

Aktive Line Array Lautsprecher



Pro Audio
Germany

4-ACOUSTIC
.COM

Aktive Line Array Lautsprecher

INSTALLED speakers

TOURING series

CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS



Bei der Entwicklung unserer Verstärkermodule der „4-Acoustic Powered Line Array“-Serie haben wir mit deutschen Experten für digitale Signalverarbeitung (DSP) und Class-D-Leistungsverstärker zusammengearbeitet.

Unser Ziel war es, Module zu entwickeln, die absolut zuverlässig sind und hinsichtlich Klangqualität, Lautstärke und Benutzerfreundlichkeit die bestmögliche Leistung bieten.

Diese Zusammenarbeit war ein großer Erfolg: Unsere aktiven Line-Array-Lautsprecher sind mit einem hochmodernen Leistungsverstärkermodule ausgestattet, sodass wir Produkte anbieten können, die den strengen Qualitätsstandards der professionellen Audiobranche entsprechen.

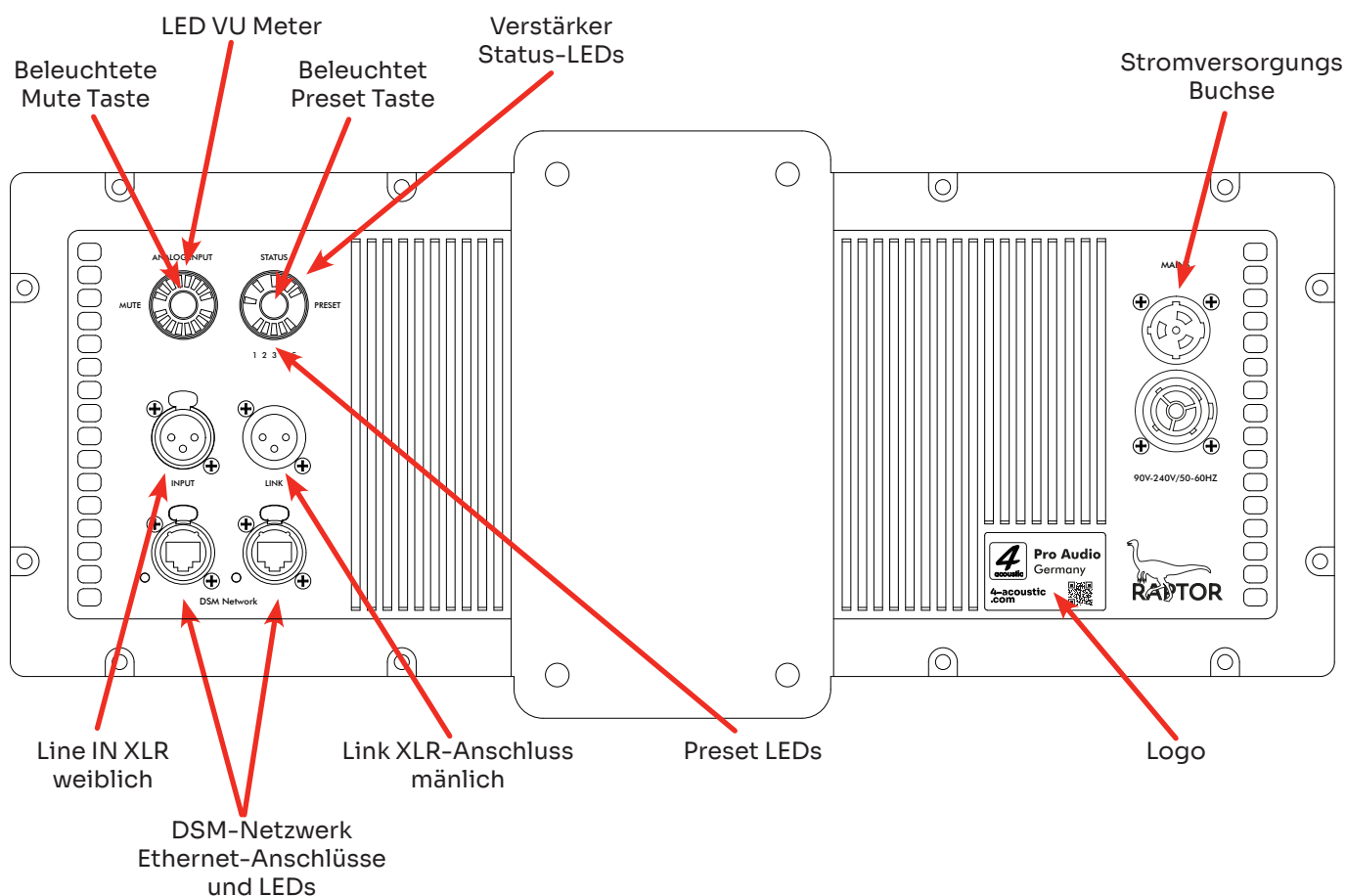
- Einfache Systemeinrichtung
- Die versprochene Leistung
- Bestmögliche Klangqualität
- Absolute Betriebssicherheit
- Anpassungsmöglichkeiten
- Optionale Erweiterungen
- Durchdachtes Zubehör für Transport und Betrieb.

