeit kompetent und flexibel in Ihrem Tagesgeschäft.

Sie haben Fragen zu unseren Lösungen oder möchten direkt mit einem Projekt starten? Unsere Teams im Vertrieb und im Technischen Projektmanagement stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Gemeinsam mit Ihnen decken wir frühzeitig Herausforderungen auf und tragen dafür Sorge, dass Sie Ihren Kunden die optimale Lösung bieten können. Wir beraten Sie kompetent und zuverlässig zum Thema professionelle Beschallung und erstellen ein primär für Sie abgestimmtes Konzept aus hochwertigen Produkten und umfangreichem Service.



## Sales Germany

**+49 421 4865-333**

**sales-germany@monacor.de**

## Technisches Projektmanagement

**+49 421 4865-355**

**projekte@monacor.de**

### Weitere Service-Nummern

Technischer Kundendienst . . . . . +49 421 4865-753 . . . . . support@monacor.de  
Reparaturannahme . . . . . +49 421 4865-771 . . . . . support@monacor.de  
Ersatzteillager . . . . . +49 421 4865-761 . . . . . ersatzteile@monacor.de  
Serviceunterlagen . . . . . +49 421 4865-778 . . . . . manuals@monacor.de  
MONACOR ACADEMY . . . . . +49 421 4865-701 . . . . . academy@monacor.de

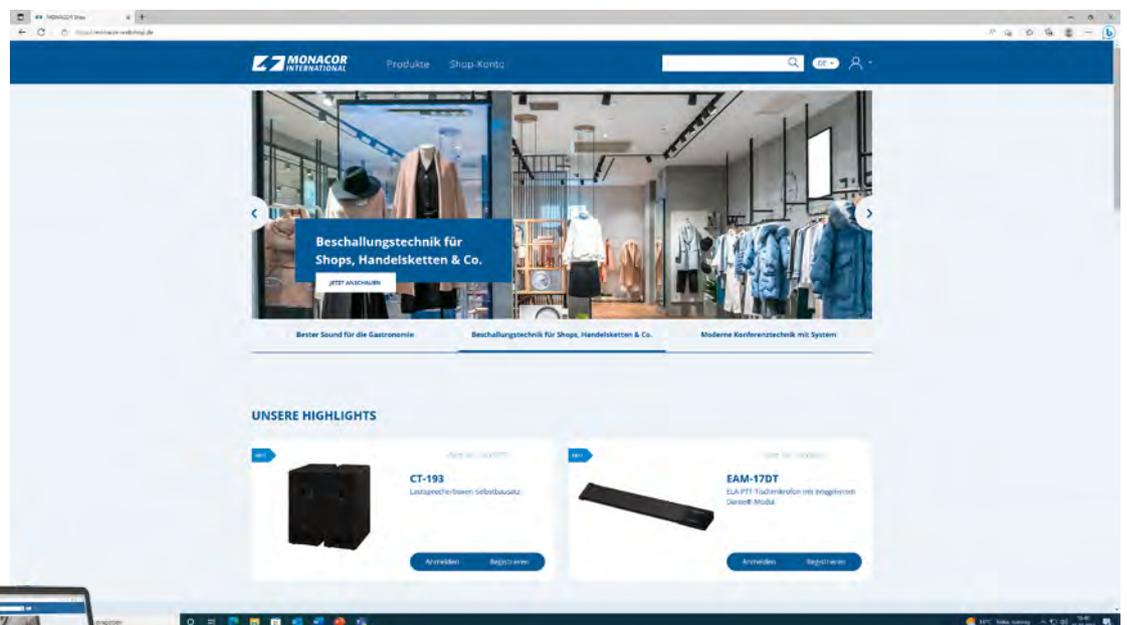
# Das MONACOR-Sortiment online entdecken

Unser Webshop kennt keine Öffnungszeiten. Hier können Sie 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche neueste Technik suchen, finden und bestellen. Eine bequeme Möglichkeit, um Ihren Bedarf in Ruhe bei uns abzurufen. Ist das Kundenkonto erst einmal eingerichtet, wird Sie die komfortable Bedienung schnell überzeugen. Freuen Sie sich auf ...

- eine beeindruckende Performance,
- eine vereinfachte Navigation durch unser breites Produktsortiment,
- praktische Filterfunktionen,
- übersichtliche Sortiments- und Produktdarstellungen,
- das moderne, responsive Design, optimiert für alle gängigen Mobilgeräte,
- einen einfachen, sicheren und barrierefreien Bestellprozess

## WEBSHOP

24 Stunden, 7 Tage die Woche



<https://monacor-webshop.de>

# Wissen ist der Schlüssel zum Erfolg!

Unser Wissensportal, die MONACOR ACADEMY, steht für eine fortschrittliche und zeitgemäße Möglichkeit Wissen digital und effizient zu vermitteln – schnell, flexibel und kostensparend!

## In der MONACOR ACADEMY bieten wir Ihnen:

- Attraktive Online-Schulungen mit wechselnden Dozenten aus der Audiobranche
- Informative How-to-use-Videos zu unseren Lösungen
- Inspirierende Produktvorstellungen von Neuheiten und Highlights
- Nice-to-know-Factsheets zu unterschiedlichsten Audiothemen
- Produktinformationen zum Downloaden

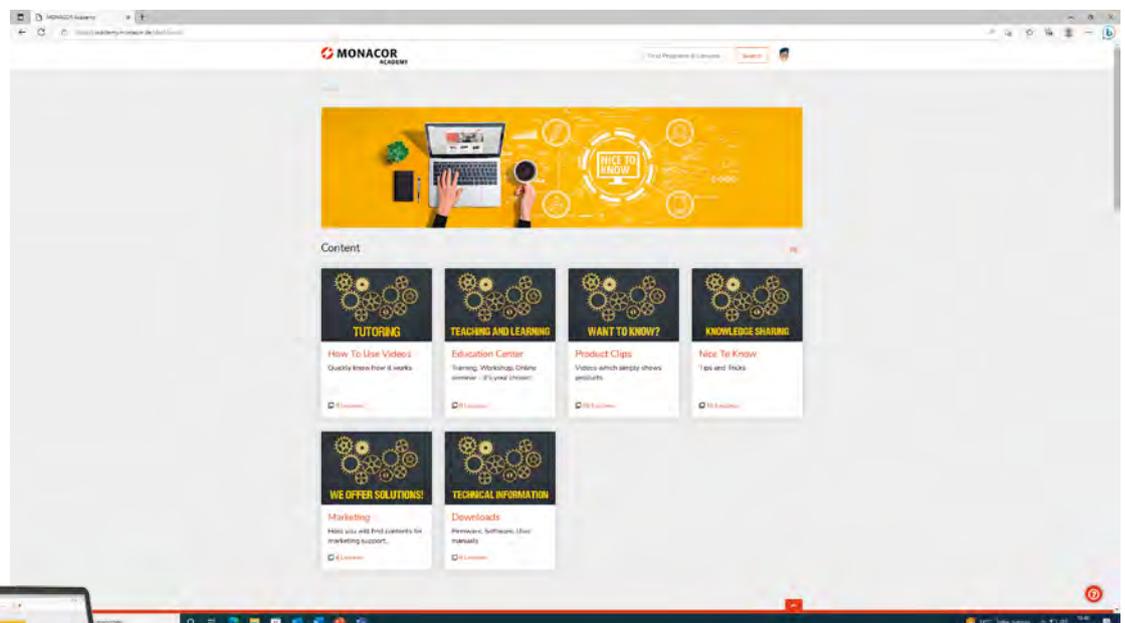
## Exklusiv für unsere Kunden!

Erfolgreiche Aus- und Weiterbildungsangebote vermitteln nicht nur Wissen, sie vermitteln Handlungskompetenz! Nutzen Sie diese Chance auf mehr Wissen und registrieren Sie sich in unserer MONACOR ACADEMY auf [www.monacor.de/academy](http://www.monacor.de/academy) um unter anderem folgende signifikante Vorteile zu nutzen:

- maximale zeitliche Flexibilität = egal wann – 24/7
- örtliche Unabhängigkeit = egal wo
- beliebiges Wiederholen des Lehr-/Infomaterials = egal wie oft

## MONACOR ACADEMY

24 Stunden, 7 Tage die Woche



<https://www.monacor.de/academy>

# Ihr Vorteil: unser Serviceangebot



## Ihre Projekte sind unsere Projekte

Damit Sie Ihren Kunden die optimale Lösung anbieten können, stehen wir Ihnen schon zu Beginn des Projekts mit Rat und Tat zur Seite. So können wir Herausforderungen frühzeitig erkennen und legen gemeinsam mit Ihnen den Grundstein für den Erfolg des Projekts.

Ob Standardlösung oder komplexes System – wir hören erst einmal sehr gut zu, denn wir sehen uns in diesem Fall als Berater. Zudem erleichtern wir Ihnen mit unseren Datenorm-Datensätzen Planung und Kalkulation.

Sie sind Errichter und möchten mit der Planung eines Projekts beginnen? Sprechen Sie einfach das Projekt-Team bei MONACOR INTERNATIONAL an.



## Für Ihre Sicherheit und den zeitlichen Vorsprung ...

Durch 9.800 m<sup>2</sup> Lagerfläche und eine schnelle Bearbeitung von Anfragen verstehen wir die hohe Lieferfähigkeit als selbstverständlich. In der Bundesrepublik erhalten Sie Ihre Ware innerhalb von 48 Stunden. Noch schneller ist nur unser 24-Stunden-Express-Service. Den Liefertermin bestimmen Sie.



## Wir helfen – immer!

Unter eigener technischer Kundendienst mit hochqualifizierten Mitarbeitern ist ein zentraler Bestandteil des beachtlichen Serviceangebots von MONACOR INTERNATIONAL. Sie profitieren von der Kontinuität bei den Ansprechpartnern, einem fast lückenlosen Ersatzteillager und dem technischen Archiv, denn schnellste Reaktions- und Abwicklungszeiten sind für uns selbstverständlich.

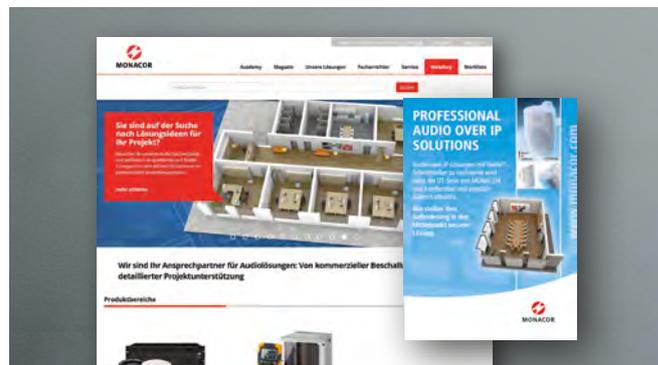


## Immer dicht an Ihren Anforderungen!

Unsere Fachberater im Vertrieb wissen, was Ihnen wichtig ist. Eine fundierte Beratung und die schnelle Auftragsabwicklung sind bei uns eine Selbstverständlichkeit. Zudem ist der Fachberater Ihre Schnittstelle in unserem Unternehmen. Er zieht je nach Produktanfrage oder Planungsprojekt die Techniker oder das Technische Projektmanagement hinzu. So stellen wir die umfassende und fachlich fundierte Betreuung unserer Kunden sicher und Sie bleiben jederzeit kompetent und flexibel in Ihrem Tagesgeschäft.

## Gezielte Markenwerbung für Ihren Erfolg!

Mit gezielten Marketing- und PR-Maßnahmen schaffen wir das Vertrauen der Anwender in die Beschallungstechnik der Marke MONACOR. So werden zum Beispiel Produkttests von langer Hand vorbereitet, Anzeigenkampagnen auf Online-Plattformen oder in Fachzeitschriften zielgerichtet geplant und durchgeführt. Und auch für Ihre Werbeaktionen haben wir immer ein offenes Ohr und unterstützen Sie bei der Durchführung Ihrer Maßnahmen.



## Lückenlos und abgestimmt!

Mit unserer beeindruckenden Produktvielfalt aus den Sortimenten Installation, Retail und Components bringen wir Ihren Bedarf und unser Angebot in Einklang. Dabei sind wir in jedem unserer Sortimente ein Spezialist. Ob Beschallungstechnik der Marke MONACOR oder die verlässliche Bühnen- und Veranstaltungstechnik von IMG STAGELINE: Wir kennen die Trends. Das auf die Sortimente abgestimmte Angebot an passendem Zubehör sowie elektronischen Komponenten runden unser Angebot an Sie ab.



## Lösungen mit deutlichem Qualitätsversprechen!

Um Ihnen die größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, verfolgen wir eine offensive Qualitätspolitik. Strenge Prüfkriterien in engen Toleranzgrenzen garantieren die technische Sicherheit unserer Lösungen ebenso wie deren hohe Qualität. Umfangreiche Warenkontrollen und die umfassende technische Dokumentation werden durch die Leistung akkreditierter Testlabors ergänzt. So sorgen wir für die Einhaltung höchster Standards, die für alle Artikel unseres Sortimentes gelten. Sie profitieren durch die 3 Jahre Gewährleistung auf alle Produkte von MONACOR.



## Clevere Konzepte

Die Geschwindigkeit der technischen Entwicklung hat ein Tempo angenommen, das man als atemberaubend bezeichnen muss. Damit Sie sich immer darauf verlassen können, dass wir Ihnen ausnahmslos modernste Technologie bieten, spüren unsere Produktverantwortlichen weltweit neueste Trends und Entwicklungen auf. Das ist die sichere Basis für zukunftsweisende Systeme, die verlässlich arbeiten und einen echten Mehrwert bieten. Das Produktmanagement von MONACOR INTERNATIONAL: marktorientiert, innovativ und begeistert.



# Die optimalen Lösungen für Ihr Projekt?



MONACOR DT-Sortiment ab Seite 1108

Audiosignale werden inzwischen ganz komfortabel per Ethernet und Internet übertragen. Gerade dann, wenn Signale über große Distanzen transportiert werden müssen – bspw. bei Festinstallationen und Multizonen-Projekten für Shops, Hotels, Restaurants, Schulen oder Indoor-Sportstätten – zeigen Dante®-Lösungen ihre Stärken: Die Signale werden unkomprimiert, synchronisiert und nahezu ohne Latenz übertragen.



Audinate®, das Audinate Logo und Dante® sind Marken von Audinate Pty Ltd.

Mit den netzwerkfähigen Lautsprechern und IP-Verstärkern von MONACOR haben Sie für jede Herausforderung die passende Lösung – sicher, einfach und komfortabel. Die Möglichkeiten sind dank des Dante®-Standards und des DT-Sortiments praktisch unendlich.

## MONACOR Commercial Audio Solutions

Sie sind auf der Suche nach konkreten Anwendungsszenarien oder neuen Lösungsideen für Ihr Projekt? Sie interessieren sich für Audio-over-IP mit Dante®-Schnittstelle? In unserer Broschüre Commercial Audio Solutions zeigen wir Ihnen für über 40 Einsatzbereiche praktikable und flexible Beschallungslösungen für den Einzelhandel, die Gastronomie, Büro- und Konferenzräume, Bildungseinrichtungen oder Sportstätten. Kompetent und überzeugend dargestellt.

**Entdecken Sie unsere Lösungen online und besuchen Sie uns unter [www.monacor-international.de/service](http://www.monacor-international.de/service).**



<b>Fokus</b> .....	<b>I2–I5</b>
<b>Verstärker</b> .....	<b>I6–I35</b>
Zonen-Matrix-Verstärker	Leistungsverstärker
Zonen-Mischverstärker	Stereo-Mischverstärker
Mischverstärker	Mono-Mischverstärker
Mehrkanalverstärker	Zubehör
<b>Zuspieler</b> .....	<b>I36–I39</b>
Player	Module
Tuner	Streamer
<b>Signalverarbeitung</b> .....	<b>I40–I58</b>
Matrix-Router	Lautstärkeregelung
Mischpulte	Zubehör
Signaloptimierung	
<b>Sprachalarmierung</b> .....	<b>I59–I63</b>
Systemkomponenten	EN-54-Lautsprecher
<b>Lautsprecher</b> .....	<b>I64–I107</b>
Einbaulautsprecher	Musikhörner
Wand- und Deckenlautsprecher	Druckkammerlautsprecher
Tonsäulen	Pendellautsprecher
PA-Systeme	Projektorlautsprecher
Lautsprecherboxen	
<b>Dante® (Streaming)</b> .....	<b>I108–I111</b>
<b>SIP (Streaming)</b> .....	<b>I112–I113</b>
2N®	
<b>Konferenztechnik</b> .....	<b>I114–I132</b>
Interkommunikation	Rednerpulte
Funksysteme	Mikrofone
Zubehör	
<b>Tischmikrofone</b> .....	<b>I133–I137</b>
<b>Höranlagen</b> .....	<b>I138–I141</b>
Induktive Systeme	Audiostreamer

## EPS30/100V-MI

Best.-Nr. 1000904



### 100-V-ELA-Verstärker

- Zum Einbau auf Hutschienen nach DIN EN 60715, 4 TE
- 1-Kanal-Class-D-Verstärker
- 100-V-ELA-Übertrager
- Eingang symmetrisch und unsymmetrisch
- Mikrofon-Eingang
- High-Efficiency-Green-Design
- Extrem leichte und kompakte Ausführung

Modell	EPS30/100V-MI
Ausgangsleistung, gesamt	25 W
Leistung an 100 V	10 W
Eingänge	1 V/47 kΩ (sym.), 22 kΩ (asym.)
Frequenzbereich	42-18000 Hz
Störabstand	97 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Betriebsspannung (evtl. alternativ)	= 12-26 V, empf. = 24 V
Abmessungen	72 x 103 x 62 mm
Gewicht	300 g
Anschlüsse	Federanschlussklemmen



## EPS32

Best.-Nr. 1000870



### Verstärker, 2 x 15 W

- Zum Einbau auf Hutschienen nach DIN EN 60529, 2 TE
- 2-Kanal-Class-D-Verstärker
- Modus Stereo/Brücke umschaltbar
- Extern schaltbare Eingänge
- Eingang symmetrisch und unsymmetrisch
- Summierverstärker-Eingang
- Mikrofon-Eingang
- Getrennter Lautstärkeregler pro Kanal
- High-Efficiency-Green-Design

Modell	EPS32
Ausgangsleistung, gesamt	30 W
Leistung an 4 Ω	2 x 12 W
Leistung an 8 Ω	2 x 6 W
Leistung bei 4-Ω-Brückenbetrieb	1 x 24
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 12
Ausgangsimpedanz	4-8 Ω
Eingänge	1 V/47 kΩ (sym.), 22 kΩ (asym.)
Frequenzbereich	42-21000 Hz
Klirrfaktor	0,05 %
Betriebsspannung (evtl. alternativ)	= 12-26 V, empf. = 24 V
Abmessungen	36 x 101 x 62 mm
Gewicht	98 g
Anschlüsse	Federanschlussklemmen



## EPS110/RS485

Best.-Nr. 1000871



### MP3-Spieler, ereignisgesteuert

- Zum Einbau auf Hutschienen nach DIN EN 60715, 2 TE
- Für SDHC/SD/MMC-Cards bis zu 32 GB (FAT32), nicht im Lieferumfang
- Umfangreiche Abspielfunktionen
- 7 binäre Ein- und Ausgänge
- In/Out-Zeichenkettentriggerung
- Schnittstellen für Kommunikation
- Dezentrale Erweiterungen
- EIB-Tastensensoranbindung
- DMX-Schnittstelle (optional)

Modell	EPS110/RS485
Medien	MP3, WAV
Frequenzbereich	18-20000 Hz
Klirrfaktor	0,001 %
Ausgang, analog	2 V/600 Ω
Betriebsspannung (evtl. alternativ)	7-24 V
Stromstärke (evtl. alternativ)	60 mA (7 V) 25 mA (24 V)
Zul. Einsatztemperatur	-35-+55 °C
Abmessungen	74 x 113 x 35 mm
Gewicht	96 g
Anschlüsse	7 binäre Ein-/Ausgänge

- Ausgang Stereo-Line, Kopfhörerausgang
- Delay-Funktion bis 4 Stunden
- Freie Konfigurationssoftware
- Firmware-Updatemöglichkeit



## HDR-60/24

Best.-Nr. 1000924



### Schaltnetzgerät, 60 W

- Zum Einbau auf DIN-Hutschienen TS35 z. B. im Installationsverteiler, Zählerplatz, Sicherungskasten oder Schaltschrank
- Universal-Eingangsspannung ~85-265 V/47-63 Hz
- Ausgangsspannung =24 V/2,5 A
- Geringe Leerlauf-Leistungsaufnahme <0,3 W
- Ausgangsspannung feinjustierbar
- Ausgangsleistungsbegrenzung (LPS)
- LED-Betriebsanzeige
- Schutz vor Kurzschluss, Überlastung, Überspannung und Überhitzung
- EMV-Standard EN 61000-6-2

Modell	HDR-60/24
Eingangsspannung	~ 85-265 V/47-63 Hz
Ausgangsspannung	= 24 V
Ausgangsstrom	2,5 A
Anschlüsse	Schraub-Klemm-Anschlüsse
Kurzschlusschutz	ja
Überlastungsschutz	ja
Überhitzungsschutz	ja
Zul. Einsatztemperatur	-30-+70 °C
Abmessungen	52,5 x 90 x 58,4 mm
Gewicht	190 g

Lieferung ohne Hutschiene



## Klare und sichere Kommunikation trotz Schutzscheiben, Acrylglascheiben, Spritzschutz und Hygienewänden

Die TALKSAFE hilft die Kommunikation an Kassen, Infoschaltern etc. trotz Schutzmaßnahmen, Sicherheitsabstand, Hygienewänden und Schutzmasken klar und verständlich zu halten.

Die TALKSAFE ist eine hygienische, sichere und flexible Lösung speziell für Acrylglaswände und -kabinen in Apotheken, Praxen, Geschäften und Supermärkten oder auch für Besuchsboxen in Pflegeheimen. Beratung und Verständigung leicht gemacht.



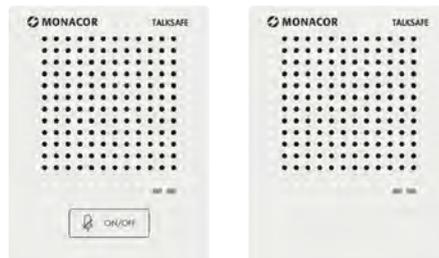
### TALKSAFE

Best.-Nr. 1000189



TALKSAFE ist ein Komplett-Set bestehend aus:

- 1 x Sprechstelle für Kunden
- 1 x Sprechstelle für Personal
- 1 x Netzteil
- Inklusive erforderlicher Kabel
- Inklusive doppelseitigem Klebeband



Die TALKSAFE integriert sich denkbar einfach in Ihre Umgebung und Workflows:

- Kontaktlos: Infrarot-Sensoren erkennen, ob eine Person vor dem Gerät steht
- Nachrüsten: keine Einbindung in bestehende Systeme oder Netzwerke erforderlich

- Hygiene: Gerät einfach mit Flächenreiniger reinigen
- POS: ideal für hochfrequentierte Personenbereiche
- Keine aufwändige Schulung von Personal notwendig!

Modell	TALKSAFE
Art	Gegensprechanlage
Nennwert	Aktivierung/Deaktivierung über Infrarot
Typ	Mikrofone: inkl. AEC-Technologie (Acoustic Echo Cancellation/Echo-kompensation) und NR-Technologie (Noise Reduction/Unterdrückung der Umgebungsgерäusche)
Farbe	Weiß
Material	Kunststoff, ABS
Passend für	Hygieneschutzwände
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	86 x 111 x 26 mm (Sprechstelle)
Länge	Verbindungskabel: 1 m Netzkabel: 2 m
Gewicht	160 g pro Sprechstelle

### TALKSAFE-1

Best.-Nr. 1000190



TALKSAFE-1 ist ein Komplett-Set bestehend aus:

- 1 x Sprechstelle für Kunden
- 1 x On-Ear-Headset für Personal (Bluetooth)
- 1 x Netzteil
- Inklusive erforderlicher Kabel
- Inklusive doppelseitigem Klebeband



Die TALKSAFE-1 integriert sich denkbar einfach in Ihre Umgebung und Workflows:

- Kontaktlos: Infrarot-Sensoren erkennen, ob eine Person vor dem Gerät steht
- Nachrüsten: keine Einbindung in bestehende Systeme oder Netzwerke erforderlich

- Hygiene: Gerät einfach mit Flächenreiniger reinigen
- POS: ideal für hochfrequentierte Personenbereiche
- Keine aufwändige Schulung von Personal notwendig!

Modell	TALKSAFE-1
Art	Gegensprechanlage
Nennwert	Aktivierung/Deaktivierung über Infrarot
Typ	Mikrofone: inkl. AEC-Technologie (Acoustic Echo Cancellation/Echo-kompensation) und NR-Technologie (Noise Reduction/Unterdrückung der Umgebungsgерäusche)
Farbe	Weiß
Material	Kunststoff, ABS
Passend für	Hygieneschutzwände
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	86 x 111 x 26 mm (Sprechstelle)
Gewicht	160 g pro Sprechstelle

### TALKSAFE-HS

Best.-Nr. 1000228

#### Bluetooth-Headset

- Zusätzliches, komfortables On-Ear-Headset für die Bluetooth-Gegensprechanlage TALKSAFE-1
- Kopfbügelmikrofon
- Reichweite: 5-10 m
- Inklusive USB-Ladekabel
- Akku-Betriebszeit im Dauerbetrieb: ca. 11 h



Modell	TALKSAFE-HS
Art	Bluetooth-Headset
Passend für	TALKSAFE-1
Stromversorgung	über eingebauten Akku
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +40 °C
Gewicht	60 g

## Spottune OMNI TRACK-Lautsprecher – drahtloser 360-Grad-Lautsprecher für den Einsatz und die Montage an 3-Phasen-Hochvolt-Lichtschienen mittels eines Global-Track-Adapters.

Der Spottune OMNI TRACK-Lautsprecher ist akustisch so konzipiert, dass der Schall in alle Richtungen gleichmäßig abgestrahlt wird, anstatt wie herkömmliche Lautsprecher auf eine frontale Hörposition optimiert zu sein. Die 360-Grad-Schallabstrahlung empfiehlt sich in Umgebungen, in denen der Schall gleichmäßig verteilt werden soll, um im gesamten Raum ein einheitliches Hörerlebnis zu schaffen. Das Ergebnis ist ein verbesserter Hörkomfort und ein einheitliches, raumfüllendes Klangbild. Darüber hinaus werden für die Installation eines Lautsprechersystems - dank der 360-Grad-Schallabstrahlung - weniger Lautsprecher zur Beschallung im Vergleich zu konventionellen Lautsprechersystemen benötigt. Die Steuerung und Verwallung der Spottune OMNI TRACK-Lautsprecher erfolgt per Funkverbindung über den Spottune

Netzwerk-Audio-Streamer STREAM. Für jedes Spottune -Lautsprechersystem, bestehend aus bis zu 30+ Spottune-Lautsprechern, wird ein Spottune Netzwerk-Audio-Streamer STREAM benötigt - diesen bitte separat bestellen. Die einfache Installation und Konfiguration, sowie die Möglichkeit das Spottune-Lautsprechersystem an sich ändernde Anforderungen und Raumgegebenheiten problemlos anzupassen, machen das System zum idealen Partner für den Einsatz im gewerblichen Bereich wie Einzelhandel, Gastronomie, Hotel, Büro usw. Die Lieferung erfolgt inklusive des Global-Track-Adapters GA 69 für die Montage an eine 3-Phasen-Hochvoltschiene.

### OMNI-TRACK/SW

Best.-Nr. 1000604

### OMNI-TRACK/WS

Best.-Nr. 1000605



#### Spottune OMNI TRACK-Lautsprecher

- All-in-One-Smart-Lautsprecher (eingebauter Verstärker, Audiofilter und Empfänger)
- Einfache Plug-and-play-Installation an vorhandene 3-Phasen-Lichtschienensysteme
- Automatische Kopplung und Einstellung im „Pairing-Modus“ mit LED-Statusanzeige bei Inbetriebnahme über den Spottune Netzwerk-Audio-Streamer STREAM
- Gleichmäßige 360-Grad-Schallabstrahlung für ein angenehmes und gleichbleibendes Klangerlebnis, unabhängig von der Position im Raum
- Ausgewogene, klare Akustik bei geringer Lautstärke
- Sichere und stabile Audioübertragung im Frequenzbereich von 1,9 GHz
- Geschlossenes Vollton-Lautsprecherboxsystem

Lieferung ohne Lichtschiene.

Modell	OMNI-TRACK/SW, OMNI-TRACK/WS
Nennleistung	50 W, Class-D-Verstärker
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Abstrahlwinkel	360-Grad-Rundabstrahlung
Montagevorrichtung	Global-Track-Adapter GA 69
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz/max. 2 VA über 3-Phasen-Hochvoltschiene
Abmessungen	Ø 115 x 200 mm
Gewicht	1,5 kg

## Spottune OMNI CORD-Lautsprecher - drahtloser 360-Grad-Pendellautsprecher zur abgehängten Montage an Standard-Deckenauslässen mittels vormontiertem Zweileiterkabel.

Die Pendellänge beträgt maximal 5 m und kann individuell an die jeweilige Deckenhöhe angepasst werden.

### OMNI-CORD/SW

Best.-Nr. 1000658

### OMNI-CORD/WS

Best.-Nr. 1000659



#### Spottune OMNI CORD-Lautsprecher

- All-in-One-Smart-Lautsprecher (eingebauter Verstärker, Audiofilter und Empfänger)
- Einfache Plug-and-play-Installation über Standard-Deckenauslass
- Automatische Kopplung und Einstellung im „Pairing-Modus“ mit LED-Statusanzeige bei Inbetriebnahme über den Spottune Netzwerk-Audio-Streamer STREAM
- Gleichmäßige 360-Grad-Schallabstrahlung für ein angenehmes und gleichbleibendes Klangerlebnis, unabhängig von der Position im Raum
- Ausgewogene, klare Akustik bei geringer Lautstärke
- Sichere und stabile Audioübertragung im Frequenzbereich von 1,9 GHz
- Geschlossenes Vollton-Lautsprecherboxsystem

Modell	OMNI-CORD/SW, OMNI-CORD/WS
Nennleistung	50 W, Class-D-Verstärker
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Abstrahlwinkel	360-Grad-Rundabstrahlung
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz/max. 2 VA über Standard-Deckenauslass
Abmessungen	Ø 115 x 200 mm

## Spottune OMNI REC Recessed-Lautsprecher – drahtloser 360-Grad-Deckeneinbaulautsprecher zur Montage in abgehängten Deckenkonstruktionen. Die Minimum-Einbautiefe beträgt 45 mm, die Stromversorgung erfolgt über einen Standard-Deckenauslass über die mitgelieferte Verteilerdose.

### OMNI-REC/SW

Best.-Nr. 1000660

### OMNI-REC/WS

Best.-Nr. 1000661



#### Spottune OMNI REC Recessed-Lautsprecher

- All-in-One-Smart-Lautsprecher (eingebauter Verstärker, Audiofilter und Empfänger)
- Einfache Plug-and-play-Installation über Standard-Deckenauslass
- Automatische Kopplung und Einstellung im „Pairing-Modus“ mit LED-Statusanzeige bei Inbetriebnahme über den Spottune Netzwerk-Audio-Streamer STREAM
- Gleichmäßige 360-Grad-Schallabstrahlung für ein angenehmes und gleichbleibendes Klangerlebnis, unabhängig von der Position im Raum
- Ausgewogene, klare Akustik bei geringer Lautstärke
- Sichere und stabile Audioübertragung im Frequenzbereich von 1,9 GHz
- Geschlossenes Vollton-Lautsprecherboxsystem

Modell	OMNI-REC/SW, OMNI-REC/WS
Nennleistung	50 W, Class-D-Verstärker
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Abstrahlwinkel	360-Grad-Rundabstrahlung
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz/max. 2 VA über Standard-Deckenauslass
Abmessungen	Ø 115 x 200 mm Deckenausschnitt: 155-160 mm Einbautiefe: 45-100 mm
Gewicht	1,5 kg

## Zentraler Audio/Musik-Streamer für Spottune-Lautsprechersysteme



### STREAM

Best.-Nr. 1000606



#### Spottune STREAM Audio-Streamer

- Zentrale Sende- und Empfangseinheit (ausfallsicher durch DECT-Technologie)
- Zwei Musikzonen individuell steuerbar
- Mikrofoneingang für Durchsagen
- Webbasierte DSP und Steuerungsoberfläche
- Spotify Connect-Anbindung
- USB-Port zur Musikwiedergabe
- Verschiedene Musikzonen mit unterschiedlichen Inhalten beispielbar
- Statusüberwachung eingebundener Lautsprecher
- Durchsagen mittels Mikrofon über alle Lautsprecher

Modell	STREAM
Art	Wireless Audio-Streamer
Nennwert	Audiübertragung UHF-Band 1,8-1,9 GHz, Reichweite ca. 50-100 m je nach Umgebung und Einsatzort
Passend für	Spottune-Lautsprechersysteme
Stromversorgung	~100-240 V/50-60 Hz über beil. Netzteil
Abmessungen	230 x 45 x 200 mm
Gewicht	600 g
Anschlüsse	Ausgang für 1 oder 2 Musikzonen Eingänge: RJ45 (LAN), 3,5 mm Klinkenbuchse (AUX IN), 3,5 mm Klinkenbuchse (MIC IN)

## Subbassenerweiterung für Spottune-Lautsprechersysteme

### SUB/SW

Best.-Nr. 1000662

### SUB/WS

Best.-Nr. 1000663



- Spottune Wireless-Smart-Subwoofer** zur Erweiterung der Basswiedergabe als Ergänzung bestehender Spottune-Lautsprechersysteme
- All-in-One-Smart-Subwoofer (eingebauter 200-W-Verstärker und Empfänger)
  - 25-cm-Tieftöner/Langhubtreiber (10")

- Geschlossenes Gehäusedesign für optimale Leistung und erweiterte Tieftonwiedergabe
- Einfache Plug-and-play-Installation/Anbindung an Spottune Audio-Streamer STREAM
- Sichere und stabile Audioübertragung im Frequenzbereich von 1,9 GHz

Modell	SUB/SW, SUB/WS
Nennleistung	200 W, Class-D-Verstärker
Frequenzbereich	20-200 Hz
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz
Abmessungen	540 x 200 x 360 mm
Gewicht	12,65 kg

# Verstärker

## Zonen-Matrix-Verstärker



### PA-12040

Best.-Nr. 0173390



### PA-4040

Best.-Nr. 0172520

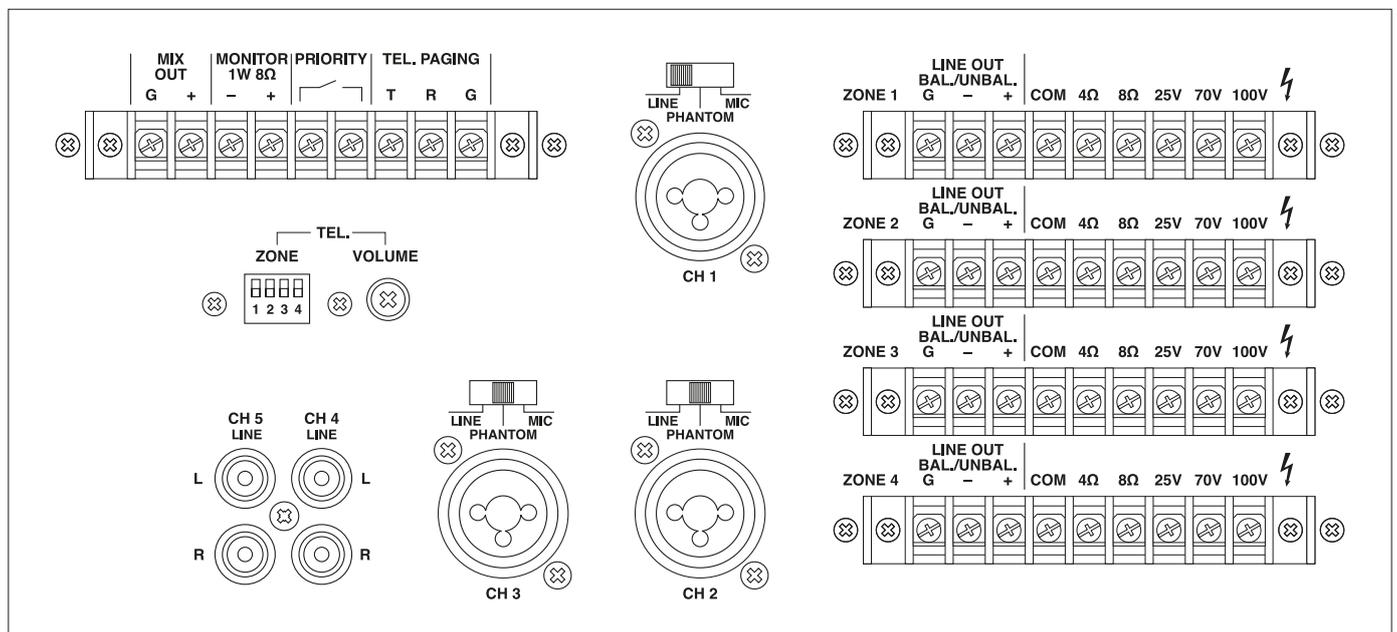


**4-Zonen-Matrix-Mischverstärker** mit professionellen Features für universelle „Multiroom“-Beschallungsanwendungen.

- 120 W pro Zone (PA-12040)
- 40 W pro Zone (PA-4040)
- 100-V- und 4/8-Ω-Betrieb
- Optimale Ausnutzung der Leistungsgrenze und zuverlässiger Schutz der angeschlossenen Lautsprecher durch integrierten Limiter
- 3 Eingänge Mikrofon/Line über Kombibuchsen
- 2 Eingänge Line-Stereo über Cinch-Buchsen
- Eingangskanäle mit Gaineinstellung, 2-fach-Klangregelung, Kanal-Mute-Schalter und Zonen-Routing-Schalter
- Mikrofoneingänge mit individuell zuschaltbarer Phantomspeisung (PA-12040: 46 V, PA-4040: 15 V)
- Priority-Funktion für Kanal 1 schaltbar
- Unabhängiger Paging-Eingang, auf alle Zonen routbar
- 4 Zonenausgänge, einzeln regelbar

- Zonen- und Monitor-Line-Ausgänge für weitere Verstärker oder Aufnahmegeräte
- Anschluss für Monitor-Lautsprecher
- Aussteuerungskontrolle über Zonen- und Monitor-VU-Meter
- Einstellbarer Kopfhörerausgang
- Lüfterkühlung
- 230-V-Netzbetrieb

Modell	PA-12040	PA-4040
Ausgangsleistung, gesamt	4 x 170 W	4 x 65 W
Nennleistung	4 x 120 W	4 x 40 W
Eingänge	5 mV/4 kΩ, 100 mV/10 kΩ (Mic/Line) 100 mV/30 kΩ (Line) 40 mV/5 kΩ (Tel. Paging)	5 mV/4 kΩ, 100 mV/10 kΩ (Mic/Line), 100 mV/30 kΩ (Line)
Frequenzbereich	50-17000 Hz	50-17000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 65 dB, Mic > 75 dB, Line	> 65 dB (Mic), > 75 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1200 VA	~ 230 V/50 Hz/450 VA
Abmessungen	482 x 133 x 410 mm, 3 HE	482 x 133 x 310 mm, 3 HE
Gewicht	20,5 kg	15 kg



### PA-M224

Best.-Nr. 0179280



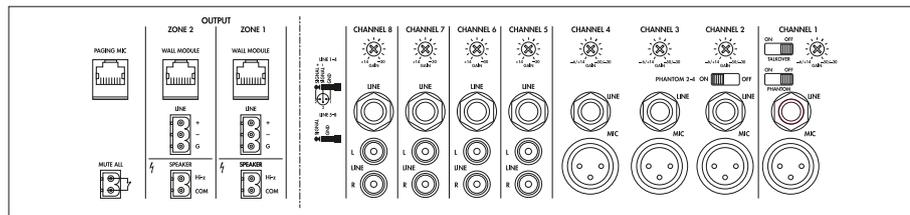
#### 2-Zonen-ELA-Matrix-Mischverstärker

- 240 W pro Zone
- 2 Zonen, einzeln regelbar, mit 2-fach-Klangregelung
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- 4 regelbare Mic/Line-Eingänge mit 3-fach-Klangregelung und zuschaltbarer 24-V-Phantomspeisung
- 4 regelbare Line-Eingänge
- Mute-Funktion zum Stummschalten der einzelnen Zonen
- Anschluss für externen Mute-Schalter (alle Zonen gleichzeitig)



- Talkover (Kanal 1)
- Regelbare Monitor-Funktion
- 1 Anschluss für Kommandomikrofon PA-M4RC
- 2 Anschlüsse für Wandmodul PA-M1WP
- 482-mm-Rackeinbau (19")

Modell	PA-M224
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 290 W
Nennleistung	2 x 240 W
Eingänge	2,5 mV/20 kΩ (Mic), 2 V/20 kΩ (Line)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	±12 dB/80 Hz (Kanal 1-4) ±15 dB/80 Hz (Zone 1-4)
Klangregelung Mitten	±12 dB/2,5 kHz (Kanal 1-4)
Klangregler Höhen	±12 dB/12,5 kHz (Kanal 1-4) ±15 dB/12 kHz (Zone 1-4)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/800 VA
Abmessungen	482 x 88 x 320 mm, 2 HE
Gewicht	5,7 kg



### PA-M412

Best.-Nr. 0179290



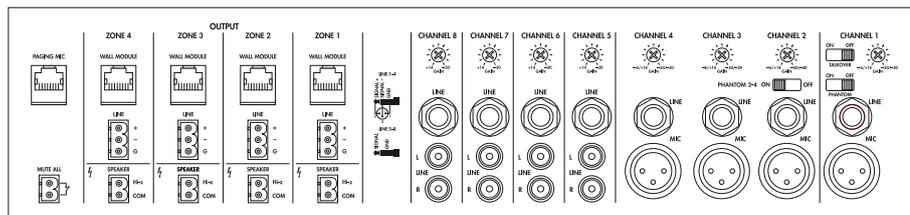
#### 4-Zonen-ELA-Matrix-Mischverstärker

- 120 W pro Zone
- 4 Zonen, einzeln regelbar, mit 2-fach-Klangregelung
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- 4 regelbare Mic/Line-Eingänge mit 3-fach-Klangregelung und zuschaltbarer 24-V-Phantomspeisung
- 4 regelbare Line-Eingänge
- Mute-Funktion zum Stummschalten der einzelnen Zonen
- Anschluss für externen Mute-Schalter (alle Zonen gleichzeitig)



- Talkover (Kanal 1)
- Regelbare Monitor-Funktion
- 1 Anschluss für Kommandomikrofon PA-M4RC
- 4 Anschlüsse für Wandmodul PA-M1WP
- 482-mm-Rackeinbau (19")

Modell	PA-M412
Ausgangsleistung, gesamt	4 x 170 W
Nennleistung	4 x 120 W
Eingänge	2,5 mV/20 kΩ (Mic), 2 V/20 kΩ (Line)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	±12 dB/80 Hz (Kanal 1-4) ±15 dB/80 Hz (Zone 1-4)
Klangregelung Mitten	±12 dB/2,5 kHz (Kanal 1-4)
Klangregler Höhen	±12 dB/12,5 kHz (Kanal 1-4) ±15 dB/12 kHz (Zone 1-4)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/860 VA
Abmessungen	482 x 88 x 320 mm, 2 HE
Gewicht	6,2 kg



### PA-M1WP

Best.-Nr. 0179300



**Wandmodul** zur lokalen Audio-Einspeisung in den ELA-Matrix-Mischverstärker PA-M224 oder PA-M412.

- Einsatzzweck: Lautstärkeregelung der jeweiligen Zone, lokale Einspeisung von Audiosignalen
- 2 Cinch-Buchsen für Line-Signale
- Mikrofonanschluss über 3-Pol-XLR-Buchse
- 14-V-Phantomspeisung
- Regelbare Lautstärke
- Signalwahltaste mit Kontroll-LED, die eine Vorrangschaltung lokal eingespeister Audiosignale (MIC oder LINE)



- in der jeweiligen Zone ermöglicht
- Verbindung zum PA-M224 oder PA-M412 und Stromversorgung über RJ45-Buchse und Cat-5-Netzwerkabel (Kupfer, Kabel nicht mitgeliefert), für Kabellängen bis 200 m
- Passendes UP-Gehäuse ATT-300C ist optional erhältlich

### PA-M4RC

Best.-Nr. 0179310



**ELA-Kommandomikrofon** für den ELA-Matrix-Mischverstärker PA-M224 oder PA-M412

- 4 Zonenauswahltaster
- All-Call-Taster
- Steckbares Elektret-Schwanenhalsmikrofon (3-Pol-XLR-Buchse)
- Phantomspeisung für Schwanenhalsmikrofon
- LED-Anzeige für Signalstatus
- Stromversorgung über PA-M224 oder PA-M412
- Anschluss an PA-M224 oder PA-M412 über RJ45-Buchse und Cat-5e-Netzwerkabel (Kupfer, Kabel nicht mitgeliefert), Kabellänge bis zu 200 m



# Verstärker

## Zonen-Matrix-Verstärker



### PA-40120

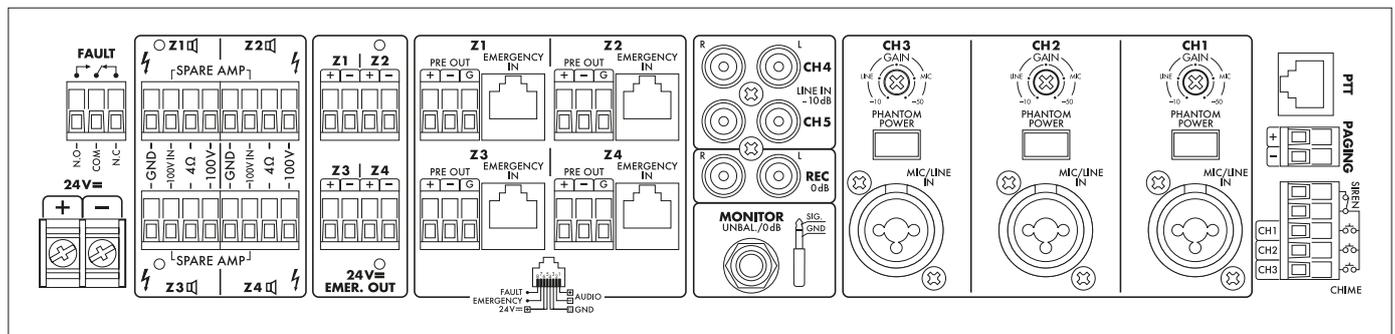
Best.-Nr. 0173220



**4-Zonen-Mono-Mischverstärker** mit 4 aktiven 120-W-Ausgängen, zum Aufbau einer Mehrzonen-Beschallungsanlage, bei der jeder der 5 Eingänge über einen Schalter einem der 4 Ausgänge zugeordnet werden kann. So ist es möglich in verschiedenen Bereichen unterschiedliche Programme wiederzugeben. Ein weiterer Vorteil ist, dass eine Durchsage in einem Bereich das Programm in anderen Bereichen nicht unterbricht. Mit dem optionalen Kommando-Mikrofon PA-4000RC kann der Verstärker zu einer 4-kanaligen Rufanlage ausgebaut werden. In Kombination mit integriertem Sprachspeicher lässt sich z. B. eine Alarmierungsanlage für Schulen aufbauen.

- 4 x 120 W
- 4 Zonen, einzeln steuerbar
- 3 Mic/Line-Eingänge und 2 Line-Eingänge
- Eingebauter, regelbarer Monitorlautsprecher
- Gong und Sirene auch über externen Taster auslösbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Pegelanzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- 15-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für Kommandomikrofon PA-4000PTT
- Optionaler Anschluss für bis zu 32 Kommandomikrofone PA-4000RC
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb

Modell	PA-40120
Ausgangsleistung, gesamt	4 x 120 W
Nennleistung	4 x 120 W
Eingänge	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/15 kΩ (Mic/Line1-3), 0,3 V/15 kΩ (Line4-5)
Frequenzbereich	45-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dBa (Mic), > 90 dBa (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1500 VA, = 24 V/40 A
Abmessungen	482 x 90 x 377 mm, 2 HE
Gewicht	22,1 kg



### PA-4000RC

Best.-Nr. 0236010

**ELA-4-Zonen-Kommando-Tischmikrofon** für PA-40120 und PA-6040MPX

- 4 Zonen-Wahltasten zur Aktivierung einer oder mehrerer Zonen
- All-Call-Taste zur Aktivierung aller 4 Zonen
- Auto-Gong über Mikrofondurchsagetaste (Talk)
- Gong zu- und abschaltbar
- 24-V-Stromversorgung über PA-40120 oder PA-6040MPX
- Zwei RJ45-Buchsen zum Anschluss an PA-40120, PA-6040MPX oder optionales 24-V-Netzteil und weiteren PA-4000RC

- Lieferung mit Anschlussmodul für PA-40120 und PA-6040MPX
- Bis zu 32 PA-4000RC per Bus an PA-40120 oder PA-6040MPX anschließbar
- 3-m-Anschlusskabel (Cat5e) wird mitgeliefert



## PA-6020Z

Best.-Nr. 1000126



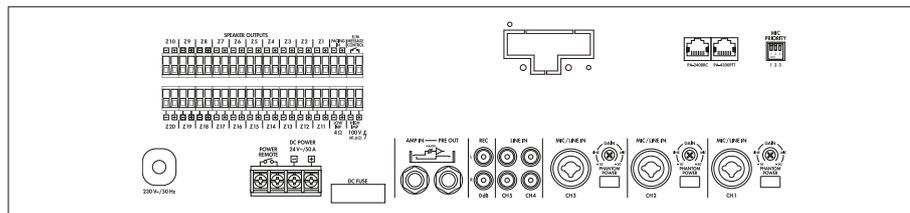
### 20-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 600 W
- 20 Zonen, einzeln schaltbar
- 3 Eingänge Mikrofon/Line über Kombibuchsen
- 2 Eingänge Stereo-Line über Cinch-Buchsen
- Gong, Dauer- und Heulton, Auto-Mute, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong einstellbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Signal-/Clip-Anzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- Einschübe für verschiedene Funktionen optional erhältlich
- 15-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für bis zu 32 Kommandomikrofone PA-2400RC



- Anschluss für bis zu 3 PTT-Mikrofone PA-4300PTT
- Alarm-Durchsage mit Einschub PA-1120DMT (optional erhältlich)
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar

Modell	PA-6020Z
Nennleistung	600 W
Leistung an 100 V	600 W
Eingänge	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line1-3), 0,3 V/15 kΩ (Line4-5), 0,775 V/100 kΩ (Vorverstärker)
Frequenzbereich	55-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dB (Mic), > 80 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1700 VA, = 24 V/50 A
Abmessungen	482 x 133 x 352 mm, 3 HE
Gewicht	21 kg



## PA-6010Z

Best.-Nr. 1000125



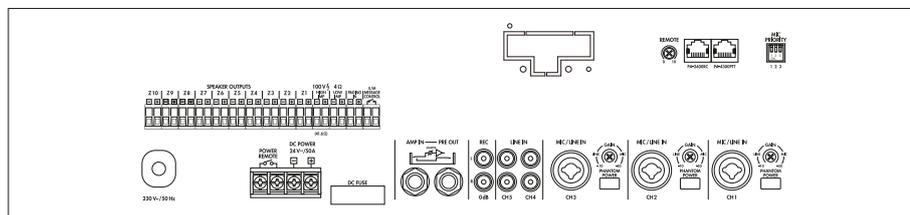
### 10-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 600 W
- 10 Zonen, einzeln regelbar
- 3 Eingänge Mikrofon/Line über Kombibuchsen
- 2 Eingänge Stereo-Line über Cinch-Buchsen
- Zusätzlicher 60-W-Verstärker für unabhängige Durchsagen über das Kommandomikrofon PA-2400RC, wenn nicht mehr als zwei Zonen gewählt werden
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Signal-/Clip-Anzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- Einschübe für verschiedene Funktionen optional erhältlich
- 15-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für bis zu 32 Kommandomikrofone PA-2400RC



- Anschluss für bis zu 3 PTT-Mikrofone PA-4300PTT
- Alarm-Durchsage mit Einschub PA-1120DMT (optional erhältlich)
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar

Modell	PA-6010Z
Nennleistung	600 W
Leistung an 100 V	600 W
Eingänge	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line1-3), 0,3 V/15 kΩ (Line4-5), 0,775 V/100 kΩ (Vorverstärker)
Frequenzbereich	55-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dB (Mic), > 80 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1700 VA, = 24 V/50 A
Abmessungen	482 x 133 x 352 mm, 3 HE
Gewicht	22 kg



## PA-2400RC

Best.-Nr. 0236840



**ELA-Kommando-Tischmikrofon** für den Anschluss an PA-6010Z oder PA-6020Z.

- Auswahlschalter für Lautsprecherzonen 1-20
- Start/Stopp-Funktion für 6 auswählbare Durchsagen, die im optional erhältlichen Digital-Modul PA-1120DMT abgespeichert sind
- LED-Statusanzeige für verschiedene Funktionen
- Auto-Gong über Mikrofon-Durchsagetaste
- Mikrofonempfindlichkeit einstellbar

- 24-V-Stromversorgung über passende Verstärker
- RJ45-Buchsen zum Anschluss von weiteren PA-2400RC mit Slave/Priority-Schalter
- Bis zu 32 PA-2400RC an die passenden Verstärker anschließbar
- 3-m-Anschlusskabel (Cat5e) wird mitgeliefert



# Verstärker

## Zonen-Mischverstärker

### PA-6240

Best.-Nr. 0172180



### PA-6480

Best.-Nr. 0172190



### PA-6600

Best.-Nr. 0172390

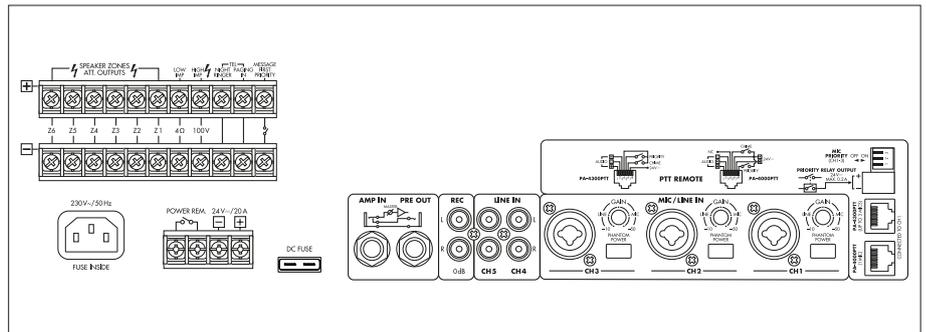


#### 6-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 240 W (PA-6240)
- 1 x 480 W (PA-6480)
- 1 x 600 W (PA-6600)
- 6 Zonen, einzeln steuerbar
- Gong, Dauer- und Heulton, Auto-Mute, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong einstellbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Pegelanzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- Einschübe für verschiedene Funktionen optional erhältlich
- 17-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für Kommandomikrofon PA-6000RC
- 1 Front-Einbauschacht für optionale automatische Alarm-Durchsage PA-1120DMT oder optionalen Tuner- oder CD-Spieler-Einschub
- 3 rückseitige Einbaumöglichkeiten für optionale Module mit folgenden Funktionen:
  - PA-6FD: Fehlerüberwachung
  - PA-6FM: Fehlermeldung
  - PA-6FR: Anti-Feedback
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-6240	PA-6480	PA-6600
Ausgangsleistung, gesamt	340 W	680 W	850 W
Nennleistung	240 W	480 W	600 W
Eingänge	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line), 0,3 V/15 kΩ (Line), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line), 0,3 V/15 kΩ (Line), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line), 0,3 V/15 kΩ (Line), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)
Frequenzbereich	55-16000 Hz	55-16000 Hz	55-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dBA (Mic), > 80 dBA (Line)	> 70 dBA (Mic), > 80 dBA (Line)	> 70 dBA (Mic), > 80 dBA (Line)
Klirrfaktor	< 1 %	< 1 %	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/750 VA, = 24 V/20 A	~ 230 V/50 Hz/1500 VA, = 24 V/40 A	~ 230 V/50 Hz/1700 VA, = 24 V/50 A
Abmessungen	430 x 133 x 352 mm, 3 HE	430 x 133 x 352 mm, 3 HE	430 x 133 x 352 mm, 3 HE
Gewicht	15 kg	19 kg	20 kg



### PA-6FD

Best.-Nr. 0172300



#### Fehlerüberwachungsmodul

- Für die ELA-Verstärker PA-6240, PA-6480, PA-6600 und PA-1960
- Zur Funktionsüberwachung des ELA-Verstärkers sendet das Modul einen 20-kHz-Pilotton
- Im Fehlerfall wird ein potentialfreier Relaiskontakt geöffnet
- Einstellbare Empfindlichkeit



### PA-6FM

Best.-Nr. 0172310



#### Fehlermeldemodul für die ELA-Verstärker PA-6240, PA-6480, PA-6600 und PA-1960.

- Meldung des Ausfalls der Netz- und Betriebsspannung
- Meldung bei Ausfall des Lüfters
- 3 unabhängige, potentialfreie Relais-Ausgänge (NO/NC)



### PATL-105

Best.-Nr. 1000266

- **5-fach-100-V-Übertrager** für den Anschluss einer 100-V-Audiosignal-Quelle an Geräte mit Line-Eingängen
- Passend für die ELA-Mischverstärker PA-1120, PA-1240, PA-6240, PA-6480, PA-6600
- Umwandlung der 100-V-Ausgangssignale in Line-Signale auf 5 Linien (galvanisch getrennt)
- Direkte Montage an der Rückwand des entsprechenden Verstärkers

- Frequenzbereich 15-30000 Hz
- Abmessungen 120 x 75 x 60 mm
- Gewicht 405 g



## PA-1120

Best.-Nr. 0170780



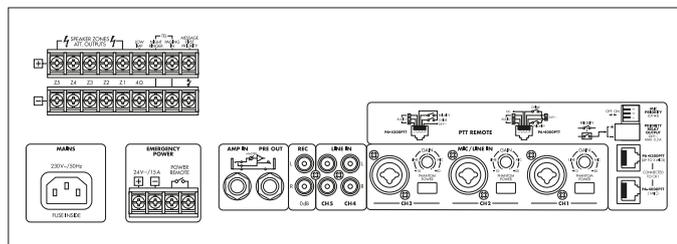
## PA-1240

Best.-Nr. 0170790



### 5-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 120 W (PA-1120)
- 1 x 240 W (PA-1240)
- 5 Zonen, einzeln steuerbar
- Gong, Dauer- und Heulton, Auto-Mute, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong einstellbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Pegelanzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- Einschübe für verschiedene Funktionen optional erhältlich
- 17-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für Kommandomikrofon PA-1120RC (optional)
- Anschluss für PTT-Mikrofon PA-4000PTT oder PA-4300PTT
- Automatische Alarm-Durchsage mit Einschub PA-1120DMT (optional erhältlich)
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-1120	PA-1240
Ausgangsleistung, gesamt	170 W	340 W
Nennleistung	120 W	240 W
Eingänge	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line), 0,3 V/15 kΩ (Line), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)	2,5 mV/5 kΩ, 0,3 V/5 kΩ (Mic/Line), 0,3 V/15 kΩ (Line), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)
Frequenzbereich	55-16000 Hz	55-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dBA (Mic), > 80 dBA (Line)	> 70 dBA (Mic), > 80 dBA (Line)
Klirrfaktor	< 1 %	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/340 VA, = 24 V/15 A	~ 230 V/50 Hz/630 VA, = 24 V/27 A
Abmessungen	482 x 133 x 352 mm, 3 HE	482 x 133 x 352 mm, 3 HE
Gewicht	13 kg	14 kg

## PA-5240

Best.-Nr. 0243140



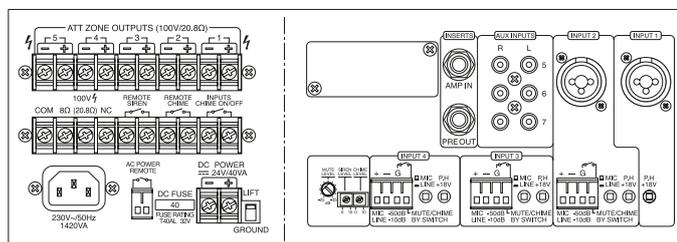
## PA-5480

Best.-Nr. 0243150



### 5-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 240 W (PA-5240)
- 1 x 480 W (PA-5480)
- 5 Zonen, einzeln steuerbar
- Gong, Heulton, Auto-Mute, Gong und Sirene auch über externen Taster auslösbar, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong einstellbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Pegelanzeige per LEDs, geregelter Lüfter
- Einschübe für verschiedene Funktionen optional erhältlich
- 18-V-Phantomspannung für Elektret-Mikrofone
- Anschluss für Tischmikrofon PA-5000PTT
- Alarm-Durchsage mit Einschub PA-1120DMT (optional erhältlich)
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-5240	PA-5480
Ausgangsleistung, gesamt	340 W	680 W
Nennleistung	240 W	480 W
Leistung an 8 Ω	1 x 240	1 x 480 W
Leistung an 100 V	240 W	480 W
Eingänge	2,5 mV/2 kΩ (Mic1), 2,5 mV/2 kΩ, 0,3 V/200 kΩ (Mic/Line2-4), 0,3 V/5 kΩ (Line5-7), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)	2,5 mV/2 kΩ (Mic1), 2,5 mV/2 kΩ, 0,3 V/200 kΩ (Mic/Line2-4), 0,3 V/5 kΩ (Line5-7), 0,775 V/10 kΩ (Vorverstärker)
Frequenzbereich	55-16000 Hz	55-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 70 dB (Mic), > 80 dB (Line)	> 70 dB (Mic), > 80 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/750 VA, = 24 V/20 A	~ 230 V/50 Hz/1500 VA, = 24 V/40 A
Abmessungen	482 x 133 x 352 mm, 3 HE	482 x 133 x 352 mm, 3 HE
Gewicht	16 kg	17 kg

# Verstärker

## Zonen-Mischverstärker

### PA-6000RC

Best.-Nr. 0235370



**ELA-Kommando-Tischmikrofon** für den Anschluss an PA-6240, PA-6480 und PA-6600

- Druckschalter für Auswahl Lautsprecherzonen 1-6 und Sammelruf
- Start-/Pausefunktion für 6 auswählbare Durchsagen, die im Digital-Modul PA-1120DMT abgespeichert sind
- Auto-Gong über Mikrofon-Durchsagetaste
- Regelbarer Line-Eingang (Cinch L/R) für den Anschluss einer Signalquelle wie z. B. CD-Player oder Tapedeck

- LED-Anzeige für Sendebetrieb
- Stromversorgung über PA-6240, PA-6480, PA-6600
- RJ45-Buchse zum Anschluss von weiteren PA-6000RC mit Slave/Priority-Schalter
- Lieferung mit Anschlussmodul für PA-6240, PA-6480 und PA-6600



### PA-1120RC

Best.-Nr. 0232440



**ELA-Kommando-Tischmikrofon** für den Anschluss an PA-1120 und PA-1240

- Druckschalter für Auswahl Lautsprecherzonen 1-5 und Sammelruf
- Start-/Pausefunktion für 6 auswählbare Durchsagen, die im Digital-Modul PA-1120DMT abgespeichert sind
- Regelbarer Line-Eingang (Cinch L/R) für den Anschluss einer Signalquelle wie z. B. CD-Player oder Tapedeck
- LED-Anzeige für Sendebetrieb

- Auto-Gong über Mikrofon-Durchsagetaste
- Stromversorgung über PA-1120, PA-1240
- RJ45-Buchsen zum Anschluss von weiteren PA-1120RC mit Slave/Priority-Schalter
- Lieferung mit Anschlussmodul für PA-1120 und PA-1240



### PA-5000PTT

Best.-Nr. 0233260



**ELA-PTT-Tischmikrofon** für den Anschluss an z. B. PA-5240, PA-5480.

- Sprechaste mit Schaltkontakt für Gongauslösung am Verstärker
- Anschluss über Schraubterminal
- Ausgang für Vorrangfunktion



### PA-4000PTT

Best.-Nr. 0236000



**ELA-PTT-Tischmikrofon** für den Anschluss an PA-40120 oder PA-1120, PA-1240, PA-1414MX und die PA-6000-Serie

- Auto-Gong über Mikrofondurchsagetaste (Talk)
- Gong zu- und abschaltbar
- Stromversorgung über angeschlossene Verstärker
- RJ45-Buchse zum Anschluss an passende Verstärker
- 3-m-Anschlusskabel (Cat5e) wird mitgeliefert

**Pro Verstärker kann jeweils nur 1 PA-4000PTT angeschlossen werden**



### PA-4300PTT

Best.-Nr. 0230980

**ELA-PTT-Tischmikrofon** für den Anschluss an PA-1120, PA-1240, PA-2420Z, PA-6010Z oder PA-6020Z

- Auto-Gong über Mikrofondurchsagetaste (Talk)
- Gong zu- und abschaltbar
- LED-Anzeige für Talk und Busy
- Stromversorgung über angeschlossenen Verstärker
- RJ45-Buchse zum Anschluss von weiteren PA-4300PTT mit Slave/Priority-Schalter

**Pro Verstärker können jeweils 3 PA-4300PTT angeschlossen werden**



## PA-1200

Best.-Nr. 0170710

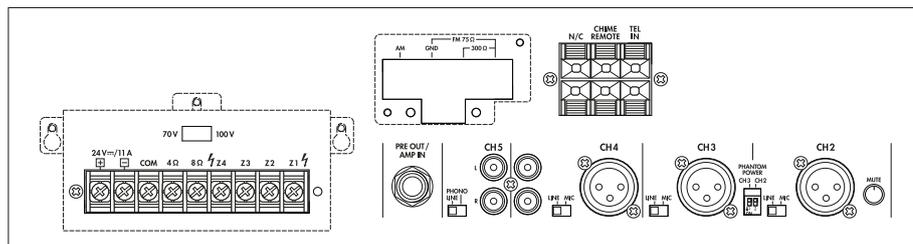


### 4-Zonen-ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 120 W
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Gong, Dauer- und Heulton, Auto-Mute, Gong auch über externen Taster auslösbar, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong einstellbar
- Bass-, Höhen- sowie Masterregler, Pegelanzeige per LEDs
- 15-V-Phantomspannung für Kanäle 2 und 3
- Einschübe für verschiedene Funktionen sind optional erhältlich
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit optional erhältlichem Montagerahmen PA-1200RM
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1200
Ausgangsleistung, gesamt	170 W
Nennleistung	120 W
Eingänge	1,5 mV/600 Ω (Mic), 150 mV/47 kΩ (Line), 1 mV/47 kΩ (Phono)
Frequenzbereich	80-15000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 60 dB (Mic), > 70 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/280 VA, = 24 V/11 A
Abmessungen	420 x 122 x 350 mm
Gewicht	12,28 kg



## PA-1200RM

Best.-Nr. 0126740



**Montagerahmen** für den Einbau des ELA-Mischverstärker PA-1200 in ein 482-mm-Rack (19"), schwarz lackiert.

Innenmaße: 420 x 290 mm, 3 HE



# Verstärker

## Zonen-Mischverstärker



### PA-1140RCD

Best.-Nr. 0173530



**RDS-Tuner-/CD-Spieler-Einschub mit USB-Schnittstelle** für die ELA-Mischverstärker mit Front-Einschubschacht

- USB-Sticks direkt anschließbar

FM-/AM-Tuner-Sektion:

- RDS-Funktion für FM
- 24 Speicherplätze (18x FM, 6x AM)
- Digitalanzeige
- Sendersuchlauf

CD-Spieler-Sektion:

- „Anti-Schock-System“
- Slot-In-Lademechanismus
- Zufallswiedergabe, Scan- und Wiederhol-Funktion
- Anzeige Titel/Zeit
- Stoßsicher durch Öl-Stoßdämpfer
- Audio-CD/CD-R/CD-RW/MP3-CD



### PA-1200RDSU

Best.-Nr. 0175030



**FM-/AM-RDS-Tuner-Einschub mit USB-Schnittstelle** für die ELA-Mischverstärker mit Einschubschacht

- RDS-Funktion für FM
- 24 Speicherplätze (FM 3 x 6, AM 1 x 6)
- Sendersuchlauf
- USB-Speichermedien direkt anschließbar
- Wiedergabe von MP3- und WMA-Dateien
- Titelanzeige des Dateinamens
- Einfache Ordnernavigation
- Alphanumerische LCD-Anzeige
- Automatische Einschaltung nach Stromausfall (Autostart)
- Speicherung der Einstellungen und Betriebsmodi



### PA-1120DMT

Best.-Nr. 0174580



**Digital-Message- und Timer-Einschub** für die ELA-Mischverstärker mit Einschubschacht

- Hintergrundbeleuchtetes DOT-Matrix-Display mit 2x8 Zeichen
- DCF77 synchronisierte Uhr (Funkuhr) für zeitgesteuerte Durchsagen
- Interner Speicher für bis zu 26 Audiodateien
- Audiodateien können über integriertem Micro-SD-Kartenleser in den internen Speicher kopiert werden
- 6 Speicher direkt über Tasten am Gerät, über potentialfreie Kontakte oder per Kommandomikrofon PA-1120RC bzw. PA-6000RC abrufbar
- Frontseitiger 3,5-mm-Klinkenanschluss zur Aufnahme von Mikrofon- oder Line-Signalen
- Bis zu 20 Ereignisse pro Tag programmierbar



