

Seminarraum-Beschallung mit Funkmikrofon

100-V-Deckenlautsprecher-Set für Vortrag, Schulung und Präsentation

Seminarraum-Beschallung mit Funkmikrofon

Gleichmäßiger Klang für Vortrag, Schulung und Präsentation



6 Deckenlautsprecher · Handmikrofon & Headset · 240-W-Verstärker

Verständliche Sprache und gleichmäßige Musikverteilung

Sechs Hi-Fi-Deckenlautsprecher verteilen Sprache und Musik gleichmäßig im Seminarraum. Der 240-W-Mischverstärker bündelt Mikrofon- und Line-Quellen. Handmikrofon und Headset decken klassische Moderation ebenso ab wie Präsentationen mit beiden freien Händen.

Räumliches Anwendungsbeispiel

Räumliche Positionierung im Seminarraum



Legende

-  L
6 × Deckenlautsprecher
-  Präsentationsplatz
-  Funkstrecke
-  Audiosignal
-  100-V-Linie

2 × 3 Raster

gleichmäßige Abdeckung
eine gemeinsame Zone

180 W Lautsprecherlast
60 W Reserve

Beispielpositionen: Raumakustik, Deckenaufbau und Leitungswege objektbezogen prüfen.

Die Grafik zeigt alle sechs Deckenlautsprecher in einer beispielhaften 2 x 3-Anordnung, den Präsentationsplatz, den Funkempfänger, den Verstärkerstandort sowie Funk-, Signal- und 100-V-Leitungswege.

Planungshinweis: Raumgröße, Deckenhöhe, Nachhall, gewünschter Pegel, Montagepunkte und tatsächliche Leitungswege sind objektbezogen zu prüfen.

Komponenten und Lieferumfang

Kerntechnik für Sprache, Vortrag und Medienwiedergabe

1 × Mischverstärker



240-W-100-V-Mischverstärker
Mikrofon- und Line-Eingänge

6 × Deckenlautsprecher



30-W-Abgriff vorgesehen

1 × Zweikanal-Funkset



Handmikrofon + Headset
Empfänger + Taschensender

Anschlusszubehör separat erforderlich

3,5-mm-Ausgang des Funkempfängers → Signalwandler/Adapter → XLR-Mikrofoneingang

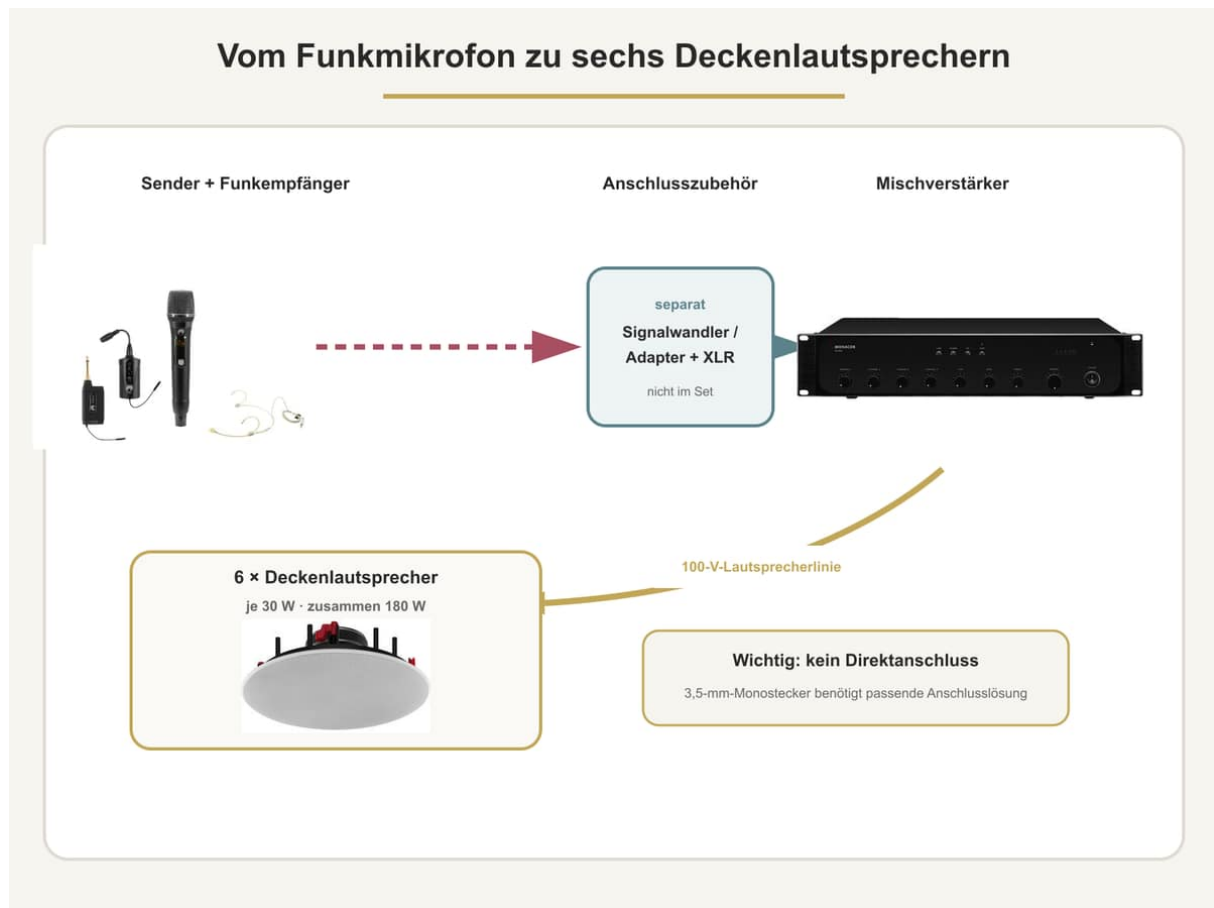
Hardware-Set ohne Montage, Inbetriebnahme und objektabhängige Leitungen

