

Beschallungsanlage für Reithallen

100-V-Lautsprecher-Set mit Funkmikrofon, Bluetooth und PTT-Durchsage

Beschallungsanlage für Reithallen

Klare Durchsagen und Musik für Training und Veranstaltung

4 × IP66-Musikhorn · Funkmikrofon & Headset · Bluetooth & PTT

Musik und klare Sprache in einer gemeinsamen Hallenzone

Vier wetterfeste Musikhornlautsprecher verteilen Sprache und Musik entlang der Reitfläche. Bluetooth-Empfänger, mobiles Funkmikrofon beziehungsweise Headset und ein kabelgebundenes PTT-Tischmikrofon decken Training, Musikauspielung und feste Durchsagen ab.

Räumliches Anwendungsbeispiel

Räumliche Positionierung in der Reithalle



Legende

H
4 x IP66-Musikhorn

Reitlehrer / Funk

Funkstrecke

100-V-Linie

Eine gemeinsame Zone

je 2 Hörer
an beiden Längsseiten
nach innen ausgerichtet

120 W Lautsprecherlast

120 W Reserve

IP66 nur Lautsprecher

Beispielpositionen: Montagehöhe, Ausrichtung, Akustik und Leitungswege objektbezogen prüfen.

Die Grafik zeigt alle vier wetterfesten Musikhornlautsprecher, den geschützten Technikstandort, den Reitlehrerplatz sowie Funk- und 100-V-Leitungswege. Je zwei Lautsprecher sind an den Längsseiten nach innen auf die Reitfläche ausgerichtet.

Planungshinweis: Montagehöhe, Winkelstellung, Nachhall, Grundgeräusch, gewünschter Pegel und tatsächliche Leitungswege sind objektbezogen zu prüfen. Die Lautsprecher dürfen nicht in der direkten Reichweite von Pferden oder Reitern montiert werden.

Komponenten und Lieferumfang

Kerntechnik für Reitunterricht, Musik und Durchsagen

1 × Mischverstärker



240-W-Mischverstärker

4 × IP66-Musikhorn



1 × Zweikanal-Funkset



1 × Bluetooth-Empfänger



Bluetooth-Empfänger

1 × PTT-Tischmikrofon



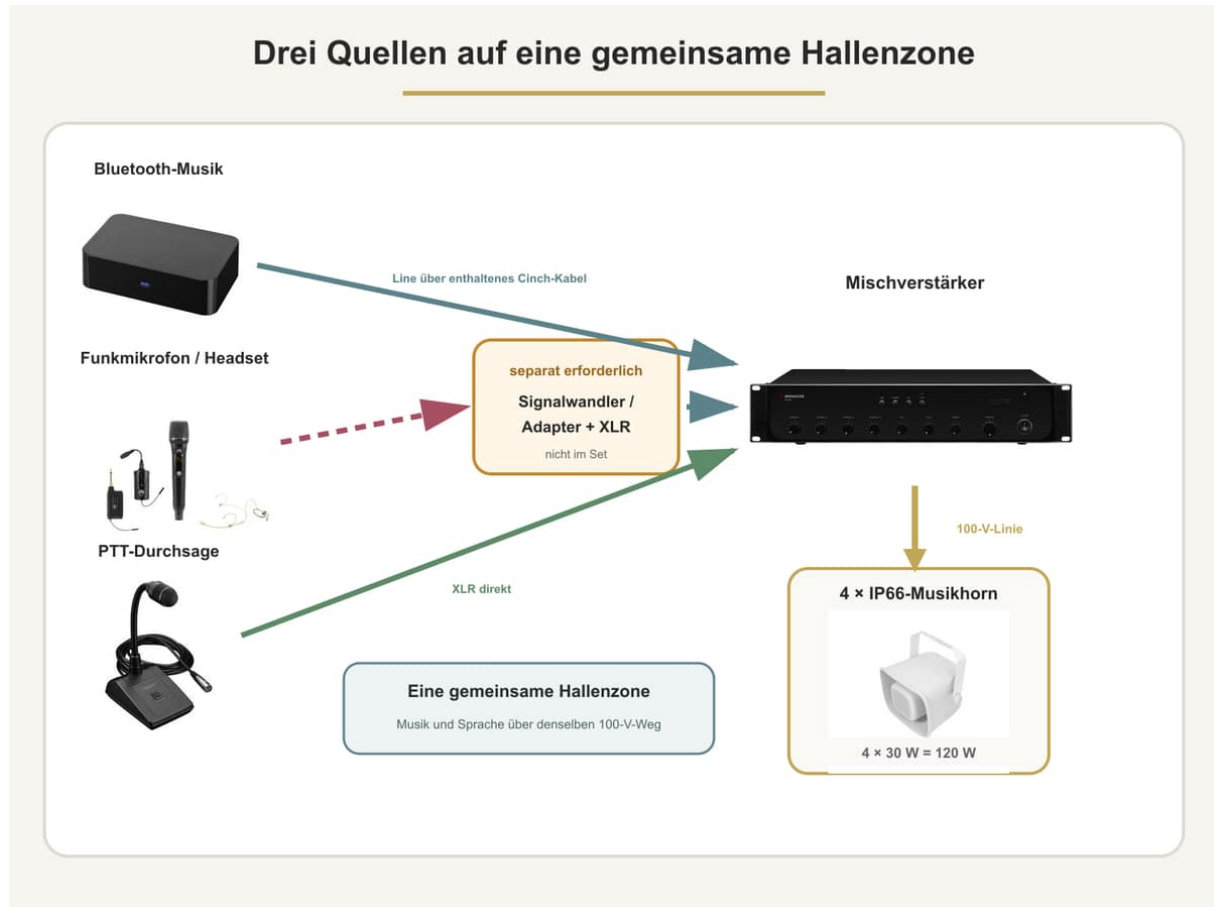
Hardware-Set ohne Montage, Inbetriebnahme und objektabhängige Leitungen