### PA-1200IRD

Best.-Nr. 1000829

**Internetradio-DAB+/-FM-RDS-Tuner-Einschub mit USB-Schnittstelle** für die ELA-Mischverstärker mit Einschubschacht

- LAN- oder WLAN-Verbindung, WPS möglich
- WLAN-Antenne abnehmbar
- Einrichtungsassistent für Netzwerk
- FM-Tuner mit RDS
- 30 Favoriten-Speicherplätze (Internetradio 10x, DAB+ 10x, FM 10x)
- App-Steuerung mit der UNDOK™-App
- USB-Speichermedien direkt anschließbar
- Medien-Streaming von im Netzwerk freigegebenen Dateien (UPnP-Server)
- Wiedergabe von MP3- und WAV-Dateien
- Anzeige des Dateinamens
- Einfache Ordnernavigation
- Alphanumerische LCD-Anzeige
- Automatische Einschaltung nach Stromausfall (Autostart)
- Speicherung der Einstellungen und Betriebsmodi
- Schlummerfunktion einstellbar
- Weckfunktion



### PA-24FMM

Best.-Nr. 0174660



**Einschubmodul für Notfalldurchsagen** mit eingebautem Sprachspeicher

- Für ELA-Mischverstärker mit Einbauschnittstelle
- Funktionsüberwachtes Handmikrofon
- Alarmeingang zur Aktivierung
- Integrierter Digital-Sprachspeicher (max. 60 Sekunden) mit Mikrofon- oder Line-Eingang zur Sprachaufzeichnung
- Automatische Wiedergabe einer vorher abgespeicherten Nachricht möglich
- 10-Sekunden-Sirenton bei Alarmauslösung
- Regelbarer Kopfhöreranschluss



### PA-1200EX

Best.-Nr. 0248160



**2-fach-Modulerweiterung** für alle Einschubmodule der PA-Serie

- Zur Aufnahme von bis zu 2 Einschüben
- XLR-Anschluss
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb

- 482-mm-Rackeinbau (19") mit montierten Montagewinkeln
- Abmessungen ohne Winkel 425 x 88 x 380 mm, 2 HE
- Gewicht 4,5 kg

## PA-914D

Best.-Nr. 1000143

482mm  
19"

PASCAL

100V

8Ω

Exclusive  
FOR CERTIFIED PARTNERS

## PA-928D

Best.-Nr. 1000146

482mm  
19"

PASCAL

100V

8Ω

Exclusive  
FOR CERTIFIED PARTNERS

## PA-9100D

Best.-Nr. 1000149

482mm  
19"

PASCAL

100V

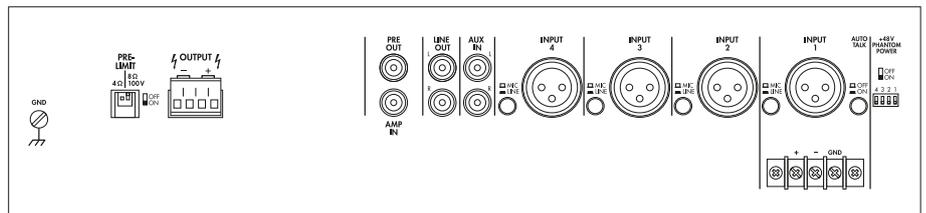
4Ω

8Ω

Exclusive  
FOR CERTIFIED PARTNERS

### ELA-Mono-Class-D-Mischverstärker

- 1 x 140 W (PA-914D)
- 1 x 280 W (PA-928D)
- 1 x 1000 W (PA-9100D)
- Class-D-Konzept mit PASCAL-Verstärkermodul
- Stromsparendes Konzept durch hohen Wirkungsgrad
- Gewichtsreduzierte Konstruktion durch kompaktes Schaltnetzteil
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 4 symmetrische Mic/Line-Eingänge
- Mic 1 mit Vorrangschaltung und Auto-Talkover
- Zusätzlicher Anschluss für Tischmikrofon über Schraubterminal
- 1 Aux-Eingang
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Line-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- 48-V-Phantomspeisung pro Mikrofoneingang, einzeln schaltbar
- Limiter-Schalter 8 Ω/100 V
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-914D	PA-928D	PA-9100D
Nennleistung	140 W	280 W	1000 W
Leistung an 8 Ω	140 W	280 W	1000 W
Leistung an 100 V	140 W/66 Ω	280 W/33 Ω	1000 W/9,2 Ω
Ausgangsimpedanz	8 Ω	8 Ω	4-8 Ω
Eingänge	3 mV (Mic), 200 mV (Line), 140 mV (Aux)	3 mV (Mic), 200 mV (Line), 140 mV (Aux)	3 mV (Mic), 200 mV (Line), 140 mV (Aux)
Frequenzbereich	20-20000 Hz	20-20000 Hz	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB/100 Hz	± 10 dB/100 Hz	± 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz	± 10 dB/10 kHz	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 90-230 V/50-60 Hz/160 VA	~ 90-230 V/50-60 Hz/300 VA	~ 90-230 V/50-60 Hz/1100 VA
Abmessungen	482 x 88 x 275 mm, 2 HE	482 x 88 x 275 mm, 2 HE	482 x 88 x 275 mm, 2 HE
Gewicht	5,1 kg	5,2 kg	5,6 kg

## PA-948

Best.-Nr. 0175070

482mm  
19"

100V

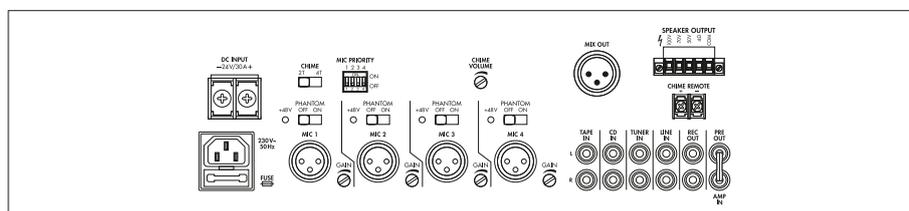
4Ω

### ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 480 W
- 4 symmetrische Mikrofon-/Line-Eingänge mit schaltbarer Priorität
- 4 Stereo-Line-Eingänge
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Symmetrischer Line-Ausgang
- Record-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Extern auslösbarer 2/4-Ton-Gong
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- Schaltbare 48-V-Phantomspeisung für die Mikrofon-Eingänge



- Temperaturgeregelter Lüfter
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-948
Ausgangsleistung, gesamt	680 W
Nennleistung	480 W
Eingänge	2,5-100 mV (Mic), 350 mV (Line)
Frequenzbereich	50-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 75 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1090 VA, = 24 V/27 A
Abmessungen	482 x 137 x 395 mm, 3 HE
Gewicht	19 kg

# Verstärker

## Mischverstärker

### PA-924

Best.-Nr. 0175060

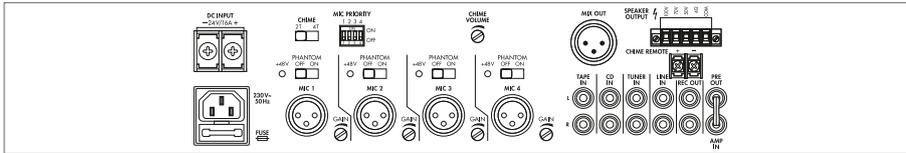


#### ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 240 W
- 4 symmetrische Mikrofon-/Line-Eingänge mit schaltbarer Priorität
- 4 Stereo-Line-Eingänge
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Symmetrischer Line-Ausgang
- Record-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Extern auslösbarer 2/4-Ton-Gong
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- Schaltbare 48-V-Phantomspeisung für die Mikrofon-Eingänge
- Temperaturgeregelter Lüfter
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-924
Ausgangsleistung, gesamt	340 W
Nennleistung	240 W
Eingänge	2,5-100 mV (Mic), 350 mV (Line)
Frequenzbereich	50-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 75 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/640 VA, = 24 V/18 A
Abmessungen	482 x 95 x 390 mm, 2 HE
Gewicht	13 kg



### PA-900

Best.-Nr. 0171190

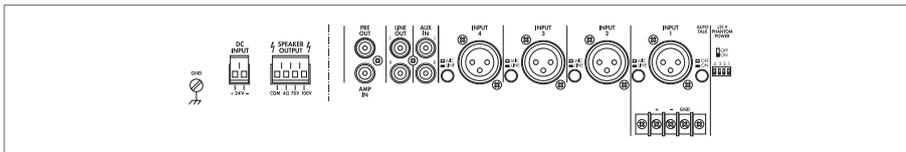


#### ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 120 W
- Geräuschloser Betrieb durch Lüfterloses Kühlkonzept
- 4 symmetrische Mic/Line-Eingänge
- Mic 1 mit Vorrangschaltung und Auto-Talkover
- Zusätzlicher Anschluss für Tischmikrofon über Schraubterminal
- 1 Aux-Eingang
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Line-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- 20-V-Phantomspeisung pro Mikrofoneingang, einzeln schaltbar
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar



Modell	PA-900
Ausgangsleistung, gesamt	160 W
Nennleistung	120 W
Ausgangsimpedanz	4 Ω
Eingänge	3 mV (Mic), 200 mV (Line), 140 mV (Aux)
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/300 VA, = 24 V/9 A
Abmessungen	482 x 88 x 275 mm, 2 HE
Gewicht	9,9 kg



### PA-8120RCD

Best.-Nr. 0173040

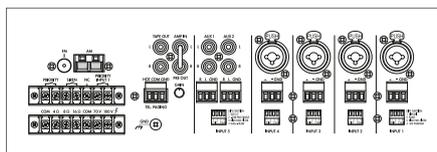


#### ELA-Mono-Mischverstärker

- mit integriertem CD-/MP3-Spieler und Radio
- 1 x 120 W
- CD-Spieler mit Schubladen-Mechanismus, Wiederholungsfunktion und Zufallswiedergabe, Wiedergabe von Audio-CD/CD-R/CD-RW, MP3-CD, USB-Schnittstelle, separater Ein-Aus-Schalter
- AM/FM-Radiomodul mit 5 programmierbaren Stationstasten, Suchlaufstasten, Lautstärkeregelung und separatem Ein-Aus-Schalter
- 4 Mic/Line-Eingänge, per DIP-Schalter konfigurierbar (Mic/Line, Phase, Hochpassfilter, 48-V-Phantomspeisung)
- 2 Aux-Eingänge, per DIP-Schalter konfigurierbar (Aux1/Aux2, 10-dB-Abschwächung, Hochpassfilter)
- Sirenen- und Gong-Funktion
- Vorrangschaltung
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakt
- Line-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- 482-mm-Rackeinbau (19")



Modell	PA-8120RCD
Nennleistung	120 W
Eingänge	1,8 mV/5 kΩ, 300 mV/5 kΩ (Mic/Line), 100 mV/10 kΩ (Line)
Frequenzbereich	50-16500 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 65 dB
Klirrfaktor	0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/365 VA
Abmessungen	482 x 110 x 450 mm, 2 HE
Gewicht	10,5 kg





### PA-324

Best.-Nr. 0174420



### PA-312

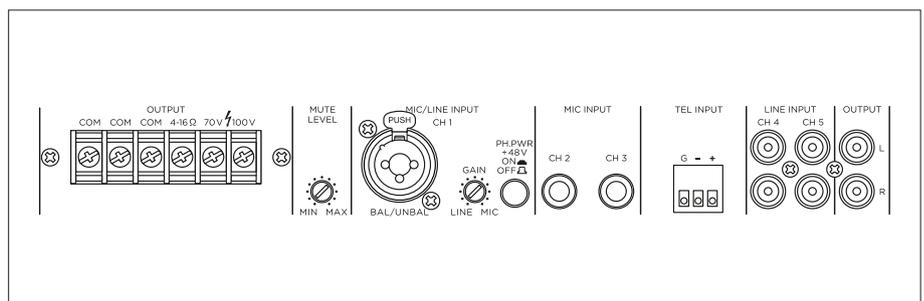
Best.-Nr. 0173640



#### ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 240 W (PA-324)
- 1 x 120 W (PA-312), geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 3 Mikrofon-Eingänge, davon 1 symmetrischer Eingang
- Mic 1/Line 1 mit regelbarer Eingangsempfindlichkeit, Vorrangschaltung und regelbarem Auto-Talkover
- 2 Stereo-Line-Eingänge
- 1 Telefon-Eingang für Telefonzentralen mit Audioausgang
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- 1 Line-Ausgang
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- 48-V-Phantomspesung für Kanal 1, zuschaltbar
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln

Modell	PA-324	PA-312
Ausgangsleistung, gesamt	340 W	160 W
Nennleistung	240 W	120 W
Eingänge	5 mV/600 Ω (Mic), 350 mV/10 kΩ (Aux), 1 V/10 kΩ (Telefon)	5 mV/600 Ω (Mic), 350 mV/10 kΩ (Aux), 1 V/10 kΩ (Telefon)
Frequenzbereich	50-16000 Hz	50-16000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz	±10 dB/10 kHz
Störabstand	66 dB (Mic) 80 dB (Aux)	66 dB (Mic) 80 dB (Aux)
Klirrfaktor	< 0,5 %	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/740 VA	~ 230 V/50 Hz/450 VA
Abmessungen	430 x 88 x 380 mm, 2 HE	430 x 88 x 335 mm, 2 HE
Gewicht	11,6 kg	7,8 kg



# Verstärker

## Mischverstärker

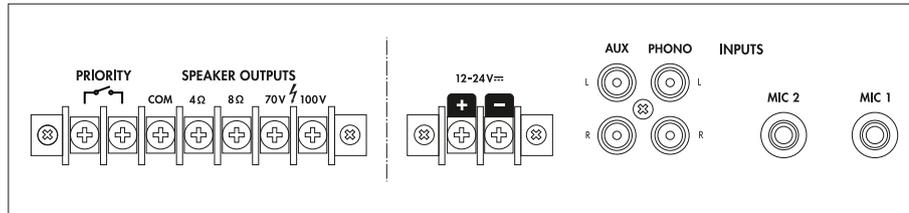
### PA-704

Best.-Nr. 0179480



#### ELA-Mono-Mischverstärker

- 1 x 35 W
- 2 niederohmige Mikrofoneingänge
- 1 Aux-, 1 Phono-Eingang
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- Anschluss für eine Mikrofon-Sprechtaste zum Abschalten der anderen Quellen bei Durchsagen
- Netz- und 12-24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-704
Ausgangsleistung, gesamt	70 W
Nennleistung	35 W
Eingänge	5 mV (Mic), 210 mV (Aux), 5 mV (Phono)
Frequenzbereich	100-18000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/150 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/6 kHz
Störabstand	> 55 dB
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/100 VA = 12-24 V/2,5 A
Abmessungen	320 x 85 x 230 mm
Gewicht	4,97 kg

### PA-812DAP

Best.-Nr. 1000235

### PA-806DAP

Best.-Nr. 1000234

### PA-803DAP

Best.-Nr. 1000168

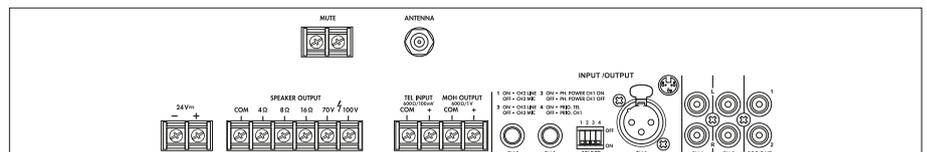


#### ELA-Mono-Class-D-Mischverstärker mit integriertem MP3-Spieler, FM-/DAB+-Tuner und Bluetooth

- 1 x 120 W (PA-812DAP)
- 1 x 60 W (PA-806DAP)
- 1 x 30 W (PA-803DAP)
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- Geräuschloser Betrieb durch Lüfterloses Kühlkonzept
- Bluetooth Version 4.2
- MP3-Spieler mit USB/SD-Schnittstelle, FM/DAB+-Radio, LED-Display, IR-Fernbedienung
- Empfang von rauschfreiem „Digitalradio“ (DAB+)
- 1 symmetrischer XLR-Mikrofon-Eingang mit 48-V-Phantomspannung und Prioritätswahl für Durchsagen
- 2 asymmetrische Eingänge, umschaltbar Mic/Line
- 2 asymmetrische Eingänge
- 1 Tel.-Input-Eingang
- 1 Music-on-hold-Ausgang (MOH)
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte
- Mute-Funktion über Schraubkontakt
- 1 Amp-Eingang
- 1 Preamp-Ausgang
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- LEDs für Betrieb, Clipping, Protect und Signalpegel



Modell	PA-812DAP	PA-806DAP	PA-803DAP
Nennleistung	120 W	60 W	30 W
Eingänge	4,5 mV/600 Ω (Kanal 1), 4,5 mV/120 mV (Kanal 2-3), 60 mV (Kanal 4-5) 90 mV (Tel.)	4,5 mV/600 Ω (Kanal 1), 4,5 mV/120 mV (Kanal 2-3), 60 mV (Kanal 4-5) 90 mV (Tel.)	4,5 mV/600 Ω (Kanal 1), 4,5 mV/120 mV (Kanal 2-3), 60 mV (Kanal 4-5) 90 mV (Tel.)
Frequenzbereich	60-15000 Hz	60-15000 Hz	60-15000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB	ja	ja
Klangregler Höhen	± 10 dB	ja	ja
Störabstand	72 dB (Mic, Kanal 1-3) 85 dB (Line, Kanal 2-5)	72 dB (Mic, Kanal 1-3) 85 dB (Line, Kanal 2-5)	72 dB (Mic, Kanal 1-3) 85 dB (Line, Kanal 2-5)
Klirrfaktor	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/250 VA = 24 V/8,4 A	~ 230 V/50 Hz/160 VA = 24 V/4,2 A	~ 230 V/50 Hz/100 VA = 24 V/2,5 A
Abmessungen	320 x 95 x 245 mm	320 x 95 x 245 mm	320 x 95 x 245 mm
Gewicht	4,5 kg	4,1 kg	3,95 kg



### MMA-130

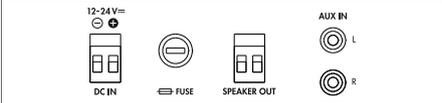
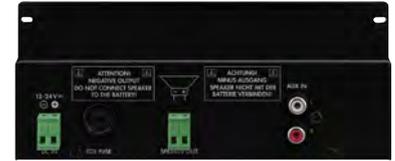
Best.-Nr. 1000236



#### ELA-Mono-Class-D-Mischverstärker, 30 W/8 Ω

- 1 Mikrofon- und 1 Line-Eingang, regelbar
- Line-Eingang jeweils auf Front- und Rückseite
- Bass- und Höhenregler
- Mute-Schalter
- LED-Anzeige für Mute und Betrieb
- Standard Einbaumaß (passend für Kfz-Schacht)
- Stromversorgung = 12-24 V

Modell	MMA-130
Leistung an 4 Ω	15 W
Leistung an 8 Ω	30 W
Eingänge	1,9 mV/560 Ω (Mic), 220 mV/4,8 kΩ (Line)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 12 dB
Klangregler Höhen	± 12 dB
Klirrfaktor	< 0,11 %
Stromversorgung	= 12-24 V/1,5 A
Abmessungen	200 x 56 x 125 mm (Gerätemaße) 178 x 48 x 112 mm (Einbaumaße)
Gewicht	724 g

### AKB-160

Best.-Nr. 0174260



#### ELA-Verstärkermodul mit 100-V-Ausgang

- 1 x 40 W
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Symmetrischer (XLR) und asymmetrischer (Cinch) Line-Eingang
- Lautsprecherausgang über Schraub-Klemmterminal
- Lautstärkeregler
- Metallgehäuse mit Montagewinkeln

Modell	AKB-160
Ausgangsleistung, gesamt	60 W
Nennleistung	40 W
Leistung an 100 V	40 W
Eingänge	390 mV/26 kΩ sym. 420 mV/11 kΩ asym.
Frequenzbereich	17-20000 Hz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/75 VA
Abmessungen	213 x 55 x 238 mm
Gewicht	3,2 kg



## PROFESSIONAL AUDIO OVER IP SOLUTIONS

### MONACOR-DT, praktisch zukunftsweisend ...

Audio-over-IP-Lösungen mit Dante®-Schnittstellen zu realisieren, wird dank der DT-Serie nun komfortabel und preislich äußerst attraktiv. Im Mittelpunkt steht der Lautsprecher **WALL-05DTM**.

**MADE IN GERMANY**  
by MONACOR



**MONACOR**

Ihr Projekt ist unser Projekt



# Verstärker

## Mehrkanalverstärker

### PA-4240

Best.-Nr. 0170820



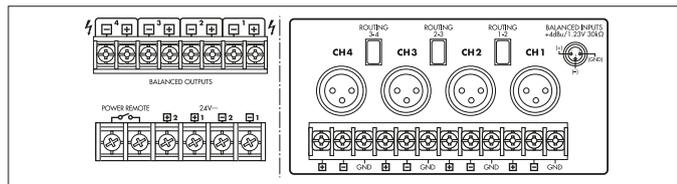
### PA-4120

Best.-Nr. 0170810



#### ELA-Leistungsverstärker

- 4 x 240 W (PA-4240)
- 4 x 120 W (PA-4120)
- Routing-Schalter für Parallelbetrieb auf jeweils 2 Kanälen
- Temperaturregelter Lüfter
- Anschluss für externen Ein/Aus-Schalter
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur und Ausgangspegel
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-4240	PA-4120
Nennleistung	960 W	480 W
Leistung an 4 Ω	4 x 240 W	4 x 120 W
Leistung an 100 V	4 x 240 W	4 x 120 W
Ausgangsimpedanz	31 V/4 Ω, 50 V/10,4 Ω, 70 V/20 Ω, 100 V/42 Ω	22 V/4 Ω, 50 V/21 Ω, 70 V/41 Ω, 100 V/83 Ω
Eingänge	1,2 V, sym.	1,2 V, sym.
Frequenzbereich	55-17000 Hz	55-17000 Hz
Störabstand	> 90 dB(A)	> 90 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/2720 VA, = 24 V/113 A	~ 230 V/50 Hz/1400 VA, = 24 V/60 A
Abmessungen	483x133x370 mm, 3 HE	483 x 133 x 370 mm, 3 HE
Gewicht	28 kg	25 kg



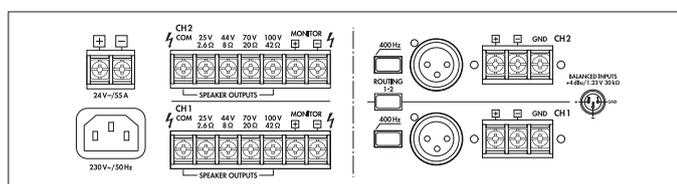
### PA-2240

Best.-Nr. 0170800



#### ELA-Leistungsverstärker

- 2 x 240 W
- Routing-Schalter für Parallelbetrieb auf beiden Kanälen
- Schaltbares 400-Hz-Hochpassfilter 6 dB/Okt.
- Soft-Start
- Temperaturregelter Lüfter
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur und Ausgangspegel
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-2240
Nennleistung	480 W
Leistung an 8 Ω	2 x 240 W
Leistung an 100 V	2 x 240 W
Ausgangsimpedanz	25 V/2,6 Ω, 44 V/8 Ω, 70 V/20 Ω, 100 V/42 Ω
Eingänge	1,2 V, sym.
Frequenzbereich	35-20000 Hz
Störabstand	> 100 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1300 VA, = 24 V/55 A
Abmessungen	483 x 88 x 374 mm, 2 HE
Gewicht	18 kg

## PA-1850D

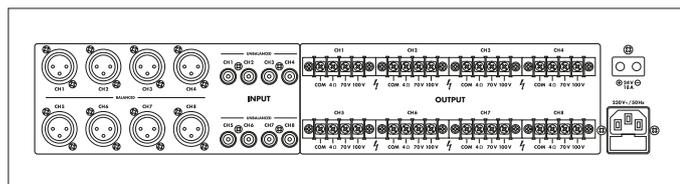
Best.-Nr. 0172960



### ELA-8-Kanal-Class-D-Verstärker

- 8 x 50 W
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- Geringere Akkukapazität für den Notstrombetrieb als bei analogen 100-V-Verstärkern notwendig
- Wesentliche Reduzierung des Kühlaufwands durch den geringen Wärmeverlust

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Mute-Funktion pro Kanal
- Pegelregler pro Kanal
- LED-Anzeige für Clip und Protect pro Kanalpaar
- Geschützt gegen Kurzschluss
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1850D
Nennleistung	400 W
Leistung an 4 Ω	8 x 50 W
Leistung an 100 V	8 x 50 W
Ausgangsimpedanz	4 Ω, 70/100 V
Eingänge	1 V/20 kΩ asym. 550 mV/20 kΩ sym.
Frequenzbereich	10-20000 Hz
Störabstand	> 65 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/600 VA, = 24 V/18 A
Abmessungen	483 x 90 x 398 mm, 2 HE
Gewicht	18 kg

## PA-1450D

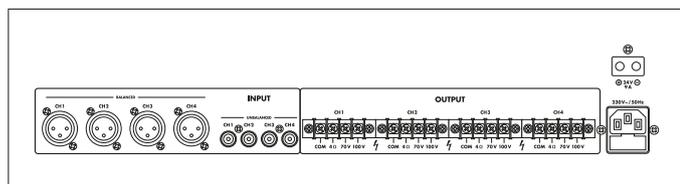
Best.-Nr. 0172950



### ELA-4-Kanal-Class-D-Verstärker

- 4 x 50 W
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- Geringere Akkukapazität für den Notstrombetrieb als bei analogen 100-V-Verstärkern notwendig
- Wesentliche Reduzierung des Kühlaufwands durch den geringen Wärmeverlust

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Mute-Funktion pro Kanal
- Pegelregler pro Kanal
- LED-Anzeige für Clip und Protect pro Kanalpaar
- Geschützt gegen Kurzschluss
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1450D
Nennleistung	200 W
Leistung an 4 Ω	4 x 50 W
Leistung an 100 V	4 x 50 W
Ausgangsimpedanz	4 Ω, 70/100 V
Eingänge	1 V/20 kΩ asym. 550 mV/20 kΩ sym.
Frequenzbereich	10-20000 Hz
Störabstand	63 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/300 VA, = 24 V/9 A
Abmessungen	483 x 90 x 330 mm, 2 HE
Gewicht	11 kg

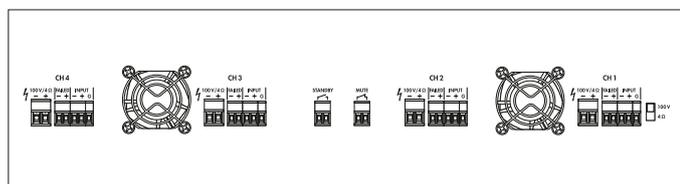
## PA-4120D

Best.-Nr. 1000015



### 4-Kanal-ELA-Class-D-Leistungsverstärker

- 4 x 120 W
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad zur Senkung der Energiekosten
- Stufenlos temperaturgeregelte Lüfter
- Anschluss für externen Ein/Aus-Schalter
- Anschluss für externen Mute-Schalter
- LED-Anzeige für Protect, Peak, Signal und 100-V/4-Ω-Betrieb



Modell	PA-4120D
Nennleistung	480 W
Leistung an 4 Ω	4 x 120 W
Leistung an 100 V	4 x 120 W
Ausgangsimpedanz	100 V/83 Ω, 4 Ω
Eingänge	775 mV/20 kΩ, sym.
Frequenzbereich	80-16000 Hz
Störabstand	> 95 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/850 VA
Abmessungen	483 x 52 x 320 mm, 1 HE
Gewicht	5,1 kg

# Verstärker

## Leistungsverstärker

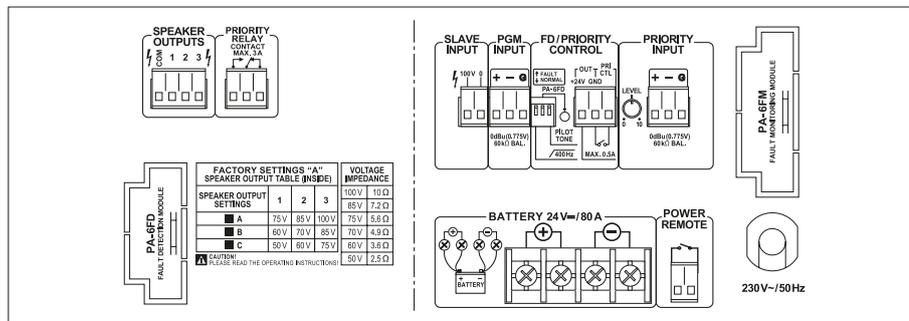
### PA-1960

Best.-Nr. 0172550



#### ELA-Mono-Hochleistungsverstärker

- 1 x 960 W
- Zusätzlicher, regelbarer Priority-Eingang mit schaltbarer Vorrangfunktion
- 100-V-Slave-Eingang zum Einschleifen des Verstärkers in eine 100-V-Lautsprecherleitung
- Schaltbares 400-Hz-Hochpassfilter 6 dB/Okt.
- 2 rückseitige Einbaumöglichkeiten für optionale Module mit folgenden Funktionen:
  - PA-6FD: Fehlerüberwachungsmodul
  - PA-6FM: Fehlermeldemodul
- Anschluss für externen Ein/Aus-Schalter (Fernstart)
- Stufenlos temperaturgeregelter Lüfter
- LED-Anzeige für Fehler, Protect, Clip, Signal, Priority
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1960
Nennleistung	960 W
Leistung an 100 V	1 x 960 W
Ausgangsimpedanz	75 V/5,6 Ω, 85 V/7,2 Ω, 100 V/10 Ω
Eingänge	0,775 V/60 kΩ, sym.
Frequenzbereich	35-20000 Hz
Störabstand	> 100 dB
Klirrfaktor	< 0,4 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/2600 VA, = 24 V/80 A
Ruhestrom	= 24 V
Abmessungen	483 x 133 x 374 mm, 3 HE
Gewicht	25 kg

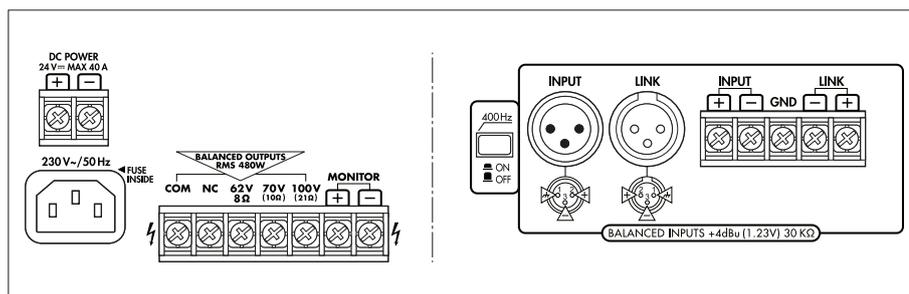
### PA-1480

Best.-Nr. 0171110



#### ELA-Mono-Leistungsverstärker

- 1 x 480 W
- Schaltbares 400-Hz-Hochpassfilter 6 dB/Okt.
- Stufenlos temperaturgeregelter Lüfter
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur und Ausgangspegel
- Durchschleifausgang (Link)
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1480
Nennleistung	480 W
Leistung an 8 Ω	1 x 480 W
Leistung an 100 V	1 x 480 W
Ausgangsimpedanz	62 V/8 Ω, 70 V/10 Ω, 100 V/21 Ω
Eingänge	1,2 V, symmetrisch
Frequenzbereich	35-20000 Hz
Störabstand	> 100 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1400 VA, = 24 V/40 A
Abmessungen	483 x 88 x 374 mm, 2 HE
Gewicht	15,2 kg

## PA-1250D

Best.-Nr. 0173860



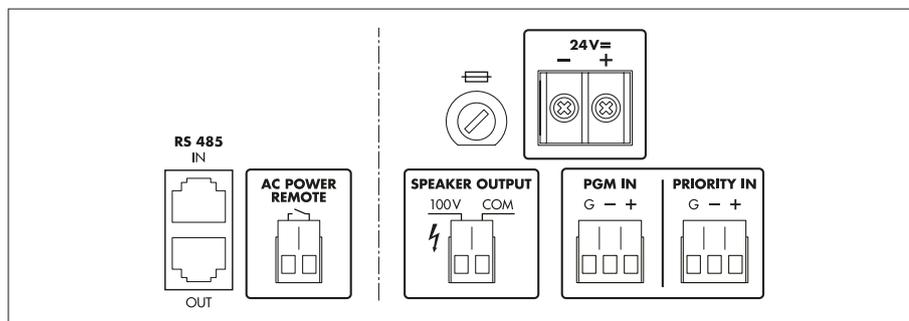
### ELA-Mono-Class-D-Leistungsverstärker mit Energiespareffekt

- 1 x 250 W
- Class-D-Konzept mit hohem Wirkungsgrad von über 90 % zur Senkung der Energiekosten
- Zusätzliche, integrierte Energiesparfunktionen wie den automatischen Wechsel des Gerätes in den Stand-by-Modus, wenn kein Eingangssignal vorliegt (sobald ein Eingangssignal erkannt wird, schaltet sich der Verstärker sofort automatisch wieder ein)
- Deutlich geringere Akkukapazität für den Notstrombetrieb als bei analogen 100-V-Verstärkern notwendig
- Wesentliche Reduzierung des Kühlaufwands durch den geringen Wärmeverlust
- Geräuschloser Betrieb durch das lüfterlose Kühlkonzept, deshalb besonders geeignet für geräuschsensible Bereiche wie Büros, Konferenzräume



- oder Kirchen
- Spezielle Schutzschaltungen verhindern Schäden durch Kurzschluss oder Überhitzung
- Umfangreiche, menügeführte Einstellmöglichkeiten
- Schaltbares 200-Hz-Hochpassfilter, 6 dB/Okt.
- Zusätzlicher Priority-Eingang

- RS-485-Schnittstelle
- LCD-Anzeige für die Betriebsparameter
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1250D
Ausgangsleistung, gesamt	350 W
Nennleistung	250 W
Leistung an 100 V	1 x 250 W
Ausgangsimpedanz	100 V/40 Ω
Eingänge	1,2 V, sym. (Line)
Frequenzbereich	50-18000 Hz
Störabstand	> 100 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/350 VA, 8 W (Stand-by-Modus), = 24 V/20 A, 280 mA (Stand-by-Modus)
Abmessungen	482 x 88 x 410 mm, 2 HE
Gewicht	7,5 kg

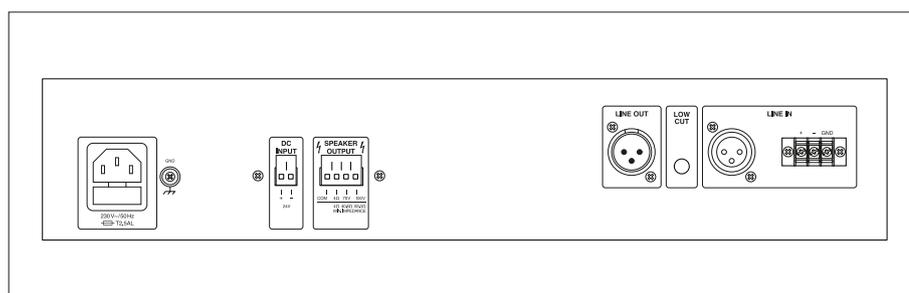
## PA-900S

Best.-Nr. 0172080



### ELA-Mono-Leistungsverstärker

- 1 x 120 W
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 2-fach-Klangregelung
- Schaltbares Low-Cut-Filter
- Lautsprecherausgänge über Schraub-Klemmkontakte
- Durchschleifausgang (Link)
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln



Modell	PA-900S
Ausgangsleistung, gesamt	160 W
Nennleistung	120 W
Eingänge	765 mV (Line)
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/300 VA, = 24 V/9 A
Abmessungen	482 x 88 x 275 mm, 2 HE
Gewicht	9,5 kg

# Verstärker

## Leistungsverstärker

### STA-2200

Best.-Nr. 0250490

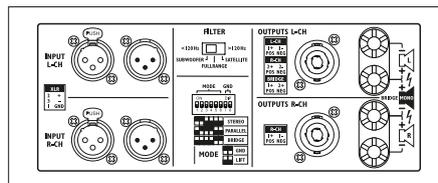


**Professioneller Stereo-PA-Verstärker** mit integrierter Frequenzweiche und Limiter

- 2-Ω-stabil
- Class H-Technologie mit leistungsoptimierter Netzteil-technik
- LCD-Anzeige für Temperatur, Betriebsmodus, Schutzfunktion
- Interne Frequenzweiche 120 Hz, 24 dB/Okt., umschaltbar Subwoofer-, Full Range- oder Satelliten-Betrieb
- 3 Betriebsarten einstellbar (Stereo, Parallel oder Brücke)
- Temperaturregelte Lüfter
- 2 Pegelregler
- Groundlift-Funktion
- Lautsprecher-Einschaltverzögerung
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überhitzung und Gleichspannungsüberlagerung an den Ausgängen durch Schutzschaltung mit LED-Anzeige



- Pro Kanal LEDs für Betriebsspannung, Level und Limiter
- NEUTRIK-SPEAKON-Anschlüsse



Modell	STA-2200
Ausgangsleistung, gesamt	4000 W
Nennleistung	2200 W
Leistung an 2 Ω	2 x 750 W
Leistung an 4 Ω	2 x 1100 W
Leistung an 8 Ω	2 x 700 W
Leistung bei 4-Ω-Brückenbetrieb	1 x 1500 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 2000 W
Eingänge	1 V/20 kΩ
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Trennfrequenz	120 Hz
Störabstand	> 100 dB
Übersprechdämpfung	> 60 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/3600 VA
Abmessungen	482 x 88 x 479 mm, 2 HE
Gewicht	22,5 kg

### STA-1400

Best.-Nr. 0250480



### STA-1000

Best.-Nr. 0250470



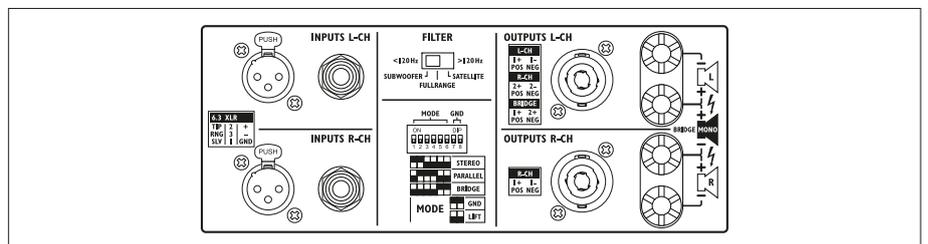
### STA-600

Best.-Nr. 0250460



**Professionelle Stereo-PA-Verstärker** mit integrierter Frequenzweiche und Limiter

- LCD-Anzeige für Temperatur, Betriebsmodus, Schutzfunktion
- Interne Frequenzweiche 120 Hz, 24 dB/Okt., umschaltbar Subwoofer-, Full Range- oder Satelliten-Betrieb
- 3 Betriebsarten einstellbar (Stereo, Parallel oder Brücke)
- Temperaturregelte Lüfter
- 2 Pegelregler
- Groundlift-Funktion
- Lautsprecher-Einschaltverzögerung
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überhitzung und Gleichspannungsüberlagerung an den Ausgängen durch Schutzschaltung mit LED-Anzeige
- Pro Kanal LEDs für Betriebsspannung, Level und Limiter
- NEUTRIK-SPEAKON-Anschlüsse



STA-1400, STA-1000 und STA-600 werden mit Kaltgeräte-Einbausteckern und passenden Netzkabeln geliefert.

Modell	STA-1400	STA-1000	STA-600
Ausgangsleistung, gesamt	2100 W	1600 W	1000 W
Nennleistung	1400 W	1000 W	600 W
Leistung an 4 Ω	2 x 700 W	2 x 500 W	2 x 300 W
Leistung an 8 Ω	2 x 450 W	2 x 350 W	2 x 200 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 1400 W	1 x 1000 W	1 x 550 W
Eingänge	1 V/20 kΩ	1 V/20 kΩ	1 V/20 kΩ
Frequenzbereich	20-20000 Hz	20-20000 Hz	20-20000 Hz
Trennfrequenz	120 Hz	120 Hz	120 Hz
Störabstand	> 95 dB	> 95 dB	> 95 dB
Übersprechdämpfung	> 60 dB	> 60 dB	> 60 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/2300 VA	~ 230 V/50 Hz/1600 VA	~ 230 V/50 Hz/1000 VA
Abmessungen	482 x 88 x 418 mm, 2 HE	482 x 88 x 418 mm, 2 HE	482 x 88 x 418 mm, 2 HE
Gewicht	16,5 kg	15 kg	11,5 kg

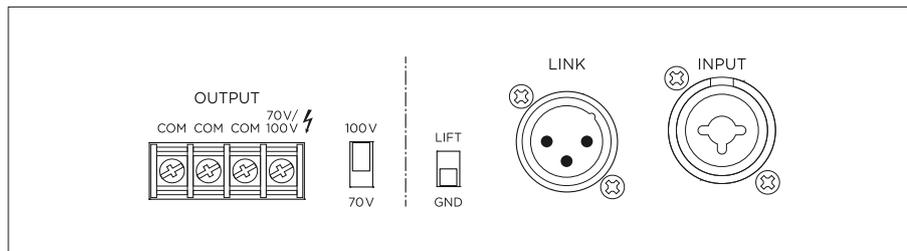
## PA-948S

Best.-Nr. 0177020



### ELA-Mono-Leistungsverstärker

- 1 x 480 W
- Stufenlos temperaturgeregelter Lüfter
- Überhitzungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur, Ausgangspegel und 100 V/70 V
- Durchschleifausgang (Link)
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte



Modell	PA-948S
Nennleistung	480 W
Leistung an 100 V	1 x 480 W
Ausgangsimpedanz	70 V/10 Ω, 100 V/20 Ω
Eingänge	710 mV/10 kΩ, symmetrisch
Frequenzbereich	80-16000 Hz
Störabstand	> 98 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1100 VA
Abmessungen	483 x 44 x 255 mm, 1 HE
Gewicht	4 kg

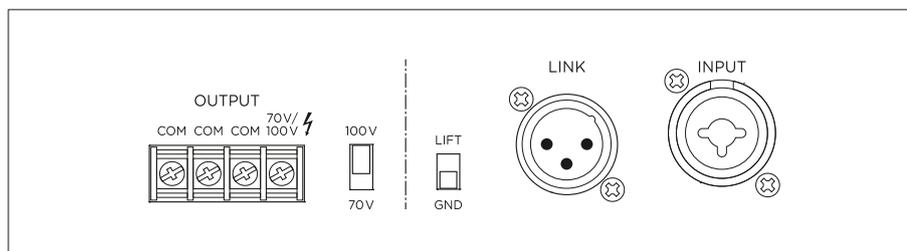
## PA-924S

Best.-Nr. 0177010



### ELA-Mono-Leistungsverstärker

- 1 x 240 W
- Stufenlos temperaturgeregelter Lüfter
- Überhitzungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur, Ausgangspegel und 100 V/70 V
- Durchschleifausgang (Link)
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte



Modell	PA-924S
Nennleistung	240 W
Leistung an 100 V	1 x 240 W
Ausgangsimpedanz	70 V/20 Ω, 100 V/40 Ω
Eingänge	650 mV/10 kΩ, symmetrisch
Frequenzbereich	80-16000 Hz
Störabstand	> 98 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/495 VA
Abmessungen	483 x 44 x 255 mm, 1 HE
Gewicht	3,8 kg

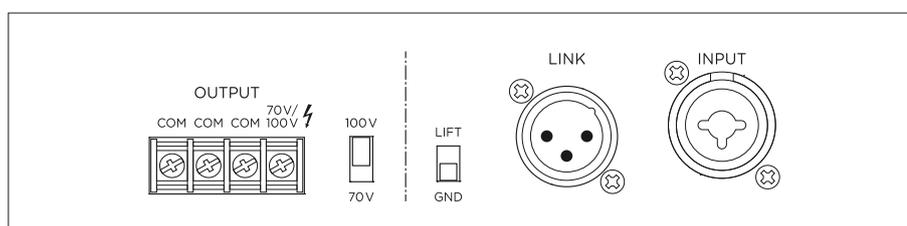
## PA-912S

Best.-Nr. 0177000



### ELA-Mono-Leistungsverstärker

- 1 x 120 W
- Stufenlos temperaturgeregelter Lüfter
- Überhitzungs-, Überlast- und Kurzschlusschutz
- LED-Anzeige für Clip, Protect, Übertemperatur, Ausgangspegel und 100 V/70 V
- Durchschleifausgang (Link)
- Lautsprecherausgänge über Schraubkontakte



Modell	PA-912S
Nennleistung	120 W
Leistung an 100 V	1 x 120 W
Ausgangsimpedanz	70 V/40 Ω, 100 V/80 Ω
Eingänge	670 mV/10 kΩ, symmetrisch
Störabstand	> 98 dB(A)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/225 VA
Abmessungen	483 x 44 x 255 mm, 1 HE
Gewicht	3,5 kg



### STA-1508

Best.-Nr. 0244300

### STA-1506

Best.-Nr. 0244290

### STA-1504

Best.-Nr. 0244280

1800 W	482 mm 19"	4 Ω	8 Ω
1400 W	482 mm 19"	4 Ω	8 Ω
900 W	482 mm 19"	4 Ω	8 Ω

**Mehrkanal-PA-Verstärker** mit integriertem Limiter

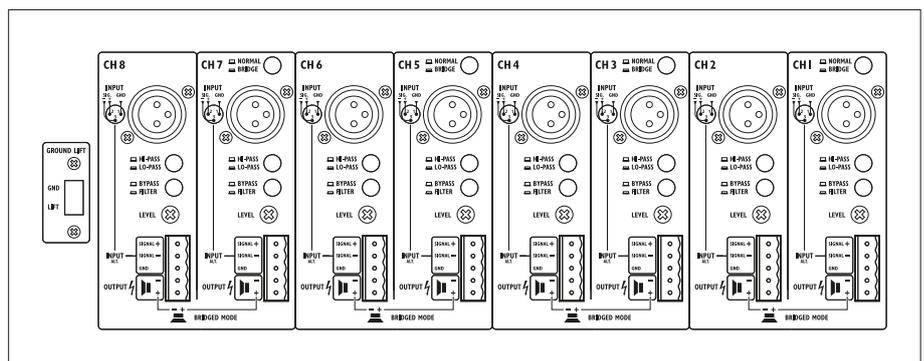
**STA-1508 = 8 Kanäle**

**STA-1506 = 6 Kanäle**

**STA-1504 = 4 Kanäle**

- Symmetrische Eingänge
- Hochpass-, Tiefpass-Filter pro Kanal zuschaltbar
- Rückseitige, manipulationsgeschützte Leveleinstellung
- 8-Ω-Brückenbetrieb möglich
- LED-VU-Meter und -Übersteuerungsanzeige (Clip) pro Kanal
- Soft-Start
- Groundlift-Schalter
- Lautsprecher-Einschaltverzögerung
- Lüfterkühlung
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überhitzung und Gleichspannungsüberlagerung an den Ausgängen

Modell	STA-1508	STA-1506	STA-1504
Ausgangsleistung, gesamt	1800 W	1400 W	900 W
Nennleistung	1280 W	960 W	640 W
Leistung an 4 Ω	8 x 160 W	6 x 160 W	4 x 160 W
Leistung an 8 Ω	8 x 100 W	6 x 100 W	4 x 100 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	4 x 320 W	3 x 320 W	2 x 320 W
Eingänge	0,7 V/20 kΩ	0,7 V/20 kΩ	0,7 V/20 kΩ
Frequenzbereich	12-20000 Hz	12-20000 Hz	12-20000 Hz
Trennfrequenz	240 Hz	240 Hz	240 Hz
Störabstand	> 80 dB	> 80 dB	> 80 dB
Übersprechdämpfung	> 60 dB	> 60 dB	> 60 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %	< 0,1 %	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/2400 VA	~ 230 V/50 Hz/1800 VA	~ 230 V/50 Hz/1200 VA
Abmessungen	482 x 132 x 310 mm, 3 HE	482 x 132 x 310 mm, 3 HE	482 x 132 x 310 mm, 3 HE
Gewicht	16,6 kg	15,5 kg	14 kg



## STA-2000D

Best.-Nr. 0255220

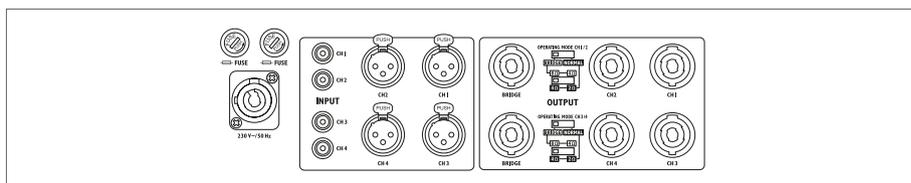


### 4-Kanal-PA-Class-D-Verstärker, 2400 W

- Class-D-Konzept mit PASCAL-Endstufenmodulen
- Hervorragende Akustik-Performance
- Besonders hoher Dynamikumfang bei sehr geringem Klirrfaktor
- Hervorragende Pulstreu auch im Bassbereich
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 2 HE
- 2 oder 4 Kanäle mit Brücke
- 100-V-Übertragungstechnik im Brückenbetrieb möglich
- Silent-Betrieb durch temperaturgeregelte Lüfter, die erst ab 85 °C einschalten
- Gewichtsreduzierte Konstruktion durch kompaktes Schaltnetzteil
- Stromsparendes Konzept durch hohen Wirkungsgrad
- 4 Pegelregler
- Schutzschaltungen gegen Kurzschluss, Übertemperatur, Gleichspannung am Ausgang und Überlast



Modell	STA-2000D
Ausgangsleistung, gesamt	2400 W
Nennleistung	2000 W
Leistung an 4 Ω	4 x 500 W
Leistung an 8 Ω	4 x 280 W
Leistung bei 4-Ω-Brückenbetrieb	2 x 1000 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	2 x 1000 W
Eingänge	1 V/10 kΩ (XLR, sym.), 1 V/5 kΩ (Cinch)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 119 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 85-265 V/50 Hz/2320 VA
Abmessungen	482 x 89 x 335 mm, 2 HE
Gewicht	6,4 kg



## STA-850D

Best.-Nr. 0252360

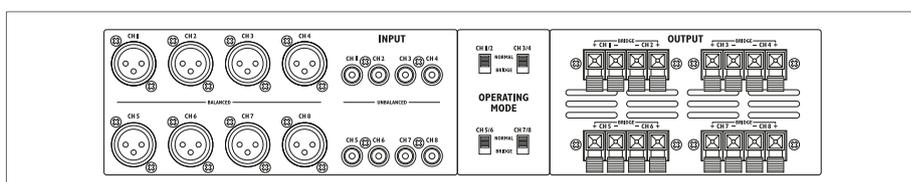


### 8-Kanal-Class-D-Verstärker

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 8-Ω-Brückenbetrieb möglich
- Mute-Funktion pro Kanal
- 8 Pegelregler
- Pro Kanal 1 LED für Übersteuerung (Clip)
- Geschützt gegen Kurzschluss



Modell	STA-850D
Ausgangsleistung, gesamt	600 W
Nennleistung	400 W
Leistung an 4 Ω	8 x 50 W
Leistung an 8 Ω	8 x 30 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	4 x 100 W
Eingänge	1 V/20 kΩ asym. 550 mV/20 kΩ sym.
Frequenzbereich	10-20000 Hz
Übersprechdämpfung	> 45 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/600 VA
Abmessungen	483 x 90 x 330 mm, 2 HE
Gewicht	10,5 kg



# Verstärker

## Leistungsverstärker

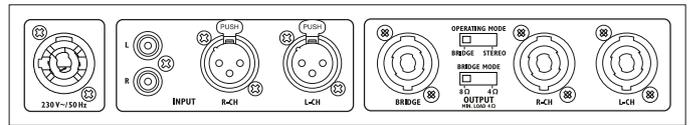
### STA-1000D

Best.-Nr. 0255210



#### Stereo-PA-Class-D-Verstärker, 1200 W

- Class-D-Konzept mit PASCAL-Endstufenmodulen
- Hervorragende Akustik-Performance
- Besonders hoher Dynamikumfang bei sehr geringem Klirrfaktor
- Hervorragende Pulstreue auch im Bassbereich
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 2 HE
- Silent-Betrieb durch temperaturgeregelte Lüfter, die erst ab 85 °C einschalten
- Gewichtsreduzierte Konstruktion durch kompaktes Schaltnetzteil
- Stromsparendes Konzept durch hohen Wirkungsgrad
- 2 Pegelregler
- Schutzschaltungen gegen Kurzschluss, Übertemperatur, Gleichspannung am Ausgang und Überlast
- LEDs für Power, Signal, Bridge, Übersteuerung (CLIP), Overheat und Protect
- Brückenbetrieb
- 100-V-Übertragungstechnik im Brückenbetrieb möglich
- Breiter Netzspannungsbereich von ~ 85-265 V
- NEUTRIK-POWERCON- und SPEAKON-Anschlüsse



Modell	STA-1000D
Ausgangsleistung, gesamt	1200 W
Leistung an 4 Ω	2 x 500 W
Leistung an 8 Ω	2 x 280 W
Leistung bei 4-Ω-Brückenbetrieb	1 x 1000 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 1000 W
Eingänge	1 V/10 kΩ (XLR, sym.), 1 V/5 kΩ (Cinch)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 119 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/1160 VA
Abmessungen	482 x 89 x 335 mm, 2HE
Gewicht	5 kg

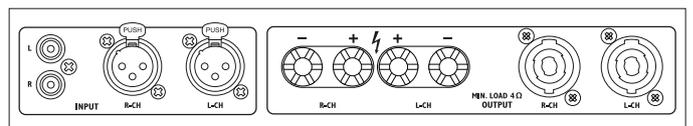
### STA-800D

Best.-Nr. 0255200



#### Stereo-PA-Class-D-Verstärker

- Class-D-Konzept mit HYPEx-Endstufenmodulen
- Silent-Betrieb durch temperaturgeregelte Lüfter
- Gewichtsreduzierte Konstruktion durch kompaktes Schaltnetzteil
- Stromsparendes Konzept durch hohen Wirkungsgrad
- Hohe Spitzenbelastbarkeit durch den Einsatz von zwei Schaltnetzteilen
- Auch im Bassbereich druckvoll durch großzügig dimensionierte Puffer-Elkos (hohe Leistungsreserve)
- 2 Pegelregler
- Schutzschaltungen gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- LEDs für Power, Übersteuerung (CLIP) und Protect
- Besonders flache Bauform
- NEUTRIK-SPEAKON-Anschlüsse



Modell	STA-800D
Ausgangsleistung, gesamt	1000 W
Nennleistung	800 W
Leistung an 4 Ω	2 x 400 W
Leistung an 8 Ω	2 x 210 W
Eingänge	1 V/10 kΩ (XLR, sym.), 1 V/4,7 kΩ (Cinch)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 110 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,004 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/920 VA
Abmessungen	482 x 52 x 298 mm, 1 HE
Gewicht	4 kg

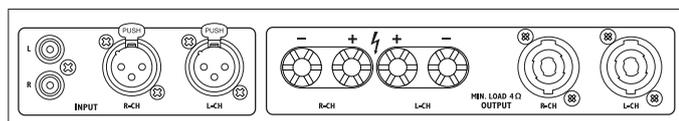
### STA-400D

Best.-Nr. 0255190



#### Stereo-PA-Class-D-Verstärker

- Class-D-Konzept mit HYPEx-Endstufenmodulen
- Silent-Betrieb durch temperaturgeregelte Lüfter
- Stromsparendes Konzept durch hohen Wirkungsgrad
- Auch im Bassbereich druckvoll durch großzügig dimensionierte Puffer-Elkos (hohe Leistungsreserve)
- 2 Pegelregler
- Schutzschaltungen gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- LEDs für Power, Übersteuerung (CLIP) und Protect
- NEUTRIK-SPEAKON-Anschlüsse



Modell	STA-400D
Ausgangsleistung, gesamt	700 W
Nennleistung	540 W
Leistung an 4 Ω	2 x 270 W
Leistung an 8 Ω	2 x 180 W
Eingänge	1 V/10 kΩ (XLR, sym.), 1 V/4,7 kΩ (Cinch)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 110 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,02 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/600 VA
Gewicht	3,5 kg

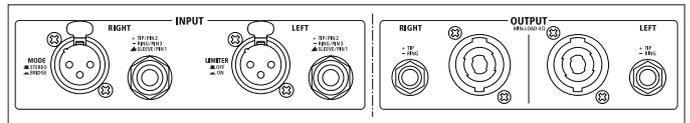
## STA-300D

Best.-Nr. 0257330



### Stereo-PA-Class-D-Verstärker

- 2 Betriebsarten einstellbar (Stereo oder Brücke)
- Limiterfunktion zuschaltbar
- 2 Pegelregler
- Temperaturregelter Lüfter
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überhitzung und Gleichspannungsüberlagerung an den Ausgängen durch Schutzschaltung mit LED-Anzeige
- Pro Kanal LEDs für Übersteuerung (Clip) und Signal



Modell	STA-300D
Ausgangsleistung, gesamt	350 W
Nennleistung	300 W
Leistung an 4 Ω	2 x 150 W
Leistung an 8 Ω	2 x 100 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 300 W
Eingänge	1 V/12 kΩ
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 96 dB
Übersprechdämpfung	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/510 VA
Abmessungen	482 x 52 x 290 mm, 1 HE
Gewicht	3,7 kg

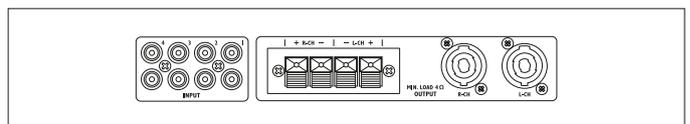
## STA-200D

Best.-Nr. 0255070



### Stereo-PA-Class-D-Verstärker, 250 W

- 5 umschaltbare Line-Eingänge
- Geräuschloser Betrieb durch Lüfterloses Kühlkonzept
- Durch großzügig ausgelegten Ringkerntrafo hohe Leistungsreserven
- Hoher Wirkungsgrad der Endstufen
- 3,5-mm-Stereo-Klinkenanschluss mit regelbarer Empfindlichkeit auf der Frontseite
- 4 x Cinch-Eingang
- 2 x SPEAKER-Ausgang
- 4 x Klemmleisten-Ausgang
- 2 Pegelregler
- Schutzschaltung gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- LEDs für Power, Übersteuerung (Clip), Protect und Overheat
- Besonders flache und stabile Bauform 1 HE



Modell	STA-200D
Ausgangsleistung, gesamt	300 W
Nennleistung	250 W
Leistung an 4 Ω	2 x 125 W
Leistung an 8 Ω	2 x 75 W
Eingänge	1 V/23 kΩ (Cinch), 90 mV-1 V (Klinke)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 100 dB(A)
Übersprechdämpfung	> 56 dB
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/350 VA
Abmessungen	483 x 44 x 268 mm, 1 HE
Gewicht	5 kg

## STA-235

Best.-Nr. 0253210



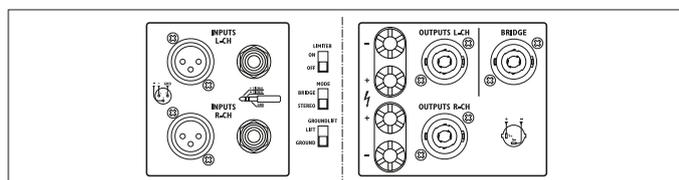
## STA-225

Best.-Nr. 0253340



### Stereo-PA-Verstärker mit integriertem Limiter

- LCD-Anzeige für Temperatur, Betriebsmodus, Leistung
- 2 Betriebsarten einstellbar (Stereo oder Brücke)
- Limiterfunktion zuschaltbar
- Temperaturregelte Lüfter
- 2 Pegelregler
- Grundlift-Funktion
- Lautsprecher-Einschaltverzögerung
- Geschützt gegen Kurzschluss und Überhitzung durch Schutzschaltung mit LED-Anzeige
- Pro Kanal LEDs für Übersteuerung, Level und Signal



Modell	STA-235	STA-225
Ausgangsleistung, gesamt	1400 W	1000 W
Nennleistung	1000 W	700 W
Leistung an 4 Ω	2 x 500 W	2 x 350 W
Leistung an 8 Ω	2 x 400 W	2 x 250 W
Leistung bei 8-Ω-Brückenbetrieb	1 x 1000 W	1 x 700 W
Eingänge	1,2 V/10 kΩ	1,3 V/10 kΩ
Frequenzbereich	10-50000 Hz	10-50000 Hz
Störabstand	> 80 dB	> 80 dB
Übersprechdämpfung	> 50 dB	> 50 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/2000 VA	~ 230 V/50 Hz/1500 VA
Abmessungen	482 x 100 x 330 mm, 2 HE	482 x 100 x 330 mm, 2 HE
Gewicht	11,5 kg	10,3 kg

# Verstärker

## Stereo-Mischverstärker

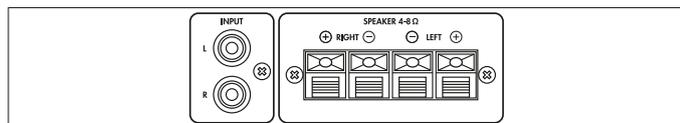
### SA-200

Best.-Nr. 0257510



#### Universal-Stereo-Verstärker, 100 W

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Stereo-Line-Eingang
- Lautsprecheranschluss über Klemmleiste
- LEDs für Übersteuerung (Clip)
- Regler für Lautstärke
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE, mit beiliegenden Montagewinkeln



Modell	SA-200
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 100 W
Nennleistung	100 W
Leistung an 4 Ω	2 x 50 W
Leistung an 8 Ω	2 x 30 W
Eingänge	420 mV/6 kΩ
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 83 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/210 VA
Abmessungen	431 x 55 x 255 mm
Gewicht	4,4 kg

### SA-250/SW

Best.-Nr. 0253390



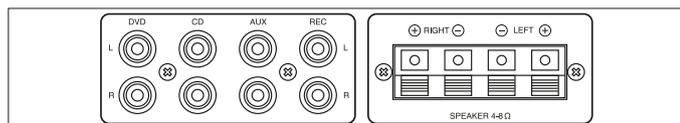
### SA-230/SW

Best.-Nr. 0250740



#### Universal-Stereo-Mischverstärker

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 3 Stereo-Line-Eingänge
- 3 Mono-Mikrofon-Eingänge, frontseitig, jeweils mit Gainregler
- Einstellbares Digitalecho für die Mikrofon-Eingänge
- Karaoke-Funktion
- Vocal-Partner-Funktion



Modell	SA-250/SW	SA-230/SW
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 100 W	2 x 50 W
Nennleistung	100 W	50 W
Leistung an 4 Ω	2 x 50 W	2 x 25 W
Leistung an 8 Ω	2 x 30 W	2 x 20 W
Eingänge	175 mV/8 kΩ (Line) 2,5 mV/3,5 kΩ (Mic)	175 mV/8 kΩ (Line) 2,5 mV/3,5 kΩ (Mic)
Frequenzbereich	20-20000 Hz	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB	± 10 dB
Klangregler Höhen	± 10 dB	± 10 dB
Störabstand	62 dB	62 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/210 VA	~ 230 V/50 Hz/150 VA
Abmessungen	432 x 45 x 275 mm	432 x 45 x 275 mm
Gewicht	4,5 kg	3,8 kg

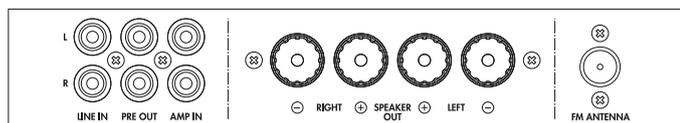
### SA-130DMP

Best.-Nr. 0257760



#### Stereo-Verstärker, 140 W, mit integriertem MP3-Spieler, Bluetooth-Empfänger, FM-Radio und USB-Schnittstelle

- Bluetooth-Empfänger für den kabellosen Anschluss von Notebooks, Smartphones oder Tablet-PCs
- Regelbarer Mikrofon- und Aux-Eingang auf der Frontseite
- Regelbarer Stereo-Line-Eingang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- 2-fach-Klangreglung
- Regelbarer Master-Ausgang



Modell	SA-130DMP
Nennleistung	140 W
Leistung an 4 Ω	2 x 70 W
Eingänge	480 mV/20 kΩ (Line) 1,3 mV/500 Ω (Mic) 190 mV/10 kΩ (Aux) 580 mV/22 kΩ (Amp In)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 12 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	90 dB
Klirrfaktor	0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/350 VA
Abmessungen	482 x 44 x 245 mm
Gewicht	4,9 kg

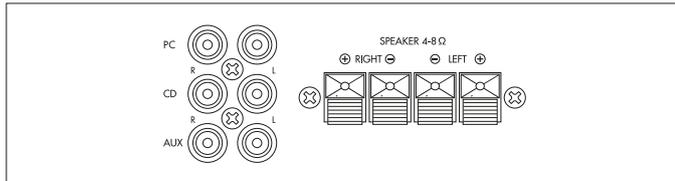
## SA-100

Best.-Nr. 0254120



### Kompakter Universal-Stereo-Verstärker, 50 W

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Zusätzlicher 3,5-mm-Klinkenanschluss mit umschaltbarer Empfindlichkeit auf der Frontseite
- Frontseitiger USB-Anschluss zur Stromversorgung und zum Laden externer Geräte
- Audio-Quellen-Umschalter
- Regler für Lautstärke, Bass und Höhen
- 6,3-mm-Kopfhörerausgang
- Robustes Metallgehäuse



Modell	SA-100
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 50 W
Nennleistung	50 W
Leistung an 4 Ω	2 x 25 W
Leistung an 8 Ω	2 x 20 W
Eingänge	140 mV/46 kΩ (PC, CD, Aux) 140 mV/12 kΩ, 25 mV/32 kΩ (Player)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 12 dB
Klangregler Höhen	± 12 dB
Störabstand	> 70 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/150 VA
Abmessungen	212 x 56 x 250 mm
Gewicht	2,6 kg

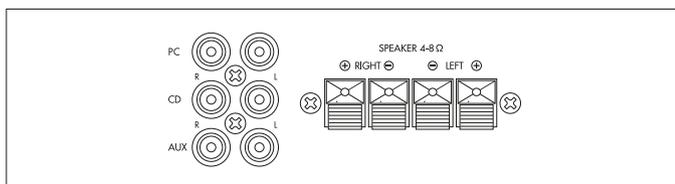
## SA-50

Best.-Nr. 0254620



### Kompakter Universal-Stereo-Verstärker, 25 W

- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Zusätzlicher 3,5-mm-Klinkenanschluss mit umschaltbarer Empfindlichkeit auf der Frontseite
- Audio-Quellen-Umschalter
- Regler für Lautstärke, Bass und Höhen
- 6,3-mm-Kopfhörerausgang
- Robustes Metallgehäuse



Modell	SA-50
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 25 W
Nennleistung	25 W
Leistung an 4 Ω	2 x 12,5 W
Leistung an 8 Ω	2 x 10 W
Eingänge	115 mV/12 kΩ (PC), 115 mV/12 kΩ (CD), 115 mV/12 kΩ (Aux), 115 mV/12 kΩ (Player, high), 20 mV/32 kΩ (Player, low)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 12 dB
Klangregler Höhen	± 12 dB
Störabstand	> 65 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/50 VA
Abmessungen	212 x 56 x 200 mm
Gewicht	1,8 kg

## SA-160BT

Best.-Nr. 0256010



### Mini-Stereo-Verstärker, 2 x 30 W mit Bluetooth-Schnittstelle, NFC und Fernbedienung

- Integrierter Hi-Fi-Audioverstärker
- Für Lautsprecher mit 8 Ω Impedanz
- Lautstärkeregler mit integrierter Quellenwahl-Funktion, LED-Anzeige
- Nahfeldkommunikation (NFC)
- Vergoldete Lautsprecher-Terminals
- 1 Stereo-Eingang über Cinch-Buchsen L/R
- 1 Line-Ausgang über 3,5-mm-Stereo-Klinkenbuchse
- Fest montierte Antenne
- Metallgehäuse
- Stromversorgung über beiliegendes Netzteil



Modell	SA-160BT
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 60 W
Nennleistung	60 W
Leistung an 8 Ω	2 x 30 W
Eingänge	660 mV/10 kΩ
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	> 99 dB(A)
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Ruhestrom	100 mA
Abmessungen	150 x 49 x 122 mm
Gewicht	610 g
Anschlüsse	1 x Cinch L/R (Line), 4 x LS-Klemme (Lautsprecher)

# Verstärker

## Mono-Mischverstärker

### IWA-05BT/WS

Best.-Nr. 0179000



#### Unterputz-Modul mit Bluetooth-Audioempfänger/Verstärker

- Gesamt-Verstärkerleistung 5 W
- Stereo- oder Monobetrieb konfigurierbar
- Kann mit jedem Gerät mit Bluetooth-Funktionalität (A2DP/AVRCP) gekoppelt werden
- Bluetooth BT2.1 + EDR, Klasse 2, Reichweite 10 m

Modell	IWA-05BT/WS
Ausgangsleistung, gesamt	5 W
Nennleistung	5 W
Frequenzbereich	45-20000 Hz
Störabstand	> 58 dB
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Leistungsaufnahme Standby	≈ 0,6 W
Ruhestrom	≈ 30 mA
Gewicht	74 g
Anschlüsse	LS-Terminal, Audio (3,5-mm-Klinke)



### IWA-50WIFI/WS

Best.-Nr. 0179020



#### Hi-Fi-Multiroom-Verstärker mit Wi-Fi und Bluetooth

- Integrierter Class-D-Verstärker 2 x 25 W
- 3 Audioquellen: Wi-Fi, Bluetooth und Aux
- Multiroom-Funktionalitäten
- Unterstützung von Streamingdiensten wie Pandora, Youtube oder Spotify

Modell	IWA-50WIFI/WS
Nennleistung	2 x 25 W
Leistung an 4 Ω	2 x 10 W @ ≈ 12 V 2 x 16 W @ ≈ 15 V
Leistung an 8 Ω	2 x 6 W @ ≈ 12 V 2 x 10 W @ ≈ 15 V 2 x 25 W @ ≈ 24 V
Frequenzbereich	45-20000 Hz
Stromversorgung	wahlweise: ≈ 12 V/30 W, ≈ 15 V/45 W, ≈ 24 V/60 W



### IWA-50U/SW

Best.-Nr. 0179010

#### Wandeinbaudose für IWA-50WIFI/WS

- Für die Unterputzmontage bzw. den Wandeinbau des Hi-Fi-Multiroom-Verstärkers IWA-50WIFI/WS
- Rechteckige Bauform
- Schwarzer Kunststoff



### WSA-2

Best.-Nr. 0255790



#### Bluetooth-Audio-Empfänger

- Multipoint-Bluetooth (2 Geräte gleichzeitig pairen)
- Lieferumfang: kabelloser Audiostreamer, Stecker-netzteil, Audiokabel Cinch auf 3,5-mm-Stereo-Klinke)

Modell	WSA-2
Bluetooth	Version 3.0, Klasse 2
Reichweite	10 m (typ.) 20 m (freie Sicht)
Profile	A2DP
Stromversorgung	über beil. Netzgerät
Abmessungen	50 x 24 x 56 mm
Gewicht	33 g
Anschlüsse	Ausgänge: 1 x Cinch L/R 1 x 3,5-mm-Klinke, stereo



### WSA-10BT

Best.-Nr. 0255800



#### Bluetooth-Audio-Empfänger für die Wiedergabe von mobilen Zuspieldgeräten auf Ihrer Audioanlage

- Streamen Sie Audio direkt von jedem Bluetooth-Gerät aus
- Unterstützt aptX für eine bessere Audioqualität
- Automatisches Pairing
- Speicherung von bis zu 10 gekoppelten Geräten

Modell	WSA-10BT
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	0,05 %
Kanaltrennung	45 dB
Bluetooth	4.0, Klasse 2
Reichweite	10 m (typ.) 20 m (freie Sicht)
Profile	A2DP
Stromversorgung	über beil. Netzgerät
Abmessungen	91 x 25 x 57 mm
Gewicht	60 g



### WSA-20BT

Best.-Nr. 0257130



#### Bluetooth-Audio-Empfänger für die Musik-Wiedergabe von mobilen Zuspieldgeräten auf Ihrer Audioanlage

- Streamen Sie Audio direkt von jedem Bluetooth-Gerät aus
- Analoger Line-Pegel-Ausgang über 6,3-mm-Klinkenbuchsen L/R

Modell	WSA-20BT
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	≤ 0,01 %
Kanaltrennung	≥ 75 dB
Bluetooth	Bluetooth V4.0, Klasse 2
Reichweite	≤ 10 m
Profile	HFP, HSP, A2DP, AVRCP, DI
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	116 x 35 x 86 mm
Gewicht	117 g



## AKB-60

Best.-Nr. 0320740

60W

4Ω

8Ω

### Aktiv-Mono-Lautsprecher-Modul, 45 W an 4 Ω

- Aktiv-Baustein zur Aktivierung von Passiv-Lautsprechern
- Line-Eingang über XLR oder Cinch
- Master-Ausgang regelbar
- Sehr gut geeignet als Messverstärker von Akustikmesssystemen
- Lüfterloses Konzept mit großem Kühlkörper

Modell	AKB-60
Ausgangsleistung, gesamt	60 W
Nennleistung	45 W
Leistung an 4 Ω	45 W
Leistung an 8 Ω	30 W
Eingänge	0,4 V/20 kΩ sym., 11 kΩ asym.
Frequenzbereich	15-50000 Hz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 0,01 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/90 VA
Abmessungen	212 x 52 x 190 mm
Gewicht	2,2 kg



## PA-302

Best.-Nr. 0171270

4Ω

8Ω

16Ω

### ELA-Mono-Mischverstärker, 14 W

- 1 Mikrofon- und 1 Line-Eingang, regelbar
- 2 Lautsprecherausgänge, schaltbar
- Integrierter Lautsprecher
- Betrieb auch als Wechselsprechanlage
- Lieferung mit PTT-Handmikrofon
- Sirene und Nebelhorn, Nebelhornautomatik

Modell	PA-302
Ausgangsleistung, gesamt	20 W
Nennleistung	14 W
Eingänge	3 mV (Mic), 50 mV (Line)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	65 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	= 12-15 V/2 A, = 24 V/1 A
Abmessungen	175 x 60 x 170 mm
Gewicht	1,4 kg



## PA-102

Best.-Nr. 0172970

4Ω

### ELA-Mono-Mischverstärker, 8,5 W

- 1 regelbarer Mikrofon-Eingang
- 1 regelbarer Line-Eingang
- Lieferung mit PTT-Handmikrofon
- Sirenen-Funktion über Taster
- Metallgehäuse
- Montagebügel beiliegend

Modell	PA-102
Ausgangsleistung, gesamt	15 W
Nennleistung	8,5 W
Eingänge	3,4 mV/2,2 kΩ (Mic), 240 mV/11 kΩ (Line)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Störabstand	70 dB
Klirrfaktor	< 0,3 %
Stromversorgung	= 12 V/2 A
Abmessungen	151 x 41 x 115 mm
Gewicht	410 g



## PAM-10

Best.-Nr. 0170150

4Ω

8Ω

16Ω

### ELA-Verstärker mit Kommando-Mikrofon

- Integrierter Verstärker 10 W
- Sprechtaaste und Lautstärkeregelung, Lautsprecheranschluss 4-16 Ω
- Stromversorgung ~ 230 V/50 Hz/12 VA
- Abmessungen 167 x 65 x 130 mm
- Netzbetrieb



## ICM-20H

Best.-Nr. 0174970

**Gegensprechanlage**, kabelgebunden, bestehend aus Tischmikrofon und separater Rufstation. Ideal geeignet für z. B. Rezeptionen und Verkaufsschalter.

