

# Wetterfeste Lautsprecher



## WP-Serie (passiv - ohne Endstufe)

Modelle **WP1-CRND Serie** (Je 1 Chassis): WP1101-CRND, WP1121CRND, WP1152-CRND, HP : WP1122-CRHP, WP1152-CRHP

Modelle **WP2-CRND Serie** (Je 2 Chassis): WP2101-CRND, WP2121CRND, WP2152-CRND, HP : WP2122-CRHP, WP2152-CRHP

Modelle **WP1-BRND Serie** (Je 1 Chassis): WP1120-CRND, WP1150-CRND

Modelle **WP2-BRND Serie** (Je 2 Chassis): WP2120-CRND, WP2150-CRND

Die **WP-Serie** wetterfeste Lautsprecher sind als Full-Range- (CRND) und als Basslautsprecher (BRND) für den dauernden Einsatz im Außenbereich konzipiert. für Die 12" und 15" Full-Range Systeme sind **High-Power Versionen** verfügbar (**CRHP**)

Durch die Verwendung von glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) und den Einsatz modernster Lautsprecherchassis mit Neodym-Magneten, sind die die Lautsprecher der **WP-Serie** unerreicht robust, bei einem gleichzeitig sehr geringen Systemgewicht. Die **in allen RAL Farben erhältlichen** Oberflächen sind durch ein spezielles Laminierverfahren absolut wetterfest und lichtecht. Bei den Full-Range Lautsprechern der WP-Serie kommen High-Tech Koaxialsysteme, bei den Basslautsprechern Konussysteme, gebaut nach neuesten Erkenntnissen, zum Einsatz, welche in dem extrem festen Gehäuse bestmögliche Audio-Reproduktion verschiedenster Sounds und klar verständliche Sprachwiedergabe garantieren.

Alle Konuslautsprecher der WP-Serie sind tauchimprägniert, die Lautsprecherabdeckung ist mit einer Dauerhaften Nano-Partikel-Imprägnierung versehen, so dass erst gar kein Wasser in die Box eindringt. Alle Metallteile der Lautsprecherboxen **bestehen aus rostfreiem V2A Stahl**.

Durch ein Spezielles Anschlussverfahren mit IP67 klassifizierten Kabelverschraubungen sind dauerhaft sichere und **absolut oxidationsfreie elektrische Anschlüsse** gewährleistet. Ein Weiterschleifen der Lautsprecherleitungen bzw. Signalleitungen ist durch je 2 Anschlüsse einfach möglich.

Der pulverbeschichtete Montagebügel aus Aluminium erlaubt eine schnelle und sichere Installation und variable Ausrichtung der Systeme, die dadurch **einfach in bestehende bauliche Gegebenheiten integriert** werden können.

Eine Safety-Öse am Gehäuse erlaubt die einfache **Sicherung der Systeme gegen Herabfallen nach BGV C1**.

## WPA-Serie (aktiv - mit Endstufe)

Modelle **WPA1-CRND Serie** (aktiv, Je 1 LS-Chassis): WPA1101-CRND, WPA1121CRND, WPA1152-CRND

Modelle **WPA2-CRND Serie** (aktiv, Je 2 LS-Chassis): WPA2101-CRND, WPA2121CRND, WPA2152-CRND

Modelle **WPA1-BRND Serie** (aktiv, Je 1 LS-Chassis): WP1120BRND, WP1150-BRND

Modelle **WPA2-BRND Serie** (aktiv, Je 2 LS-Chassis): WP2120BRND, WP2150-BRND

Die **WPA-Serie** wetterfeste Lautsprecher sind als aktive Full-Range- (CRND) und als aktive Basslautsprecher (BRND) für den dauernden Einsatz im Außenbereich konzipiert. Die positiven Eigenschaften der WP-Serie werden dabei ergänzt durch eine **eingebaute digitale Signalaufbereitung und digitale Verstärkerstufen**.

Die Lautsprecher besitzen eine **fernsteuerbare Klang- und Lautstärkeregelung**. Mit der eingebauten **aktiven Weichenschaltung** werden die entsprechenden Lautsprecherchassis über getrennte Leistungsverstärker in Ihrem optimalen Bereich angesteuert und überwacht, so dass eine perfekte Wiedergabe des ganzen Frequenzspektrums erzielt wird.

Durch den **Einsatz modernster Class-D Verstärkertechnik** bieten die Lautsprecher der **WPA-Serie** höchste Ausgangsleistung ohne die Verwendung eines externen Kühlkörpers oder eines Lüfters. Dadurch wird verhindert, daß Staub, Schmutz oder Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen oder sie externen Kühlrippen verstopfen. Die Gehäuseoberfläche bleibt ohne störende Anbauten und ist dadurch leicht zu reinigen. Durch ein Spezielles Anschlussverfahren mit IP67 klassifizierten Kabelverschraubungen sind dauerhaft sichere und **absolut oxidationsfreie elektrische Anschlüsse** gewährleistet. Ein Weiterschleifen der Stromversorgung und Signalleitungen ist durch je 2 Anschlüsse einfach möglich.

