

## P10j TR

**Artikelnummer:** 1007762 (schwarz), 1007802 (weiß/RAL)

Die HK Audio P10j TR ist ein Hochleistungs-Säulenlautsprecher mit eingebautem 100/70 V-Übertrager für anspruchsvolle Installationen, der mit 10 x 3"-Breitbandlautsprechern bestückt ist.

Die P10j TR weist ein asymmetrisches Richtverhalten von 120° x 15° (horizontal x vertikal) auf. Die Leistungsabgriffe des eingebauten Übertragers sind 150 W/ 75 W/ 37,5 W an 100 V.

Der elektrische Anschluss erfolgt über zwei 4-polige Steckverbinder, welche durch eine Abdeckplatte mit PG-Verschraubungen geschützt sind. Die Anschlussimpedanz der P10j TR beträgt je nach Leistungsabgriff 175, 85 oder 43 Ohm.

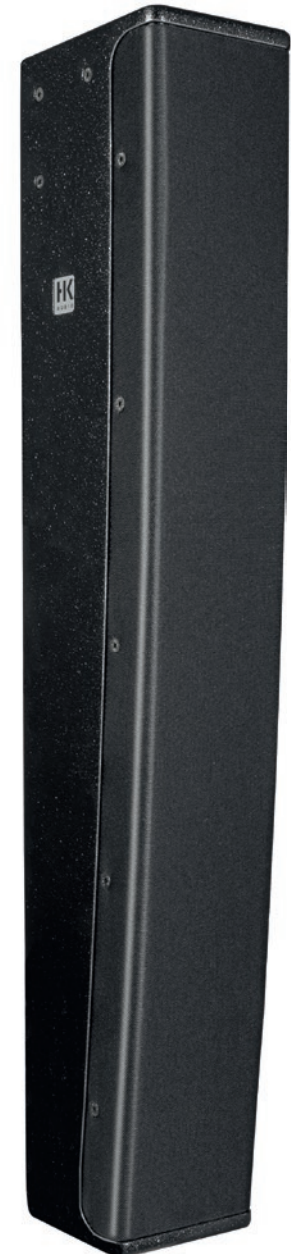
Insgesamt erreicht die P10j TR die Schutzklasse IP 66 (EN 60529) und ist somit für Installationen im Außenbereich geeignet. Für den Einsatz in ungeschützten Außenbereichen ist eine Beschichtung mit PU-(Polyurethan) erforderlich.

Alle P10-Lautsprecher sind nach EN 54-24:2008 (Typ B Außenbereich) zertifiziert und können somit in Sprachalarmanlagen eingesetzt werden. Hier erfüllen Sie idealerweise eine Doppelfunktion - sowohl zu Zwecken der Beschallung als auch der Alarmierung im Brand- oder Notfall (PA/VA).

Ebenfalls liegt eine Zertifizierung nach DIN 18032-3 vor, womit die Ballwurfsicherheit (etwa für Installationen in Sportstätten) nachgewiesen ist.

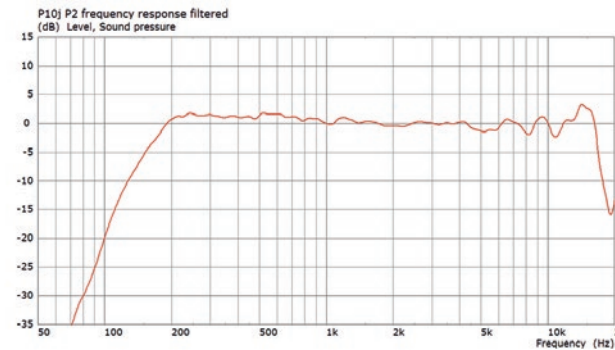
### Eigenschaften:

- Hoher max. SPL von bis zu 124 dB dank speziell entwickelter 3"-Hochleistungswandler
- Voll außenbereichstaugliche Gehäusekonstruktion mit sehr hoher Schutzklasse
- Asymmetrischer vertikaler Öffnungswinkel für große Räume mit langen Nachhallzeiten oder für große Beschallungstiefen im Freien
- Eignung für Umgebungen mit hohen Störschallpegeln, wie etwa Sportstätten oder Eingangshallen
- Neutrale Wiedergabeeigenschaften für Anwendungen, bei denen hochwertige Sprachübertragung wichtig ist, wie etwa Hör- und Konferenzsäle oder Gebetshäuser
- Kombination mit weiteren P10 führt zu Steigerung von Reichweite und max. SPL
- Über 30 Farbtöne für die visuelle Anpassung ab Werk zum Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- Vielzahl von Montagelösungen erlaubt Installation an Wänden, Decken und Säulen
- Frequenzgang-Entzerrung mit DSP-Einstellungen auf Basis von Lab.gruppen IPD/IPX, Lake, Powersoft Armonía+, QSC Q-SYS oder mit Filtern in Tabellenform