### Tischmikrofon:

- 300-mm-Schwannenhals, abnehmbar (XLR-Verbindung)
- Elektret-Mikrofonkapsel, Nierencharakteristik

- Mit integriertem Verstärker und Lautsprecher
- Lautstärkeregelung
- Sprechtaaste
- Kopfhöreranschluss (3,5-mm-Klinke) mit automatischer Abschaltung des internen Lautsprechers
- Stromversorgung über beiliegendes Netzteil
- Abmessungen Pultgehäuse 115 x 65 x 170 mm



## DH-95N

Best.-Nr. 0230030

## DH-95NP

Best.-Nr. 0234100

### Dynamisches Handmikrofon

- Niederohmig
- Mit Sprechtaaste (PTT)
- Besonders für CB und ELA geeignet
- Lieferung inklusive Mikrofonhalter
- 300-6000 Hz, 2,5 mV/Pa/1 kHz, 500 Ω

### DH-95N: Spiral-Anschlusskabel mit offenen Kabelenden

### DH-95NP: Spiral-Anschlusskabel mit 6,3-mm-Stereo-Klinkenstecker



## Lautsprecherkabel

„TOP QUALITY, HIGHLY FLEXIBLE“

- 100-m-Rolle
- Geeignet für die Bühne sowie für die 100-V-Übertra-



- gungstechnik
- Metermarkierung



Modell	Best.-Nr.	Farbe	Innenleiter	Kabeldurchmesser
SPC-515/BL	0129680	Blau	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 7,4 mm
SPC-515/SW	0129690	Schwarz	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 7,4 mm
SPC-515/WS	0129700	Weiß	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Ø 7,4 mm
SPC-525/SW	0129710	Schwarz	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Ø 8,2 mm

## CAT-7100A

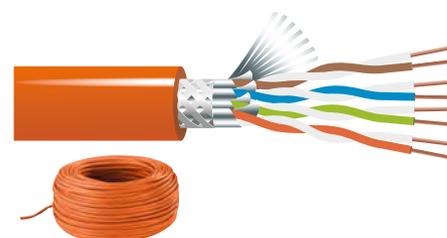
Best.-Nr. 0068900



### Cat-7<sub>A</sub>-Verlegekabel, mehrfach geschirmt, S/FTP

- 100 m, auf eingeschweißter Rolle
- 10 GBit/s, 1000 MHz
- Leiterpaare in Metallfolie (PiMF) und gemäß EIA/TIA 568

- Gesamt-Geflechtschirm
- Kabelspezifikation 4x2xAWG 23
- Außendurchmesser Ø 7,50 mm



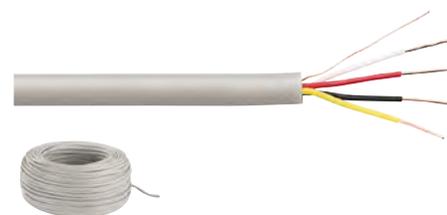
## Signalleitung

für Alarm-, ELA-, Kommunikationstechnik

- 100-m-Ring
- Typ J-Y(St)Y nach VDE 0815
- Kupferzahl 21 kg/km



- Gemeinsamer Folienschirm
- Farbige isolierte Kupferdrähte



Modell	Best.-Nr.	Länge	Farbe	Innenleiter	Kabeldurchmesser
JYSTY-2208	0111340	100 m	Grau	4 x Ø 0,8 mm, 0,5 mm <sup>2</sup>	Ø 7 mm
JYSTY-2206	0192310	100 m	Grau	4 x Ø 0,6 mm, 0,28 mm <sup>2</sup>	Ø 5,5 mm

## CST-5

Best.-Nr. 0311520

### Abisolierzange, selbstinstellend

- Besonders großer Arbeitsbereich 0,2-6,0 mm<sup>2</sup>
- Abisolierlänge 8-12 mm
- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Abisoliermesser und Seitenschneider (bis Ø 2 mm) aus gehärtetem Spezialstahl



## CAT-1TOOL

Best.-Nr. 0310060



### Netzwerk-Auflegewerkzeug

- Für LSA-Anschlussstechnik (löt-, schraub- und abisolierfrei)
- Metall-Einpressklinge
- Ziehaken und Entriegelungsklinge, ausklappbar
- Gürtelhalterung



## CAT-1TEST

Best.-Nr. 0292070

### Leitungstester zur Durchgangsprüfung

- Erkennung von Durchgang, Falschbelegung, Unterbrechung, Kurzschluss, Crossoverkabel und Erdung
- Stromversorgung über 9-V-Blockbatterie (nicht mitgeliefert)



- Lieferung mit Schutztasche

## CC-142

Best.-Nr. 0342270

## CC-143

Best.-Nr. 0342360

## CC-145

Best.-Nr. 0342460

### WAGO-Verbindungsklemme

- Klemme mit Betätigungshebeln
- Individuell mischbare Leiterarten und Anschlussquerschnitte von 0,14-4 mm<sup>2</sup>
- Belastbarkeit 450 V/32 A
- Zwei Prüföffnungen für alle gängigen Prüfspitzen



CC-142: 2-Leiter-Klemme  
CC-143: 3-Leiter-Klemme  
CC-145: 5-Leiter-Klemme

## RWM-2D

Best.-Nr. 0256080



## RWM-1D

Best.-Nr. 0256070



- Rack-Kabelkanal für die horizontale Kabelführung in 482-mm-Racks (19"), wie z. B. RACK-33NV
- Rack-Paneele aus Metall, schwarz pulverbeschichtet



- Kabelkanal aus schwarzem Kunststoff
- RWM-1D: 1 HE, 482 x 44 x 70 mm
- RWM-2D: 2 HE, 482 x 88 x 70 mm

## RWM-2H

Best.-Nr. 0256090



### Rack-Patchkabelführung für

- 482-mm-Racks (19")
- Rack-Paneele aus Metall, schwarz pulverbeschichtet
- 5 Haltebügel aus schwarzem Kunststoff
- 482 x 88 x 90 mm, 2 HE



### RACK-42NV

Best.-Nr. 0257650



### RACK-33NV

Best.-Nr. 0257640



### RACK-21NV

Best.-Nr. 0257630



### RACK-15NV

Best.-Nr. 0257620



#### Geräte-Rack für 482-mm-Geräte (19")

- Stahlblechausführung
- Lichtgraue Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Sicherheitsglastür mit Schwenkhebelschloss
- Einfacher Anschlagwechsel für links- oder rechtsseitige Türöffnung
- Seitenwände und Rückwand abnehmbar und abschließbar
- Lieferung inklusive Erdungsset, 4 Stellfüßen und 28 Montagesets

RACK-42NV: 42 HE

RACK-33NV: 33 HE

RACK-21NV: 21 HE

RACK-15NV: 15 HE

Abbildung ähnlich.



Modell	RACK-42NV	RACK-33NV	RACK-21NV	RACK-15NV
Größe	482 mm (19")	482 mm (19")	482 mm (19")	482 mm (19")
Höheneinheiten HE	42	33	21	15
Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)	Lichtgrau (RAL 7035)
Montagezubehör	Erdungsset, 28 Montagesets	Erdungsset, 28 Montagesets	Erdungsset, 28 Montagesets	Erdungsset, 28 Montagesets
Nutztiefe	590 mm	590 mm	590 mm	590 mm
Außenmaße	600 x 1978 x 600 mm	600 x 1578 x 600 mm	600 x 1045 x 600 mm	600 x 778 x 600 mm
Max. Traglast	500 kg	300 kg	300 kg	300 kg
Gewicht	73 kg	55 kg	42 kg	38 kg

### RACK-12W

Best.-Nr. 0244520



### RACK-6W

Best.-Nr. 0244540



#### Wandgehäuse für 482-mm-Geräte (19")

- Stahlblechausführung
- Lichtgraue Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Abschließbare Fronttür mit Sicherheitsglas
- Tür wahlweise links oder rechts öffnend
- Seitenwände und Rückwand abnehmbar und abschließbar
- Maximale Einbautiefe hinter der Frontplatte 370 mm
- Lieferung inklusive Erdungsset und 16 Satz Montageschrauben

RACK-12W: 12 HE

RACK-6W: 6 HE

Modell	RACK-12W	RACK-6W
Größe	482 mm (19")	482 mm (19")
Höheneinheiten HE	12	6
Farbe	Grau (RAL 7035)	Grau (RAL 7035)
Montagezubehör	Erdungsset, 16 Satz Montageschrauben	Erdungsset und 16 Satz Montageschrauben
Nutztiefe	380 mm	380 mm
Außenmaße	600 x 624 x 400 mm	600 x 358 x 400 mm
Max. Traglast	40 kg	40 kg
Gewicht	24 kg	15 kg



### RACK-12WP

Best.-Nr. 0244530



### RACK-6WP

Best.-Nr. 0244550



#### Wandgehäuse für 482-mm-Geräte (19") mit schwenkbarem Gehäusemittelteil

- Stahlblechausführung
- Lichtgraue Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Abschließbare Fronttür mit Sicherheitsglas
- Tür wahlweise links oder rechts öffnend
- Seitenwände und Rückwand abnehmbar und abschließbar
- Maximale Einbautiefe hinter der Frontplatte 470 mm
- Lieferung inklusive Erdungsset

RACK-12WP: 12 HE

RACK-6WP: 6 HE

Modell	RACK-12WP	RACK-6WP
Größe	482 mm (19")	482 mm (19")
Höheneinheiten HE	12	6
Farbe	Grau (RAL 7035)	Grau (RAL 7035)
Montagezubehör	Erdungsset, 16 Satz Montageschrauben	Erdungsset
Nutztiefe	490 mm	490 mm
Außenmaße	600 x 624 x 500 mm	600 x 358 x 500 mm
Max. Traglast	40 kg	40 kg
Gewicht	26 kg	19 kg





## CD-156

Best.-Nr. 0212410



**Stereo-CD- und MP3-Spieler** mit USB2.0-Schnittstelle, für Hi-Fi- und ELA-Einsätze.

- USB-Speichermedien direkt anschließbar (z. B. USB-Festplatte, USB-Stick)
- „Anti-Shock-System“
- Wiederholungsfunktion (Repeat 1, Repeat all), Zufallswiedergabe, Standardbedienfunktionen
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- Lieferung inklusive Infrarot-Fernbedienung mit Titeldirekteingabe
- 482-mm-Rackeinbau (19“) mit beiliegenden Montagewinkeln, 2 HE
- Audio-CD/CD-R/MP3-CD

Modell	CD-156
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,1 %
Kanaltrennung	> 80 dB
Dynamikumfang	> 90 dB
Störabstand	> 80 dB
Ausgang, analog	2 V
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/25 VA
Abmessungen	420 x 90 x 285 mm, 2 HE (ohne Montagewinkel)
Gewicht	3,66 kg
Anschlüsse	1 x Cinch L/R, 1 x 6,3-mm-Klinkenbuchse (Kopfhörer)
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,34 x 0,14 x 0,47 m
Bruttogewicht	4,34 kg



## DMP-130MIXBT

Best.-Nr. 100062



### MP3-Spieler und Mikrofon-Line-Mischer

Mit dieser Gerätekombination können 3 Audio-Signalquellen gemischt werden. Der integrierte MP3-Spieler ist umschaltbar zwischen SD-Karte, USB-Anschluss und Bluetooth-Empfänger.

- Für USB- und SD-Speichermedien
- Alphanumerische Anzeige
- Repeat-Funktion
- Vorprogrammierte Klangeinstellungen
- 3 Eingangskanäle mit Pegelregler (Mic, Aux/MP3, Line)
- Aux- und Mikrofon-Eingang über frontseitigen Anschluss
- 2-fach-Klangregelung und Pegelregler für den Masterausgang
- IR-Fernbedienung für den MP3-Spieler
- Blau hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- 482-mm-Rackeinbau (19“)

Modell	DMP-130MIXBT
Medien	MP3, USB, SD, MMC
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,1 %
Kanaltrennung	> 60 dB
Dynamikumfang	> 96 dB
Störabstand	> 70 dB
Ausgang, analog	2 V (XLR, sym.) 1 V (Cinch)
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA
Abmessungen	482 x 44 x 165 mm, 1 HE
Gewicht	2,36 kg
Anschlüsse	1 x 6,3 mm/XLR-Combo (Mic/Line), 1 x 3,5-mm-Klinke (Aux In), 1 x Cinch L/R (Line In), 1 x Cinch L/R (Line Out), 1 x XLR L/R, sym. (Ausgang)
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,55 x 0,12 x 0,2 m
Bruttogewicht	2,74 kg

## CD-112/BT

Best.-Nr. 0212940



**CD- und MP3-Spieler** mit Bluetooth-Empfänger, USB-Schnittstelle und SD/MMC-Card-Slot

- Bluetooth-Empfänger für den kabellosen Anschluss von Notebooks, Smartphones oder Tablet-PCs
- USB-Speichermedien direkt anschließbar
- Für SD/MMC-Cards bis zu 32 GB (FAT16/FAT32), nicht im Lieferumfang
- „Anti-Shock-System“
- ID3-Tag-Unterstützung
- Ordernavigation
- Autoplay-Funktion
- Schneller Vor- und Rücklauf
- Titel-Programmierung
- Wiederholungsfunktion (Repeat 1, Repeat all, Random Repeat)
- Zufallswiedergabe



- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln, 1 HE
- Audio-CD/CD-R/CD-RW/MP3-CD

Modell	CD-112/BT
Medien	CD, MP3, USB, SD, MMC
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,1 %
Kanaltrennung	> 60 dB
Dynamikumfang	> 96 dB
Störabstand	> 70 dB
Ausgang, analog	1,2 V
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/50 VA
Abmessungen	482 x 44 x 265 mm, 1 HE
Gewicht	3,97 kg
Anschlüsse	1 x Cinch L/R (CD) 1 x Cinch L/R (Bluetooth)
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,37 x 0,12 x 0,54 m
Bruttogewicht	4,65 kg

## CD-112RDS/BT

Best.-Nr. 0212950



**CD- und MP3-Spieler mit FM-RDS-Tuner** und Bluetooth-Empfänger

- Bluetooth-Empfänger für den kabellosen Anschluss von Notebooks, Smartphones oder Tablet-PCs
- FM-RDS-Tuner mit 30 Stationsspeichern
- USB-Speichermedien direkt anschließbar
- Für SDHC-Cards bis zu 32 GB (FAT16/FAT32), nicht im Lieferumfang
- „Anti-Shock-System“
- ID3-Tag-Unterstützung
- Ordernavigation
- Autoplay-Funktion
- Schneller Vor- und Rücklauf
- Titel-Programmierung
- Wiederholungsfunktion (Repeat 1, Repeat all, Repeat folder)
- Zufallswiedergabe
- RS-232-Schnittstelle zur Fernbedienung



- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung und Antenne
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln, 1 HE
- Audio-CD/CD-R/CD-RW/MP3-CD

Modell	CD-112RDS/BT
Medien	CD, MP3, FM, USB, SD, MMC
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,1 %
Kanaltrennung	> 60 dB
Dynamikumfang	> 96 dB
Störabstand	> 70 dB
Ausgang, analog	1,2 V
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/50 VA
Abmessungen	482 x 44 x 265 mm, 1 HE
Gewicht	4,1 kg
Anschlüsse	1 x XLR L/R, sym. (CD) 1 x XLR L/R, sym. (Priority) 1 x Cinch L/R (Bluetooth) 1 x Cinch L/R (Tuner)
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,37 x 0,115 x 0,535 m
Bruttogewicht	4,83 kg

## DR-463

Best.-Nr. 0210230



**WLAN-Internetradio-Tuner** mit DLNA, DAB+, UKW und Bluetooth

- Internet-/DAB+/UKW-Radio/Bluetooth
- DLNA-Heimnetzwerk mit entsprechender App aktivierbar
- Radio-Bedienung über das Smartphone
- Eigene Musik vom Smartphone abspielen
- Bluetooth-Modus wahlweise konfigurierbar als Empfänger-Modus zum Audioempfang und -Wiedergabe von anderen Geräten (z.B. Smartphones) oder als Sendemodus zum Übertragen von Audio an einen Bluetooth-Lautsprecher oder -Kopfhörer
- Bluetooth zum Abspielen von Musik-Diensten wie Spotify, Apple Music, Google Play Music etc. vom Smartphone
- Spotify Connect integriert
- Großes Farbdisplay
- 250 Speicherplätze für Internet-Radio

- Radiowecker mit 2 Zeiten, Timer, Sleptimer
- Wettervorhersage für weltweit 5000 Städte
- Energiesparmodus/Dimmer
- Menüführung in 17 Sprachen
- Line-Out-Buchse
- WLAN
- Medienstreaming über UPnP und DLNA
- Smart-Home-fähig
- Anschluss für externe Antenne (IEC)
- Lieferumfang: Fernbedienung (inkl. Batterien), Cinch-Kabel, Netzteil, Wurfantenne, IEC-Antennen-Adapter



Modell	DR-463
Medien	UPnP, DLNA, DAB+, Bluetooth
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Stromversorgung	~ 230 V
Zul. Einsatztemperatur	0-35 °C
Abmessungen	190 x 75 x 35 mm
Gewicht	256 g
Anschlüsse	Netzteilzugang, Line-Out (Cinch-Buchsen), optischer Toslink-Ausgang, Antenne (3,5-mm-Klinkenbuchse)
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,075 x 0,04 x 0,19 m
Bruttogewicht	0,79 kg



## FM-102DAB

Best.-Nr. 0174490



### Digitaler Stereotuner für den Empfang von FM und DAB+

- FM-Radio-Empfang (87,5-108 MHz) mit RDS-Funktion
- Empfang von rauschfreiem „Digitalradio“ per Digital Audio Broadcasting (DAB+, Band III, 174,928-239,2 MHz)
- Anzeige der ausgestrahlten Zusatzinformationen wie Frequenz, Sendername, Genre, Titelname, Interpret
- Großes, hintergrundbeleuchtetes Dot-Matrix-Display
- Feldstärkeanzeige
- Je 20 Programmspeicherplätze für FM- und DAB-Betrieb
- 10 doppelt belegbare Stationstasten
- Manuelle Frequenz- und Sendereinstellung
- Automatische Sendersuche (Auto-Scan)
- Mono/Stereo-Umschaltung

- Sleep-Modus
- 75-Ω-Antenneneingang
- Lieferung mit IR-Fernbedienung und Teleskopantenne
- 482-mm-Rackeinbau (19“), 1 HE, Montagewinkel abnehmbar

Modell	FM-102DAB
Medien	FM, DAB+
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/50 VA
Abmessungen	482 x 44 x 185 mm
Gewicht	2,66 kg
Anschlüsse	1 x Cinch L/R
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,305 x 0,11 x 0,545 m
Bruttogewicht	3,23 kg



## WAP-204RS

Best.-Nr. 1000989



### Internetradio, FM-RDS- und DAB+-Tuner, MP3-Spieler

- Bluetooth-Schnittstelle
- Netzwerkverbindung über LAN-Buchse oder WLAN
- Zugriff auf über 20000 Radiostationen weltweit
- Sendersuche nach Genre, Sendername, Standort
- FM-RDS-Empfangsfunktion
- Empfang von rauschfreiem „Digitalradio“ (DAB+)
- USB-Host-Eingang zum direkten Abspielen von MP3-Dateien
- Einfache Bedienung über Jogdial
- Großes, beleuchtetes Matrix-Display
- Equalizer mit Werks- und User-Presets
- Shuffle-Play und Repeat-Folder über USB
- Sommer-/Winterzeit-Umschaltung
- Sleep-Timer und Wecker-Funktion mit Snooze
- Fernbedienbar über Infrarot-Fernbedienung, RS-232-Schnittstelle oder UNDOK™-App

- Aux-Front-Eingang (3,5-mm-Stereo-Klinke)
- Kopfhörerausgang (3,5-mm-Stereo-Klinke)
- 75-Ω-FM-Antennen-Eingang, koaxial
- SMA-RP-Antennenanschluss
- RS-232-Schnittstelle
- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung, Stabantenne und FM-Wurfantenne
- 482-mm-Rackeinbau (19“), 1 HE, Montagewinkel abnehmbar

Modell	WAP-204RS
Medien	Bluetooth, FM, DAB+, MP3, LAN/WLAN
Ausgang, analog	750 mV
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA = 15 V/300 mA
Betriebsspannung (evtl. alternativ)	= 15 V
Stromstärke (evtl. alternativ)	300 mA
Abmessungen	482 x 44 x 245 mm
Gewicht	2,7 kg

## M-32CD

Best.-Nr. 0173350



**CD-Spieler-Modul** mit „Anti-Schock-System“ und MP3-Wiedergabe

- Slot-In-Lademechanismus
- USB-Anschluss für externe Speichermedien
- SD/MMC-Card-Slot für optional erhältliche SD-Karten bis 32 GB
- Zufallswiedergabe, Wiederholfunktion
- Single-Play-Funktion
- Titelprogrammierung
- Anschluss für Fußtaster zum Fernbedienen der Play/Pause-Funktion
- Lieferung inklusive Fernbedienung



- Einbauöffnung 155 x 50 x 150 mm
- Audio-CD/CD-R/CD-RW/MP3-CD
- Cinch-Anschlusskabel DMP-12CC optional erhältlich

Modell	M-32CD
Medien	CD, MP3, USB, SD (MMC, SD, SDHC)
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,1 %
Kanaltrennung	> 60 dB
Störabstand	> 70 dB
Ausgang, analog	1,2 V
Stromversorgung	= 12 V/800 mA
Abmessungen	174 x 52 x 160 mm
Gewicht	1,145 kg
Verpackungsmaße (B x H x L)	0,215 x 0,22 x 0,11 m
Bruttogewicht	1,31 kg

## DMP-102

Best.-Nr. 0177090



**Kleines MP3-Spieler-Einbaumodul** mit USB-Schnittstelle und SD/MMC-Card-Slot

- USB-Speichermedien direkt anschließbar
- Für SD/MMC-Cards (FAT16/FAT32), nicht im Lieferumfang
- Autostart-Funktion
- Schneller Vor- und Rücklauf
- Wiederholungsfunktion (Repeat 1, Repeat all)
- LCD-Anzeige mit grüner Hintergrundbeleuchtung
- Lieferung inklusive IR-Fernbedienung
- Cinch-Anschlusskabel DMP-12CC optional erhältlich



Modell	DMP-102
Medien	MP3, USB, SD, MMC
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,2 %
Kanaltrennung	> 60 dB
Störabstand	> 75 dB
Ausgang, analog	500 mV
Stromversorgung	= 12 V/150 mA
Abmessungen	120 x 22 x 58 mm
Gewicht	39 g



[www.monacor.com/audio-solution-guide](http://www.monacor.com/audio-solution-guide)

Ab Seite I114



## Beschallungslösungen für Seminar- und Konferenzräume

Ausgezeichnete  
Sprachverständlichkeit  
von der ersten bis  
zur letzten Reihe



**MONACOR**

Ihr Projekt ist unser Projekt

### Das vielseitige Audio-Matrix-System DRM-884 ...

Eine universelle Problemlösung für flexible Multiroom-Beschallungskonzepte bei Festinstallationen in Hotels, in der Gastronomie, in Konferenzräumen, Schulen oder Sport- und Fitnesscentern.

Mit seiner umfangreichen Ausstattung ist das Matrix-System DRM-884 ein professionelles Werkzeug, das alle Ihre Anforderungen mühelos erfüllt: Anwender können die Signalquellen kombinieren, eine Quelle in mehreren Zonen abspielen lassen oder mehrere Quellen in einer Zone, für jede Zone die Lautstärke regeln und vieles mehr. Das Kernstück des Systems bildet der Audio-Matrix-Router DRM-884, mit dem maximal 8 analoge und 4 digitale Audioquellen auf ebenso viele Ausgangszonen verteilt werden können. Dabei ist eine beliebige Zuordnung möglich. An die Ausgangszonen können über Phoenixklemmen wahlweise aktive Lautsprecher oder ein Leistungsverstärker mit passiven Lautsprechern angeschlossen werden.

Das multifunktionale Matrix-System wird mithilfe von Wandpaneelen gesteuert: Die Module DRM-884VAP und DRM-884VP ermöglichen den fernbedienten Zugriff auf

Steuerfunktionen wie bspw. Pegel und Programmauswahl in den verschiedenen Zonen. Über das Wandmodul DRM-884IOP stehen zusätzliche Anschlussmöglichkeiten, z. B. am Beschallungsort, zur Verfügung. Für Durchsagen kann das Kommandomikrofon DRM-884RC mit Zonenauswahl angeschlossen werden.

Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Matrix-Systems: Wird eine größere Anzahl an Ein- und Ausgängen benötigt, können Sie das System mittels Kaskadierung von max. 16 DRM-884 und optionalem Dante®-Modul auf bis zu 192 Eingänge x 192 Ausgänge erweitern.

Mit dem Dante®-Erweiterungsmodul DRM-884DTM lässt sich der DRM-884 schnell und komfortabel in ein Dante®-Audionetzwerk einbinden. Ihnen stehen dann zusätzlich 8 digitale Eingänge bzw. 8 digitale Ausgänge zur Verfügung, die wahlweise einem analogen Ausgang oder einem Dante®-Kanal zugeordnet werden können.



### DRM-884

Best.-Nr. 0176940

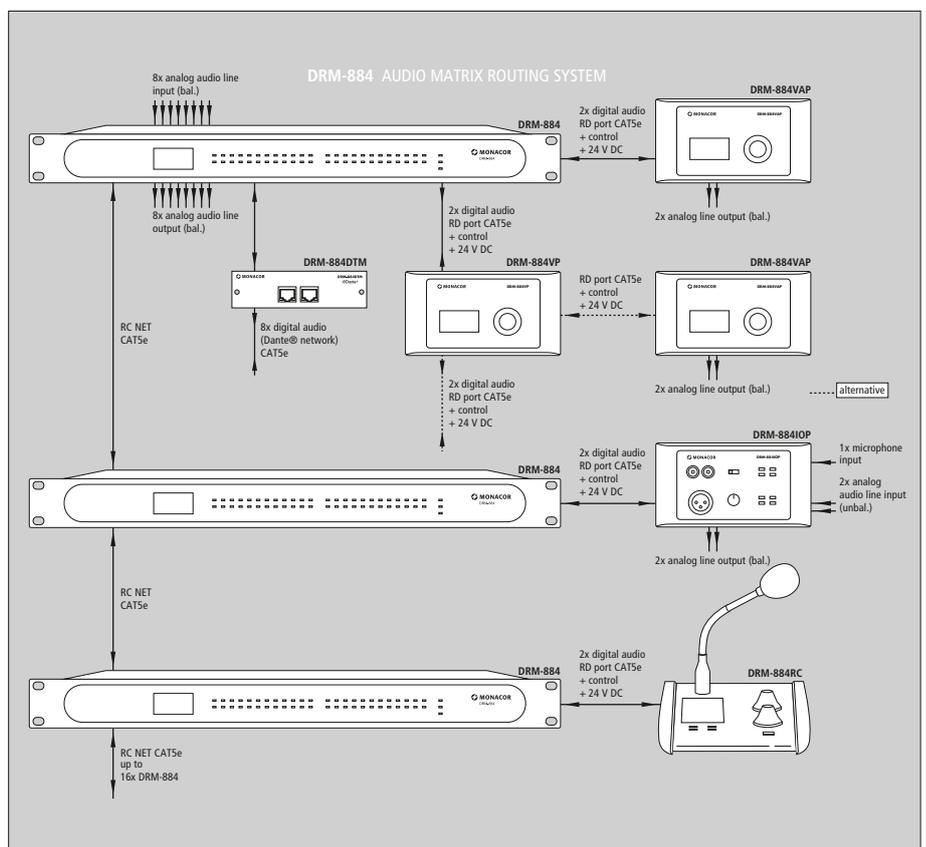
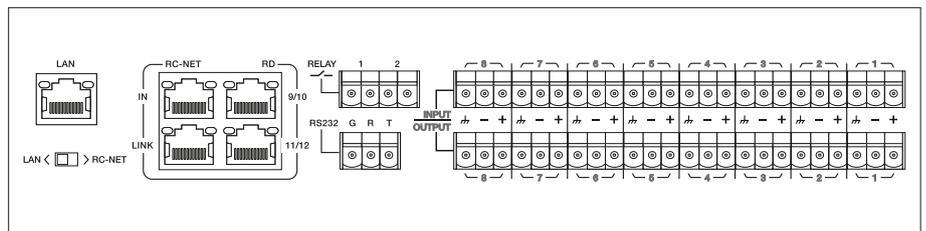


#### Audio-Matrix-Router

- 8 analoge Eingänge und 8 analoge Ausgänge
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge für die Erweiterungen DRM-884RC, DRM-884IOP und DRM-884VAP
- Zusätzliche 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge über optional erhältliches Dante®-Modul DRM-884DTM
- DSP für Ein- und Ausgänge, Regelung über Software
- Integrierter Automixer, Feedback-Controller und Ducker
- Vordefinierte Filtertypen 6-48 dB/Okt. (Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley)
- Bis zu 2 Kommandomikrone DRM-884RC anschließbar
- Wandmodule DRM-884IOP, DRM-884VAP und DRM-884VP als Erweiterung anschließbar
- Link-Funktion für mehrere Audio-Matrix-Router DRM-884
- Fernbedienbar über RS-232-Schnittstelle oder App (Android)
- LCD-Anzeige für Geräteinformationen
- LED-Status-Anzeige
- LED-Anzeige für Clip und Signal pro Ein- und Ausgang
- 482-mm-Rackeinbau (19")

Systemvoraussetzungen: Windows 7/8/10

Modell	DRM-884
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangsimpedanz	5 kΩ
Ausgangsimpedanz	240 Ω
Phantomspannung	48 V
Kanaltrennung	> 87 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,01 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/80 VA
Abmessungen	482 x 44 x 270 mm, 1 HE
Gewicht	4,22 kg
Eingänge	Schraub-Klemm-Terminals
Ausgänge	Schraub-Klemm-Terminals
Sonstiges	5 x RJ45



## DRM-884RC

Best.-Nr. 0176990



**ELA-Kommandomikrofon** für den Audio-Matrix-Router DRM-884

- LCD-Anzeige für ausgewählte Zonen (1-32), Lautstärke und ID-Nummer
- LED-Anzeige für Signalstatus
- Lautstärkereglern (für jede Zone zuweisbar)
- Zonenauswahlregler
- Push-to-talk-Taster

- Steckbares Elektret-Schwanenhalsmikrofon (NEUTRIK-3-Pol-XLR-Buchse)
- USB-Anschluss für das Laden von Gong-Sound-Dateien
- Stromversorgung über Audio-Matrix-Router DRM-884
- Anschluss an DRM-884 über RJ45-Buchse und Cat-5e-Netzwerkkabel (Kabel nicht mitgeliefert), Kabellänge bis zu 100 m



## DRM-884IOP

Best.-Nr. 0176960



**Wandmodul** zur Fernbedienung des Audio-Matrix-Routers DRM-884.

- Einsatzzweck: Fernbedienung einer Zone, lokale Einspeisung von Audiosignalen
- 2 Cinch-Buchsen für Line-Signale
- Regelbarer Mikrofonanschluss über NEUTRIK-3-Pol-XLR-Buchse
- 48-V-Phantomspannung zuschaltbar
- LED-Anzeige für Ein- und Ausgangssignale

- Verbindung zum DRM-884 und Stromversorgung über RJ45-Buchse und Cat-5-Netzwerkkabel, für Kabellängen bis 100 m



## DRM-884VAP

Best.-Nr. 0176970



**Wandmodul** zur Fernbedienung des Audio-Matrix-Routers DRM-884.

- Einsatzzweck: Lautstärkeregelung mit Audioausgang
- LCD-Anzeige
- Lautstärkereglern
- Anschluss an DRM-884 über RJ45-Buchse und Cat-5e-Netzwerkkabel (Kabel nicht mitgeliefert), Kabellänge bis zu 100 m



## DRM-884VP

Best.-Nr. 0176980



**Wandmodul** zur Lautstärkeregelung des Audio-Matrix-Routers DRM-884.

- Einsatzzweck: Lautstärkeregelung
- LCD-Anzeige
- Lautstärkereglern
- Anschluss an DRM-884 über RJ45-Buchse und Cat-5e-Netzwerkkabel (Kabel nicht mitgeliefert), Kabellänge bis zu 100 m



## DRM-884DTM

Best.-Nr. 0176950



**Dante®-Modul** zur Einbindung des Audio-Matrix-Routers DRM-884 in ein Dante®-Netzwerk.

- Audio-Übertragung über Ethernet mittels Dante®-Protokoll
- 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge
- Einfache Signalsteuerung über Netzwerktechnik
- Mini-PCI Steckkarte
- Anschlüsse: 2 x RJ45

Systemvoraussetzungen: Windows 7/8/10 oder MacOS X

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.





### DRM-882LAN

Best.-Nr. 0179250



#### Digital-8x8-Matrix-Router

- 8 Ein- und 8 Ausgänge (Schraub-Steckanschlüsse, Mic./Line umschaltbar, symmetrisch)
- +48-V-Phantomspannung
- Routing-Matrix für beliebiges Routing der Eingänge auf die Ausgänge
- Jeder geroutete Eingang kann pro zugeordnetem Ausgang im Pegel verändert werden (individueller Ausgangsmix)
- Bis zu 32 Geräte können per Software verwaltet werden
- 4 x 24-Bit-A/D-Wandler, 1 x 24-Bit-D/A-Wandler
- Umfangreiche Signalbearbeitung und Überwachung wie z. B. Frequenz-Shift-Feedback-Eliminator, parametrischer 5-Band-EQ mit Peak- oder Shelving-Filtern, variable LP/HP-Filter mit wahlweiser Bessel-, Butterworth- oder Linkwitz-Riley-Charakteristik, RMS-Kompressor, Peak-Limiter, Phasenumschaltung, Delay
- Integrierter Automixer
- 6-fach-LED-Status-Cluster pro Kanal
- 6 User-Presets im Direktzugriff
- Link-Funktion zum Modifizieren der Einstellung mehrerer Kanäle gleichzeitig
- Stereo-Modus für die Kanäle 1/2, 3/4, 5/6 und 7/8
- Dot-Matrix-Display mit 2 x 24 Zeichen
- Fernbedienung über USB, RS-485 oder TCP/IP-LAN
- Echtzeit-Fernbedienung mittels Software
- Lock-Modus für die Frontpanel-Bedienung
- Individuelle Raumsteuerung per optionalem Wand-Fernbedienteil DRM-882WP oder DRM-882WPX
- Robustes Stahlgehäuse mit Aluminium-Frontblende
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE

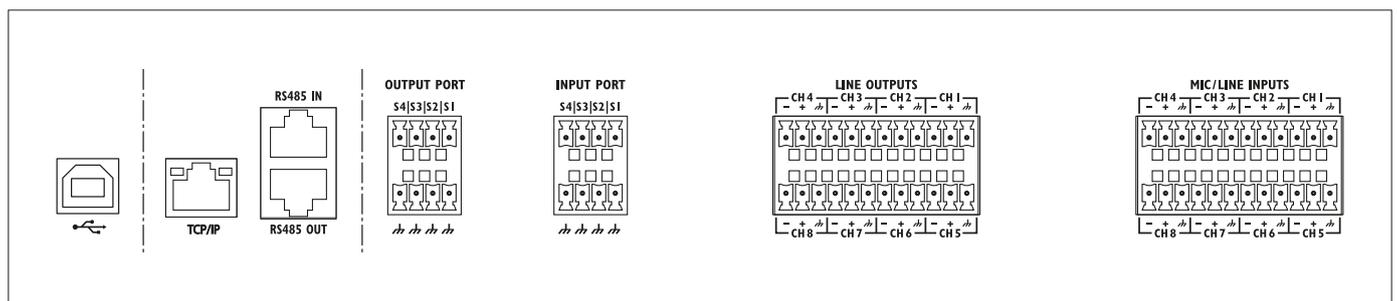
#### Eingang (Angaben pro Kanal)

- Gain mit 0-dB-Bypass-Funktion
- Noise Gate
- Mic./Line-Umschaltung
- Einstellbare Vorrangschaltung
- Parametrischer 3-Band- Equalizer (Peak, LP-Shelving, HP-Shelving)
- Frequenz-Shift-Feedback-Eliminator
- Phasenumschaltung (180°)

#### Ausgang (Angaben pro Kanal)

- LP/HP-Filter mit Butterworth-, Linkwitz-Riley- und Besselcharakteristik mit bis zu -24 dB/Okt. In Kombination mit Equalizer noch höhere Flankensteilheiten möglich
- Parametrischer 5-Band-Equalizer mit Peak- oder LP/HP-Shelving-Filtern
- Peak-Limiter und RMS-Kompressor mit Ratio bis 32:1 und stufenlos einstellbarer Soft/Hard Knee-Charakteristik, Threshold von 18 dBu bis -12 dBu, Release-Time von 0,1-3 s, Attack-Time 5-200 ms
- Peak-Limiter und RMS-Kompressor mit Bypass-Funktion
- Delay umschaltbar zwischen Zeit (ms) und Entfernung (m): maximal 380,998 ms in Schritten von 21 µsec oder maximal 129,539 m in 6,8-mm-Schritten
- Phasenumschaltung (180°)
- Gain

Modell	DRM-882LAN
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangssignal	max. 6,2 V
Ausgangssignal	max. 6,2 V
Trennfrequenz	70 Hz-1 kHz, 12 dB/Okt., 910 Hz-8 kHz, 12 dB/Okt., Subwoofer 80/120 Hz, 24 dB/Okt.
Störabstand	> 104 dB
Klirrfaktor	< 0,005 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA
Abmessungen	482 x 44 x 250 mm, 1 HE
Gewicht	3,4 kg



## DRM-882WP

Best.-Nr. 0170014



**Wand-Fernbedienteil** für den Digital-Matrix-Router DRM-882LAN

- Per Tastendruck können die ersten 4 Presets des DRM-882LAN abgerufen werden
- Preset-Status-Anzeige
- Individuelle Anpassung der Gesamtlautstärke
- Schutz vor Fremdzugriff mittels Schlüsselschalter
- Verbindung zum DRM-882LAN über RS-485-Schnittstelle
- Stromversorgung = 5 V/20 mA über optional erhältliches Netzteil PSS-510DC



## DRM-882WPX

Best.-Nr. 0170015



**Wand-Fernbedienteil** für den Digital-Matrix-Router DRM-882LAN

- 3 Betriebsmodi: System Setup, Master und Zone
- Per Tastendruck können die 6 Presets des DRM-882LAN abgerufen werden
- Anpassung der Zonenlautstärke
- Gaineeinstellung
- Quellenwahl pro Zone
- Auto-Standby (einstellbar)
- Lock-Modus
- LCD-Anzeige mit 2 x 20 Zeichen

- Verbindung zum DRM-882LAN über RS-485-Schnittstelle
- Stromversorgung = 12 V/75 mA über optional erhältliches Netzteil PSS-1205DC
- Lieferung inklusive Unterputzgehäuse



## MCA-100J/XP

Best.-Nr. 1000617



**Adapterkabel** zum einfachen Verbinden eines XLR-Audiosignals an z. B. Schraub- oder Klemmkontakte.

- 1 x 3-Pol-XLR-Kupplung, 1 x offene Kabelenden
- Länge 1 m, 2-adrig, geschirmt, symmetrisch



## MCA-100P/XP

Best.-Nr. 1000618



**Adapterkabel** zum einfachen Verbinden eines XLR-Audiosignals an z. B. Schraub- oder Klemmkontakte.

- 1 x 3-Pol-XLR-Stecker, 1 x offene Kabelenden
- Länge 1 m, 2-adrig, geschirmt, symmetrisch



### Audio-Matrix-System

Das System ARM-880... von MONACOR ist eine extrem flexible Beschallungslösung für Multiroom-Anwendungen. Es eignet sich ideal für den Einsatz in Hotels, in der Gastronomie, in Konferenzsälen, Schulen, Sport- und Fitness-Centern. Es können 8 verschiedene Audioquellen wie z. B. CD-Player, Sat-Receiver, Radioprogramme auf 8 Ausgangszonen verteilt werden. Dabei ist eine beliebige Zuordnung möglich. Das Kernstück des Systems bildet der Audio-Matrix-Router ARM-880. Für den Betrieb ist für jeweils einen verwendeten Ausgang ein Verstärker nötig. Dies kann eine einzelne Endstufe oder eine aktive Lautsprecherbox sein. Passende Wandmodule

ARM-880WP1, ARM-880WP2 und ARM-880WP3 zur Fernsteuerung des ARM-880 bzw. mit zusätzlichen lokalen Eingängen für die jeweilige Zone sind optional erhältlich. Mittels einer Master-Slave-Verbindung besteht die Möglichkeit, die Anlage auf bis zu 32 Ausgangszonen zu erweitern. Anschlüsse für verschiedene Alarmsignale und ein lokales Mikrofon stehen zur Verfügung. Durchsagen können über 2 optionale Kommandomikrofone ARM-880RC mit Zonenwahl getätigt werden.



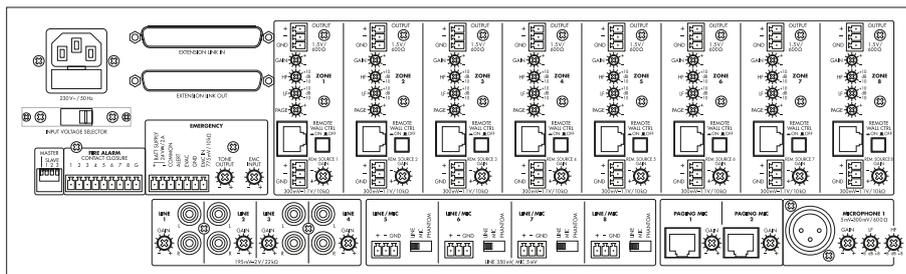
### ARM-880

Best.-Nr. 0173800



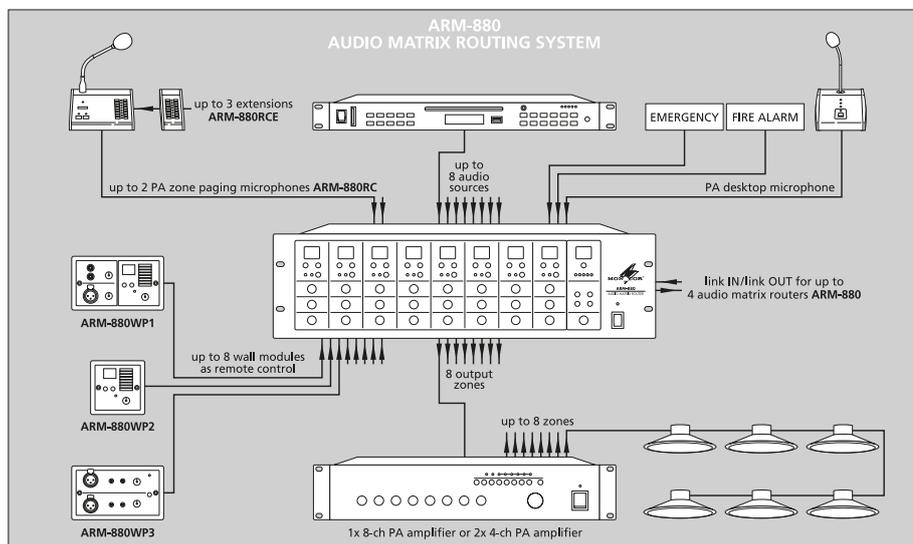
#### Audio-Matrix-Router

- 8 Audio-Eingänge und 8 Audio-Ausgänge
- Eingänge 1-4, Line, mit Gainregelung
- Eingänge 5-8, umschaltbar Line/Mic
- 2 Kommandomikrofone ARM-880RC und 1 lokales Mikrofon (für alle Zonen) anschließbar
- 1 zusätzlicher Audioeingang pro Zone, nicht routbar, mit Gainregler
- 8 Wandmodule ARM-880WP... als Fernbedienung anschließbar
- Erweiterbar auf bis zu 32 Zonen
- Mikrofon-, Musik- und Master-Lautstärkeregelung pro Zone
- 2-fach-Klangregelung pro Zone
- Prioritätsmanagement
- Notfalldurchsage mit Priorität für alle Zonen, auch bei Erweiterung



- 3 verschiedene Alarmsignale
- 7-Segment-LED-Anzeigen pro Zone
- Clipping Anzeige
- Monitor-Funktion mit integriertem Lautsprecher
- 482-mm-Rackeinbau (19")
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb

Modell	ARM-880
<b>Allgemein</b>	
Frequenzbereich	20-20000 Hz (Line) 80-18000 Hz (Mic)
<b>Eingangsempfindlichkeit</b>	
Mic 1	300 mV/660 Ω
Kommandomikrofon	500 mV/10 kΩ
Line 1-4	195 mV-2 V/47 kΩ
Line 5-8	350 mV (Line) 5 mV (Mic)
Zone 1-8	300 mV-1,1 V/10 kΩ
Notfalldurchsage	775 mV/10 kΩ
<b>Ausgänge</b>	
Zone 1-8	1,5 V/600 Ω
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregelung Höhen	±10 dB/10 kHz
Signal/Rauschabstand	>65 dB (Mic) >85 dB (Line)
Klirrfaktor	< 0,07 %
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/30 VA
Abmessungen	484 x 138 x 325 mm, 3 HE
Gewicht	10,73 kg
<b>Anschlüsse</b>	
Mic 1	1 x XLR
Kommandomikrofon	2 x RJ45
Line 1-4	4 x Cinch L/R
Line/Mic 5-8	4 x Schraub-Steck-Anschluss
Zone 1-8	8 x Schraub-Steck-Anschluss (IN), 8 x Schraub-Steck-Anschluss (OUT)
Wandmodulsteuerung	8 x RJ45
Feueralarm	9-Pol-Schraub-Steck-Anschluss
Notfalldurchsage	1 x Schraub-Steck-Anschluss
24V==	1 x Schraub-Steck-Anschluss
Alarm	1 x Schraub-Steck-Anschluss
EVAC	1 x Schraub-Steck-Anschluss
Erweiterung	2 x D-Sub DC37 (IN/OUT)



## ARM-880RC

Best.-Nr. 0173810



**ELA-Kommandomikrofon** für den Audio-Matrix-Router ARM-880

- 8 Zonen
- Zonen individuell ansteuerbar, Gruppenruf
- Zonenbeschriftung austauschbar
- Steckbares Elektret-Schwanenhalsmikrofon (3-Pol-XLR)
- 2- oder 4-Ton-Gong, ausschaltbar
- Lautstärkeregelung für Mikrofon und Gong
- LEDs für Betrieb, Ausgangspegel und gewählte Zonen

- Zusätzliche 8 Zonen durch jeweils ein optional erhältliches Erweiterungsmodul, insgesamt 32 Zonen verfügbar mit maximal 3 Erweiterungsmodulen, Anschluss über vorhandenes Flachbandkabel
- Anschluss an ARM-880 über RJ45-Buchse und Cat-5-Netzwerkkabel (Kabel nicht mitgeliefert)
- Stromversorgung über beiliegendes Netzteil



## ARM-880RCE

Best.-Nr. 0173820



**8-Zonen-Erweiterungsmodul** für das ELA-Kommandomikrofon ARM-880RC

- 8 Zonen, individuell ansteuerbar
- Zonenbeschriftung austauschbar
- LED-Anzeige für gewählte Zone
- Adressierung über DIP-Schalter
- Anschluss an ARM-880RC oder weiteren ARM-880RCE über Flachbandkabel
- Stromversorgung über ARM-880RC



## ARM-880WP1

Best.-Nr. 0173830



**Wandmodul** zur Fernbedienung des Audio-Matrix-Routers ARM-880.

- Einsatzzweck: Fernbedienung einer Zone, lokale Einspeisung von Audiosignalen
- 2 Cinch-Buchsen für Line-Signale
- Mikrofonanschluss über NEUTRIK-3-Pol-XLR-Buchse
- Quellenauswahlschalter
- Pegelregler für Line, Mikrofon und Quelle
- 15-V-Phantomspeisung
- 7-Segment-LED-Anzeige

- Verbindung zum ARM-880 und Stromversorgung über RJ45-Buchse und Cat-5-Netzwerkkabel, bei Kabellängen über 50 m ist der Betrieb mit einem separaten Netzteil notwendig
- Abmessungen Frontabdeckung: 146 x 86 mm
- Stabiles Metall-Unterputzgehäuse wird mitgeliefert



## ARM-880WP2

Best.-Nr. 0173840



**Wandmodul** zur Fernbedienung des Audio-Matrix-Routers ARM-880.

- Einsatzzweck: Fernbedienung einer Zone
- Quellenauswahlschalter
- Pegelregler
- 7-Segment-LED-Anzeige
- Verbindung zum ARM-880 und Stromversorgung über RJ45-Buchse und Cat-5-Netzwerkkabel, bei Kabellängen über 50 m ist der Betrieb mit einem separaten Netzteil notwendig
- Abmessungen Frontabdeckung: 86 x 86 mm
- Stabiles Metall-Unterputzgehäuse wird mitgeliefert



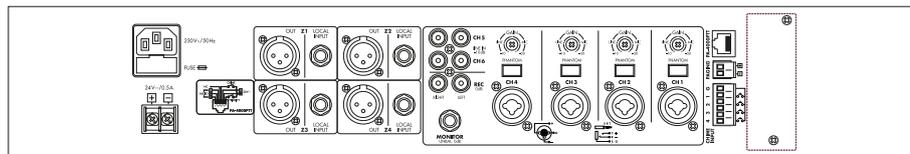
### PA-6040MPX

Best.-Nr. 0174760



**4-Zonen-Mischer** für universelle „Multiroom“-Beschallungsanwendungen

- 4 Zonen mit beliebiger Routing-Möglichkeit aller Eingangskanäle
- 4 Eingänge Mikrofon/Line über Kombibuchsen
- 2 Eingänge Line-Stereo über Cinch-Buchsen
- Eingangskanäle mit Gain-Einstellung, 2-fach-Klangregelung und Zonen-Routing-Schalter
- Mikrofoneingänge mit individuell zuschaltbarer 15-V-Phantomspannung
- Unabhängiger Paging-Eingang, auf alle Zonen routbar
- 4 Zonenausgänge, einzeln regelbar
- Monitor- und Record-Ausgang
- Anschluss für externen Gong-Taster pro Mikrofon/Line-Eingang, 2-Ton-/4-Ton-Gong oder Sirene einstellbar



- Anschluss für PTT-Mikrofon PA-4000PTT
- Optionaler Anschluss für bis zu 32 Kommandomikrofone PA-4000RC
- Aussteuerungskontrolle über Zonen-VU-Meter
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb

Modell	PA-6040MPX
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 65 dB (Mic), > 87 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/15 VA, = 24 V/500 mA
Abmessungen	482 x 90 x 305 mm, 2 HE
Gewicht	4,4 kg

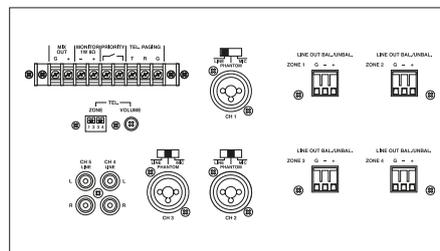
### PA-4040MPX

Best.-Nr. 0173450



**4-Zonen-Mischer** für universelle „Multiroom“-Beschallungsanwendungen

- 4 Zonen mit beliebiger Routing-Möglichkeit aller Eingangskanäle
- 3 Eingänge Mikrofon/Line über Kombibuchsen
- 2 Eingänge Line-Stereo über Cinch-Buchsen
- Eingangskanäle mit Gain-Einstellung, 2-fach-Klangregelung und Zonen-Routing-Schalter
- Mikrofoneingänge mit individuell zuschaltbarer 15-V-Phantomspannung
- Priority-Funktion für Kanal 1 schaltbar
- Unabhängiger Paging-Eingang, auf alle Zonen routbar
- 4 Zonenausgänge, einzeln regelbar
- Anschluss für Monitor-Lautsprecher
- Aussteuerungskontrolle über Zonen- und Monitor-VU-Meter
- Regelbarer Kopfhörerausgang
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-4040MPX
Frequenzbereich	50-17000 Hz
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	±10 dB/10 kHz
Störabstand	> 65 dB (Mic), > 75 dB (Line)
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA, = 24 V/600 mA
Abmessungen	482 x 133 x 220 mm, 3 HE
Gewicht	4,5 kg

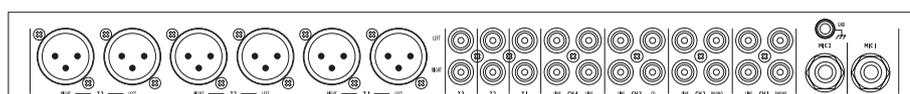
### MPX-4PA

Best.-Nr. 0202070



**3-Zonen-Mischer**

- 3 Zonen mit beliebiger Routing-Möglichkeit aller Eingangskanäle
- XLR- und Cinch-Zonenausgänge
- 6 Eingangskanäle (4 Stereowege, 2 Mikrofonwege)
- Beide Mikrofonwege nur gemeinsam routbar
- Versenkte Vorverstärkungsregler (Gain) für alle Eingangskanäle
- Mikrofonwege mit 2-fach-Klangregelung, Talkover und PAD-Schalter
- Stereo-Kanäle umschaltbar 2 x Phono/Line und 2 x Line/Line
- Zonenausgänge mit 3-fach-Klangregelung, LED-Pegelanzeige der Stereosumme, Balanceregler, Vorhören (PFL) und Mono/Stereo-Umschaltung
- Regelbarer Kopfhörerausgang mit Vorhören (PFL) der Stereo-Eingangskanäle und der Zonen-Ausgänge
- Anschluss für Schwanenhalsleuchte GNL-204



Modell	MPX-4PA
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	0,1 %
Störabstand	61 dB, unbewertet
Klangregelung Tiefen	+12 dB, -12 dB/50 Hz
Klangregelung Mitten	+12 dB, -12 dB/1 kHz
Klangregelung Höhen	+12 dB, -12 dB/10 kHz
Talkover	-16 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA
Abmessungen	482 x 177 x 105 mm, 4 HE
Gewicht	4 kg

## VMX-440/SW

Best.-Nr. 0202530

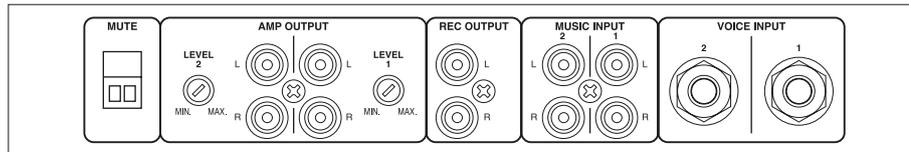


### 4-Kanal-Mikrofon-Line-Mixer

- 2 Stereo-Line-Eingänge
- 2 symmetrische Mikrofon-Eingänge
- Paralleler, frontseitiger Stereo-Line-Eingang
- 3-fach-Klangregelung für jeden Mikrofon-Eingang
- 2-fach-Klangregelung gemeinsam für beide Line-Eingänge
- Stummschaltung (Mute) über optionalen Taster/Schalter
- 2 regelbare Stereo-Master-Ausgänge
- Masterausgangspegel lassen sich über Trimpotentiometer voreinstellen



Modell	VMX-440/SW
Mic-Eingang	1 mV/600 Ω, 2 x 6,3-mm-Klinke, sym.
Line-Eingang	100 mV/10 kΩ, 3 x Cinch L/R
Master-Ausgang	1-3 V/100 Ω, 2 x Cinch L/R
Record-Ausgang	1 V/100 Ω, 1 x Cinch L/R
Kopfhörer	≥ 32 Ω, 2 x 15 mW, 1 x 6,3-mm-Klinke
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	0,05 %
Störabstand	> 60 dB
Klangregelung Tiefen	±12 dB/30 Hz
Klangregelung Mitten	±12 dB/1 kHz (nur Voice)
Klangregelung Höhen	±12 dB/12 kHz
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/10 VA
Abmessungen	482 x 45 x 180 mm, 1 HE
Gewicht	2,25 kg



## MXT-52MP3

Best.-Nr. 0176790



### Mischpult mit integriertem MP3-Spieler

für die Unterputz-Wandmontage

- 2 symmetrische Mikrofon/Line-Eingänge (XLR) mit Gainregler und zuschaltbarer Phantomspeisung
- 2 Line-Eingänge (Cinch L/R)
- 1 Aux-Eingang (3,5-mm-Klinke)
- Integrierter MP3-Spieler mit USB-Schnittstelle und SD/MMC-Card-Slot, inklusive Fernbedienung
- Alle Eingänge mit Pegelregler
- Ausgang mit 2-fach-Klangregelung und Pegelregler
- LED-Clip- und -Betriebsanzeige
- Metallgehäuse mit rückseitiger Abdeckkappe gegen Verschmutzung



Modell	MXT-52MP3
Mic-Eingang	1 mV, 2 x XLR, sym.
Line-Eingang	230 mV, 2 x XLR, sym. 160 mV, 2 x Cinch L/R
Aux-Eingang	160 mV, 1 x 3,5-mm-Klinke
Master-Ausgang	1-10 V, Klemme, mono, sym.
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,03 %
Störabstand	> 78 dB
Klangregelung Tiefen	±10 dB/100 Hz
Klangregelung Höhen	±10 dB/12 kHz
Stromversorgung	~ 24 V/250 mA
Abmessungen	200 x 160 x 90 mm
Gewicht	1,25 kg

## RACK-MXT52MP3

Best.-Nr. 1000736

**Wandgehäuse** für die Montage des Mischpults mit integriertem MP3-Spieler MXT-52MP3

- Stahlblechausführung
- Lichtgraue Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- Fester aufklappbarer Deckel, nach unten öffnend, nicht abnehmbar, abschließbar
- Rückwärtige runde Öffnung (40 mm) für Kabelzuführung
- Zwei oberseitige runde Öffnungen (16 mm) für Kabelzuführung, PG-Verschraubung möglich
- Zwei unterseitige runde Öffnungen (16 mm) für Kabelzuführung, PG-Verschraubung möglich
- Maximale Einbautiefe hinter der Frontplatte 74 mm



## PA-1200M

Best.-Nr. 0240260

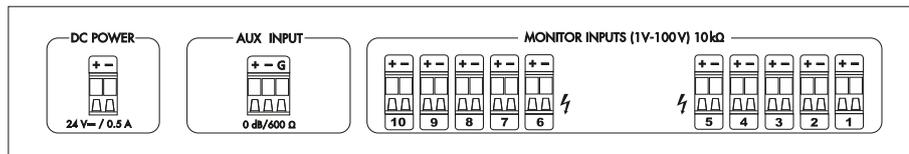


### Monitoreinheit, 10 + 1 Kanäle

- Audioquellen per Drehwahlschalter auswählbar
- 10 Monitor-Eingänge 1-100 V/10 k $\Omega$
- 1 Aux-Eingang 0 dB (0,775 V)/600  $\Omega$
- Pegelregelung, LED-VU-Meter und Clip-LED pro Monitor-Eingang
- Integrierter 2-W-Lautsprecher, Lautstärkereglern
- Kopfhörerausgang
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-1200M
Nennleistung	2 W
Eingänge	1-100 V/10 k $\Omega$ (Monitor) 0,775 V/600 $\Omega$ (Aux)
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,3 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/15 VA, = 24 V/0,5 A
Abmessungen	482 x 88 x 200 mm
Gewicht	4,7 kg
Anschlüsse	Schraub-Klemmterminals (Monitor-Eingang 1-10), Schraub-Klemmterminal (Aux-Eingang), 6,3-mm-Klinke (Kopfhörer)



## PA-24AD

Best.-Nr. 0171890

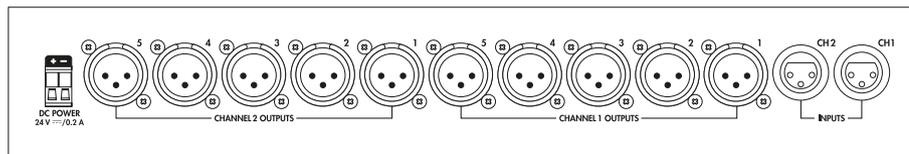


### 10-fach-ELA-Line-Splitter

- 2 separate Eingänge
- Stereo- oder Monobetrieb
- Symmetrische XLR-Anschlüsse für alle Ein- und Ausgänge
- Gainregler für alle Ausgänge
- Peak-Anzeige für Eingänge
- Netz- und 24-V-Notstrombetrieb



Modell	PA-24AD
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangssignal	0,775 V
Eingangsimpedanz	15 k $\Omega$
Ausgangssignal	0,775 V
Ausgangsimpedanz	600 $\Omega$
Störabstand	> 68 dB
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/10 VA = 24 V/0,2 A
Abmessungen	482 x 45 x 235 mm, 1 HE
Gewicht	2,9 kg
Eingänge	2 x XLR
Ausgänge	10 x XLR



## PA-1414MX

Best.-Nr. 0174770

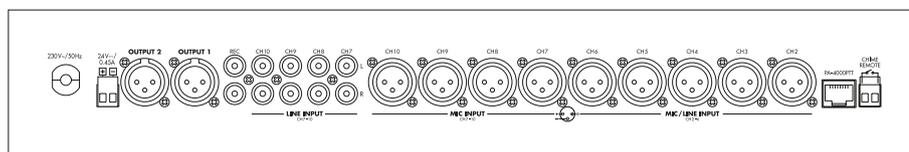


### 10-Kanal-ELA-Vorverstärker

- 5 XLR-Eingangskanäle umschaltbar Mic/Line
- 4 Eingangskanäle umschaltbar XLR-Mic/Cinch-Line
- 2 XLR-Master-Ausgänge
- 1 Rec-Ausgang (Master1, Master2)
- Eingangskanäle mit Pegelregelung und Ausgangswahlschalter (Master1, Master1+2, Master2)
- 2-fach-Klangregelung der Master-Ausgänge
- Gongtaster mit Vorrangschaltung, Fernbedienung möglich, 2-Ton- oder 4-Ton-Gong, Sirene einstellbar
- 1 PTT-Anschluss, RJ45, mit Vorrangschaltung (passend für PA-4000PTT)



Modell	PA-1414MX
Eingänge	2,5 mV, sym. (Mic), 250 mV, sym. (Line XLR), 250 mV, asym. (Line Cinch)
Frequenzbereich	20-20000 Hz (-0,5 dB)
Klangregelung Tiefen	$\pm$ 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	$\pm$ 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 60 dB (Mic), > 75 dB (Line)
Klirrfaktor	< 0,05 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/15 VA, = 24 V/0,5 A
Abmessungen	482 x 45 x 240 mm, 1 HE
Gewicht	2,5 kg
Anschlüsse	9 x XLR (Mic/Line-Eingänge), 4 x Cinch L/R (Line-Eingänge), 1 x RJ45 (PTT-Mikrofon), 2 x XLR (Ausgänge), 1 x Cinch L/R (Record-Ausgang)



## MFE-212

Best.-Nr. 0254520

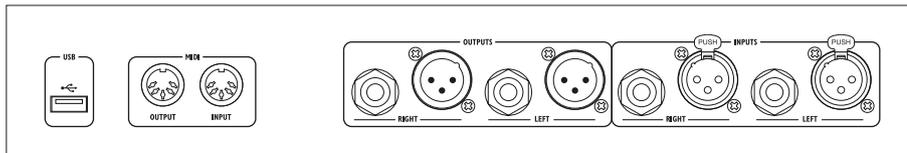


### Stereo-DSP-Feedback-Controller

- Verhindert auftretende Rückkopplungen in Beschallungsanlagen
- 12 steiflankige Präzisions-Notchfilter pro Stereokanal
- Editierbare Filterparameter (Software im Lieferumfang)
- 4 Werkspresets, 16 Userpresets
- Mono- oder 2-Kanal-Betrieb möglich
- 24-Bit-AD/DA-Auflösung
- 45-dB-Dämpfung (mit schrittweiser Reduzierung im Variabel-Modus)
- Wahlweise ständige Signalüberwachung (Auto Notch) oder manuelles Setzen der benötigten Filter (Manual Notch)
- Hintergrundbeleuchtetes 2x20-Dot-Matrix-Display
- Eingangs- und Ausgangs-Level regelbar
- Bypass-Funktion
- Clip-LED
- Symmetrische XLR- und 6,3-mm-Klinken-Ein- und Ausgänge
- USB-A-Anschluss
- MIDI-Ein- und Ausgang
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE



Modell	MFE-212
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangssignal	2,2 V max.
Ausgangssignal	2,2 V max.
Störabstand	> 90 dB
Klirrfaktor	< 0,01 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/20 VA
Abmessungen	482 x 44 x 193 mm, 1 HE
Gewicht	2 kg
Eingänge	1 x XLR L/R, sym. (Line) 1 x 6,3-mm-Klinke L/R (Line)
Ausgänge	1 x XLR L/R, sym. (Line) 1 x 6,3-mm-Klinke L/R (Line)
Sonstiges	MIDI-In/Out (2x5-Pol-DIN) USB-A-Buchse



## MCX-200/SW

Best.-Nr. 0244170

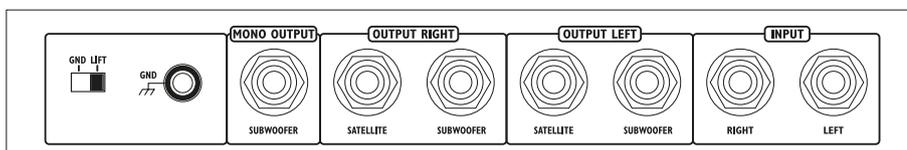


### Elektronische Stereo-Frequenzweiche

- Subwoofer-/Satelliten-Betrieb
- Zusätzlicher Mono-Subwoofer-Ausgang
- Ausgangspegel für jeden Frequenzbereich einzeln regelbar
- Phasenlage für Subwooferausgang umschaltbar
- Trennfrequenz regelbar
- Ground-Lift-Schalter
- Alle Anschlüsse über 6,3-mm-Klinkenbuchsen, asym.