Die Einstellung und das Abrufen von Parametern erfolgt über eine Fernbedienung mittels eines seriellen **Industrie-Bussystems, auch über größere Entfernungen zuverlässig**. Es können dabei praktisch unbegrenzt viele Lautsprecher, auch verschiedener Typen, adressiert und mit einer Fernbedienung angesprochen werden. Nach dem Einstellen bzw. Auslesen der Parameter kann die Fernbedienung ausgesteckt und sicher verstaut werden.

### Einsatzbereich:

Die Modelle **WP-Serie** sind für eine dauerhafte Anwendung im Freien ausgelegt. Einsatzbereiche sind z.B. Freizeitparks, Open-Air Restaurants, Sport-Stätten/Stadien, und öffentliche Plätze bzw. Installationen. Durch die Verwendung von Hochleistungs-Lautsprecherchassis und die große Auswahl an verschiedenen Größen bzw. Leistungen können sicher alle **professionellen Beschallungsaufgaben perfekt gelöst** werden.

Durch die **farbliche Gestaltungsmöglichkeit** sind die Lautsprecher einfach in bestehende Umgebungen zu integrieren und in neuen Projekten können nahezu alle Farbwünsche umgesetzt werden.

Durch die **Fernbedienung mit durchdachten Anwenderprogramm** können Lautsprecher, auch an **sehr unzugänglichen Stellen, einfach identifiziert** und eingestellt bzw. überprüft werden.

Änderung technischer Spezifikationen, die der Verbesserung dienen, jederzeit vorbehalten !

# Wetterfeste Lautsprecher



## Technische Daten

Modell :	WP1081-CRND WP2081-CRND	WP1101-CRND WP2101-CRND	WP1122-CRND/HP WP2122-CRND/HP	WP1152-CRND/HP WP2152-CRND/HP
Frequenzgang (-3dB)	67 Hz-21 kHz 65 Hz-21 kHz	60 Hz-21 kHz 58 Hz-21 kHz	65 Hz-20 kHz 62 Hz-20 kHz	55 Hz-18 kHz 53 Hz-18 kHz
Abstrahlwinkel (HxV -6dB /-10dB)	90°x90° / 120°x120° 90°x90° / 120°x120°	90°x90° / 120°x120° 90°x90° / 120°x120°	80°x80° / 100°x100° 80°x80° / 100°x100°	80°x80° / 100°x100° 80°x80° / 100°x100°
Belastbarkeit	200 W AES 400 W AES	300 W AES 600 W AES	350 W AES / 600 W AES 700 W AES / 1200 W AES	400 W AES / 800 W AES 800 W AES / 1600 W AES
Empfindlichkeit (1W/1m)	97 dB 100 dB	99 dB 102 dB	100 dB 103 dB	101 dB 104 dB
Nominale Impedanz	TT:8Ω HT: 16Ω TT:4Ω HT: 8Ω	TT:8Ω HT: 16Ω TT:4Ω HT: 8Ω	TT:8Ω HT: 16Ω TT:4Ω HT: 8Ω	TT:8Ω HT: 16Ω TT:4Ω HT: 8Ω
Tief-Mittelton Konustreiber	200 mm 8" 2x 200 mm 8"	250 mm 10" 2x 250 mm 10"	300 mm 12" 2x 300 mm 12"	380 mm 15" 2x 380 mm 15"
HF Treiber / HF Horn	25 mm 1" Horn 2x 25 mm 1" Horn	25 mm 1" Horn 2x 25 mm 1" Horn	50 mm 2" Horn 2x 50 mm 2" Horn	50 mm 2" Horn 2x 50 mm 2" Horn
Anschlüsse (Kabel Ein-/ Auslass)	Crimp/2x Verschraubung M25 Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25 Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25 Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25 Crimp/2x Verschraubung M25
Maße (H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub> xBxT /mm) (H <sub>1</sub> = ohne, H <sub>2</sub> = mit Bügel)	250/320x300x250 250/320x550x250	300/370x350x300 300/370x650x300	350/420x400x350 350/420x750x350	450/520x500x450 450/520x950x450
Maße (H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub> xBxT / inch) (H <sub>1</sub> = ohne, H <sub>2</sub> = mit Bügel)	9.9/12.6x11.8x9.9 9.9/12.6x21.7x9.9	11.8/14.6x13.8x11.8 11.8/14.6x25.6x11.8	13.8/16.6x15.8x13.8 13.8/16.6x29.6x13.8	17.8/20.5x19.7x17.8 17.8/20.5x37.5x17.8
Nettogewicht	8,2 kg / 18.0 lbs 15,6 kg / 34.3 lbs	12,0 kg / 26.4 lbs 22,8 kg / 50.2 lbs	16,8 kg / 37.0 lbs 31,9 kg / 70.2 lbs	20,5 kg / 45.1 lbs 39,0 kg / 85.7 lbs

