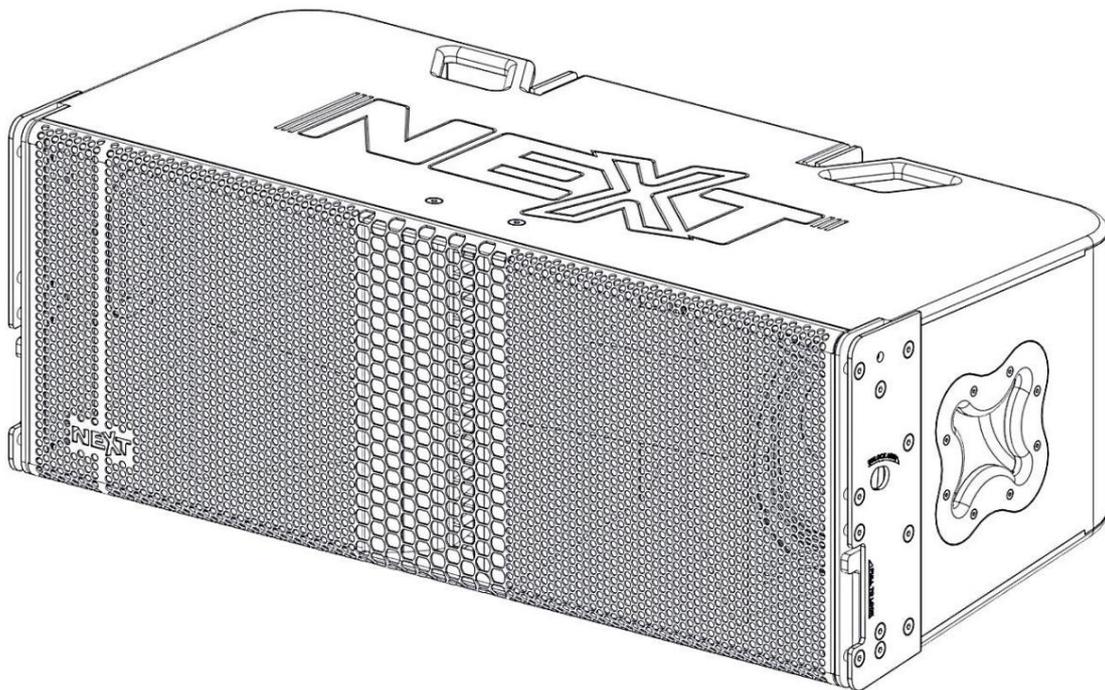


NEXT
proaudio
www.next-proaudio.com



LA212Xv2

3-Wege-Vollhornbestückung
Line-Array-Element

BENUTZERHANDBUCH

INHALT

EINFÜHRUNG	- 1 -
SICHERHEIT ZUERST	- 1 -
AUSPACKEN	- 3 -
LA212Xv2 ÜBERSICHT	- 3 -
ANSCHLÜSSE UND ELEKTRISCHES SCHALTPLAN	- 4 -
VERSTÄRKUNG	- 5 -
KABELAUSWAHL	- 6 -
RIGGING-SYSTEM	- 7 -
FEHLERBEHEBUNG	- 9 -
GARANTIE	- 9 -
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	- 10 -
ANMERKUNGEN	- 11 -
KONTAKTE	- 12 -

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf eines NEXT-proaudio LA212Xv2 3-Wege-Line-Array-Elements mit vollständiger Hornbeladung. In diesem Handbuch erhalten Sie nützliche und wichtige Informationen zu Ihrem NEXT LA212Xv2-Element. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um dieses Handbuch zu lesen, und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen griffbereit auf. NEXT-proaudio liegt Ihre Sicherheit und Ihr Wohlbefinden am Herzen. Befolgen Sie daher bitte alle Anweisungen und beachten Sie alle Warnhinweise. Darüber hinaus hilft Ihnen ein besseres Verständnis einiger spezifischer Funktionen des LA212Xv2 Line-Array-Elements dabei, das volle Potenzial Ihres Systems auszuschöpfen. Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung von Techniken und Standards behält sich NEXT-proaudio das Recht vor, die Spezifikationen seiner Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die aktuellsten Daten finden Sie auf unserer Website: www.next-proaudio.com

SICHERHEIT ZUERST

Es ist wichtig, dass Lautsprechersysteme auf sichere Weise verwendet werden. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit für die Überprüfung. Beachten Sie die folgenden Punkte zur sicheren Verwendung des NEXT-proaudio LA212Xv2 Line-Array-Elements.