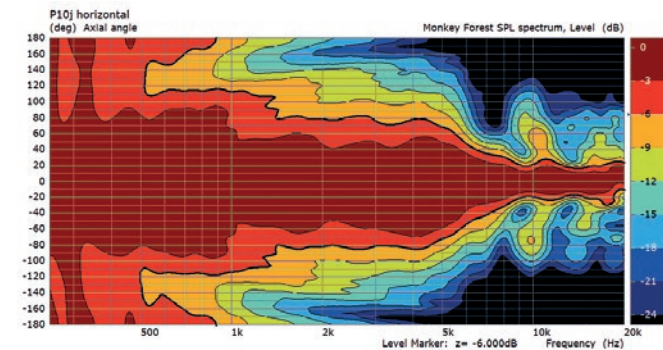


## Technische Daten

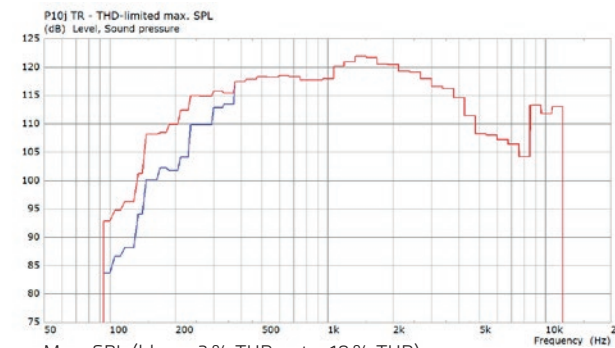
P10j TR	
Leistungsabgriff 1 an 100 V	150 W
Leistungsabgriff 2 an 100 V	75 W
Leistungsabgriff 3 an 100 V	37,5 W
Kennschalldruckpegel 1 W/1 m (Vollraum)	97 dB (200 Hz - 10 kHz)
Frequenzgang +/- 3 dB (processed)	155 Hz - 18 kHz
Frequenzgang -10 dB (processed)	130 Hz - 19 kHz
Max. SPL @ 10 % THD (EN 60268-21, Vollraum)	124 dB
Richtverhalten (horizontal x vertikal)	120° x 15° (asymmetrisch, j-förmig geneigt)
Elektrische Impedanz	175/85/43 Ohm
Tief/Mitteltonlautsprecher	10 x 3"-Breitbandlautsprecher mit Ferritmagnet und 0,8"-Schwingspule
Hochtontreiber	entfällt
Frequenzweiche/Trennfrequenz	entfällt
DSP-Filter	Filter für Lab.gruppen IPD/IPX und Lake, Powersoft Armonia+, QSC Q-SYS und Filter in Tabellenform
Anschlüsse	2 x 4-poliger Steckverbinder
Montagepunkte	24 x M5
Gehäusematerial	Birke Multiplex
Frontgitter	ballwurfsicheres Stahlgitter, pulverbeschichtet, mit Akustikstoffbespannung (schmutz- und wasserabweisend)
Oberfläche	Zweikomponenten-Beschichtung, schwarz und weiß als Standard, über 30 Farben möglich
Schutzklasse (IP-Code EN 60529)	IP 66
optionales Zubehör	U-Bügel, Schwenk- und Neigehalter, Flugschiene, Masthalter und Deckenhalter
Abmessungen (B x H x T)	120 x 820 x 165 (oben) bzw. 119 (unten) mm
Gewicht	10,8 kg



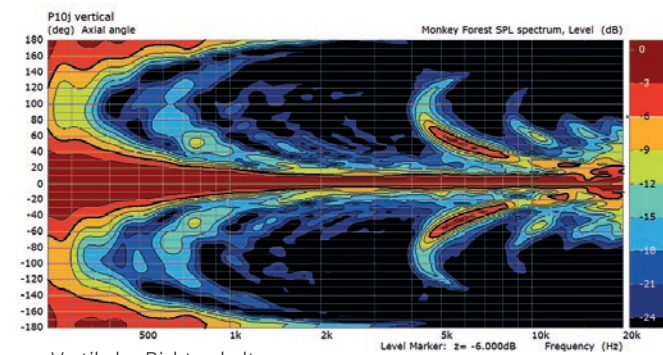
Frequenzgang (processed)



Horizontales Richtverhalten



Max. SPL (blau = 3 % THD, rot = 10 % THD)