Modell	MCX-200/SW
Frequenzbereich	10-30000 Hz, -0,5 dB
Trennfrequenz	60-500 Hz, 12 dB/Okt.
Hochpassfilter	15 Hz, 12 dB/Okt.
Klirrfaktor	< 0,03 %
Eingänge	max. 6 V/56 kΩ
Ausgänge	max. 6 V/100 Ω (±10 dB)
Störabstand	> 80 dB
Stromversorgung	~ 230 V~/50 Hz/5 VA
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	482 x 44,5 x 185 mm, 1 HE
Gewicht	2 kg



## VCA-202

Best.-Nr. 0171880



### Spannungsgesteuerter 2-Kanal-VCA-Lautstärke- regler

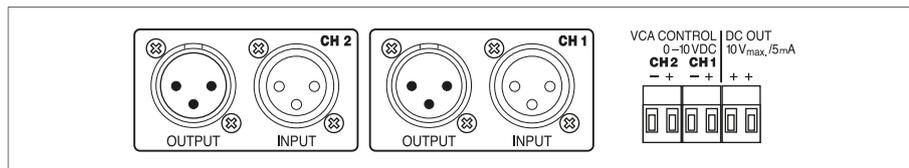
- 2-Kanal-Mono- oder Stereo-Betrieb
- Fernsteuerung pro Kanal über optionalen Einbau-Lautstärkesteller VCA-202RN oder über lin. 10-k $\Omega$ -Potentiometer (nicht mitgeliefert), Steuerspannung = 0-10 V
- 10-V-Spannungsausgang für Potentiometer
- Servosymmetrische Ein- und Ausgänge
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE



Zur ferngesteuerten Lautstärkeregelung von ELA-Anlagen in großen Räumlichkeiten (z. B. Kirchen, Fabrikhallen). Der Lautstärkeregl. VCA-202 wird zwischen Vorverstärker und Endstufe eingeschleift.

Zur universellen Montage der Potentiometer kann das AP-Gehäuse ATT-300 verwendet werden.

Modell	VCA-202
Line-Eingang	1 V/30 k $\Omega$
Eingang Steuerspannung	= 0-10 V/100 k $\Omega$
Line-Ausgang	1 V/600 $\Omega$
Ausgang Steuerspannung	= 10 V/5 mA
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Klirrfaktor	0,1 %
Störabstand	70 dB
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/10 VA
Abmessungen	482 x 48 x 105 mm, 1 HE
Gewicht	1,5 kg



## VCA-202RN

Best.-Nr. 0173000



### Einbau-Lautstärkesteller für VCA-202 oder ähnliche Anwendungen

- Lineares 10-k $\Omega$ -Potentiometer, mono
- Eingebautes Relais (= 24 V) für Pflichtempfang
- Unterputzmontage in gängiger 60er-Schalterdose
- Aufputzmontage mit passendem, optional erhältlichem Gehäuse ATT-300
- Einbautiefe 27 mm
- Schraub-Steck-Anschluss



## SLA-35

Best.-Nr. 0214010

### Stereo-Pegel- und -Impedanzwandler

Beim Anschluss von Smartphones, Handys, Tablet-PCs und MP3-Playern an Verstärker oder Mischpulte kann es zu Lautstärkeverzerrungen oder -Einbußen kommen. Durch die richtige Einstellung der Impedanz und Verstärkung sorgt der SLA-35 für einen besseren Klang.

- Regelbare Abschwächung bis auf 1/10 (-20 dB) oder Verstärkung bis zum 10-Fachen (+20 dB)
- Impedanzumschaltung Hi/Lo
- Cinch- und 3,5-mm-Stereo-Klinken-Ein- und Ausgänge
- Metallgehäuse
- Lieferung inklusive Steckernetzteil

Modell	SLA-35
Frequenzbereich	3-50000 Hz
Eingangssignal	max. 7 V
Eingangsimpedanz	35 k $\Omega$ /8,1 k $\Omega$ (Schalter -5,6 dB)
Ausgangssignal	max. 4,5 V/1,6 k $\Omega$
Verstärkung	0,1-10 ( $\pm$ 20 dB) stufenlos einstellbar, zusätzlich -5,6 dB schaltbar
Störabstand	> 83 dB
Kanaltrennung	> 68 dB
Klirrfaktor	< 0,03 %
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	88 x 37 x 103 mm
Gewicht	450 g



## ILA-100RCA

Best.-Nr. 0212900

### Passiver Stereo-Pegelregler (Cinch-Version)

- 1 x Stereo-Cinch-Eingang, 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinkeneingang
- 1 x Stereo-Cinch-Ausgang, 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinkenausgang
- Großer, leichtgängiger Pegelregler
- Mute-Taste
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Passiv, keine Stromversorgung nötig

- Hochwertiges Metallpultgehäuse mit gebürsteter Aluminiumfrontblende
- Abmessungen 142 x 60 x 86 mm
- Gewicht 300 g



## ILA-100XLR

Best.-Nr. 0212910

### Passiver Stereo-Pegelregler (XLR-Version)

- 2 x symmetrischer Kombi-Eingang (XLR/6,3-mm-Klinke), 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinkeneingang
- 2 x symmetrischer XLR-Ausgang, 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinkenausgang
- Großer, leichtgängiger Pegelregler
- Mute-Taste
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Passiv, keine Stromversorgung nötig

- Hochwertiges Metallpultgehäuse mit gebürsteter Aluminiumfrontblende
- Abmessungen 142 x 60 x 86 mm
- Gewicht 300 g



## ATT-1950

Best.-Nr. 0171370

482mm  
19" 100V

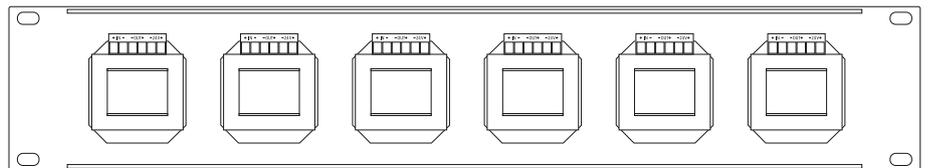
## ATT-19100

Best.-Nr. 0172640

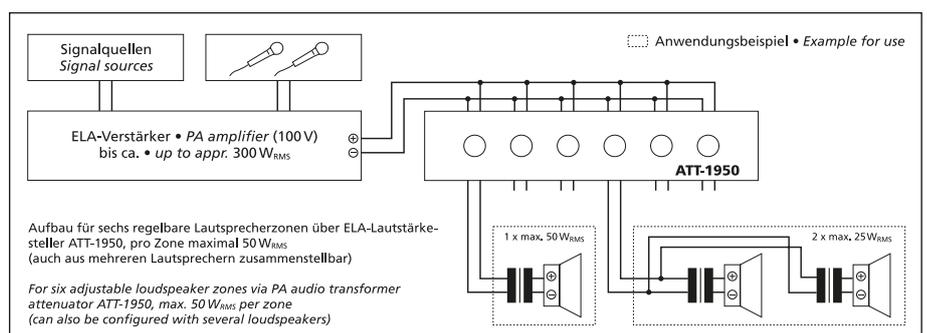
482mm  
19" 100V

### 6-fach-ELA-Lautstärksteller für den 482-mm-Rackeinbau (19")

- 6 Audio-Transformatoren für 100-V-Übertragungstechnik
- Anschluss für Vorrangschaltung, 6 Pflichtempfangsrelais (= 24 V/20 mA)
- Abschwächung in 10 Stufen, Stufe 0 ist AUS
- Aluminium-Frontplatte
- 3 Leistungsklassen verfügbar
- Schraub-Steck-Anschluss



Modell	ATT-1950	ATT-19100
Frequenzbereich	50-18000 Hz	50-18000 Hz
Nennbelastbarkeit	6 x 50 W	6 x 100 W
Pflichtempfang	ja	ja
Abmessungen	484 x 88 x 77 mm, 2 HE	484 x 88 x 77 mm, 2 HE
Gewicht	1,379 kg	2 kg



### ELA-Einbau-Lautstärkesteller mit 24-V-Pflichtempfangsrelais

- Abschwächung in 10 Stufen. Stufe 0 ist AUS
- Für 100-V-Übertragungstechnik
- Frontplatte und Knopf aus weißem Kunststoff
- Auch geeignet für bereits vorhandene Schalterserien mit Standard-Abdeckrahmen (50- oder 55-mm-Ausschnitt)
- Unterputzmontage in gängigen 60er-Schalterdosen (ATT-5100PEU in 65er-Schalterdose)
- Schraub-Klemm-Anschluss



Modell	Best.-Nr.	Frequenzbereich	Nennbelastbarkeit	Pflichtempfang	Abmessungen	Einbautiefe	Gewicht	Aufputzgehäuse
ATT-506PEU	0173890	50-18000 Hz	6 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	212 g	-
ATT-512PEU	0173900	50-18000 Hz	12 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	222 g	-
ATT-524PEU	0173910	50-18000 Hz	24 W	ja	80 x 80 x 66 mm	45 mm	231 g	-
ATT-5100PEU	0173940	50-18000 Hz	100 W	ja	80 x 80 x 70 mm	50 mm	342 g	-

### ELA-Einbau-Lautstärkesteller mit 24-V-Pflichtempfangsrelais

- Abschwächung in 10 Stufen. Stufe 0 ist AUS
- Für 100-V-Übertragungstechnik
- Frontplatte und Knopf aus schneeweißem Kunststoff
- Unterputzmontage in gängigen 65er-Schalterdosen (außer ATT-3100PEU)
- Aufputzmontage mit passendem, optional erhältlichem Gehäuse ATT-300
- Schraub-Steck-Anschluss



Modell	Best.-Nr.	Frequenzbereich	Nennbelastbarkeit	Pflichtempfang	Abmessungen	Einbautiefe	Gewicht	Aufputzgehäuse
ATT-306PEU	0173690	50-18000 Hz	6 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	97 g	ATT-300
ATT-312PEU	0171380	50-18000 Hz	12 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	168 g	ATT-300
ATT-324PEU	0171390	50-18000 Hz	24 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	175 g	ATT-300
ATT-336PEU	0171400	50-18000 Hz	36 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	234 g	ATT-300
ATT-350PEU	0171410	50-18000 Hz	50 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	233 g	ATT-300
ATT-3100PEU	0172630	50-18000 Hz	100 W	ja	80 x 80 x 67 mm	45 mm	335 g	ATT-300

## ELA-Einbau-Lautstärkesteller

- Abschwächung in 10 Stufen, Stufe 0 ist AUS
- Audio-Transformator für 100-V-Übertragungstechnik
- Frontplatte und Knopf aus weißem Kunststoff
- Unterputzmontage, Aufputzmontage mit passenden, optional erhältlichem Einbaugehäuse ATT-200



Modell	Best.-Nr.	Frequenzbereich	Nennbelastbarkeit	Pflichtempfang	Abmessungen	Einbautiefe	Gewicht	Aufputzgehäuse
ATT-212/WS	0173670	50-18000 Hz	12 W	nein	85 x 85 x 66 mm	42 mm	156 g	ATT-200
ATT-224/WS	0173680	50-18000 Hz	24 W	nein	85 x 85 x 66 mm	38 mm	154 g	ATT-200
ATT-235/WS	0170580	50-18000 Hz	35 W	nein	85 x 85 x 71 mm	42 mm	212 g	ATT-200
ATT-250/WS	0170590	50-18000 Hz	50 W	nein	85 x 85 x 71 mm	42 mm	211 g	ATT-200
ATT-2100/WS	0172610	50-18000 Hz	100 W	nein	85 x 85 x 71 mm	42 mm	260 g	ATT-200

## ELA-Einbau-Lautstärkesteller

- Versenkter Reglerknopf gegen unbeabsichtigtes Verstellen
- Abschwächung in 11 Stufen und AUS
- Audio-Transformator für 100-V-Übertragungstechnik
- Frontplatte (abnehmbar) und Knopf aus weißem Kunststoff
- Unterputzmontage in Standard-Hohlwanddose
- Aufputzmontage mit passenden, optional erhältlichem Einbaugehäuse ATT-200



Modell	Best.-Nr.	Frequenzbereich	Nennbelastbarkeit	Pflichtempfang	Abmessungen	Einbautiefe	Gewicht	Aufputzgehäuse
ATT-212H/WS	0176110	50-18000 Hz	12 W	nein	85 x 85 x 43 mm	35 mm	150 g	ATT-200
ATT-224H/WS	0176120	50-18000 Hz	24 W	nein	85 x 85 x 45 mm	37 mm	160 g	ATT-200
ATT-235H/WS	0176130	50-18000 Hz	35 W	nein	85 x 85 x 45 mm	34 mm	155 g	ATT-200
ATT-250H/WS	0176140	50-18000 Hz	50 W	nein	85 x 85 x 50 mm	42 mm	257 g	ATT-200
ATT-2100H/WS	0176150	50-18000 Hz	100 W	nein	85 x 85 x 50 mm	42 mm	250 g	ATT-200

## ATT-306

Best.-Nr. 0171420



### ELA-Programmwähler

- Schaltet eine von 6 Signalquellen auf einen Lautsprecherausgang
- Für 100-V-Audiotechnik oder andere Signale
- Eingebautes Relais (24 V) für Vorrangschaltung
- Frontplatte und Knopf aus schneeweißem Kunststoff
- Unterputzmontage in gängigen 65er-Schalterdosen

Modell	ATT-306
Pflichtempfang	ja
Abmessungen	80 x 80 x 57 mm
Einbautiefe	35 mm
Gewicht	111 g



## ATT-325ST

Best.-Nr. 0171430

### Stereo-Lautstärkesteller in hochwertiger Übertrager-Technik

- 4- $\Omega$ -Verstärkereingang und 4- $\Omega$ -Lautsprecherausgang
- Nennbelastbarkeit 25 W pro Kanal
- Abschwächung in 10 Stufen, Stufe 0 ist AUS
- Frontplatte und Knopf aus schneeweißem Kunststoff
- Aufputzmontage mit passendem, optional erhältlichem Gehäuse ATT-300

Modell	ATT-325ST
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Nennbelastbarkeit	25 W
Abmessungen	80 x 80 x 73 mm
Einbautiefe	50 mm
Gewicht	277 g
Aufputzgehäuse	ATT-300



## ATT-200

Best.-Nr. 0170550

### AP-Gehäuse

- Für ELA-Einbau-Lautstärkesteller der 200er-Serie mit 2-Loch-Befestigung
- Auch als Schutzgehäuse für die Unterputzmontage geeignet
- Weißer Kunststoff



## ATT-200P

Best.-Nr. 0170870



### Frontplatte, weiß, Kunststoff

- Für universelle Einbauten in Kombination mit AP-Gehäuse ATT-200
- Ohne Aufdruck
- Mit Bohrung  $\varnothing$  9,0 mm



## ATT-300C

Best.-Nr. 0176430

### UP-Gehäuse

- Für ELA-Einbau-Lautstärkesteller der Serie ATT-3...PEU
- Kombinierbar
- Grau-transparenter Kunststoff



## ATT-300

Best.-Nr. 0171440

### AP-Gehäuse

- Für ELA-Einbau-Lautstärkesteller der Serie ATT-3...PEU
- Schneeweißer Kunststoff



## ATT-400

Best.-Nr. 0171450



### AP-Gehäuse

- Für ELA-Einbau-Lautstärkesteller mit Programmwähler der Serie ATT-4...PEU
- Schneeweißer Kunststoff



## ATT-500PD

Best.-Nr. 0173880

### Einbaurahmen

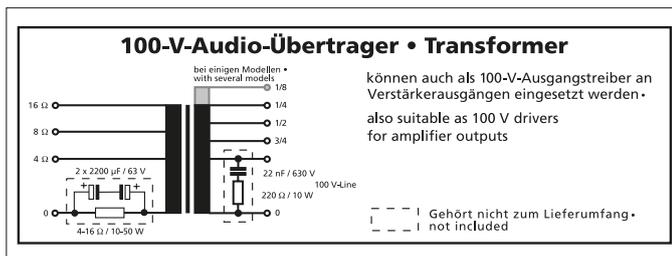
- Für alle Einbaubuchsen der NEUTRIK-D-Serie
- Unterputzmontage in gängige 60er-Schalterdosen
- Auch geeignet für bereits vorhandene Schalterserien mit Standard-Abdeck-



- rahmen (50- oder 55-mm-Ausschnitt)
- Abmessungen 80 x 80 x 10 mm
- Lieferung inklusive Montageschrauben

## 100-V-Leistungs-Audio-Transformatoren

- Bei einem Verstärker oder Lautsprecher ohne eingebauten 100-V-Audio-Übertrager ist ein externer 100-V-Übertrager erforderlich
- Jeder der angebotenen 100-V-Audio-Transformatoren kann hierzu verwendet werden



Modell	Best.-Nr.	Leistung	Primär	Sekundär	Frequenzbereich	Abmessungen	Gewicht	Position
TR-1005	0170230	10 W	10/5/2,5/1,25/0,625 W	4/8/16 $\Omega$	40-30000 Hz	71 x 43 x 41 mm	276 g	A
TR-1010LC	0170250	10 W	10/7,5/5/2,5 W	4/8/16 $\Omega$	35-20000 Hz	71 x 43 x 38 mm	271 g	B
TR-1025LC	0170270	25 W	25/20/12/6 W	4/8/16 $\Omega$	25-20000 Hz	92 x 60 x 52 mm	752 g	C
TR-1050LC	0170290	50 W	50/37,5/25/12,5 W	4/8/16 $\Omega$	30-15000 Hz	92 x 60 x 58 mm	860 g	D
TR-1120LC	0170310	120 W	120/100/90/60/30 W	4/8/16 $\Omega$	20-20000 Hz	72 x 99 x 78 mm	2060 g	E
TR-175/6	0170440	6 W	6/4/2/1 W	4/8/16 $\Omega$	28-25000 Hz	71 x 42 x 40 mm	273 g	F
TR-175/10	0170450	10 W	10/6/4/2/1 W	4/8/16 $\Omega$	35-25000 Hz	71 x 42 x 40 mm	287 g	G

## 100-V-Audio-Ringkern-Transformatoren

- Sehr hochwertige Ausführung mit perfektem Frequenzgang und extrem niedrigem Klirrfaktor
- Flache Ausführung
- Vergossen



Modell	Best.-Nr.	Leistung	Primär	Sekundär	Frequenzbereich	Abmessungen	Gewicht
TR-520	0171920	20 W	5/10/15/20 W	4 $\Omega$	80-18000 Hz	$\varnothing$ 60 mm x 30 mm	348 g
TR-525	0171210	5 W	2,5/5 W	4 $\Omega$	80-18000 Hz	$\varnothing$ 50 mm x 20 mm	155 g

## PATL-100/XC

Best.-Nr. 1000092

- 100-V-Übertrager** für den Anschluss einer 100-V-Audiosignal-Quelle an Geräte mit Line-Eingang
- Line-Ausgangspegel einstellbar (0-5,6 V bei 100-V-Eingangsspannung), intern für andere Ausgangsspannungen umschaltbar
  - 100-V-Eingang mit Schraub-Stecklemme

- Symmetrischer XLR-Ausgang, Entkopplung 1 k $\Omega$ , XLR-Einbaustecker
- Cinch-Ausgang
- Isoliertes Kunststoffgehäuse
- Ein- und Ausgang galvanisch getrennt
- Abmessungen 100 x 60 x 190 mm
- Gewicht 625 g



## ATT-20

Best.-Nr. 0034500

### Drehknopf, weiß

- Für Achsen  $\varnothing$  6 mm, 18 Zähne
- Passend für ELA-Lautstärkesteller ATT-.../WS
- Durchmesser ca. 20 mm
- Höhe ca. 17 mm



## LKB-1

Best.-Nr. 0161830

### Anschlussterminal für 100-V-ELA-Lautsprecher

- 3-polige Keramik-Schraubklemme
- Für Leiterquerschnitte 0,2-2,5 mm<sup>2</sup>
- Thermosicherung 1 A/150 °C zur Abtrennung eines defekten Lautsprechers im Kurzschlussfall (Brand), damit die Funktion einer Lautsprecherlinie erhalten bleibt
- Abmessungen 35 x 20 x 20 mm



## SPS-80S

Best.-Nr. 0211750

### Lautsprecher-Schaltpult

- Zur beliebigen Kombination von bis zu 8 Lautsprecherpaaren (4-8 Ω) an 1 Stereo-Verstärkerausgang
- Mit eingebauten Leistungsschutzwiderständen
- Gesamt-Musikbelastbarkeit 300 W



- Abmessungen 310 x 60 x 115 mm
- Gewicht 1,1 kg

## SPS-40S

Best.-Nr. 0210390

### Lautsprecher-Schaltpult

- Zur beliebigen Kombination von bis zu 4 Lautsprecherpaaren (4-8 Ω) an 1 Stereo-Verstärkerausgang
- Mit eingebauten Leistungsschutzwiderständen
- Schaltleistung 200 W



## SPS-20S

Best.-Nr. 0210670

### Lautsprecher-Schaltpult

- Zum beliebigen Ein- bzw. Umschalten von 2 Lautsprecherpaaren (4-8 Ω) an 1 Stereo-Verstärkerausgang
- Schaltleistung 200 W
- Abmessungen 176 x 50 x 100 mm
- Gewicht 430 g



## SPS-41A

Best.-Nr. 0210410

### Stereo-Line-Umschaltbox

- 4 Line-Quellen auf 1 Verstärker-Line-Eingang
- Cinch-Ein- und -Ausgänge
- Metallgehäuse
- Abmessungen 126 x 58 x 108 mm
- Gewicht 335 g



## MMX-8

Best.-Nr. 0242860

### Miniatur-Universal-Audio-Mischer

- 8 Mono-Kanäle, umschaltbar Mic/Line
- Umschaltbar auf 4 Stereo-Kanäle
- 2 Ausgangspegelregler, 2 Aussteuerungs-LEDs
- Lieferung ohne Batterie



## VB-202A

Best.-Nr. 0181020

### Passives 2-Draht-Übertragungsset für Audiosignale

- Audio-Übertragung über ein Aderpaar eines CAT-5-Kabels, max. 1000 m
- Übertragungsbereich 20-20000 Hz
- Cinch-Anschlüsse
- Kabelanschluss über Schraubklemmen



## LPC-1

Best.-Nr. 0210600

### Line-Phono-Adapter

- Eingang 2 x Cinch, 56 kΩ/1 kHz
- Ausgang 2 x Cinch, 560 Ω/1 kHz
- Abmessungen 37 x 53 x 22 mm
- Gewicht 48 g
- Keine Stromversorgung erforderlich



## SMC-1

Best.-Nr. 0211930

### Stereo/Mono-Konverter

- 1 x Stereo auf 2 x Mono
- Eingangsimpedanz 4,7 kΩ
- Anschlüsse: Eingang 1 x Cinch L/R, Ausgang 2 x Cinch mono
- Abmessungen 65 x 22 x 37 mm



## PREAMP-1UP

Best.-Nr. 0171350

### Unterputz-Vorverstärker

- Für den Anschluss von Endverstärkern
- Montierte Metall-Tragplatte
- Anschlüsse und Pegelregler für Line- und Mikrofon-eingang

Modell	PREAMP-1UP
Line-Eingang	400 mV (Line) 4 mV (Mic)
Eingang Steuerspannung	= 0-10 V
Line-Ausgang	max. 5 V/50 Ω
Frequenzbereich	20-20000 Hz (Line) 40-15000 Hz (Mic)
Stromversorgung	= 22-26 V/0,025 A
Anschlüsse	7-polige Klemmleiste, abnehmbar 1 x Cinch L/R (Line) 1 x 6,3-mm-Klinke (Mic)



## EVAB-22

Best.-Nr. 1000715



### Audiosignal-Einschaltverzögerung

Beim Ein- und Ausschalten einer Audio-Anlage mit Zuspilern, Vorverstärker und Leistungs-Endstufe über einen Zentralschalter kann es vorkommen, dass in den angeschlossenen Lautsprechern ein lautes Knacken bis hin zu einem knallähnlichen Geräusch zu hören ist. Ursache dafür ist das Durchschieben eines Ladungspotentials durch Elektrolytkondensatoren im Signalweg des Vorverstärkers beim Einschalten. Das EVAB-22 kann diesen unangenehmen Effekt verhindern. Dazu wird das Gerät in den Signalweg zwischen Vorverstärker (bzw. Signalquelle) und Endstufe geschaltet. Das EVAB-22 verzögert beim Einschalten der Anlage das Zuschalten der Signalquelle an die Endstufe. Der Einschaltimpuls gelangt nicht zur Endstufe. Beim Ausschalten der Anlage wird der Signalweg zur Endstufe sofort getrennt, bevor ein Ausschaltimpuls über den Signalweg an die Endstufe gelangen kann.

- 1 x Cinch-Eingang L/R
- 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinken-Eingang
- 1 x Cinch-Ausgang L/R
- Metallgehäuse

### FGA-30

Best.-Nr. 0212430

#### Massetrennfilter

- Vermeidet Brummschleifen
- 2 Cinch-Buchsen
- 3,5-mm-Stereo-Klinkenstecker



### FGA-30M

Best.-Nr. 0213010

#### Massetrennfilter

- Vermeidet Brummschleifen
- 2 Cinch-Stecker
- 3,5-mm-Stereo-Klinkenstecker



### FGA-35

Best.-Nr. 0212420

#### Massetrennfilter

- Vermeidet Brummschleifen
- 2 x 3,5-mm-Stereo-Klinkenstecker



### FGA-40MF

Best.-Nr. 0213050

#### Massetrennfilter

- Vermeidet Brummschleifen
- 2 Cinch-Buchsen
- 2 Cinch-Stecker



### FGA-40HQ

Best.-Nr. 0066380

#### High-End-Massetrennfilter

- Zur Vermeidung von Signalstörungen und Brummschleifen, die beim Anschluss z. B. des Autoradios an einen Verstärker auftreten können
- Vergoldete Cinch-Buchsen



### FGA-40

Best.-Nr. 0064370

#### Massetrennfilter

- Zur Vermeidung von Signalstörungen und Brummschleifen, die beim Anschluss des Autoradios an einen Verstärker auftreten können
- Cinch-Stecker und -Buchsen



**SPOTTUNE**  
OmniExperience™

red dot winner 2021

GERMAN INNOVATION AWARD 22 WINNER

[www.monacor-international.de/spottune](http://www.monacor-international.de/spottune)

## Innovative Wireless-Audiolösungen mit 360°-Klang

Das Plug-and-play Soundsystem für die Lichtschiene

**MONACOR**  
INTERNATIONAL

THE AUDIO COMPANY

## SAM-500D

Best.-Nr. 0320800



### Class-D-Subwoofer-Aktiv-Modul, 500 W an 4 Ω

- Hochleistungs-Aktiv-Baustein in Class-D-Technik
- Variabler Tiefpass 40-200 Hz (18 dB)
- Stufenlos regelbarer Phasenschieber 0-180° zur optimalen Anpassung an die Hauptlautsprecher
- Line-Eingang, par. Line-Ausgang
- Integrierte Bassanhebung um 3 dB bei 40 Hz
- High-Level-Eingänge zum parallelen Anschluss an die Lautsprecherkabel
- Sehr hohe Leistungsreserven für Bässe bis 46 cm Durchmesser

Modell	SAM-500D
Ausgangsleistung, gesamt	700 W
Nennleistung	500 W
Leistung an 4 Ω	500 W
Leistung an 8 Ω	250 W
Eingänge	max. 7 V/22 kΩ
Dämpfungsfaktor	25,0
Frequenzbereich	20 Hz - (var. 40-200 Hz)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 1 %
Leistungsaufnahme Standby	< 0,5 W
Abmessungen	251 x 270 x 90 mm
Gewicht	2,6 kg
Anschlüsse	1 x Cinch (Line In), 1 x LS-Terminal (High Power In), 1 x Cinch (Line Out)



## SAM-300D

Best.-Nr. 0320790



### Class-D-Subwoofer-Aktiv-Modul, 300 W an 4 Ω

- Hochleistungs-Aktiv-Baustein in Class-D-Technik
- Variabler Tiefpass 40-200 Hz (18 dB)
- Stufenlos regelbarer Phasenschieber 0-180° zur optimalen Anpassung an die Hauptlautsprecher
- Line-Eingang, par. Line-Ausgang
- Integrierte Bassanhebung um 3 dB bei 40 Hz
- High-Level-Eingänge zum parallelen Anschluss an die Lautsprecherkabel
- Hohe Leistungsreserven

Modell	SAM-300D
Ausgangsleistung, gesamt	420 W
Nennleistung	300 W
Leistung an 4 Ω	300 W
Leistung an 8 Ω	150 W
Eingänge	max. 7 V/22 kΩ
Dämpfungsfaktor	24,4
Frequenzbereich	20 Hz - (var. 40-200 Hz)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/440 VA
Leistungsaufnahme Standby	< 0,5 W
Abmessungen	188 x 255 x 90 mm
Gewicht	1,3 kg
Anschlüsse	1 x Cinch (Line In), 1 x LS-Terminal (High Power In), 1 x Cinch (Line Out)



## SAM-200D

Best.-Nr. 0320780



### Class-D-Subwoofer-Aktiv-Modul, 200 W an 4 Ω

- Hochleistungs-Aktiv-Baustein in Class-D-Technik
- Variabler Tiefpass 40-200 Hz (18 dB)
- Stufenlos regelbarer Phasenschieber 0-180° zur optimalen Anpassung an die Hauptlautsprecher
- Line-Eingang, par. Line-Ausgang
- Integrierte Bassanhebung um 3 dB bei 40 Hz
- Hohe Leistungsreserven

Modell	SAM-200D
Ausgangsleistung, gesamt	280 W
Nennleistung	200 W
Leistung an 4 Ω	200 W
Leistung an 8 Ω	100 W
Eingänge	max. 7 V/20 kΩ
Dämpfungsfaktor	26,6
Frequenzbereich	20 Hz - (var. 40-200 Hz)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/330 VA
Leistungsaufnahme Standby	< 0,5 W
Abmessungen	178 x 204 x 80 mm
Gewicht	1,05 kg
Anschlüsse	1 x Cinch (Line In), 1 x Cinch (Line Out)



## SAM-2

Best.-Nr. 0320670



### Subwoofer-Aktiv-Modul, 200 W

- Hochleistungs-Aktiv-Baustein
- Subsonic-Filter 24 dB
- Variabler Tiefpass 50-150 Hz (18 dB)
- Semiparametrische Bassanhebung (variabel 30-50 Hz Mittenfrequenz mit stufenlos regelbarer Anhebung bis 6 dB)
- Stufenlos regelbarer Phasenschieber 0-180° zur kompromisslosen Raum- und Aufstellungsanpassung
- Variabler Hochpass 50-150 Hz (12 dB) zur Bassentlastung des Sat-Verstärkers und der Sat-Lautsprecher
- Ground-Lift-Schalter aus der Studientechnik gegen Brummstörungen
- Diverse Schutzschaltungen gegen Kurzschluss, Überhitzung und DC

Modell	SAM-2
Ausgangsleistung, gesamt	250 W
Nennleistung	200 W
Leistung an 4 Ω	200 W
Leistung an 8 Ω	125 W
Eingänge	8,4 V mono, 4,2 V stereo/20 kΩ (Line) 44 V stereo/17 kΩ (High)
Frequenzbereich	Sat.: (var. 50-150 Hz) - 20000 Hz Subwoofer: 20 Hz - (var. 50-150 Hz)
Störabstand	> 70 dB
Klirrfaktor	< 0,1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/300 VA
Leistungsaufnahme Standby	6 VA
Abmessungen	185 x 370 x 90 mm
Gewicht	4,9 kg

- Perfekter Antrieb für Bässe bis 46 cm Durchmesser
- Überzeugender Klang und Verarbeitung



## PA-26FMU

Best.-Nr. 0175040



**ELA-Feuerwehrsprechstelle** zur Integration in Beschallungsanlagen nach EN 60849

- Funktionsüberwachtes Handmikrofon
- Alarmeingang zur Aktivierung
- Wiedergabe von MP3-Sprachdateien über integrierten SD-Card-Slot (für Medien bis 32 GB, nicht mitgeliefert), Lautstärke regelbar
- 10-Sekunden-Sirenenton bei Alarmauslösung, Lautstärke regelbar
- Eingebautes Signallicht FIRE blinkt bei Alarmauslösung
- Symmetrischer Line-Ausgang über Schraub-Klemmkontakt
- 24-V-Stromversorgung optional über PSS-3000SV



Modell	PA-26FMU
Ausgangspegel	1,23 V/600 Ω, sym.
Sirenenfrequenz	800 Hz
Max. Aufzeichnungsdauer	abhängig vom Speichermedium
Stromversorgung	≈ 24 V/200 mA
Abmessungen	482 x 88 x 200 mm, 2 HE
Gewicht	3 kg

## PA-24ESP

Best.-Nr. 0243120



**24-V-Notstromversorgung** für unsere ELA-Komponenten mit 24-V-Anschluss geeignet

- Einbau von 2 x Bleiakku NPA-12/24I möglich
- Schraubkontakte für externe 24-V-Akkus
- Max. Ladestrom 2,5 A
- Elektronische Laderegulierung mit Überladungsschutz, Tiefentladeschutz und Erhaltungsladung
- 1 x Ausgang ≈ 24 V/1 A (ungeschaltet)
- 2 x Ausgang ≈ 24 V/32 A
- 3 x Ausgang ≈ 24 V/16 A
- Stromversorgung ~ 230 V/50 Hz/110 VA
- Abmessungen 482 x 135 x 405 mm
- Gewicht 11,7 kg



## MAESTRO-1

Best.-Nr. 0176250



**ELA-Telefon-Durchsageadapter** zum Anschluss als analoge AB-Nebenstelle an eine Telefonzentrale.

- Durchsagemöglichkeit von jedem an der Telefonzentrale angeschlossenen Telefon
- Automatische Gesprächsannahme
- Automatische Abschaltung
- Vorgang zuschaltbar
- Integrierte Micro-SD-Karte (4 GB) zur Speicherung der Durchsagen (Audio-Dateien im MP3- oder WAV-Format)
- Analoger Telefonanschluss (2-Drahtanschluss)
- Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen
- Mini-USB-Anschluss für die Konfiguration des MAESTRO-1 über PC oder Laptop
- Stromversorgung über beiliegendes Steckernetzteil
- Lieferung inklusive USB-Kabel



# Sprachalarmierung

## EN-54-Lautsprecher

### EDL-530EN/SW

Best.-Nr. 1000261



### EDL-530EN/WS

Best.-Nr. 1000262



#### Hochwertiger ELA-Pendellausprecher mit

EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 2-Wege-Koaxialsystem (5,25")
- UV-beständiges ABS-Gehäuse mit Aluminium-Schutzgitter
- Sehr gute Soundqualität für Sprache und Musik
- 5 m Sicherungsseil
- Schraub-/Steck-Anschlussterminal

Modell	EDL-530EN/SW, EDL-530EN/WS
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,8 W
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	65-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Gehäusematerial	ABS
Abmessungen	Ø 195 mm x 250 mm
Gewicht	2,26 kg
Eingänge	Schraub-/Steckterminal



### EDL-416EN/WS

Best.-Nr. 0163420



#### Feuchtigkeitsgeschützter ELA-Kugellautsprecher

mit EN-54-24-Zertifizierung, 1438-CPR-0535

- 100-V-Übertragungstechnik
- Weißes ABS-Gehäuse (UL94HB), UV-beständig und wetterfest
- Feuchtigkeitsgeschützte Lautsprechermembran
- 450-cm-Anschlusskabel mit Baldachin beiliegend
- Keramik-Anschlussklemme, Thermosicherung

Modell	EDL-416EN/WS
Nennbelastbarkeit	16/8/4 W
Frequenzbereich	130-18000 Hz
Kennschalldruck	89,9 dB/W/m
Abstrahlwinkel	196° (1 kHz) 132° (2 kHz) 170° (4 kHz)
Schutzart	IP35
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +80 °C
Abmessungen	Ø 185 mm x 157 mm
Gewicht	1,6 kg



### ESP-1000AB

Best.-Nr. 0163670



#### ELA-A/B-Wandlautsprecher mit EN-54-24-Zerti-

fizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 x 10-cm-Breitbandlautsprecher
- Zwei unabhängige Transformatoren mit Leistungsabgriffen mit jeweils 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Keramikschraubterminals innerhalb des Gehäuses
- Hinten offenes Kunststoffgehäuse mit Metallfrontschutzgitter
- Aluminium-Befestigungsbügel, Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten

Modell	ESP-1000AB
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Abstrahlwinkel	160°
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 220 mm x 100 mm
Gewicht	1,98 kg



## ESP-62AB/WS

Best.-Nr. 0163660



**MADE IN GERMANY**



**ELA-A/B-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Doppelschwingspule
- Zwei unabhängige Transformatoren mit Leistungsabgriffen mit jeweils 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Keramikschaubterminals innerhalb des Gehäuses
- Symmetrische Form erlaubt horizontale und vertikale Montage

Modell	ESP-62AB/WS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-19000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	160°
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	240 x 330 x 83 mm
Gewicht	1,5 kg

- Hinten offenes Kunststoffgehäuse mit Metallfrontschutzgitter
- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten



## ESP-62/WS

Best.-Nr. 0163030



**MADE IN GERMANY**



**ELA-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3 Leistungsanzapfungen
- Breitbandlautsprecher mit hoher Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Design-Kunststoffgehäuse (offene Rückwand) mit Metallschutzgitter
- Durch symmetrische Bauform horizontale und vertikale Montagemöglichkeit
- Montageschrauben und Schraubkopfabdeckungen werden mitgeliefert

Modell	ESP-62/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	100-19000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	240 x 330 x 85 mm
Gewicht	1,2 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## ESP-50AB/WS

Best.-Nr. 0160120



**MADE IN GERMANY**

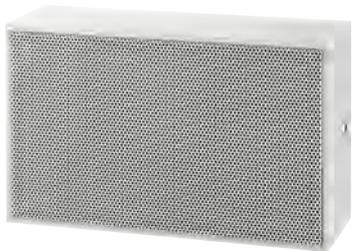


**ELA-A/B-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849 und DIN VDE 0833-4.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 getrennte Breitbandlautsprecher (10 cm) mit jeweils eigenem Transformator 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Klemmterminals innerhalb des Gehäuses
- Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage mittels beiliegendem Metallbügel und Befestigungsmaterial

Modell	ESP-50AB/WS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	265 x 165 x 90 mm
Gewicht	1,9 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## ESP-50EN/WS

Best.-Nr. 0160260



**MADE IN GERMANY**



**ELA-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- Breitbandlautsprecher (13 cm)
- Geeignet für Sprach- und Musikübertragung
- Anschluss erfolgt über Klemmterminal innerhalb des Gehäuses
- Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage mittels beiliegendem Metallbügel und Montagmaterial
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	ESP-50EN/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	100-19000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Gehäusematerial	Holz
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	265 x 165 x 90 mm
Gewicht	1,6 kg



# Sprachalarmierung

## EN-54-Lautsprecher

### EDL-250C/WS

Best.-Nr. 0160110



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



Exclusive FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-Deckenlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung.

- 100-V-Übertragungstechnik
- Breitbandlautsprecher mit sehr hohem Wirkungsgrad und hoher Maximallautstärke
- Metallgehäuse
- Feuertopf
- Schnellmontageeinrichtung
- 3 Leistungsanzapfungen über Druckklemmen

Modell	EDL-250C/WS
Frequenzbereich	70-19000 Hz
Musikbelastbarkeit (MAX)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 230 mm
Abmessungen	Ø 252 mm x 110 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,8 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



### EDL-224ABC

Best.-Nr. 0160100



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



Exclusive FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-A/B-Deckenlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung. Für Anlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung. Kosteneffiziente Reduzierung der benötigten Deckenausschnitte.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 unabhängige Lautsprechersysteme
- Breitbandlautsprecher mit sehr hohem Wirkungsgrad und hoher Maximallautstärke
- Metallgehäuse

Modell	EDL-224ABC
Frequenzbereich	75-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	2x6/2x3/2x1,5 W
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 230 mm
Abmessungen	Ø 252 mm x 115 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,84 kg

- Feuertopf
- Schnellmontageeinrichtung



### EDL-165AB/WS

Best.-Nr. 0163650



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



Exclusive FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-A/B-Deckenlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung für Anlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Doppelschwingspule
- Zwei unabhängige Transformatoren mit Abgriffen mit jeweils 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Keramikschaubklemmen innerhalb des Gehäuses

Modell	EDL-165AB/WS
Frequenzbereich	80-19000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	2 x 6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	101 dB
Abstrahlwinkel	180°
Einbauöffnung	Ø 140-150 mm
Abmessungen	Ø 170 mm x 95 mm
Farbe	Weiß, RAL9010
Gewicht	1,4 kg



### EDL-165C/WS

Best.-Nr. 0160090



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



Exclusive FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-Deckenlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung.

- 100-V-Übertragungstechnik
- Breitbandlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad
- Metallgehäuse
- Feuertopf
- Schnellmontageeinrichtung
- 3 Leistungsanzapfungen über Druckklemmen
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	EDL-165C/WS
Frequenzbereich	80-19000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 150 mm
Abmessungen	Ø 170 mm x 95 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,1 kg



### IT-350/EN

Best.-Nr. 0163950



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY

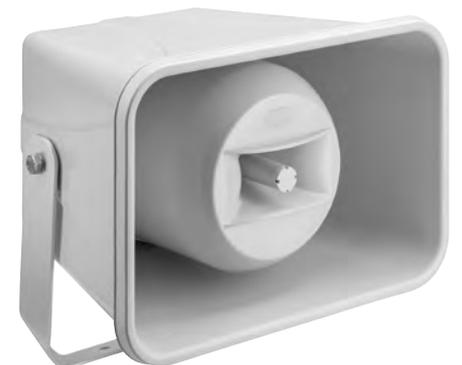


Exclusive FOR CERTIFIED PARTNERS

**Wetterfester Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik und mit EN-54-24-Zertifizierung**

- 100-V-Übertragungstechnik mit 4 Leistungsabgriffen 30/15/7,5/3,75 W
- Wetterfest und IP66-zertifiziert
- Sehr gute Musikwiedergabequalität
- 16-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- Stabiles ABS-Kunststoffgehäuse in hellem Lichtgrau
- Montagebügel und Edelstahl-Schrauben im Lieferumfang

Modell	IT-350/EN
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kennschalldruck	101 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Ausstattung	2-Wege
Schutzart	IP66
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	370 x 250 x 330 mm
Gewicht	4,5 kg



### IT-32EN

Best.-Nr. 0160020



### IT-15EN

Best.-Nr. 0160230

#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher mit

EN-54-24-Zertifizierung

- 100-Volt-Übertragungstechnik
- IP66-geprüft
- Lichtgraues ABS-Gehäuse (selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0)
- Kabelzuführung über PG-Verschraubung

Modell	IT-32EN	IT-15EN
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5 W	15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	350-10000 Hz	350-10000 Hz
Kennschalldruck	110 dB/W/m	110 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H110°/V55°	H110°/V55°
Zul. Einsatztemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen	180 x 120 x 230 mm	180 x 120 x 230 mm
Gewicht	2,1 kg	2,1 kg



### RL-1ENABDS

Best.-Nr. 0163690



#### ELA-A/B-Soundprojektor für Wandmontage mit

EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN60849

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Doppelschwingspule
- 2 x 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen am Kabel 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 x 4-adriges Kabel (Länge 1,5 m)

Modell	RL-1ENABDS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	130°
Abmessungen	Ø 144 mm x 210 mm
Gewicht	2,3 kg

- Metallgehäuse mit Frontschutzgitter
- Schwenk-Neige-Bügel und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten



### RL-1EN

Best.-Nr. 0163680



#### ELA-Soundprojektor für Wandmontage mit

EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher
- 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen am Kabel 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 4-adriges Kabel (Länge 1,5 m)
- Metallgehäuse mit Frontschutzgitter

Modell	RL-1EN
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	130°
Abmessungen	Ø 144 mm x 210 mm
Gewicht	1,9 kg

- Schwenk-Neige-Bügel und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten



### DA-P20-130/T

Best.-Nr. 0163880



#### Wetterfester ELA-Soundprojektor für

Wandmontage und mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Feuchtigkeitsimpregnierung
- 100-V-Transformator mit Abgriffen am Kabel 20/10/5/2,5 W
- Anschluss erfolgt über Keramikschraubklemme und Thermosicherung in Kabelabzweigkasten (Kabellänge 1 m)
- ABS-Kunststoffgehäuse mit Frontschutzgitter

Modell	DA-P20-130/T
Nennbelastbarkeit	20/10/5/2,5 W
Frequenzbereich	150-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Abstrahlwinkel	110°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	Ø 145 mm x 222 mm
Gewicht	1,367 kg



### DA-10-260/T

Best.-Nr. 0163710



#### Wetterfester ELA-Soundprojektor für

Wandmontage und mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 x 13-cm-Breitbandlautsprecher für birektionale Abstrahlung
- 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen 10/6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über Keramikklebmen mit Thermosicherung im Montagefuß
- Stabiles kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse mit Frontschutzgittern

Modell	DA-10-260/T
Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W
Frequenzbereich	120-17000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	150°
Schutzart	IP65
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	166 x 197 x 161 mm
Gewicht	2,31 kg



# Lautsprecher

## Einbaulautsprecher

### EDL-620EN

Best.-Nr. 0163180



### EDL-612EN

Best.-Nr. 0163170



### EDL-606EN

Best.-Nr. 0163160

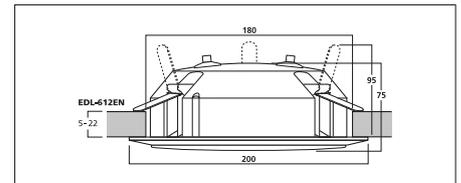


**ELA-Deckenlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik mit 3 Leistungsabgriffen
- Breitbandlautsprecher mit optimierter Sprachwiedergabe
- Kunststoffabdeckkappe mit geringer Einbautiefe
- Für Deckenstärken 5-22 mm
- Schnellmontage
- Robuste Metallausführung von Korb und Schutzgitter



Modell	EDL-620EN	EDL-612EN	EDL-606EN
Frequenzbereich	120-15000 Hz	120-15000 Hz	120-15000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	20/10/5 W	12/6/3 W	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m	93 dB/W/m	93 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Abmessungen	Ø 200 mm x 70 mm	Ø 200 mm x 70 mm	Ø 200 mm x 70 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	1,1 kg	950 g	880 g



### EDL-620

Best.-Nr. 0162590



### EDL-612

Best.-Nr. 0161810



### EDL-606

Best.-Nr. 0161800

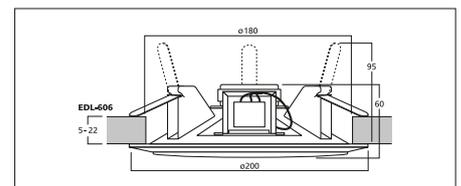


**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audio-Übertrager mit Leistungsanzapfungen
- Für Deckenstärken 5-22 mm
- 165er-Breitbandlautsprecher
- Druckvoller in der Wiedergabe des Grundtonbereichs
- Robuste Metallausführung (Korb und Schutzgitter)



Modell	EDL-620	EDL-612	EDL-606
Frequenzbereich	100-20000 Hz	100-20000 Hz	100-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	20/10/5 W	12/6/3 W	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m	92 dB/W/m	92 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 180 mm	Ø 180 mm	Ø 180 mm
Abmessungen	Ø 200 mm x 65 mm	Ø 200 mm x 60 mm	Ø 200 mm x 60 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	900 g	750 g	698 g



### EDL-706/12

Best.-Nr. 0163370



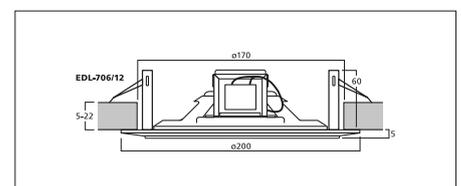
**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audio-Übertrager mit Leistungsanzapfungen
- Für Deckenstärken 5-22 mm
- 165er-Breitbandlautsprecher
- Gute Sprachverständlichkeit
- Robuste Metallausführung (Korb und Schutzgitter)

**Abgabe nur in Verpackungseinheit (VE) von 12 Stück**



Modell	EDL-706/12
Frequenzbereich	120-17000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 170 mm
Abmessungen	Ø 200 mm x 65 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	0,6 kg



## EDL-118TW

Best.-Nr. 0163850

100V

## EDL-116TW

Best.-Nr. 0163840

100V

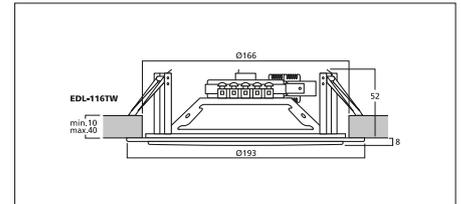
**ELA-Deckenlautsprecher** mit integriertem Hochtöner

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-Koaxiallautsprecher
- Metallgehäuse mit Abdeckung der Korböffnungen

- Schnellmontageeinrichtung mit Federklemmen
- Anschluss über Klemmterminal
- Für Deckenstärken 10-40 mm



Modell	EDL-118TW	EDL-116TW
Frequenzbereich	90-20000 Hz	90-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15/10/6/3 W	10/6/3/1,5 W
Kennschalldruck	94 dB/W/m	92 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	106 dB	102 dB
Einbauöffnung	Ø 216 mm	Ø 166 mm
Abmessungen	Ø 252 mm x 85 mm	Ø 195 mm x 55 mm
Farbe	Weiß	Weiß
Gewicht	1,21 kg	0,82 kg



## EDL-28

Best.-Nr. 0161460

100V

## EDL-26

Best.-Nr. 0161450

100V

## EDL-25

Best.-Nr. 0161440

100V

## EDL-24

Best.-Nr. 0161430

100V

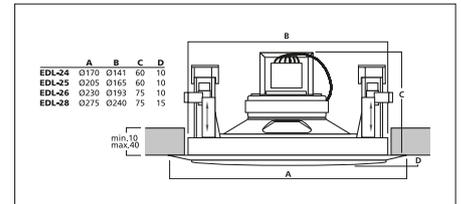
**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audio-Übertrager mit Leistungsanzapfungen
- Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel

- Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Für Deckenstärken 10-40 mm



Modell	EDL-28	EDL-26	EDL-25	EDL-24
Frequenzbereich	60-14000 Hz	80-14000 Hz	100-14000 Hz	100-14000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/5/2,5/1,25 W	10/5/2,5/1,25 W	6/3/1,5 W	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	91 dB/W/m	86 dB/W/m	87 dB/W/m	87 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	100 dB	95 dB	94 dB	94 dB
Einbauöffnung	Ø 240 mm	Ø 200 mm	Ø 165 mm	Ø 142 mm
Abmessungen	Ø 275 mm x 90 mm	Ø 230 mm x 85 mm	Ø 205 mm x 70 mm	Ø 170 mm x 70 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	1,14 kg	0,922 kg	0,724 kg	0,63 kg



## EDL-18

Best.-Nr. 0163830

100V

## EDL-16

Best.-Nr. 0163820

100V

## EDL-15

Best.-Nr. 0163810

100V

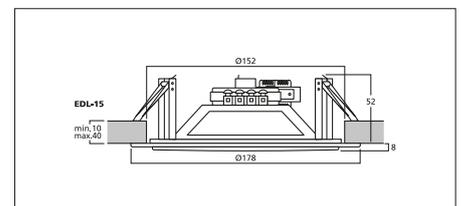
**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik
- EDL-18: 20-cm-Breitbandlautsprecher (8")
- EDL-16: 15-cm-Breitbandlautsprecher (6")
- EDL-15: 13-cm-Breitbandlautsprecher (5")

- Metallgehäuse mit Abdeckung der Korböffnungen
- Schnellmontageeinrichtung mit Federklemmen
- Anschluss über Klemmterminal
- Für Deckenstärken 10-40 mm



Modell	EDL-18	EDL-16	EDL-15
Frequenzbereich	90-16000 Hz	90-16000 Hz	100-16000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/6/3/1,5 W	10/6/3/1,5 W	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	94 dB/W/m	92 dB/W/m	92 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	106 dB	102 dB	100 dB
Einbauöffnung	Ø 216 mm	Ø 166 mm	Ø 152 mm
Abmessungen	Ø 252 mm x 85 mm	Ø 195 mm x 55 mm	Ø 182 mm x 50 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	1,18 kg	0,8 kg	0,6 kg



# Lautsprecher

## Einbaulautsprecher

### EDL-6

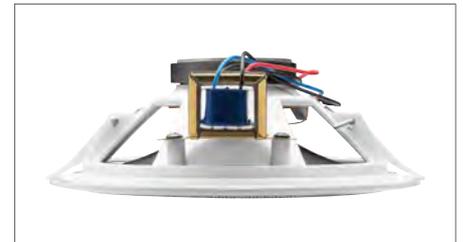
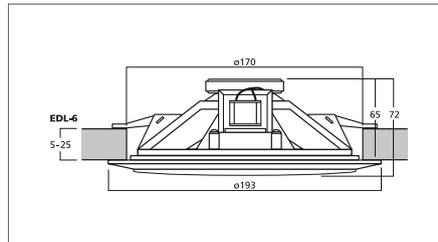
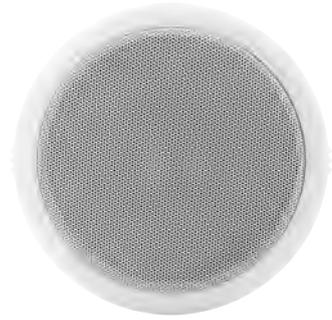
Best.-Nr. 1000263



#### ELA-Deckenlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- 15-cm-Breitbandlautsprecher (6")
- Kunststoffgehäuse mit Metallgitter
- Leistungsabgriff 8 W
- Schnellmontageeinrichtung mit Federklemmen
- Anschluss über Schraubklemme
- Für Deckenstärken 5-25 mm

Modell	EDL-6
Frequenzbereich	90-18000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	8 W
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	99 dB
Abstrahlwinkel	H90°/V90°
Schwingspulendurchm.	Ø 20 mm
Einbauöffnung	Ø 170 mm
Abmessungen	Ø 193 mm x 72 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	476 g



### EDL-36TW

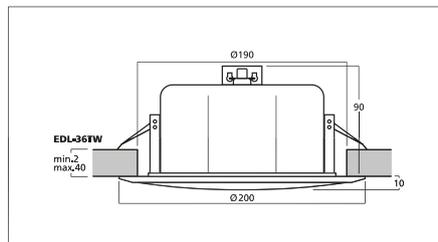
Best.-Nr. 0162070



#### ELA-Deckenlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Zusätzlicher, integrierter Hochtoner
- Feuertopf
- Metallgehäuse mit aufgesetztem Keramikterminal
- Thermosicherung 1 A/150 °C
- 3-stufiger Leistungsumschalter
- Glasfaserisolierte Zuleitung mit PG-Verschraubung
- Schnellmontageeinrichtung
- Für Deckenstärken 2-40 mm

Modell	EDL-36TW
Frequenzbereich	150-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/5/2,5 W
Kennschalldruck	95 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 190 mm
Abmessungen	Ø 200 mm x 100 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,45 kg



[www.monacor.com/audio-solution-guide](http://www.monacor.com/audio-solution-guide)

Professionelle  
Beschallungslösungen  
für Ihr Projekt



**MONACOR**

Ihr Projekt ist unser Projekt

## EDL-70/WS

Best.-Nr. 0163310

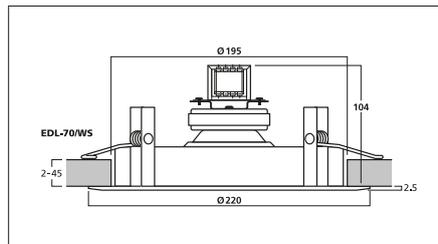
100V

**ELA-Deckenlautsprecher** mit spezieller, 2-teiliger

Montage

- 100-V-Übertragungstechnik
- Snap-In-Montage
- Für Deckenstärken 2-45 mm
- Breitbandlautsprecher mit guter Sprachverständlichkeit
- Weiter Frequenzbereich
- Robuste Metallausführung (Korb und Schutzgitter)

Modell	EDL-70/WS
Frequenzbereich	90-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	97 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 195 mm
Abmessungen	Ø 220 mm x 104 mm
Farbe	Weiß, RAL9010
Gewicht	1 kg



## EDL-11TW

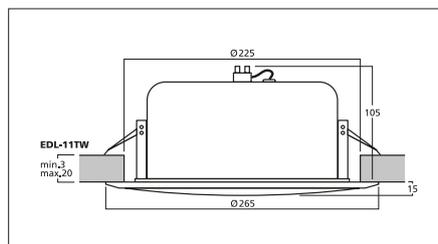
Best.-Nr. 0161210

100V

**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik
- Weißes Metallgehäuse
- Inkl. Feuertopf für ein gehobenes Sicherheitsniveau
- Zusätzlicher, integrierter Hochtöner
- Schnellmontageeinrichtung
- Für Deckenstärken 3-20 mm

Modell	EDL-11TW
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/5/2,5 W
Kennschalldruck	97 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 225 mm
Abmessungen	Ø 264 mm x 120 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,73 kg



## EDL-11TW/SW

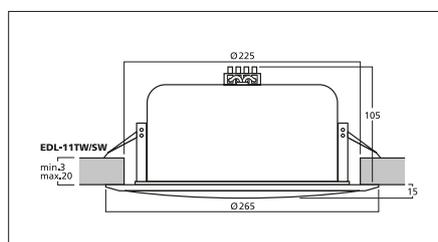
Best.-Nr. 0162410

100V

**ELA-Deckenlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik
- Schwarzes Metallgehäuse
- Inkl. Feuertopf für ein gehobenes Sicherheitsniveau
- Zusätzlicher, integrierter Hochtöner
- Schnellmontageeinrichtung
- Für Deckenstärken 3-20 mm

Modell	EDL-11TW/SW
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/5/2,5 W
Kennschalldruck	97 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 225 mm
Abmessungen	Ø 264 mm x 120 mm
Farbe	Schwarz
Gewicht	1,6 kg



# Lautsprecher

## Einbaulautsprecher

### EDL-206

Best.-Nr. 0161650



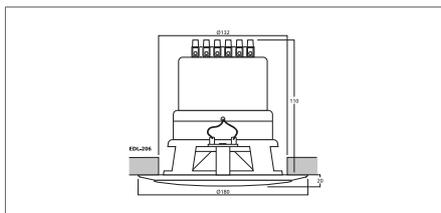
### EDL-204

Best.-Nr. 0161630

#### Wetterfester ELA-Einbaulautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel, perfekte klangliche Eigenschaften
- Unempfindlich gegen Spritzwasser durch einteilige, weiße Kunststoffausführung, hochwertiger Polypropylen-Membran und Gummisicke
- Für den Einsatz im Außen- und Innenbereich
- Rostfreie Edelstahl-Montageschrauben liegen bei

Modell	EDL-206	EDL-204
Frequenzbereich	85-18000 Hz	100-18000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	20/15/10/5/2,5 W	20/15/10/5/2,5 W
Kennschalldruck	90 dB/W/m	89 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 132 mm	Ø 104 mm
Abmessungen	Ø 180 mm x 130 mm	Ø 132 mm x 118 mm
Farbe	Weiß	Weiß
Gewicht	900 g	812 g



### EDL-82/WS

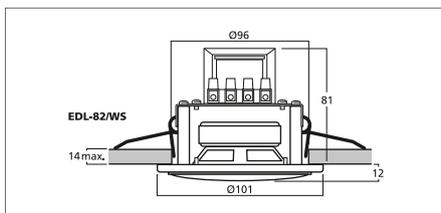
Best.-Nr. 0161490



#### ELA-Deckenlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Abdeckung in Weiß
- Ähnliches Design wie gängige Halogeneinbauleuchten
- Geeignet für Sprache und Hintergrundmusik, sehr stetiger Frequenzgang
- Schnellmontageeinrichtung
- Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Für Deckenstärken 2-14 mm

Modell	EDL-82/WS
Frequenzbereich	200-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	86 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 96 mm
Abmessungen	Ø 100 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	635 g



### EDL-22/WS

Best.-Nr. 0162770

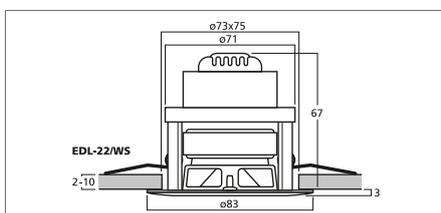


#### ELA-Deckenlautsprecher in kleiner, kompakter

Bauform und mit sehr breitbandiger Wiedergabe

- 100-V-Übertragungstechnik
- Schnellmontageeinrichtung
- Weißes Kunststoffgehäuse
- Für Deckenstärken 2-10 mm

Modell	EDL-22/WS
Frequenzbereich	130-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	85 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 73 mm
Abmessungen	Ø 83 mm x 70 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	325 g





## ESUB-6C/WS

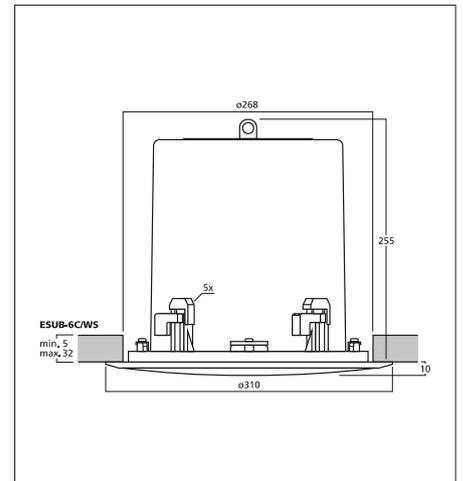
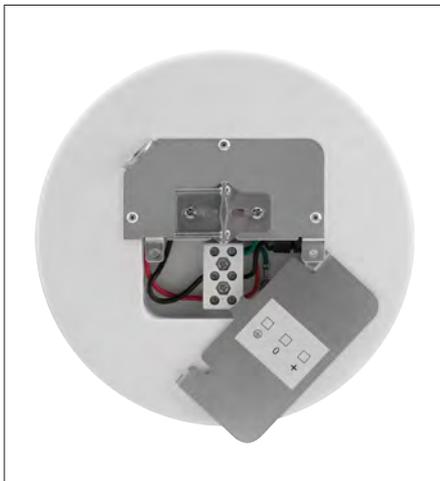
Best.-Nr. 0259340



### ELA-Subwoofer für Wand- und Deckeneinbau, 55 W

- Bandpass-Subwoofer mit 16-cm-Langhub-Lautsprecherchassis (6")
- 100-V-Übertragungstechnik mit 4 Leistungsabgriffen
- Umschaltbar auf 4 Ω
- UL-zertifiziertes Halteseil zur zusätzlichen Montage-sicherung des Subwoofers beiliegend
- Stabiles Keramik-Anschlussterminal
- Integrierte Frequenzweiche
- Für Deckenstärken 5-32 mm

Modell	ESUB-6C/WS
Frequenzbereich	45-280 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	40/20/10 W (100 V), 55 W (4 Ω)
Musikbelastbarkeit (MAX)	110 W
Kennschalldruck	88 dB/W/m
Max. Nennschalldruck	104 dB
Abstrahlwinkel	180°
Einbauöffnung	Ø 268 mm
Abmessungen	Ø 310 mm x 265 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	5 kg



# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

### EDL-82HQ

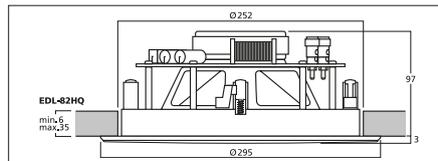
Best.-Nr. 0163440



#### ELA-Hi-Fi-Wand- und -Deckenlautsprecher, 30 W

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 2-Wege-Ausführung mit koaxialem Kalottenhochtöner
- 20-cm-Tieftöner (8") mit Waveguide und 25-mm-Seidenkalotte (1")
- Tweeter schwenkbar per Kugelgelenk
- Hervorragende klangliche Eigenschaften
- Formschönes, bündig abschließendes Metallschutzgitter mit schmalem Kunststofffrand
- Magnetische Befestigung des Schutzgitters auf der Lautsprecherfront
- Für Wand-/Deckenstärken 6-35 mm

Modell	EDL-82HQ
Frequenzbereich	30-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	40 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	50 W (8 Ω) 30/16/8/4 W (100 V)
Kenschalldruck	89 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 252 mm
Abmessungen	Ø 295 mm x 100 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	2 kg



### EDL-62HQ

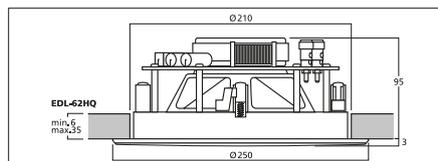
Best.-Nr. 0163430



#### ELA-Hi-Fi-Wand- und -Deckenlautsprecher, 30 W

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 2-Wege-Ausführung mit koaxialem Kalottenhochtöner
- 16-cm-Tieftöner (6½") mit Waveguide und 25-mm-Seidenkalotte (1")
- Tweeter schwenkbar per Kugelgelenk
- Hervorragende klangliche Eigenschaften
- Formschönes, bündig abschließendes Metallschutzgitter mit schmalem Kunststofffrand
- Magnetische Befestigung des Schutzgitters auf der Lautsprecherfront
- Für Wand-/Deckenstärken 6-35 mm

Modell	EDL-62HQ
Frequenzbereich	50-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	60 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	35 W (8 Ω) 30/16/8/4 W (100 V)
Kenschalldruck	89 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 210 mm
Abmessungen	Ø 250 mm x 98 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	1,82 kg



### EDL-42HQ

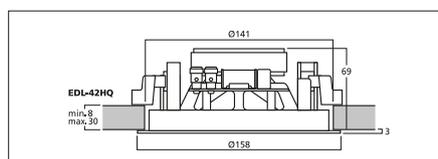
Best.-Nr. 0163890



#### Hi-Fi-Wand- und -Deckenlautsprecher, 15 W

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- Leistungsabgriffe 100 V (8/4/2/1 W)
- 2-Wege-Ausführung mit koaxialem Kalottenhochtöner
- 10-cm-Tieftöner (4") mit Waveguide und 20-mm-Seidenkalotte (3/4")
- Hervorragende klangliche Eigenschaften
- Beilliegend zwei formschöne Metallschutzgitter für unterschiedliche Einbauoptik
- Magnetische Befestigung des Schutzgitters
- Für Wand-/Deckenstärken 8-30 mm