GEFAHR – GEHÖRSCHÄDEN



Die Systeme der NEXT-proaudio LA-Serie können extrem hohe Schalldruckpegel erzeugen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Hörverlust ist kumulativ und kann aus Pegeln über 90 dB resultieren, wenn Menschen über einen längeren Zeitraum der Strahlung ausgesetzt sind. Halten Sie sich niemals in der Nähe von Lautsprechern auf, die mit hohen Lautstärken betrieben werden.

GROUND STACKING

- Stellen Sie immer sicher, dass der Boden oder die Struktur, auf der der Stapel platziert wird, eben ist und dem Gewicht des gesamten Stapels standhalten kann.
- Stapeln Sie die Lautsprecher nicht zu hoch, insbesondere im Freien, wo der Stapel durch Wind umfallen könnte.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie keine Stolpergefahr darstellen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf den Stapel, sie könnten versehentlich herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Versuchen Sie nicht, die Gehäuse zu bewegen, während sie angeschlossen sind.
- Versuchen Sie, den LA212Xv2 nicht bei starkem Regen oder Feuchtigkeit zu betreiben, er ist wetterbeständig, aber nicht vollständig "wetterfest".
- Setzen Sie die Systeme keiner extremen Hitze oder Kälte aus, um Schäden an Komponenten zu vermeiden.

SICHERHEITSÜBERLEGUNGEN ZUR AUFHÄNGUNG UND AUFHÄNGUNG

- Bevor Sie NEXT-proaudio LA212Xv2-Systeme aufrüsten oder aufhängen, überprüfen Sie alle Komponenten und die gesamte Hardware auf Anzeichen von Beschädigungen oder fehlenden Teilen. Wenn Sie beschädigte, korrodierte oder deformierte Teile feststellen, verwenden Sie diese nicht und ersetzen Sie sie sofort.
- Verwenden Sie keine Hardware, die nicht für die Belastung ausgelegt ist oder deren Nennleistung nicht ausreicht, um das Gewicht des Systems mit einem guten Sicherheitsfaktor zu tragen. Vergessen Sie nicht, dass die Hardware nicht nur das Gewicht des Systems trägt. Es muss stabil genug sein, um dynamischen Kräften wie Wind standzuhalten, ohne dass es zu einer Verformung der Teile kommt.
- NEXT-proaudio empfiehlt Kunden, sich bezüglich der Ausrüstung an einen lizenzierten, professionellen Techniker zu wenden Installation.
- Die Installation des NEXT-proaudio LA212Xv2-Systems sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Tragen Sie stets angemessene Schutzkleidung und -ausrüstung, um möglichen Verletzungen vorzubeugen.
- Installieren Sie die Systeme nur auf festem, ebenem Untergrund und isolieren Sie die Umgebung während der Installation und Betrieb, um den allgemeinen öffentlichen Aufenthalt in der Nähe der Anlagen zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass Sie alle lokalen und nationalen Vorschriften zur Geräteinstallation verstanden haben.
- Fahrlässigkeit oder Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

AUSPACKEN

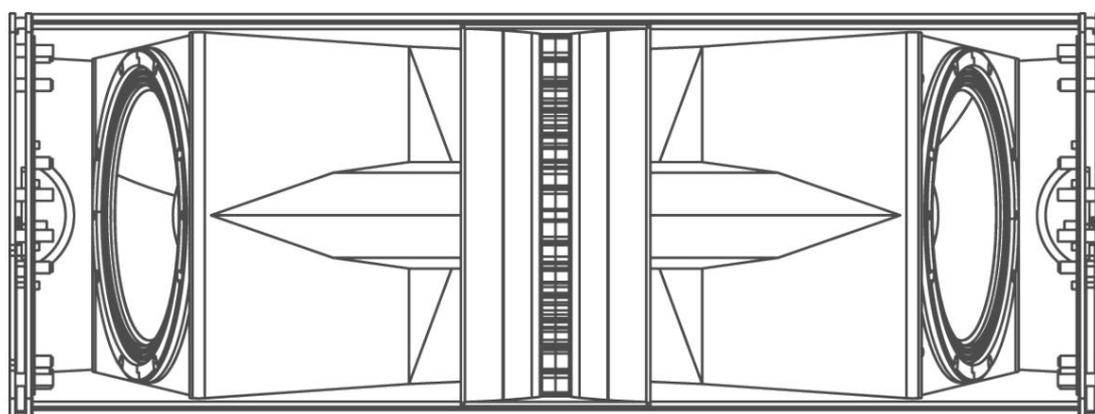
Jedes NEXT-proaudio LA212Xv2 Line-Array-Element wurde in Europa (Portugal) von NEXT-proaudio nach höchsten Standards gebaut und gründlich geprüft, bevor es das Werk verließ. Beim Auspacken des NEXT-proaudio Überprüfen Sie das Gerät Ihres LA212Xv2 sorgfältig auf Anzeichen möglicher Transportschäden und informieren Sie umgehend Ihren Händler, wenn Sie einen solchen Schaden feststellen.

