

**Katalog-Auszug Deutschland  
Herbst 2021**

Vertrieb Deutschland  
K.M.E. Klingenthaler Musikelektronik GmbH

**ELA KOMPONENTEN**



Set up your solutions



## MODERNE ZONENBESCHALLUNG



HELVIA® unsere neue Marke bei *FRENEXPORTE S.p.A.*, gegründet 2019 und ist dem ständig wachsenden Anforderungen der „integrated audio-video systems“ in den internationalen Märkten gewidmet. Jahrzehntelange Erfahrung im MI - Pro-Audio, DJ und Licht Sektor gingen dem voraus.

Gewachsene 40 Jahre Erfahrung in Logistik, im Management und der Vertrautheit mit Import/Export Dynamiken sind nur einige charaktereigenen Eigenschaften, die FRENEXPORTE bewog, diese Expansion durch die Gründung der HELVIA Marke zu realisieren.

Zum Nachweis unserer tiefen Beziehung zwischen Markenname und der langen Firmen-Historie: Der HELVIA Name stammt von einer antiken Römer Kolonie aus dem 3ten Jahrhundert vor Christi, der Italienischen Region, in der FRENEXPORTE S.p.A. jetzt beheimatet ist. Daher die sehr hohe kulturelle Verbundenheit und Identifizierung mit dem HELVIA Brand.

Es ist die Kombination zwischen Verwurzelung und positivem Vorangehen, welches uns zukünftig zu unseren Zielen leitet; immer im Bewusstsein der kulturellen Basiswerte. HELVIA beabsichtigt hochwertige „integrated audio/video“ Technologien anzubieten, die ein Maximum an Benutzerfreundlichkeit, Kompetenz und Integrität bieten. Innovative Weiterentwicklungen sollen der Marke Beständigkeit verleihen. Es ist unsere Grundidee, diese Techniken für alle Anwender in jeglichen Anwendungen zugänglich zu machen.

Ihr HELVIA Team

[helviasystems.com](http://helviasystems.com)

2 Zonen  
Mischverstärker

HCMA PLAY series

2 Zonen Mischverstärker mit USB/FM/BT und Remote Paging

2 Zonen  
Mischverstärker

HCMA-PLAY MIC  
2 Zonen Remote Paging Mikrofon

Die HCMA PLAY Serie bietet integrierte 2-Zonen Beschallungen, mit Leistungen von 250W bis zu 350W plus USB Audio Player, Bluetooth Übertragung, FM Radio und „Remote Paging“ der zwei Zonen. Das bedienerfreundliche Multifunktionsdisplay erleichtert die Handhabung durch jeglichen Anwender. Die rückseitigen Anschlüsse beinhalten EMC Eingang, Stummschaltung, Sirene und Gongsignale, 70V, 100V und niederohmige Ausgänge. Die Mikrofone können per Phantomspeisung betrieben werden und bieten Lautstärkeregelung und jeweilige Prioritätsschaltung. Die beiliegenden 19" Winkel ermöglichen bei Bedarf eine einfache Rackmontage.

HCMA-PLAY MIC integriert eine Basisstation mit Schwanenhals-Mikrofon und Ein- und Ausgangsregelung per Signalanzeigen. Eine CAT5 oder CAT6e Verkabelung beinhaltet die Netzversorgung, die Steuerung und den Audioausgang. Dank des RJ-45 link Ausgangs kann man mehrere Stationen miteinander verbinden. Letztlich garantiert die „one-touch-to-talk“ Funktion eine einfache Handhabung der Mikrofonstation.

Ausstattung

- Benutzerfreundliches LCD Display
- 70V/100V & Niederohmige Ausgänge
- Leistung RMS 250W/350W
- Zwei Integrierte 100V Zonen-Ausgänge
- Mikrofon 1 mit 1/4" Klinke frontseitig
- Mikrofon 2-4 per XLR Eingang, +48V Phantomspeisung, unabhängig regelbar
- 4 Audio Signale: AUX, BT Audio Streaming, FM Radio, USB player per Fernbedienung
- Regelbare Volumen für Mikrofone 1-4 und Aux Eingänge 1-2
- Remote paging Station (HCMA-PLAY MIC), optional
- Regelbare Gong/Sirene/Stummschalt-Funktion
- Priorität: EMC/MIC1/Remote Microphone
- Schutzschaltungen: Überlast, Clipping, Kurzschluss- und Temperaturüberlastung
- Beiliegende 19" Rackmontagewinkel
- DC24V Netzteil



Ausstattung

- Leichte, robuste Konstruktion für eine maximale Langlebigkeit.
- RJ-45 Interface zur Stromversorgung und Signalübertragung.
- Integrierter Signalruf.
- RJ-45 Link zur Koppelung mehrerer Stationen.
- „One-touch-to-talk“ Bedienung.

Technische Daten

Empfindlichkeit: +/- 10mV  
 Frequenzgang: 200Hz – 15kHz  
 Rauschspannungsabstand: ≥ 60dB  
 RJ-45: RS-485 Communication Protocol  
 Netz: per Verstärkerspeisung  
 Maße (BxHxT): 40x150x100 mm  
 Gewicht: 0,55 kg

UVP netto: 168,03€

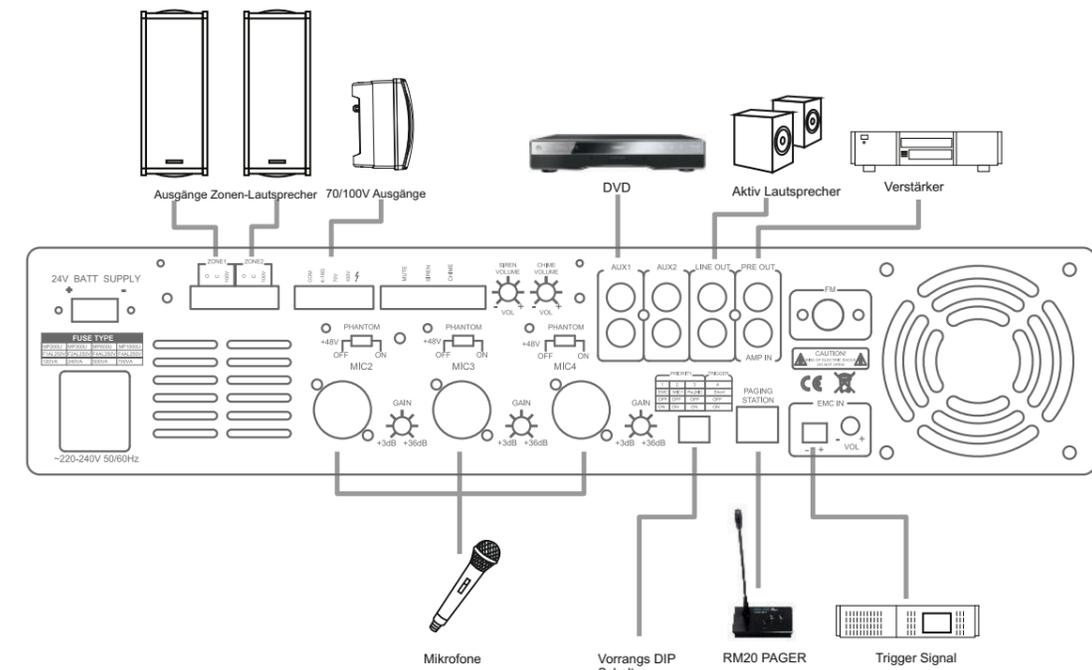


Technische Daten

UVP netto: 482,79€

UVP netto: 613,94€

Typ	HCMA-2502 PLAY	HCMA-3502 PLAY
Ausgangsleistung	250W	350W
Eingangsempfindlichkeit	MIC1: 5mV (unsymmetrisch 6.35mm Interface Eingang) MIC2-MIC4: ±5mV (sym. XLR Eingang) AUX IN: 300mV ±30mV (unsym. RCA Eingang) EMC IN: 375mV ±30mV (unsym. Terminal)	
Frequenzgang	60Hz - 16kHz ±3dB	
THD	≤1% @ 1kHz	
Display	LCD display	
Rauschspannungsabstand	≥75dB	
Master Lautstärke	Regelbar von 0 bis 32 mit LED Signalanzeige	
Regelbereich	Bass: 100Hz ±10dB; Höhen: 10kHz ±10dB mit LED Signalanzeige	
Priorität	in 3 Stufen, EMC > MIC1 > Remote Paging	
RJ-45 Port	RS-485 Communication Protokoll	
Phantom Speisung	+48V ±2V	
AUX IN	2 Kanäle AUX IN	
EMC IN	1 Kanal EMC IN	
LINE OUT	1 Kanal LINE OUT: 1V @ 1kHz	
USB Anschluss	Type-B, weiblich	
USB Drive Format	FAT32 Format – max. 32GByte	
Player File Formate	MP3 e streaming BT audio wireless	
BT Reichweite	10m	
BT Standard	BT2.1+EDR	
FM Tuner	87.5MHz-108.0MHz	
Netz	AC 220-240V/50-60Hz	
Sicherung	4AL250V	
Gewicht	11.7kg	12.7kg
Maße (BxHxT)	420x403x88 mm	