Modell	EDL-42HQ
Frequenzbereich	70-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	70 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15 W (8 Ω) 8/4/2/1 W (100 V)
Musikbelastbarkeit (MAX)	30 W
Kenschalldruck	85 dB/W/m
Max. Nenschalldruck	96 dB
Einbauöffnung	Ø 141 mm
Abmessungen	Ø 158 mm x 72 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	0,930 kg



## EDL-158

Best.-Nr. 0162930



## EDL-156

Best.-Nr. 0161910



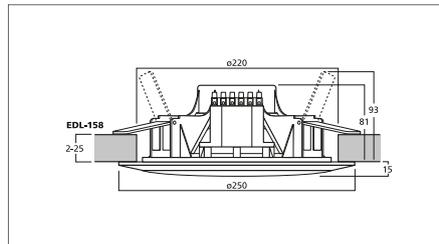
## EDL-155

Best.-Nr. 0162920



**Wetterfester ELA-Deckenlautsprecher**, temperaturfest bis zu 100 °C. Für den Sauna- und Schwimmbadbereich.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-System mit Kalottenhochtöner
- Ausgezeichneter Klang
- Weißes Kunststoffgehäuse
- Wetterfeste Lautsprechermembran
- Getestet nach ASTM B117 (400-Stunden-Salzwasser-Sprühtest)
- Für Deckenstärken 2-25 mm



Modell	EDL-158	EDL-156	EDL-155
Frequenzbereich	50-16000 Hz	60-20000 Hz	70-18000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15/10/5/2,5/1,25 W	15/10/5/2,5/1,25 W	15/10/5/2,5/1,25 W
Kenschalldruck	89 dB/W/m	88 dB/W/m	87 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 220 mm	Ø 190 mm	Ø 170 mm
Abmessungen	Ø 250 mm x 96 mm	Ø 226 mm x 100 mm	Ø 202 mm x 100 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	1,12 kg	1,1 kg	1,05 kg

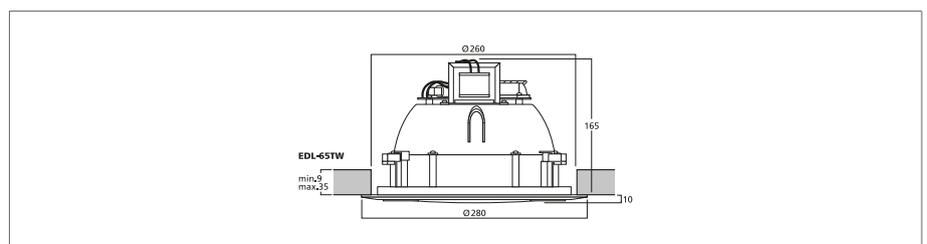
## EDL-65TW

Best.-Nr. 0162220



### Schwenkbarer ELA-Deckenlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Hohe Leistung mit max. 30 W
- Hochwertiges 2-Wege-Koaxial-System mit 2-Wege-Frequenzweiche
- Die komplette Lautsprechereinheit ist zur Optimierung der akustischen Raumausleuchtung schwenkbar
- Aufwendig gestaltetes Kunststoffgehäuse mit Metallgitter
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Für Deckenstärken 9-35 mm



Modell	EDL-65TW
Frequenzbereich	50-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	30/15/7,5 W
Kenschalldruck	91 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 260 mm
Abmessungen	Ø 280 mm x 175 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	2,38 kg

# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

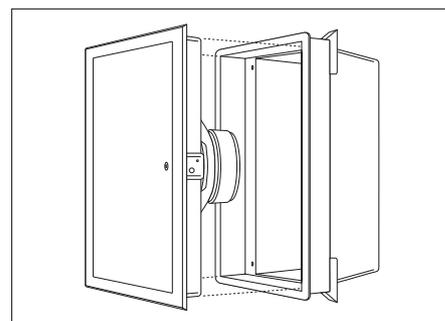
### ESP-8U

Best.-Nr. 0162170

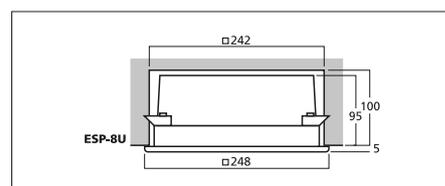


#### ELA-Wand- und Deckenlautsprecher zur Unterputzmontage

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3 Leistungsanzapfungen
- Präzises Klangbild für eine durchsetzungsstarke Sprachwiedergabe mit sehr hoher Verständlichkeit
- 20-cm-Lautsprecher mit sehr hohem Kennschalldruck (99 dB/W/m)
- Kunststoff-Unterputzschale zum bündigen Einputzen in Wände oder Massivdecken
- Notwendiges Mauerloch ca. 242 x 242 x 100 mm
- Metallfrontgitter mit Kunststoffrahmen



Modell	ESP-8U
Frequenzbereich	200-17000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	99 dB/W/m
Einbauöffnung	242 x 242 mm
Abmessungen	248 x 248 x 100 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	1,7 kg



### ESP-32/WS

Best.-Nr. 0161680



### ESP-22/WS

Best.-Nr. 0161670



### ESP-17/WS

Best.-Nr. 0161660



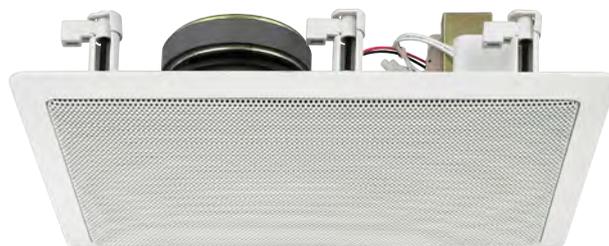
### ESP-15/WS

Best.-Nr. 0161550

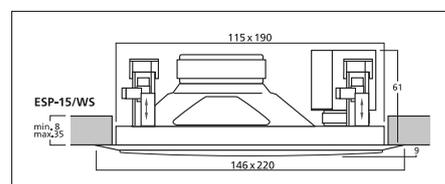


#### ELA-Hi-Fi-Wand- und -Deckenlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik, 2-Wege-Ausführung mit Kalottenhochtöner (bei ESP-17/WS, ESP-22/WS und ESP-32/WS schwenkbar)
- Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Besonders gute klangliche Eigenschaften
- Für Wand-/Deckenstärken 8-35 mm



Modell	ESP-32/WS	ESP-22/WS	ESP-17/WS	ESP-15/WS
Frequenzbereich	40-20000 Hz	50-20000 Hz	55-20000 Hz	60-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	30/15/7,5/4/2 W	20/15/10/5/2,5 W	15/7,5/4/2/1 W	15/7,5/4/2/1 W
Kennschalldruck	89 dB/W/m	88 dB/W/m	87 dB/W/m	87 dB/W/m
Einbauöffnung	330 x 225 mm	275 x 190 mm	270 x 185 mm	115 x 190 mm
Abmessungen	358 x 256 x 100 mm	306 x 220 x 100 mm	300 x 214 x 90 mm	146 x 220 x 70 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	2,8 kg	2,6 kg	1,9 kg	1,3 kg



## SPE-252HQ

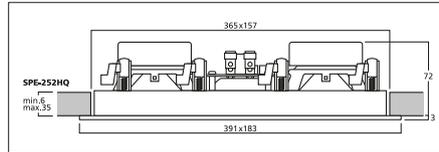
Best.-Nr. 0105800



### Hi-Fi-Wand- und -Deckenlautsprecher, 50 W, 8 Ω

- 2-Wege-Ausführung mit Doppel-Tieftöner und Kalottenhohtöner
- 2 x 13-cm-Tieftöner (5") und 25-mm-Seidenkalotte (1")
- Hervorragende klangliche Eigenschaften
- Metallschutzgitter
- Magnetische Befestigung des Schutzgitters auf der Lautsprecherfront
- Ideal z. B. als Centerlautsprecher
- Für Wand-/Deckenstärken 6-35 mm

Modell	SPE-252HQ
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	65 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	50 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	100 W
Kennschalldruck	88 dB/W/m
Einbauöffnung	365 x 157 mm
Abmessungen	391 x 183 x 75 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	2,6 kg



## EDL-310L

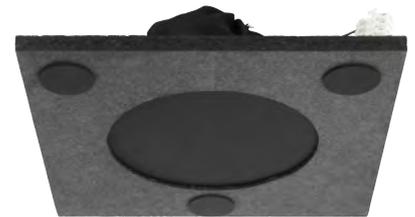
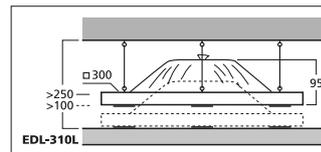
Best.-Nr. 0162490



### ELA-Deckenaufgabelautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik mit 3 Leistungsanzapfungen bis zu 10 W
- High-Quality-Breitbandlautsprecher (20 cm)
- Für alle abgehängten Decken und zur freien Aufhängung
- Bei allen schalloffenen Decken sehr gutes Klangbild mit hervorragender Schallverteilung im Raum
- Abmessungen 300 mm x 300 mm, erforderliche lichte Höhe oberhalb der Decke bei direkter Auflage: >10 cm, bei Aufhängung oberhalb der Decke: >25 cm
- Ausstattung der Schallwand mit 3 Moosgummi-Pads zur Auflage bzw. 3 Vorbohrungen für die Aufhängung

Modell	EDL-310L
Frequenzbereich	50-18000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10/5/2,5 W
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Abmessungen	300 x 300 x 95 mm
Farbe	Schwarz
Gewicht	1,535 kg



## SPE-8U

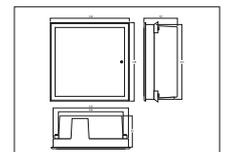
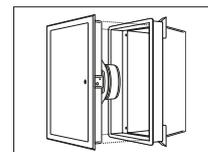
Best.-Nr. 0105640



### Hi-Fi-Wand- und Deckenlautsprecher zur Unterputzmontage, 8 Ω

- Hochwertiges 2-Wege-Koaxiallautsprechersystem mit sehr guten Klangeigenschaften
- 20-cm-Tieftöner (8") mit Glasfasermembran, 24-mm-Kalottenhohtöner (1") mit Titanmembran
- Kunststoff-Unterputzschale zum bündigen Einputzen in Wände oder Massivdecken
- Notwendiges Mauerloch ca. 242 x 242 x 100 mm
- Metallfrontgitter mit Kunststoffrahmen

Modell	SPE-8U
Frequenzbereich	70-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	60 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	30 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	60 W
Kennschalldruck	89 dB/W/m
Einbauöffnung	242 x 242 mm
Abmessungen	248 x 248 x 100 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	1,6 kg



## SPE-32/WS

Best.-Nr. 0105630



### Hi-Fi-Wand- und Deckenlautsprecher, 8 Ω

- 2-Wege-Ausführung mit Kalottenhohtöner (bei SPE-22/WS und SPE-32/WS schwenkbar)
- Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Besonders gute klangliche Eigenschaften
- Für Wand-/Deckenstärken 8-35 mm

## SPE-22/WS

Best.-Nr. 0105620

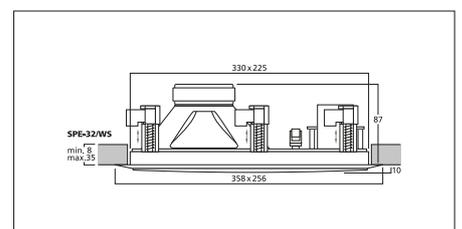


## SPE-15/WS

Best.-Nr. 0105600



Modell	SPE-32/WS	SPE-22/WS	SPE-15/WS
Frequenzbereich	40-20000 Hz	50-20000 Hz	60-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	37 Hz	51 Hz	90 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	50 W	40 W	25 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	100 W	80 W	50 W
Kennschalldruck	89 dB/W/m	88 dB/W/m	87 dB/W/m
Einbauöffnung	330 x 225 mm	275 x 190 mm	115 x 190 mm
Abmessungen	358 x 256 x 97 mm	306 x 220 x 87 mm	146 x 220 x 70 mm
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Gewicht	2,19 kg	1,9 kg	0,83 kg



# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

### SPE-150/WS

Best.-Nr. 0101620



### SPE-158/WS

Best.-Nr. 0103150

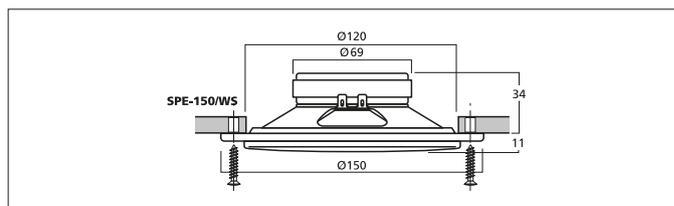


#### Einbau-Breitbandlautsprecher, 15 W

- Hochtonkegel
- Besonders flache Bauform mit festmontiertem Metallgitter



Modell	SPE-150/WS	SPE-158/WS
Frequenzbereich	100-12000 Hz	100-12000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15 W	15 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	30 W	30 W
Kennschalldruck	89 dB/W/m	88 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 120 mm	Ø 120 mm
Abmessungen	Ø 153 mm x 45 mm	Ø 153 mm x 45 mm
Farbe	Weiß	Weiß
Gewicht	500 g	500 g



### SPE-140/WS

Best.-Nr. 0104470

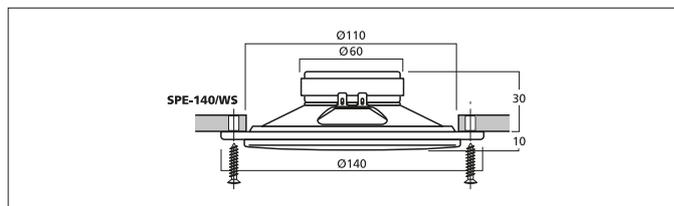


#### Einbaulautsprecher, 10 W

- Hochtonkegel für breitbandige Wiedergabe
- Besonders flache Bauform
- Festmontiertes Metallgitter
- Geeignet für Durchsagen und Hintergrundmusik im Innenbereich



Modell	SPE-140/WS
Frequenzbereich	120-12000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	10 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	20 W
Kennschalldruck	87 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 110 mm
Abmessungen	Ø 140 mm x 40 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	311 g



### SPE-82/WS

Best.-Nr. 0161540

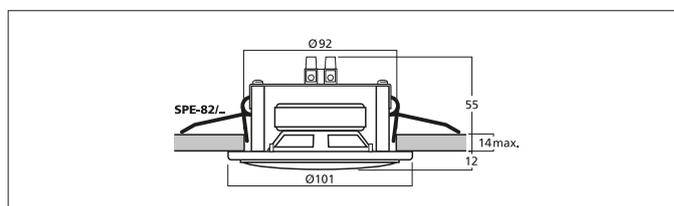


#### Einbau-Kleinlautsprecher, 6 W, 4 Ω

- Abdeckungen in Weiß
- Ähnliches Design wie gängige Halogeneinbauleuchten
- Geeignet für Sprache und Hintergrundmusik, sehr stetiger Frequenzgang
- Schnellmontageeinrichtung



Modell	SPE-82/WS
Frequenzbereich	130-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	6 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	12 W
Kennschalldruck	87 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 96 mm
Abmessungen	Ø 100 mm x 57 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	340 g



### SPE-15F/WS

Best.-Nr. 0162840



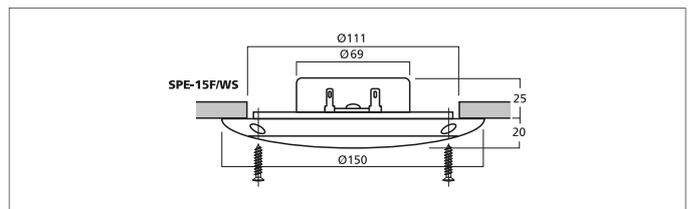
**Wetterfestes ELA-Einbaulautsprecher-Paar, 15 W**, mit UV-stabilisiertem Kunststoffgehäuse in besonders flacher Bauform.

Universell einsetzbar in den Bereichen Auto-Hi-Fi, ELA, Terrasse, Boot, Schwimmbad.

- Wetterfeste Lautsprechermembran aus Polypropylen
- Getestet nach ASTM B117 (400-Stunden-Salzwasser-Sprühtest)
- Magnetisch streufeldarm
- Lieferung mit rostfreiem Montagematerial und Anschlusskabel



Modell	SPE-15F/WS
Frequenzbereich	80-16000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	30 W
Kennschalldruck	86 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 111 mm
Abmessungen	Ø 150 mm x 45 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	270 g



### SPE-265/WS

Best.-Nr. 0102690



### SPE-230/WS

Best.-Nr. 0102700

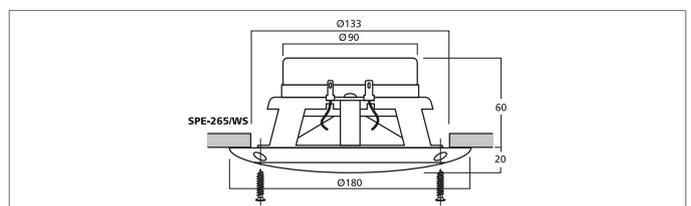


**Einbaulautsprecher-Paar, Koaxialsystem, 8 Ω**, Hochtöner mit Ferrofluid

- Unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- Einteilig weiße Kunststoffausführung und Kunststoffmembran
- Vielseitig einsetzbar für Car-Hi-Fi, ELA, Terrasse, Boot



Modell	SPE-265/WS	SPE-230/WS
Frequenzbereich	80-20000 Hz	100-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	30 W	25 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	60 W	50 W
Kennschalldruck	87 dB/W/m	85 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 133 mm	Ø 110 mm
Abmessungen	Ø 180 mm x 80 mm	Ø 150 mm x 66 mm
Farbe	Weiß	Weiß
Gewicht	0,8 kg	0,5 kg



# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

### SPE-284/WS

Best.-Nr. 0105520



### SPE-264/WS

Best.-Nr. 0104900



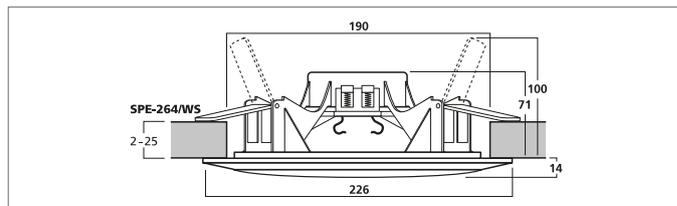
#### Wetterfestes ELA-Deckenlautsprecher-Paar, temperaturfest bis zu 100 °C

Für den Sauna- und Schwimmbadbereich.

- 2-Wege-System mit Kalottenhochtöner
- Ausgezeichneter Klang
- Weißes Kunststoffgehäuse
- Wetterfeste Lautsprechermembran
- Getestet nach ASTM B117 (400-Stunden-Salzwasser-Sprühtest)
- Für Deckenstärken 2-25 mm



Modell	SPE-284/WS	SPE-264/WS
Frequenzbereich	45-20000 Hz	60-20000 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	50 W	45 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	100 W	90 W
Kennschalldruck	89 dB/W/m	88 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 220 mm	Ø 190 mm
Abmessungen	Ø 250 mm x 96 mm	Ø 226 mm x 100 mm
Farbe	Weiß	Weiß
Gewicht	0,95 kg	0,9 kg



### SPE-70/WS

Best.-Nr. 0162300

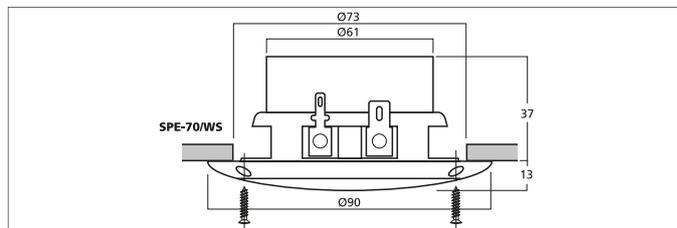


#### Wetterfester Einbau-Breitbandlautsprecher und Tiefmitteltöner, 20 W, 8 Ω

- Wetterfestes Kompakt-Chassis mit breitbandiger Wiedergabe und hoher Belastbarkeit
- Hochwertiger, weißer Kunststoffkorb mit Magnetummantelung in einem Stück
- Polypropylenmembran, Gummisicke, mit passendem Kunststoffgitter (zum Einkleben) im Lieferumfang
- Geeignet für Beschallungen auch in feuchter Umgebung und außen
- Als Tiefmitteltöner auch geeignet in kleinen Hi-Fi-Systemen



Modell	SPE-70/WS
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	100 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	20 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	40 W
Kennschalldruck	86 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 73 mm
Abmessungen	Ø 90 mm x 50 mm
Farbe	Weiß/Schwarz
Gewicht	230 g



### SPE-110P/WS

Best.-Nr. 0162540



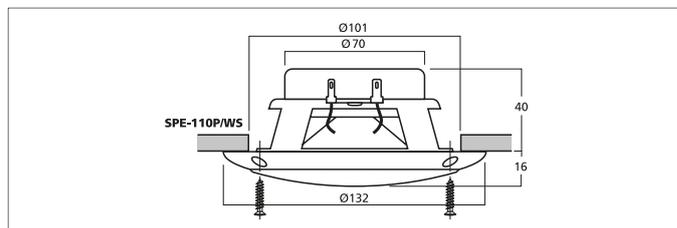
#### Wetterfester Einbaulautsprecher, 15 W, 4 Ω, temperaturfest bis zu 120 °C

Für den Sauna- und Schwimmbadbereich sowie für andere Bereiche, in denen ein zuverlässiger Einsatz bei hohen Temperaturen gewährleistet werden muss.

- Kunststoffgehäuse in Weiß
- Kunststoffmaterial aus ABS und selbstverlöschend nach UL94V0
- Wetterfeste Lautsprechermembran
- Getestet nach ASTM B117 (400-Stunden-Salzwasser-Sprühtest)



Modell	SPE-110P/WS
Frequenzbereich	180-18000 Hz
Resonanzfrequenz (fs)	250 Hz
Nennbelastbarkeit (RMS)	15 W
Musikbelastbarkeit (MAX)	30 W
Kennschalldruck	86 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 101 mm
Abmessungen	Ø 132 mm
Farbe	Weiß
Gewicht	285 g



## Übersichtstabelle: ELA-Deckenlautsprecher, sortiert nach Einbaumaßen

Modell	Best.-Nr.	Belastbarkeit	Anschluss	Breite	Höhe	Einbauöffnung	Einbautiefe	Rahmen	Frontgitter
EDL-22/WS	0162770	6/3/1,5 W	100 V	Ø 83 mm	-	Ø 73 mm	67 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-82/WS	0161490	6/3/1,5 W	100 V	Ø 100 mm	-	Ø 96 mm	98 mm	Kunststoff	Metall
EDL-204	0161630	20/15/10/5/2,5 W	100 V	Ø 132 mm	-	Ø 104 mm	102 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-206	0161650	20/15/10/5/2,5 W	100 V	Ø 180 mm	-	Ø 132 mm	110 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-42HQ	0163890	15 W (8 Ω) 8/4/2/1 W (100 V)	100 V/8 Ω	Ø 158 mm	-	Ø 141 mm	70 mm	-	Metall/Kunststoff
EDL-24	0161430	6/3/1,5 W	100 V	Ø 170 mm	-	Ø 142 mm	60 mm	Kunststoff	Metall
EDL-165AB/WS	0163650	2 x 6/3/1,5 W	100 V	Ø 170 mm	-	Ø 140-150 mm	90 mm	Metall, weiß, RAL9010	Metall, weiß, RAL9010
EDL-165C/WS	0160090	6/3/1,5 W	100 V	Ø 170 mm	-	Ø 150 mm	90 mm	Metall	Metall
EDL-15	0163810	6/3/1,5 W	100 V	Ø 182 mm	-	Ø 152 mm	50 mm	Metall	Metall
EDL-25	0161440	6/3/1,5 W	100 V	Ø 205 mm	-	Ø 165 mm	60 mm	Kunststoff	Metall
EDL-16	0163820	10/6/3/1,5 W	100 V	Ø 195 mm	-	Ø 166 mm	55 mm	Metall	Metall
EDL-116TW	0163840	15/10/6/3 W	100 V	Ø 195 mm	-	Ø 166 mm	55 mm	Metall	Metall
EDL-155	0162920	15/10/5/2,5/1,25 W	100 V	Ø 202 mm	-	Ø 170 mm	95 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-6	1000263	8 W	100 V	Ø 193 mm	-	Ø 170 mm	65 mm	Kunststoff	Metall
EDL-706/12	0163370	6/3/1,5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 170 mm	60 mm	Metall	Metall
EDL-606	0161800	6/3/1,5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	50 mm	Metall	Metall
EDL-612	0161810	12/6/3 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	50 mm	Metall	Metall
EDL-620	0162590	20/10/5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	50 mm	Metall	Metall
EDL-606EN	0163160	6/3/1,5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	60 mm	Metall	Metall
EDL-612EN	0163170	12/6/3 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	60 mm	Metall	Metall
EDL-620EN	0163180	20/10/5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 180 mm	60 mm	Metall	Metall
EDL-36TW	0162070	10/5/2,5 W	100 V	Ø 200 mm	-	Ø 190 mm	90 mm	Metall	Metall
EDL-156	0161910	15/10/5/2,5/1,25 W	100 V	Ø 226 mm	-	Ø 190 mm	75 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-70/WS	0163310	6/3/1,5 W	100 V	Ø 220 mm	-	Ø 195 mm	100 mm	Metall	Metall
EDL-26	0161450	10/5/2,5/1,25 W	100 V	Ø 230 mm	-	Ø 200 mm	75 mm	Kunststoff	Metall
EDL-62HQ	0163430	35 W (8 Ω) 30/16/8/4 W (100 V)	100 V/8 Ω	Ø 250 mm	-	Ø 210 mm	97 mm	-	Metall/Kunststoff
EDL-158	0162930	15/10/5/2,5/1,25 W	100 V	Ø 250 mm	-	Ø 220 mm	85 mm	Kunststoff	Kunststoff
EDL-18	0163830	10/6/3/1,5 W	100 V	Ø 252 mm	-	Ø 216 mm	85 mm	Metall	Metall
EDL-118TW	0163850	15/10/6/3 W	100 V	Ø 252 mm	-	Ø 216 mm	85 mm	Metall	Metall
EDL-224ABC	0160100	2x6/2x3/2x1,5 W	100 V	Ø 252 mm	-	Ø 230 mm	110 mm	Metall	Metall
EDL-11TW	0161210	10/5/2,5 W	100 V	Ø 264 mm	-	Ø 225 mm	110 mm	Metall	-
EDL-11TW/SW	0162410	10/5/2,5 W	100 V	Ø 264 mm	-	Ø 225 mm	105 mm	Metall	-
EDL-250C/WS	0160110	6/3/1,5 W	100 V	Ø 252 mm	-	Ø 230 mm	110 mm	Metall	Metall
EDL-28	0161460	10/5/2,5/1,25 W	100 V	Ø 275 mm	-	Ø 240 mm	75 mm	Kunststoff	Metall
EDL-82HQ	0163440	50 W (8 Ω) 30/16/8/4 W (100 V)	100 V/8 Ω	Ø 295 mm	-	Ø 252 mm	99 mm	-	Metall/Kunststoff
EDL-65TW	0162220	30/15/7,5 W	100 V	Ø 280 mm	-	Ø 260 mm	165 mm	Kunststoff	Metall
ESP-15/WS	0161550	15/7,5/4/2/1 W	100 V	146 mm	220 mm	115 x 190 mm	61 mm	Kunststoff	Metall
ESP-17/WS	0161660	15/7,5/4/2/1 W	100 V	300 mm	214 mm	270 x 185 mm	80 mm	Kunststoff	Metall
ESP-22/WS	0161670	20/15/10/5/2,5 W	100 V	306 mm	220 mm	275 x 190 mm	90 mm	Kunststoff	Metall
ESP-32/WS	0161680	30/15/7,5/4/2 W	100 V	358 mm	256 mm	330 x 225 mm	90 mm	Kunststoff	Metall
SPE-15/WS	0105600	25 W/50 W (RMS/MAX)	8 Ω	146 mm	220 mm	115 x 190 mm	61 mm	Kunststoff	Metall
SPE-22/WS	0105620	40 W/80 W (RMS/MAX)	8 Ω	306 mm	220 mm	275 x 190 mm	77 mm	Kunststoff	Metall
SPE-32/WS	0105630	50 W/100 W (RMS/MAX)	8 Ω	358 mm	256 mm	330 x 225 mm	87 mm	Kunststoff	Metall
SPE-252HQ	0105800	50 W/100 W (RMS/MAX)	8 Ω	391 mm	183 mm	365 x 157 mm	72 mm	Kunststoff	Metall
SPE-70/WS	0162300	20 W/40 W (RMS/MAX)	8 Ω	Ø 90 mm	-	Ø 73 mm	37 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-82/WS	0161540	6 W/12 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 100 mm	-	Ø 96 mm	57 mm	Kunststoff	-
SPE-110P/WS	0162540	15 W/30 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 132 mm	-	Ø 101 mm	40 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-140/WS	0104470	10 W/20 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 140 mm	-	Ø 110 mm	30 mm	Metall	Metall
SPE-15F/WS	0162840	15 W/30 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 150 mm	-	Ø 111 mm	25 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-230/WS	0102700	25 W/50 W (RMS/MAX)	8 Ω	Ø 150 mm	-	Ø 110 mm	50 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-150/WS	0101620	15 W/30 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 153 mm	-	Ø 120 mm	34 mm	Metall	Metall
SPE-158/WS	0103150	15 W/30 W (RMS/MAX)	8 Ω	Ø 153 mm	-	Ø 120 mm	34 mm	Metall	Metall
SPE-265/WS	0102690	30 W/60 W (RMS/MAX)	8 Ω	Ø 180 mm	-	Ø 133 mm	60 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-264/WS	0104900	45 W/90 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 226 mm	-	Ø 190 mm	71 mm	Kunststoff	Kunststoff
SPE-284/WS	0105520	50 W/100 W (RMS/MAX)	4 Ω	Ø 250 mm	-	Ø 220 mm	85 mm	Kunststoff	Kunststoff
IT-10M	0160470	10/5/2,5 W	100 V	120 mm	120 mm	Ø 101 mm	-	Kunststoff	-
NR-10M	0160480	10 W/20 W (RMS/MAX)	4 Ω	120 mm	120 mm	Ø 101 mm	-	Kunststoff	-
EDL-80DT	0163480	30 W	Dante®	Ø 272 mm	-	Ø 240 mm	255 mm	Kunststoff	Metall

### Wichtiger Hinweis:

Änderungen der Maße sind aus produktionstechnischen Gründen möglich. Deckenausschnitte sollten erst nach Anlieferung der Lautsprecher ausgeführt werden.

# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

### ESP-157/WS

Best.-Nr. 0163210



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 2 Leistungsanzapfungen
- Gute Klangeigenschaften durch 2-Wege-System
- Design-Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Geschlossene, verschraubte Rückwand
- Horizontale und vertikale Montagemöglichkeit

Modell	ESP-157/WS
Nennbelastbarkeit	15/7,5 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kenschalldruck	91 dB/W/m
Abmessungen	240 x 340 x 105 mm
Gewicht	1,7 kg



### ESP-152/WS

Best.-Nr. 0162150



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3 Leistungsanzapfungen
- Hochwertiger Klang und hohe Lautstärkefähigkeit durch 2-Wege-Koaxial-System
- Design-Kunststoffgehäuse (offene Rückwand) mit Metallschutzgitter
- Durch symmetrische Bauform horizontale und vertikale Montagemöglichkeit
- Montageschrauben und Schraubkopfabdeckungen werden mitgeliefert

Modell	ESP-152/WS
Nennbelastbarkeit	15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kenschalldruck	91 dB/W/m
Abmessungen	240 x 330 x 85 mm
Gewicht	1,84 kg



### ESP-63/WS

Best.-Nr. 0163200



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 2 Leistungsanzapfungen
- 2-Wege-System mit guten Klangeigenschaften
- Design-Kunststoffgehäuse mit Metallschutzgitter
- Geschlossene, verschraubte Rückwand
- Horizontale und vertikale Montagemöglichkeit

Modell	ESP-63/WS
Nennbelastbarkeit	6/3 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kenschalldruck	91 dB/W/m
Abmessungen	240 x 340 x 105 mm
Gewicht	1,6 kg
Eingänge	Leistungsanzapfungen



### ESP-62AB/WS

Best.-Nr. 0163660

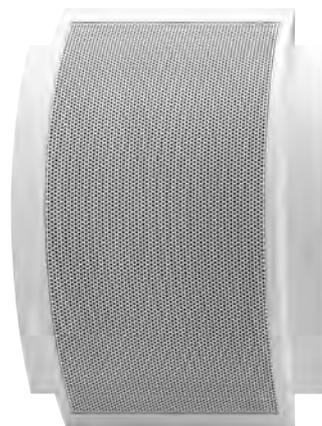


ELA-A/B-Wandlautsprecher mit EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Doppelschwingspule
- Zwei unabhängige Transformatoren mit Leistungsabgriffen mit jeweils 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Keramikschraubterminals innerhalb des Gehäuses
- Symmetrische Form erlaubt horizontale und vertikale Montage

Modell	ESP-62AB/WS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-19000 Hz
Kenschalldruck	93 dB/W/m
Abmessungen	240 x 330 x 83 mm
Gewicht	1,5 kg

- Hinten offenes Kunststoffgehäuse mit Metallfrontschutzgitter
- Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten



## ESP-62/WS

Best.-Nr. 0163030



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY

**ELA-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3 Leistungsanzapfungen
- Breitbandlautsprecher mit hoher Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Design-Kunststoffgehäuse (offene Rückwand) mit Metallschutzgitter
- Durch symmetrische Bauform horizontale und vertikale Montagemöglichkeit
- Montageschrauben und Schraubkopfabdeckungen werden mitgeliefert

Modell	ESP-62/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	100-19000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	240 x 330 x 85 mm
Gewicht	1,2 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## ESP-50AB/WS

Best.-Nr. 0160120



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



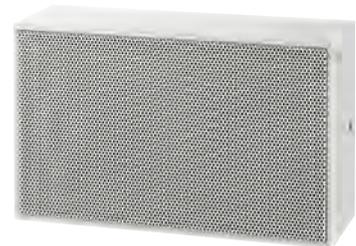
**Exclusive**  
FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-A/B-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849 und DIN VDE 0833-4.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 getrennte Breitbandlautsprecher (10 cm) mit jeweils eigenem Transformator 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Klemmterminals innerhalb des Gehäuses
- Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage mittels beiliegendem Metallbügel und Befestigungsmaterial

Modell	ESP-50AB/WS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	265 x 165 x 90 mm
Gewicht	1,9 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## ESP-50EN/WS

Best.-Nr. 0160260



**MADE IN GERMANY** 7 YEARS MANUFACTURER WARRANTY



**Exclusive**  
FOR CERTIFIED PARTNERS

**ELA-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- Breitbandlautsprecher (13 cm)
- Geeignet für Sprach- und Musikübertragung
- Anschluss erfolgt über Klemmterminal innerhalb des Gehäuses
- Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage mittels beiliegendem Metallbügel und Montagmaterial
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	ESP-50EN/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Gehäusematerial	Holz
Farbe	Weiß, RAL9010
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	265 x 165 x 90 mm
Gewicht	1,6 kg



## ESP-72/WS

Best.-Nr. 0162130



Modell	ESP-72/WS
Nennbelastbarkeit	20/10/5/2,5 W
Frequenzbereich	85-20000 Hz
Abmessungen	300 x 200 x 90 mm
Gewicht	2,8 kg

**ELA-Wandlautsprecher**

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-Koaxiallautsprecher mit hochwertigem Klangbild
- 5-stufiger Drehschalter für 20/10/5/2,5 W/Aus
- Drehschalterknopf austauschbar gegen Abdeckung, verhindert unbeabsichtigtes Verstellen der Leistungsanpassung
- Pflichtempfangsrelais
- Weißes Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage über Trägerplatte
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



# Lautsprecher

## Wand- und Deckenlautsprecher

### ESP-70/WS

Best.-Nr. 0162120



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- 5-stufiger Drehschalter für 10/6/4/2 W/Aus
- Drehschalterknopf austauschbar gegen Abdeckung, verhindert unbeabsichtigtes Verstellen der Leistungsanpassung
- Pflichtempfangsrelais
- Weißes Holzgehäuse mit Metallschutzgitter
- Einfache Wandmontage über Trägerplatte
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	ESP-70/WS
Nennbelastbarkeit	10/6/4/2 W
Frequenzbereich	95-19000 Hz
Abmessungen	300 x 200 x 90 mm
Gewicht	2,3 kg



### ESP-60/WS

Best.-Nr. 0161110



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 4 Leistungsanzapfungen
- Weißes Holzgehäuse, ohne Rückwand, Schaumstoff-Frontverkleidung
- Montageschrauben werden mitgeliefert

Modell	ESP-60/WS
Nennbelastbarkeit	6/4/2/1 W
Frequenzbereich	60-8000 Hz
Abmessungen	300 x 200 x 90 mm
Gewicht	1,8 kg



### ESP-1000AB

Best.-Nr. 0163670



**ELA-A/B-Wandlautsprecher** mit EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN 60849.

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 x 10-cm-Breitbandlautsprecher
- Zwei unabhängige Transformatoren mit Leistungsabgriffen mit jeweils 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 Keramikschraubterminals innerhalb des Gehäuses
- Hinten offenes Kunststoffgehäuse mit Metallfrontschutzgitter

Modell	ESP-1000AB
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kenschalldruck	92 dB/W/m
Abstrahlwinkel	160°
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 220 mm x 100 mm
Gewicht	1,98 kg

- Aluminium-Befestigungsbügel, Schrauben und Dübel im Lieferumfang enthalten



### ESP-90/WS

Best.-Nr. 0162680



#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3 Leistungsanzapfungen
- Weißes Kunststoffgehäuse (Aufbauversion mit offener Rückwand) mit Metallschutzgitter
- Montagematerial wird mitgeliefert

Modell	ESP-90/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-19000 Hz
Abmessungen	Ø 168 mm x 72 mm
Gewicht	600 g



### ESP-360/WS

Best.-Nr. 0161900



Modell	ESP-360/WS
Nennbelastbarkeit	6/3 W
Frequenzbereich	130-15000 Hz
Abmessungen	185 x 255 x 123 mm
Gewicht	1,1 kg
Eingänge	Leistungsanzapfungen

#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 2 Leistungsanzapfungen
- Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel
- Weißes Kunststoffgehäuse
- Leicht nach unten gewinkelte Gehäuseform für optimalen Abstrahlwinkel



### ESP-134/WS

Best.-Nr. 1000264



Modell	ESP-134/WS
Nennleistung	6/3 W (100 V) 20 W (4 Ω)
Nennbelastbarkeit	6/3 W
Impedanz	4 Ω
Frequenzbereich	80-18000 Hz
Kennschalldruck	91 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Abmessungen	185 x 275 x 38 mm
Gewicht	1,25 kg
Eingänge	Klemmterminal

#### ELA-Wandlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 3- und 6-W-Leistungsanzapfungen oder 4-Ohm-Betrieb (20 W)
- 2-Wege-System mit Neodym-Tiefmitteltöner und Kalottenhochtöner
- Weißes Kunststoffgehäuse mit Metall-Schutzgitter
- Extrem flaches Design für dezente Wandmontage



### ESP-80/WS

Best.-Nr. 0162380



Modell	ESP-80/WS
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5/0,75 W
Frequenzbereich	250-10000 Hz
Abmessungen	170 x 170 x 63 mm
Gewicht	1,5 kg

#### ELA-Wandlautsprecher, vandalismusgeschützt

- 100-Volt-Übertragungstechnik durch Audioübertrager mit 4 Leistungsanzapfungen
- Breitbandlautsprecher mit guter Sprachwiedergabe, für Hintergrundmusik geeignet
- Sehr stabiles, 2-teiliges Metallgehäuse



# Lautsprecher Tonsäulen

## TS-C50-1000/T

Best.-Nr. 0163470



## TS-C30-700/T

Best.-Nr. 0163720



## TS-C20-500/T

Best.-Nr. 0163730



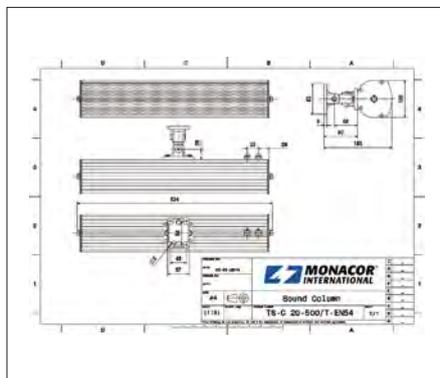
## TS-C10-300/T

Best.-Nr. 0163740



**Wetterfeste ELA-Tonsäulen** mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 7,7-cm-Breitbandlautsprecher (3") mit Feuchtigkeitssimprägung in unterschiedlicher Anzahl
- Anschluss erfolgt über Keramikklempen mit Thermosicherung im Gehäuse
- 2 x PG9-Kabelverschraubungen
- Stabiles, kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse mit Frontschutzzittern
- Der Lautsprecher verfügt über die Konformität zu dem British Standard BS 5839, Teil 8
- Lieferung inklusive neig- und schwenkbarem Kunststoff-Wandhalter



Modell	TS-C50-1000/T	TS-C30-700/T	TS-C20-500/T	TS-C10-300/T
Nennbelastbarkeit	50/30/15/7,5 W	30/15/7,5 W	20/15/10/5 W	10/6/3/1,5 W
Frequenzbereich	200-20000 Hz	200-17000 Hz	200-17000 Hz	200-18000 Hz
Anzahl eingebauter	8	6	4	2
LS-Chassis				
Kennschalldruck	100 dB/W/m	97 dB/W/m	97 dB/W/m	95 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H173°/V17°	H160°/V26°	H149°/V38°	H149°/V66°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C			
Abmessungen	100 x 971 x 92 mm	100 x 700 x 92 mm	100 x 510 x 92 mm	100 x 296 x 92 mm
Gewicht	5,1 kg	3,8 kg	2,8 kg	1,6 kg

## ETS-360TW/WS

Best.-Nr. 0162270



**High-End-Tonsäule** (indoor), 100 Volt

Tonsäule im kompakten Holzgehäuse, hochwertig mit Folien im Holzdekor beschichtet, 2½-Wege-Technik mit Hochtöner (25-mm-Gewebedome), deutlich erweiterter Frequenzumfang gegenüber herkömmlichen Breitband-Tonsäulen. Die ETS-360TW/WS besticht mit einem enorm dynamischen und vollständigen Klangbild, das mit Sprachwiedergabe überzeugt und mit einem tollen Musik-Sound auch bei höheren Lautstärken überrascht.

- 2 Tieftöner, 4 Tiefmitteltöner, 1 Hochtöner
- Klemmterminal mit drei Leistungsanzapfungen
- 2 x M8-Gewindebuchsen
- Montagewinkel im Lieferumfang
- Metall-Frontgitter

Modell	ETS-360TW/WS
Nennbelastbarkeit	60/30/15 W
Frequenzbereich	90-19000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	6+1
Kennschalldruck	94 dB/W/m
Abmessungen	135 x 825 x 110 mm
Gewicht	7,3 kg



## ETS-340TW/WS

Best.-Nr. 0162250



**High-End-Tonsäule** (indoor), 100 Volt

Tonsäule im kompakten Holzgehäuse, hochwertig mit Folien im Holzdekor beschichtet, 2½-Wege-Technik mit Hochtöner (25-mm-Gewebedome), deutlich erweiterter Frequenzumfang gegenüber herkömmlichen Breitband-Tonsäulen. Das Klangbild ist optimal an die Wiedergabe sowohl von Musik, wie auch von Stimmen angepasst.

- 4 Tieftöner, 2 Tiefmitteltöner, 1 Hochtöner
- Klemmterminal mit drei Leistungsanzapfungen
- 2 x M8-Gewindebuchsen
- Montagewinkel im Lieferumfang
- Metall-Frontgitter

Modell	ETS-340TW/WS
Nennbelastbarkeit	40/20/10 W
Frequenzbereich	100-19000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	6+1
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Abmessungen	95 x 500 x 120 mm
Gewicht	3,5 kg



### ETS-442TW/WS

Best.-Nr. 0163140



### ETS-432TW/WS

Best.-Nr. 0163130



### ETS-422TW/WS

Best.-Nr. 0163120



**Wetterfeste ELA-Tonsäule** mit Top-Klangqualität

- Wetterfest und strahlwassergeschützt, Aluminium-Profilgehäuse
- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-Ausführung (mit zusätzlichem, integriertem Hochtöner für einen deutlich verbesserten Klang)
- Integrierte Frequenzweiche
- Aluminium-Frontgitter
- Lieferung inklusive stabilem, neig- und schwenkbarem Aluminium-Wandhalter
- Anschluss über Kabel mit 4 Leistungsanzapfungen



Modell	ETS-442TW/WS	ETS-432TW/WS	ETS-422TW/WS
Nennbelastbarkeit	40/20/10/5 W	30/15/7,5/3,75 W	20/10/5/2,5 W
Frequenzbereich	110-20000 Hz	120-20000 Hz	130-20000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	8+1	6+1	4+1
Kennschalldruck	93 dB/W/m	93 dB/W/m	92 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	124 x 1016 x 108 mm	124 x 813 x 108 mm	124 x 610 x 108 mm
Gewicht	6,9 kg	5,5 kg	4 kg

### ETS-210TW/WS

Best.-Nr. 0162940



**ELA-Tonsäulen** in Alu-Profilgehäusen

- Wetterfest und strahlwassergeschützt
- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-Ausführung (mit zusätzlichen, integrierten Hochtönern für einen deutlich verbesserten Klang)
- Anschlusskabel mit 5 Leistungsanzapfungen
- 2 x M6-Gewindebuchse
- Aluminium-Frontgitter
- Montagewinkel im Lieferumfang

Modell	ETS-210TW/WS
Nennbelastbarkeit	10/5/2,5/1,25/0,63 W
Frequenzbereich	170-20000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	2+1
Kennschalldruck	86 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +50 °C
Abmessungen	80 x 280 x 70 mm
Gewicht	1 kg



### ETS-230/WS

Best.-Nr. 0161310



### ETS-215/WS

Best.-Nr. 0161300



**ELA-Tonsäulen** in Alu-Profilgehäusen mit Alu-Deckeln und -Böden

- 100-V-Übertragungstechnik
- 5-stufiger Leistungsumschalter
- 2 x M6-Gewindebuchse
- Metall-Frontgitter
- Montagewinkel im Lieferumfang
- Anschluss über Kabel, 2-adrig

Modell	ETS-230/WS	ETS-215/WS
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W	15/7,5/3,75/2 W
Frequenzbereich	200-15000 Hz	250-15000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	8	4
Kennschalldruck	95 dB/W/m	92 dB/W/m
Abmessungen	105 x 687 x 85 mm	105 x 405 x 85 mm
Gewicht	3,9 kg	2,5 kg



# Lautsprecher Tonsäulen

## ETS-530TW/SW

Best.-Nr. 0162650



## ETS-530TW/WS

Best.-Nr. 0162660



## ETS-515TW/SW

Best.-Nr. 0162620



## ETS-515TW/WS

Best.-Nr. 0162630



### ELA-Tonsäule

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 2-Wege-Ausführung (mit zusätzlichem, integriertem Hochtoner für einen deutlich verbesserten Klang)
- Integrierte Frequenzweiche
- 6-stufiger Leistungsumschalter mit 8-Ω-Umschaltung
- 2 x 6-mm-Gewindebuchse
- Kunststoffgehäuse und Metallschutzgitter in Schwarz (SW) oder Weiß (WS)
- Montagewinkel im Lieferumfang
- Anschluss über Lautsprecher-Klemmterminal



Modell	ETS-530TW/SW, ETS-530TW/WS	ETS-515TW/SW, ETS-515TW/WS
Belastbarkeit, gesamt	60 W	30 W
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/4/2 W (100 V)	15/7,5/4/2/1 W (100 V)
	30 W (8 Ω)	15 W (8 Ω)
Frequenzbereich	85-20000 Hz	90-20000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	4+1	2+1
Kennschalldruck	89 dB/W/m	87 dB/W/m
Abmessungen	128 x 620 x 140 mm	128 x 385 x 140 mm
Gewicht	4,5 kg	2,8 kg

## EUL-2/SW

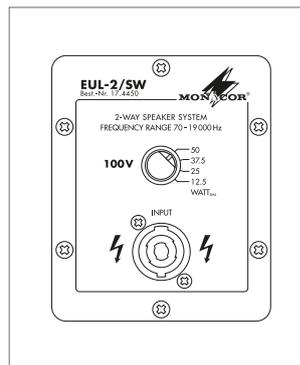
Best.-Nr. 0174450



### Beschallungs-Lautsprecherbox in 100-V-Technik

- Hochwertiges Gehäuse mit robuster PU-Lackierung
- Belastbare Doppel-20-cm-Bassbestückung (2 x 8") und dyn. 25-mm-Hornhochtoner (1")
- Ausgeglichenes, dynamisches Klangbild für Sprache und Musik
- SPEAKON-Anschluss, Leistungs-Drehschalter, Stativhülse
- Bei hohen Bassanforderungen ist eine Subwooferunterstützung (z. B. mit EUL-2SUB/SW) sinnvoll
- Dieser Lautsprecher kann durch einfaches Parallelschalten in jede existente oder neue 100-V-Anlage integriert werden, solange der Verstärker die entsprechenden Leistungsreserven hat!

Passendes Distanzrohr PAST-25/SW ist optional erhältlich.



Modell	EUL-2/SW
Nennbelastbarkeit	50/37,5/25/12,5 W
Frequenzbereich	70-19000 Hz
Kenschalldruck	95 dB/W/m
Abmessungen	320 x 485 x 250 mm
Gewicht	8,7 kg
Eingänge	1 x SPEAKON

## EUL-2SUB/SW

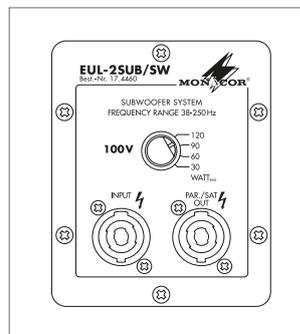
Best.-Nr. 0174460



### Subwoofer in 100-V-Technik

- Hochwertiges Gehäuse mit robuster PU-Lackierung
- 30-cm-Bassbestückung (12") für tiefe und dynamische Bässe
- SPEAKON-Anschlüsse (Input und Sat Out/par. Out)
- Im Design und in der Leistungsfähigkeit perfekt passend zu EUL-2/SW aber natürlich auch für die Ergänzung vieler anderer 100-V-Anlagen geeignet
- Eingebaute Frequenzweiche (Tiefpass) sorgt für weitgehend unortbare Bässe
- Die ausreichende Leistungsfähigkeit des 100-V-Verstärkers ist zu beachten!

Passendes Distanzrohr PAST-25/SW ist optional erhältlich.



Modell	EUL-2SUB/SW
Nennbelastbarkeit	120/90/60/30 W
Frequenzbereich	38-250 Hz
Kenschalldruck	95 dB/W/m
Abmessungen	420 x 430 x 445 mm
Gewicht	18,2 kg
Eingänge	1 x SPEAKON IN
Ausgänge	1 x SPEAKON par.Out/Sat Out

### PAB-308/SW

Best.-Nr. 0254290



### PAB-308/WS

Best.-Nr. 0254300

#### Universal-PA-Lautsprecherbox, 125 W, 8 Ω

- Kompaktes 8/2-Fullrange-Bassreflex-System
- 20-cm-Tieftöner (8") und 25-mm-Hochtonhorn (1")
- Abstrahlwinkel H100°/V100°
- Hochton-Schutzschaltung
- Hochwertiges MDF-Holzgehäuse in Schwarz (SW) oder Weiß (WS), mit Metallschutzgitter

Modell	PAB-308/SW, PAB-308/WS
Belastbarkeit, gesamt	250 W
Nennbelastbarkeit	125 W
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abmessungen	258 x 410 x 247 mm
Gewicht	7,5 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON, par. out



- 4 x M8-Gewindeeinsätze für hängende Montage
- Inklusive Montagebügel und integrierter Stativhülse
- NEUTRIK-SPEAKON-Terminal

### PAB-306/SW

Best.-Nr. 0254270



### PAB-306/WS

Best.-Nr. 0254280

#### Universal-PA-Lautsprecherbox, 160 W, 8 Ω

- Geschlossenes 2-Wege-System
- 2x16-cm-Tieftöner (6,5"), 25-mm-Hochtonhorn (1")
- Abstrahlwinkel H100°/V100°
- Hochton-Schutzschaltung
- Hochwertiges MDF-Holzgehäuse in Schwarz (SW) oder Weiß (WS), mit Metallschutzgitter

Modell	PAB-306/SW, PAB-306/WS
Belastbarkeit, gesamt	320 W
Nennbelastbarkeit	160 W
Frequenzbereich	65-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abmessungen	212 x 565 x 190 mm
Gewicht	9,5 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON, par. out



- 4 x M8-Gewindeeinsätze für hängende Montage
- Inklusive Montagebügel und integrierter Stativhülse
- NEUTRIK-SPEAKON-Terminal

### CLUB-1TOP

Best.-Nr. 0252490



#### Professionelles Beschallungslautsprecherbo- xen-Paar, 2 x 100 W/8 Ω

- Hochleistungs-16-cm-Tiefmitteltöner mit Kohlefaser-membran
- Waveguide-Kalottenhohtöner
- NEUTRIK-SPEAKON-IN/OUT für die einfache Parallelschaltung
- Hochwertiges, lackiertes MDF-Gehäuse mit Akustik-schaum verkleideter Vollvergitterung

Modell	CLUB-1TOP
Belastbarkeit, gesamt	160 W
Nennbelastbarkeit	100 W
Frequenzbereich	55-21000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Abmessungen	210 x 300 x 260 mm
Gewicht	6 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON



- 6 x M8-Gewindeeinsatz, 1 x Standard-Stativhülse

### CLUB-1SUB

Best.-Nr. 0252480



#### Professioneller Subwoofer, 600 W/8 Ω oder 2 Ω bzw. 2 x 300 W/4 Ω

- 4 x 20-cm-Top-Class-Woofer (8")
- Variables Impedanzkonzept (umschaltbar zwischen 1 x 8 Ω und 2 x 4 Ω, bei parallelem Anschluss in der 2 x 4 Ω-Stellung als 1 x 2 Ω)
- Hochwertiges, lackiertes MDF-Gehäuse mit Akustik-schaum verkleideter Vollvergitterung
- Für den Betrieb ist ein Verstärker mit integrierter oder externer aktiver Frequenzweiche erforderlich

Modell	CLUB-1SUB
Belastbarkeit, gesamt	1200 W
Nennbelastbarkeit	600 W
Frequenzbereich	45-250 Hz
Kennschalldruck	96 dB/W/m
Abmessungen	300 x 880 x 440 mm
Gewicht	29,5 kg
Eingänge	1 x oder 2 x NEUTRIK-SPEAKON, umschaltbar



### SUB-10

Best.-Nr. 0259875



#### Passiver Subwoofer, 500 W/8 Ω

- Doppelt ventilierter Bandpass-Subwoofer
- 1 x 25-cm-Top-Class-Woofer (10")
- Schlanke, kompakte Bauform für stehende oder liegende Aufstellung
- Hochwertiges, lackiertes Gehäuse aus schicht-verleimten Holz mit von innen verkleidetem Frontgitter
- Integrierte Frequenzweiche (Tiefpass) mit Trennfrequenz 200 Hz

Modell	SUB-10
Belastbarkeit, gesamt	500 W
Nennbelastbarkeit	250 W
Frequenzbereich	40-200 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Abmessungen	300 x 610 x 410 mm
Gewicht	19,84 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON, LS-Polklemmen



# Lautsprecher

## Lautsprecherboxen

### WALL-08T/SW

Best.-Nr. 1000607



### WALL-08T/WS

Best.-Nr. 1000608



#### 2-Wege-ELA-Lautsprecherboxen-Paar

- 100-V-Wandlautsprecher mit Kunststoffgehäuse in Weiß (WS) oder Schwarz (SW)
- 4 Leistungsabgriffe sowie umschaltbar auf 8-Ohm-Betrieb
- 20-cm-Tiefmitteltöner (8") und 25-mm-Kalottenhochtöner (1")
- Hohe Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Montagebügel, schwenk- und neigbar
- Anschlussterminal mit Abdeckkappe

Modell	WALL-08T/SW	WALL-08T/WS
Belastbarkeit, gesamt	120 W	120 W
Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/6,25 W (100 V)	50/25/12,5/6,25 W (100 V)
	60 W (8 Ω)	60 W (8 Ω)
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	35-20000 Hz	35-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m	90 dB/W/m
Schutzart	IP65	IP65
Abmessungen	245 x 378 x 306 mm (mit Bügel)	245 x 378 x 306 mm (mit Bügel)
Gewicht	5 kg	5 kg
Eingänge	LS-Klemmterminal	LS-Klemmterminal



### WALL-06T/SW

Best.-Nr. 0163600



### WALL-06T/WS

Best.-Nr. 0163610



#### 2-Wege-ELA-Lautsprecherboxen-Paar

- 100-V-Wandlautsprecher mit Kunststoffgehäuse in Weiß (WS) oder Schwarz (SW)
- 4 Leistungsabgriffe sowie umschaltbar auf 8-Ohm-Betrieb
- 16-cm-Tiefmitteltöner (6") und 25-mm-Kalottenhochtöner (1")
- Hohe Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Montagebügel, schwenk- und neigbar
- Anschlussterminal mit Abdeckkappe

Modell	WALL-06T/SW	WALL-06T/WS
Belastbarkeit, gesamt	100 W	100 W
Nennbelastbarkeit	32/16/8/4 W (100 V)	32/16/8/4 W (100 V)
	50 W (8 Ω)	50 W (8 Ω)
Frequenzbereich	70-20000 Hz	70-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m	90 dB/W/m
Abmessungen	196 x 303 x 250 mm (mit Bügel)	196 x 303 x 250 mm (mit Bügel)
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Eingänge	LS-Klemmterminal	LS-Klemmterminal



### WALL-05T/SW

Best.-Nr. 0163580



### WALL-05T/WS

Best.-Nr. 0163590



#### 2-Wege-ELA-Lautsprecherboxen-Paar

- Wandlautsprecher mit Kunststoffgehäuse in Weiß (WS) oder Schwarz (SW)
- 4 Leistungsabgriffe sowie umschaltbar auf 8-Ohm-Betrieb
- 13-cm-Tiefmitteltöner (5") und 12-mm-Kalottenhochtöner (1/2")
- Hohe Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Montagebügel, schwenk- und neigbar
- Anschlussterminal mit Abdeckkappe

Modell	WALL-05T/SW	WALL-05T/WS
Belastbarkeit, gesamt	80 W	80 W
Nennbelastbarkeit	16/8/4/2 W (100 V)	16/8/4/2 W (100 V)
	40 W (8 Ω)	40 W (8 Ω)
Frequenzbereich	80-20000 Hz	80-20000 Hz
Kennschalldruck	89 dB/W/m	89 dB/W/m
Abmessungen	163 x 252 x 203 mm (mit Bügel)	163 x 252 x 203 mm (mit Bügel)
Gewicht	2,6 kg	2,6 kg
Eingänge	LS-Klemmterminal	LS-Klemmterminal



### WALL-04T/SW

Best.-Nr. 0163560



### WALL-04T/WS

Best.-Nr. 0163570



#### 2-Wege-ELA-Lautsprecherboxen-Paar

- 100-V-Wandlautsprecher mit Kunststoffgehäuse in Weiß (WS) oder Schwarz (SW)
- 4 Leistungsabgriffe sowie umschaltbar auf 8-Ohm-Betrieb
- 10-cm-Tiefmitteltöner (4") und 12-mm-Kalottenhochtöner (1/2")
- Hohe Klangqualität und Sprachverständlichkeit
- Montagebügel, schwenk- und neigbar
- Anschlussterminal mit Abdeckkappe

Modell	WALL-04T/SW	WALL-04T/WS
Übertragungstechnik	100 V	100 V
Belastbarkeit, gesamt	60 W	60 W
Nennbelastbarkeit	16/8/4/2 W (100 V)	16/8/4/2 W (100 V)
	30 W (8 Ω)	30 W (8 Ω)
Frequenzbereich	90-20000 Hz	90-20000 Hz
Kennschalldruck	87 dB/W/m	87 dB/W/m
Abmessungen	130 x 197 x 164 mm (mit Bügel)	130 x 197 x 164 mm (mit Bügel)
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg
Eingänge	LS-Klemmterminal	LS-Klemmterminal



## EUL-60/WS

Best.-Nr. 0161180



## EUL-30/WS

Best.-Nr. 0161160



### ELA-Universal-Lautsprecherboxen-Paar

- 100-V-Übertragungstechnik, 2-Wege-Ausführung
- EUL-60... und EUL-30... mit 11-mm-Kalottenhoch-töner
- Sehr hohe Klangqualität
- 6-stufiger Leistungsumschalter
- Schwarzes (SW) oder weißes (WS) Kunststoffgehäuse
- Schwenkbarer Montagebügel
- Durch abgeschrägte Gehäuseform auch in Ecken montierbar



Modell	EUL-60/WS	EUL-30/WS
Nennbelastbarkeit	15/7,5/4/2/1 W	15/7,5/4/2/1 W
Frequenzbereich	60-20000 Hz	80-20000 Hz
Kenschalldruck	89 dB/W/m	87 dB/W/m
Abmessungen	215 x 290 x 172 mm	130 x 192 x 115 mm
Gewicht	3,4 kg	3,3 kg (Paar)
Eingänge	LS-Klemmterminal	LS-Klemmterminal

## PAB-82WP/WS

Best.-Nr. 0253590



### Wetterfeste Hochleistungs-ELA-Lautsprecherbox, 120 W

- 2-Wege-Koaxial-Lautsprechersystem im ABS-Gehäuse
- 20-cm-PA-Koaxialsystem (8") mit imprägnierter Papiermembran
- Koaxial integrierter 25-mm-Hornhoctöner (1")
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Versenktes Anschlussterminal mit Abdeckplatte und PG-Kabeldurchführung
- Metallteile und Wandbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	PAB-82WP/WS
Belastbarkeit, gesamt	240 W
Nennbelastbarkeit	120/60/30 W
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	50-20000 Hz
Kenschalldruck	96 dB/W/m
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +40 °C
Abmessungen	280 x 280 x 270 mm
Gewicht	9,5 kg



## PAB-52WP/WS

Best.-Nr. 0253580



### Wetterfeste Hochleistungs-ELA-Lautsprecherbox, 50 W

- Breitband-Bassreflex-System im ABS-Gehäuse
- 100-V- oder 4-Ω-Betrieb wählbar
- 13-cm-High-Quality-Breitbänder (5") mit Aluminiummembran
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Metallteile und Wandbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	PAB-52WP/WS
Nennbelastbarkeit	50/25/12,5 W
Impedanz	4 Ω
Frequenzbereich	60-18000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	1
Kenschalldruck	87 dB/W/m
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	200 x 200 x 190 mm
Gewicht	5,1 kg



# Lautsprecher

## Lautsprecherboxen

### PAB-120WP/SW

Best.-Nr. 0253750



#### Wetterfeste Hochleistungs-ELA-Lautsprecherbox, 120 W

- 2-Wege-Bassreflex-System im ABS-Gehäuse
- 100-V-Übertragungstechnik
- 30-cm-PA-Tieftöner (12") mit imprägnierter Papiermembran
- 25-mm-Hochtonhornsysteem (1")
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Metallteile aus rostfreiem Edelstahl
- Je 4 x M10-Gewindeinsätze oben und unten zur Aufhängung
- Stativhülse

Modell	PAB-120WP/SW
Nennbelastbarkeit	120/60/30 W
Frequenzbereich	42-20000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	2
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Farbe	Schwarz
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +40 °C
Abmessungen	370 x 655 x 410 mm
Gewicht	22,14 kg

- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



### PAB-12WP/SW

Best.-Nr. 0253740



#### Wetterfeste Hochleistungs-PA-Lautsprecherbox, 200 W, 8 Ω

- 2-Wege-Bassreflex-System im ABS-Gehäuse
- 30-cm-PA-Tieftöner (12") mit imprägnierter Papiermembran
- 25-mm-Hochtonhornsysteem (1")
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Metallteile aus rostfreiem Edelstahl
- Je 4 x M10-Gewindeinsätze oben und unten zur Aufhängung
- Stativhülse
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	PAB-12WP/SW
Belastbarkeit, gesamt	400 W
Nennbelastbarkeit	200 W
Frequenzbereich	42-20000 Hz
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-10 °C bis +40 °C
Abmessungen	370 x 655 x 410 mm
Gewicht	20,32 kg
Eingänge	1 x SPEAKER
Ausgänge	1 x SPEAKER, par. out



### ESP-315/SW

Best.-Nr. 0162860



### ESP-315/WS

Best.-Nr. 0162870



#### 2-Wege-ELA-Wandlautsprecherbox

- 100-V-Beschallungsbox mit sehr gutem Klangbild
- 2-Wege-System mit 10 x 15-cm-Tiefmitteltöner und 13-mm-Dome-Tweeter
- Leistungsabgriffe 15/10/5/2,5 W
- Leistungsumschalter mit 8-Ω-Betriebsstellung
- Horizontal und vertikal montierbar
- Individuell ausrichtbare Abstrahlrichtung

Modell	ESP-315/SW	ESP-315/WS
Belastbarkeit, gesamt	30 W	30 W
Nennbelastbarkeit	15/10/5/2,5 W (100 V) 15 W (8 Ω)	15/10/5/2,5 W (100 V) 15 W (8 Ω)
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	75-20000 Hz	75-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m	90 dB/W/m
Abmessungen	Ø 133 mm x 280 mm	Ø 133 mm x 280 mm
Gewicht	2,1 kg	2,1 kg



### MKS-48/WS

Best.-Nr. 0132130



#### Wand-, Decken- und Eck-Lautsprecherboxen-Paar, 15 W, 8 Ω

- Universell montierbar an unterschiedlichsten Montageorten im Raum
- Optionale Clusterbildung mit 1-4 Elementen
- Weißes ABS-Gehäuse
- 10-cm-HQ-Breitbandlautsprecher
- Variables Halterungs- und Montagesystem

Modell	MKS-48/WS
Belastbarkeit, gesamt	30 W
Nennbelastbarkeit	15 W
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kennschalldruck	87 dB/W/m
Abmessungen	195 x 145 x 140 mm
Gewicht	1,5 kg



## ESP-250/WS

Best.-Nr. 0162780



## ESP-230/WS

Best.-Nr. 0190010



## ESP-215/WS

Best.-Nr. 0199990



**ELA-Lautsprecherbox** im wetterfesten, weißen Kunststoffgehäuse mit Aluminiumschutzgitter

- 100-V-Übertragungstechnik
- Strahlwassergeschützt
- Umschaltbar auf 8-Ω-Betrieb
- 5 Leistungsanzapfungen, 8-Ω-Anschluss und 100-V-Leistungsumschalter
- 2-Wege-System
- Montagebügel aus rostfreiem Stahl



Modell	ESP-250/WS	ESP-230/WS	ESP-215/WS
Belastbarkeit, gesamt	100 W	100 W	60 W
Nennbelastbarkeit	50/40/30/20/10 W (100 V)	30/20/10/5/2,5 W (100 V)	15/10/5/2,5/1,5 W (100 V)
	50 W (8 Ω)	50 W (8 Ω)	30 W (8 Ω)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	80-20000 Hz	80-20000 Hz	100-20000 Hz
Kenschalldruck	92 dB/W/m	92 dB/W/m	87 dB/W/m
Schutzart	IP65	IP65	IP65
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +40 °C	-30 °C bis +50 °C
Abmessungen	157 x 260 x 170 mm	157 x 260 x 170 mm	98 x 195 x 105 mm
Gewicht	2,4 kg	1,8 kg	0,85 kg

## ESP-232/SW

Best.-Nr. 0162600



## ESP-232/WS

Best.-Nr. 0162610



**Wetterfeste 2-Wege-ELA-Wandlautsprecherbox**

- 100-V-Beschallungsbox mit sehr gutem Klangbild
- 13-cm-Polypropylen-Tiefmitteltöner und Tweeter
- 4 Leistungsabgriffe
- Leistungsumschalter mit 8-Ω-Betriebsstellung

Modell	ESP-232/SW	ESP-232/WS
Belastbarkeit, gesamt	50 W	50 W
Nennbelastbarkeit	30/20/10/5 W (100 V)	30/20/10/5 W (100 V)
	25 W (8 Ω)	25 W (8 Ω)
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	75-20000 Hz	75-20000 Hz
Anzahl eingebaute	2	2
LS-Chassis		
Kenschalldruck	89 dB	89 dB
Schutzart	IP55	IP55
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	160 x 260 x 180 mm	160 x 260 x 180 mm
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg



## EUL-26/SW

Best.-Nr. 0163280



## EUL-26/WS

Best.-Nr. 0163290



**ELA-Miniatur-Lautsprecherboxen-Paar**

- Universell einsetzbare Lautsprecher, sehr kleine Abmessungen in 100-V-Technik
- Auch an 8 Ω anschließbar
- 6,5-cm-Breitbandlautsprecher (2,5")
- Gute Klangeigenschaften und Sprachverständlichkeit
- Dreh-, schwenk- und neigbar
- Zur Vervollständigung der tieffrequenten Musikwiedergabe wird ein zusätzliches Subwoofersystem empfohlen (z. B. EUL-2SUB/SW, SOUND-100SUB)