Es wird empfohlen, die Originalverpackung aufzubewahren, damit das System bei Bedarf in der Zukunft erneut verpackt werden kann. Bitte beachten Sie, dass NEXT-proaudio und seine autorisierten Händler keine Verantwortung übernehmen können Schäden an zurückgegebenen Produkten durch die Verwendung einer nicht zugelassenen Verpackung.

LA212Xv2 ÜBERSICHT

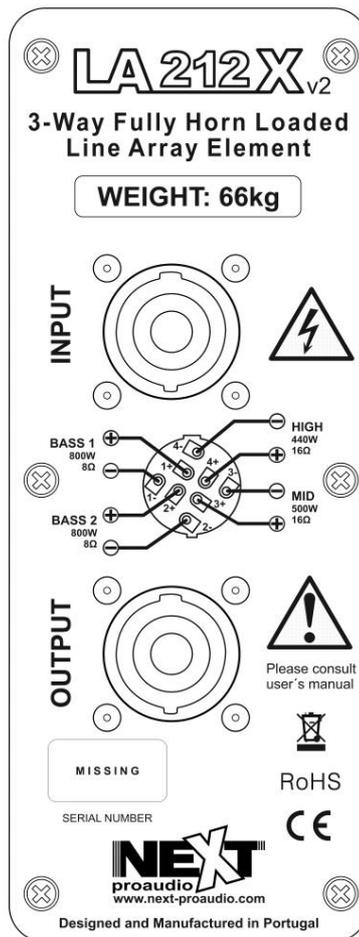
Nach dem großen Erfolg des LA12 Line-Array-Systems und nach einer längeren Forschungs- und Forschungsphase NEXT-proaudio präsentiert mit dem LA212Xv2 ein hochmodernes Line-Array-Element.

Der LA212Xv2 ist ein 3-Wege-Line-Array-Element mit vollständiger Hornbestückung und axialer Symmetrie, das in der Lage ist, kristallklare, detaillierte und äußerst kraftvolle Audiowiedergabe über Distanzen zu erzeugen, mit einer außergewöhnlichen horizontalen konstanten Streuungssteuerung von 90°. Da dieses Line-Array vollständig symmetrisch ist, ist es in der Lage, rechts und links praktisch identische akustische Klangmuster zu erzeugen, was eine einfache, genaue und symmetrische Ausrichtung ermöglicht. Es umfasst eine Reihe von Technologien zur Erzeugung einer kohärenten vertikalen Wellenfront, extremer Schalldruckpegel mit außergewöhnlicher Genauigkeit und einer besonders gleichmäßigen horizontalen Abdeckung über einen weiten Frequenzbereich, der bis zu 280 Hz gehalten wird. Die Beibehaltung der Richtwirkungskontrolle über diese große Bandbreite erhöht das Verhältnis von direkter zu reflektierter Energie und erhöht dadurch die Systemverständlichkeit.



ANSCHLÜSSE UND ELEKTRISCHES SCHALTPLAN

Der LA212Xv2 wird über Neutrik® SpeakON® NL8-Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen. Eine Beschreibung der Verkabelung ist auf den Anschlussfeldern auf der Rückseite des Schrankes aufgedruckt.