- code J042J HCMA-2502 PLAY
- code J043J HCMA-3502 PLAY
- code J044J HCMA-PLAY MIC

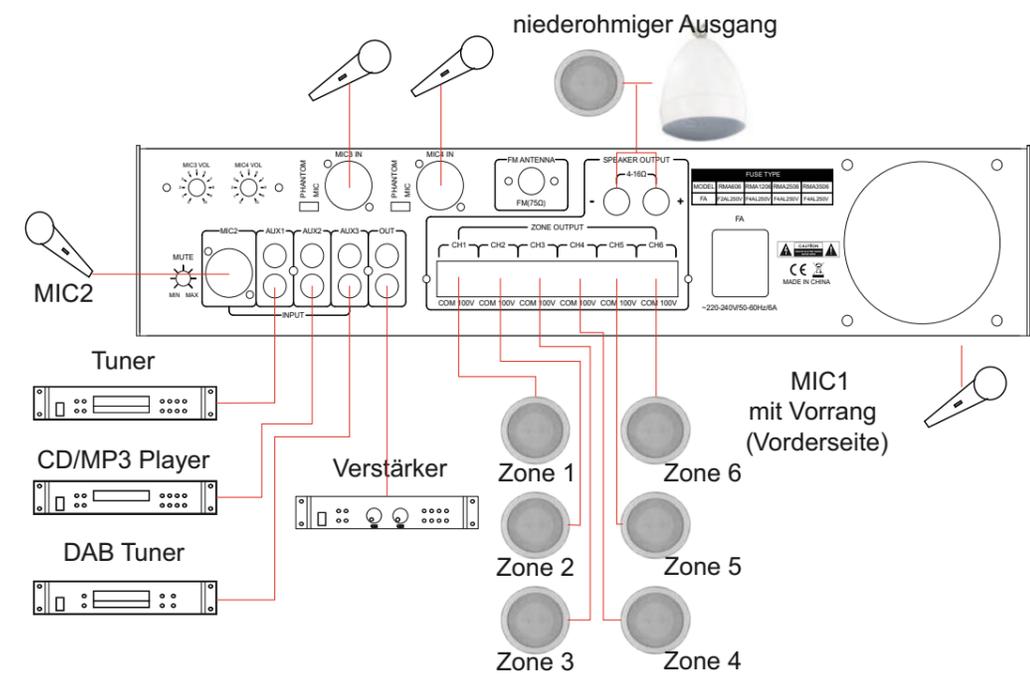
## HRMA PLAY series

6-Zonen Mischverstärker mit USB/SD/FM, und individueller Zonenkontrolle

HRMA PLAY bietet 4 Mikrofoneingänge (MIC1 Eingang frontseitig mit Priorität und Stummschaltfunktion); MIC 3 und 4 bieten Phantomspeisung. Drei Aux Stereo Eingänge, ein USB/SD/FM Player mit Fernbedienung. 6 Zonen können getrennt geregelt werden + Ausschalter. 100V Zonen und niederohmiger Lautsprecherausgang bieten eine komfortabel Beschallung sämtlicher Räume. Die HRMA Serie ist in einem stabilen 19" Gehäuse eingebaut. Shops, Bars, Pubs, Restaurants, Supermärkte, kleine Schulen oder andere Stätten mit Nebenräumen können perfekt und unabhängig von einander beschallt werden. Je nach Bedarf stehen 120W / 250W / oder 350W Leistungen zur Auswahl.

### Features

- 6 Zonen - individuell in der Lautstärke regelbar
- Integrierter USB/SD player und FM Radio per Fernbedienung + Signalton
- 4 Mikrofoneingänge (Mic 1 mit Vorrang- und Stummschaltung)
- MIC 2-4 mit XLR Eingängen (MIC3 and MIC4 bieten Phantomspeisung)
- 3 AUX Line Eingänge und 1 AUX Line Ausgang zur Signalweitergabe
- Jeder AUX und MIC Eingang ist getrennt regelbar
- 100V Lautsprecherausgänge + 4-16 Ohm Masterausgang
- Netz: AC220V-240V/50-60Hz



### Technische Daten

	<b>UVP netto: 335,84€</b>	<b>UVP netto: 427,45€</b>	<b>UVP netto: 453,98€</b>
Model	HRMA-1206 PLAY	HRMA-2506 PLAY	HRMA-3506 PLAY
Ausgangsleistung	120W	250W	350W
Output Regulation	Less than 3dB, from off-load to full load		
Eingangsempfindlichkeit	Microphone: ≤3mV (unsymmetrisch); Line: ≤300mV (unsymmetrisch)		
Frequenzgang	80Hz-16kHz (±3dB)		
Verzerrung	Weniger als 1% (bei 1kHz, 1/3 RMS Ausgangslast)		
Rauschspannungsabstand	MIC: mehr als 71dB; LINE: mehr als 85dB		
Klangregelung	Bass: ±10dB (at 100Hz); Treble: ±10dB (at 10kHz)		
FM Radio	87.5MHz-108.0MHz		
BT Reichweite	10m		
BT Standard	BT2.1+EDR		
USB Anschluss	Type-B, weiblich		
SD-Card	SD-Card Slot		
USB/SD Drive Format:	FAT32 Format – max 32GByte		
USB/SD File Formats:	MP3 (44.1kHz/16bit @ 128Kbps)		
Schutzschaltungen	Gleichspannung; Überlast; Kurzschluß		
Stummschaltung	Mikrofon 1 hat Vorrang und senkt alle anderen Signale ab		
Netz	AC 220V/50Hz		
Stromverbrauch	250W	500W	650W
Maße (mm)	(L×W×H) 418×338×88		
Gewicht	11.5kg	14.3kg	15kg

code J045J HRMA-1206 PLAY  
 code J046J HRMA-2506 PLAY  
 code J047J HRMA-3506 PLAY

# 6-Zonen Mischverstärker

# 6-Zonen Mischverstärker

## HRMA-1206C

120W 6-Zonen Integrated Mixer Amplifier mit USB/SD/FM

Der HRMA-1206C ist die kompakte Version der HRMA PLAY Serie. Alle Funktionen ermöglichen schnellen Zugriff und Kontrolle der Eingangssignale und der 6 Zonen. Er bietet 2 Mikrofoneingänge (Mic 1 mit Vorrangsschaltung), 3 AUX Eingänge und 1 AUX Ausgang zum Anschluss weiterer Verstärker. Der Player ermöglicht Einspielung per USB, SD-Card und FM Radio. Der HRMA-1206C ist die passende Zentrale für Shops, Bars, Pubs, Restaurants, Supermärkte und andere kleine bis mittelgroßen Räumlichkeiten, in denen mehr als 2 Zonen beschallt werden sollen und keine umfangreiche Mikrofonie gebraucht wird. Die 120W Gesamtleistung sollte diesen Anwendungen umfangreich genügen.

### Ausstattung

- 6 Zonen 100V Ausgänge für lange Kabelübertragungen
- USB/SD/FM Radio für Einspielungen
- 2 Mikrofoneingänge, davon Mic 1 mit Vorrangsschaltung und Stummschaltfunktion
- 3 AUX Eingänge & 1 AUX Ausgang zur Signalweiterleitung
- Individuelle Lautstärkenregelung für alle Eingänge
- Zuverlässige Schutzschaltungen vor Überhitzen, Clip & Kurzschluss
- Netzteil: AC220V-240V/50-60Hz
- Stabiles Gehäuse im 19" Format