Lieferumfang

- 1 x 240-W-100-V-Mischverstärker
- 6 x 100-V-Hi-Fi-Deckenlautsprecher in Weiß
- 1 x Zweikanal-Funkset mit Empfänger, dynamischem Handmikrofon, Taschensender und Headset
- serienmäßiges Zubehör der genannten Geräte

Nicht enthalten: Montage, Inbetriebnahme, Signalwandler beziehungsweise Adapter, XLR-Signalleitung, objektabhängige 100-V-Lautsprecherleitung, Batterien für das Handmikrofon und sonstiges Installationsmaterial.

Geprüfter Signalweg



Der Funkempfänger endet mit einem 3,5-mm-Monostecker. Der Mischverstärker besitzt XLR-Mikrofoneingänge und Cinch-Line-Eingänge, jedoch keinen passenden 3,5-mm-Eingang. Zwischen Empfänger und Verstärker sind daher ein geeigneter passiver Signalwandler beziehungsweise Adapter und eine passende Signalleitung erforderlich.

Zubehörhinweis: Ein passiver Signalwandler mit 3,5-mm-Eingang und XLR-Ausgängen sowie eine passende XLR-Leitung sind separat zu bestellen und vor Einsatz auf die konkrete Anschlussführung abzustimmen.

Funkmikrofon und Headset

Zweikanal-Funkset für flexible Präsentationen

Handmikrofon und Headset



Frequenznutzung in Deutschland

innerhalb der aktuellen Allgemeinzuteilung
örtliche Belegung und Regeln trotzdem prüfen

Zwei Präsentationsarten

dynamisches Handmikrofon
Headset mit Taschensender

Funkbereich

660-690 MHz
40 Frequenzen in 2 Gruppen

Reichweite

bis 30 m bei freier Sicht
Gebäude können reduzieren

Energieversorgung

Taschensender: eingebauter Akku
Handmikrofon: 2 × AA separat

Das Zweikanal-Funkset arbeitet im Bereich 660-690 MHz, bietet 40 Frequenzen in zwei Gruppen und überträgt Audiosignale mit 48 kHz. Die herstellereitig genannte Reichweite beträgt bei freier Sicht bis 30 m. Gebäude, Abschattung und die örtliche Funkumgebung können die Reichweite reduzieren.

Frequenznutzung: Der Bereich liegt innerhalb der aktuellen deutschen Allgemeinzuteilung für drahtlose Mikrofone. Ein Schutz vor Störungen besteht nicht. Örtliche Belegung und die am Einsatzort geltenden Regeln sind vor dem Betrieb zu prüfen.