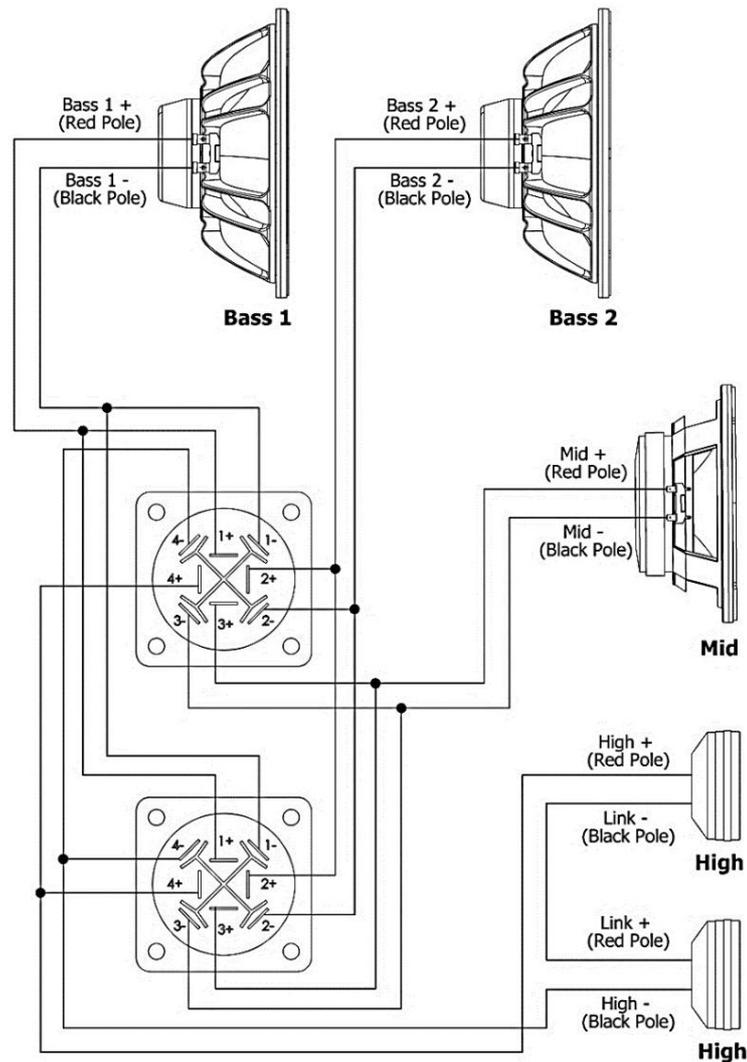


Die 8 Pins der beiden Neutrik® NL8 SpeakON®-Buchsen sind im Gehäuse parallel verdrahtet.

Jeder Anschluss kann zum Anschluss an den Verstärker oder ein anderes LA212Xv2-Element verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass es sich bei den LA212Xv2 Line Array-Elementen um Vier-Wege-Systeme handelt. Siehe die Tabelle und das Diagramm unten:

NL8-PIN	Beschreibung
1+	Bass_1 +
1-	Bass_1 -
2+	Bass_2 +
2-	Bass_2 -
3+	Mitte +
3-	Mitte -
4+	Hoch +
4-	Hoch -

ELEKTRISCHES DIAGRAMM



VERSTÄRKUNG

Normalerweise werden LA212Xv2-Systeme auch mit NEXT-proaudio Power-Rack-Halterungen geliefert, die entsprechend der vom Kunden gewählten Konfiguration bereits für optimale Leistung konfiguriert sind. NEXT-proaudio empfiehlt, nur von NEXT-proaudio zugelassene Verstärker und Signalverarbeitungseinheiten zu verwenden und stellt nur Signalverarbeitungsdateien für zugelassene Signalverarbeitungseinheiten zur Verfügung.



WARNUNG – Beachten Sie, dass aufgrund einiger spezifischer Funktionen und Technologien des LA212Xv2-Elements die Lautsprecher beschädigt werden, wenn die falsche Crossover-Konfiguration verwendet wird, insbesondere das Mittelklasse-Gerät.

NEXT LA212Xv2 – Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

Das LA212Xv2 -Element ist ein passives Drei-Wege-System. Das Hochfrequenzband wird von zwei in Reihe geschalteten 1,4-Zoll-Treibern mit einer gemeinsamen Nennimpedanz von 16 Ω reproduziert. Der mittlere Frequenzbereich wird von einem 10-Zoll-Treiber mit einer Nennimpedanz von 16 Ω reproduziert. Das Niederfrequenzband wird durch zwei wiedergegeben 12-Zoll-Treiber mit einer Nennimpedanz von 8 Ω , getrennt in zwei verschiedene Kanäle zur Leistungsverarbeitung.

Die empfohlene Leistung des Leistungsverstärkers finden Sie in der folgenden Tabelle:

2 x LA212Xv2 Line Array Element (parallel)	
Eingang	Empfohlener Verstärker (1 Kanal)¹
Bass 1	1600 W bei 4 Ω
Bass 2	1600 W bei 4 Ω
Mitte	1000 W bei 8 Ω
Hoch	800 W bei 8 Ω

KABELAUSWAHL

Die Auswahl eines Kabels besteht aus der Berechnung des richtigen Kabelquerschnitts (Größe) im Verhältnis zur Lastimpedanz und der erforderlichen Kabellänge. Ein kleiner Kabelabschnitt erhöht seinen Serienwiderstand, was zu Leistungsverlust und Reaktionsschwankungen (Dämpfungsfaktor) führt.