Modell	EUL-26/SW, EUL-26/WS
Belastbarkeit, gesamt	20 W
Nennbelastbarkeit	6 W (100 V)
	10 W (8 Ω)
Frequenzbereich	150-20000 Hz
Kenschalldruck	88 dB/W/m
Abmessungen	90 x 90 x 115 mm
Gewicht	0,65 kg



# Lautsprecher

## Lautsprecherboxen

### PAB-8WP/WS

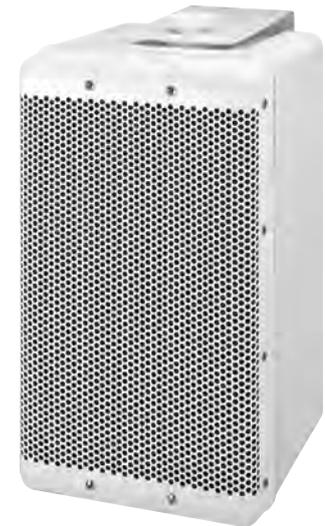
Best.-Nr. 0253570



#### Wetterfeste Hochleistungs-ELA-Lautsprecherbox, 120 W

- 2-Wege-Bassreflex-System im ABS-Gehäuse
- 100-V- oder 8-Ω-Betrieb wählbar
- 20-cm-PA-Tieftöner (8") mit imprägnierter Papiermembran
- 25-mm-Hochtonhornsysteem (1")
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Metallteile und Wandbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	PAB-8WP/WS
Belastbarkeit, gesamt	240 W
Nennbelastbarkeit	120/60/30 W
Frequenzbereich	48-20000 Hz
Kennschalldruck	96 dB/W/m
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +40 °C
Abmessungen	240 x 430 x 250 mm
Gewicht	11,42 kg
Eingänge	1 x SPEAKER, Schraubterminal
Ausgänge	1 x SPEAKER, par. out



### PAB-6WP/WS

Best.-Nr. 0253560



#### Wetterfeste Hochleistungs-ELA-Lautsprecherbox, 100 W

- Kompaktes 2-Wege-Bassreflex-System mit Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 100-V- oder 8-Ω-Betrieb wählbar
- 16-cm-Bass mit beschichteter Kohlefasermembran
- 30-mm-Kalottenhohtöner mit Hornvorsatz
- Frontgitter mit wasserabweisender Gaze
- Versenktes Anschlussterminal mit Abdeckplatte und PG-Kabeldurchführung
- Metallteile und Wandbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3

Modell	PAB-6WP/WS
Belastbarkeit, gesamt	180 W
Nennbelastbarkeit	100/50/25 W
Frequenzbereich	42-19000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Schutzart	IP45
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +40 °C
Abmessungen	200 x 370 x 240 mm
Gewicht	7,1 kg
Eingänge	Schraubterminal



### MKS-34/SW

Best.-Nr. 0131110



#### 2-Wege-Lautsprecherboxen-Paar, 30 W, 4 Ω

- Kalottenhohtöner
- Sehr hohe Klangqualität
- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Schwenkbarer Montagebügel
- Durch abgeschrägte Gehäuseform auch in Ecken montierbar

Modell	MKS-34/SW
Belastbarkeit, gesamt	45 W
Nennbelastbarkeit	30 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	87 dB/W/m
Abmessungen	130 x 192 x 115 mm
Gewicht	1,3 kg
Eingänge	LS-Klemmterminal



## WALL-05SET/WS

Best.-Nr. 0130132



### Aktives 2-Wege-Stereo-Lautsprecherboxen-System, 2 x 30 W

- Das Set besteht aus einer Aktiv- und einer Passivbox. Der Anschluss der Passivbox an die Aktivbox erfolgt über eine Schraubklemmleiste
- Aktivbox mit integriertem 2-Kanal-Verstärker
- Stereo-Cinch-Eingang oder symmetrischer Eingang L/R über Schraubklemmleiste
- Lautstärkeregelung und 2-fach-Klangregelung
- Auto-Standby
- 13-cm-Bass-System (5") und Kalottenhoctöner
- Montagebügel schwenk- und neigbar

Modell	WALL-05SET/WS
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 50 W
Nennleistung	2 x 30 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Eingangssignal	500 mV/20 kΩ (asymm.) 660 mV/40 kΩ (symm.)
Kenschalldruck	89 dB/W/m
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/100 VA
Abmessungen	163 x 252 x 203 mm (mit Bügel)
Gewicht	5,5 kg (Paar)
Eingänge	1 x Cinch L/R (asymmetrisch) 1 x Klemme L/R (symmetrisch) LS-Klemmterminal (Passivbox) LS-Klemmterminal



## WALL-06SET/WS

Best.-Nr. 0130131



### Aktives 2-Wege-Stereo-Lautsprecherboxen-System, 2 x 30 W

- Das Set besteht aus einer Aktiv- und einer Passivbox. Der Anschluss der Passivbox an die Aktivbox erfolgt über eine Schraubklemmleiste
- Aktivbox mit integriertem 2-Kanal-Verstärker
- Stereo-Cinch-Eingang oder symmetrischer Eingang L/R über Schraubklemmleiste
- Lautstärkeregelung und 2-fach-Klangregelung
- Auto-Standby
- Eingebautes Netzteil mit Kaltgerätebuchse

Modell	WALL-06SET/WS
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 50 W
Nennleistung	2 x 30 W
Frequenzbereich	70-20000 Hz
Eingangssignal	890 mV/20 kΩ (asymm.) 1600 mV/40 kΩ (symm.)
Kenschalldruck	90 dB/W/m
Stromversorgung	~ 230V/50 Hz/140VA
Abmessungen	196 x 303 x 250 mm (mit Bügel)
Gewicht	8 kg (Paar)
Eingänge	1 x Cinch L/R (asymmetrisch) 1 x Klemme L/R (symmetrisch) LS-Klemmterminal (Passivbox) LS-Klemmterminal

- 16-cm-Bass-System (6") und Kalottenhoctöner
- Montagebügel schwenk- und neigbar



## MKA-50SET/SW

Best.-Nr. 0132350



## MKA-50SET/WS

Best.-Nr. 0132360



### Aktives 2-Wege-Stereo-Lautsprecherboxen-System, 2 x 20 W

- Das Set besteht aus einer Aktiv- und einer Passivbox. Der Anschluss der Passivbox an die Aktivbox erfolgt über Schraubklemmen
- Aktivbox mit integriertem 2-Kanal-Verstärker und Netzteil
- Magnetisch geschirmte Lautsprecher
- Auto-Stand-by-Funktion
- Lautstärkeregelung und 2-fach-Klangregelung

Modell	MKA-50SET/SW, MKA-50SET/WS
Ausgangsleistung, gesamt	2 x 40 W
Nennleistung	2 x 20 W
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Eingangssignal	420 mV/24 kΩ
Kenschalldruck	89 dB/W/m
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/110 VA
Abmessungen	180 x 250 x 160 mm
Gewicht	5,9 kg (Paar)
Eingänge	1 x Cinch L/R (nur Aktivbox) 1 x 3,5-mm-Klinke Schraubklemmen (beide Boxen)



## SOUND-4BT/WS

Best.-Nr. 0257060



### Aktives 2-Wege-Stereo-Lautsprecherboxen-System mit Bluetooth-Empfänger, 2 x 30 W

- Das Set besteht aus einer Aktiv- und einer Passiv-Bassreflexbox. Der Anschluss der Passivbox an die Aktivbox erfolgt über Lautsprecher-Terminals
- Bluetooth-Empfänger V4.0 mit APTX-Standard
- Aktivbox mit integriertem 2-Kanal-Verstärker CLASS-D
- Stereo-Cinch und 3,5-mm-Klinken-Eingang, optischer Digitaleingang (Toslink), Mono-Sub-Out über Cinch-Buchse
- Inklusive Fernbedienung
- 10-cm-Tieftöner (4") und 25-mm-Kalottenhoctöner (1")

Modell	SOUND-4BT/WS
Nennleistung	2 x 30 W
Frequenzbereich	45-20000 Hz
Eingangssignal	Bluetooth 500 mV/10 kΩ
Kenschalldruck	85 dB/W/m pro Box
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/170 VA
Abmessungen	140 x 215 x 170 mm
Gewicht	5,2 kg (Paar)
Eingänge	1 x Cinch L/R 1 x 3,5-mm-Stereo-Klinke 1 x Toslink, optischer Digitaleingang LS-Klemmterminal für Passivbox

- Sehr gute Klangeigenschaften mit linearer Abstimmung
- Hochwertiges, hochglanzlackiertes MDF-Holzgehäuse



# Lautsprecher

## Lautsprecherboxen

### ETS-120SL/WS

Best.-Nr. 0163450



**Design-Linienstrahler-Paar, 4 Ω**, in besonders schlanken Alu-Profilgehäusen

- Formschönes Slim-Line-Design
- Querschnittsfläche kaum größer als eine 1-Euro-Münze
- Neuartige Lautsprechersysteme mit magnetostatischen Antrieb und Flachmembranen
- Sehr breitbandige Wiedergabe mit sehr guter Klangqualität
- Hohe Reichweite durch Linienstrahlerprinzip
- Anschluss über Schraubterminal
- Mit Vlies hinterlegtes engmaschiges Frontgitter
- Montagewinkel und Anschlusskabel im Lieferumfang

Modell	ETS-120SL/WS
Belastbarkeit, gesamt	80 W
Nennbelastbarkeit	40 W
Impedanz	4 Ω
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kenschalldruck	88 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H160°/V40°
Abmessungen	36 x 1210 x 22 mm
Gewicht	0,95 kg
Eingänge	Schraubterminal



### SOUND-100SUB

Best.-Nr. 0250730



**Aktiv-Subwooferbox, 120 W**

- Basstarker und impulsiver Aktivsubwoofer zur Ergänzung der SOUND-Aktivsysteme aber auch aller anderen Kompakt-Lautsprecher im Hi-Fi-, Heimkino- und Home-Recording-Bereich
- Der Verstärker verfügt neben der variablen Eingangsempfindlichkeit, einem Phasen-Schalter und einer zuschaltbaren Einschaltautomatik über eine regelbare Trennfrequenz (50-150 Hz)
- Hochwertiges Bassreflex-MDF-Gehäuse (schwarze Holz furnier-Optik)
- 25-cm-Basslautsprecher (10")
- Lautstärkeregelung für den Subwoofer
- Eingänge über 1 x Cinch L/R, Cinch LFE oder Schraubterminals für High-Level L/R

Modell	SOUND-100SUB
Nennleistung	120 W
Frequenzbereich	35-100 Hz
Eingangssignal	150 mV/24 kΩ (Cinch L/R) 55 mV/16 kΩ (Cinch mono) 2,3 V/440 Ω (High-IN)
Kenschalldruck	88 dB/W/m
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/240 VA
Abmessungen	330 x 360 x 360 mm
Gewicht	13 kg
Eingänge	1 x Cinch (L/R), asym., IN 1 x Cinch (mono), asym., IN 1 x Schraubklemmen (stereo), High-Level-IN
Ausgänge	1 x Schraubklemmen (stereo), High-Level-OUT

- Zusätzliche Ausgänge für Mittelhochtonlautsprecher, dadurch gut geeignet für den Anschluss an bereits vorhandene Lautsprecherleitungen



### ESUB-8F/WS

Best.-Nr. 0259300



**Aktiv-Subwooferbox, 50 W**

- Kompakter, eleganter Aktiv-Subwoofer zur Ergänzung von Kompakt-Lautsprechern im Hi-Fi-, ELA-, Heimkino- und Home-Recording-Bereich
- Der Verstärker verfügt neben der Lautstärkeregelung, einem Phasen-Schalter und einer zuschaltbaren Einschaltautomatik über eine regelbare Trennfrequenz (50-250 Hz)
- Hochwertiges Bassreflex-MDF-Gehäuse mit weißer Hochglanzlackierung
- 20-cm-Basslautsprecher (8")
- Eingänge über 1 x Cinch L/R oder Schraubterminals für High-Level L/R
- Parallel Line-Out Cinch L/R
- Zusätzliche Ausgänge High-Level L/R für Mittelhochtonlautsprecher, dadurch gut geeignet für den Anschluss an bereits vorhandene Lautsprecherleitungen

Modell	ESUB-8F/WS
Ausgangsleistung, gesamt	90 W
Nennleistung	50 W
Frequenzbereich	30-250 Hz
Eingangssignal	185 mV/9 kΩ (Cinch L/R) 4 V/480 Ω (High-IN)
Kenschalldruck	87 dB/W/m
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/152 VA
Abmessungen	300 x 330 x 340 mm
Gewicht	9,8 kg
Eingänge	1 x Cinch (L/R), asym., IN 1 x Schraubklemmen (stereo), High-Level-IN
Ausgänge	1 x Cinch (L/R) 1 x Schraubklemmen (stereo), High-Level-OUT

- Frontabdeckung mit weißer Stoffbespannung



## MOVE-12PMK2

Best.-Nr. 1000227



### Profi-PA-Lautsprecherbox, 350 W, 8 Ω

- Kompaktes Profi-Fullrange-Bassreflex-System
- Gehäuse aus Birkenesperrholz
- 30-cm-Bass (12", FaisalPro 12PR300)
- 25-mm-Hochtonhorn (1", 44-mm-VC, Celestion CDX1-1747) um 90° drehbar
- Umschaltbar zwischen Passiv- und Bi-Amp-Aktiv-Betrieb
- Neutrale klangliche Abstimmung
- Tragegriff „Catch & Carry“
- M8-Gewindeinsätze für hängende Montage
- 2 x NEUTRIK-SPEAKON-Terminals, in/out

Modell	MOVE-12PMK2
Belastbarkeit, gesamt	700 W
Nennbelastbarkeit	350 W
Impedanz	8 Ω
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Abmessungen	350 x 620 x 385 mm
Gewicht	16,4 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON par.out

- Stativhülle, stabiles Frontgitter
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## MOVE-10PMK2

Best.-Nr. 1000226



### Profi-PA-Lautsprecherbox, 350 W, 8 Ω

- Kompaktes Profi-Fullrange-Bassreflex-System
- Gehäuse aus Birkenesperrholz
- 25-cm-Bass (10", FaisalPro 10PR300)
- 25-mm-Hochtonhorn (1", 44-mm-VC, Celestion CDX1-1747) um 90° drehbar
- Umschaltbar zwischen Passiv- und Bi-Amp-Aktiv-Betrieb
- Neutrale klangliche Abstimmung
- Tragegriff „Catch & Carry“
- M8-Gewindeinsätze für hängende Montage
- 2 x NEUTRIK-SPEAKON-Terminals, in/out

Modell	MOVE-10PMK2
Belastbarkeit, gesamt	700 W
Nennbelastbarkeit	350 W
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	55-20000 Hz
Kennschalldruck	96 dB/W/m
Abmessungen	320 x 545 x 350 mm
Gewicht	13,9 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON par.out

- Stativhülle, stabiles Frontgitter
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## MOVE-08PMK2

Best.-Nr. 1000225



### Profi-PA-Lautsprecherbox, 250 W, 8 Ω

- Kompaktes Profi-Fullrange-Bassreflex-System
- Gehäuse aus Birkenesperrholz
- 20-cm-Bass (8", FaisalPro 8PR200)
- 25-mm-Hochtonhorn (1", 44-mm-VC, Celestion CDX1-1747) um 90° drehbar
- Umschaltbar zwischen Passiv- und Bi-Amp-Aktiv-Betrieb
- Neutrale klangliche Abstimmung
- Tragegriff „Catch & Carry“
- M8-Gewindeinsätze für hängende Montage
- 2 x NEUTRIK-SPEAKON-Terminals, in/out

Modell	MOVE-08PMK2
Belastbarkeit, gesamt	500 W
Nennbelastbarkeit	250 W
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	65-20000 Hz
Kennschalldruck	95 dB/W/m
Abmessungen	290 x 490 x 315 mm
Gewicht	12,6 kg
Eingänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON
Ausgänge	1 x NEUTRIK-SPEAKON par.out

- Stativhülle, stabiles Frontgitter
- Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18 032, Teil 3



## MOVE-12/BAG

Best.-Nr. 1000210

## MOVE-10/BAG

Best.-Nr. 1000207

## MOVE-08/BAG

Best.-Nr. 1000204

### Boxenschutzhüllen

**MOVE-12/BAG** für die PA-Lautsprecherbox MOVE-12PMK2

**MOVE-10/BAG** für die PA-Lautsprecherbox MOVE-10PMK2

**MOVE-08/BAG** für die PA-Lautsprecherbox MOVE-08PMK2

- Außenmaterial aus solidem, schwarzem Kunstgewebe
- Öffnungen für Griffe



## IT-400TW

Best.-Nr. 0162580



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik

- 100-V-Übertragungstechnik mit sehr hohen Leistungsabgriffen
- Wetterfest und IP66-zertifiziert
- Besonders breitbandiges Klangbild mit deutlichem Bassvolumen auch bei sehr hohen Lautstärken
- 16-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben im Lieferumfang



Modell	IT-400TW
Nennbelastbarkeit	60/30/15/7,5 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kenschalldruck	98 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	420 x 335 x 400 mm
Gewicht	6,68 kg

## IT-250TW

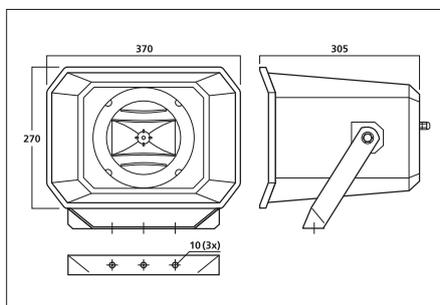
Best.-Nr. 0163190



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- IP66-zertifiziert
- Günstige Version eines leistungsstarken Musikhornes
- 16-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- ABS-Kunststoffgehäuse
- Montagebügel im Lieferumfang

Modell	IT-250TW
Nennbelastbarkeit	50/25/12,5/9/4,5/3,5 W (100 V)
	50 W (8 Ω)
Frequenzbereich	150-15000 Hz
Kenschalldruck	97 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	370 x 270 x 305 mm
Gewicht	4,1 kg



## IT-100TW

Best.-Nr. 0162570



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-zertifiziert
- Breitbandiges Klangbild mit deutlichem Bassanteil
- 13-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- Einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse, sehr resonanzarm
- Edelstahl-Montagebügel im Lieferumfang
- 4 Leistungsanzapfungen, Anschluss per Schraubklemmen

Modell	IT-100TW
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kenschalldruck	99 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H110°/V60°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	310 x 215 x 330 mm
Gewicht	4,42 kg



## IT-130AK

Best.-Nr. 1000666



### Aktiver, wetterfester Druckkammerlautsprecher

- Wetterfest und IP66-geprüft
- Integrierter 30-W-Verstärker
- Lautstärkereglер
- Einfacher Austausch der Anschlusskabel über Schraubklemmen
- Mobiler Einsatz möglich durch Versorgungsspannung von 12-24 V= /2,5 A

Modell	IT-130AK
Ausgangsleistung, gesamt	30 W
Frequenzbereich	250-16000 Hz
Eingangssignal	750 mV/5 kΩ (Line)
Kennschalldruck	109 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Stromversorgung	≈12-24 V/2,5 A
Abmessungen	290 x 215 x 260 mm
Gewicht	1,5 kg



## IT-60

Best.-Nr. 0162990



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher mit hoher Leistung

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Hellgraues ABS-Gehäuse (selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0)
- Edelstahl-Montagebügel im Lieferumfang
- Integriertes keramisches Anschlussterminal mit Thermosicherung
- 4 Leistungsanzapfungen

Modell	IT-60
Nennbelastbarkeit	60/30/15/7,5 W
Frequenzbereich	230-9000 Hz
Kennschalldruck	110 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H80°/V80°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	∅ 305 mm x 385 mm
Gewicht	4 kg



## IT-40

Best.-Nr. 0161360



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben
- 5-stufiger Leistungsumschalter

Modell	IT-40
Nennbelastbarkeit	40/30/20/10/5 W
Frequenzbereich	180-7000 Hz
Kennschalldruck	113 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V45°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	400 x 200 x 420 mm
Gewicht	3,66 kg



## ITH-300

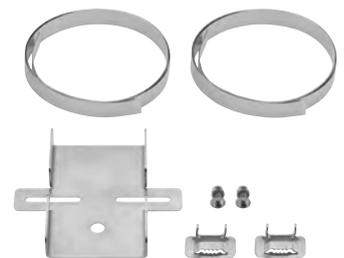
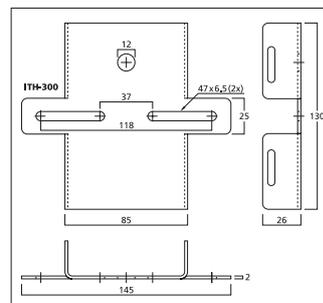
Best.-Nr. 0163360



### Masthalterungsset für ELA-Druckkammerlautsprecher oder Kameras

- Geeignet für die Montage von z. B. IT-130, IT-40, IT-400TW
- Tragfähigkeit 100 kg (bei fachgemäßer Installation)
- Für Mastdurchmesser bis ∅ 300 mm
- Montageplatte und Befestigungsmaterial aus V2A-Stahl

### Lieferung ohne Lautsprecher.



Spezialwerkzeug zur Installation notwendig. Weitere Auskunft über den MONACOR-Vertrieb.

Bitte nur von Fachkräften installieren lassen. Bei unsachgemäßer Installation besteht Gefahr für Personen und Geräte.



# Lautsprecher

## Druckkammerlautsprecher

### IT-350/EN

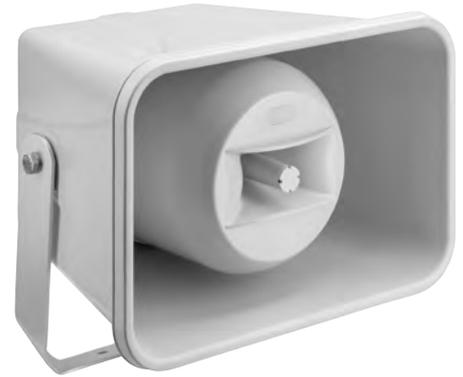
Best.-Nr. 0163950



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik und mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik mit 4 Leistungsabgriffen 30/15/7,5/3,75 W
- Wetterfest und IP66-zertifiziert
- Sehr gute Musikwiedergabequalität
- 16-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- Stabiles ABS-Kunststoffgehäuse in hellem Lichtgrau
- Montagebügel und Edelstahl-Schrauben im Lieferumfang

Modell	IT-350/EN
Belastbarkeit, gesamt	30 W
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kennschalldruck	101 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	370 x 250 x 330 mm
Gewicht	4,5 kg



### IT-35

Best.-Nr. 0160870



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben
- 5-stufiger Leistungsschalter

Modell	IT-35
Nennbelastbarkeit	25/20/15/10/5 W
Frequenzbereich	250-10000 Hz
Kennschalldruck	108 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H110°/V52°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	300 x 180 x 315 mm
Gewicht	2,4 kg



### IT-33

Best.-Nr. 0162190



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-Volt-Übertragungstechnik
- IP54-geprüft
- Weißes ABS-Gehäuse (selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0)
- Bezogen auf die Baugröße besonders hohe Leistungsfähigkeit
- Universell geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Integrierter Hochpass zur Klang- und Stabilitätsoptimierung

Modell	IT-33
Nennbelastbarkeit	25/12,5/6,25 W
Frequenzbereich	500-13000 Hz
Kennschalldruck	107 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H90°/V90°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 130 mm x 175 mm
Gewicht	1,8 kg



### IT-32EN

Best.-Nr. 0160020



### IT-15EN

Best.-Nr. 0160230



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-Volt-Übertragungstechnik
- IP66-geprüft
- Lichtgraues ABS-Gehäuse (selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0)
- Kabelzuführung über PG-Verschraubung
- Integrierter Hochpass zur Klang- und Stabilitätsoptimierung
- Inklusive Befestigungsbügel

Modell	IT-32EN	IT-15EN
Belastbarkeit, gesamt	30 W	15 W
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5 W	15/7,5/3,75 W
Frequenzbereich	350-10000 Hz	350-10000 Hz
Kennschalldruck	110 dB/W/m	110 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H110°/V55°	H110°/V55°
Zul. Einsatztemperatur	-25 °C bis +70 °C	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen	180 x 120 x 230 mm	180 x 120 x 230 mm
Gewicht	2,1 kg	2,1 kg



## IT-30

Best.-Nr. 0160670



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Aluminiumgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben
- 4-stufiger Leistungsschalter

Modell	IT-30
Nennbelastbarkeit	20/15/10/5 W
Frequenzbereich	250-10000 Hz
Kennschalldruck	108 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H80°/V80°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 265 mm x 310 mm
Gewicht	2,25 kg



## IT-20

Best.-Nr. 0160660



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben
- 4-stufiger Leistungsschalter

Modell	IT-20
Nennbelastbarkeit	15/10/5/2,5 W
Frequenzbereich	275-7000 Hz
Kennschalldruck	106 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V50°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	250 x 145 x 300 mm
Gewicht	1,88 kg



## IT-130

Best.-Nr. 0161710



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Leistungsschalter
- Für Veranstaltungen im Freien, Anwendungen für Industrieunternehmen, in Werkhallen

Modell	IT-130
Nennbelastbarkeit	30/15/10/5/3/1 W
Frequenzbereich	250-16000 Hz
Kennschalldruck	109 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	290 x 215 x 260 mm
Gewicht	1,6 kg



## IT-115

Best.-Nr. 0161700



### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Leistungsschalter
- Für Veranstaltungen im Freien, Anwendungen für Industrieunternehmen, in Werkhallen

Modell	IT-115
Nennbelastbarkeit	15/10/5/3/1 W
Frequenzbereich	280-12500 Hz
Kennschalldruck	108 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	225 x 160 x 235 mm
Gewicht	1,3 kg



# Lautsprecher

## Druckkammerlautsprecher

### IT-110

Best.-Nr. 0161690



#### Druckkammerlautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfest und IP66-geprüft
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Leistungsumschalter
- Für Veranstaltungen im Freien, Anwendungen für Industrieunternehmen, in Werkhallen

Modell	IT-110
Nennbelastbarkeit	10/5/3/1 W
Frequenzbereich	315-12500 Hz
Kennschalldruck	105 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	175 x 130 x 185 mm
Gewicht	1,1 kg



### NR-254KS

Best.-Nr. 0162480



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 4-Ω-Lautsprechersystem
- IP66-geprüft, geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Speziell für Sprachübertragungen
- Stabiles, kompaktes Kunststoffgehäuse
- 2-adriges Anschlusskabel, 60 cm lang
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben

Modell	NR-254KS
Belastbarkeit, gesamt	25 W
Nennbelastbarkeit	12 W
Frequenzbereich	800-8000 Hz
Kennschalldruck	107 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H90°/V90°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	106 x 106 x 88 mm
Gewicht	1,08 kg



### NR-60KS

Best.-Nr. 0163010



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher mit hoher Leistung

- 16-Ω-Lautsprechersystem
- IP66-geprüft, geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles, hellgraues Kunststoffgehäuse
- Aluminium-Montagebügel

Modell	NR-60KS
Belastbarkeit, gesamt	60 W
Nennbelastbarkeit	30 W
Frequenzbereich	340-10000 Hz
Kennschalldruck	103 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 146 mm x 160 mm
Gewicht	2 kg



### NR-40KS

Best.-Nr. 0161370



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 16-Ω-Lautsprechersystem
- IP66-geprüft, geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben

Modell	NR-40KS
Belastbarkeit, gesamt	60 W
Nennbelastbarkeit	30 W
Frequenzbereich	180-7000 Hz
Kennschalldruck	113 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H110°/V45°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	400 x 200 x 385 mm
Gewicht	3 kg



### NR-35KS

Best.-Nr. 0160250



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-35KS
Belastbarkeit, gesamt	40 W
Nennbelastbarkeit	20 W
Frequenzbereich	300-12000 Hz
Kennschalldruck	107 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V50°
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	280 x 170 x 215 mm
Gewicht	1,4 kg



### NR-33KS

Best.-Nr. 0160650



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- IP66-geprüft, geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 8-Ω-Lautsprechersystem
- Universell einsetzbar für den Innen- und Außenbereich
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben

Modell	NR-33KS
Belastbarkeit, gesamt	25 W
Nennbelastbarkeit	12 W
Frequenzbereich	275-7000 Hz
Kennschalldruck	106 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V50°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	250 x 145 x 272 mm
Gewicht	1,5 kg



## Lautsprecherboxen-Selbstbausatz CT-193 „Cheap Trick“ nach dem Bassreflexprinzip Hornkehle

Zum Einsatz kommt hier der bewährte Hi-Fi-Breitbandlautsprecher **SPH-60X** von MONACOR. Dieser Fullrange-Treiber überzeugt durch eine unglaubliche Basswiedergabe, einer großen Bandbreite (50–20000 Hz) und bietet damit ein Maximum an Klang und Leistungsfähigkeit.



[www.monacor.com](http://www.monacor.com)



**MONACOR**

# Lautsprecher

## Druckkammerlautsprecher

### UHC-30

Best.-Nr. 0160640



#### Wetterfester Druckkammerlautsprecher

- 8-Ω-Lautsprechersystem
- IP66-geprüft, geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Für Veranstaltungen im Freien, Anwendungen für Industrieunternehmen, in Werkshallen
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben

Modell	UHC-30
Belastbarkeit, gesamt	40 W
Nennbelastbarkeit	20 W
Frequenzbereich	230-10000 Hz
Kennschalldruck	108 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H75°/V75°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 310 mm x 285 mm
Gewicht	1,89 kg



### NR-25KS

Best.-Nr. 0160240



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-25KS
Belastbarkeit, gesamt	30 W
Nennbelastbarkeit	15 W
Frequenzbereich	350-8000 Hz
Kennschalldruck	102 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	200 x 140 x 235 mm
Gewicht	1,1 kg



### NR-24KS

Best.-Nr. 0161020



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-24KS
Belastbarkeit, gesamt	30 W
Nennbelastbarkeit	15 W
Frequenzbereich	400-7000 Hz
Kennschalldruck	105 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	200 x 150 x 235 mm
Gewicht	0,9 kg



### NR-22KS

Best.-Nr. 0161010



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-22KS
Belastbarkeit, gesamt	15 W
Nennbelastbarkeit	8 W
Frequenzbereich	600-7000 Hz
Kennschalldruck	104 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	Ø 135 mm x 165 mm
Gewicht	0,427 kg



## NR-20KS

Best.-Nr. 0161000



### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-20KS
Belastbarkeit, gesamt	10 W
Nennbelastbarkeit	5 W
Frequenzbereich	800-7000 Hz
Kennschalldruck	103 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	Ø 90 mm x 105 mm
Gewicht	0,39 kg



## NR-15KS

Best.-Nr. 0160220



### Druckkammerlautsprecher

- Aluminiumausführung
- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-15KS
Belastbarkeit, gesamt	15 W
Nennbelastbarkeit	8 W
Frequenzbereich	350-12000 Hz
Kennschalldruck	100 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	210 x 150 x 195 mm
Gewicht	0,923 kg



## NR-12KS

Best.-Nr. 0160210



### Druckkammerlautsprecher

- Aluminiumausführung
- Für Veranstaltungen im Freien, Anwendungen für Industrieunternehmen, in Werkshallen
- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-12KS
Belastbarkeit, gesamt	12 W
Nennbelastbarkeit	6 W
Frequenzbereich	350-12000 Hz
Kennschalldruck	100 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	Ø 160 mm x 155 mm
Gewicht	0,85 kg



## NR-18KS

Best.-Nr. 0160990



### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	NR-18KS
Belastbarkeit, gesamt	10 W
Nennbelastbarkeit	5 W
Frequenzbereich	1200-7000 Hz
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	80 x 100 x 60 mm
Gewicht	0,37 kg



# Lautsprecher

## Druckkammerlautsprecher

### DH-10

Best.-Nr. 0160010



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	DH-10
Belastbarkeit, gesamt	10 W
Nennbelastbarkeit	5 W
Frequenzbereich	350-10000 Hz
Kenschalldruck	97 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	120 x 130 x 115 mm
Gewicht	0,52 kg



### RUS-5

Best.-Nr. 0160290



#### Druckkammerlautsprecher

- Feuchtigkeitsgeschützt
- 8-Ω-Lautsprechersystem

Modell	RUS-5
Belastbarkeit, gesamt	8 W
Nennbelastbarkeit	4 W
Frequenzbereich	400-8000 Hz
Kenschalldruck	102 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H45°/V110°
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	90 x 105 x 125 mm
Gewicht	0,417 kg



### IT-10M

Best.-Nr. 0160470



#### Einbau-Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) mit Breitbandlautsprecher

- Für Decken- und Wandeinbau
- 100-V-Übertragungstechnik mit 3 Leistungsabzapfungen
- Wetterfest und IP54-zertifiziert nach Einbau
- 5-cm-Breitbandlautsprecher mit Hornvorsatz (2,5")
- Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich, wo immer hohe Schalldrücke und guter Klang gefordert sind
- ABS-Kunststoffgehäuse
- Montageflansch mit Moosgummidichtung

Modell	IT-10M
Nennbelastbarkeit	10/5/2,5 W
Frequenzbereich	200-15000 Hz
Kenschalldruck	98 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V100°
Abmessungen	120 x 120 x 120 mm
	Einbauöffnung Ø 101 mm
Gewicht	0,75 kg



### NR-10M

Best.-Nr. 0160480



#### Einbau-Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) mit Breitbandlautsprecher, 4 Ω

- Für Decken- und Wandeinbau
- Wetterfest und IP54-zertifiziert nach Einbau
- 4-Ω-Lautsprechersystem
- 5-cm-Breitbandlautsprecher mit Hornvorsatz (2,5")
- Universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich, wo immer hohe Schalldrücke und guter Klang gefordert sind
- ABS-Kunststoffgehäuse
- Montageflansch mit Moosgummidichtung

Modell	NR-10M
Belastbarkeit, gesamt	20 W
Nennbelastbarkeit	10 W
Frequenzbereich	200-15000 Hz
Kenschalldruck	98 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V100°
Abmessungen	120 x 120 x 120 mm
	Einbauöffnung Ø 101 mm
Gewicht	0,48 kg



## KU-916T

Best.-Nr. 0161610



### Wetterfeste Druckkammer-Treibereinheit

- 100-V-Übertragungstechnik
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Leistungsumschalter
- 3,5-cm-Flanschgewinde (1 $\frac{3}{8}$ "
- 60-cm-Anschlusskabel

Modell	KU-916T
Nennbelastbarkeit	60/50/40/30/20/10 W
Frequenzbereich	160-7000 Hz
Kennschalldruck	113 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 150 mm x 158 mm
Gewicht	2,75 kg



## KU-616T

Best.-Nr. 0160710



### Wetterfeste Druckkammer-Treibereinheit

- 100-V-Übertragungstechnik
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- Leistungsumschalter
- 3,5-cm-Flanschgewinde (1 $\frac{3}{8}$ "
- 55-cm-Anschlusskabel

Modell	KU-616T
Nennbelastbarkeit	40/30/20/10/5 W
Frequenzbereich	160-6500 Hz
Kennschalldruck	112 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 150 mm x 136 mm
Gewicht	2,2 kg



## KU-516

Best.-Nr. 0160700



### Wetterfeste Druckkammer-Treibereinheit

- Druckguss-Ausführung, IP66
- Geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 3,5-cm-Flanschgewinde (1 $\frac{3}{8}$ "

Modell	KU-516
Belastbarkeit, gesamt	75 W
Nennbelastbarkeit	50 W
Frequenzbereich	160-6500 Hz
Kennschalldruck	113 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Abmessungen	Ø 126 mm x 100 mm
Gewicht	1,9 kg



## Ersatzschwingspulen

für Druckkammersysteme



Modell	Best.-Nr.	Für	Belastbarkeit, gesamt	Nennbelastbarkeit	Impedanz
IT-230/VC	0160750	IT-20, IT-30, IT-35, UHC-30, NR-33KS	15 W (IT-20)	15/10/5/2,5 W (IT-20)	8 Ω (UHC-30, NR-33KS)
			20 W (IT-30)	20/15/10/5 W (IT-30)	
			25 W (IT-35)	25/20/15/10/5 W (IT-35)	
			40 W (UHC-30)	20 W (UHC-30)	
			25 W (NR-33KS)	12 W (NR-33KS)	
IT-40/VC	0161380	IT-40, NR-40KS	40 W (IT-40)	40/30/20/10/5 W (IT-40)	16 Ω (NR-40KS)
			60 W (NR-40KS)	30 W (NR-40KS)	
KU-516/VC	0160730	KU-516	75 W	50 W	16 Ω
KU-616T/VC	0160720	KU-616T	40 W	40/30/20/10/5 W	-

# Lautsprecher

## Pendellautsprecher

### EDL-530EN/SW

Best.-Nr. 1000261



### EDL-530EN/WS

Best.-Nr. 1000262



#### Hochwertiger ELA-Pendellautsprecher mit

EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 2-Wege-Koaxialsystem (5,25")
- UV-beständiges ABS-Gehäuse mit Aluminium-Schutzgitter
- Sehr gute Soundqualität für Sprache und Musik
- 5 m Sicherungsseil
- Schraub-/Steck-Anschlussterminal

Modell	EDL-530EN/SW	EDL-530EN/WS
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5/3,8 W	30/15/7,5/3,8 W
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	65-20000 Hz	65-20000 Hz
Anzahl eingebauter LS-Chassis	2	2
Kennschalldruck	90 dB/W/m	90 dB/W/m
Abmessungen	Ø 195 mm x 250 mm	Ø 195 mm x 250 mm
Gewicht	2,26 kg	2,26 kg
Eingänge	Schraub-/Steckterminal	Schraub-/Steckterminal



### EDL-420/SW

Best.-Nr. 1000621



### EDL-420/WS

Best.-Nr. 0161880



#### Wetterfester ELA-Kugellautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- ABS-Gehäuse in Schwarz (SW) oder Weiß (WS), selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0
- 480-cm-Anschlusskabel mit Baldachin beiliegend

Modell	EDL-420/SW, EDL-420/WS
Nennbelastbarkeit	20/10/5 W
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kennschalldruck	94 dB/W/m
Abmessungen	Ø 265 mm
Gewicht	2,3 kg



### EDL-430/WS

Best.-Nr. 0162370



#### Top-Quality-ELA-Kugellautsprecher mit perfekter

Rundum-Soundabstrahlung

- 100-V-Übertragungstechnik
- Leistungsfähiger Breitbandlautsprecher
- Aufwendige Reflektorgestaltung
- Gute Sprachverständlichkeit
- Weißes ABS-Gehäuse
- 150-cm-Anschlusskabel mit Baldachin

Modell	EDL-430/WS
Nennbelastbarkeit	20/10/5 W
Frequenzbereich	80-15000 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Abstrahlwinkel	360°
Abmessungen	Ø 250 mm
Gewicht	2,3 kg



### EDL-435/WS

Best.-Nr. 0163460



#### Hochwertiger 2-Wege-ELA-Pendellautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2-Wege-Koaxial-System
- Gute Soundqualität für Sprache und Musik
- Weißes ABS-Bassreflex-Gehäuse mit Stahlgitter
- 5-m-Anschlusskabel mit Baldachin

Modell	EDL-435/WS
Nennbelastbarkeit	30/20/15/10/5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz (-10 dB) 70-20000 Hz (-20 dB)
Kennschalldruck	91 dB/W/m
Abmessungen	Ø 185 mm x 230 mm
Gewicht	2,22 kg



## EDL-416EN/WS

Best.-Nr. 0163420



### Feuchtigkeitsgeschützter ELA-Kugellautsprecher

mit EN-54-24-Zertifizierung, 1438-CPR-0535

- 100-V-Übertragungstechnik
- Weißes ABS-Gehäuse (UL94HB), UV-beständig und wetterfest
- Feuchtigkeitsgeschützte Lautsprechermembran
- 450-cm-Anschlusskabel mit Baldachin beiliegend
- Keramik-Anschlussklemme, Thermo­sicherung

Modell	EDL-416EN/WS
Nennbelastbarkeit	16/8/4 W
Frequenzbereich	130-18000 Hz
Kennschalldruck	89,9 dB/W/m
Abstrahlwinkel	196° (1 kHz) 132° (2 kHz) 170° (4 kHz)
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +80 °C
Abmessungen	Ø 185 mm x 157 mm
Gewicht	1,6 kg



## EDL-412/SW

Best.-Nr. 1000620



## EDL-412/WS

Best.-Nr. 0161860



### Wetterfester ELA-Kugellautsprecher

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- ABS-Gehäuse in Schwarz (SW) oder Weiß (WS), selbstverlöschend, entspricht der Norm UL94V0
- 480-cm-Anschlusskabel mit Baldachin beiliegend

Modell	EDL-412/SW, EDL-412/WS
Nennbelastbarkeit	10/5/2,5 W
Frequenzbereich	160-20000 Hz
Kennschalldruck	92 dB/W/m
Abmessungen	Ø 184 mm
Gewicht	1,65 kg



## RL-1ENABDS

Best.-Nr. 0163690



### ELA-A/B-Soundprojektor für Wandmontage mit

EN-54-24-Zertifizierung für Evakuierungsanlagen mit A/B-Lautsprecher-Verteilung nach EN60849

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Doppelschwingspule
- 2 x 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen am Kabel 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 2 x 4-adriges Kabel (Länge 1,5 m)
- Metallgehäuse mit Frontschutzgitter
- Schwenk-Neige-Bügel und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten

Modell	RL-1ENABDS
Nennbelastbarkeit	2 x 6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	130°
Abmessungen	Ø 144 mm x 210 mm
Gewicht	2,3 kg



## RL-1EN

Best.-Nr. 0163680



### ELA-Soundprojektor für Wandmontage mit

EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher
- 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen am Kabel 6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über 4-adriges Kabel (Länge 1,5 m)
- Metallgehäuse mit Frontschutzgitter
- Schwenk-Neige-Bügel und Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten

Modell	RL-1EN
Nennbelastbarkeit	6/3/1,5 W
Frequenzbereich	80-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	130°
Abmessungen	Ø 144 mm x 210 mm
Gewicht	1,9 kg



# Lautsprecher

## Projektorlautsprecher

### EDL-250/SW

Best.-Nr. 1000763



### EDL-250/WS

Best.-Nr. 0162290



#### Wetterfester ELA-Soundprojektor

- 100-V-Übertragungstechnik
- Wetterfestes Kunststoffgehäuse
- Anschlusskabel mit 3 Leistungsanzapfungen
- Schwenkbarer Montagebügel



Modell	EDL-250/SW	EDL-250/WS
Nennbelastbarkeit	30/15/7,5 W	30/15/7,5 W
Frequenzbereich	125-15000 Hz	125-15000 Hz
Kenschalldruck	101 dB/W/m	101 dB/W/m
Abmessungen	Ø 180 mm x 200 mm	Ø 180 mm x 200 mm
Gewicht	2,1 kg	2,1 kg

### EDL-220/WS

Best.-Nr. 0161950



#### Wetterfester ELA-Soundprojektor

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 Lautsprecher mit Polypropylen-Membran für beidseitige Abstrahlung
- Unempfindlich gegen Spritzwasser durch Kunststoffgehäuse mit Gummidichtungen
- Anschlusskabel mit 3 Leistungsanzapfungen
- Schwenkbarer Montagebügel und Schrauben aus Edelstahl

Modell	EDL-220/WS
Nennbelastbarkeit	20/10/5 W
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kenschalldruck	94 dB/W/m
Abmessungen	Ø 180 mm x 251 mm
Gewicht	2,76 kg



### EDL-110/WS

Best.-Nr. 0161930



#### Wetterfester ELA-Soundprojektor

- 100-V-Übertragungstechnik
- 1 Lautsprecher mit Polypropylen-Membran
- Unempfindlich gegen Spritzwasser durch Kunststoffgehäuse mit Gummidichtungen und PG-Verschraubung
- Anschlusskabel mit 3 Leistungsanzapfungen
- Schwenkbarer Montagebügel und Schrauben aus Edelstahl

Modell	EDL-110/WS
Nennbelastbarkeit	10/5/2,5 W
Frequenzbereich	120-20000 Hz
Kenschalldruck	94 dB/W/m
Abmessungen	Ø 180 mm x 270 mm
Gewicht	2 kg



### EDL-255/WS

Best.-Nr. 0160860



#### ELA-Soundprojektor

- 100-V-Übertragungstechnik oder 8-Ω-Betrieb
- 6-stufiger Leistungsumschalter für 15/8/4/2 W/Aus oder 8-Ω-Betrieb
- Weißes Kunststoffgehäuse mit schwenkbarem Montagebügel

Modell	EDL-255/WS
Nennbelastbarkeit	15/8/4/2 W
Frequenzbereich	100-15000 Hz
Kenschalldruck	92 dB/W/m
Abmessungen	Ø 180 mm x 280 mm
Gewicht	2,59 kg



## DA-P20-130/T

Best.-Nr. 0163880



### Wetterfester ELA-Soundprojektor für

Wandmontage und mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 13-cm-Breitbandlautsprecher mit Feuchtigkeitsimpregnierung
- 100-V-Transformator mit Abgriffen am Kabel 20/10/5/2,5 W
- Anschluss erfolgt über Keramikschraubklemme und Thermosicherung in Kabelabzweigkasten (Kabellänge 1 m)
- ABS-Kunststoffgehäuse mit Frontschutzgitter
- Stabiler Aluminium-Montagebügel

Modell	DA-P20-130/T
Nennbelastbarkeit	20/10/5/2,5 W
Frequenzbereich	150-20000 Hz
Kennschalldruck	90 dB/W/m
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	Ø 145 mm x 222 mm
Gewicht	1,367 kg



## DA-10-260/T

Best.-Nr. 0163710



### Wetterfester ELA-Soundprojektor für

Wandmontage und mit EN-54-24-Zertifizierung

- 100-V-Übertragungstechnik
- 2 x 13-cm-Breitbandlautsprecher für birektionale Abstrahlung
- 100-V-Transformator mit Leistungsabgriffen 10/6/3/1,5 W
- Anschluss erfolgt über Keramikklappen mit Thermosicherung im Montagefuß
- Stabiles kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse mit Frontschutzgittern

Modell	DA-10-260/T
Nennbelastbarkeit	10/6/3/1,5 W
Frequenzbereich	120-17000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	150°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +90 °C
Abmessungen	166 x 197 x 161 mm
Gewicht	2,31 kg

- Stabile vandalismusgeschützte Aluminium-Montageplatte



## AES-7

Best.-Nr. 0131100



### Zusatzlautsprecher, 5 W, 6 Ω

- 4- oder 8-Ω-Betrieb
- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Montagehalterung
- 1,70-m-Anschlusskabel mit 3,5-mm-Klinkenstecker

- Frequenzbereich 300-15000 Hz
- Abmessungen 130 x 65 x 58 mm
- Gewicht 330 g



## AES-6

Best.-Nr. 0132300



### Zusatzlautsprecher, 3 W, 8 Ω

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Feuchtigkeitsgeschützt durch Lautsprecher mit Vollkunststoffmembran
- Montagebügel
- 1,70-m-Anschlusskabel mit 3,5-mm-Klinkenstecker

- Frequenzbereich 300-15000 Hz
- Abmessungen 80 x 75 x 45 mm
- Gewicht 200 g



## AES-5

Best.-Nr. 0130020



### Lautsprecher für Sprechfunk, 3 W, 4 Ω

- Kompakte, feuchtigkeitsgeschützte Ausführung
- Besonders robust
- Optimierte Sprachwiedergabe
- Inklusive 2-m-Anschlusskabel und 3,5-mm-Mono-Klinkenstecker
- Frequenzbereich 300-8000 Hz



## WALL-05DTM/WS

Best.-Nr. 1000788



### Aktivlautsprecher mit integriertem Dante®-Modul

#### Modul

- 2-Wege-System
- 13-cm-Tiefmitteltöner (5") und 13-mm-Hochtöner (1/2")
- Schwenk- und neigbarer Montagebügel
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet) oder optional über ein Netzteil (19 V/2,5 A)

Modell	WALL-05DTM/WS
Nennleistung	30 W
Frequenzbereich	62-20000 Hz
Kennschalldruck	89 dB/W/m
Stromversorgung	PoE oder Netzteil 19 V/2,5 A (nicht mitgeliefert)
Abmessungen	163 x 252 x 165 mm
Gewicht	2,12 kg
Eingänge	1 x RJ45 (Dante®-In)
Ausgänge	1 x RJ45 (Durchschleifausgang)



Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.

Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10/11 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

## IT-400DTM

Best.-Nr. 1000811



### Wetterfester, aktiver Druckkammerlautsprecher (Musikhorn) in 2-Wege-Technik

- Mit integriertem Dante®-Modul
- 30-W-Verstärker
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet)
- Wetterfest und IP66-zertifiziert
- Besonders breitbandiges Klangbild mit deutlichem Bassvolumen auch bei sehr hohen Lautstärken
- 16-cm-Tiefmitteltöner und 25-mm-Horn (1")
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Edelstahl-Montagebügel und -Schrauben im Lieferumfang

Modell	IT-400DTM
Nennleistung	30 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kennschalldruck	98 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H100°/V60°
Zul. Einsatztemperatur	-20 °C bis +50 °C
Stromversorgung	PoE
Abmessungen	420 x 335 x 400 mm
Gewicht	6,1 kg
Eingänge	1 x RJ45



Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

## ETS-630DT

Best.-Nr. 0163490



### Aktive ELA-Tonsäule mit integriertem Dante®-Modul

- 30-W-Class-D-Verstärker
- 6 x 7,6-cm-Breitbandlautsprecher (3")
- Decoding: 16/24/32 Bit
- Sample-Rates: 44,1/48/88,2/96 kHz
- PoE (Power over Ethernet)
- 2 x M12-Gewindebuchse
- Metallgehäuse und Metallschutzgitter in Weiß
- Montagewinkel im Lieferumfang

Modell	ETS-630DT
Nennleistung	30 W
Frequenzbereich	120-18000 Hz
Kennschalldruck	95 dB/W/m
Abstrahlwinkel	H120°/V40°
Stromversorgung	PoE
Abmessungen	95 x 610 x 120 mm
Gewicht	5,57 kg
Eingänge	RJ45



Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.

## EDL-80DT

Best.-Nr. 0163480



### Aktiver 2-Wege-Decken-Einbaulautsprecher mit integriertem Dante®-Modul

- 30-W-Verstärker
- 20-cm-Tieftonlautsprecher (8") mit Glasfasermembran, 2,5-cm-Kalottenhochtöner (1")
- Decoding: 16/24/32 Bit
- Sample-Rates: 44,1/48/88,2/96 kHz
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet)
- Kunststoffrahmen und Metallschutzgitter
- Für Deckenstärken bis 4 cm
- Einbauöffnung Ø 240 mm
- Einbautiefe 225 mm inkl. Platzbedarf für Netzwerkanschluss

Modell	EDL-80DT
Nennleistung	30 W
Frequenzbereich	100-20000 Hz
Kennschalldruck	93 dB/W/m
Abstrahlwinkel	100°
Stromversorgung	PoE über RJ45
Abmessungen	Ø 272 mm x 187 mm
Gewicht	2,7 kg
Eingänge	RJ45



Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.

## DADC-144DT

Best.-Nr. 0257910



### 4-Kanal-Dante®-Transceiver

- 4 analoge XLR-Audio-Eingänge
- 4 analoge XLR-Audio-Ausgänge
- 4-Kanal-Dante®-Eingang/Ausgang (EtherCon/RJ45)
- Pegel der analogen Ein- und Ausgänge über versenkte Potentiometer einzeln regelbar
- 48-V-Phantomspannung pro Analog-Eingang zuschaltbar
- Mute-Funktion pro Analog-Ausgang
- Kombination der Dante®-Quellen und Dante®-Receiver per Software möglich
- Encoding/Decoding: 16/24/32 Bit

- Sample-Rates: 44,1/48/88,2/96 kHz
- Frequenzbereich: 20-20000 Hz
- LED-Anzeige für Signal, Peak, Network Link, Network Act und Power
- Metallgehäuse
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.



Modell	DADC-144DT
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangssignal	max. 2,3 V
Eingangsempfindlichkeit	5,7 mV-2,3 V
Verstärkung	0,2-5,2x
Phantomspannung	48 V
Störabstand	> 90 dB
Klirrfaktor	< 0,005 %
Stromversorgung	230 V/50 Hz/15 VA
Abmessungen	482 x 44,5 x 238 mm, 1 HE
Gewicht	2,9 kg

## AKB-160DT

Best.-Nr. 0176070



### ELA-Verstärkermodul mit integriertem Dante®-Modul

- 1 x 40 W
- 100-V-Ausgang
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- Dante®-Eingang
- Lautsprecherausgang über Schraub-Klemmterminal
- Metallgehäuse mit Montagewinkeln

Modell	AKB-160DT
Ausgangsleistung, gesamt	60 W
Leistung an 100 V	40 W
Eingänge	Netzwerk
Frequenzbereich	17-20000 Hz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/75 VA
Abmessungen	213 x 55 x 238 mm
Gewicht	3,2 kg
Anschlüsse	1 x RJ45 (Dante®)

Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.



## ECM-300DT

Best.-Nr. 0236910



### ELA-PTT-Tischmikrofon mit integriertem Dante®-Modul

- Elektret, Hypernierencharakteristik
- Einstellbare Betriebsmodi: PTM, PTT, On/Off, Off/On
- Low-Cut-Schalter
- Schaltbare Abschwächung -10/-20/-30 dB
- Encoding: 16/24/32 Bit
- Sample-Rates: 44,1/48/88,2/96 kHz
- RJ45-Buchse zum Anschluss an ein Dante®-Netzwerk
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet)

Modell	ECM-300DT
Charakteristik	Hyperniere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Nennimpedanz	250 Ω
Empfindlichkeit	10 mV/Pa
Signal/Rauschabstand	139 dB
Speisung	PoE
Schwannenhalslänge	310 mm
Abmessungen	90 x 40 x 130 mm (Pultgehäuse)
Gewicht	876 g
Anschluss	RJ45

Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8.1/10 oder MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.



## EAM-17DT

Best.-Nr. 1000903



### ELA-PTT-Tischmikrofon mit integriertem Dante®-Modul

- Back-Elektret (Array aus 17 Kapseln)
- Supernierencharakteristik
- Geräuschloser elektronischer Taster
- Einstellbare Betriebsmodi: PTM, PTT, On, Off
- RJ45-Buchse zum Anschluss an ein Dante®-Netzwerk
- Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet)
- Konfigurationssoftware ist über MONACOR ACADEMY erhältlich

Modell	EAM-17DT
Charakteristik	Superniere
System	Back-Elektret (Array aus 17 Kapseln)
Audio-Frequenzbereich	80-20000 Hz
Signal/Rauschabstand	65 dB bei 1 kHz
Maximaler Schalldruck	106 dB
Speisung	PoE
Abmessungen	348 x 31 x 60 mm
Gewicht	386 g
Anschluss	RJ45

Systemvoraussetzungen Dante®: Windows 7/8/10 oder MacOS

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.





## PA-900DT

Best.-Nr. 0176080



### ELA-Mono-Mischverstärker mit integriertem Dante®-Modul

- 1 x 120 W
- Geräuschloser Betrieb durch lüfterloses Kühlkonzept
- 3 symmetrische Mic/Line-Eingänge
- Dante®-Eingang
- Mic 1 mit Vorrangschaltung und Auto-Talkover
- Zusätzlicher Anschluss für Tischmikrofon über Schraubterminal
- 1 Aux-Eingang
- Lautsprecheranschlüsse über Schraubkontakte
- Line-Ausgang
- Einschleifmöglichkeit für z. B. Effektgeräte, Equalizer, Feedback-Controller
- Ein- und Ausgangspegelregler
- 2-fach-Klangregelung für den Ausgang
- 20-V-Phantomspesung pro Mikrofoneingang, einzeln schaltbar
- Netz- oder 24-V-Notstrombetrieb
- Montagewinkel abnehmbar

Systemvoraussetzungen Dante®:  
Windows 7/8.1/10 oder  
MacOS 10.9.5/10.10.5/10.11

Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.

Modell	PA-900DT
Ausgangsleistung, gesamt	160 W
Leistung an 4 Ω	120 W
Leistung an 100 V	120 W
Eingänge	3 mV (Mic), 200 mV (Line), 140 mV (Aux)
Frequenzbereich	50-15000 Hz
Klangregelung Tiefen	± 10 dB/100 Hz
Klangregler Höhen	± 10 dB/10 kHz
Störabstand	> 80 dB
Klirrfaktor	< 0,5 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/300 VA, = 24 V/9 A
Abmessungen	482 x 88 x 275 mm, 2 HE
Gewicht	9,9 kg
Anschlüsse	3 x XLR (Mic/Line), 1 x Cinch L/R (Aux), 1 x RJ45 (Dante®), Schraubkontakte (Lautsprecher)



## DRM-884

Best.-Nr. 0176940



### Audio-Matrix-Router

- 8 analoge Eingänge und 8 analoge Ausgänge
- 4 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge für die Erweiterungen DRM-884RC, DRM-884IOP und DRM-884VAP
- Zusätzliche 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge über optional erhältliches Dante®-Modul DRM-884DTM
- DSP für Ein- und Ausgänge, Regelung über Software
- Integrierter Automixer, Feedback-Controller und Ducker
- Vordefinierte Filtertypen 6-48 dB/Okt. (Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley)
- Bis zu 2 Kommandomikrofone DRM-884RC anschließbar
- Wandmodule DRM-884IOP, DRM-884VAP und DRM-884VAP als Erweiterung anschließbar
- Link-Funktion für mehrere Audio-Matrix-Router DRM-884

- Fernbedienbar über RS-232-Schnittstelle oder App (Android)
- LCD-Anzeige für Geräteinformationen
- LED-Status-Anzeige
- LED-Anzeige für Clip und Signal pro Ein- und Ausgang
- 482-mm-Rackeinbau (19")

Systemvoraussetzungen: Windows 7/8/10

Modell	DRM-884
Frequenzbereich	20-20000 Hz
Eingangsimpedanz	5 kΩ
Ausgangsimpedanz	240 Ω
Phantomspesung	48 V
Kanaltrennung	> 87 dB(A)
Klirrfaktor	< 0,01 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/80 VA
Abmessungen	482 x 44 x 270 mm, 1 HE
Gewicht	4,22 kg
Eingänge	Schraub-Klemm-Terminals
Ausgänge	Schraub-Klemm-Terminals
Sonstiges	5 x RJ45

## DRM-884DTM

Best.-Nr. 0176950



Dante®-Modul zur Einbindung des Audio-Matrix-Routers DRM-884 in ein Dante®-Netzwerk.

- Audio-Übertragung über Ethernet mittels Dante®-Protokoll
- 8 digitale Eingänge und 8 digitale Ausgänge
- Einfache Signalsteuerung über Netzwerktechnik

- Mini-PCI Steckkarte
- Anschlüsse: 2 x RJ45

Systemvoraussetzungen: Windows 7/8/10 oder  
MacOS X



Das Markenzeichen Dante® sowie die ggf. in diese Produkte integrierte Dante®-Software wurden lizenziert von der Audinate Pty Ltd.

## TPE-TG80G

Best.-Nr. 0069200



### Power-over-Ethernet-Gigabit-Switch

- 8 Ports (RJ45) mit je 10/100/1000 Mbps, 8 PoE-/PoE+-Ports
- Bandbreite 16 Gbps
- Leistung pro Port: 30 W (PoE+), 15,4 W (PoE)
- PoE-Gesamtleistung: 105 W
- Kompatibel mit den Standards IEEE802.3 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX, IEEE802.3ab 1000BaseT, IEEE802.3at, IEEE802.3af, IEEE802.3x, IEEE802.3az



- Metallgehäuse
- Stromversorgung über beiliegendes Netzteil
- Zulässige Einsatztemperatur: 0-40 °C
- Abmessungen: 142 x 30 x 95 mm
- Gewicht: 400 g

## TPE-TG44G

Best.-Nr. 0069190



### Power-over-Ethernet-Gigabit-Switch

- 8 Ports (RJ45) mit je 10/100/1000 Mbps, davon 4 PoE-/PoE+-Ports
- Bandbreite 16 Gbps
- Leistung pro Port: 30 W (PoE+, maximal 2 Ports), 15,4 W (PoE, maximal 4 Ports)
- PoE-Gesamtleistung: 60 W
- Kompatibel mit den Standards IEEE802.3 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX, IEEE802.3ab 1000BaseT,



- IEEE802.3at, IEEE802.3af, IEEE802.3x, IEEE802.3az
- Metallgehäuse
- Stromversorgung über beiliegendes Netzteil
- Zulässige Einsatztemperatur: 0-40 °C
- Abmessungen: 142 x 30 x 95 mm
- Gewicht: 380 g

### ADP-DAI-1X0

Best.-Nr. 0259650



#### Dante®-AVIO-Analog-Input-Adapter (1-Kanal)

- Für den Anschluss von analogen Audio-Line-Level-Geräten (z. B. Mischpult) an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- Einstellbarer Signalpegel +24/+4/0 dBu, 0/-10 dBV (über Dante®-Controller)
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Impedanz 20 kΩ (sym.), 10 kΩ (asym.)
- Dynamikumfang > 100 dB

- Signal/Rauschabstand > 100 dB
- Klirrfaktor < 0,01 %
- Sample-Rate 44, 1/48/96 kHz, 24 Bit
- Anschlüsse 1 x RJ45, 1 x XLR-Kupplung

### ADP-DAI-2X0

Best.-Nr. 0259660



#### Dante®-AVIO-Analog-Input-Adapter (2-Kanal)

- Für den Anschluss von analogen Audio-Line-Level-Geräten (z. B. Mischpult) an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- Einstellbarer Signalpegel +24/+4/0 dBu, 0/-10 dBV (über Dante®-Controller)
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Impedanz 20 kΩ (sym.), 10 kΩ (asym.)

- Dynamikumfang > 100 dB
- Signal/Rauschabstand > 100 dB
- Klirrfaktor < 0,01 %
- Sample-Rate 44, 1/48/96 kHz, 24 Bit
- Anschlüsse 1 x RJ45, 2 x XLR-Kupplung

### ADP-DAO-0X1

Best.-Nr. 0259670



#### Dante®-Analog-Output-Adapter (1-Kanal)

- Für den Anschluss von analogen Audio-Line-Level-Geräten (z. B. Aktiv-Lautsprecher) an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- Einstellbarer Signalpegel +18/+4/0 dBu, 0/-10 dBV (über Dante®-Controller)
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Impedanz 150 kΩ (sym.), 75 kΩ (asym.)

- Dynamikumfang > 100 dB
- Signal/Rauschabstand > 100 dB
- Klirrfaktor < 0,01 %
- Sample-Rate 44, 1/48/96 kHz, 24 Bit
- Anschlüsse 1 x RJ45, 1 x XLR-Stecker

### ADP-DAO-0X2

Best.-Nr. 0259680



#### Dante®-Analog-Output-Adapter (2-Kanal)

- Für den Anschluss von analogen Audio-Line-Level-Geräten (z. B. Aktiv-Lautsprecher) an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- Einstellbarer Signalpegel +18/+4/0 dBu, 0/-10 dBV (über Dante®-Controller)
- Frequenzbereich 20-20000 Hz
- Impedanz 150 kΩ (sym.), 75 kΩ (asym.)

- Dynamikumfang > 100 dB
- Signal/Rauschabstand > 100 dB
- Klirrfaktor < 0,01 %
- Sample-Rate 44, 1/48/96 kHz, 24 Bit
- Anschlüsse 1 x RJ45, 2 x XLR-Stecker

### ADP-USB-2X2

Best.-Nr. 0259690



#### Dante®-AVIO-USB-Adapter

- Für den Anschluss eines Computers an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- ADP-USBC-2X2 + USB-A-30AC (Adapter von USB-C auf USB-A)
- 2-Kanal-Aufnahme/Abspielen
- Sample-Rate 48 kHz, 24 Bit
- Kompatibel mit Windows-, Mac OS-, iOS- und Android-Geräten, keine Treiber erforderlich
- Anschlüsse 1 x RJ45, 1 x USB-Typ-A

### ADP-AES3-2X2

Best.-Nr. 0259640



#### Dante®-AVIO-AES3/EBU-Adapter

- Für den Anschluss von analogen Geräten mit AES3/EBU-Schnittstelle an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- Impedanz 110 Ω (sym.)
- Signal/Rauschabstand > 135 dB
- Sample-Rate 44, 1/48/96 kHz, 24 Bit
- Anschlüsse 1 x RJ45, 1 x XLR-Stecker, 1 x XLR-Kupplung

### ADP-BT-AU-2X1

Best.-Nr. 1000801



#### Dante®-AVIO-Bluetooth-Adapter

- Für die Verbindung eines Bluetooth-Gerätes mit einem Dante®-Audio-Netzwerk
- 2-Kanal-Aufnahme/Abspielen
- Sample-Rate 48 kHz, 24 Bit
- Bluetooth Version 5.0 A2DP (AptX, AAC) und HFP
- Kompatibel mit Windows-, Mac OS-, iOS- und Android-Geräten, keine Treiber erforderlich
- Anschlüsse 1 x RJ45

### ADP-USBC-2X2

Best.-Nr. 1000156



#### Dante®-AVIO-USB-Adapter

- Für den Anschluss eines Computers oder eines mobilen Gerätes an ein Dante®-Audio-Netzwerk
- 2-Kanal-Aufnahme/Abspielen
- Sample-Rate 48 kHz, 24 Bit
- Kompatibel mit Windows-, Mac OS-, iOS- und Android-Geräten, keine Treiber erforderlich
- Anschlüsse 1 x RJ45, 1 x USB-Typ-C™

# SIP (Streaming) 2N®

## IP-FORMER

Best.-Nr. 1000249



### IP-Audio-Decoder

Der IP-FORMER wandelt Passivlautsprecher in Netzwerklautsprecher um und ermöglicht damit das Audio-Streaming über das Internet an bereits vorhandene Passivlautsprecher.

Aufgrund seiner kompakten Bauform kann der IP-FORMER direkt mit der Trafolahterung an den vorhandenen Passivlautsprecher montiert werden. Der eingebaute digitale 8-W-Class-D-Audioverstärker liefert dabei hochwertige Audiosignale an den angeschlossenen Wand-, Decken- oder Tischlautsprecher (2-8 Ω).

Die Stromversorgung des IP-FORMER erfolgt mittels externem Power over Ethernet-Netzteil (PoE, IEEE 802.3af).

Als Decoder streamt der IP-FORMER Audio von Radiosendern, Telefonen und Sprechstellen und eignet sich dabei für Lautsprecher zum Abspielen von Hintergrundmusik und Live-Durchsagen in z. B. Schulen, Büros, im Einzelhandel oder für Durchsagen auf Basis des SIP-Protokolls (Session Initiation Protocol).

- Programmierung und Verwaltung über Webbrowser
- Unterstützte Audio-Formate u.a. MP3, MPEG-4, PCM linear, G.711, G.722, GSM, Opus etc.
- LAN-Anschluss, Ethernet RJ45, 10/100 Mbit/s
- Schraub-Klemmkontakte für Lautsprecher und Mikrofon
- Impedanz des angeschlossenen Lautsprechers 2-8 Ω
- Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af)
- Status-LED-Anzeige



Modell	IP-FORMER
Art	IP-Audio-Decoder
Stromversorgung	PoE, IEEE802.3af über externes Netzteil (z.B. POE-130MID)
Abmessungen	52 x 66 x 40 mm
Gewicht	172 g
Anschlüsse	RJ45 (LAN), Schraub-Klemmkontakte (Lautsprecher, Mikrofon)

## SIP-Lautsprecher von 2N®

Zum Abspielen von Live- oder aufgenommenen Durchsagen. Spielen Sie Durchsagen nicht nur vom IP-Telefon ab, sondern bei Verwendung einer geeigneten IP-Zentrale sogar vom Handy oder Smartphone aus. Funktionen eines komplexen Audio-Systems mit SIP-Protokoll. Keine weiteren Investitionen in Hardware oder Software notwendig wie z. B. einen PC.

## SIP-SPEAK/SW

Best.-Nr. 0175010



## SIP-SPEAK/WS

Best.-Nr. 0175020



### Aktiver SIP-Lautsprecher

- Weißes (WS) oder schwarzes (SW) Kunststoffgehäuse
- Integrierter Verstärker
- Impedanz 8 Ω bei einer Ausgangsleistung von 8 W (bei PoE) bzw. 12 W (bei Stromversorgung über 12-V-Netzteil)
- IP-PBX-Unterstützung (SIP)
- Serverlose Audio-Lösung, Betrieb auch ohne separaten Server
- Einfache Installation per Netzwerkkabel an einen vorhandenen PoE-Switch
- Konfiguration über Web-Oberfläche oder eines Programms
- LAN/WAN-Anschluss, Ethernet RJ45; 10/100 Mbit/s
- Live-Meldungen oder voreingestellte Meldungen über Terminplaner
- Reserve-Proxy-Server bei Ausfall der Zentrale
- Schwenkbarer Montagebügel für Wandmontage
- Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af) oder externes Netzteil (= 12 V/2 A)
- Passendes Netzteil ist optional erhältlich
- 2N® Network-Scanner-App und 2N® IP-Audio-Manager sind verfügbar



Modell	SIP-SPEAK/SW	SIP-SPEAK/WS
Übertragungstechnik	LAN, SIP	LAN, SIP
Nennleistung	8 W (PoE) 12 W (12 V)	8 W (PoE) 12 W (12 V)
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Frequenzbereich	75-20000 Hz	75-20000 Hz
Klirrfaktor	0,05 %	0,05 %
Stromversorgung	PoE oder = 12 V/2 A	PoE oder = 12 V/2 A
Abmessungen	176 x 250 x 143 mm	176 x 250 x 143 mm
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg
Eingänge	RJ45, DC in	RJ45, DC in
Ausgänge	SPK out	SPK out

## SIP-Hornlautsprecher von 2N®

Für den Außenbereich, mit hoher Lautstärke und perfekter Verständlichkeit. Nutzen Sie ihn auch als praktisches Gerät zum Verbreiten von Live-Meldungen in weitläufigen Arealen sowie als aktiver Beschützer Ihres Eigentums. Sollte ein ungebetener Besucher bei Ihnen versuchen einzubrechen, können Sie sofort reagieren, sei es durch eine Live-Meldung oder eine voreingestellte Meldung, um den ungebetenen Besucher somit schnell zu vertreiben.