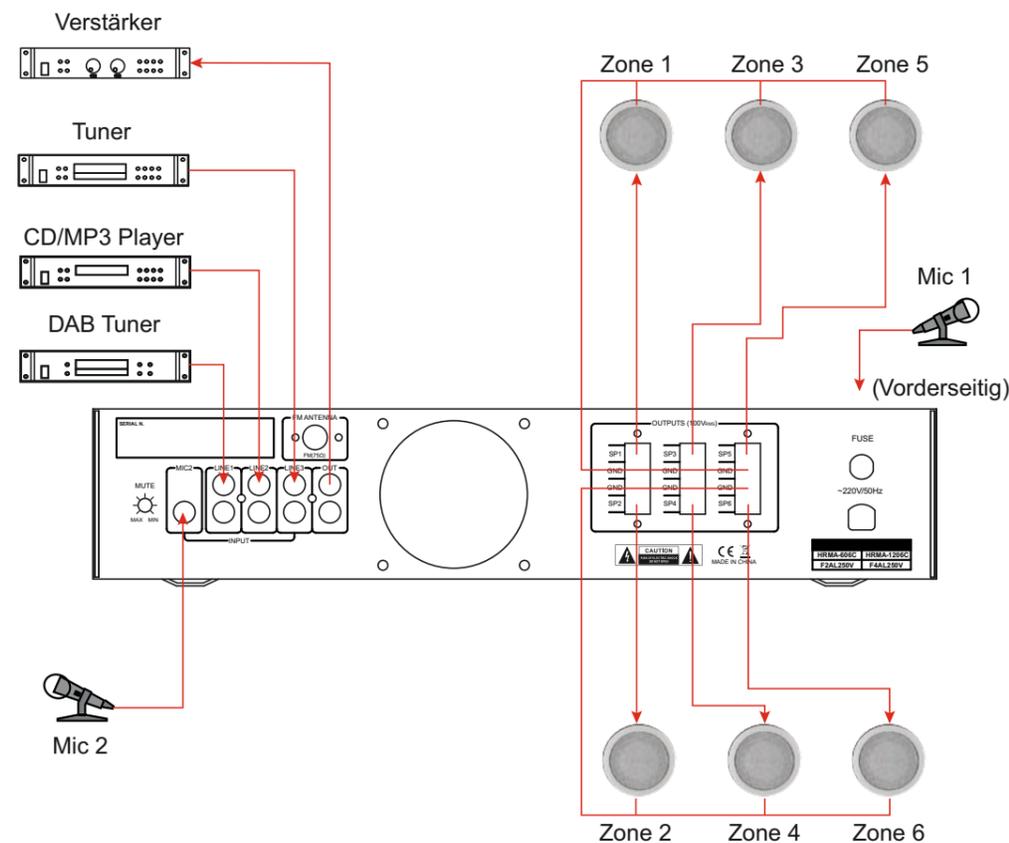


code J048J

**UVP netto: 194,83€**

### Technische Daten

Leistung	120W
Output regulation	<3dB
Lautsprecher Ausgang	100V
AUX Ausgang	0dBV
Eingangsempfindlichkeit	Mic1, 2: 3mV (±0.5mV) unsymmetrisch; Line 1, 2, 3: 300mV (±30mV) unsymmetrisch
Frequenzgang	65Hz-20kHz (±3dB)
Distortion	<1% @ 1kHz (1/3 rated output voltage)
Rauschspannungsabstand	Mic 1 and 2: >80dB; Line 1, 2 and 3: >80dB
Klangregelung	Bass: ±12dB @ 100Hz; Höhen: ±12dB @ 10kHz
FM Radio	87.5MHz-108.0MHz
USB/SD-Card	Eingangsempfindlichkeit 230-280mV
USB Connection:	Type-B, Female
USB/SD Drive Format:	FAT32 Format – max 64GByte
Player File Format	MP3 (44.1kHz/16bit @ 128Kbps)
Schutzschaltungen	AC Sicherung; DC voltage; Überlast; Kurzschluss
Muting Funktion	Mic1 kann alle anderen Signale um 0 bis -30dB absenken
Netzteil	AC 220-240V/50-60Hz
Stromaufnahme	200W
Maße (BxHxT)	430x280x88 mm
Gewicht	8.9kg



## HTMA TOUCH Serie

6 Zonen Mischverstärker mit Timer, USB, BT und Tuner

Die HTMA TOUCH Serie bietet modernste Bedienerfreundlichkeit. Das 4.3" TFT Touch Display erlaubt wöchentliche Programmierung von Playlists, Kombination von USB, SD-Card, FM & AM Radio. Bluetooth streaming ermöglicht die Verbindung zu Tablets, Mobile Phones, und weiteren BT Geräten. Die Verstärker bieten je nach Modell 150W - 250W oder 350W (100V für jede Zone) je nach Beschallungsbedarf der verschiedenen Örtlichkeiten. Die „All-in-one“ Steuerung für mittelgroße Mehrraumbeschallungen für Shops, Pubs, Bars, Restaurants, Arztpraxen, Kaufhaus, Supermarkt und Vieles mehr.

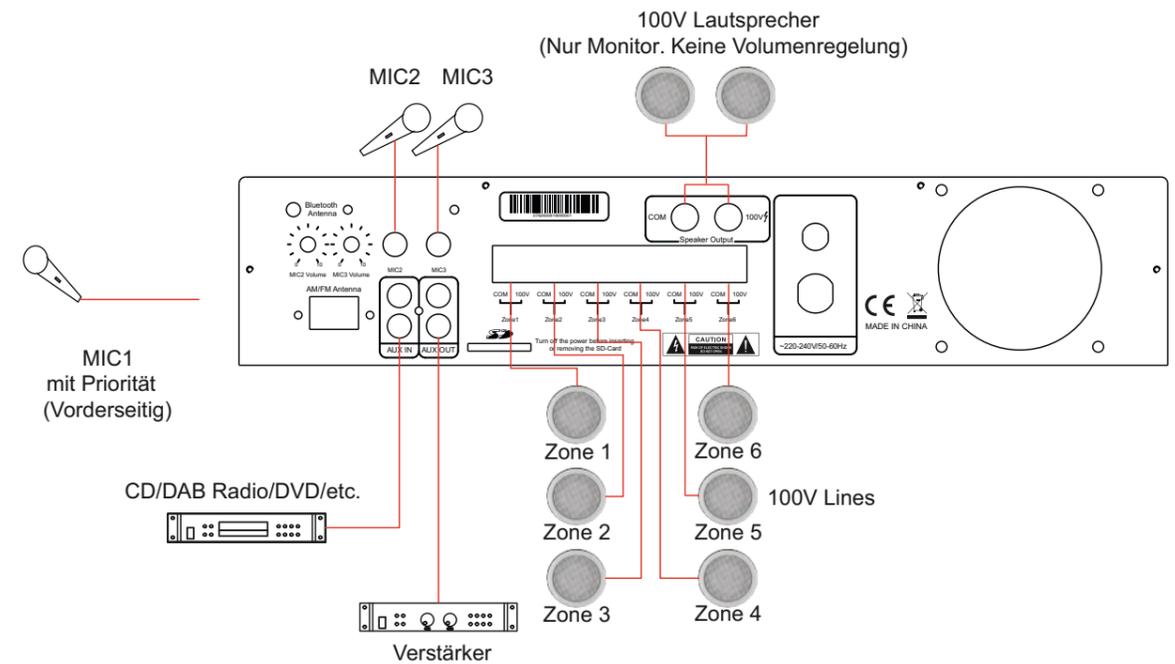
### Ausstattung

- 6 regelbare Zonenausgänge
- 4.3" TFT Touch Screen.
- Player mit USB, SD-Card, AM & FM Radio, BT Audio Streaming
- Integrierter MP3 player mit Programm Memory
- Integriertes Radio mit bis zu 40 Radiokanälen
- Integrierter BT Empfänger
- 1 AUX Eingang, 1 Mikrofon Eingang, 1 AUX Ausgang
- Separate Lautstärkenregelung für MP3/FM/BT, AUX, und Mic Eingang
- Bass & Höhenklangregelung und Gesamtvolumen.
- Wöchentliche Programmierung mit über 100 Presets
- Mikrofon Vorrangsschaltung zur Musikabsenkung
- 100V Power Ausgänge
- 19" Rack-Winkel (optional)



### Technische Daten

Model	HTMA-1506 TOUCH	HTMA-2506 TOUCH	HTMA-3506 TOUCH
Leistung	150W	250W	350W
Lautsprecher Ausgänge	100V		
Klirrfaktor	<0.5% (1kHz, 1/3 rate power)		
AUX Ausgang	100ohm, 1V (0dBV)		
Eingänge	Mic: 600ohm, 8mV (±10%); Line: 10kohm, 300mV (±10%), unsymmetrisch		
Line Frequenzgang	50Hz-20kHz (±3dB)		
Mic Frequenzgang	40Hz-16kHz (±3dB)		
Rauschspannungsabstand	Mic: 70dB; Line: 80dB		
2-Band Klangregelung	Bass: ±10dB (100Hz); Höhen: ±10dB (10kHz)		
BT Empfangs-Reichweite	10m		
BT Standard	BT2.1+EDR		
USB Anschluss	Type-B, weiblich		
USB/SD-Card Drive Format:	FAT32 Format – max 64GByte		
Player File Formate:	MP, WMF, und BT streaming		
Schutzschaltungen	AC Sicherung, DC Schutz, Überlastschutz		
Netzteil	AC220-240V/50-60Hz		
Sicherung	F4AL-250V		
Stromverbrauch	220W	350W	450W
Maße (B×H×T)	418×338×88 mm		
Gewicht	8,6kg	9,1kg	9,3kg



code J049J HTMA-1506 TOUCH  
code J050J HTMA-2506 TOUCH  
code J051J HTMA-3506 TOUCH

**UVP netto: 653,28€**  
**UVP netto: 754,52€**  
**UVP netto: 855,72€**

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher MwSt.

# 1-Zonen Mischverstärker

# 1-Zonen Mischverstärker

## HMMA PLAY series

Mini digitale Mischverstärker mit USB/FM/BT

Die HMMA PLAY S wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen Platzbedarf die Hauptrolle spielt. Class D Verstärker Im Halb-19" Format bieten Leistungen von 35W bis 120W (an 70-100V oder 4-16ohm). Ein USB/BT/FM Radio mit Fernbedienung + Mixereinheit für die Steuerung der individuellen Audioquellen - alles auf kleinstem Raum. Ferner kann ein 24V gespeistes Alarmsystem verbunden werden. Ein perfektes System für kleinere Räumlichkeiten.