Die folgende Tabelle gibt für drei gängige Größen eine Kabellänge mit einem maximalen Serienwiderstand von 4 % der Lastimpedanz an (Dämpfungsfaktor = 25):

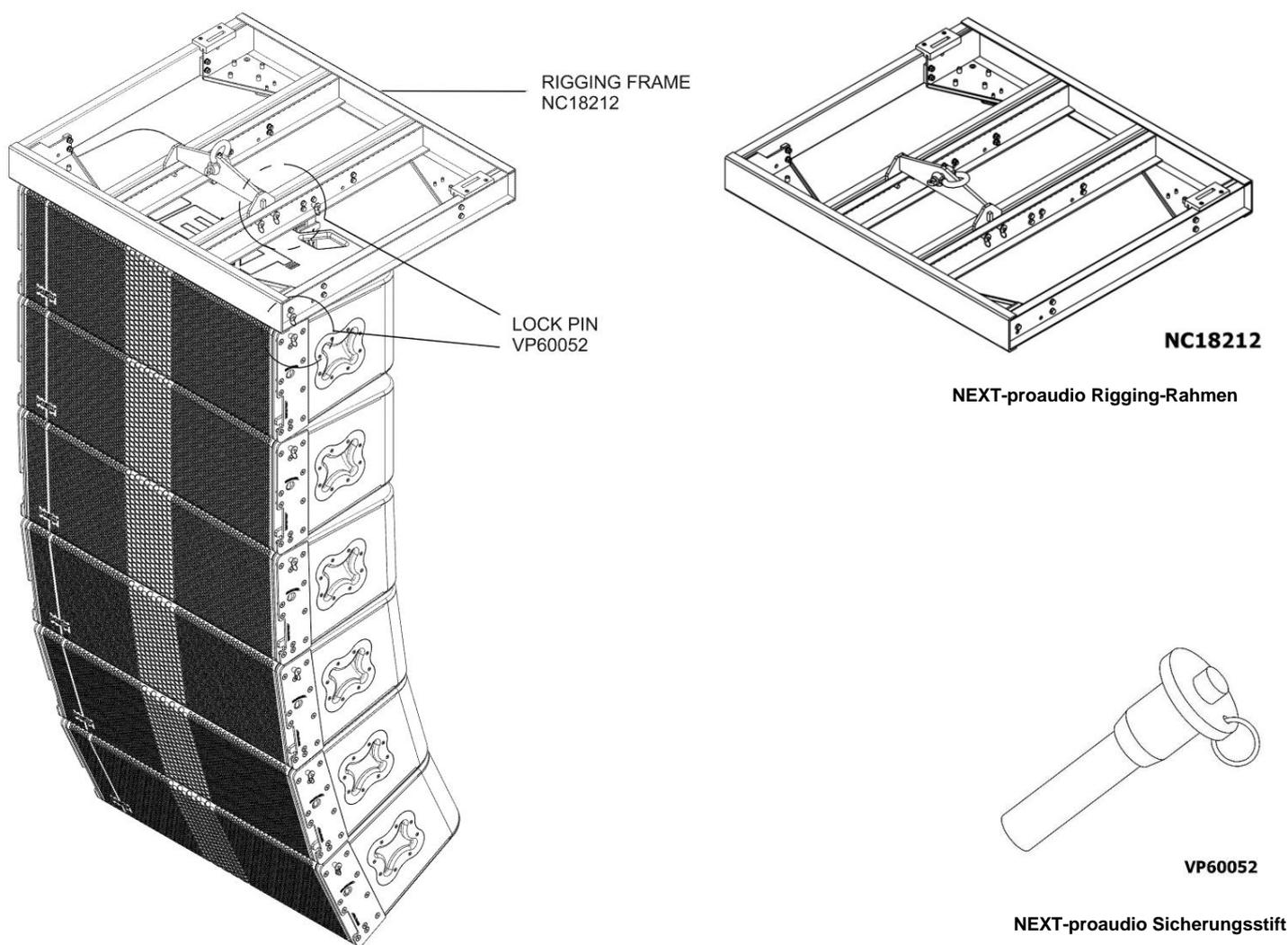
Kabelabschnitt	Maximale Länge bezogen auf die Lastimpedanz	
	8 Ω	4 Ω
1,5 mm²	12 m [40 Fuß]	6 m [20 Fuß]
2,5 mm²	20 m [64 Fuß]	10 m [32 Fuß]
4 mm²	32 m [104 Fuß]	16 m [52 Fuß]

¹ - Die Leistungsangaben richten sich nach den beschriebenen spezifischen Lastbedingungen. Genauere Informationen zu den Verstärkern von NEXT proaudio finden Sie unter www.next-proaudio.com