Vertikales Richtverhalten

**EN 54 certified**

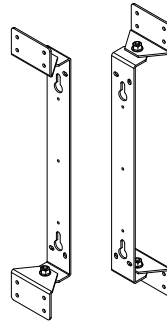
P10i	
Nennrauschleistung (EN 54-Signal)	150 W
Kennschalldruckpegel 1 W/4 m	79 dB dB
Max. SPL (Nennleistung/4 m/EN 54-Signal)	102 dB

## Montagezubehör

### U-Bügel

Artikelnummer: 1007805 (schwarz), 1007806 (weiß/RAL)

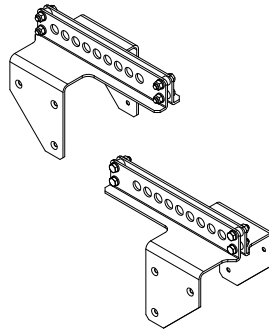
Die Montage eines einzelnen P10-Lautsprechers kann mit dem standardmäßig im Lieferumfang befindlichen U-Bügel umgesetzt werden. Der Bügel kann dank seiner Schlüssellochöffnungen in M8-Befestigungspunkte eingehängt werden. Zudem ist auch die Montage an vier weiteren Verschraubungspunkten möglich.



### Flugschiene

Artikelnummer: 1007811 (schwarz), 1007812 (weiß/RAL)

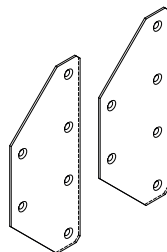
Immer da, wo eine Montage mit großem Wandabstand notwendig ist oder wo keine ausreichend tragfähigen Wände zur Verfügung stehen, können die P10 auch hängend betrieben werden. Durch die Lochung der Schiene kann der gewünschte Neigewinkel voreingestellt werden. Bis zu drei P10 können durch die Flugschiene getragen werden. Ein separater Anschlagpunkt erlaubt es, die Lautsprecher abzuspinnen, einen Verdrehenschutz sicherzustellen bzw. den gewünschten Neigewinkel einzustellen.



### Verbinderplatten

Artikelnummer: 1007803 (schwarz), 1007804 (weiß/RAL)

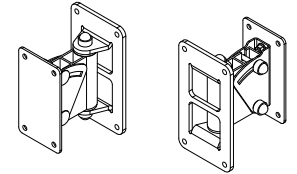
Die P10 Verbinderplatten stellen eine mechanische Verbindung zwischen zwei P10-Lautsprechergehäusen her. Dies kann beispielsweise in übereinander angeordneten Säulensystem praktisch sein, um ein gemeinsames Schwenken und Ausrichten auf die gewünschten Raumbereiche zu vereinfachen. Die Verbinderplatten sind auch notwendig, um mehrere P10 gemeinsam an einer Flugschiene zu befestigen.



## Schwenk-/Neigehalter für einen Lautsprecher

Artikelnummer: 1007807 (schwarz), 1007808 (weiß/RAL)

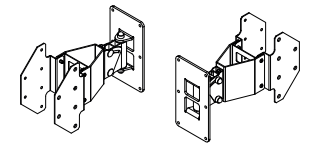
Bei Anwendungen, bei denen eine genaue Ausrichtung und Neigung auf die zu beschallenden Flächen notwendig ist, kommen die Schwenk- und Neigehalter zum Einsatz. Aufgrund des einstellbaren Neigewinkels können auch schwierige Räumlichkeiten (etwa mit gegenüberliegenden, stark reflektierenden Wänden) sinnvoll beschallt werden.



## Schwenk-/Neigehalter für zwei Lautsprecher

Artikelnummer: 1007809 (schwarz), 1007810 (weiß/RAL)

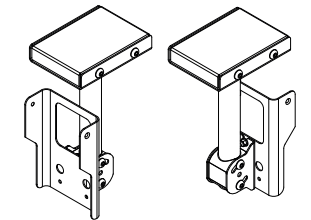
Bei Anwendungen, bei denen eine genaue Ausrichtung und Neigung auf die zu beschallenden Flächen notwendig ist, kommen die großen Schwenk- und Neigehalter zum Einsatz, die zwei Lautsprecher an einem gemeinsamen Montagepunkt tragen. Mit dem resultierenden, scharfen Richtverhalten lassen sich sehr schwierige Räumlichkeiten sinnvoll beschallen werden.



## Deckenhalter

Artikelnummer: 1007815 (schwarz), 1007816 (weiß/RAL)

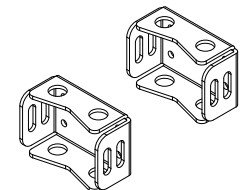
Für die Befestigung an einer Decke und anschließende Ausrichtung auf die darunterliegenden Publikumsflächen steht ein geeigneter Deckenhalter zur Verfügung. Die verdeckte Kabelführung im Rohr sowie der weite Schwenk- und Neigebereich erlauben die Umsetzung einer hochwertigen Beschallung auch in schwierigen Räumlichkeiten.