**POWERED
Line Array**

Aktive Line Array Lautsprecher

Die Bedienelemente

Dank der Bedienelemente des Verstärkermoduls ist die Einrichtung ein Kinderspiel – selbst bei größeren Stacks mit 10 oder mehr Modulen auf jeder Seite. Sie können alle Parameter manuell überschreiben, um sicherzustellen, dass Sie die richtigen Einstellungen erhalten. Und wenn Sie mehrere Module zu einer Gruppe zusammenfassen, können Sie ein Referenzgerät als Vorlage auswählen. Dann werden alle Einstellungen dieses Referenzgeräts auf die gesamte Gruppe angewendet.



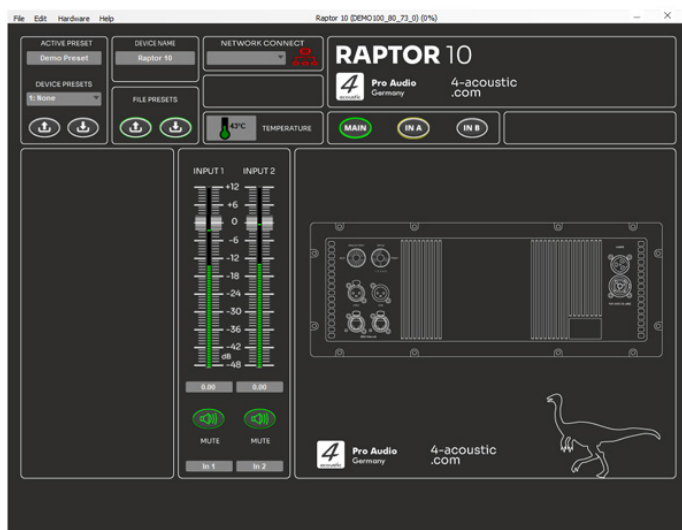
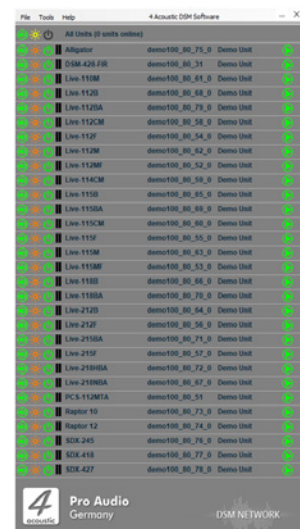
Aktive Line Array Lautsprecher

Alles unter Kontrolle

Mithilfe unserer DSM-Software können Sie die Live-Aktiv-Geräte aus der Ferne überwachen und die Einstellungen an Ihre persönlichen Vorlieben anpassen. Über den Bereich „Input“ erhalten Sie Zugriff auf zusätzliche EQs, Limiter und Kompressoren sowie auf Delay-Einstellungen. Diese können zur korrekten Einstellung als Delay-Line oder als Near-Fill-Ergänzung genutzt werden.

DSM Netzwerk Client

Eine einzige Softwarelösung für alle Geräte. Der DSM Network Client durchsucht das angeschlossene Netzwerk automatisch und listet die gefundenen DSM-Geräte auf. Dazu können SDX-Leistungsverstärker, Aktivlautsprecher, aktive Line-Array-Lautsprecher oder DSM-19-Zoll-Geräte gehören. Mit nur einem Klick können Sie das Konfigurationsmenü des entsprechenden Geräts öffnen. Darüber hinaus können Sie Geräte im Network Client gruppieren, sodass Sie Konfigurationsänderungen schnell und zuverlässig auf die gesamte Gruppe anwenden können.