RIGGING-SYSTEM

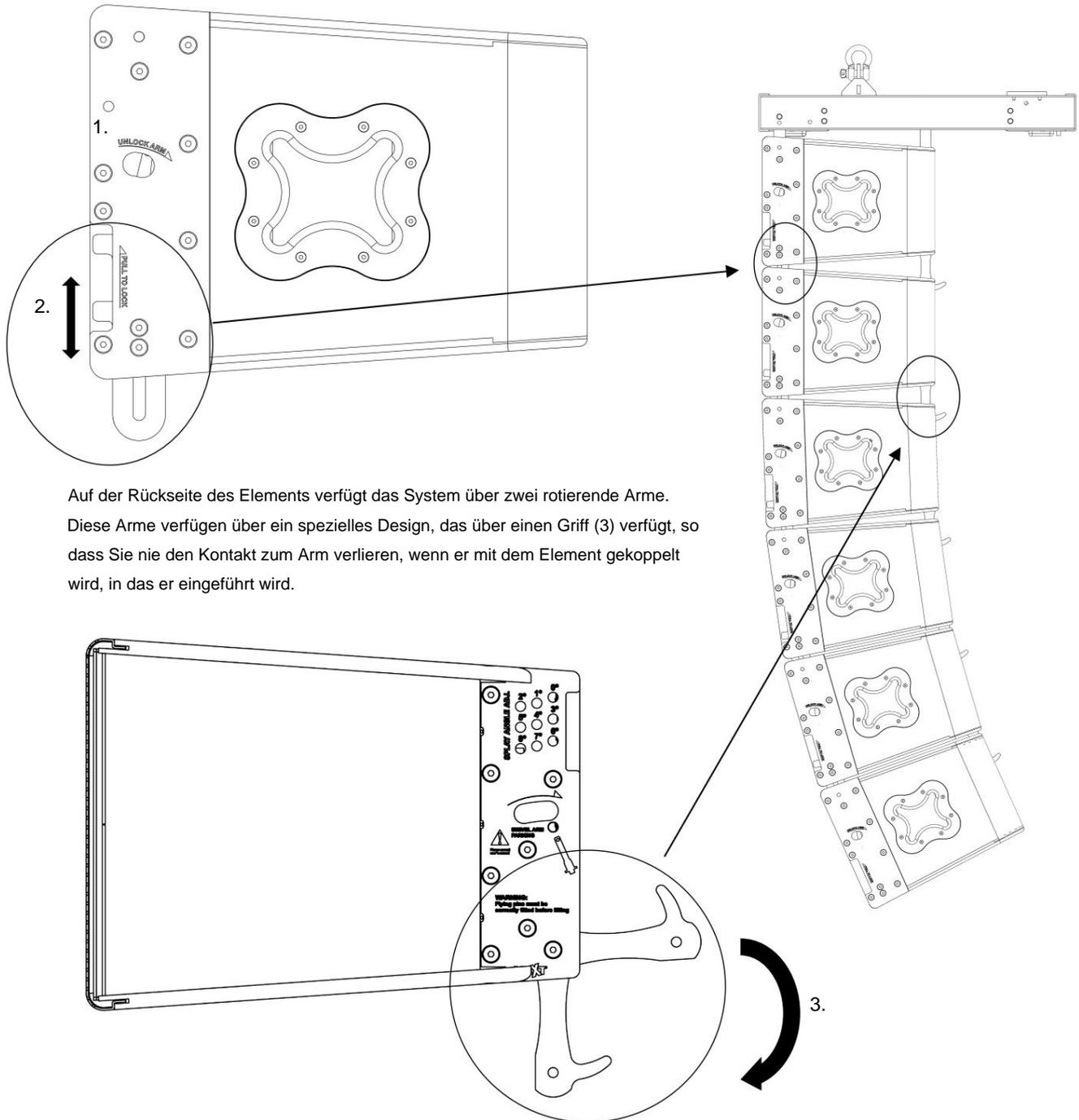
Der LA212Xv2 verfügt über ein einfaches und intuitives Vierpunkt-Rigging-System. Es verfügt über zwei Schiebegelenke vorne und zwei verstellbare Gelenke hinten. Mit den hinteren Gelenken können Sie den Winkel zwischen zwei Elementen definieren. Es verfügt über eine kontrollierte vertikale Streuung und sein Winkel ist relativ zum oberen Element von 0° bis 8° einstellbar.

Die LA212Xv2 -Systeme verwenden zwei verschiedene Flugrahmen. Die erste ist eine rundum vielseitige Struktur, Der NEXT NC18212 ermöglicht den Aufbau von bis zu 12 LA212Xv2- Elementen und die Bodenstapelung von bis zu 6 LA212Xv2- Elementen, entweder direkt auf dem Boden oder auf den LAs418-Subwooferelementen. Der zweite Flugrahmen, NEXT-proaudio NC28212, ist eine robustere Struktur, die nur für den hängenden Einsatz konzipiert ist und den Aufbau eines Systems mit bis zu 20 LA212Xv2- Elementen ermöglicht.



Verwenden Sie niemals andere Sicherungsstifte als die von NEXT-proaudio gelieferten. Diese Stifte sind so konstruiert, dass sie dem Gewicht des Systems standhalten, einen guten Sicherheitsfaktor bieten und sehr spezifische Abmessungen haben.

