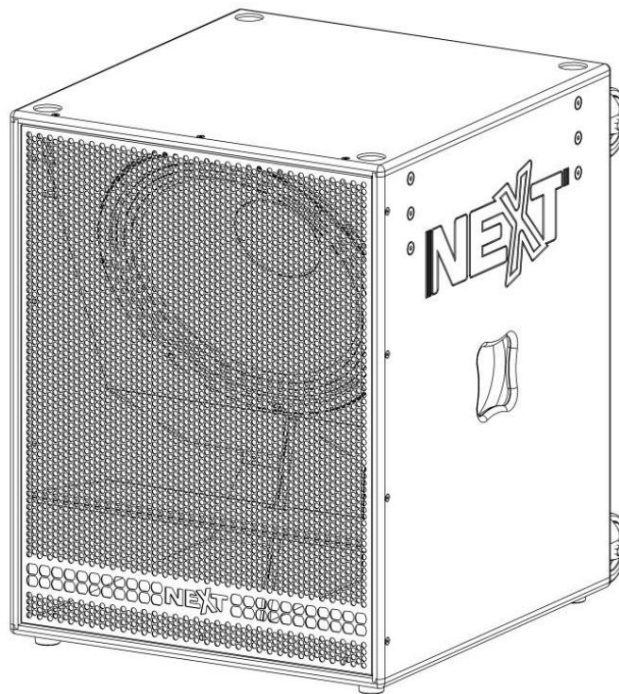


NEXT

www.next-proaudio.com



BENUTZERHANDBUCH

PXL118

Professioneller Subwoofer des PX-Systems

Nächstes PXL118-Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

Inhalt

EINFÜHRUNG	- 2 -
SICHERHEIT ZUERST	- 2 -
AUSPACKEN	- 3 -
PXL118 ÜBERSICHT	- 3 -
KABELAUSWAHL	- 4 -
ANSCHLUSS- UND ELEKTROSCHEMA	- 4 -
VERSTÄRKUNG	- 5 -
FEHLERBEHEBUNG	- 6 -
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	- 7 -
GARANTIE	- 8 -
ERSATZTEILE	- 8 -
KONTAKTE	- 9 -

EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf eines NEXT PXL118 Subwoofers. Dieses Handbuch gibt Ihnen Auskunft über wichtige Informationen zu Ihrem NEXT PXL118 Sub 1 und NEXT PXL118 Sub 2. 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 Warnungen. Darüber hinaus hilft Ihnen ein besseres Verständnis einiger spezifischer Funktionen des PXL118-Subwoofers dabei, das volle Potenzial Ihres Systems auszuschöpfen.

SICHERHEIT ZUERST

Es ist wichtig, dass Lautsprechersysteme auf sichere Weise verwendet werden. Bitte nimm welche Es ist an der Zeit, die folgenden Punkte zur sicheren Verwendung des NEXT PXL118 Subwoofers durchzugehen.

GEFAHR – GEHÖRSCHÄDEN



NEXT PXL118-Subwoofer 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.

Stapeln

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. Beachten Sie, dass Lautsprecher, die mit sehr hohen Leistungspegeln betrieben werden, Vibrationen erzeugen, die zu Kriechgeräuschen im System führen können. Ergreifen Sie bei Bedarf zusätzliche Maßnahmen, um dies zu verhindern. 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 PXL118 nicht bei starkem Regen oder Feuchtigkeit zu betreiben, er ist wetterbeständig, aber nicht vollständig „wetterfest“. Setzen Sie die Systeme außerdem keiner extremen Hitze oder Kälte aus, um Schäden an Komponenten zu vermeiden.

Rigging und Aufhängung

WARNUNG: PXL118 Sub1 NICHT AUFHÄNGEN. Im NEXT PX-System sind nur der PXL118 Sub 2, der PXH64 und der PXA8000 für die Aufhängung konzipiert, der PXL118 Sub 1 wurde nicht für den suspendierten Einsatz konzipiert.

Bevor Sie eine NEXT PX-Systemkomponente montieren 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.