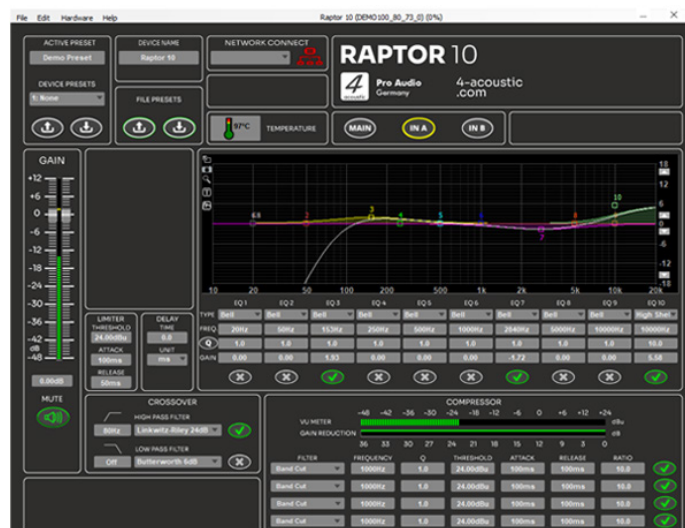


DSM Hauptbildschirm

Das Hauptbedienfeld bietet einen Überblick über alle Eingangskanäle und ist mit Verstärkungsreglern und Pegelanzeigen ausgestattet. Je nach Gerät und Einstellungen lassen sich die Verstärkungsregler über die digitalen Potentiometer an der Rückseite des Geräts einstellen. Jeder Kanal verfügt über eine Stummschalttaste. Im Stereomodus können die Eingänge 1 und 2 sowie die bei einigen Modellen verfügbaren optionalen Bluetooth-Eingänge „Left“ und „Right“ zu einer Gruppe zusammengefasst werden.