Mittlerweile ist das LA212Xv2-Element eines der am einfachsten zu montierenden Systeme auf dem Markt. Das Flugsystem besteht vorne aus einem Schiebearm mit einem speziell entwickelten Verriegelungssystem. Um den Arm zu entriegeln, drücken Sie einfach den Riegel (1) in Richtung der Rückseite des LA212Xv2-Elements. Wenn es wie im Bild unten steht, wird die Schwerkraft für Sie arbeiten und es nach unten bringen. Zum Verriegeln ziehen Sie den Arm nach oben (2). Beim Verriegeln ist mit einem gewissen Widerstand zu rechnen, das ist normal. Es handelt sich um ein robustes Schließsystem, das darauf ausgelegt ist, Kräften standzuhalten. Sie können den Arm schneller ziehen, sodass der Widerstand beim Verriegeln kaum spürbar ist, oder den Riegel festhalten, um die Positionierung des Arms zu erleichtern.



Auf der Rückseite des Elements verfügt das System über zwei rotierende Arme. Diese Arme verfügen über ein spezielles Design, das über einen Griff (3) verfügt, so dass Sie nie den Kontakt zum Arm verlieren, wenn er mit dem Element gekoppelt wird, in das er eingeführt wird.

Der Spreizwinkel zwischen den Elementen wird durch die Löcher in der Oberseite der Grundstruktur eingestellt. Diese Löcher sind mit dem Winkel gekennzeichnet, den sie erzeugen.

FEHLERBEHEBUNG

Eine einfache Fehlerbehebung erfordert keine hochentwickelte Messausrüstung und kann vom Benutzer problemlos durchgeführt werden. Die Technik sollte darin bestehen, das System zu segmentieren, um die fehlerhafte Systemkomponente zu identifizieren: Signalquelle, Controller, Verstärker, Lautsprecher oder Kabel? Die meisten Installationen sind mehrkanalig. Es kommt oft vor, dass ein Kanal funktioniert und andere nicht. Das Ausprobieren verschiedener Kombinationen von Systemelementen kann in der Regel dabei helfen, den Fehler einzugrenzen und zu lokalisieren.

Einige Schrankfehler können vom Benutzer recht einfach identifiziert und behoben werden. Ein einfacher Sweep mit einem Sinuswellengenerator kann sehr hilfreich sein, allerdings MUSS dieser auf einem relativ niedrigen Pegel erfolgen, um Schäden an den Lautsprechern zu vermeiden.

Ein Sinuswellen-Sweep kann dabei helfen, Folgendes zu finden:

- Vibrationen durch lockere Schrauben.
- Luftleckgeräusche: Stellen Sie sicher, dass keine Schrauben fehlen, insbesondere dort, wo das Zubehör am Schrank befestigt ist. • Vibrationen aufgrund eines schlecht auf den Schnellspannbefestigungen positionierten Frontgitters.
- Fremdkörper, der nach der Reparatur oder durch die Anschlüsse in das Gehäuse gefallen ist. • Interne Verbindungsdrähte oder absorbierendes Material berühren die Lautsprechermembran: Überprüfen Sie dies durch Entfernen der Basslautsprecher.
- Der Lautsprecher ist nach einer vorherigen Inspektion, Prüfung oder Reparatur nicht angeschlossen oder die Phase vertauscht.

GARANTIE

Für die Produkte von NEXT-proaudio gewährt NEXT-proaudio eine Garantie gegen Herstellungsfehler in Material oder Verarbeitung über einen Zeitraum von 5 Jahren für die passiven Lautsprecher und 2 Jahren für alle anderen Produkte, gerechnet ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Zur Gewährleistungsvalidierung ist der Originalkaufbeleg zwingend erforderlich und das Produkt muss bei einem NEXT-proaudio-Vertragshändler gekauft worden sein.

Die Garantie kann während der Garantiezeit auf einen Nachbesitzer übertragen werden; die Garantiezeit kann hierdurch jedoch nicht über die ursprüngliche Garantiezeit von fünf Jahren ab dem auf der Rechnung von NEXT-proaudio angegebenen ursprünglichen Kaufdatum hinaus verlängert werden.

Während der Garantiezeit wird NEXT-proaudio nach eigenem Ermessen ein Produkt, das sich als defekt erweist, entweder reparieren oder ersetzen, vorausgesetzt, das Produkt wird in der Originalverpackung und mit vorausbezahlem Versand an einen autorisierten NEXT-proaudio-Servicevertreter oder -Händler zurückgesandt.