Technische Daten und Leistungsbilanz

Leistungsbilanz und Einbaumaße

100-V-Deckenlautsprecher



100-V-Leistungsbilanz

6 Lautsprecher × 30 W	180 W
Verstärker-Nennleistung	240 W

Verbindliche Einbaudaten

Einbauöffnung	Ø 252 mm
Einbautiefe	99 mm
Außenmaß	Ø 295 × 100 mm
100-V-Abgriffe	30 / 16 / 8 / 4 W

180 W belegt

60 W Reserve

Komponente	Ausgewählte Daten
Mischverstärker	240 W an 100 V; 4 symmetrische Mikrofon/Line-Eingänge; 4 Stereo-Line-Eingänge; 50-16.000 Hz; 482 x 95 x 390 mm; 13 kg
6 x Deckenlautsprecher	je 30 W gewählt; 100-V-Abgriffe 30/16/8/4 W; 2-Wege-Koaxialsystem; 30-20.000 Hz; 89 dB/W/m
Einbau	Einbauöffnung 252 mm; Einbautiefe 99 mm; Außenmaß 295 x 100 mm; geeignete Deckenstärke 6-35 mm
Zweikanal-Funkset	660-690 MHz; 40 Frequenzen in 2 Gruppen; Reichweite bis 30 m bei freier Sicht; 48-kHz-Audioübertragung
Energie Funkset	Taschensender mit eingebautem Akku, bis 5 Stunden; Handmikrofon benötigt 2 Mignonbatterien
Gesamtbilanz	180 W vorgesehene 100-V-Last; 60 W rechnerische Reserve

240-W-100-V-Mischverstärker

240-W-100-V-Mischverstärker



Nennleistung	240 W an 100 V
Eingänge	4 × Mikrofon · 4 × Stereo-Line
Frequenzbereich	50–16.000 Hz
Abmessungen / Gewicht	482 × 95 × 390 mm · 13 kg

180 W Lautsprecherlast · 60 W rechnerische Reserve

Der Mono-Mischverstärker liefert 240 W an 100 V, 70 V oder 4 Ohm. Vier symmetrische Mikrofon/Line-Eingänge, vier Stereo-Line-Eingänge, 48-V-Phantomspeisung und eine zweibandige Klangregelung bilden die zentrale Signal- und Leistungsverstärkung des Sets.

Set-Auslegung: 180 W Lautsprecherlast an 240 W Nennleistung ergeben 60 W rechnerische Reserve.

Hi-Fi-100-V-Deckenlautsprecher

Hi-Fi-100-V-Deckenlautsprecher



100-V-Abgriffe	30 / 16 / 8 / 4 W
Frequenzbereich	30–20.000 Hz
Kennschalldruck	89 dB/W/m
Einbauöffnung	Ø 252 mm
Einbautiefe	99 mm
Außenmaß	Ø 295 × 100 mm

Im Set: 6 Lautsprecher am 30-W-Abgriff

gleichmäßige 2 × 3-Anordnung als räumliches Planungsbeispiel

Das 2-Wege-Koaxialsystem kombiniert einen 20-cm-Tieftöner mit einer schwenkbaren 25-mm-Seidenkalotte. Im Set werden alle sechs Lautsprecher am 30-W-Abgriff betrieben. Einbauöffnung, Einbautiefe und Deckenstärke sind vor dem Ausschnitt verbindlich zu prüfen.

Zweikanal-Funkset

Zweikanal-Funkset mit Handmikrofon und Headset



Funkbereich	660–690 MHz
Kanäle	2 gleichzeitig nutzbar
Frequenzen	40 in 2 Gruppen
Reichweite	bis 30 m bei freier Sicht
Audioübertragung	48 kHz
Versorgung	Akku + 2 × AA separat

Für Vortrag, Moderation und Schulung

Handmikrofon und Headset bieten zwei flexible Präsentationsarten

Handmikrofon und Headset lassen sich gleichzeitig nutzen. Der Taschensender besitzt einen eingebauten Akku; das Handmikrofon benötigt zwei separat erhältliche Mignonbatterien. Vor einer Veranstaltung sollten Ladezustand, Batterien und verwendete Funkfrequenzen geprüft werden.

Systemüberblick und Zubehör



Das Set bildet eine gemeinsame Seminarraumzone. Signalwandler, XLR-Signalleitung und eine für Leitungsweg und Last geeignete 100-V-Lautsprecherleitung sind separat zu ergänzen. Die räumliche Darstellung ist ein Positionierungsbeispiel und ersetzt keine objektbezogene Prüfung.

Sicherheit und Abgrenzung

Arbeiten an 100-V-Lautsprecherleitungen und Netzspannung dürfen nur fachgerecht und spannungsfrei erfolgen. Die Leistungsreserve ersetzt keine objektbezogene Prüfung von Akustik, Montagepunkten und Leitungswegen. Elektronik trocken und ausreichend belüftet betreiben.

Reiner Onlinehandel: Dieses Set umfasst ausschließlich die beschriebene Hardware. Montage und Inbetriebnahme werden nicht angeboten.