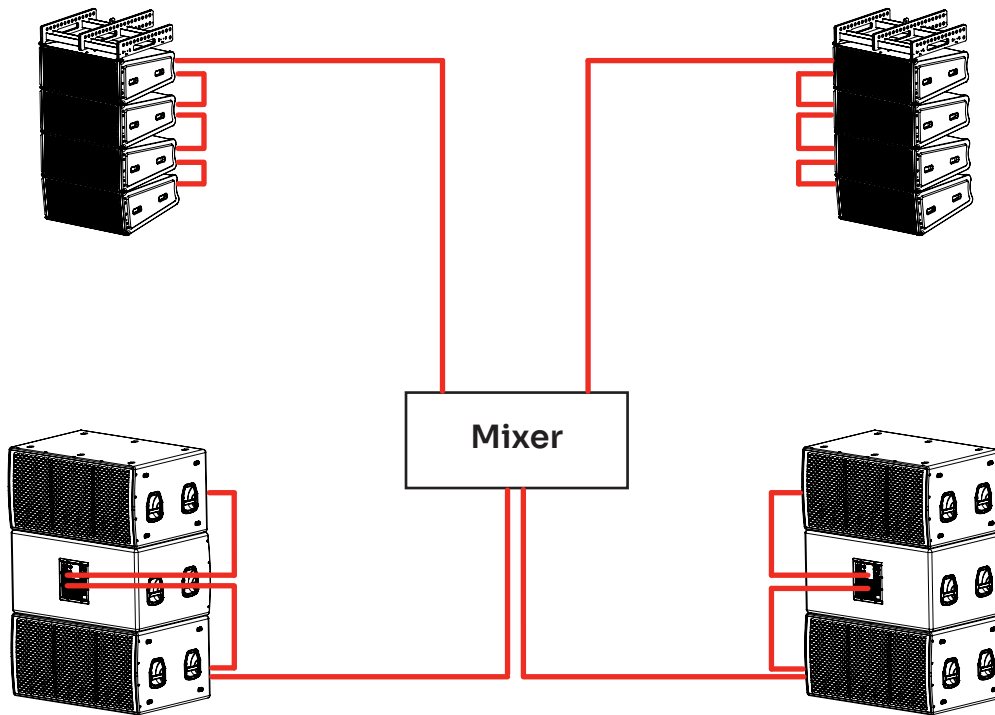
DSM Eingangs-Panel

In dieser Sektion können Eingangssignale im DSM bearbeitet werden. Beginnend von links befinden sich ein Verstärkungsregler mit Pegelanzeige sowie eine Stummschalttaste. Je nach Gerät und Einstellungen wird der Verstärkungspegel über digitale Potentiometer auf der Frontplatte des Gerätes geregelt. Rechts davon befinden sich die Limiter- und Delay-Eingänge sowie die Einstellungen für die Frequenzweichen von Hoch- und Tiefpassfiltern. In der Mitte befinden sich der 10-Band-Equalizer (EQ) und die Filtereinheit. Jeder Eingang verfügt zudem über einen 4-Band-Kompressor-Limiter im unteren Bereich der EQ-Einheit.

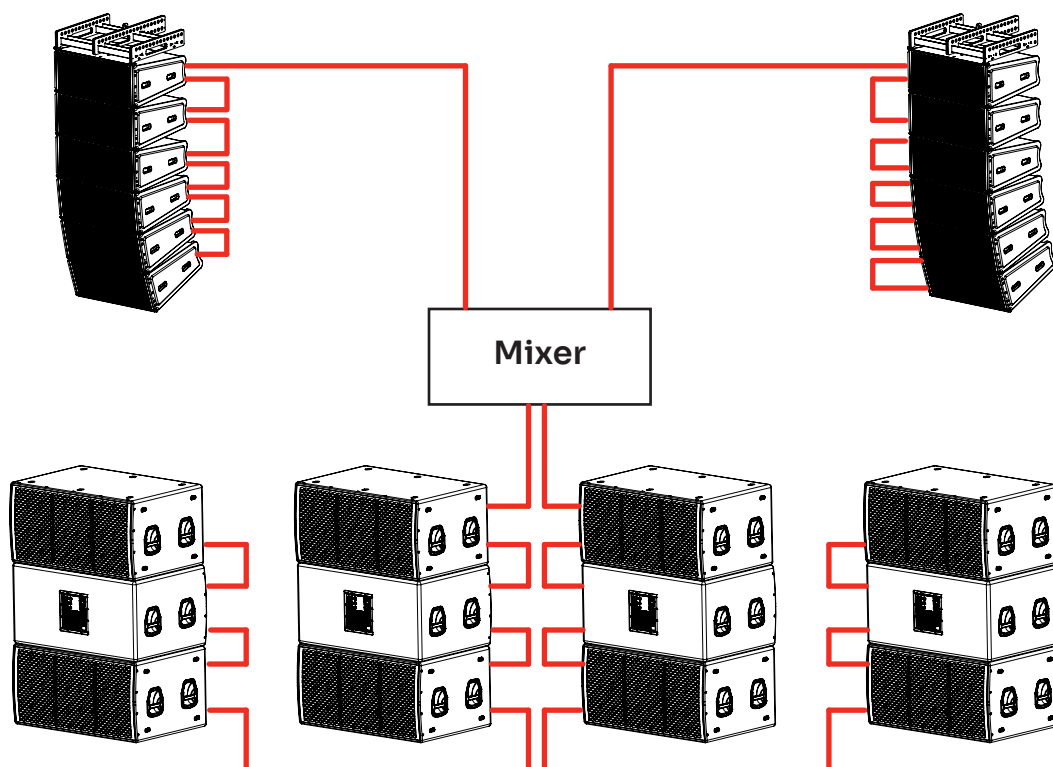


Aktive Line Array Lautsprecher

Dies ist ein Beispiel für ein Kardiod-Setup mit 8 x Alligator und 6 x Live-218HB Subwoofern.



Dies ist ein Beispiel für ein Kardiod-Setup mit 12 x Alligator und 12 x Live-218HB-Subwoofern.