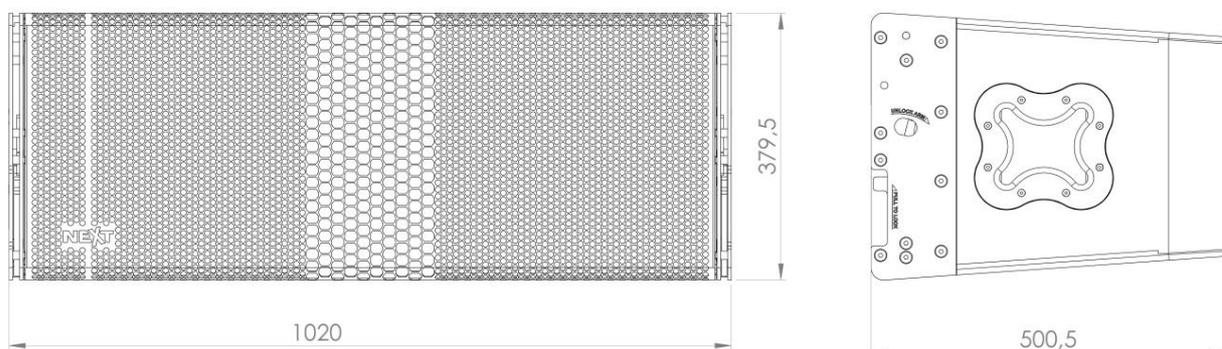
NEXT-proaudio kann nicht für Mängel haftbar gemacht werden, die durch unbefugte Änderungen, unsachgemäße Verwendung, Fahrlässigkeit, Witterungseinflüsse, höhere Gewalt oder einen Unfall oder eine Verwendung dieses Produkts verursacht wurden, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entspricht /oder NEXT-proaudio. NEXT-proaudio haftet nicht für Folgeschäden.

Diese Garantie ist exklusiv und es wird keine andere Garantie ausdrücklich oder stillschweigend gewährt. Diese Garantie beeinträchtigt nicht Ihre gesetzlichen Rechte.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

NÄCHSTE LA212Xv2 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Lautsprechertyp	Horngeladenes 3-Wege-Line-Array-Element
Frequenzgang (-6 dB)	60Hz bis 19.000Hz
Abdeckungswinkel -6 dB (HxV)	90° (bis 280 Hz) x 8°
Komponenten	LF: 2 x 12 Zoll / 3 Zoll Schwingspule, spezieller B&C-Lautsprecher
	MF: 1 x 10 Zoll / 2,5 Zoll Schwingspule, maßgeschneiderter B&C-Lautsprecher
	HF: 2 x 1,4 Zoll / 3 Zoll Schwingspule, spezieller B&C-Kompressionstreiber
Programmleistung	LF - 1600W
	MF - 500W
	HF - 440W
Nennimpedanz	LF - 2 x 8 Ω
	MF - 16 Ω
	HF - 16 Ω
Empfindlichkeit (1W@1m)	LF – 106 dB (Vollraum)
	MF – 112 dB (Vollraum)
	HF – 114,5 dB (Vollraum)
Berechneter Max. SPL (Kontinuität/Spitze)	LF – 138 dB / 141 dB (Vollraum)
	MF - 139 dB / 142 dB (Vollraum)
	HF – 138 dB / 141 dB (Vollraum)
Empfohlene Übergangsfrequenzen (AKTIV)	LF zu MF – 350 Hz – 24 dB/Okt. Linkwitz-Riley
	MF bis HF – 1050 Hz – 48 dB/Okt. Linkwitz-Riley
Empfohlener HPF (mit Subwoofern)	75 Hz – 24 dB/Okt. Linkwitz-Riley
Beschläge	Einstellbares (0° bis 8°) Rigging-System
Konstruktion	15 mm mehrschichtiges Birkensterrholz, verschraubt und verleimt
Beenden	Kratzfeste, strukturierte schwarze Farbe
Gitter	Schwarzpulverbeschichtetes perforiertes Gitter
Abmessungen (B x H x T)	1020 x 379,5 x 500,5 mm
Nettogewicht	66 kg
Liefergewicht	69,1 kg

Maße



ANMERKUNGEN

A large rounded rectangular box with a black border, containing 20 horizontal lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across most of the width of the box.

KONTAKTE

Im Zweifelsfall oder bei Informationsbedarf:

Schreiben Sie uns:

NEXT-PROAUDIO

Rua da Venda Nova, 295

4435-469 Rio Tinto

Portugal

Kontaktieren

Sie uns: Tel. +351 22 489 00 75

Fax. +351 22 480 50 97

Senden Sie eine E-

Mail: info@next-proaudio.com

Durchsuchen Sie unsere

Website: www.next-proaudio.com

Folgen Sie uns

auf: Facebook: facebook.com/nextproaudio

Instagram: instagram.com/nextproaudio

LinkedIn: LinkedIn.com/company/next-proaudio

Twitter: twitter.com/next_proaudio

Youtube: youtube.com/user/NEXTmanufacturer