### Ausstattung

- Kompaktes Ddesign, Halb 19"
- 100V-70V & 4-16 ohm Lautsprecherausgang
- Leistungen 35W bis 120W
- Integrierter USB Player, FM Radio & BT Streaming mit Fernbedienung
- 2 Mikrofon Eingänge (MIC1 mit 6.3mm Klinke; MIC2 mit XLR und Phantomspeisung)
- 1 EMC, 2 Line Eingänge und 1 Line Ausgang
- Hochwertiger Class-D Verstärker mit Schaltnetzteil
- Individuelle Lautstärkeregler für Mic 1-2, Line 1-2, MP3/FM/BT
- Bass/Treble und Gesamtlautstärkeregler
- DC24V Aux - Netzanschluss

code J052J HMMA-35 PLAY **UVP netto: 133,22€**



code J053J HMMA-60 PLAY **UVP netto: 141,54€**



code J054J HMMA-120 PLAY **UVP netto: 208,66€**



### Technische Daten

Model	HMMA-35 PLAY	HMMA-60 PLAY	HMMA-120 PLAY
Leistung	35W	60W	120W
Lautsprecher-Ausgänge	100V oder 70V & 4Ohms-8 Ohms-16 Ohms		
Anschlüsse	Mic1 Eingang mit unsymmetrischer 6.3mm Klinke MIC2 mit symmetrischem XLR und Phantomspeisung Line1-2 Eingänge und Line Ausgang per RCA / Cinch		
Regler	Mikrofon 1-2, Line1-2, MP3/FM, bass/treble und Gesamtvolumen		
Eingangsempfindlichkeit	MIC 1&2 5mV; AUX 1&2 350mV; EMC 350mV		
MIC Frequenzgang	180Hz-10kHz (±3dB)		
AUX Frequenzgang	70Hz-16kHz (±3dB)		
Noise	<5mV (4 ohm load output terminal)		
THD	<1% 1KHz		
Schutzschaltungen	Short-Circuit, Clip, Overload and High-Temp Protection		
Bass-Höhen Regelung	10dB (±2)		
USB Anschluss	Type-B, Female		
USB Drive Format:	FAT32 format -32GB Max		
Player File Formate:	MP3 e streaming audio wireless BT		
BT Empfangs-Reichweite	10m		
BT Standard	BT2.1+EDR		
Power Requirement	AC~110-220V		
Stromverbrauch	35W/4ohm, AC220V	60W/4ohm, AC220V	120W/4ohm, AC220V
Vorrangschaltung	EMC > MIC1 > Others		
Maße (B×H×T)	247x198x66 mm		
Gewicht	2.5kg	2.75kg	3.0kg

code J052J HMMA-35 PLAY  
code J053J HMMA-60 PLAY  
code J054J HMMA-120 PLAY



## HWA-20 PLAY

2x10W Wand-Verstärker mit Multi-Media-Abspieler

HWA-20 PLAY ist ein Mini In-Wall Mix-Verstärker mit Leistung 2x10W @ 8ohm. Das elegante und funktionale Design bietet Dank des großen LCD Displays ein einfaches Interface. The Class-D Verstärker bietet hohe Effizienz bei geringer thermischer Verlustleistung und maximaler Verlässlichkeit. Der Multimedia-Player bietet USB Port, SD-Card, FM Radio, BT, AUX Eingang und eine Fernbedienung. Abspelbare Audio Formate wie MP3, WAV, FLAC und Andere prädestinieren den kleinen Allrounder für den Heimbereich, im Büro, in Kleinbetrieben, Werkstätten, Shops, Friseursalons, Rezeptionen oder auch zu Hause.

### Ausstattung

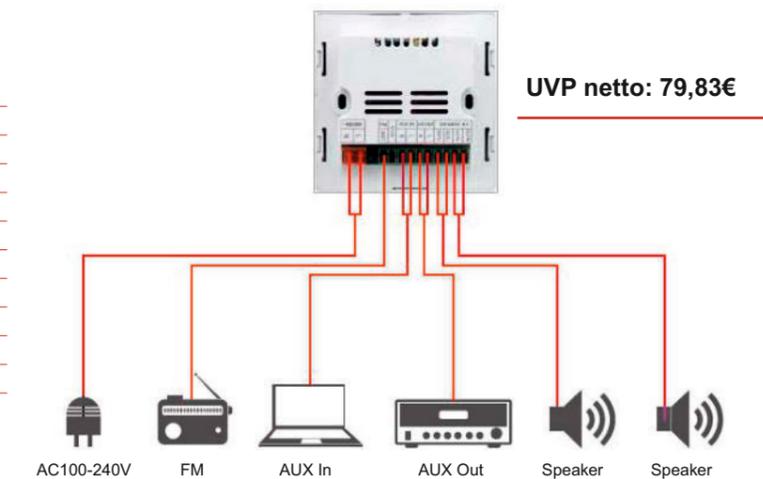
- Praktisches und effizientes Musik-Kontroll-Zenter
- Stylish Design, bedienerfreundliches Interface mit LCD Display und Fernbedienung
- Integrierte 2x10W Stereo Class D Verstärker
- Schutzschaltungen: Kurzschluss, Überhitzung und Überlast
- Multi Player Funktion mit FM Tuner, USB, SD-Card, BT, AUX
- Unterstützt MP3, WAV, FLAC und andere Audio Formate
- Regelbare Eingangsempfindlichkeit für den AUX Eingang
- FM Radio mit auto oder manueller Kanalwahl / bis zu 20 programmierbare Kanäle
- AUX Ausgang für eine Signalweiterleitung
- Netzeingang von 100 bis 240VAC, 50/60Hz



Empfohlene Kleinlautsprecher  
LIDO Serie

### Technische Daten

Netzspannung	100-240Vac
Ausgangs Leistung	2x10W @ 8ohm
Klirrfaktor	≤0.03% (1KHz, 1W, 8ohm)
Rauschspannungsabstand	>81dB
Frequenzgang	20Hz-20kHz
AUX Eingangsspannung	1.0V/500mV (regelbar)
Audio Formate	MP3, WAV, FLAC, etc.
Bluetooth	BT2.1+EDR
Signalquellen	USB, Micro SD-Card
Maße (BxHxT)	86x86x38 mm
Gewicht	135g



## Stereo Mixer Verstärker

## Stereo Mixer Verstärker

### HCA-40 PLAY

2x20W Mini Digital Verstärker mit BT

codeJ055J

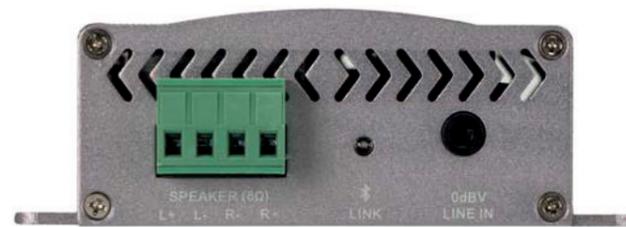
Dieser kleine Digitalverstärker kann dort zum Einsatz kommen, wann immer kein Platz für 19" Geräte vorhanden ist, eine Räumlichkeit nachträglich beschallt werden soll, keine 100V Verkabelung oder kein Stromanschluß für aktive Boxen vorhanden ist. Mit seinen 2 x 20W an 4 Ohm können somit kleinere Beschallungen auch Dank der Bluetooth Verbindung realisiert werden.

#### Ausstattung

2x20W Mini Class-D Verstärker  
4-16ohm Speaker Ausgang  
BT & AUX Audio Eingang  
Robustes, kleines Aluminium Gehäuse mit guter Wärmeableitung

#### Technische Daten

- Leistung: 2 x 20W
- Frequenzgang: 20Hz~20kHz
- Harmonic Distortion: <0.1%
- S/N Ratio: 82dB
- Netzaufnahme: 0.24W
- Impedanz: 4-16ohm
- Eingangslevel: 0dBV (0.775V)
- Eingangs Impedanz: >10kohm
- BT Reichweite: 10m
- BT Standard: BT2.1+EDR
- Netz: 100-240V
- Maße (BxHxT): 125x100x35 mm
- Gewicht: 0.35kg



**UVP netto: 42,05€**



### HCA-60 PLAY

2x30W Mini Digital Verstärker mit USB & BT

code J056J

Der handliche HCA-60 PLAY mit Class D Verstärker liefert 2 x 30W @ 4-16ohm im kompakten Design und bietet eine hohe Zuverlässigkeit. Der integrierte USB und BT Player mit Fernbedienung ermöglicht Audioabspielungen; Mikrofondurchsagen und Aufnahmen sind möglich, In Kombination mit den niederohmigen HELVIA Lautsprechern können kleinere Beschallungen preiswert und gut klingend realisiert werden.