Lieferumfang

- 1 x 240-W-100-V-Mischverstärker
- 4 x wetterfester 100-V-Musikhornlautsprecher, IP66, mit Montagebügel
- 1 x Zweikanal-Funkset mit Handmikrofon, Taschensender und Headset
- 1 x Bluetooth-Audioempfänger mit Netzteil und Audiokabeln
- 1 x PTT-Tischmikrofon mit 4,8-m-XLR-Kabel

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

Geprüfte Quellen- und Signalwege



Der Bluetooth-Empfänger wird über das enthaltene 2-x-Cinch-auf-3,5-mm-Kabel mit einem Line-Eingang verbunden. Das PTT-Tischmikrofon führt sein symmetrisches Signal über das enthaltene XLR-Kabel direkt an einen Mikrofoneingang. Für den 3,5-mm-Monostecker des Funkempfängers ist dagegen ein geeigneter Signalwandler beziehungsweise Adapter mit passender XLR-Leitung separat erforderlich.

Kein Direktanschluss: Ein passiver 3,5-mm-zu-XLR-Signalwandler ist als Zubehör separat erforderlich. Anschlusszubehör vor dem Einsatz auf die konkrete Führung abstimmen.

Quellen für Unterricht, Musik und Durchsage

Passende Quelle für jede Situation

Bluetooth-Empfänger	Zweikanal-Funkset	PTT-Tischmikrofon
		
Musik Bluetooth-Audio typisch ca. 10 m	Mobiler Unterricht Handmikrofon oder Headset bis 30 m bei freier Sicht	Feste Durchsage Push-to-talk-Taste 4,8-m-XLR-Kabel

Funkreichweiten hängen von Stahlbau, Abschattung und örtlicher Funkumgebung ab.

Das Zweikanal-Funkset arbeitet im Bereich 660-690 MHz, bietet 40 Frequenzen in zwei Gruppen und erreicht bei freier Sicht laut Hersteller bis 30 m. Der Bluetooth-Empfänger erreicht typischerweise etwa 10 m und bei freier Sicht bis etwa 20 m. Das PTT-Tischmikrofon besitzt eine geräuscharme Push-to-talk-Taste und ein 4,8-m-Kabel.

Funkbedingungen: Stahlbau, Wände, Abschattung und die örtliche Funkumgebung können die Reichweiten deutlich reduzieren. Örtliche Frequenzbelegung und die geltenden Regeln sind vor dem Betrieb zu prüfen.