POWERED
Line Array

Alligator 2-Wege aktiver Line Array Lautsprecher



Alligator ist voll mit technischen Innovationen und überzeugt mit einem transparenten und druckvollen Sound, der Sie begeistern wird! Die beiden Hochleistung-Neodym-10“-Woofer sind mit einer speziellen Kevlar-beschichteten Membran gefertigt und wurden auf eine untere Grenzfrequenz von 75 Hz abgeglichen. Die beiden 1,75“-Kompressionstreiber haben nur eine sehr geringe Phasenverschiebung, die mit FIR-Technologie im DSP vollkommen korrigiert wird. Das Phase-Plug vor den beiden 10“-Neodymchassis sorgt für ein optimiertes Abstrahlverhalten im gewünschten Frequenzbereich. Das komplett neu entwickelte Horn für die beiden 1,75“-Kompressionstreiber ist für den Einsatz als 2-Wege-System optimiert und garantiert eine optimale Kopplung der einzelnen Alligator-Module in den verschiedenen Winkelungen. Die überdimensionierte 2-Kanal-Class-D-Endstufe bietet unglaublichen Headroom mit einer Gesamtleistung von 1200 Watt. Die Verlustleistung und die damit verbundene Wärmeentwicklung konnten auf ein Minimum reduziert werden. Das DSP ist voll Netzwerkfähig und für den Betrieb mit AVB/MILAN vorbereitet, welches mit der Zertifizierung freigeschaltet werden kann. Mit unserem DSM-Netzwerk-Klienten können alle angeschlossenen DSM-Geräte im Netzwerk angezeigt und mit nur einem Klick zur Konfiguration geöffnet werden. Es lassen sich Gruppen erstellen, die dann synchron konfiguriert werden können. Hier stehen eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten für die Gruppenoptionen zur Verfügung. Das ist wirklich praktisch! Mit nur einem Klick können alle Geräte gleichzeitig gemutet werden. Und auch alle Einstellungen auf der Geräterückseite lassen sich mit der DSM-Software überschreiben und anpassen. Das innovative Zubehör, wie Flugrahmen, Cases, Trolley und Regencover, rundet das System perfekt ab und lässt kaum noch Wünsche offen.

Alligator 2-Wege aktiver Line Array Lautsprecher

INSTALLED speakers

TOURING series

CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS



Technische Daten Alligator

GS1 (EAN) CODE	4260318513395
System Typ	Dual 10'' 2-Wege aktiver Line Array Lautsprecher
Verstärker	Neueste Klasse-D-Technologie
Verstärkerleistung	1200 Watt
DSP	Deutscher DSP mit DSM-Netzwerksteuerung
Kühlung	Ventilator mit variabler Drehzahl
Frequenzbereich	75 Hz - 20 kHz
Maximum SPL	136 dB Spitzenwert bei 1 m, 133 dB Dauerschallpegel bei 1 m
Steckverbinder	1 x Neutrik® XLR-Buchse (Line-In) 1 x Neutrik® XLR-Stecker (Signal Link) 1 x Neutrik® powerCON® True 1 (Netzanschluss) 2 x Neutrik® etherCON® Ethernet
Bedienelemente	Beleuchtete Tasten für Stummschaltung und Voreinstellungen
Anzeigen	Multifunktionale LED-Ringe mit VU-Meter und Mute-LED Multifunktionaler LED-Ring mit Verstärkerstatus und LEDs für aktive Presets LEDs für die Ethernet-Verbindung
Gehäuse	Birken-Multiplex
Beschichtung	Wasserfeste Polyurea-Beschichtung
Spannungsversorgung	PFC 100V-240V 50-60Hz 110V (+/- 10%), 50-60Hz
Leistungsaufnahme 1/8 der maximalen Ausgangsleistung bei 8 Ω	100 VAC, 2.0 A 120 VAC, 1.8 A 240 VAC, 1.0 A
Abmessungen (H/B/T)	320x778x597 mm
Nettogewicht	38 Kg