#### Ausstattung

Integrierter 2x30W Stereo Class D Verstärker  
Kurzschluss, Überhitzung und Überlastschutz  
Bietet kabellose Bluetooth 3.0 und USB/SD Wiedergabe  
Ermöglicht Sprachaufzeichnung und digitale Lautstärkenregelung  
1 AUX und 1 MIC Eingang, 1 AUX Ausgang zur Signalweiterleitung  
Fernbedienung  
12-24V DC Power Adapter (beiliegend)  
Mobiles und robustes Aluminiumgehäuse

#### Technische Daten

- LINE Eingangsempfindlichkeit: 310mV
- MIC Eingangsempfindlichkeit: 10mV
- Frequenzgang: 20-20kHz (±3dB)
- Verzerrung: <1%
- Netz: 20V DC
- Leistung: 2x30W
- Max Netzaufnahme: 90W
- USB Anschluss: Typ-B, Female
- SD-Card: SD-Card Slot
- USB / SD-Card Drive Format: FAT32 format – max 32GByte
- Player File Formate: MP3 e streaming audio wireless BT
- Recorder File Format: MP3 (44.1kHz/16bit @ 128Kbps)
- Maße (BxHxT): 180x163x55 mm
- Gewicht: 0.82Kg (ohne Netzadapter)



**UVP netto: 90,18€**



Set up your solutions

## ESTRO Serie

Die ESTRO Serie erweitert das HELVIA Programm um weitere fünf professionelle 2-Wege Passivmodelle. Die leichten und robusten „Allrounder“ sind für den mobilen sowie den Installationseinsatz designed und bieten je nach Modell Leistungen von 130 Watt bis zu 350 Watt. Für die 6P-8P+10P Typen sind optional stabile / winkelbare Wandhalterungen erhältlich. Eine gute Sprachverständlichkeit plus eine ausgewogene Musikwiedergabe zeichnet die gesamte Serie aus.

### Beschreibung

- 2-Wege Passiv Lautsprecher mit Bass-Reflex
- Robustes und leichtes Propylene Gehäuse
- Metall-Frontgrill
- 130W bis 350W RMS @ 8Ohm
- Hochauslenkende Woofer und Präzisions-Hochtöner
- 90°x 60° symmetrisches Horn
- Integrierte Transportgriffe
- 36mm Hochständerflansch
- 4x M8 Flugpunkte

code J394J	ESTRO 6P	UVP netto	94,31
code J395J	ESTRO 8P	UVP netto	103,13
code J396J	ESTRO 10P	UVP netto	156,34
code J397J	ESTRO 12P	UVP netto	179,77
code J398J	ESTRO 15P	UVP netto	215,11



Alle Preise in Euro zuzügl. gesetzlich geltender MwSt.

### Technische Daten

Modell	ESTRO 6P	ESTRO 8P	ESTRO 10P	ESTRO 12P	ESTRO 15P
Speaker Type	6.5" 2-Wege Passiv	8" 2-Wege Passiv	10" 2-Wege Passiv	12" 2-Wege Passiv	15" 2-Wege Passiv
Frequenzgang [-10dB]:	70Hz-19kHz	63Hz-19kHz	55Hz-19kHz	50Hz-19kHz	42Hz-19kHz
Empfindlichkeit (1W @ 1m):	90dB	91dB	92dB	95dB	96dB
Max SPL:	110dB	112dB	114dB	119dB	121dB
RMS power:	130W	150W	220W	300W	350W
Impedanz:	8ohm				
HF Typ - Kompressionstreiber:	1" v.c.	1" v.c.	1.35" v.c.	1.35" v.c.	1.75" v.c.
Horn Typ:	Symmetrisch				
Abstrahlung (HxV)	90°x60°				
Trennfrequenz:	5kHz	4.6kHz	4kHz	3.2kHz	2.8kHz
LF Typ:	6.5" - 1.5" v.c.	8" - 1.5" v.c.	10" - 2" v.c.	12" - 2.36" v.c.	10" - 2" v.c.
Eingang:	2-Pol Speakon				
Ausgang:	2-Pol Speakon				
Gehäuse:	Polypropylene, dunkelgrau				
Grillmaterial:	Stahl, 1.2mm				
Flugpunkte:	4x M8				
Griffe:	1 x oben	2 seitlich	1 oben; 2 seitlich	1 oben; 2 seitlich	1 oben; 2 seitlich
Hochständerflansch:	Standard Ø36mm				
Aufstellwinkel als Monitor:	30° und 45°				
Maße (BxTxH):	220x210x368mm	270x275x492mm	302x310x529mm	358x356x613mm	425x385x698mm
Gewicht:	5.2kg	7kg	10.5kg	14.2kg	17.2kg

## ESTRO Serie

Optionale Wandhalterungen

### Beschreibung

- Horizontale Winkelung in 5 Positionen bei Maximal 60° (-30°, -15°, 0°, +15°, +30°)
- Robuste 2.5 mm Stahlhalterungen



### Technische Daten

Modell	ESTRO 6P BRACKET	ESTRO 8P BRACKET	ESTRO 10P BRACKET
Tragkraft:	30kg	40kg	50kg
Bracket Maße (BxTxH):	404 x 195 x 66 mm	522 x 261 x 75 mm	557 x 282 x 104 mm
Bracket Gewicht einzeln:	1,17 kg	1,53 kg	2,53 kg
Gewicht inkl. Zubehör:	1,8 kg	2,4 kg	3,25 kg

code E872E	ESTRO 6P-BRACKET	<b>UVP netto 35,31</b>
code E873E	ESTRO 8P-BRACKET	<b>UVP netto 38,68</b>
code E874E	ESTRO 10P-BRACKET	<b>UVP netto 46,74</b>

Alle Preise in Euro zuzügl. gesetzlich geltender MwSt.



## DEKO Serie

Paar kompakter 2.5" full-range Kleinlautsprecher

Diese kleinen full-range Lautsprecher für die Festinstallation sind das Ergebnis aus gelungener Kombination von Design, kompaktester Bauform und guten Klangeigenschaften. Unzählige Einsatzbereiche in kleinen Räumen oder schwer zugänglichen Raumnischen prädestinieren den Einsatz dieser sympathischen „Zwerge“. Die DEKO-25T bieten ein 2.5" (63mm) Full Range Chassis mit hoher Dynamik und einer speziell verstärkten Papiermembran. Der integrierte 6W@100V Übertrager ermöglicht die Einbindung in jegliche ELA Installationen. Im Einsatz mit separaten Basslautsprechern bieten sich die Systeme ab getrenntem 120Hz-150Hz Bereich als optisch unauffällige Satelliten an. Kleine, preiswerte Systeme mit flexibler Montage und gut klingender Raumabdeckung.



### Ausstattung

- Full-range Lautsprecher
- Kompakte Leichtgewichte
- Horizontale und vertikale Justierung +/- 30°
- Breite Abstrahlung bei weitem Frequenzgang
- Integrierter 100V Übertrager
- Leichte Montage Dank integrierter Halterung



### Technische Daten

Model	DEKO-25T
Leistung RMS/Peak (100V)	6W/30W
Frequenzgang	100Hz – 20kHz (±3dB)
Empfindlichkeit	90dB (1W@1m)
Abdeckung	175° (HxV)
Lautsprecher	2.5" Papier Membran, Full-Range
Gehäuse	Kunststoff mit Metallgitter
Maße (BxHxT)	94x87x94mm (ohne Halterung); 94x87x135 (mit Halterung 0° Winkel)
Wandhalter Maße (BxHxT)	55x55x45mm
Gewicht	0.503kg (pro Lautsprecher mit Halterung)

code J258J DEKO-25TWH  
code J259J DEKO-25TBK

**UVP netto: 77,60€ Paarpreise**

**Alle Preise zuzügl. gesetzlicher MwSt.**

## Outdoor Wand Lautsprecher

## Outdoor Wand Lautsprecher

### LIDO Serie

Wetterbeständige 2-Wege Lautsprecherpaare

Die LIDO Serie kann im Innen- und Außenbereich niederohmig oder im 100V Betrieb eingesetzt werden. Dank der IP65 Schutzklasse, beschichteter Lautsprecher, UV-beständiger Kunststoffgehäuse bis zu den Edelstahl Bauteilen und Aluminium-Frontgitter eignen sich diese Lautsprecher auch für den Einsatz in aggressiveren Umgebungen. Gut aufeinander abgestimmte Komponenten sorgen für eine gute Klangwiedergabe auch bei höheren Lautstärken. Der Leistungswahlschalter bietet 3 Volumen im 100V Modus oder den Betrieb an niederohmigen Verstärkern. Die Wandbügel können horizontal (+55°/-55°) oder vertikal positioniert werden (+20°/-20°).