### SIP-HORN

Best.-Nr. 0176420



#### Aktiver SIP-Hornlautsprecher

- Integrierter Verstärker
- Impedanz 8 Ω bei einer Ausgangsleistung von 8 W (bei PoE) bzw. 25 W (bei Stromversorgung über 24-V-Netzteil)
- IP-PBX-Unterstützung (SIP)
- Serverlose Audio-Lösung
- Einfache Installation per Netzwerkkabel an einen vorhandenen PoE-Switch
- LAN-Anschluss, Ethernet RJ45; 10/100 Mbit/s
- Anbindung an VMS dank ONVIF-Kompatibilität
- Live-Meldungen oder voreingestellte Meldungen über Terminplaner
- Audio-Selbsttest mit Störungsmeldung
- Geräuscherkennung mit einstellbarem Schwellenwert zur Auslösung einer Aktion
- Schwenkbarer Montagebügel aus Edelstahl
- Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af) oder externes Netzteil (= 24 V/2 A)
- Passendes Netzteil ist optional erhältlich
- 2N® Network-Scanner-App zur Suche von 2N-IP-Interkoms und -Zugangseinheiten ist im Netz verfügbar



Modell	SIP-HORN
Nennleistung	8 W (PoE) 25 W (24 V)
Impedanz	8 Ω
Frequenzbereich	400-7500 Hz (-10 dB) 275-12000 Hz (-20 dB)
Kennschalldruck	110 dB/W/m
Farbe	Grau (RAL 7035)
Schutzart	IP67
Zul. Einsatztemperatur	-30 °C bis +60 °C
Stromversorgung	PoE oder = 24 V/2 A
Abmessungen	Ø 232,7 mm x 309,6 mm
Gewicht	1,75 kg
Eingänge	RJ45

## SIP-Mikrofon-Sprechstelle von 2N®

Mit SIP-Technologie und vielseitigen Funktionen wie zum Beispiel die Übertragung in 12 Zonen, wechselseitige Kommunikation dank eingebautem Lautsprecher oder das Abspielen von vorher aufgenommenen Ansagen. Alle genannten Funktionen sind ohne Server verfügbar und es gibt keine Einschränkung in der Entfernung.

### SIP-MIC

Best.-Nr. 0176410



#### SIP-Mikrofon-Sprechstelle

- Für die Übermittlung von Live-Audiodurchsagen oder vorab abgespeicherten Mitteilungen in verschiedene Zonen
- Anschluss an bestehendes LAN/WLAN-Netzwerk
- Anschlussmöglichkeit für externes Mikrofon, CD/MP3-Player oder Kopfhörer
- 14 Tasten, davon 12 frei programmierbar
- IP-PBX-Unterstützung (SIP)
- Ethernet über RJ45, 10/100 MBit/s
- 2 Lautsprecher (2 x 1 W)
- 2 logische Eingänge für Kontakt oder Spannung von 5-48 V
- Relaisausgang NO/NC, max. 48 V/1 A
- Audioausgang, 3,5-mm-Klinke
- Hauptmikrofoneingang, symmetrisch, XLR, integrierte 24-V-Phantomspesung
- Mikrofoneingang, 3,5-mm-Klinke
- Line-Eingang, 3,5-mm-Klinke
- Stromversorgung über PoE (IEEE 802.3af) oder externes Netzteil (12-32 V/1 A)
- Passendes Netzteil PSS-1230DC ist optional erhältlich



Modell	SIP-MIC
Stromversorgung	PoE oder = 12-32 V/1 A über externes Netzteil
Abmessungen	209 x 65 x 143 mm
Gewicht	1,25 kg
Anschlüsse	RJ45 (LAN), XLR, sym. (Mikrofon), 3,5-mm-Klinke (Mikrofon), 3,5-mm-Klinke (Line In)

## CS-W4C/5

Best.-Nr. 1000017



## CS-W4C/6

Best.-Nr. 1000124



### 4-Kanal-Diversity-Breitband-UHF-PLL-Empfänger für Konferenzsystem

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- Konferenzmodi: Override, Priorität und Open-Mode
- HF- und Netzspannungsausgang zum einfachen Kaskadieren von bis zu 10 CS-W4C/5 Empfängern ohne zusätzlichen Splitter
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Abnehmbare Antennen (BNC-Anschluss)

- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton-Squelch und Noise-Mute
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Statusanzeigen wie Gruppe/Kanal, Frequenz, Batterie, Antenne A/B
- LED-Anzeige für HF-Empfangslevel, NF-Audio-Level
- Link-Anschlüsse
- Triggerausgang
- 482-mm-Rackeinbau (19"), 1 HE

### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	CS-W4C/5	CS-W4C/6
Art	Empfängereinheit	Empfängereinheit
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz	626-662 MHz
Audio-Frequenzbereich	60-16000 Hz	60-16000 Hz
Klirrfaktor	< 0,6 %	< 0,6 %
Dynamik	> 105 dB(A)	> 105 dB(A)
Audiosignal Empfänger	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 316 mV/600 Ω Klinke	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 316 mV/600 Ω Klinke
Stromversorgung Empfänger	~ 110-240 V/50-60 Hz/20 VA	~ 110-240 V/50-60 Hz/20 VA
Abmessungen Empfänger	485 x 45 x 260 mm	485 x 45 x 260 mm
Gewicht Empfänger	2,4 kg	2,4 kg

## CS-W4T/5

Best.-Nr. 1000018



## CS-W4T/6

Best.-Nr. 1000122



### UHF-PLL-Tischmikrofonsender für Konferenzleitung

- Back-Elektret-Mikrofonkapsel, Super-nierencharakteristik
- 400-mm-Schwanenhals, abnehmbar
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeit einstellbar
- Sendeleistung umschaltbar
- Low-Cut-Funktion
- Automatische Abschaltung
- Lock-Funktion

- LCD-Anzeige für Gruppe/Kanal, Audio-Level und Batteriezustand

### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	CS-W4T/5	CS-W4T/6
Charakteristik	Superniere	Superniere
System	Back-Elektret	Back-Elektret
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz	626-662 MHz
Sendeleistung	10/50 mW	10/50 mW
Betriebsdauer	≈ 25 h	≈ 25 h
Audio-Frequenzbereich	60-16000 Hz	60-16000 Hz
Speisung	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Abmessungen	138 x 29 x 116 mm (Pultgehäuse)	138 x 29 x 116 mm (Pultgehäuse)
Gewicht	710 g	720 g

## W4-CH12

Best.-Nr. 1000020

### Transportkoffer mit integrierter Ladefunktion

- für die UHF-PLL-Tischmikrofonsender CS-W4T/5
- Gleichzeitiges Laden der Akkus von bis zu 12 Geräten
- Durchschnittliche Ladezeit je nach Zustand der verwendeten Akkus: ca. 5 Stunden
- LED-Lade-Kontrollanzeige pro Geräteschacht

- Mechanischer Verpolungsschutz
- Überladungs-, Kurzschluss- und Tiefentladeschutz
- Lieferung inklusive 24 NiMH-Mignon-Akkus (2000 mAh)
- Butterfly-Verschlüsse und Einlassklappgriffe
- Stapelbar

- Der passende Transportkofferdeckel W4-CH12/COVER ist optional erhältlich und muss separat bestellt werden

### Lieferung ohne Deckel und Geräte



## W4-CH1

Best.-Nr. 1000019

### Ladestation für einen UHF-PLL-Tischmikrofonsender CS-W4T/5

- Durchschnittliche Ladezeit je nach Zustand der verwendeten Akkus: ca. 3 Stunden
- LED-Lade-Kontrollanzeige
- Mechanischer Verpolungsschutz



- Überladungs-, Kurzschluss- und Tiefentladeschutz
- Lieferung inklusive 2 NiMH-Mignon-Akkus (2000 mAh)

### Lieferung ohne Geräte

## W4-CH12/COVER

Best.-Nr. 1000021



### Transportkofferdeckel

- Passend für den Transportkoffer mit integrierter Ladefunktion W4-CH12



## Konferenzsystem CS-1

Ihre Meinung findet Gehör! Das Steuergerät CS-1CU, die Sprechstelle für die Konferenzleitung CS-1CH und die Sprechstelle für die Konferenzteilnehmer CS-1DU bilden zusammen ein Konferenzsystem mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten für maximale Flexibilität.

### CS-1CU

Best.-Nr. 0173060

#### Steuergerät, die Leitzentrale des Konferenzsystems

- Für den Aufbau eines Systems mit bis zu 50 Sprechstellen (2 x 25)
- Betriebsspannungsvorsorgung für Sprechstellen
- Integrierter Lautsprecher
- Kopfhöreranschluss
- Tastensperre

- Datum- und Uhrzeitanzeige
- Stoppuhr
- Testfunktion für angeschlossene Sprechstellen
- Anschlussmöglichkeiten für optional erhältliche Geräte wie externes Mikrofon, Telefonkoppler, Signalbearbeitungsgeräte (z. B. Equalizer), Aufnahmegeräte, Verstärker, Audio-Line-Quellen



Modell	CS-1CU
Abmessungen	360 x 90 x 150 mm
Gewicht	1,7 kg
Anschlüsse	2 x Cinch (Ein-/Ausgang für Telefonkoppler) 2 x Cinch (Ein-/Ausgang für z. B. Equalizer) 2 x Cinch L/R (Ein-/Ausgang für Aufnahmegerät) 2 x Cinch (Ein-/Ausgang für Line-Signale) 1 x XLR (Mikrofoneingang) 2 x 7-Pol-DIN-Buchse (Anschluss für Sprechstellen)

### CS-1CH

Best.-Nr. 0173070

#### Sprechstelle für die Konferenzleitung

- Sprachoptimierte Back-Elektret-Kapsel in Nierencharakteristik
- Verzerrungsarme Lautsprecher
- Wiedergabe über optional erhältliche Kopfhörer
- Großzügig gestaltete Funktionstaste
- Statusanzeigen an Mikrofon und Tischstation
- Vorrangtaste, die es ermöglicht, eine laufende Diskussion zwischen Konferenzteilnehmern - wahlweise mit Signalton - zu unterbrechen

Modell	CS-1CH
Charakteristik	Niere
System	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Speisung	über Steuergerät CS-1CU
Schwannenhalslänge	400 mm
Abmessungen	115 x 65 x 170 mm (Pultgehäuse)
Gewicht	1,1 kg
Anschluss	2 x 3,5-mm-Klinkenbuchse 1 x 2-m-Anschlusskabel mit 7-Pol-DIN-Stecker 1 x 7-Pol-DIN-Buchse



### CS-1DU

Best.-Nr. 0173080

#### Sprechstelle für die Konferenzteilnehmer

- Sprachoptimierte Back-Elektret-Kapsel in Nierencharakteristik
- Verzerrungsarmer Lautsprecher
- Bedienung über Funktionstaste
- Kopfhöreranschluss
- Statusanzeigen an Mikrofon und Tischstation

Modell	CS-1DU
Charakteristik	Niere
System	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Speisung	über Steuergerät CS-1CU
Schwannenhalslänge	400 mm
Abmessungen	115 x 65 x 170 mm (Pultgehäuse)
Gewicht	1,1 kg
Anschluss	2 x 3,5-mm-Klinkenbuchse 1 x 2-m-Anschlusskabel mit 7-Pol-DIN-Stecker 1 x 7-Pol-DIN-Buchse



## Verlängerungskabel

- 7-Pol-DIN-Stecker auf 7-Pol-DIN-Buchse



Modell	Best.-Nr.	Länge
D7P-1	1000837	1 m
D7P-3	1000180	3 m
D7P-5	1000838	5 m
D7P-10	0173370	10 m
D7P-20	0173380	20 m



## Die automatischen Mikrofonmischer

der CS-Serie sind DAS Hilfsmittel für Multi-Mikrofon-Konzepte wie sie z. B. in Konferenz- bzw. Sitzungssälen, Kirchen oder Sprachlabors vorherrschen. Die Hauptaufgabe dieser Mixer besteht darin, immer dann Mikrofone zu öffnen, wenn sie auch benötigt werden und sie wieder zuzufahren, wenn der Sprecher seinen Vortrag beendet hat. Diese intelligente Regelung der

einzelnen Mikrofonkanäle geschieht dabei völlig geräuschlos und so präzise, dass keine Silbe des Redners verschluckt wird. Die positiven Auswirkungen auf den Gesamtsound sind gravierend: Rückkopplungen und störende Hintergrundgeräusche werden minimiert, der Sound gewinnt an Klarheit und Transparenz. Um ein Aufrechterhalten der Raumatmosphäre zu gewährleisten

und den Klangeindruck nicht plötzlich wie abgeschnitten erscheinen zu lassen, sind die CS-Mixer mit einer Last-In-Funktion ausgestattet - ein leichter Ambient-Sound bleibt auch in Gesprächspausen erhalten.



### CS-8

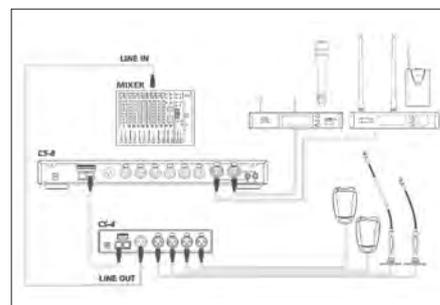
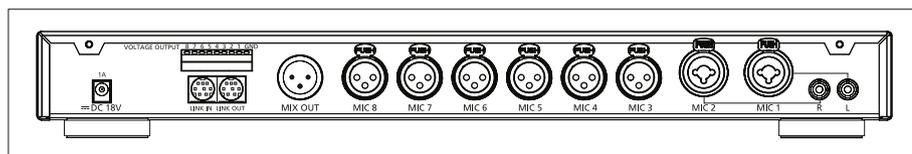
Best.-Nr. 0173550

#### Automatischer Mikrofon-Mischer

- 8 Kanäle
- 3 Betriebsarten: Automodus, Priorität oder 8/1-Kanal-Mixer
- Symmetrische XLR- Eingänge, umschaltbar Mic/Line
- Zusätzlicher Stereo-Cinch-Eingang
- 48-V-Phantomspannung
- Mix-Ausgang, umschaltbar Mic/Line
- Triggerausgänge für externe Geräte wie z. B. Warnanzeigen, Kameras oder Lautsprecher
- Status-LEDs

- Mehrere Geräte über Link-Anschlüsse (Kabel im Lieferumfang)
- Desktop-Metallgehäuse
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln

Modell	CS-8
Mic-Eingang	0,2 mV/4,7 kΩ
Line-Eingang	60 mV/20 kΩ
Aux-Ausgang	1 V/200 Ω
Frequenzbereich	35-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,06 %
Störabstand	> 70 dB
Stromversorgung	über beil. Steckernetzteil
Abmessungen	420 x 44 x 199 mm
Gewicht	2,3 kg



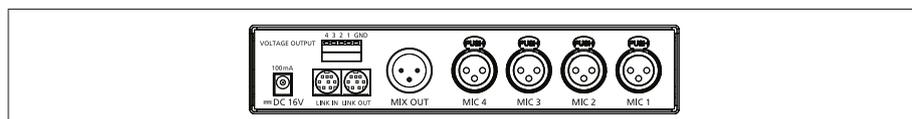
### CS-4

Best.-Nr. 0173540

#### Automatischer Mikrofon-Mischer

- 4 Kanäle
- 3 Betriebsarten: Automodus, Priorität oder 4/1-Kanal-Mixer
- Symmetrische XLR- Eingänge, umschaltbar Mic/Line
- 12-V-Phantomspannung
- Mix-Ausgang, umschaltbar Mic/Line
- Triggerausgänge für externe Geräte wie z. B. Warnanzeigen, Kameras oder Lautsprecher
- Status-LEDs

- Mehrere Geräte über Link-Anschlüsse (Kabel im Lieferumfang)
- Desktop-Metallgehäuse
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln



Modell	CS-4
Mic-Eingang	0,2 mV/4,7 kΩ
Line-Eingang	60 mV/20 kΩ
Aux-Ausgang	1 V/200 Ω
Frequenzbereich	35-20000 Hz
Klirrfaktor	< 0,06 %
Störabstand	> 70 dB
Stromversorgung	über beil. Steckernetzteil
Abmessungen	200 x 44 x 212 mm
Gewicht	1,4 kg

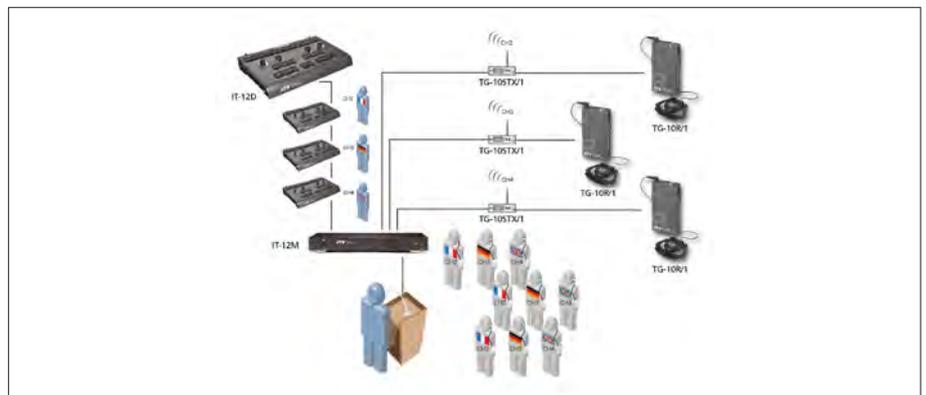


## IT-12M

Best.-Nr. 0173720

**Dolmetschersystem-Basisgerät** zum Aufbau eines mehrsprachigen Dolmetschersystems

- 12 Sprachen (Saal-/Hauptsprache und 11 Übersetzungen via Dolmetscher-Konsole IT-12D)
- Slow-Down-Signal
- Alarmfunktion, Audiomitteilung bzw. -alarmsignal auf alle Ausgänge schaltbar
- Status-LEDs für Dolmetscher-Kanäle
- Mikrofonanschluss über frontseitige Kombi-Buchse
- 48-V-Phantomspannung
- 12-V-Stromversorgungsanschlüsse für optional erhältliche Funksender TG-10STX/1
- Montagewinkel beiliegend für 482-mm-Rackeinbau (19")



Modell	IT-12M
Art	Dolmetschersystem-Basisgerät
Typ	12 Sprachen
Farbe	Schwarz
Material	Metall
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/90 VA
Abmessungen	423 x 52 x 220 mm
Gewicht	2,6 kg
Anschlüsse	Mikrofonanschluss (Kombi-Buchse), 12-V-Stromversorgungsanschlüsse für TG-10STX/1

## IT-12D

Best.-Nr. 0173710

**Dolmetscher-Konsole** als Ergänzung zum Basisgerät IT-12M

- Bis zu 11 Dolmetscher-Konsolen kaskadierbar
- 2 Kanäle, ein Kanal aktiv, der andere dient als Standby-Kanal
- Übersetzungskanäle können an der Konsole dauerhaft gespeichert werden
- Der zuletzt aktive Kanal bleibt nach dem Abschalten der Betriebsspannung erhalten und steht nach dem Einschalten sofort wieder zur Verfügung
- 2 Simultan-Dolmetscher oder -Kommentatoren können gleichzeitig über den aktiven Kanal arbeiten
- Headset-Anschluss mit Lautstärkeregelung
- Mikrofone abschalt- und mutebar, Räuspertaste
- Symmetrische XLR-Buchsen zum Erweitern mit mehreren Mikrofonen
- Relais-Übersetzungen über 11-stufigen Sprach-Wahlschalter
- Umschaltung zwischen Relais- und Saalsprache über geräuscharme Taster
- Protokollierung der Übersetzung über 2 Record-Ausgänge
- Slow-Down-Taste
- Robustes, standsicheres Metallgehäuse
- Stromversorgung über Basisgerät



Modell	IT-12D
Art	Dolmetscher-Konsole
Typ	2 Kanäle
Farbe	Schwarz
Material	Metall
Passend für	IT-12M
Stromversorgung	über IT-12M
Abmessungen	330 x 56 x 206 mm
Gewicht	2,3 kg
Anschlüsse	Headset-Anschluss, sym. XLR-Buchsen, Record-Ausgänge
Verpackungseinheit	1

### RU-8012DB/5

Best.-Nr. 0259420

#### 2-Kanal-Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanal-presets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET ULTRASONIC-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Abnehmbare Antennen (BNC-Anschluss)
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton-Squelch und Noise-Mute

Modell	RU-8012DB/5
Art	Empfängereinheit
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Klirrfaktor	< 0,6 %
Dynamik	> 105 dB
Audiosignal Empfänger	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 320 mV/600 Ω Klinke
Stromversorgung Empfänger	über beil. Netzteil
Abmessungen Empfänger	210 x 40 x 185 mm
Gewicht Empfänger	508 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!**  
Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!



### RU-8011DB/5

Best.-Nr. 0259200

#### Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanal-presets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET ULTRASONIC-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Abnehmbare Antennen (BNC-Anschluss)
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton-Squelch und Noise-Mute

Modell	RU-8011DB/5
Art	Empfängereinheit
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Klirrfaktor	< 0,6 %
Dynamik	> 105 dB
Audiosignal Empfänger	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 320 mV/600 Ω Klinke
Stromversorgung Empfänger	über beil. Netzteil
Abmessungen Empfänger	210 x 40 x 185 mm
Gewicht Empfänger	457 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!**  
Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!



### RU-8011D/5

Best.-Nr. 0259848

#### Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanal-presets (114 Kanäle)
- REMOSET ULTRASONIC-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton-Squelch und Noise-Mute

Modell	RU-8011D/5
Art	Empfängereinheit
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	60-15000 Hz
Klirrfaktor	< 0,6 %
Dynamik	> 105 dB
Audiosignal Empfänger	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 320 mV/600 Ω Klinke
Stromversorgung Empfänger	über beil. Netzteil
Abmessungen Empfänger	210 x 40 x 180 mm
Gewicht Empfänger	440 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!**  
Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!



### RU-850LTH/5

Best.-Nr. 0259560

#### Dynamisches UHF-PLL-Handsender-Mikrofon

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanal-presets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET ULTRASONIC-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung ( $\pm 15$  dB)
- Lock-/Mute-Funktion
- Griff-/Körperschall- und rückkopplungsarmes Design
- 5-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

Modell	RU-850LTH/5
Übertragungsart	Funk
Charakteristik	Niere
System	Dynamisch
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Betriebsdauer	30 h
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Maximaler Schalldruck	148 dB
Abmessungen	Ø 51 mm x 269 mm
Gewicht	242 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!**  
Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!



## RU-850LTB/5

Best.-Nr. 0259360

### UHF-PLL-Taschensender

- Geeignet für die Kombination mit Kopf- oder Instrumentenmikrofon mit 4-Pol-Mini-XLR-Anschluss
- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET ULTRASONIC-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung ( $\pm 15$  dB), zusätzliche 20-dB-Abschwächung einschaltbar
- Lock-/Mute-Funktion
- 5-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

Modell	RU-850LTB/5
Art	Taschensender
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Betriebsdauer	30 h
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung Sender	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Abmessungen Sender	62 x 97 x 20 mm
Gewicht Sender	76 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!  
Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



## CM-214ULF

Best.-Nr. 0236450

### Elektret-Kopfbügelmikrofon

- Transparenter Sound
- Verstellbarer Kopfbügel, angenehmer Tragekomfort
- Hohe Rückkopplungssicherheit durch Nierencharakteristik
- Austauschbares Anschlusskabel
- Flexibler Kapselarm, genaues Positionieren der Kapsel und damit optimaler Sound bei dezenter Optik
- Zugentlastetes Anschlusskabel, angeschraubt
- Integrierter Tropfiring schützt Kapsel vor Feuchtigkeit
- Zum Anschluss an die IN-/PT-/UF-Taschensender mit einem 4-poligen Mini-XLR-Anschlusskabel geliefert

Modell	CM-214ULF
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	100-18000 Hz
Nennimpedanz	1,5 k $\Omega$
Empfindlichkeit	1,8 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	120 dB
Speisung	Taschensender IN-/PT-/UF-Reihe oder PS-500
Gewicht	44 g

- Anschlusskabel 801TG mit 3,5-mm-Klinkenstecker für die Verwendung an unseren Tour-Guide-Systemen optional erhältlich
- Inklusive Tasche und Windschutz



## CM-801F

Best.-Nr. 0235900

### Elektret-Ohrbügelmikrofon

- Ultraleichtes Ohrbügelmikrofon für Bühne und Podium
- Optimale Sprachverständlichkeit
- Verschiebbarer Tropfiring
- Kabel angeschraubt und einfach auswechselbar
- Halteklemme für Zugentlastung, erhöhtem Tragekomfort und Positionssicherheit
- Anschlusskabel 801TG mit 3,5-mm-Klinkenstecker für die Verwendung an unseren Tour-Guide-Systemen optional erhältlich
- Inklusive Tasche und Windschutz

Modell	CM-801F
Charakteristik	Kugel
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	60-15000 Hz
Nennimpedanz	1,8 k $\Omega$
Empfindlichkeit	6,3 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	130 dB
Speisung	Taschensender IN-/PT-/UF-Reihe oder PS-500
Gewicht	16 g



## 801C3

Best.-Nr. 0236120

### Anschlusskabel

- In beigefarbener (801C3) oder schwarzer (801C3/B) Ausführung
- 3-Pol-Mini-XLR-Anschluss
- Länge 150 cm
- Passend für CM-801F, CM-804IF, CM-214F, CM-214ULF und CM-235IF, CM-235IB



## PT-RMS

Best.-Nr. 0236870

### Externer Mute-Taster (Räuspertaste)

- Für JTS-Krawatten- und Kopfbügelmikrofone
- Schaltmodus umschaltbar (ON/OFF, momentary-ON, momentary-OFF)
- 4-Pol-Mini-XLR-Anschluss
- Kompatibel mit allen JTS-Taschensendern



### UF-20R/5

Best.-Nr. 0257210



#### 2-Kanal-True-Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 75-MHz-Bandbreite
- 15 Gruppen mit jeweils bis zu 63 kompatiblen Kanalpresets
- 64 Kanäle in sechs Gruppen aus 3000 wählbaren Einzelfrequenzen in Userpresets speicherbar
- HF- und Netzspannungsausgang zum einfachen Kaskadieren von bis zu 10 UF-20R/5-Empfängern ohne zusätzlichen Splitter
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton- und Noise-Squelch
- Equalizer-Funktion
- LED-Anzeige für HF- und Audiopegel

- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Statusanzeigen wie Batteriezustand des Senders, Frequenzsetup, aktive Antenne
- Metallgehäuse
- Optionaler Antennenbooster UB-9001 wird direkt über die Antenneneingänge gespeist

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	UF-20R/5
Art	Funkempfänger
Trägerfrequenzbereich	530-605 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Dynamik	> 108 dB
Audiosignal Empfänger	100 mV XLR, 100 mV Klinke
Stromversorgung Empfänger	~ 100-240 V/50-60 Hz/25 VA
Abmessungen Empfänger	480 x 44 x 214 mm
Gewicht Empfänger	2,9 kg

### UF-20S/5

Best.-Nr. 0257220

#### 1-Kanal-True-Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 75-MHz-Bandbreite
- 15 Gruppen mit jeweils bis zu 63 kompatiblen Kanalpresets
- 64 Kanäle in sechs Gruppen aus 3000 wählbaren Einzelfrequenzen in Userpresets speicherbar
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton- und Noise-Squelch
- Equalizer-Funktion
- LED-Anzeige für HF- und Audiopegel
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Statusanzeigen wie Batteriezustand des Senders, Frequenzsetup, aktive Antenne

- Metallgehäuse
- Optionaler Antennenbooster UB-9001 wird direkt über die Antenneneingänge gespeist

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	UF-20S/5
Art	Funkempfänger
Trägerfrequenzbereich	530-605 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Klirrfaktor	< 0,5 %
Dynamik	> 108 dB
Audiosignal Empfänger	100 mV XLR, 100 mV Klinke
Stromversorgung Empfänger	über beil. Netzteil
Abmessungen Empfänger	212 x 44 x 214 mm
Gewicht Empfänger	1,4 kg

### JSS-20/5

Best.-Nr. 0257200

#### Dynamischer UHF-PLL-Handsender

- Dynamische Mikrofonkapsel (Nierencharakteristik) mit minimierter Feedback-Empfindlichkeit sowie Griff-/Körperschallgeräusch-Unterdrückung
- 75-MHz-Bandbreite
- 15 Gruppen mit jeweils bis zu 63 kompatiblen Kanalpresets
- 64 Kanäle in sechs Gruppen aus 3000 wählbaren Einzelfrequenzen in Userpresets speicherbar
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung (-15 dB bis +15 dB)
- Lock-/Mute-Funktion

- 5-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar
- Lieferung inklusive stabiler Transportbox, Stativklemme und 8 ID-Kappen

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**

Modell	JSS-20/5
Charakteristik	Niere
System	dynamisch
Trägerfrequenzbereich	530-605 MHz
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Betriebsdauer	> 20 h
Abmessungen	Ø 50 mm x 260 mm
Gewicht	340 g



## UF-20TB/5

Best.-Nr. 0257230

### UHF-PLL-Taschensender

- Geeignet für die Kombination mit Kopf- oder Instrumentenmikrofon mit 4-Pol-Mini-XLR-Anschluss
- 75-MHz-Bandbreite
- 15 Gruppen mit jeweils bis zu 63 kompatiblen Kanalpresets
- 64 Kanäle in sechs Gruppen aus 3000 wählbaren Einzelfrequenzen in Userpresets speicherbar
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung (-18 dB bis +12 dB)
- Lock-Funktion
- 5-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

Modell	UF-20TB/5
Art	Taschensender
Trägerfrequenzbereich	530-605 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Betriebsdauer	> 20 h
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung Sender	2 x Mignon-Batterie, AA (nicht mitgeliefert)
Abmessungen Sender	62 x 170 x 23 mm
Gewicht Sender	90 g

**Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!**

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



## CH-8

Best.-Nr. 0259410

**Transportkoffer mit integrierter Ladefunktion** für die Sender UF-20TB/5, JSS-20/5, JSS-4B/5, R-4TBM/5 und RU-G3TB/5

- Gleichzeitiges Laden der Akkus von 8 Geräten
- Durchschnittliche Ladezeit je nach Zustand der verwendeten Akkus: ca. 3 Stunden
- LED-Lade-Kontroll- und -Fehleranzeige pro Geräteschacht
- Mechanischer Verpolungsschutz
- Überladungs-, Kurzschluss- und Tiefentladeschutz
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzgerät
- Abmessungen 357 x 294 x 433 mm

Modell	CH-8
Art	Transportkoffer mit integrierter Ladefunktion
Farbe	Schwarz
Passend für	Sender UF-20TB/5, JSS-20/5, JSS-4B/5, R-4TBM/5, RU-G3TB/5
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	357 x 294 x 433 mm
Gewicht	11,6 kg

**Lieferung ohne Geräte.**



## CH-2

Best.-Nr. 0257240

**Ladestation** für die Sender UF-20TB/5, JSS-20/5, JSS-4B/5, R-4TBM/5 und RU-G3TB/5

- Gleichzeitiges Laden der Akkus von 2 Geräten
- Durchschnittliche Ladezeit je nach Zustand der verwendeten Akkus: ca. 3 Stunden
- LED-Lade-Kontroll- und -Fehleranzeige pro Geräteschacht
- Mechanischer Verpolungsschutz
- Überladungs-, Kurzschluss- und Tiefentladeschutz
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzgerät
- Abmessungen 165 x 72 x 99 mm

Modell	CH-2
Art	Ladestation
Farbe	Schwarz
Passend für	Sender UF-20TB/5, JSS-20/5, JSS-4B/5, R-4TBM/5, RU-G3TB/5
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	165 x 72 x 99 mm
Gewicht	315 g



## MA-935

Best.-Nr. 0236850

### Adapterring

- Für die Montage von dynamischen Sennheiser-Mikrofonkapseln an die UHF-PLL-Handsender JSS-20/5 und JSS-4B/5
- Aluminiumausführung
- Schraubgewinde



### R-4/5

Best.-Nr. 0259400



#### 4-Kanal-Diversity-UHF-PLL-Breitband-Empfänger

- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- HF- und Netzspannungsausgang zum einfachen Kaskadieren von maximal 10 R-4/5-Empfängern ohne zusätzlichen Splitter
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Auto-Scan-Funktion
- Pilotton-Squelch und Noise-Mute
- LED-Anzeige für HF- und Audiopegel
- Hintergrundbeleuchtetes Display mit Statusanzeigen wie Batteriezustand

des Senders, Frequenzsetup, aktive Antenne

- XLR-Ausgang pro Kanal, sym.
- XLR-Ausgang und 6,3-mm-Klinkenausgang für Mischsignal
- Mic/Line-Umschaltung für Einzel- und Mix-Ausgänge
- Metallgehäuse

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	R-4/5
Art	Funkempfänger
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Klirrfaktor	< 0,6 %
Dynamik	> 105 dB
Audiosignal Empfänger	630 mV/600 Ω XLR (Line), 63 mV/600 Ω XLR (Mic), 320 mV/600 Ω Klinke
Stromversorgung Empfänger	~ 100-240 V/50-60 Hz
Abmessungen Empfänger	485 x 44 x 230 mm
Gewicht Empfänger	2,65 kg

### JSS-4B/5

Best.-Nr. 0259390

#### Dynamischer UHF-PLL-Handsender

- Dynamische Mikrofonkapsel (Nierencharakteristik) mit großem Dynamikumfang
- Aluminiumgehäuse
- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung (-15 dB bis +15 dB)
- Lock-/Mute-Funktion
- 4-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	JSS-4B/5
Charakteristik	Niere
System	dynamisch
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Maximaler Schalldruck	150 dB
Gehäusematerial	Aluminium
Abmessungen	Ø 50 mm x 253 mm
Gewicht	335 g

### R-4THA/5

Best.-Nr. 0259847

#### UHF-PLL-Handsender mit Kondensatorkapsel

- Kondensator-Mikrofonkapsel (Nierencharakteristik)
- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung ( $\pm 15$  dB)
- Lock-/Mute-Funktion
- 4-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

#### Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

**Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!**



Modell	R-4THA/5
Charakteristik	Niere
System	Kondensator
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Sendeleistung	10/50 mW
Stromversorgung	2 x Mignon-Batterie (AA), Alkaline (nicht mitgeliefert)
Betriebsdauer	> 20 h
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Maximaler Schalldruck	140 dB
Abmessungen	Ø 50 mm x 253 mm
Gewicht	260 g

## R-4TBM/5

Best.-Nr. 0259841

### UHF-PLL-Taschensender

- Geeignet für die Kombination mit Kopf- oder Instrumentenmikrofon mit 4-Pol-Mini-XLR-Anschluss
- 36-MHz-Bandbreite
- 6 Gruppen mit jeweils bis zu 22 kompatiblen Kanalpresets
- 1441 wählbare Einzelfrequenzen
- REMOSET-Technologie zur Empfänger-/Sendersynchronisation
- Empfindlichkeitseinstellung ( $\pm 15$  dB)
- Lock-Funktion
- 6-stufige Batterie-Status- und Batterie-Low-Anzeige, beleuchtetes LC-Display
- Sendeleistung umschaltbar

Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

Bitte beachten Sie die Hinweise zu drahtlosen Systemen im Abschnitt „WICHTIGE INFORMATIONEN“!

Modell	R-4TBM/5
Art	Taschensender
Trägerfrequenzbereich	506-542 MHz
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Betriebsdauer	> 20 h
Sendeleistung	10/50 mW
Reichweite	120 m
Stromversorgung Sender	2 x Mignon-Batterie, AA (nicht mitgeliefert)
Abmessungen Sender	62 x 80 x 23 mm
Gewicht Sender	95 g



## 850CH-2

Best.-Nr. 0259370

Ladestation für die Sender RU-850LTH/5, RU-850LTB/5 und R-4THA/5

- Gleichzeitiges Laden der Akkus von 2 Geräten
- Durchschnittliche Ladezeit je nach Zustand der verwendeten Akkus: ca. 5 Stunden
- LED-Lade-Kontroll- und -Fehleranzeige pro Geräteschacht
- Mechanischer Verpolungsschutz
- Überladungs-, Kurzschluss- und Tiefentladeschutz
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzgerät

Lieferung ohne Geräte.

Modell	850CH-2
Art	Ladestation
Farbe	Schwarz
Passend für	Sender RU-850LTH/5, RU-850LTB/5, R-4THA/5
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	165 x 72 x 99 mm
Gewicht	329 g



Weitere Funksysteme finden Sie bei IMG STAGELINE.

YOUR MOMENT –  
CAPTURED BY  
IMG STAGELINE

[www.img-stageline.com](http://www.img-stageline.com)

IMG  
STAGELINE

## UDA-49A

Best.-Nr. 0150630

### Aktive UHF-Richtantenne

- Besserer Empfang und eine größere Reichweite im Bereich von 470-960 MHz
- Unterdrückung von systemfremden HF-Signalen, Minimierung der Auslöschungen durch Mehrwegempfang und Erhöhung der Störsicherheit
- Zuverlässige Funktion auch bei kurzfristigen Außeneinsätzen
- Umschaltbare Verstärkung 3 dB/10 dB zum Ausgleich von Leistungsverlusten
- Fernspeisung: = 12 V/50 mA
- BNC-Anschluss
- Stromversorgung über UHF-PLL-Receiver der US-/IN-Serie oder den aktiven Antennensplitter UA-960

Modell	UDA-49A
Frequenzbereich	470-960 MHz
Öffnungswinkel	100°
Antennengewinn	≥ 10 dB
Stromversorgung	= 12 V/50 mA, Fernspeisung (externe Versorgung)
Wellenwiderstand	50 Ω
Halterung	9 mm (3/8") bzw. 16 mm (5/8")
Abmessungen	360 x 350 x 36 mm (1,7 mm Blattstärke)
Gewicht	350 g

- Ideal für den mobilen Einsatz, Montagemöglichkeit auf Mikrofonstativ mit 9-mm-Gewinde (3/8") oder 16-mm-Gewinde (5/8")

**Für Diversity-Empfang sind zwei UDA-49A erforderlich.**



## UDA-49P

Best.-Nr. 0150640

### Passive UHF-Richtantenne

- Für drahtlose Mikrofonssysteme (Empfangsantenne) oder für drahtlose In-Ear-Monitoring-Systeme z. B. JTS SIEM-111/5 (Sendeantenne)
- Besserer Empfang und eine größere Reichweite im Bereich von 470-960 MHz
- Unterdrückung von systemfremden HF-Signalen, Minimierung der Auslöschungen durch Mehrwegempfang und Erhöhung der Störsicherheit
- Zuverlässige Funktion auch bei kurzfristigen Außeneinsätzen
- BNC-Anschluss (für UHF-PLL-Receiver der US-/IN-Serie oder aktiven Antennensplitter UA-960)

Modell	UDA-49P
Frequenzbereich	470-960 MHz
Öffnungswinkel	100°
Antennengewinn	≥ 10 dB
Wellenwiderstand	50 Ω
Halterung	9 mm (3/8") bzw. 16 mm (5/8")
Abmessungen	360 x 350 x 36 mm (1,7 mm Blattstärke)
Gewicht	350

- Ideal für den mobilen Einsatz, Montagemöglichkeit auf Mikrofonstativ mit 9-mm-Gewinde (3/8") oder 16-mm-Gewinde (5/8")

**Für Diversity-Empfang sind zwei UDA-49P erforderlich.**



## ANT-49

Best.-Nr. 0150810

### Passive UHF-Breitband-Rundstrahlantenne

- Für drahtlose Mikrofonssysteme oder drahtlose In-Ear-Monitoring-Systeme
- Gleichmäßige, richtungsunabhängige HF-Versorgung
- Ideal für den mobilen Einsatz, Montagemöglichkeit auf Mikrofonstativ mit 9-mm-Gewinde (3/8") oder 16-mm-Gewinde (5/8")

Modell	ANT-49
Frequenzbereich	470-960 MHz
Öffnungswinkel	360°
Antennengewinn	2-4 dB
Wellenwiderstand	50 Ω
Halterung	9 mm (3/8") bzw. 16 mm (5/8")
Abmessungen	130 x 255 x 32 mm (2 mm Blattstärke)
Gewicht	205 g

**Für Diversity-Empfang sind zwei ANT-49 erforderlich**



## USP-900

Best.-Nr. 0150650

### Passiver UHF-Antennensplitter-/Combiner

- Zur Minimierung des Antennenaufwands für drahtlose Empfangs- oder Sendesysteme
- Aufteilung des Antenneneingangssignals auf zwei Antennenausgangssignale
- Um ein Setup von zwei Diversityempfängern mit ebenfalls zwei Antennen gemeinsam zu versorgen, sind zwei USP-900 notwendig

Modell	USP-900
Frequenzbereich	10-1000 MHz
Einkoppeldämpfung	2 dB
Entkopplung	20 dB
Wellenwiderstand	50 Ω
Anschluss	3 x BNC-Buchse
Abmessungen	72 x 24 x 56 mm
Gewicht	63 g

- DC-Sperre
- Verwendung als Combiner möglich, um zwei SIEM-111/5 an einer Antenne zu betreiben.



## UA-960

Best.-Nr. 0150820



### Aktiver Antennensplitter

- Für den Betrieb von bis zu vier UHF-PLL-Empfängern der UF-/US-/IN-Serie an einem Antennenpaar
- Mit diesem Gerät ist es nicht mehr nötig, die jeweiligen Antennen und Steckernetzgeräte der Einzelgeräte zu benutzen
- Frequenzbereich 470-960 MHz
- Stromversorgung über vier Kleinspannungsausgänge (4 x = 12 V/max. 1 A)
- Alle Antennenanschlüsse über BNC-Buchsen
- Zusätzlicher Kaskadieranschluss für weitere Antennensplitter



- Passende Anschlusskabel werden mitgeliefert
- Der optionale Antennenbooster UB-900I wird direkt über UA-960 gespeist (intern abschaltbar)

Modell	UA-960
Frequenzbereich	470-960 MHz
Anschluss	BNC
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz/60 W
Abmessungen	482 x 45 x 250 mm, 1 HE
Gewicht	2,15 kg

## UC-900

Best.-Nr. 0150580



### 4-fach-Combiner/Antennenweiche

- Verwendungsmöglichkeiten:
  - Die Signale von bis zu vier In-Ear-Monitoring-Sendern z. B. SIEM-111/... lassen sich über eine Antenne senden
  - Um den Empfangsbereich eines stationären Empfängers zu vergrößern, lassen sich die Signale von bis zu vier Antennen, die in einem entsprechenden Abstand aufgestellt sind, zusammenführen
- Frequenzbereich 470-960 MHz
- Verstärkung 0 dB, ±2 dB
- Maximale HF-Leistung pro Eingang +20 dBm (100 mW)



- Kleinspannungsausgänge 4 x = 12 V, maximal 1 A zur direkten Speisung der angeschlossenen Geräte
- Alle Antennenanschlüsse über BNC-Buchsen
- Passende Anschlusskabel werden mitgeliefert

Modell	UC-900
Frequenzbereich	470-960 MHz
Antennengewinn	0 dB, ±2 dB
Stromversorgung	~ 100-240 V/50-60 Hz/40 VA
Abmessungen	482 x 44,8 x 260 mm
Gewicht	2,3 kg
Anschluss	4 x BNC, 4 x Kleinspannungsbuchse

## USP-124

Best.-Nr. 0150860

### 4-fach-Antennenverteiler

- Für den Betrieb von bis zu vier Antennen an einem Sender (z. B. SIEM-111/5)
- Frequenzbereich 470-960 MHz
- Verstärkung 0 dB, ±2 dB
- Alle Anschlüsse über BNC-Buchsen



Modell	USP-124
Frequenzbereich	470-960 MHz
Antennengewinn	0 dB, ±2 dB
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	212 x 44 x 203 mm
Gewicht	350 g
Anschluss	BNC

## UB-900I

Best.-Nr. 0150830

**Antennenbooster** für UHF-PLL-Receiver

- Stromversorgung über UHF-PLL-Receiver der UF-/US- und der IN-Serie oder über den aktiven Antennsplitter UA-960
- DC-Durchschleifausgang zum Kaskadieren von maximal 2 UB-900I
- Ideal für den mobilen Einsatz, Montagemöglichkeit auf Mikrofonstativ mit 16-mm-Gewinde (5/8")

**Diversity-Betrieb: Pro Antennenanschluss wird ein Booster benötigt!**



## RP-900

Best.-Nr. 0230540

**Montageplatte** zur abgesetzten Antennenmontage

- Schwarz lackierte Metallausführung
- Abmessungen 227 x 44 x 1,6 mm, 1 HE



## DR-900SET

Best.-Nr. 0244770



**482-mm-Gerätehalter (19", 1 HE)**

- Für den Einbau von bis zu zwei Half-Rack-Size-Empfängern in ein 482-mm-Rack (19")
- Teilprofiliertes Stahlblech für Roadtauglichkeit und sicheren Halt
- Mit der beiliegenden 241-mm-Rackblende (9,5") inkl. Schrauben lässt sich der nicht benötigte Montageplatz abdecken



## RTF-20

Best.-Nr. 0252060

**Antennen-Koaxialkabel** mit Montageplatte

- 2 x 20 m RG-58U-Koaxialkabel mit je 2 x BNC-Stecker zum Anschluss

von z. B. abgesetzten Antennen an entsprechende UHF-PLL-Empfänger der UF-/US-/IN-Serie oder dem In-Ear-Monitoring-Sender SIEM-111/R

- 1-HE-Montageplatte mit Ausstattungen für zwei beiliegende BNC-Durchführungen

Modell	RTF-20
Einsatzzweck	Antennen-Koaxialkabel
Armaturen	2 x BNC-Stecker
Länge	20 m
Farbe	Schwarz
Kabeldurchmesser	5 mm
Schirmungsmaß	20 dB @ 100 MHz
Impedanz	50 Ω
Dämpfung	7 dB
Besonderheit	1-HE-Montageplatte 227 x 44 x 1,6 mm
Sonstiges	Frequenzbereich 10-1000 MHz



## RTF-2U

Best.-Nr. 0230530



Modell	RTF-2U
Größe	für 482 mm (19")
Farbe	Schwarz
Gewicht	105 g (Paar)

**Montagewinkel-Set** zur abgesetzten Antennenmontage

- Für 482-mm-Rackeinbau (19")
- Bestehend aus:
  - 2 x Montagewinkel
  - 2 x BNC-Buchse
  - 2 x 40-cm-Antennenkabel mit BNC-Stecker



## RTF-1

Best.-Nr. 0230550

**Antennen-Koaxialkabel** mit Montageplatte

- 2 x 0,6 m RG-58U-Koaxialkabel mit je 2 x BNC-Stecker zum Anschluss von z. B. abgesetzten Antennen an entsprechende UHF-PLL-Empfänger der UF-/US-/IN-Serie oder dem In-Ear-Monitoring-Sender SIEM-111/R
- 1-HE-Montageplatte mit Ausstanzungen für zwei beiliegende BNC-Durchführungen

Modell	RTF-1
Einsatzzweck	Antennen-Koaxialkabel
Armaturen	2 x BNC-Stecker
Länge	60 cm
Farbe	Schwarz
Schirmungsmaß	20 dB @ 100 MHz
Impedanz	50 Ω
Besonderheit	1-HE-Montageplatte 227 x 44 x 1,6 mm
Sonstiges	Frequenzbereich 10-1000 MHz



## RTF-3

Best.-Nr. 0230560



**BNC-Antennenkabel**

- 50 Ω
- 2 x BNC-Stecker
- Länge 2 x 3 m
- 2 x BNC-Durchführungen

## RM-901

Best.-Nr. 0254940



**482-mm-Montagewinkel (19")**

- Für den Einbau von CS-4, CS-8, SIEM-111/... (Sender), TG-10STX/1 oder UF-20S/5 in ein Rack-Gehäuse
- Metallausführung



## RM-10SET

Best.-Nr. 0254950

**482-mm-Montageset (19")**

- Für den Einbau von zwei SIEM-111/... (Sender), UF-10R/12 oder UF-20S/5 in ein Rack-Gehäuse
- Bestehend aus zwei Metall-Montagewinkeln und zwei Aluminium-Verbindungsschienen



### Das SPEECH-500 ist die professionelle Lösung

für anspruchsvolle Sprach- und Musikübertragung und ist mit innovativer Technik ausgerüstet. Das Redepult kann mittels Elektroantrieb stufenlos in der Höhe eingestellt werden. Ein Notebook kann platzsparend unter der durchsichtigen Pulscheibe in einem speziell dafür vorgesehenen und zweistufig beleuchteten Fach untergebracht werden. Keine Wünsche offen lässt das eingebaute Audiosystem sowie die UHF-PLL-Funktechnik mit Sende- und Empfangsmodul. Diese ermöglicht im Audio-Link-Betrieb die kabellose Ansteuerung von weiteren Aktivlautsprechersystemen, die mit entsprechenden Funkempfängern ausgerüstet sind (z. B. TXA-800- und TXA-1000-Serie).

### SPEECH-500/GR

Best.-Nr. 0176210

#### Professionelles, elektrisch höhenverstellbares Redepult mit integriertem drahtlosem Audiosystem

- Eingebauter 4-Kanal-Mischverstärker mit Limiter, 50 W
- Elektrische stufenlose Höhenverstellung der Pulthöhe von 85-125 cm
- Pult mit durchsichtiger Sicherheitsglasplatte und beleuchtetem Fach für ein Laptop
- Eingebauter UHF-PLL-Empfänger (TXA-1822MR) mit 2 x 16 einstellbaren Frequenzen (863,1-864,9 MHz) mit Diversity-System, passende Sender wie TXA-800HSE oder TXA-800HT sind optional erhältlich
- Eingebauter UHF-PLL-Sender (TXA-820MT) mit 16 einstellbaren Frequenzen (863,1-864,9 MHz) zum Aufbau von Audio-Funk-Übertragungsstrecken
- 3 Eingänge über Kombi-Buchse Mic (XLR)/Line (6,3-mm-Klinke), Stereo-Line-Eingang (Cinch), Gainregler, 3-fach-Klangregelung für die Kombi-Eingänge
- 2 schockabsorbierende XLR-Buchsen auf dem Pultaufsatz für 2 optionale Schwanenhalsmikrofone (belegen je einen Mikrofoneingang), passendes Mikrofon EMG-650P optional erhältlich
- Zusätzliche XLR-Buchse für LED-Schwanenhalsleuchte (z. B. GNL-453XLR, optional erhältlich)
- 24-V-Phantomspeisung für Mic-Eingang 1 und 2
- 1 Stereo-Line-Ausgang über Cinch-Buchsen
- 2-Wege-Lautsprechersystem mit 30-cm-Tieftöner (12") und Hochtonhorn (1")
- Hochwertiges Gehäuse in Holz-Lack-Kombination
- Standarddekor: Grau, lackiert
- Referentschildhalterung mit Klemmschraube montierbar

- 3 zusätzliche Ablagefächer für Dokumente und andere Utensilien
- 2 Lenkrollen mit Feststellbremse und 2 starre Rollen

#### Anmelde- und gebührenfrei in der EU.

#### Lieferung ohne Laptop.

#### Auch in anderen Farben erhältlich:

Neben dem Standarddekor „Grau, lackiert“ können Sie aus weiteren 20 Design-Optionen Ihre individuelle Farbe oder das passende Wunschdekor auswählen:

Ahorn, Apfel dunkel, Buche, Buche dunkel, italienische Eiche, Eiche rötlich, Eiche rustikal, Erle, Kirsche, Kirsche dunkel, Kirsche hell, Tabak-Akazie, Walnuss dunkel, Walnuss hell, Wenge, Zwetschge, Apricot, Taubenblau, Vanille, Grau (Standard) und Weiß.

Lieferzeit und Aufpreis auf Anfrage.



Modell	SPEECH-500/GR
Nennleistung (P <sub>RMS</sub> )	50 W
Ausgangsleistung, gesamt	100 W
Frequenzbereich	50-20000 Hz
Trägerfrequenz	863,1-864,9 MHz
Reichweite	≤ 30 m
Eingänge	24 mV (Mic1-2, oben), 4,5 mV (Mic1-3), 150 mV (Line1-3), 400 mV (Line)
Klangregler, Tiefen	±12 dB/60 Hz
Klangregler, Mitten	±7 dB/1 kHz
Klangregler, Höhen	±12 dB/15 kHz
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/135 VA
Abmessungen	800 x 850-1250 x 570 mm
Gewicht	52 kg
Anschlüsse	3 x XLR (Mic), 3 x 6,3-mm-Klinke (Line), 1 x Cinch L/R (Line In), 1 x Cinch L/R (Line Out)



## Aufstellen, anschließen, loslegen: Audio-Redepult für Multimedia-Präsentationen

Das SPEECH-204 ist ein leistungsfähiges und transportables Redepult mit eingebautem Mischverstärker und integrierter Lautsprecherbox in 2-Wege-Technik. Die durchdachte Funktionalität und hohe Klangqualität stellen den gelungenen und professionellen Auftritt sicher und tragen so zum Erfolg jeder Veranstaltung bei. Das SPEECH-204 ist im Handumdrehen aufgestellt und einsatzbereit - ideal für multimediale Präsentationen in Hotels, Kirchen, Konferenzräumen und Kongresszentren.

### SPEECH-204

Best.-Nr. 0179130

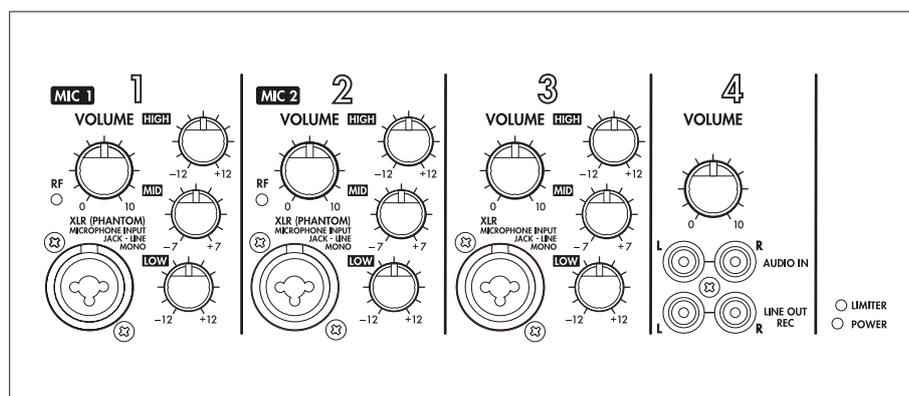
#### Professionelles Redepult mit integrierter 2-Kanal-Multi-Frequenz-Empfängereinheit in UHF-PLL-Technik

- Eingebauter, leistungsstarker Mischverstärker und Lautsprecherbox, 75 W
- 2 x 16 einstellbare UHF-Frequenzen (863,1-864,9 MHz)
- Integrierter Limiter
- 3 Eingänge über Kombi-Buchse Mic (XLR)/Line (6,3-mm-Klinke) mit 3-fach-Klangregelung und Gainregler
- 1 Stereo-Line-Eingang über Cinch-Buchsen mit Gainregler
- 2 schockabsorbierende XLR-Buchsen auf dem Pultaufsatz für 2 optionale Schwanenhalsmikrofone (belegen je einen Mikrofoneingang), mit 24-V-Phantomspannung
- 1 Stereo-Line-Ausgang über Cinch-Buchsen
- 2-Wege-Lautsprechersystem
- Integrierte Leuchte im Pultaufsatz
- 2 Dokumenten- und 2 Ablagefächer in der Säule
- 2 Transportrollen

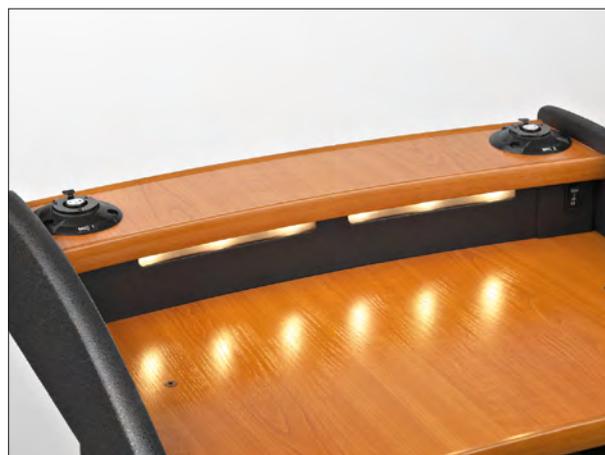
Lieferung ohne Schwanenhalsmikrofon. Passendes Mikrofon EMG-650P ist optional erhältlich.

Passende Mikrofon- oder Taschensender wie TXA-800HSE oder TXA-800HT sind optional erhältlich.

Anmelde- und gebührenfrei in der EU.



Modell	SPEECH-204
Nennleistung (P <sub>RMS</sub> )	75 W
Ausgangsleistung, gesamt	100 W
Frequenzbereich	60-20000 Hz
Trägerfrequenz	863,1-864,9 MHz
Reichweite	≈ 25 m
Eingänge	15 mV (Mic1), 5 mV (Mic2-3), 220 mV (Line1-3), 250 mV (Line)
Klangregler, Tiefen	±12 dB/60 Hz
Klangregler, Mitten	±7 dB/1 kHz
Klangregler, Höhen	±12 dB/15 kHz
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/180 VA
Abmessungen	540 x 1140 x 430 mm
Gewicht	33 kg
Anschlüsse	3 x XLR (Mic), 3 x 6,3-mm-Klinke (Line), 1 x Cinch L/R (Line In), 1 x Cinch L/R (Line Out)



### Eine innovative Qualitätslösung für die hochwertige Sprach- und Musikbeschallung:

Das SPEECH-104D-Aktiv-Redepult von MONACOR verbindet Klangqualität, Lautstärkefähigkeit und Komfort in einer perfekten Weise. Akkubetrieben und damit komplett ortsunabhängig macht allein das SPEECH-104D aus jeder zu beschallenden Fläche ein Auditorium. Es passt sich aber selbstverständlich auch in jede gegebene Umgebung ein, wo eine zeitlich begrenzte oder auch permanente Redestelle benötigt wird.

Die integrierte Verstärker- und Lautsprechertechnik erlaubt dabei nicht nur die Sprachwiedergabe, sondern macht auch Musik und zum Beispiel Film- und Präsentationsvertونungen denkbar gut und einfach. Ein Schwanenhalsmikrofon einstecken und/oder eine Signalquelle anschließen - einschalten - fertig.

### SPEECH-104D

Best.-Nr. 0179120

#### Professionelles Redepult mit integrierter 2-Kanal-Multi-Frequenz-Empfängereinheit in UHF-PLL-Technik und Class-D-Verstärker

- Eingebauter Class-D-Mischverstärker und Lautsprecherbox, 80 W
- Betrieb über eingebauten Blei-Gel-Akku 2 x 12 V/7 Ah (bis zu 16 Stunden Betriebszeit)
- Integrierte Akku-Ladefunktion, Ladegerät wird mitgeliefert
- 2 x 16 einstellbare UHF-Frequenzen (863, 1-864,9 MHz)
- 1 Eingang über Kombi-Buchse Mic (XLR)/Line (6,3-mm-Klinke)
- 1 Stereo-Aux-Eingang über Cinch-Buchsen
- Alle Eingänge mit Gainregler
- 2 schockabsorbierende XLR-Buchsen auf dem Pultaufsatz für 2 optionale Schwanenhalsmikrofone (belegen je einen Mikrofoneingang) oder ein Mikrofon und eine optionale LED-Schwanenhalsleuchte
- 12-V-Phantomspeisung

- 1 Stereo-Line-Ausgang über Cinch-Buchsen
- NEUTRIK-SPEAKON-Anschluss (8 Ω) für externen Lautsprecher
- 2-Wege-Lautsprechersystem
- Hochwertiges Holzgehäuse mit wechselbaren Bodenplatten in Schwarz
- Pultaufsatz mit aufklappbarem Dokumentenfach
- Die Lieferung besteht aus 2 Kartons

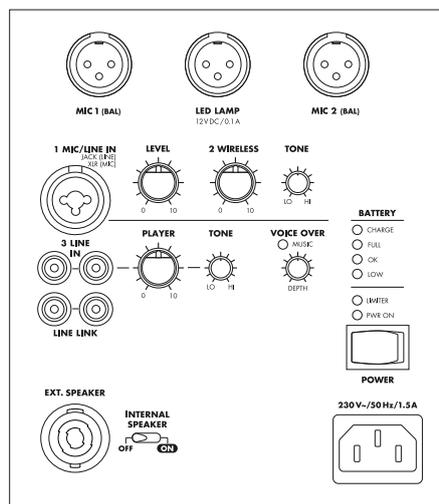
Lieferung ohne Schwanenhalsmikrofon und ohne Schwanenhalsleuchte. Passendes Mikrofon EMG-650P und passende LED-Schwanenhalsleuchte GNL-453XLR sind optional erhältlich.

Passende Mikrofon- oder Taschensender wie TXA-800HSE oder TXA-800HT sind optional erhältlich.

Anmelde- und gebührenfrei in der EU.



Modell	SPEECH-104D
Nennleistung (P <sub>RM.S</sub> )	80 W
Ausgangsleistung, gesamt	120 W
Frequenzbereich	70-20000 Hz
Trägerfrequenz	863, 1-864,9 MHz
Reichweite	≈ 25 m
Eingänge	2 mV (Mic 1), 13 mV (Line), 20 mV (Mic 2-3), 100 mV (Aux)
Stromversorgung	Akku 2x12 V/7 Ah, = 12 V/1,5 A über beil. Ladegerät
Abmessungen	525 x 1120 x 440 mm
Gewicht	30 kg
Anschlüsse	1 x XLR (Mic 1) 1 x 6,3-mm-Klinke (Line), 2 x XLR (Mic 2-3), 1 x Cinch L/R (Aux), 1 x Cinch L/R (Line Out), 1 x NEUTRIK-SPEAKON (ext. Lautsprecher)



### XLR-703JSM

Best.-Nr. 0348810

#### Schockabsorbierende Halterung mit XLR-Buchse

- Dämpfung von Tritt- und Körperschall durch gummi-gelagerte 3-Pol-XLR-Buchse
- 1,2-m Anschlusskabel mit 3-Pol-XLR Stecker



## FGM-170T

Best.-Nr. 0231920



**Bodenstativ-Mikrofon** mit Carbonfaser-Galgen

- Hochwertige Kondensator-Mikrofonkapsel mit extrem dünner, goldbeschichteter 1,25-cm-Membran (1/2"), Nierencharakteristik und hervorragenden Klangeigenschaften
- Low-Cut-Schalter (80 Hz)
- Schaltbare 10-dB-Abschwächung
- Extrem leichter (105 g) und dabei äußerst stabiler Carbonfaser-Galgen (1,46 m) mit Miniatur-Schwannenhals
- Langes Stativ-Unterteil, für Overhead-Mikrofonierung
- Körperschallentkoppelte Druckguss-Bodenplatte
- Kapsleinheit und Kapsel austauschbar (Stecksystem mit Schraubverriegelung)
- Inklusive Windschutz
- Die Lieferung besteht aus 2 Kartons

Modell	FGM-170T
Charakteristik	Niere
System	Kondensator
Audio-Frequenzbereich	20-20000 Hz
Nennimpedanz	100 Ω
Empfindlichkeit	15,8 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	140 dB
Speisung	= 48 V, Phantom
Abmessungen	1,46 m (Galgen) 1,6 m (Stativ)
Gewicht	3,4 kg
Anschluss	3-Pol-XLR-Stecker, sym.



## FGM-170

Best.-Nr. 0236070



**Bodenstativ-Mikrofon** mit Carbonfaser-Galgen

- 3 hochwertige Back-Elektret-Mikrofonkapseln mit verschiedenen Richtcharakteristiken
- Low-Cut-Schalter (80 Hz)
- Schaltbare 10-dB-Abschwächung
- Extrem leichter (105 g) und dabei äußerst stabiler Carbonfaser-Galgen (1,46 m) mit Miniatur-Schwannenhals
- Langes Stativ-Unterteil, für Overhead-Mikrofonierung
- Körperschallentkoppelte Druckguss-Bodenplatte
- Inklusive 2 Austausch kapseln, Anschlusskabel und Windschutz
- Die Lieferung besteht aus 2 Kartons

Modell	FGM-170
Charakteristik	Niere, Superniere, Kugel
System	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω
Empfindlichkeit	16 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB
Speisung	= 12-48 V, Phantom
Abmessungen	1,46 m (Galgen) 1,6 m (Stativ)
Gewicht	3,6 kg
Anschluss	Kabel mit 3-Pol-Mini-XLR auf XLR



## CM-502

Best.-Nr. 0234580

## CM-502WT

Best.-Nr. 0233990

**Elektret-Hanging-Overhead-Mikrofon**

- Für abgehängte Anwendungen, besonders in Bereichen wo eine direkte Mikrofonie aus optischen oder funktionellen Gründen unerwünscht ist, z. B. bei Chor-Abnahmen oder auf Theater- und Schulbühnen
- Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik
- Integrierter Phantomadapter
- Einfache Installation und Ausrichtung durch beiliegende Decken-Montageplatte und Federhalter
- Lieferung inklusive Windschutz

**CM-502WT: weiße Ausführung**

Modell	CM-502	CM-502WT
Charakteristik	Superniere	Superniere
System	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	100-18000 Hz	100-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω	220 Ω
Empfindlichkeit	4 mV/Pa	4 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB
Speisung	= 12-48 V, Phantom	= 12-48 V, Phantom
Gehäusematerial	Metall	Metall
Gewicht	190 g	190 g
Kabel	7,5 m	7,5 m
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.



### CM-502G6B

Best.-Nr. 0233950

### CM-502G6W

Best.-Nr. 0233960

### CM-502G12B

Best.-Nr. 0233970

### CM-502G12W

Best.-Nr. 0233980

#### Elektret-Hanging-Overhead-Mikrofon

- Für abgehängte Anwendungen, besonders in Bereichen wo eine direkte Mikrofonie aus optischen oder funktionellen Gründen unerwünscht ist, z. B. bei Chor-Abnahmen oder auf Theater- und Schulbühnen
- Mikrofonkapsel mit Supernierencharakteristik
- Integrierter Phantomspeiseadapter
- Flexible Ausrichtung durch Schwanenhals
- Kapseeinheit leicht zu tauschen
- Schwarze (CM-502G...B) oder weiße (CM-502G...W) Ausführung
- Lieferung inklusive Windschutz

#### Gesamtlänge:

CM-502G6...: 180 mm

CM-502G12...: 320 mm



Modell	CM-502G6B	CM-502G6W	CM-502G12B	CM-502G12W
Charakteristik	Superniere	Superniere	Superniere	Superniere
System	Elektret	Elektret	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	100-18000 Hz	100-18000 Hz	100-18000 Hz	100-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω	220 Ω	220 Ω	220 Ω
Empfindlichkeit	4 mV/Pa	4 mV/Pa	4 mV/Pa	4 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB	125 dB	125 dB
Speisung	= 48 V, Phantom			
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall	Metall
Gewicht	100 g	100 g	145 g	145 g
Kabel	8 m	8 m	8 m	8 m
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.	XLR, sym.	XLR, sym.