Die Installation des NEXT PX-Systems sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Tragen Sie stets geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung, um möglichen Verletzungen vorzubeugen. Isolieren Sie den umliegenden Bereich während der Installation und des Betriebs, um zu verhindern, dass sich die Öffentlichkeit in der Nähe der Systeme aufhält. Stellen Sie außerdem sicher, dass Sie alle lokalen und nationalen Vorschriften zur Geräteinstallation verstanden haben. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

AUSPACKEN

Jede NEXT PX-Systemkomponente wird in Europa (Portugal) von NEXT-Proaudio nach höchsten Standards gebaut und gründlich geprüft, bevor sie das Werk verlässt. Untersuchen Sie das NEXT PXL118 beim Auspacken sorgfältig auf Anzeichen möglicher Transportschäden und informieren Sie umgehend Ihren Händler, wenn solche Schäden festgestellt werden.

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 Haftung für Schäden an zurückgegebenen Produkten übernehmen können, die durch die Verwendung nicht zugelassener Verpackungen entstehen.

PXL118 ÜBERSICHT

Das Subwoofer-Element NEXT PXL118 ist Teil des PX-Systems¹. Es gibt zwei verschiedene Gehäuse mit den Namen PXL118 Sub 1 und PXL118 Sub 2. Dies liegt an ihrer Konfiguration innerhalb des Systems. PXL118 Sub 1 wird direkt auf dem Boden platziert und Sub 2 wird auf Sub 1 platziert.

Der PXL118 nutzt ein Hybriddesign, um einen hohen maximalen Schalldruck zu erreichen und gleichzeitig einen tiefen Tiefbass deutlich unter 50 Hz zu erzeugen. Selbst unter maximaler Last ist die Genauigkeit der Impulsantwort beeindruckend. Es hat einen satten und druckvollen Klang und wurde speziell auf das Mid/Hi-Element des PXH64 abgestimmt und erweitert dessen Frequenzgang bis hinunter zu 50 Hz. Die Gehäuseform, -größe und die Montageanordnung sind vollständig mit dem PXH64 kompatibel. Um möglichst hohe Schalldruckpegel zu erreichen, wurde der PXL118 mit einem Hybrid-Basshorn konzipiert

¹

Eine vollständige Beschreibung des PX-Systems finden Sie im PXH64-Benutzerhandbuch.

Angetrieben von einem sehr leistungsstarken 18-Zoll-Langhubtreiber mit 100-mm-Schwingspule für präzise und kraftvolle Bässe ohne Dynamikverlust, selbst bei hoher Schalldruckleistung.

KABELAUSWAHL

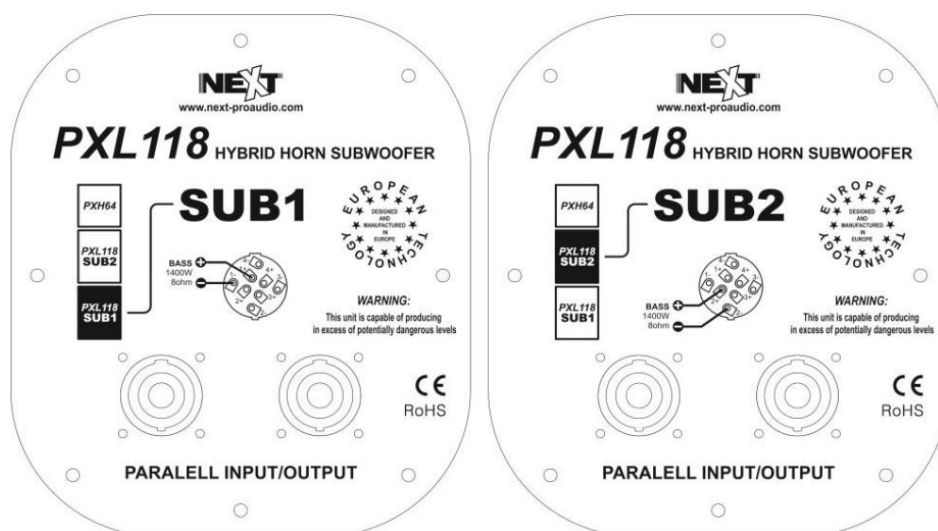
Die Auswahl eines Kabels besteht aus der Berechnung des richtigen Kabelquerschnitts (Größe) im Verhältnis zur Lastimpedanz und der erforderlichen Kabellänge. Ein kleiner Kabelabschnitt erhöht seinen Serienwiderstand, was zu Leistungsverlust und Reaktionsschwankungen (Dämpfungsfaktor) führt.