Raptor

3-Way Powered Line Array



Raptor ist voll mit technischen Innovationen und überzeugt mit einem transparenten und druckvollen Sound, der Sie begeistern wird! Die beiden Hochleistung-Neodym-10“-Woofer sind mit einer speziellen Kevlar-beschichteten Membran gefertigt und sind auf eine untere Grenzfrequenz von 50 Hz abgeglichen. Die koaxiale Anordnung des 8“-Mitteltonchassis und der beiden 1,75“-Kompressionstreiber hat nur eine sehr geringe Phasenverschiebung, die mit FIR-Technologie im DSP vollkommen korrigiert wird. Das Phase-Plug vor dem 8“-Neodymchassis sorgt für ein optimiertes Abstrahlverhalten im gewünschten Frequenzbereich. Das komplett neu entwickelte Horn für die beiden 1,75“-Kompressionstreiber ist für den Einsatz als 3-Wege-System optimiert und garantiert eine optimale Kopplung der einzelnen Raptor-Module in den verschiedenen Winkelungen. Die überdimensionierte 4-Kanal-Class-D-Endstufe bietet unglaublichen Headroom mit einer Gesamtleistung von 4000 Watt. Die Verlustleistung und die damit verbundene Wärmeentwicklung konnten auf ein Minimum reduziert werden. Das DSP ist voll Netzwerkfähig und für den Betrieb mit AVB/MILAN vorbereitet, welches mit der Zertifizierung freigeschaltet werden kann. Mit unserem DSM-Netzwerk-Klienten können alle angeschlossenen DSM-Geräte im Netzwerk angezeigt und mit nur einem Klick zur Konfiguration geöffnet werden. Es lassen sich Gruppen erstellen, die dann synchron konfiguriert werden können. Hier stehen eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten für die Gruppenoptionen zur Verfügung. Das ist wirklich praktisch! Mit nur einem Klick können alle Geräte gleichzeitig gemutet werden. Und auch alle Einstellungen auf der Geräterückseite lassen sich mit der DSM-Software überschreiben und anpassen. Das innovative Zubehör, wie Flugrahmen, Cases, Trolley und Regencover, rundet das System perfekt ab und lässt kaum noch Wünsche offen.

Raptor 3-Way Powered Line Array

INSTALLED speakers

TOURING series

CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS



Technische Daten Raptor

GS1 (EAN) CODE	4260318513319
System Typ	Dual 10" 2-Wege aktiver Line Array Lautsprecher
Verstärker	Neueste Klasse-D-Technologie
Verstärkerleistung	4000 Watt
DSP	Deutscher DSP mit DSM-Netzwerksteuerung
Kühlung	Ventilator mit variabler Drehzahl
Frequenzbereich	120°x15°
Maximum SPL	138 dB Spitzenwert bei 1 m, 135 dB Dauerschallpegel bei 1 m
Anschlüsse	1 x Neutrik® XLR-Buchse (Line-In) 1 x Neutrik® XLR-Stecker (Signal Link) 1 x Neutrik® powerCON® True 1 (Netzanschluss) 2 x Neutrik® etherCON® Ethernet
Bedienelemente	Illuminated Mute and Preset push buttons
Anzeigen	Multifunktionale LED-Ringe mit VU-Meter und Mute-LED Multifunktionaler LED-Ring mit Verstärkerstatus- anzeige und LEDs für aktive Presets LEDs für die Ethernet Verbindung
Gehäuse	Birken-Multiplex
Beschichtung	Wasserfeste Polyurea-Beschichtung
Spannungsversorgung	PFC 100V-240V 50-60Hz 110V (+/- 10%), 50-60Hz
Leistungsaufnahme	100 VAC, 5.2 A 1/8 der maximalen Ausgangs- leistung bei 8 Ω
Abmessungen (H/B/T)	320x778x597 mm
Nettogewicht	40 Kg



Wir überlassen nichts dem Zufall. Für alle unsere Geräte liefern wir auch das passende, hochwertige Zubehör. In unserem Sortiment findest du die passenden Cases, Trolleys oder auch Transport- und Regenschutz. Für die aktiven Systeme gibt es auch Regenschutz, der über das Endstufenmodul befestigt werden kann. Auch in Sachen Verkabelung halten wir das passende Zubehör bereit, wie Netzwerktechnik und Anschlussleitungen, aber auch Signal- und Lautsprechersplitter.