**SKYROCK**  
**FEEL THE MUSIC**  
**EVERYWHERE**

High Performance Outdoor Speaker  
with Maximum Sound Pressure  
[www.img-stageline.com/skyrock](http://www.img-stageline.com/skyrock)

**ECM-306BU/SW**

Best.-Nr. 0237270

**ECM-306BU/WS**

Best.-Nr. 0237280

**USB-Grenzflächenmikrofon**

- Für den direkten Betrieb am PC oder Notebook
- Keine Treiberinstallation nötig, Gerät wird automatisch erkannt
- Integrierter A/D-Wandler 48 kHz/16 Bit
- LED-Betriebsanzeige
- Zusätzlicher Kopfhöreranschluss 3,5-mm-Klinke
- 1,2-m-Anschlusskabel mit USB-Micro/Stecker USB-A
- Rückseitige Aussparung für Festinstallation (z. B. Wandmontage)

Modell	ECM-306BU/SW	ECM-306BU/WS
Charakteristik	Halbniere	Halbniere
System	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-18000 Hz	50-18000 Hz
Empfindlichkeit	3,2 mV/Pa	3,2 mV/Pa
Speisung	≙ 5 V über USB-Schnittstelle	≙ 5 V über USB-Schnittstelle
Abmessungen	90 x 25 x 90 mm	90 x 25 x 90 mm
Gewicht	187 g	187 g
Kabel	1,2 m	1,2 m
Anschluss	USB-Micro/Stecker USB-A	USB-Micro/Stecker USB-A

**ECM-306BU/SW = schwarze Ausführung****ECM-306BU/WS = weiße Ausführung****ECM-306B/SW**

Best.-Nr. 0235790

**ECM-306B/WS**

Best.-Nr. 0235800

**Grenzflächenmikrofon**

- Ein/Aus-Schalter mit Betriebsanzeige
- Low-Cut und 10-dB-Abschwächung schaltbar
- Integrierte Elektronik für den direkten Anschluss an eine Phantomspeisung ≙ 17-48 V
- Elektronisch symmetrierter NF-Ausgang
- 6-m-Anschlusskabel mit 3-Pol-Mini-XLR/XLR
- Lieferung im schaumstoffgepolstertem Kunststoffkoffer

Modell	ECM-306B/SW, ECM-306B/WS
Charakteristik	Halb-Superniere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	30-20000 Hz
Nennimpedanz	250 Ω
Empfindlichkeit	22 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	130 dB
Speisung	≙ 17-48 V, Phantom
Abmessungen	90 x 25 x 90 mm
Gewicht	200 g
Kabel	6 m
Anschluss	3-Pol-Mini-XLR/XLR

**ECM-306B/SW = schwarze Ausführung****ECM-306B/WS = weiße Ausführung****ECM-302B**

Best.-Nr. 0232370

**ECM-302B/WS**

Best.-Nr. 0233630

**Grenzflächenmikrofon**

- Integrierte Elektronik für den direkten Anschluss an eine Phantomspeisung ≙ 17-48 V
- Der NF-Ausgang ist übertragersymmetriert
- 6-m-Anschlusskabel mit 3-Pol-Mini-XLR/XLR

Modell	ECM-302B	ECM-302B/WS
Charakteristik	Halbniere	Halbniere
System	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	30-20000 Hz	30-20000 Hz
Nennimpedanz	250 Ω	250 Ω
Empfindlichkeit	22 mV/Pa	22 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	140 dB	140 dB
Speisung	≙ 17-48 V, Phantom	≙ 17-48 V, Phantom
Abmessungen	Ø 120 mm x 22 mm	Ø 120 mm x 22 mm
Gewicht	350 g	350 g
Kabel	6 m	6 m
Anschluss	3-Pol-Mini-XLR/XLR	3-Pol-Mini-XLR/XLR

**ECM-302B = schwarze Ausführung****ECM-302B/WS = weiße Ausführung**

## ECM-500

Best.-Nr. 0232550

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Elektret, Nierencharakteristik
- Kontroll-Leuchte für Mikrophonbetrieb
- EIN/AUS-Schalter
- Batteriebetrieb
- Schwanenhals abnehmbar (XLR-Verbindung)
- Schwere Ausführung



## ECM-450

Best.-Nr. 0233370

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Elektret, Nierencharakteristik
- Lautstärkeregelung für Sprache und Gong
- Verschiedene Gongarten einstellbar
- Automatische Gongauslösung (abschaltbar)
- Stromversorgung über mitgeliefertes Netzgerät oder Batterien (nicht im



- Lieferumfang enthalten)
- 1,5-m-Anschlusskabel mit 6,3-mm-Klinke (beidseitig)

## ECM-310P

Best.-Nr. 0232430

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Elektret, Nierencharakteristik
- Phantomspeisung
- EIN/AUS-Schalter
- 3-m-Anschlusskabel mit XLR-Stecker, symmetrisch



## ECM-200

Best.-Nr. 0230280

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Elektret, Kugelcharakteristik
- Talk- und Lock-Taster



## PDM-302

Best.-Nr. 0235560

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Dynamisch, Nierencharakteristik
- Geräuscharmer Rast/Tast-Schalter
- 5-m-Anschlusskabel mit XLR-Stecker, symmetrisch



## PDM-302PTT

Best.-Nr. 1000609

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Dynamisch, Nierencharakteristik
- Geräuscharmer Push-to-talk-Taster
- 4,8-m-Anschlusskabel mit XLR-Stecker, symmetrisch



## PDM-300

Best.-Nr. 0231200

**ELA-Tischmikrofon** mit Schwanenhals

- Dynamisch, Nierencharakteristik
- Geräuscharmer Rast/Tast-Schalter
- 1-m-Spiralkabel, symmetrisch, mit 6,3-mm-Mono-Klinkenstecker



Modell	ECM-500	ECM-450	ECM-310P	ECM-200	PDM-302	PDM-302PTT	PDM-300
Charakteristik	Niere	Niere	Niere	Kugel	Niere	Niere	Niere
System	Elektret	Elektret	Elektret	Elektret	dynamisch	dynamisch	dynamisch
Audio-Frequenzbereich	100-16000 Hz	100-12000 Hz	80-14000 Hz	60-12000 Hz	60-12000 Hz	60-12000 Hz	60-12000 Hz
Nennimpedanz	600 Ω	600 Ω	250 Ω	1 kΩ	600 Ω	600 Ω	600 Ω
Empfindlichkeit	3,9 mV/Pa	3,2 mV/Pa	8 mV/Pa	6 mV/Pa	3,2 mV/Pa	3,2 mV/Pa	3,2 mV/Pa
Signal/Rauschabstand	> 40 dB	> 40 dB	> 55 dB	> 40 dB	-	-	-
Speisung	2 x 1,5-V-Mignonbatterie	über beil. Netzgerät od. 2 x 1,5-V-Baby-Batterie	≈ 22-48 V, Phantom	1 x 1,5-V-Mignon	-	-	-
Abmessungen	135 x 60 x 145 mm (Pultgehäuse) 450 mm (Schwanenhalslänge)	180 x 50 x 130 mm (Pultgehäuse) 210 mm (Schwanenhalslänge)	Ø 80 mm x 25 mm (Pultgehäuse) 200 mm (Schwanenhalslänge)	75 x 25 x 110 mm (Pultgehäuse), 200 mm (Schwanenhalslänge)	120 x 60 x 160 mm (Pultgehäuse)	120 x 60 x 160 mm (Pultgehäuse)	120 x 60 x 160 mm (Pultgehäuse) 310 mm (Schwanenhalslänge)
Gewicht	1,46 kg	925 g	380 g	298 g	1 kg	1,02 kg	810 g
Kabel	-	1,5 m	3 m	3 m	5 m	4,8 m	1 m
Anschluss	1 x XLR	6,3-mm-Klinke Kleinspannungsbuchse	XLR, sym.	6,3-mm-Klinke	XLR, sym.	XLR, sym.	6,3-mm-Klinke

**DMG-700**

Best.-Nr. 0232630

**Dynamisches Schwanenhalsmikrofon**

- Symmetrische Beschaltung
- Nierencharakteristik
- 3-Pol-XLR-Anschluss
- Gesamtlänge 700 mm
- Lieferung mit Mikrofon-Windschutz WS-40

Modell	DMG-700
Charakteristik	Niere
System	dynamisch
Audio-Frequenzbereich	80-16000 Hz
Nennimpedanz	500 Ω
Empfindlichkeit	1,4 mV/Pa
Abmessungen	Ø 30 mm x 700 mm
Gewicht	232 g
Anschluss	3-Pol-XLR

**DMG-600**

Best.-Nr. 0231560

**Dynamisches Schwanenhalsmikrofon**

- Symmetrische Ausführung
- Nierencharakteristik
- 3-Pol-XLR-Stecker
- Gesamtlänge 565 mm

Modell	DMG-600
Charakteristik	Niere
Audio-Frequenzbereich	200-12000 Hz
Nennimpedanz	500 Ω
Empfindlichkeit	2 mV/Pa
Abmessungen	Ø 21 mm x 565 mm
Gewicht	162 g
Anschluss	XLR

**DMG-450**

Best.-Nr. 0232620

**Dynamisches Schwanenhalsmikrofon**

- Symmetrische Beschaltung
- Nierencharakteristik
- 3-Pol-XLR-Anschluss
- Gesamtlänge 450 mm
- Lieferung mit Mikrofon-Windschutz WS-40

Modell	DMG-450
Charakteristik	Niere
System	dynamisch
Audio-Frequenzbereich	80-16000 Hz
Nennimpedanz	500 Ω
Empfindlichkeit	1,4 mV/Pa
Abmessungen	Ø 30 mm x 450 mm
Gewicht	170 g
Anschluss	3-Pol-XLR

**DMG-400**

Best.-Nr. 0231550

**Dynamisches Schwanenhalsmikrofon**

- Hervorragende Klangeigenschaften
- Symmetrische Ausführung
- Nierencharakteristik
- M10-Gewindeteil (8 mm lang)
- Zur Pult- und Frontmontage
- Gesamtlänge 385 mm

Modell	DMG-400
Charakteristik	Niere
Audio-Frequenzbereich	150-12000 Hz
Nennimpedanz	500 Ω
Empfindlichkeit	2,2 mV/Pa
Abmessungen	Ø 28 mm x 385 mm
Gewicht	219 g
Anschluss	offene Kabel

**DMS-5**

Best.-Nr. 0235730

**Mikrofon-Tischfuß** für Schwanenhalsmikrofone

- Hochwertiger Ein-Aus-Reedschalter
- Wahlschalter für Mikrofontyp (Elektret/dynamisch)
- Rutschfestes Druckguss-Gehäuse
- Mikrofonanschluss über XLR-Buchse mit Verriegelung
- XLR-Ausgang, symmetrisch beschaltet
- Betrieb über 48-V-Phantomspannung oder zwei 1,5-V-Mignonzellen (nicht mitgeliefert)
- Abmessungen 140 x 50 x 155 mm
- Gewicht: 1,1 kg

**DMS-1**

Best.-Nr. 0233490

**Mikrofon-Tischfuß** für Schwanenhalsmikrofone

- Ein-Aus-Schalter
- Rutschfestes Druckguss-Gehäuse
- Mikrofonanschluss über XLR-Buchse mit Verriegelung
- XLR-Ausgang, symmetrisch beschaltet
- Abmessungen 135 x 55 x 145 mm
- Gewicht: 1,3 kg



## EMG-650P

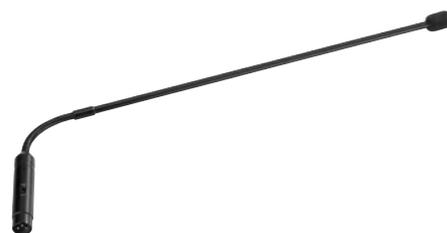
Best.-Nr. 0234330

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon** mit schaltbarem Lowcut-Filter.

Herausragende Übertragungseigenschaften und Sprachverständlichkeit zeichnen dieses Mikrofon aus.

- Nierencharakteristik
- Breitbandiger Übertragungsbereich

Modell	EMG-650P
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	30-18000 Hz
Nennimpedanz	180 Ω
Empfindlichkeit	4,5 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	130 dB
Speisung	= 9-48 V, Phantom
Abmessungen	Ø 9/19 mm x 600 mm
Gewicht	171 g
Anschluss	XLR



## EMG-610P

Best.-Nr. 0232810



**Elektret-Schwanenhalsmikrofon** mit rotem Leuchtdiodenring

- Besonders geeignet für den ELA-Bereich
- Nierencharakteristik
- Mikrofon-Windschutz
- Gewindeteil Ø 10 mm x 40 mm

Modell	EMG-610P
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	100-16000 Hz
Nennimpedanz	1 kΩ
Empfindlichkeit	4 mV/Pa
Speisung	= 3-9 V, extern über optionales Netzgerät
Abmessungen	Ø 13/19 mm x 450 mm
Gewicht	175 g
Anschluss	offene Kabelenden



## EMG-600P

Best.-Nr. 0232800



**Elektret-Schwanenhalsmikrofon** mit rotem Leuchtdiodenring

- Besonders geeignet für den ELA-Bereich
- Nierencharakteristik
- Mikrofon-Windschutz
- 3-Pol-XLR-Stecker

Modell	EMG-600P
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	100-16000 Hz
Nennimpedanz	1 kΩ
Empfindlichkeit	4 mV/Pa
Speisung	= 3-9 V, extern über optionales Netzgerät
Abmessungen	Ø 13/19 mm x 445 mm
Gewicht	160 g
Anschluss	3-Pol-XLR



## EMG-648P

Best.-Nr. 0233250



**Elektret-Schwanenhalsmikrofon** mit rotem Leuchtdiodenring

- Besonders geeignet für den ELA-Bereich
- Übertragersymmetriert
- Nierencharakteristik
- Mikrofon-Windschutz

Modell	EMG-648P
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	50-16000 Hz
Nennimpedanz	300 Ω
Empfindlichkeit	4 mV/Pa
Speisung	= 9-48 V, Phantom
Abmessungen	Ø 13/19 mm x 440 mm
Gewicht	160 g
Anschluss	3-Pol-XLR



## EMG-500P

Best.-Nr. 0231980

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon**

- Übertragersymmetriert
- Nierencharakteristik
- Mikrofon-Windschutz
- 3-Pol-XLR-Stecker
- Gesamtlänge 480 mm

Modell	EMG-500P
Charakteristik	Niere
System	Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-16000 Hz
Nennimpedanz	250 Ω
Empfindlichkeit	5 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	130 dB
Speisung	= 9-48 V, Phantom
Abmessungen	Ø 19 mm x 480 mm
Gewicht	194 g
Anschluss	3-Pol-XLR



## ECM-10/SW

Best.-Nr. 0232720

## ECM-10/WS

Best.-Nr. 0232730

**Elektret-Einbaumikrofon**

- Besonders geeignet für den ELA-Bereich
- Metallgehäuse
- Schwarze (SW) oder weiße (WS) Kapselabdeckung

Modell	ECM-10/SW	ECM-10/WS
Charakteristik	Kugel	Kugel
System	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	30-17000 Hz	30-17000 Hz
Nennimpedanz	300 Ω	300 Ω
Empfindlichkeit	2,3 mV/Pa	2,3 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	110 dB	110 dB
Speisung	= 9-48 V, Phantom	= 9-48 V, Phantom
Gehäusematerial	Metall	Metall
Abmessungen	Ø 30 mm x 71 mm	Ø 30 mm x 71 mm
Gewicht	92 g	95 g
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.



**GM-5212LDU**

Best.-Nr. 0236290

**GM-5215LDU**

Best.-Nr. 0236310

**Doppel-Schwanenhalsmikrofone mit LED**

- Back-Elektret-Supernieren-Kapseln
- Hohe Empfindlichkeit
- 10-dB-Abschwächer
- Lowcut-Schalter
- Optische Betriebsanzeige durch LED

- Flexibel positionierbar durch vertikal um 160° verstellbare Schwanenhäse
- Gemeinsamer 3-Pol-XLR-Stecker
- Betrieb über +48-V-Phantomspannung



Modell	GM-5212LDU	GM-5215LDU
Charakteristik	Superniere	Superniere
System	Back-Elektret	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-18000 Hz	80-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω	220 Ω
Empfindlichkeit	16 mV/Pa	16 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB
Speisung	= 48 V Phantom	= 48 V Phantom
Abmessungen	415 mm	492 mm
Gewicht	315 g	335 g
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.

**GM-5212L**

Best.-Nr. 0234410

**GM-5218L**

Best.-Nr. 0234420

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit LED**

- Supernierencharakteristik
- Natürliches Klangbild
- An Sprache optimal angepasster Frequenzverlauf, präzise Sprachwiedergabe
- Hohe Feedbackvermeidung
- Optische Betriebsanzeige durch LED

- Solide, hochwertige Verarbeitung für eine lange Lebensdauer
- Schwanenhals mit integriertem 3-Pol-XLR-Stecker
- Betrieb über externe Phantomspannung oder den Tischfuß DMS-5



Modell	GM-5212L	GM-5218L
Charakteristik	Superniere	Superniere
System	Elektret	Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-18000 Hz	80-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω ±30 %	220 Ω
Empfindlichkeit	12,6 mV/Pa	12,6 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB
Speisung	= 48 V Phantom	= 48 V Phantom
Abmessungen	465 mm	615 mm
Gewicht	165 g	185 g
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.

**GML-5212**

Best.-Nr. 0234560

**GML-5218**

Best.-Nr. 0234570

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit LED**

- 3 austauschbare Mikrofonkapseln mit verschiedenen Charakteristiken (Niere, Superniere und Kugel)
- Optimale Sprachverständlichkeit
- -10-dB-PAD-Schalter
- Zuschaltbares Low-Cut-Filter

- Optische LED-Betriebsanzeige
- Solide, hochwertige Verarbeitung für eine lange Lebensdauer
- Schwanenhals mit integriertem 3-Pol-XLR-Stecker
- Betrieb über externe Phantomspannung oder den Tischfuß DMS-5



Modell	GML-5212	GML-5218
Charakteristik	Niere/Superniere/Kugel	Niere/Superniere/Kugel
System	Back-Elektret	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-18000 Hz	80-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω ±30 %	220 Ω ±30 %
Empfindlichkeit	16 mV/Pa	16 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB
Speisung	= 48 V Phantom	= 48 V Phantom
Abmessungen	465 mm	615 mm
Gewicht	230 g	245 g
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.

**GM-5212**

Best.-Nr. 0234380

**GM-5218**

Best.-Nr. 0234390

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon**

- Supernierencharakteristik
- Bester Klang bei sehr hoher Sprachverständlichkeit
- Minimale Rückkopplungsempfindlichkeit
- Solide, hochwertige Verarbeitung für eine lange Lebensdauer
- Schwanenhals mit integriertem 3-Pol-XLR-Stecker

- Betrieb über externe Phantomspannung oder den Tischfuß DMS-5



Modell	GM-5212	GM-5218
Charakteristik	Superniere	Superniere
System	Back-Elektret	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-18000 Hz	80-18000 Hz
Nennimpedanz	220 Ω ±30 %	220 Ω
Empfindlichkeit	16 mV/Pa	16 mV/Pa
Maximaler Schalldruck	125 dB	125 dB
Speisung	= 48 V Phantom	= 48 V Phantom
Abmessungen	455 mm	605 mm
Gewicht	165 g	185 g
Anschluss	XLR, sym.	XLR, sym.

**GM-5212SW**

Best.-Nr. 1000894

**Elektret-Schwanenhalsmikrofon mit On/Off-Taster**

- Supernierencharakteristik
- Natürliches Klangbild, präzise Sprachwiedergabe
- Hohe Feedbackvermeidung
- Optische Betriebsanzeige durch LED
- Lautloser On/Off-Taster
- Solide, hochwertige Verarbeitung für eine lange Lebensdauer

- Schwanenhals mit integriertem 3-Pol-XLR-Stecker
- Betrieb über externe Phantomspannung oder Tischfuß
- Lieferung inklusive Windschutz



Modell	GM-5212SW
Charakteristik	Superniere
System	Back-Elektret
Audio-Frequenzbereich	80-18000 Hz
Nennimpedanz	100 Ω
Empfindlichkeit	15,8 mV/Pa
Signal/Rauschabstand	74 dB
Maximaler Schalldruck	125 dB
Speisung	= 12-48 V Phantom
Schwanenhalslänge	305 mm
Abmessungen	466 mm
Gewicht	180 g
Anschluss	XLR, sym.



### LA-402

Best.-Nr. 0179160



**Aktiver Schleifenverstärker** mit Dynamikkompressor zum Aufbau einer induktiven Höranlage in großen Räumen bis 750 m<sup>2</sup>.

Die induktive Übertragung von Audiosignalen ermöglicht Benutzern von Hörgeräten mit „Telefonspule“ oder induktiven Empfängern wie z. B. dem LR-202 den Empfang von Audiosignalen. Ein Vorteil induktiver Höranlagen besteht in der drahtlosen Übertragung, der Benutzer kann sich somit innerhalb der Schleife frei bewegen.

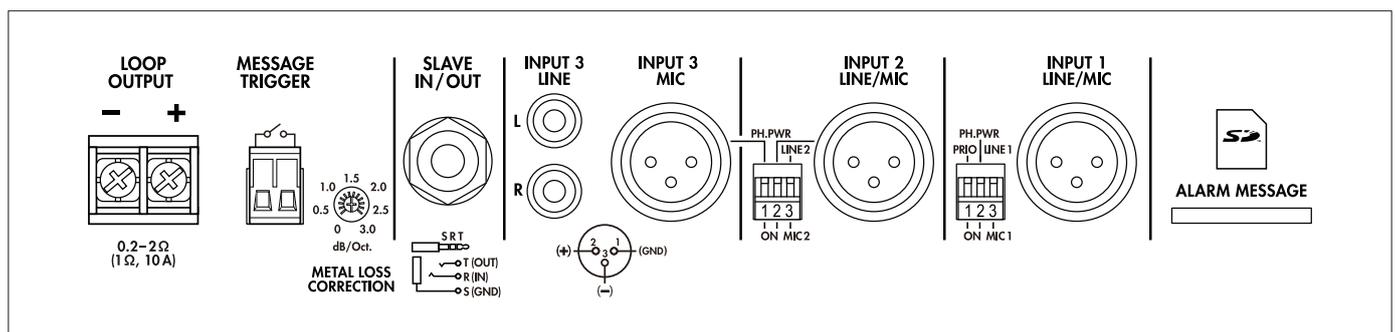
Induktive Höranlagen werden für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt, z. B. als Hilfsmittel für Hörgeschädigte in Kirchen, Theatern, Kinos, Wart- und Aufenthaltsräumen, als Dolmetscheranlagen, bei Vorträgen in Museen, Ausstellungen etc.

Bei induktiven Höranlagen wird eine Induktionsschleife, bestehend aus einer Drahtwindung, im Fußboden, in der Wand oder im Deckenbereich verlegt und mit einem Stromverstärker angesteuert. Dadurch baut sich innerhalb der Schleife ein Magnetfeld auf, das in

die Telefonspule des Hörgerätes bzw. in den Induktivempfänger eine Spannung induziert. Diese Spannung wird in den Empfängern wieder zu einem Audiosignal gewandelt.

- Dynamikkompressor
- Auto-Talkover
- Metal-Loss-Correction 0-3 dB/Okt.
- 3 Mic-/Line-Eingänge mit zuschaltbarer 40-V-Phantomspannung
- 6,3-mm-Klinkeneingang zum Einschleifen externer Geräte
- Integrierter SD-Kartenleser für die Wiedergabe gespeicherter Alarmmeldungen
- 2-fach-Klangregelung
- LED-Aussteuerungsanzeige
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln

Modell	LA-402
Schleifenstrom	14 A (Spitze)
Schleifenwiderstand	0,2-2 Ω
Raumgröße	bis 750 m <sup>2</sup>
Eingänge	Mic 1,5 mV/6,8 kΩ, XLR, sym. umschaltbar auf Line 630 mV/10 kΩ, XLR, sym. Line 630 mV/4,7 kΩ, Cinch, asym. Alarm: 2 Schraubkontakte zum Anschluss eines Schalters
Ausgänge	Loop: 2 Schraubkontakte
Klangregelung Tiefen	±10 dB, 100 Hz
Klangregelung Höhen	±10 dB, 10 kHz
Frequenzbereich	50-8000 Hz
Klirrfaktor	< 1 %
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/230 VA
Abmessungen	482 x 88 x 280 mm, 2 HE
Gewicht	6,97 kg





## LA-202

Best.-Nr. 0176360



**Aktiver Schleifenverstärker** in Konstantstromtechnik mit Dynamikkompressor zum Aufbau einer induktiven Höranlage in Räumen bis 200 m<sup>2</sup>.

Die induktive Übertragung von Audiosignalen ermöglicht Benutzern von Hörgeräten mit „Telefonspule“ oder induktiven Empfängern wie z. B. dem LR-202 den Empfang von Audiosignalen. Ein Vorteil induktiver Höranlagen besteht in der drahtlosen Übertragung, der Benutzer kann sich somit innerhalb der Schleife frei bewegen.

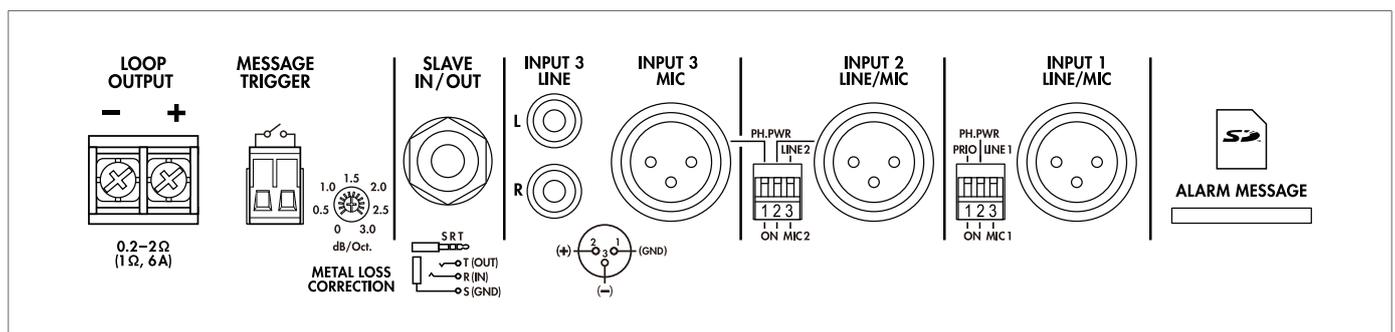
Induktive Höranlagen werden für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt, z. B. als Hilfsmittel für Hörgeschädigte in Kirchen, Theatern, Kinos, Warte- und Aufenthaltsräumen, als Dolmetscheranlagen, bei Vorträgen in Museen, Ausstellungen etc.

Bei induktiven Höranlagen wird eine Induktionsschleife, bestehend aus einer Drahtwindung, im Fußboden, in der Wand oder im Deckenbereich verlegt und mit einem Konstantstromverstärker angesteuert. Dadurch baut sich innerhalb der Schleife ein Magnetfeld auf, das in

die Telefonspule des Hörgerätes bzw. in den Induktivempfänger eine Spannung induziert. Diese Spannung wird in den Empfängern wieder zu einem Audiosignal gewandelt.

- Dynamikkompressor
- Auto-Talkover
- Metal-Loss-Correction 0-3 dB/Okt.
- 3 Mic-/Line-Eingänge mit zuschaltbarer 40-V-Phantomspeisung
- 6,3-mm-Klinkeneingang zum Einschleifen externer Geräte
- Integrierter SD-Kartenleser für die Wiedergabe gespeicherter Alarmmeldungen
- 2-fach-Klangregelung
- LED-Aussteuerungsanzeige
- 482-mm-Rackeinbau (19") mit beiliegenden Montagewinkeln

Modell	LA-202
Schleifenstrom	7 A (Spitze)
Schleifenwiderstand	0,2-2 Ω
Raumgröße	bis 200 m <sup>2</sup>
Eingänge	Mic 1,5 mV/6,8 kΩ, XLR, sym. umschaltbar auf Line 630 mV/10 kΩ, XLR, sym. Line 630 mV/4,7 kΩ, Cinch, asym. Alarm: 2 Schraubkontakte zum Anschluss eines Schalters
Ausgänge	Loop: 2 Schraubkontakte
Klangregelung Tiefen	±10 dB, 100 Hz
Klangregelung Höhen	±10 dB, 10 kHz
Frequenzbereich	50-8000 Hz
Klirrfaktor	< 1 %
Stromversorgung	~ 230 V/50 Hz/150 VA
Abmessungen	482 x 88 x 280 mm, 2 HE
Gewicht	7 kg



# Höranlagen

## Induktive Systeme

### LA-40

Best.-Nr. 0172330



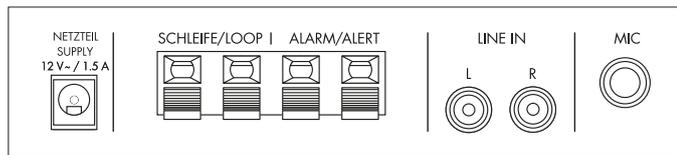
**Aktiver Schleifenverstärker** mit Dynamikkompressor zum speziellen Aufbau einer induktiven Höranlage im Wohnbereich (bis 40 m<sup>2</sup>). Der Schleifenverstärker LA-40 überträgt die Audiosignale vom Fernseher, Audiosystem und/oder Mikrofon in die Induktionsschleife im Fußboden-, Wand- oder Deckenbereich. Dadurch baut sich innerhalb der Schleife ein Magnetfeld auf, das über die Telefonspule des Hörgerätes bzw. über das Empfangsgerät aufgenommen und wieder in ein Audiosignal gewandelt wird. Ein Vorteil induktiver Höranlagen besteht in der drahtlosen Übertragung. Der Benutzer kann sich somit innerhalb der Schleife frei bewegen und die Lautstärke an seinem Hörgerät oder Empfangsgerät (LR-200) individuell einstellen, ohne seine Mitbewohner zu stören. Der LA-40 kann direkt an die SCART-Buchse eines Fernsehers (über mitgelieferten SCART-Adapter) oder an ein Audiosystem angeschlossen werden. Gespräche von Mitbewohnern können über den Anschluss eines optionalen

Mikrofones gehört werden. Der integrierte Signalgenerator des LA-40 ermöglicht über einen optionalen Schalter ein Alarmsignal zu erzeugen.

- Lieferung inkl. 35-m-Schleifendraht zum Aufbau einer Induktionsschleife, SCART-Adapter, Netzteil
- Integriertes Alarmsignal zuschaltbar
- Dynamikkompressor
- Eingangsempfindlichkeit für Line und Mikrofon einstellbar
- 2-fach-Klangregelung
- Schleifenstrom einstellbar
- LEDs für Power, Signal/PEAK und Schleifenstrom
- Kopfhöreranschluss auf der Frontseite
- Eingebaute Phantomspeisung für Elektret-Mikrofone
- Passendes Mikrofon ECM-300LA optional erhältlich



Modell	LA-40
Schleifenstrom	2,8 A
Schleifenwiderstand	0,4-2 Ω
Raumgröße	≤ 40 m <sup>2</sup>
Eingänge	Mic: 2 mV/660 Ω (Phantomspannung 7,2 V) 6,3-mm-Klinke Line: 48 mV/11 kΩ, 2x Cinch Alarm: 2 Klemmbuchsen zum Anschluss eines Schalters
Ausgänge	Loop: Anschluss der mitgelieferten Schleife über 2 Klemmbuchsen Kopfhörer: ≥ 32 Ω, 3,5-mm-Klinke
Klangregelung Tiefen	±8 dB, 100 Hz
Klangregelung Höhen	±10 dB, 10 kHz
Frequenzbereich	75-7500 Hz, ±3 dB
Klirrfaktor	0,44 %
Stromversorgung	über beil. Netzteil
Abmessungen	175 x 102 x 45 mm
Gewicht	510 g



### LR-202

Best.-Nr. 0176370



**Induktivempfänger** zum Empfang von Audiosignalen in induktiven Höranlagen. Das durch eine Induktionsschleife erzeugte elektromagnetische Feld wird mit dem Induktivempfänger empfangen und in ein Audiosignal gewandelt. Innerhalb einer Induktionsschleife lassen sich beliebig viele Empfänger betreiben. Das Gerät eignet sich für Personen mit und ohne Hörproblemen und kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden: Hilfsmittel für Hörgeschädigte, Funktionsüberprüfung induktiver Höranlagen, Ermittlung von Störstrahlen innerhalb einer Schleife, Dolmetscheranlagen, Vorträge in Museen, Ausstellungen etc.

- 3,5-mm-Mono-Klinkenanschluss für Kopfhörer ≥ 32 Ω
- Lautstärkepegelregler
- Low Cut-Schalter
- Gürtel-Clip
- Stromversorgung über 9-V-Block
- Abmessungen 60 x 112 x 35 mm
- Gewicht 60 g

Modell	LR-202
Stromversorgung	9-V-Batterie
Zul. Einsatztemperatur	0-40 °C
Abmessungen	60 x 112 x 35 mm
Gewicht	60 g
Anschlüsse	3,5-mm-Mono-Klinke



### NL-90

Best.-Nr. 0173090



**Induktionsschleife** zur drahtlosen Übertragung von Audiosignalen an Hörgeräte über optionalen Taschenempfänger

- Bequem um den Hals zu tragen (Schlaufendurchmesser ca. 26 cm)

- Passend zu den Taschenempfängern ATS-10R, ATS-16R, ATS-40R, TXA-800R
- 3,5-mm-Stereo-Klinkenanschluss



## AUDIOPOINT-3

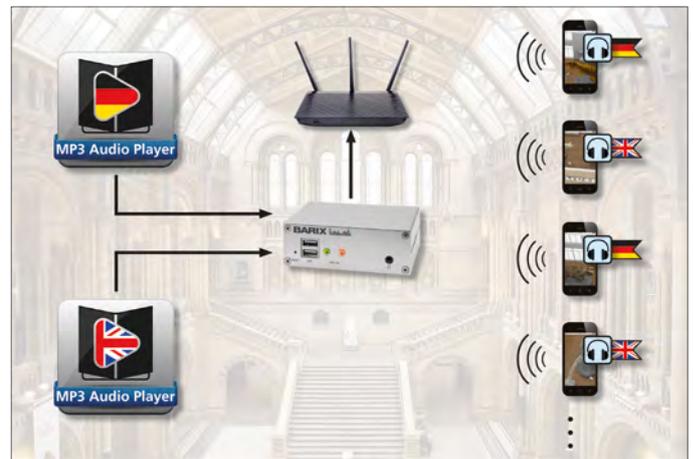
Best.-Nr. 0179040



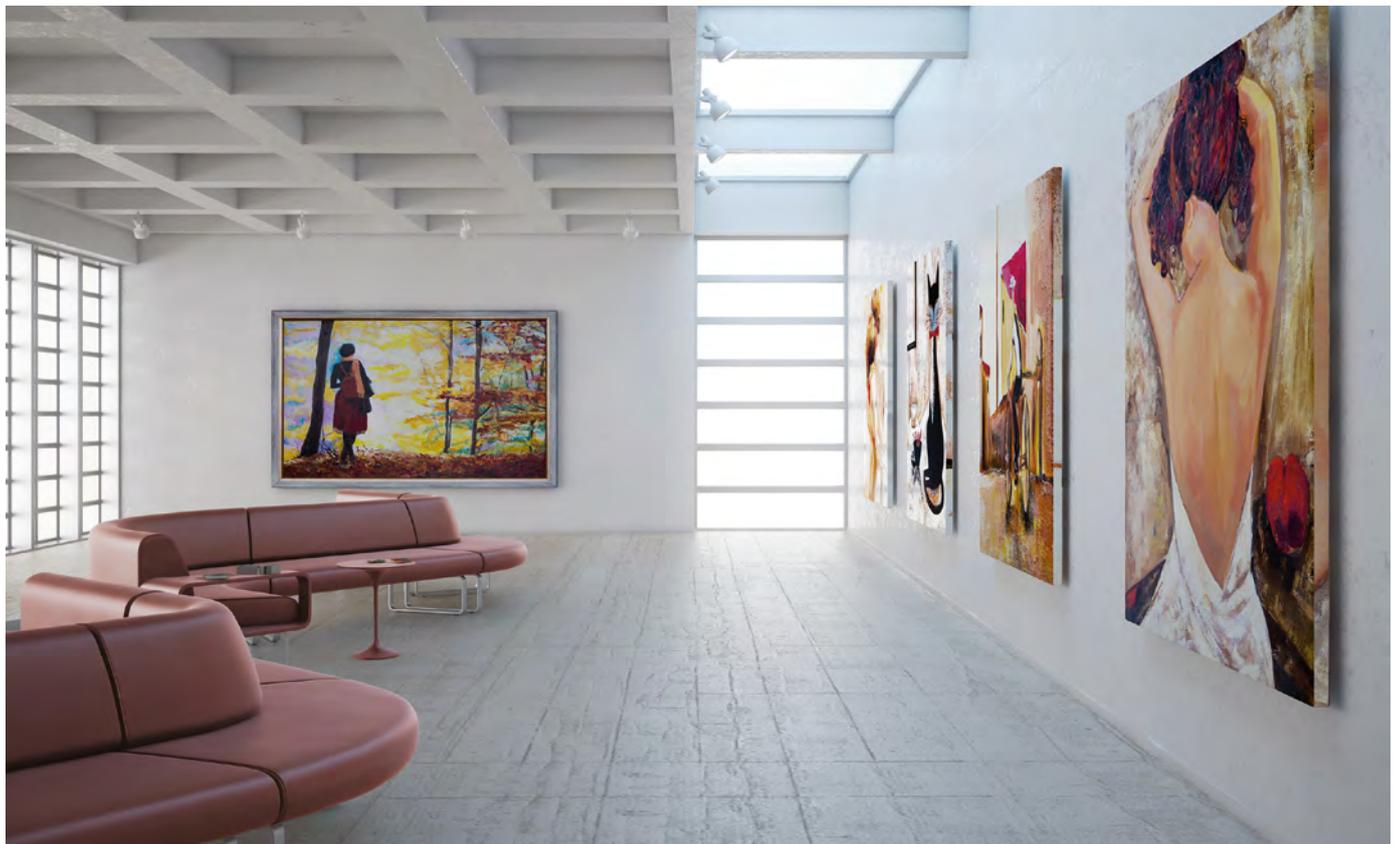
### Audiostreamer

AUDIOPOINT-3 ermöglicht das Streamen von analogen Audiosignalen wie Live-Audio, Musik oder Sprache mit geringer Latenz an mehrere mobile Endgeräte und eignet sich ideal für den Einsatz in Kirchen, Museen, Hörsälen, Schulen und bei Messen oder Konferenzen.

- Bis zu 50 Nutzer gleichzeitig (nach Lizenz-Upgrade bis zu 250 Nutzer)
- 2 Mono-Audio-Eingangskanäle
- Audio Format PCM/24 kHz/16 Bit/Mono
- Kein Cloud-Server erforderlich
- Kompatibel mit gängigen Wi-Fi-Routern
- Automatische Erkennung und dynamische Auflistung der verfügbaren Kanäle (funktioniert auch bei der Verwendung von mehreren Geräten)
- Einfache Installation, Programmierung über Webbrowser, Zugriff über IP-Adresse
- Apps für Android und iOS sind im jeweiligen Store kostenlos verfügbar



Modell	AUDIOPOINT-3
Nennwert	240 Kbps Streaming
Farbe	Silber
Material	Aluminium
Stromversorgung	beil. Netzteil
Abmessungen	118 x 40 x 85 mm
Gewicht	265 g
Anschlüsse	2 x Cinch, 1 x RJ45 (LAN), 1 x RS-232, 2 x USB, 3,5-mm-Klinke (Kopfhörer)



<b>8</b>					
801C3	.....	I119			
850CH-2	.....	I123			
<b>A</b>					
ADP-AES3-2X2	.....	I111			
ADP-BT-AU-2X1	.....	I111			
ADP-DAI-1X0	.....	I111			
ADP-DAI-2X0	.....	I111			
ADP-DAO-0X1	.....	I111			
ADP-DAO-0X2	.....	I111			
ADP-USB-2X2	.....	I111			
ADP-USBC-2X2	.....	I111			
AES-5	.....	I107			
AES-6	.....	I107			
AES-7	.....	I107			
AKB-160	.....	I19			
AKB-160DT	.....	I109			
AKB-60	.....	I33			
ANT-49	.....	I124			
ARM-880	.....	I44			
ARM-880RC	.....	I45			
ARM-880RCE	.....	I45			
ARM-880WP1	.....	I45			
ARM-880WP2	.....	I45			
ATT-19100	.....	I51			
ATT-1950	.....	I51			
ATT-20	.....	I55			
ATT-200	.....	I54			
ATT-200P	.....	I54			
ATT-2100/WS	.....	I53			
ATT-2100H/WS	.....	I53			
ATT-212/WS	.....	I53			
ATT-212H/WS	.....	I53			
ATT-224/WS	.....	I53			
ATT-224H/WS	.....	I53			
ATT-235/WS	.....	I53			
ATT-235H/WS	.....	I53			
ATT-250/WS	.....	I53			
ATT-250H/WS	.....	I53			
ATT-300	.....	I54			
ATT-300C	.....	I54			
ATT-306	.....	I54			
ATT-306PEU	.....	I52			
ATT-3100PEU	.....	I52			
ATT-312PEU	.....	I52			
ATT-324PEU	.....	I52			
ATT-325ST	.....	I54			
ATT-336PEU	.....	I52			
ATT-350PEU	.....	I52			
ATT-400	.....	I54			
ATT-500PD	.....	I54			
ATT-506PEU	.....	I52			
ATT-5100PEU	.....	I52			
ATT-512PEU	.....	I52			
ATT-524PEU	.....	I52			
AUDIOPOINT-3	.....	I141			
<b>C</b>					
CAT-1TEST	.....	I34			
CAT-1TOOL	.....	I34			
CAT-7100A	.....	I34			
CC-142	.....	I34			
CC-143	.....	I34			
CC-145	.....	I34			
CD-112/BT	.....	I37			
CD-112RDS/BT	.....	I37			
CD-156	.....	I36			
CH-2	.....	I121			
CH-8	.....	I121			
CLUB-1SUB	.....	I85			
CLUB-1TOP	.....	I85			
CM-214ULF	.....	I119			
CM-502	.....	I131			
CM-502G12B	.....	I132			
CM-502G12W	.....	I132			
CM-502G6B	.....	I132			
CM-502G6W	.....	I132			
CM-502WT	.....	I131			
CM-801F	.....	I119			
CS-1CH	.....	I115			
CS-1CU	.....	I115			
CS-1DU	.....	I115			
CS-4	.....	I116			
CS-8	.....	I116			
CS-W4C/5	.....	I114			
CS-W4C/6	.....	I114			
CS-W4T/5	.....	I114			
CS-W4T/6	.....	I114			
CST-5	.....	I34			
<b>D</b>					
D7P-1	.....	I115			
D7P-10	.....	I115			
D7P-20	.....	I115			
D7P-3	.....	I115			
D7P-5	.....	I115			
DA-10-260/T	.....	I107, I63			
DA-P20-130/T	.....	I63, I107			
DADC-144DT	.....	I109			
DH-10	.....	I102			
DH-95N	.....	I33			
DH-95NP	.....	I33			
DMG-400	.....	I135			
DMG-450	.....	I135			
DMG-600	.....	I135			
DMG-700	.....	I135			
DMP-102	.....	I39			
DMP-130MIXBT	.....	I36			
DMS-1	.....	I135			
DMS-5	.....	I135			
DR-463	.....	I37			
DR-900SET	.....	I126			
DRM-882LAN	.....	I42			
DRM-882WP	.....	I43			
DRM-882WPX	.....	I43			
DRM-884	.....	I40, I110			
DRM-884DTM	.....	I110, I41			
DRM-884IOP	.....	I41			
DRM-884RC	.....	I41			
DRM-884VAP	.....	I41			
DRM-884VP	.....	I41			
<b>E</b>					
EAM-17DT	.....	I109			
ECM-10/SW	.....	I136			
ECM-10/WS	.....	I136			
ECM-200	.....	I134			
ECM-300DT	.....	I109			
ECM-302B	.....	I133			
ECM-302B/WS	.....	I133			
ECM-306B/SW	.....	I133			
ECM-306B/WS	.....	I133			
ECM-306BU/SW	.....	I133			
ECM-306BU/WS	.....	I133			
ECM-310P	.....	I134			
ECM-450	.....	I134			
ECM-500	.....	I134			
EDL-110/WS	.....	I106			
EDL-116TW	.....	I77, I65			
EDL-118TW	.....	I65, I77			
EDL-111TW	.....	I77, I67			
EDL-111TW/SW	.....	I77, I67			
EDL-15	.....	I77, I65			
EDL-155	.....	I77, I71			
EDL-156	.....	I71, I77			
EDL-158	.....	I71, I77			
EDL-16	.....	I77, I65			
EDL-165AB/WS	.....	I62, I77			
EDL-165C/WS	.....	I62, I77			
EDL-18	.....	I65, I77			
EDL-204	.....	I77, I68			
EDL-206	.....	I68, I77			
EDL-22/WS	.....	I68, I77			
EDL-220/WS	.....	I106			
EDL-224ABC	.....	I77, I62			
EDL-24	.....	I77, I65			
EDL-25	.....	I65, I77			
EDL-250/SW	.....	I106			
EDL-250/WS	.....	I106			
EDL-250C/WS	.....	I62, I77			
EDL-255/WS	.....	I106			
EDL-26	.....	I65, I77			
EDL-28	.....	I65, I77			
EDL-310L	.....	I73			
EDL-36TW	.....	I66, I77			
EDL-412/SW	.....	I105			
EDL-412/WS	.....	I105			
EDL-416EN/WS	.....	I60, I105			
EDL-420/SW	.....	I104			
EDL-420/WS	.....	I104			
EDL-42HQ	.....	I77, I70			
EDL-430/WS	.....	I104			
EDL-435/WS	.....	I104			
EDL-530EN/SW	.....	I104, I60			
EDL-530EN/WS	.....	I104, I60			
EDL-6	.....	I66, I77			
EDL-606	.....	I77, I64			
EDL-606EN	.....	I77, I64			
EDL-612	.....	I64, I77			
EDL-612EN	.....	I64, I77			
EDL-620	.....	I77, I64			
EDL-620EN	.....	I77, I64			
EDL-62HQ	.....	I70, I77			
EDL-65TW	.....	I71, I77			
EDL-70/WS	.....	I77, I67			
EDL-706/12	.....	I77, I64			
EDL-80DT	.....	I77, I108			
EDL-82/WS	.....	I77, I68			
EDL-82HQ	.....	I77, I70			
EMG-500P	.....	I136			
EMG-600P	.....	I136			
EMG-610P	.....	I136			
EMG-648P	.....	I136			
EMG-650P	.....	I136			
EPS110/RS485	.....	I2			
EPS30/100V-MI	.....	I2			
EPS32	.....	I2			
ESP-1000AB	.....	I60, I80			
ESP-134/WS	.....	I81			
ESP-15/WS	.....	I72, I77			
ESP-152/WS	.....	I78			
ESP-157/WS	.....	I78			
ESP-17/WS	.....	I77, I72			
ESP-215/WS	.....	I89			
ESP-22/WS	.....	I72, I77			
ESP-230/WS	.....	I89			
ESP-232/SW	.....	I89			
ESP-232/WS	.....	I89			
ESP-250/WS	.....	I89			
ESP-315/SW	.....	I88			
ESP-315/WS	.....	I88			
ESP-32/WS	.....	I72, I77			
ESP-360/WS	.....	I81			
ESP-50AB/WS	.....	I79, I61			

ESP-50EN/WS . . . . .	179, 161	GML-5212 . . . . .	I137	L	OMNI-REC/WS . . . . .	I5	
ESP-60/WS . . . . .	180	GML-5218 . . . . .	I137	LA-202 . . . . .	I139	OMNI-TRACK/SW . . . . .	I4
ESP-62/WS . . . . .	161, 179			LA-40 . . . . .	I140	OMNI-TRACK/WS . . . . .	I4
ESP-62AB/WS . . . . .	178, 161	<b>H</b>		LA-402 . . . . .	I138		
ESP-63/WS . . . . .	178	HDR-60/24 . . . . .	I2	LKB-1 . . . . .	I55	<b>P</b>	
ESP-70/WS . . . . .	180			LPC-1 . . . . .	I56	PA-102 . . . . .	I33
ESP-72/WS . . . . .	179	<b>I</b>		LR-202 . . . . .	I140	PA-1120 . . . . .	I11
ESP-80/WS . . . . .	181	ICM-20H . . . . .	I33			PA-1120DMT . . . . .	I14
ESP-8U . . . . .	172	ILA-100RCA . . . . .	I51	<b>M</b>		PA-1120RC . . . . .	I12
ESP-90/WS . . . . .	180	ILA-100XLR . . . . .	I51	M-32CD . . . . .	I39	PA-1140RCD . . . . .	I14
ESUB-6C/WS . . . . .	169	IP-FORMER . . . . .	I112	MA-935 . . . . .	I121	PA-1200 . . . . .	I13
ESUB-8F/WS . . . . .	192	IT-100TW . . . . .	I94	MAESTRO-1 . . . . .	I59	PA-1200EX . . . . .	I14
ETS-120SL/WS . . . . .	192	IT-10M . . . . .	I102, I77	MCA-100J/XP . . . . .	I43	PA-1200IRD . . . . .	I14
ETS-210TW/WS . . . . .	183	IT-110 . . . . .	I98	MCA-100P/XP . . . . .	I43	PA-1200M . . . . .	I48
ETS-215/WS . . . . .	183	IT-115 . . . . .	I97	MCX-200/SW . . . . .	I49	PA-1200RDSU . . . . .	I14
ETS-230/WS . . . . .	183	IT-12D . . . . .	I117	MFE-212 . . . . .	I49	PA-1200RM . . . . .	I13
ETS-340TW/WS . . . . .	182	IT-12M . . . . .	I117	MKA-50SET/SW . . . . .	I91	PA-12040 . . . . .	I6
ETS-360TW/WS . . . . .	182	IT-130 . . . . .	I97	MKA-50SET/WS . . . . .	I91	PA-1240 . . . . .	I11
ETS-422TW/WS . . . . .	183	IT-130AK . . . . .	I95	MKS-34/SW . . . . .	I90	PA-1250D . . . . .	I23
ETS-432TW/WS . . . . .	183	IT-15EN . . . . .	I63, I96	MKS-48/WS . . . . .	I88	PA-1414MX . . . . .	I48
ETS-442TW/WS . . . . .	183	IT-20 . . . . .	I97	MMA-130 . . . . .	I19	PA-1450D . . . . .	I21
ETS-515TW/SW . . . . .	184	IT-230/VC . . . . .	I103	MMX-8 . . . . .	I56	PA-1480 . . . . .	I22
ETS-515TW/WS . . . . .	184	IT-250TW . . . . .	I94	MOVE-08/BAG . . . . .	I93	PA-1850D . . . . .	I21
ETS-530TW/SW . . . . .	184	IT-30 . . . . .	I97	MOVE-08PMK2 . . . . .	I93	PA-1960 . . . . .	I22
ETS-530TW/WS . . . . .	184	IT-32EN . . . . .	I63, I96	MOVE-10/BAG . . . . .	I93	PA-2240 . . . . .	I20
ETS-630DT . . . . .	I108	IT-33 . . . . .	I96	MOVE-10PMK2 . . . . .	I93	PA-2400RC . . . . .	I9
EUL-2/SW . . . . .	184	IT-35 . . . . .	I96	MOVE-12/BAG . . . . .	I93	PA-24AD . . . . .	I48
EUL-26/SW . . . . .	189	IT-350/EN . . . . .	I96, I62	MOVE-12PMK2 . . . . .	I93	PA-24ESP . . . . .	I59
EUL-26/WS . . . . .	189	IT-40 . . . . .	I95	MPX-4PA . . . . .	I46	PA-24FMM . . . . .	I14
EUL-2SUB/SW . . . . .	184	IT-40/VC . . . . .	I103	MXT-52MP3 . . . . .	I47	PA-26FMU . . . . .	I59
EUL-30/WS . . . . .	187	IT-400DTM . . . . .	I108			PA-302 . . . . .	I33
EUL-60/WS . . . . .	187	IT-400TW . . . . .	I94	<b>N</b>		PA-312 . . . . .	I17
EVAB-22 . . . . .	156	IT-60 . . . . .	I95	NL-90 . . . . .	I140	PA-324 . . . . .	I17
		ITH-300 . . . . .	I95	NR-10M . . . . .	I77, I102	PA-4000PTT . . . . .	I12
<b>F</b>		IWA-05BT/WS . . . . .	I32	NR-12KS . . . . .	I101	PA-4000RC . . . . .	I8
FGA-30 . . . . .	157	IWA-50U/SW . . . . .	I32	NR-15KS . . . . .	I101	PA-40120 . . . . .	I8
FGA-30M . . . . .	157	IWA-50WIFI/WS . . . . .	I32	NR-18KS . . . . .	I101	PA-4040 . . . . .	I6
FGA-35 . . . . .	157			NR-20KS . . . . .	I101	PA-4040MPX . . . . .	I46
FGA-40 . . . . .	157	<b>J</b>		NR-22KS . . . . .	I100	PA-4120 . . . . .	I20
FGA-40HQ . . . . .	157	JSS-20/5 . . . . .	I120	NR-24KS . . . . .	I100	PA-4120D . . . . .	I21
FGA-40MF . . . . .	157	JSS-4B/5 . . . . .	I122	NR-254KS . . . . .	I98	PA-4240 . . . . .	I20
FGM-170 . . . . .	I131	JYSTY-2206 . . . . .	I34	NR-25KS . . . . .	I100	PA-4300PTT . . . . .	I12
FGM-170T . . . . .	I131	JYSTY-2208 . . . . .	I34	NR-33KS . . . . .	I99	PA-5000PTT . . . . .	I12
FM-102DAB . . . . .	I38			NR-35KS . . . . .	I99	PA-5240 . . . . .	I11
		<b>K</b>		NR-40KS . . . . .	I98	PA-5480 . . . . .	I11
<b>G</b>		KU-516 . . . . .	I103	NR-60KS . . . . .	I98	PA-6000RC . . . . .	I12
GM-5212 . . . . .	I137	KU-516/VC . . . . .	I103			PA-6010Z . . . . .	I9
GM-5212L . . . . .	I137	KU-616T . . . . .	I103	<b>O</b>		PA-6020Z . . . . .	I9
GM-5212LDU . . . . .	I137	KU-616T/VC . . . . .	I103	OMNI-CORD/SW . . . . .	I4	PA-6040MPX . . . . .	I46
GM-5212SW . . . . .	I137	KU-916T . . . . .	I103	OMNI-CORD/WS . . . . .	I4	PA-6240 . . . . .	I10
GM-5215LDU . . . . .	I137			OMNI-REC/SW . . . . .	I5	PA-6480 . . . . .	I10
GM-5218 . . . . .	I137					PA-6600 . . . . .	I10
GM-5218L . . . . .	I137					PA-6FD . . . . .	I10
						PA-6FM . . . . .	I10

PA-704	118	RACK-MXT52MP3	147	SPE-230/WS	175, 177	TR-525	155
PA-803DAP	118	RL-1EN	163, 1105	SPE-252HQ	173, 177	TS-C10-300/T	182
PA-806DAP	118	RL-1ENABDS	163, 1105	SPE-264/WS	177, 176	TS-C20-500/T	182
PA-8120RCD	116	RM-10SET	1127	SPE-265/WS	177, 175	TS-C30-700/T	182
PA-812DAP	118	RM-901	1127	SPE-284/WS	177, 176	TS-C50-1000/T	182
PA-900	116	RP-900	1126	SPE-32/WS	173, 177		
PA-900DT	1110	RTF-1	1127	SPE-70/WS	176, 177	<b>U</b>	
PA-900S	123	RTF-20	1126	SPE-82/WS	174, 177	UA-960	1125
PA-9100D	115	RTF-2U	1127	SPE-8U	173	UB-900I	1126
PA-912S	125	RTF-3	1127	SPEECH-104D	1130	UC-900	1125
PA-914D	115	RU-8011D/5	1118	SPEECH-204	1129	UDA-49A	1124
PA-924	116	RU-8011DB/5	1118	SPEECH-500/GR	1128	UDA-49P	1124
PA-924S	125	RU-8012DB/5	1118	SPS-20S	156	UF-20R/5	1120
PA-928D	115	RU-850LTB/5	1119	SPS-40S	156	UF-20S/5	1120
PA-948	115	RU-850LTH/5	1118	SPS-41A	156	UF-20TB/5	1121
PA-948S	125	RUS-5	1102	SPS-80S	156	UHC-30	1100
PA-M1WP	17	RWM-1D	134	STA-1000	124	USP-124	1125
PA-M224	17	RWM-2D	134	STA-1000D	128	USP-900	1124
PA-M412	17	RWM-2H	134	STA-1400	124		
PA-M4RC	17			STA-1504	126	<b>V</b>	
PAB-120WP/SW	188	<b>S</b>		STA-1506	126	VB-202A	156
PAB-12WP/SW	188	SA-100	131	STA-1508	126	VCA-202	150
PAB-306/SW	185	SA-130DMP	130	STA-2000D	127	VCA-202RN	150
PAB-306/WS	185	SA-160BT	131	STA-200D	129	VMX-440/SW	147
PAB-308/SW	185	SA-200	130	STA-2200	124		
PAB-308/WS	185	SA-230/SW	130	STA-225	129	<b>W</b>	
PAB-52WP/WS	187	SA-250/SW	130	STA-235	129	W4-CH1	1114
PAB-6WP/WS	190	SA-50	131	STA-300D	129	W4-CH12	1114
PAB-82WP/WS	187	SAM-2	158	STA-400D	128	W4-CH12/COVER	1114
PAB-8WP/WS	190	SAM-200D	158	STA-600	124	WALL-04T/SW	186
PAM-10	133	SAM-300D	158	STA-800D	128	WALL-04T/WS	186
PATL-100/XC	155	SAM-500D	158	STA-850D	127	WALL-05DTM/WS	1108
PATL-105	110	SIP-HORN	1113	STREAM	15	WALL-05SET/WS	191
PDM-300	1134	SIP-MIC	1113	SUB-10	185	WALL-05T/SW	186
PDM-302	1134	SIP-SPEAK/SW	1112	SUB/SW	15	WALL-05T/WS	186
PDM-302PTT	1134	SIP-SPEAK/WS	1112	SUB/WS	15	WALL-06SET/WS	191
PREAMP-1UP	156	SLA-35	150	<b>T</b>		WALL-06T/SW	186
PT-RMS	1119	SMC-1	156	TALKSAFE	13	WALL-06T/WS	186
		SOUND-100SUB	192	TALKSAFE-1	13	WALL-08T/SW	186
<b>R</b>		SOUND-4BT/WS	191	TALKSAFE-HS	13	WALL-08T/WS	186
R-4/5	1122	SPC-515/BL	134	TPE-TG44G	1110	WAP-204RS	138
R-4TBM/5	1123	SPC-515/SW	134	TPE-TG80G	1110	WSA-10BT	132
R-4THA/5	1122	SPC-515/WS	134	TR-1005	155	WSA-2	132
RACK-12W	135	SPE-110P/WS	177, 176	TR-1025LC	155	WSA-20BT	132
RACK-12WP	135	SPE-140/WS	174, 177	TR-1050LC	155		
RACK-15NV	135	SPE-15/WS	177, 173	TR-1120LC	155		
RACK-21NV	135	SPE-150/WS	174, 177	TR-175/10	155		
RACK-33NV	135	SPE-158/WS	177, 174	TR-175/6	155		
RACK-42NV	135	SPE-15F/WS	177, 175	TR-520	155	<b>X</b>	
RACK-6W	135	SPE-22/WS	173, 177			XLR-703JSM	1130
RACK-6WP	135						

MONACOR INTERNATIONAL überprüft alle Produkte auf gleichbleibende Qualität und garantiert dadurch einen hohen Qualitätsstandard. Die Geräte, die den CE-Richtlinien unterliegen, sowie die elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen, die der Kraftfahrzeugrichtlinie unterliegen, werden nach den einschlägigen Normen geprüft und mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Dadurch wird sichergestellt, dass die Geräte ohne weitere Prüfungen auf dem EU-Binnenmarkt veräußert werden können.

## Allgemeine Information

- Die Inhalte unserer Kataloge, Broschüren und Webseiten, einschließlich der Texte, der Produktfotos und der Grafiken, sind urheberrechtlich für MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt. Sämtliche Inhalte dienen ausschließlich der Information über die Produkte von der MONACOR INTERNATIONAL. Eine Reproduktion der Inhalte - auch auszugsweise - für eigene kommerzielle Zwecke ist nur mit unserer schriftlichen Genehmigung gestattet.
- Windows ist eine registrierte Handelsmarke der Firma Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und anderen Ländern.
- Die auf unseren Websites verfügbare Software ist teilweise eine „Open Source Software“, welche lizenziert ist unter „General Public License“ (GPL). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter folgendem Link: <http://www.gnu.org/licenses/>.
- HDMI™ ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.
- Für eventuelle Druckfehler können wir nicht verantwortlich gemacht werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.
- Die technischen Daten sind nach Informationen des Herstellers angegeben.
- Aufgrund technisch bedingter Fertigungstoleranzen können Daten geringfügig variieren.
- Schäden, die durch Eingriffe in Produkte und daraus resultierende Veränderungen sowie unsachgemäße Behandlung verursacht werden, ebenso wie dadurch entstehende Folgeschäden, sind von der Haftung gleichermaßen ausgeschlossen. Eine Haftung wird auch nicht übernommen bei Veränderung des Zustandes von Artikeln durch nicht produktgerechte Lagerung, sonstige Fremdeinwirkungen oder unsachgemäße Benutzung.
- Lithiumbatterien unterliegen besonderen Transport- und Lagerbedingungen. Beim Versand derartiger Produkte bitte die Sicherheitshinweise im Downloadbereich auf der Website beachten.
- Bei Eingriffen in die Geräte erlischt die CE-Zulassung. Alle Produkte eignen sich grundsätzlich nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen. Ausnahmen sind speziell aufgeführt. Die Produkte eignen sich nicht für den Ein- oder Aufbau in Luftfahrzeuge.
- Die Geräte entsprechen nicht der Medizinprodukte Richtlinie 2007/47/EG.
- Sollen die Produkte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, müssen diese zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben werden.

## Technische Information

- Vor Inbetriebnahme der Geräte unbedingt die Bedienungsanleitung beachten!
- Die Geräte entsprechen der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU, der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) mit der Ergänzung EU/2015/863 und sofern anwendbar der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU mit der Richtlinie 2009/125/EG (ErP) und der Verordnung 2019/1782.
- Beim Umgang mit Spannungen über 42 V sind die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen unbedingt zu beachten.
- Netzanschlussleitungen sowie Messleitungen müssen regelmäßig auf Schäden untersucht werden. Den Netzstecker nie an der Zuleitung aus der Steckdose ziehen.
- Netzanschlussleitungen und Sicherungen dürfen nur vom Fachmann ausgewechselt werden.
- Bei Arbeiten an Bauteilen und Bausteinen ist darauf zu achten, dass diese spannungsfrei sind. Vorhandene Kondensatoren müssen entladen werden.
- Geräte dürfen nur nach einer Trennung vom 230-V-Netz vom Fachmann geöffnet werden.
- Falls nicht anders angegeben:
  - die Produkte vor Feuchtigkeit und Hitze schützen,
  - den Einsatztemperaturbereich von 0–40 °C weder über- noch unterschreiten.
- Die Kopfhörerlautstärke nie sehr hoch einstellen. Zu hohe Lautstärken können auf Dauer das Gehör schädigen! Setzen Sie den Kopfhörer nicht auf, wenn Ihre Umgebung besondere Aufmerksamkeit erfordert wie z. B. im Straßenverkehr.
- Ein zu langer und heißer Lötvorgang kann zur Beschädigung der entsprechenden Produkte führen. Daher ist die Löttemperatur dem jeweiligen Material angemessen zu wählen. Bei unsachgemäßer Handhabung kann für Schäden am Produkt und daraus resultierenden Folgeschäden keine Haftung übernommen werden.
- Die gezeigten Stecker, Buchsen, Schalter, Drehschalter und Potentiometer sind nur für den Anschluss an Schutzkleinspannung (SELV) oder an Signalspannung geeignet, es sei denn, der Artikel ist für eine höhere Spannung ausgelegt (siehe Text oder Tabelle).
- Werden die Befestigungsmuttern von Einbaubuchsen und Einbausteckern zu fest angezogen, kann es zur Beschädigung des ganzen Bauteils kommen. Bei unsachgemäßer Handhabung kann für diese und für Folgeschäden keine Haftung übernommen werden.
- Die Wärme muss durch Luftzirkulation abgegeben werden. Darum Lüftungsöffnungen nicht mit irgendwelchen Gegenständen abdecken. Nichts durch Lüftungsöffnungen stecken oder fallen lassen! Dabei kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.
- Für die Reinigung der Produkte nur ein trockenes, weiches Tuch verwenden, auf keinen Fall Chemikalien.
- LED-Lampen und -Leuchten enthalten verschiedene Komponenten, die unter ungünstigen Bedingungen Geräusche entwickeln. Resonanzen, hervorgerufen durch Installation, Design der Lampe und des Sockels sowie durch einen Dimmer oder Transformator, können zu einem hörbaren Effekt führen.

## Hinweise zu Geräten mit Netzwerk-/Internetzugang

Bitte beachten Sie, dass alle Geräte, die an ein Netzwerk mit Internetzugang angeschlossen sind, Bestandteile eines weltweiten Netzwerkes sind. Um Ihre Privatsphäre zu schützen und unberechtigten Personen nicht zu ermöglichen, auf Ihr Netzwerk und die angeschlossenen Geräten zuzugreifen, ist es unbedingt erforderlich, bereits bei der Erstinstallation die Zugangsdaten mit einem individuellen Passwort zu schützen. Beachten Sie dies auch künftig bei jeder Passwortvergabe im Zusammenhang mit den im Netzwerk vorhandenen Geräten, der Software und den Applikationen, App (z. B. beim Anlegen von Benutzerkonten). Passwörter sollten niemals an Dritte weitergegeben werden! Des Weiteren weisen wir daraufhin, dass Sie die Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden waren, vor der Entsorgung oder Veräußerung zurücksetzen (RESET) sollten. Nur somit können Sie sicherstellen, dass alle Ihre persönlichen Daten unwiderruflich gelöscht wurden.

## Information zum deutschen Produkthaftungsgesetz

Das Produkthaftungsgesetz vom 15. Dezember 1989, zuletzt geändert durch das Gesetz vom 19. Juli 2002, verpflichtet Hersteller, Importeure und Händler dazu, unter bestimmten Voraussetzungen den Schaden zu ersetzen, der durch ein fehlerhaftes Produkt hervorgerufen wird. Fehlerhaft kann ein Produkt schon dadurch sein, dass es aufgrund seiner Darbietung bei einem nichtgewerblichen Endabnehmer falsche Vorstellungen über die Sicherheit beim Gebrauch erweckt, oder wenn damit zu rechnen ist, dass der private Endabnehmer bei der Benutzung des Produktes nicht die erforderlichen Sicherheitsregeln einhält oder eine falsche Betriebsspannung benutzt, es sei denn, dass dieser Abnehmer über die Notwendigkeit zur Einhaltung von Sicherheitsregeln, Spannungen etc. informiert wurde. Nichtgewerbliche Kunden sind deshalb im Interesse ihrer Sicherheit und zur eigenen Absicherung auf Folgendes hinzuweisen: Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte dürfen nur für den angegebenen Zweck verwendet werden. Wenn am Bestimmungszweck der Ware Zweifel bestehen, muss dieser bei einem kompetenten Fachmann oder der Serviceabteilung von MONACOR INTERNATIONAL geklärt werden. Folgende europäische Normen und VDE-Vorschriften sind zu beachten:

## Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN300422, EN301489, EN55032, EN55103-1, EN55103-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-1, EN61000-6-3

## Niederspannungsrichtlinie:

DINVDE0100, DINVDE0532, EN62368-1, EN60335, EN60598, EN61010, EN62471

## Kraftfahrzeugrichtlinie:

Richtlinie 2004/104/EG

## Die oben genannten Vorschriften sind in Deutschland zu beziehen beim:

VDE-Verlag GmbH Bismarckstraße 33 10625 Berlin Germany Tel.: (030) 348001-0 Fax: (030) 348001-9088	VDE-Verlag GmbH Postfach 120143 10591 Berlin Germany Tel.: (030) 348001-0 Fax: (030) 348001-9088	VDE-Verlag GmbH Kaiserleistr. 8 A 63067 Offenbach Germany Tel.: (069) 840006-0 Fax: (069) 840006-1399
---	---	--

## Hinweise zur Zulassung von Funkanlagen

Die Funkanlagen im Frequenzbereich, 863 MHz bis 865 MHz und 2,4 GHz besitzen die Allgemeine Zulassung und sind anmelde- und gebührenfrei in der EU!

Die Funkanlagen im Frequenzbereich 506 MHz bis 542 MHz, 518 MHz bis 542 MHz, 672 MHz bis 694 MHz besitzen die Allgemeine Zulassung nach der VfG. 34/2020 und sind anmelde- und gebührenfrei in Deutschland! Alle Funkanlagen sind durch eine benannte Stelle geprüft worden und sind nach der RED-Richtlinie in der EU zugelassen, jedoch ist eine Frequenzteilung für die Systeme im Frequenzbereich 740 MHz bis 776 MHz, 823 MHz bis 832 MHz und 1,8 GHz für das jeweilige Gebiet, in dem die Funkanlage betrieben werden soll, bei der jeweiligen nationalen Behörde zu beantragen. Es bestehen Beschränkungen oder Anforderungen in der EU!

In Deutschland ist die Frequenzteilung bei der zuständigen Außenstelle der Bundesnetzagentur zu beantragen.

Die Konformitätserklärung finden Sie im Internet auf unserer Website: [www.monacor.de](http://www.monacor.de), [www.img-stageline.de](http://www.img-stageline.de) oder [www.jts-europe.de](http://www.jts-europe.de). Die Formulare für die Frequenzteilung finden Sie im Internet auf der Website der Bundesnetzagentur: [www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de). Für die Verwendung in außereuropäischen Ländern wenden Sie sich bitte an die Behörden im jeweiligen Land.

**Bitte die Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten!**

**MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG; Oktober 2021**

**MONACOR INTERNATIONAL – Ihr zuverlässiger Partner – weltweit.**



THE AUDIO COMPANY

**HEADQUARTERS  
MONACOR INTERNATIONAL**

Zum Falsch 36  
28307 Bremen  
Germany

+49 421 4865-0  
info@monacor.de  
www.monacor-international.com

Ihr Fachhändler



MONACOR und IMG STAGELINE sind Marken der Unternehmensgruppe  
MONACOR INTERNATIONAL.

www.monacor-international.com