#### Ausstattung

- 2-Wege Passiv Lautsprecher mit 20W RMS Leistung
- IP 65 Schutzklasse für Anwendung im Außen- und Innenbereich
- UV-beständige PP Gehäuse
- Integrierte 100V Übertrager
- Wahlschalter für den 100V oder den niederohmigen Betrieb
- Horizontale und vertikale arretierbare Halterungen



Model	LIDO-420	LIDO-530	LIDO-640
Lautsprecher Type	4" 2-Wege Passiv	5.25" 2-Wege Passiv	6.5" 2-Way Passiv
IP Schutzklasse		IP65	
RMS Power (@ 8ohm)	20W	30W	40W
70V Leistung	2.5W – 5W – 10W	3.75W – 7.5W – 15W	5W – 10W – 20W
100V Leistung	5W – 10W – 20W	10W – 20W – 30W	20W – 30W – 40W
Frequenzgang (-10dB)	90Hz-18kHz	80Hz-18kHz	65Hz-18kHz
Empfindlichkeit (1w@1m)	88dB	90dB	92dB
Impedanz		8 Ohm	
Woofer	4" (103mm), PP Membrane	5.25" (135mm), PP Membrane	6.5" (165mm), PP Membrane
Hochtöner		0.5" (13mm), Mylar dome	
Gehäuse		UV-beständig	
Halterung		Halterung mit H/V Arretierung und Edelstahlschrauben	
Frontgitter		Pulverbeschichtetes Aluminium, hinterlegter Akustik-Schaumstoff	
Maße (BxHxT)	138 x 120 x 220mm	175 x 156 x 280mm	205 x 182 x 328mm
Gewicht einzeln	0,65 kg	1 kg	1,8 kg

#### Black color

- code J210J LIDO-420 WPB **UVP netto: 78,69€ Paarp reis**
- code J212J LIDO-530 WPB **UVP netto: 97,54€ Paarp reis**
- code J214J LIDO-640 WBP **UVP netto: 127,05€ Paarp reis**

#### White color

- code J209J LIDO-420 WPW **UVP netto: 78,69€ Paarp reis**
- code J211J LIDO-530 WPW **UVP netto: 97,54€ Paarp reis**
- code J213J LIDO-640 WPW **UVP netto: 127,05€ Paarp reis**



# Outdoor Zeilen Lautsprecher

# Outdoor Zeilen Lautsprecher

## HCMS WPW Serie Wassergeschützte Zeilenlautsprecher

HCMS WP Zeilenlautsprecher kombinieren eine elegantes, schlankes Design mit hoher Robustheit durch den Einsatz hochwertiger Materialien. Gehäuse, Schutzgitter, Lautsprecher und Übertrager bestehen aus wetterbeständigen Komponenten, die den Einsatz in hoher Luftfeuchtigkeit oder salzhaltiger Umgebung ermöglichen. Das 2-Wege Konzept per 3" Woofern + 1" Hochtönern + die Qualität der Übertrager garantieren hohe Klangqualität. Der integrierte Modus-Wahlschalter erlaubt den Einsatz im niederohmigen und 70V/100V Betrieb; ferner bietet der flexible Wandhalter eine sichere Ausrichtung der Lautsprecher horizontal und vertikal. Lieferbar in weiß und schwarz.

### Ausstattung

- Wassergeschütztes Design (IP66), für den Außen- und Innenbetrieb
- Elegantes, schlankes Design
- 2-Wege System, mit 3" Woofern und 1" Hochtöner für hochauflösenden Klang
- Anwendbar für 70V/100V und den niederohmigen Betrieb
- Multifunktionale H / V Wandmontage
- Power Tap Wahlschalter für den schnellen Zugriff auf den Eingangsmodus
- Aluminum Gehäuse + Frontgrill schützen gegen Rost, Staub und Verunreinigungen
- Imprägnierte Lautsprecher in PP für hohe Widerstandsfähigkeit
- Hochwertige Kupfer Übertrager für High-Quality Audio
- Lieferbar in schwarz und weiß

Model	HCMS-30 WPW	HCMS-60 WPW
Bestückung	2x3", 1"x1"	4x3", 1x1"
Leistung (RMS)	30W	60W
70V Power Tap	1-2-4-8-15W	1-6-10-20-30W
100W Power Tap	2-6-20-40-30W	6-10-20-40-60W
Frequenzgang	140Hz-20kHz	140Hz-20kHz
Empfindlichkeit (1W @ 1m)	87±3dB	89±3dB
Max SPL (@ 1m)	102±3dB	107±3dB
Maße (HxBxT)	376x109x102mm	606x109x102mm
Gewicht	3kg	4kg

**UVP netto: 184,81€**

**UVP netto: € 279,60**

Paarpreise

**Alle Preise zuzügl. gesetzlicher MwSt.**



wassergeschützter  
Kabelanschluss

code J058J HCMS-30 WPW  
code J059J HCMS-60 WPW



wassergeschützter  
Kabelanschluss

power tap



# 100V Decken Lautsprecher

# 100V Decken Lautsprecher

## GALA Serie

Quick-fit Mechanismus, Metallrahmen Deckenlautsprecher

Einfach zu montierende, optisch neutrale 5", 6" und 8" Lautsprecher mit Leistungen von 10W bis 20W für den vielseitigen Einsatz in 100V Anlagen. Standard Hintergrund-Beschallungen in den verschiedensten Räumlichkeiten sind preiswert realisierbar.

### Ausstattung

- Full-Range Lautsprecher
- Metallgehäuse
- 10W @ 8ohm RMS Leistung
- 70/100V Übertrager
- Schnellverschluß-Montage



### Technische Daten

Modell	GALA-56W	GALA-61W	GALA-85W
Typ	5.25"	6.5"	8"
Line Voltage:	70V/100V		
Line Übertrager:	integrierte 2 Schaltungen		
RMS Leistung @ 8ohm:	10W	15W	20W
100V Schaltungen:	3W/6W	5W/10W	7.5W/15W
70V Schaltungen:	1.5W/3W	2.5W/5W	3.75W/7.5W
Frequenzgang (-10dB):	88Hz-17kHz	87Hz-17kHz	85Hz-17kHz
Empfindlichkeit (1W@1m):	86dB	87dB	88dB
Impedanz:	8ohm		
Woofer	5.25" (135mm), paper cone	6.5" (166mm), paper come	8" (203mm), paper cone
Gehäuse / Gitter:	Metall, überstreichbar		
IP Schutzklasse (eingebaut):	IP42		
Montage:	Quick Fit System		
Farbe:	Weiß		
Montageausschnitt:	Ø 170 mm	Ø 216 mm	Ø 224 mm
Maße (BxHxT):	Ø 200*60 mm	Ø 246*75	Ø 250*75 mm
Gewicht:	0,8 kg	0,9 kg	1,25 kg

code J215J	GALA-56W	<b>UVP netto: 9,02€</b>
code J216J	GALA-61W	<b>UVP netto: 13,11€</b>
code J217J	GALA-85W	<b>UVP netto: 15,57€</b>

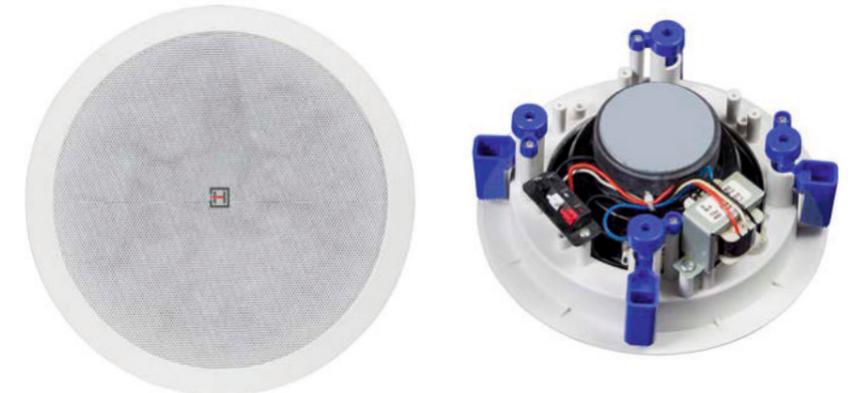
## GALA X series

2-Wege Coax Lautsprecher

Leistungsstarke, ausgewogen klingende Coax in 5,25" bis 8" Größen liefern 20W bis zu 40W RMS. Einsetzbar an allen Standard 70/100V Verstärkern und in entsprechenden ELA Anwendungen, bei denen höhere Lautstärken gefordert sind. GALA X Gehäuse sind aus hochwertigem ABS Kunststoff gefertigt- die Frontgitter aus Aluminium. Beschichtete Membranen erlauben den Einsatz in Feuchträumen. Die Montage erfolgt per vier Schrauben, das Frontgitter ist abnehmbar.