Zusätzliche Daten	WPA1081-CRND Aktiv Modelle : WPA2081-CRND	WPA1101-CRND WPA2101-CRND	WPA1122-CRND WPA2122-CRND	WPA1152-CRND WPA2152-CRND
Interface für Fernbedienung	Ja	Ja	Ja	Ja
Einstellbereich Lautstärke	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Einstellbereich Hochtton	-18 - +12 dB	-18 - +12 dB	-18 - +12 dB	-18 - +12 dB
Einstellbereich Tieftton	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB
Stummschaltung (Muting)	Ja	Ja	Ja	Ja
Systemleistung	200 W RMS	200 W RMS	500 W RMS	800 W RMS
Leistung Verstärker Hochtton	-(Passive Weiche)	-(Passive Weiche)	100 W RMS	100 W RMS
Leistung Verstärker Tieftton / Full Range	200W RMS	200W RMS	400 W RMS	700 W RMS
Temperaturüberwachung und Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja
Adressvergabe für Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja
Passwortschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Lautsprecheridentifikation mit audio-visuellem Testsignal	Ja	Ja	Ja	Ja
Nettogewicht	11,1 kg / 24.4 lbs 21,1 kg / 54.8 lbs	15,4 kg / 33.9 lbs 29,3 kg / 64.4 lbs	19,5 kg / 42.9 lbs 37,1 kg / 81.5 lbs	23,2 kg / 51.0 lbs 44,1 kg / 97.0 lbs

Änderung technischer Spezifikationen, die der Verbesserung dienen, jederzeit vorbehalten !

# Wetterfeste Lautsprecher



## Technische Daten

Modell :	WP1120-BRND	WP1150-BRND	WP2120-BRND	WP2150-BRND
Frequenzgang (-3dB)	50 Hz-2.000 Hz	47 Hz-1.500 Hz	48 Hz-2.000 Hz	45 Hz-1.500 Hz
Belastbarkeit (RMS)	700 W AES	800 W AES	1.400 W AES	1.600 W AES
Empfindlichkeit (1W/1m)	100 dB	100 dB	103 dB	103 dB
Nominale Impedanz	8Ω	8Ω	4Ω	4Ω
Tiefton Konustreiber	300 mm 12"	380 mm 15"	2x 300 mm 12"	2x 380 mm 15"
Anschlüsse (Kabel Ein-/ Auslass)	Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25	Crimp/2x Verschraubung M25
Maße (H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub> xBxT /mm) (H <sub>1</sub> = ohne, H <sub>2</sub> = mit Bügel)	350/420x400x350	450/520x500x450	350/420x750x350	450/520x950x450
Maße (H <sub>1</sub> /H <sub>2</sub> xBxT / inch) ( H <sub>1</sub> = without, H <sub>2</sub> = with Mount)	13.8/16.6x15.8x13.8	17.8/20.5x19.7x17.8	13.8/16.6x29.6x13.8	17.8/20.5x37.5x17.8
Nettogewicht	14,0 kg / 30.8 lbs	19,3 kg / 42.5 lbs	26,6 kg / 58.5 lbs	36,7 kg / 80.7 lbs

Zusätzliche Daten	WPA1120-BRND	WPA1150-BRND	WPA2120-BRND	WPA2150-BRND
Aktiv Modelle :				
Interface für Fernbedienung	Ja	Ja	Ja	Ja
Einstellbereich Lautstärke	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%	0 - 100%
Einstellbereich Tiefton	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB	-18 - +6 dB
Stummschaltung (Muting)	Ja	Ja	Ja	Ja
Systemleistung	700 W RMS	800 W RMS	1.400 W RMS	1.600 W RMS
Leistung Verstärker	700W RMS	700W RMS	1.200 W RMS	1.200 W RMS
Temperaturüberwachung und Anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja
Adressvergabe für Lautsprecher	Ja	Ja	Ja	Ja
Passwortschutz	Ja	Ja	Ja	Ja
Lautsprecheridentifikation mit audio-visuellem Testsignal	Ja	Ja	Ja	Ja
Nettogewicht	13,8 kg / 30.4 lbs	20,1 kg / 44.2 lbs	26,2 kg / 57.7 lbs	38,2 kg / 84.0 lbs

Änderung technischer Spezifikationen, die der Verbesserung dienen, jederzeit vorbehalten !