Live-218HB

Dual 18'' Hybrid Subwoofer

INSTALLED speakers

TOURING series

CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS



Der Live-218HB ist ein hybrider, aktiver Touring-Subwoofer mit einem integrierten 4.000-Watt Leistungsverstärker. Sein in Deutschland hergestellter integrierter DSP ist vollständig netzwerkkompatibel. Mithilfe unserer DSM-Software können Sie auf den Eingangsbereich des DSP zugreifen und eine Vielzahl von Einstellungen vornehmen. Außerdem können Sie mehrere Live-218HB Einheiten in Gruppen organisieren und synchron programmieren. Dies reduziert den Zeitaufwand für die Kalibrierung der Delayzeiten erheblich und gewährleistet eine korrekte Phasenanpassung bei Line-Array-Systemen. Das System verfügt über zwei Line-Eingänge mit Link-Ausgang, über den sich ein Stereosignal zusammenfassen lässt. Der Live-218HB ist mit zwei hochwertigen, italienischen 18-Zoll Tieftönern ausgestattet. Das Class-D Verstärkermodule liefert eine beeindruckende Leistung mit beträchtlichem Headroom. Der Subwoofer verfügt über fünf Voreinstellungen, darunter verschiedene Übergangsfrequenzen sowie Einstellungen für Cardioid- und End-Fire-Konfigurationen. Alle Anpassungen, die im Eingangsbereich des DSP vorgenommen werden, können in zusätzlichen Voreinstellungen gespeichert werden. Als Zubehör sind Radsätze, Transportwagen sowie Schutzhüllen gegen Regen und für den Transport erhältlich.

POWERED
Subwoofer

Live-218HB Dual 18'' Hybrid Subwoofer

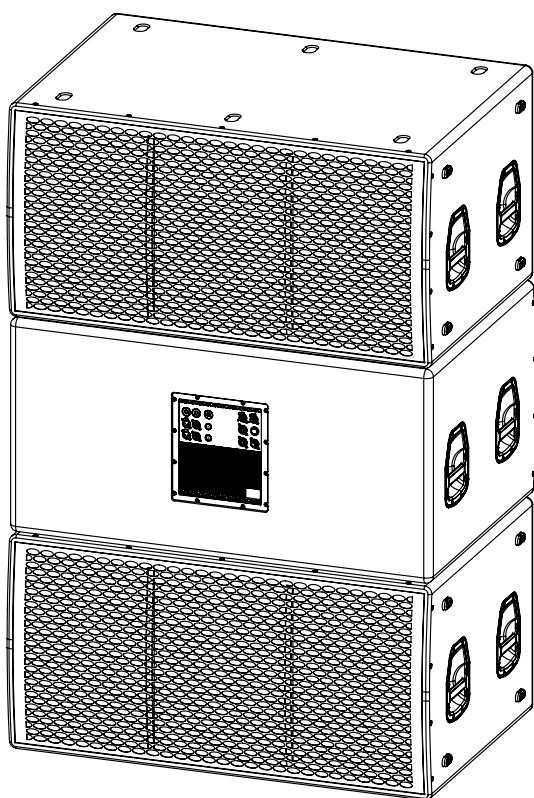
INSTALLED speakers

TOURING series

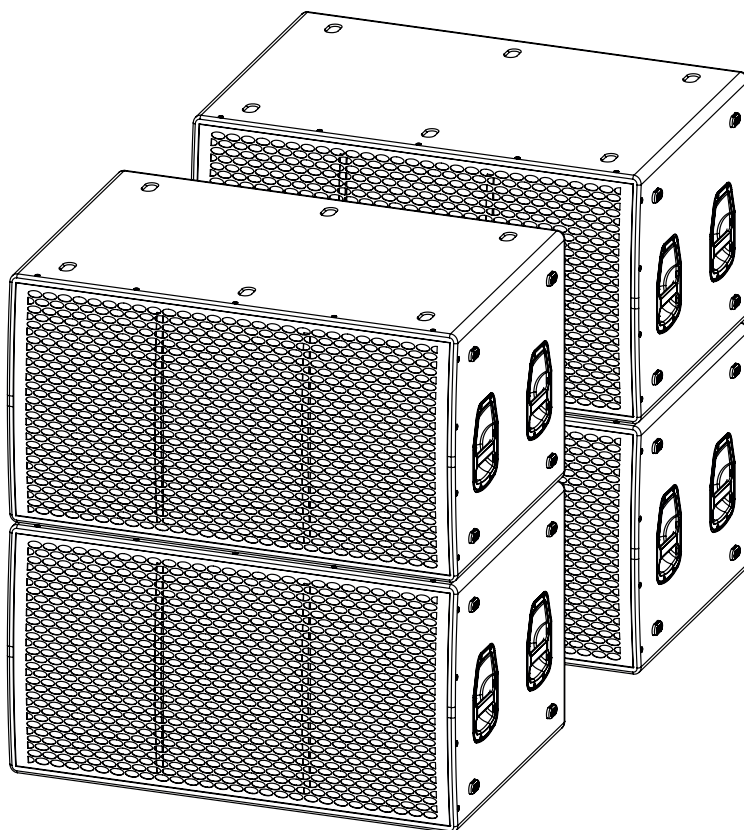
CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS

**Kardioid Preset**

Bei der Entwicklung unserer Live-Subwoofer haben wir großen Wert auf Flexibilität und Vielseitigkeit gelegt. Hervorzuheben ist insbesondere, dass unser in Deutschland hergestellter digitaler Signalprozessor (DSP) vollständig netzwerkfähig ist. Dadurch ist es möglich, Gruppen zu bilden und diese gemeinsam zu programmieren. Das sorgt für einen klaren Überblick und ermöglicht eine effiziente Einrichtung. Über unsere DSM-Software können Sie auf den Eingangsbereich des DSP zugreifen, EQs anpassen und Verzögerungszeiten für Cardioid- oder End-Fire-Anwendungen effektiv einstellen. Diese Einstellungen lassen sich auch auf Gruppen anwenden, sodass eine Änderung automatisch auf die gesamte Gruppe übertragen wird. Das kann beim Aufbau erheblich Zeit sparen. Die fünf vorprogrammierten Presets umfassen verschiedene Übergangsfrequenzen, beispielsweise 80 Hz und 90 Hz, sowie voreingestellte Cardioid- und End-Fire-Konfigurationen.

**Endfire Preset**

Live-218HB

Dual 18" Hybrid Subwoofer

INSTALLED speakers

TOURING series

CLUB SOUND

POWERED LINE ARRAY

ELECTRONICS



Technische Daten Live-218HB

GS1 (EAN) CODE	4260318513302
System Typ	Dual 18" aktiver Hybrid Subwoofer
Verstärker	Neueste Klasse-D Technologie
Verstärkerleistung	2 x 2000W
Kühlung	Ventilator mit variabler Drehzahl
Frequenzbereich	30Hz - 130Hz (25Hz @-6db 12dB/octave)
Max. Schalldruckpegel (SPL)	144 dB Spitzenwert bei 1 m, 136 dB Dauerschallpegel bei 1 m
Steckverbinder	2 x Neutrik® XLR-Buchse (Line-In) 2 x Neutrik® XLR-Stecker (Signal Link) 1 x Neutrik® powerCON® Netzanschluss 2 x Neutrik® etherCON® Ethernet
Bedienelemente	Beleuchtetes digitales Signalpotentiometer Beleuchtete Mute- und Preset-Drucktasten
Anzeigen	Multifunktionale LED-Ringe mit VU-Meter und Mute-LEDs Multifunktionaler LED-Ring mit Verstärker- status und LEDs für aktive Presets Signal-IN-Clip-Anzeige im Potentiometerknopf LEDs für den Ethernet-Anschluss
Gehäuse	Birken Multiplex
Beschichtung	Wasserfeste Polyurea-Beschichtung
Spannungsversorgung	PFC 100V-240V 50-60Hz 110V (+/- 10%), 50-60Hz
Leistungsaufnahme	100 VAC, 5.2 A 1/8 der maximalen Ausgangs- leistung bei 8 Ω
Abmessungen (H/B/T)	600x1200x800 mm
Nettogewicht	112 Kg

POWERED
Subwoofer

Powered Line Array Solutions



**Pro Audio
Germany**

4-Acoustic Pro Audio Germany

INLINE Marketing GmbH
Bunsenstr. 32
59229 Ahlen, Germany

PHONE
+49 2382 7087 0

MAIL
sales@4-acoustic.de

WEB
www.4-acoustic.de

**DJ Lost Identity
50 Jahre Ennigerloh mit
einer 4-Acoustic
Soundanlage.**

Fotos Titel und Rückseite by:
BIESENPHOTOGRAPHY Biesen

**4-ACOUSTIC
.COM**