### Ausstattung

- 2-Wege Coax Lautsprecher
- Einsetzbar in höherer Luftfeuchtigkeit
- Hochauslenkender Polypropylen Bass
- Mylar-dome Präzisions Hochtöner
- Integrierter 70/100V Übertrager
- Schnellmontage
- Überstreichbares Gehäuse



### Technische Daten

Modell	GALA-520XW	GALA-630XW	GALA-840XW
Typ	2-Wege passiv, Coax		
Line Voltage:	70V/100V		
Line Übertrager:	2 Leistungen		
100V Leistung:	10W/20W	15W/30W	20W/40W
70V Leistung:	5W/10W	7.5W/15W	10W/20W
Frequenzgang (-10dB):	80Hz-18.5kHz	67Hz-18.5kHz	55Hz-18.5kHz
Empfindlichkeit (1W@1m):	87dB	88dB	89dB
Bass:	5.25" (135mm), PP Membran	6.5" (165mm), PP Membran	8" (203 mm), PP Membran
Hochtöner:	0.5" (13mm), Mylar dome		
Gehäuse:	PP, überstreichbar		
IP Schutzklasse (eingebaut):	IIP54		
Montage:	Schnellverschluß per 4 Schrauben		
Grill:	perforiertes Aluminium - hinterlegter Akustikschaumstoff		
Farbe:	Weiß		
Ausschnitt:	Ø 172 mm	Ø 202 mm	Ø 246 mm
Maße (BxHxT):	Ø 203 x 90 mm	Ø 233 x 95 mm	Ø 276 x 105 mm
Gewicht:	1.0 kg	1.26 kg	1.77 kg



code J218J	GALA-520XW	<b>UVP netto: 15,57€</b>
code J219J	GALA-630XW	<b>UVP netto: 20,49€</b>
code J220J	GALA-840XW	<b>UVP netto: 28,69€</b>

# Niederohmige Deckenlautsprecher

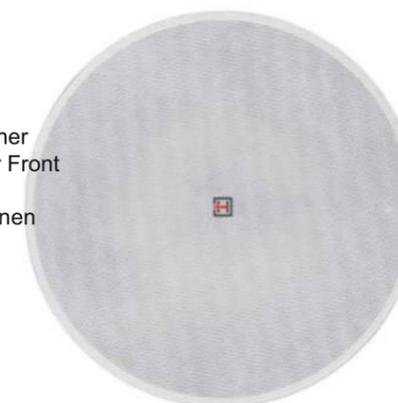
## ONDA Serie

2-Wege Hi-Fi koaxiale Deckeneinbau - Lautsprecher

Wann immer höhere Schalldrücke und sehr hochwertige Klangeigenschaften im Vordergrund stehen, die oft in der 100V Technik nicht in dem Maße realisiert werden können, sind die ONDA 8 Ohm Lautsprecher eine gute Alternative. Kevlar beschichtete Membranen, aufwendige 2-Wege Frequenzweichen kommen wie im Pro Audio Bereich zum Einsatz. Das minimalistische rahmenlose Frontdesign ermöglicht eine unauffällige Montage. Ferner sind die Frontgrills magnetisch befestigt und abnehmbar plus überstreichbar.

### Ausstattung

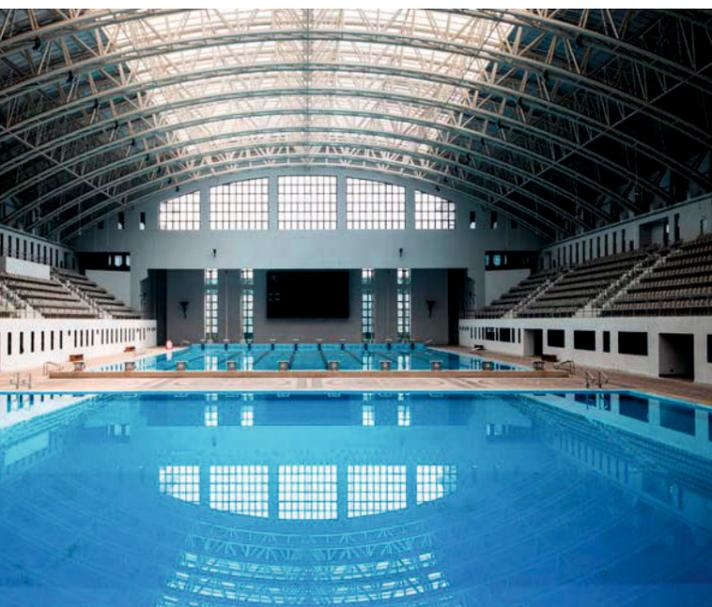
- 2-Wege Hi-Fi koaxiale, niederohmige Lautsprecher
- Randloses Design mit magnetisch abnehmbarer Front
- 4 Schrauben Schnellmontage-System
- Hoch auslenkende Kevlar beschichtete Membranen
- 5.25" (135mm) Chassis
- 0.76" Silk-Dome Tweeter
- 2-Wege Frequenzweiche
- +/-2dB interne Hochtonanpassung



### Technische Daten

Model	ONDA-540TFW	ONDA-660TFW	ONDA-880TFW
Speaker Typ	5.25" 2-Wege Passiv, koaxial	6.5" 2-Wege Passiv, koaxial	8" 2-Wege Passiv, koaxial
Frequenzgang (-10dB):	65Hz-20kHz	60Hz-20kHz	45Hz-20kHz
Empfindlichkeit (1W@1m):	91dB	93dB	95dB
RMS Leistung:	40W	60W	80W
Impedanz:	8 Ohm		
Woofer:	5.25" (135mm), Kevlar Woven Cone	6.5" (165mm), Kevlar Woven Cone	8" (203mm), PP cone Kevlar Woven Cone
Tweeter:	0.76" (20mm), Silk Dome		
High-Freq. Anpassung:	2-Positions-Schalter (0dB/-2dB)		
Gehäuse:	ABS		
IP Schutzklasse (eingebaut):	Ip54		
Montage:	Quick Mount System per 4 Schrauben		
Grill:	Randloses Design, Magnetisch abnehmbar, perforierter Stahl - hinterlegter Akustikschaumstoff		
Farbe:	Schwarzes Gehäuse / Weiße Front		
Einbau Ausschnitt:	Ø 194 mm	Ø 208 mm	Ø 252 mm
Maße (BxHxT):	Ø 232 x 88 mm	Ø 248 x 97 mm	Ø 290 x 108 mm
Gewicht:	1,23 kg	1,6 kg	2,3 kg

code J221J	ONDA-540TFW	<b>UVP netto: 43,29€</b>
code J222J	ONDA-660TFW	<b>UVP netto: 49,06€</b>
code J223J	ONDA-880TFW	<b>UVP netto: 57,71€</b>



## GLOBE-410W

10W Pendel-Deckenlautsprecher

Einsetzbar überall dort, wo Deckenausschnitte nicht umsetzbar sind und / oder Raumhöhen den klassischen Deckeneinbau nicht zulassen. Mit seinen nur 700g und des 62cm Pendels können Beschallungen preiswert und gleichzeitig optisch kreativ realisiert werden. Der 70/100V Übertrager erlaubt die Einbindung in entsprechenden ELA Anwendungen.

### Ausstattung

- Lautsprecher für abgehängte Anwendungen
- 4.75" (120mm) Chassis
- RMS Leistung 10W
- Integrierter 70V/100V Übertrager mit 2 Leistungen
- Einfache Montage

### Technische Daten

- Übertrager: 70V/100V
- Leistung (RMS): 10W @ 8ohm
- Power Taps: 5W/10W
- Frequenzgang: 90-18kHz
- Empfindlichkeit (1w/1m): 91dB
- Chassis: 4.75" (120mm)
- Gehäuse: ABS
- Grill: Perforierter Stahl
- Farbe: Weiß
- Maße (TxH): 175x180mm
- Maße gesamt (TxH): 175 x 620mm (max) – inkl. Distanzpendel und Abdeckung
- Gewicht: 0,75g

**UVP netto: 20,49€**

## GLOBE-560XW

2-Wege System für hohe Decken

Der Globe -560XW ist zur Abhängung in hohen Räumlichkeiten gedacht, wie in Messehallen, Einkaufszentren, Flughäfen etc. Entsprechend dieser Anwendungen liefert der Lautsprecher zur Distanzüberbrückung 40W Leistung. Ein rückseitiges plus ein seitliches M8 Gewinde dient zur Befestigung von Ringösen und entsprechenden Stahlseilen. (ein 3mm und 1m langes Seil ist beigelegt). Der hochwertige 5.25" (135mm) polypropylen Bass und der 1" (25mm) Titanium Hochtöner garantiert eine hohe Klangqualität. Vier Leistungsanzapfungen plus den 8 Ohm Betrieb machen den Lautsprecher hoch flexibel.

### Ausstattung

- 2-Wege Coax
- Geeignet für sehr hohe Räumlichkeiten
- 5.25" (135mm) Polypropylen Chassis
- 1" (25mm) Titanium Hochtöner
- 40W RMS Leistung
- 70/100V Übertrager mit 4 Power taps + 8 Ohm
- Sicheres Flugsystem

### Technische Daten

- Typ: 2-Wege Coax
- Line Voltage: 70V / 100V
- Line Übertrager: 4 power taps (+ 8ohm)
- RMS Leistung: 40W @ 8ohm
- Frequenzgang (-10dB): 65Hz-20kHz
- Empfindlichkeit (1w/1m): 90dB
- Chassis: 5.25" (135mm), Polypropylene cone
- HF: 1" (25mm), Titanium dome
- Gehäuse: ABS
- Montage: M8 (1 rückseitig; 1 seitlich)
- Grill: perforierter Stahl mit hinterlegtem Akustikschaumstoff
- Farbe: Weiß
- Maße (BxH): Ø 195 x 250 mm
- Gewicht: 2.4 kg

**UVP netto: 77,87€**





**HGNS-30 STONE**  
15W Outdoor Lautsprecher

code J060J

HGNS-30 STONE: im Stein-Look gefertigter Lautsprecher für den Einsatz im Garten, in Parks, GartenCenter oder dem Restaurant-Biergarten. Das wetterbeständige Kunstharzgehäuse bietet IP 66 Schutzklasse, das interne koaxiale 5" + 1" beschichtete Chassis widersteht Regen, Sonne und hoher Luftfeuchtigkeit. Mit 15W (30W Peak) Leistung ermöglicht er sämtliche, sehr gut klingende Hintergrundbeschallungen. Der integrierte 70/10V Übertrager erlaubt lange Kabelwege ohne Verlustleistung und ermöglicht weitere, parallele Lautsprecher-Erweiterungen.