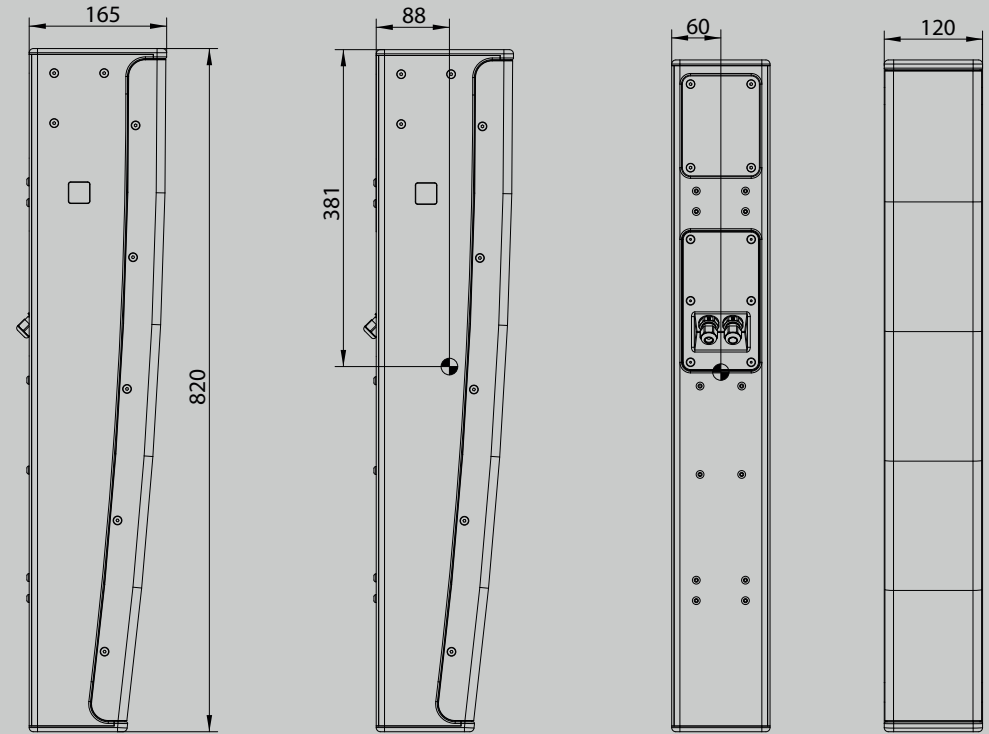
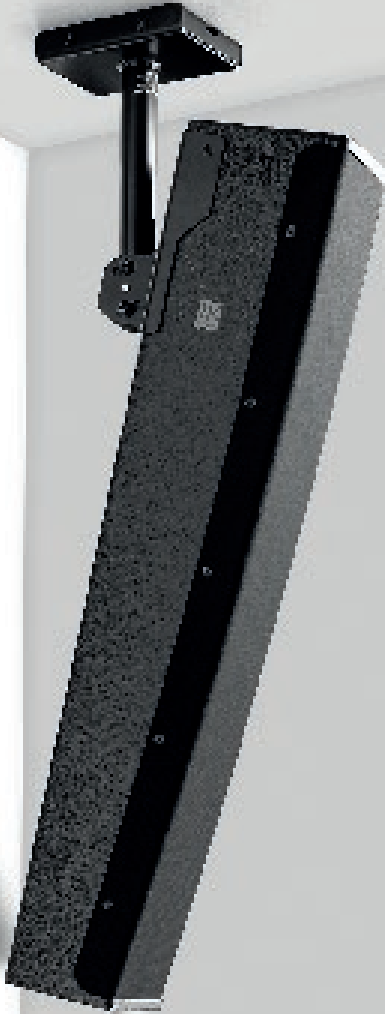


## Masthalter

Artikelnummer: 1007813 (schwarz), 1007814 (weiß/RAL)

Häufig besteht die Notwendigkeit, Lautsprecher an Rohren, Säulen, Masten oder Traversen zu installieren. Die dafür passende Lösung stellen die P10-Masthalter dar, welche mit dem Gehäuse verschraubt werden und für typische Rohr- bzw. Säulendurchmesser eine geeignete Auflage zur Verfügung stellen.





HK Audio  
Postfach 1509  
66595 St. Wendel, Germany

info@hkaudio.com  
fax +49-68 51-905 215  
www.hkaudio.com  
D-3231