Technische Daten und IP66-Abgrenzung

Leistungsreserve und klare IP66-Abgrenzung

IP66-100-V-Musikhorn



100-V-Leistungsbilanz

4 Lautsprecher × 30 W	120 W
Verstärker-Nennleistung	240 W

Schutz und Unterbringung

Musikhorn-Lautsprecher	IP66
Verstärker / Funk / Bluetooth	trocken + geschützt
PTT-Tischmikrofon	geschützter Bedienplatz

IP66 gilt nicht für die Gesamtanlage

120 W belegt

120 W Reserve

Komponente	Ausgewählte Daten
Mischverstärker	240 W an 100 V; vier symmetrische Mikrofon/Line-Eingänge; vier Stereo-Line-Eingänge; 50-16.000 Hz
4 x Musikhorn	je 30 W gewählt; Abgriffe 15/30/60 W; IP66; 120-20.000 Hz; 360 x 365 x 325 mm
Zweikanal-Funkset	660-690 MHz; 40 Frequenzen in 2 Gruppen; bis 30 m bei freier Sicht; 48-kHz-Audioübertragung
Bluetooth-Empfänger	Bluetooth 4.0 Klasse 2; A2DP; aptX; 20-20.000 Hz; typisch 10 m, bei freier Sicht bis 20 m
PTT-Tischmikrofon	dynamisch; Niere; 60-12.000 Hz; 600 Ohm; symmetrischer XLR-Anschluss; 4,8-m-Kabel
Gesamtbilanz	120 W vorgesehene 100-V-Last; 120 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

120 W Lautsprecherlast · 120 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: 120 W Lautsprecherlast an 240 W Nennleistung ergeben 120 W rechnerische Reserve.

Wetterfestes 100-V-Musikhorn

Wetterfestes IP66-100-V-Musikhorn



Nennleistung	60 W RMS
100-V-Abgriffe	15 / 30 / 60 W
Frequenzbereich	120–20.000 Hz
Kennschalldruck / max.	110 dB/W/m · 128 dB
Schutzart	IP66
Abmessungen / Gewicht	360 × 365 × 325 mm · 5,8 kg

Im Set: 4 Lautsprecher am 30-W-Abgriff

zwei je Längsseite, nach innen auf die Reitfläche ausgerichtet

Jedes der vier wetterfesten Musikhörner wird im Set am 30-W-Abgriff betrieben. Das 2-Wege-System verbindet hohe Sprachverständlichkeit mit einem für Musik geeigneten Frequenzbereich. Schutzart IP66, Montagebügel und das robuste Gehäuse unterstützen den Einsatz im rauen Hallenumfeld.

Funkmikrofon und Bluetooth-Musik

Funkmikrofon und Bluetooth-Musik

Zweikanal-Funkset



660–690 MHz · 40 Frequenzen

bis 30 m bei freier Sicht · 48 kHz

Handmikrofon + Taschensender + Headset

Bluetooth-Empfänger



Bluetooth 4.0 · A2DP · aptX

20–20.000 Hz · 0,05 % Klirr

typisch 10 m · bis 20 m bei freier Sicht

Handmikrofon und Headset lassen sich gleichzeitig nutzen. Der Taschensender besitzt einen eingebauten Akku; das Handmikrofon benötigt zwei separat erhältliche Mignonbatterien. Musik gelangt über den Bluetooth-Empfänger und das enthaltene Audiokabel in den Mischverstärker.

PTT-Tischmikrofon und Zubehör

PTT-Tischmikrofon für feste Durchsagen



System / Richtcharakteristik	dynamisch · Niere
Frequenzbereich	60–12.000 Hz
Impedanz / Empfindlichkeit	600 Ω · 3,2 mV/Pa
Kabel / Anschluss	4,8 m · XLR symmetrisch
Gehäuse / Schwanenhals	120 × 60 × 160 mm · 310 mm
Gewicht	1,02 kg

Direkter XLR-Anschluss an den Mischverstärker

geschützter Bedienplatz · Push-to-talk-Taste für klare Hallendurchsagen

Das dynamische Tischmikrofon ist für feste Durchsagen am Reitlehrer- oder Technikplatz vorgesehen. Die Push-to-talk-Taste schaltet die Sprechverbindung gezielt frei; das enthaltene 4,8-m-XLR-Kabel führt das symmetrische Signal direkt zum Mischverstärker.

Schutz und Abgrenzung

Nur die vier Musikhornlautsprecher besitzen Schutzart IP66. Mischverstärker, Funkset, Bluetooth-Empfänger und PTT-Tischmikrofon müssen trocken, staubgeschützt und ausreichend belüftet innerhalb ihrer zulässigen Umgebungsbedingungen betrieben werden. IP66 gilt nicht für die Gesamtanlage.

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