**Ausstattung**

Stein-Look für die kreative Gartenbeschallung  
Robustes Kunstharzgehäuse  
IP 66 wetterbeständige Schutzklasse  
5.5" Bass und 1" Hochtöner - Koaxial aufgebaut.  
Leistung: 8W-15W (70V); 15W (100V)  
Integrierter Übertrager

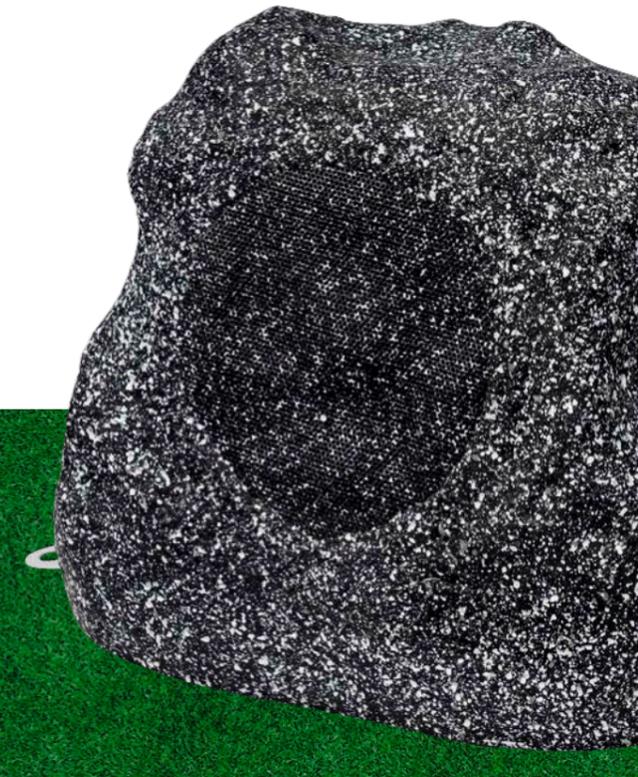


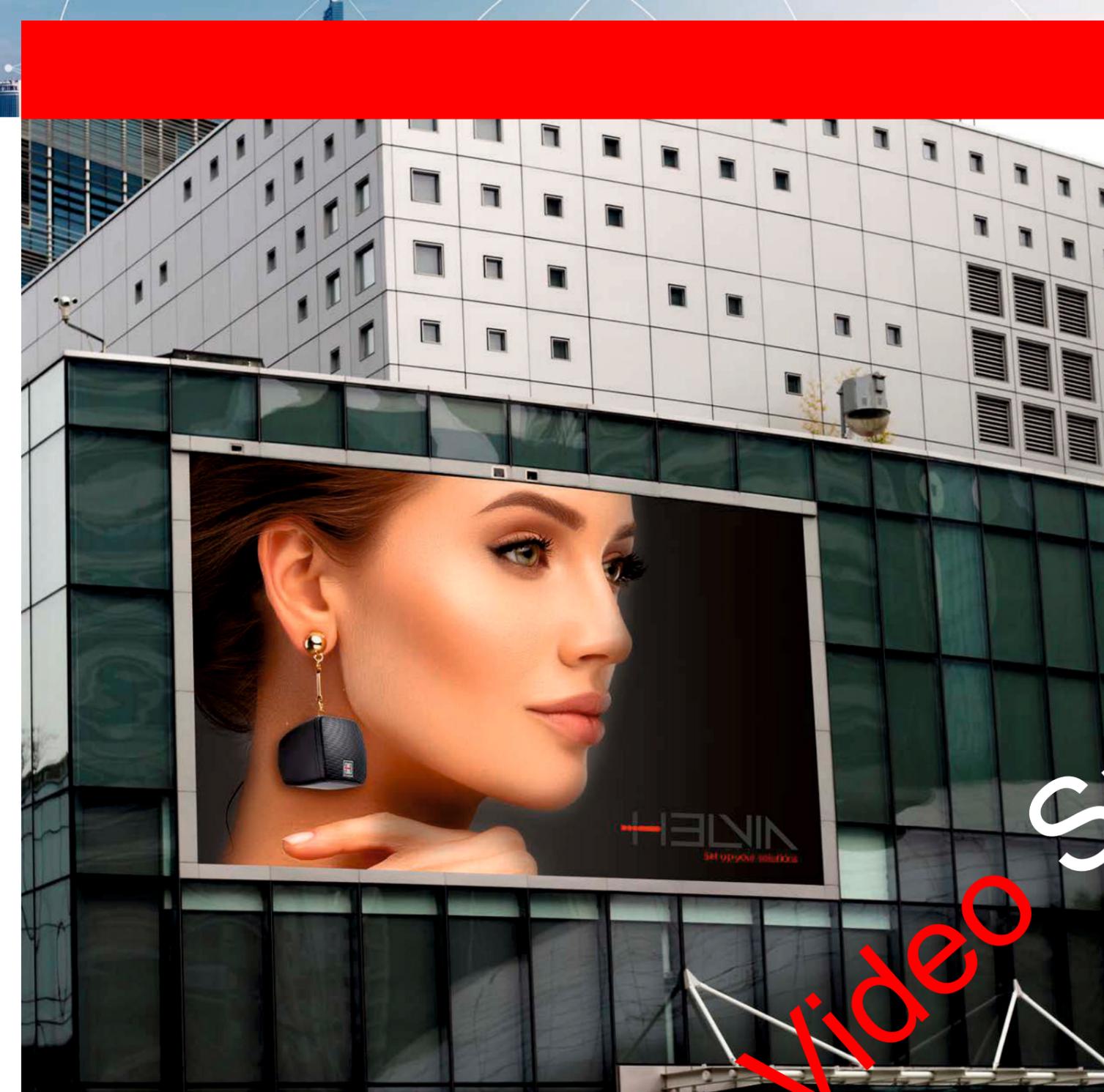
**Technische Daten**

Lautsprecher	5" + 1" Coax
RMS Leistung	15W
Peak Leistung	30W
Line Voltage	70/100V
Empfindlichkeit	86 ±2dB (1W @ 1m)
Max SPL	99 ±2dB
Frequenzgang	150Hz-20kHz
Maße (B×H×T)	225×225×270mm
Gewicht	3.6 kg

**UVP netto: 73,27€**

Alle Preise zuzügl. gesetzlicher MwSt. - Druckfehler / Irrtümer vorbehalten





## CRISTAL SERIES

The Crystal Series completes the gamma of solutions that Helvin has to offer to the AVL professionals. The need to have a clean video, free from uncomfortable reflections, modular and compact, finds in the LED screens the weapon of choice for contractors and rentals all over the world.

### HLV-391

LED module for composite screens

code J260J

The HLV-391 is the right choice for applications that require a clear and intelligible, but also easy to install and durable in time, video output. The Nationstar 1921 LEDs have become a quality standard for the category and the attention to detail, an all-italian feature, makes the HLV-391 ideal for the toughest situations. With a 140° angle of dispersion HLV-391 is not afraid of large areas, from the conference room to the city square. Available with IP65 treatment for external use and in the Mountain and Beach solutions, with optimized power supplies for the most extreme environments.

#### Features

- LED module pitch 3.91mm for internal and external use
- Stable and easy to install
- Aluminum frame

#### Specifications

- Pixel Pitch: 3.91mm
- LED Type: Nationstar 1921
- LED Configuration: SMD 3in1 RGB
- Brightness: 6000nits/sqm (automatic)
- Pixel Density: 65.536 pixels/sqm
- Module Size: W250mm x H250mm x D100mm
- Number of Tiles per Module: 2x4
- Cabinet Size: W500mm x H1000mm
- Pixels per Tile: 128x256 dots
- Cabinet Area: 0,5sqm
- Cabinet Weight: 14,5 Kg
- Recommended Viewing Distance: >3m
- Cabinet Material: Die-Cast Aluminum
- Maintenance: Back
- Viewing angle: 140°
- Color temperature: 2000-9300K
- LED Lifetime: >100.000 hrs
- Defect Rate: 1/10.000 pixels
- Contrast Ratio: 5000:1
- Input Power (Max): 500W/sqm
- Input Power (Typical): 250W/sqm