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 ÷ 4 ÷	
1,5 mm ²	12 m [40 Fuß]	6 m [20 Fuß]
2,5 mm ²	20 m [64 Fuß]	10 m [32 Fuß]
4 mm ²	32 m [104 Fuß]	16 m [52 Fuß]

ANSCHLUSS- UND ELEKTROSCHEMA

Der PXL118 wird über Neutrik® Speakon® NL8FC-Stecker (nicht im Lieferumfang enthalten) angeschlossen. A Die Beschreibung der Verkabelung ist auf den Anschlussfeldern auf der Rückseite des Schrankes aufgedruckt.

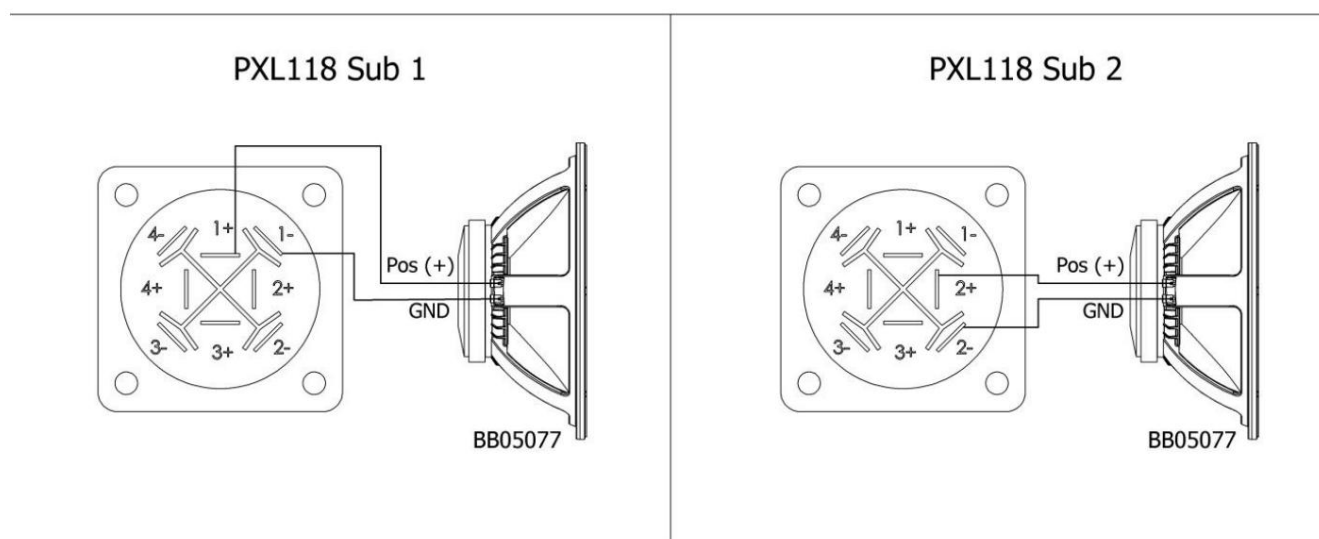


Die 8 Pins der 2 NL8 Speakon-Buchsen sind im Gehäuse parallel verdrahtet. Jeder Anschluss kann zum Anschluss an den Verstärker oder einen anderen Sub verwendet werden.

Siehe die Tabelle und das Diagramm unten:

NL8 PIN	Beschreibung
1+	Sub 1 POS
1-	Sub 1 GND
2+	Sub 2 POS
2-	Sub 2 GND
3+	PXH64 Reserviert
3-	PXH64 Reserviert
4+	PXH64 Reserviert
4-	PXH64 Reserviert

Elektrisches Diagramm



VERSTÄRKUNG

Die PXL118-Subwoofer sind für den Einsatz mit professionellen Leistungsverstärkern konzipiert, die 1000 W bis 1400 W an 8 Ohm erzeugen können. Bei Verwendung in der Standardkonfiguration des PX-Systems werden alle Verarbeitungs- und Stromversorgungsanforderungen vom PXA80002-Element erfüllt.

Es sollte darauf geachtet werden, ein Clipping des Verstärkers zu vermeiden. Es ist wichtig zu verstehen, dass ein Verstärker mit geringer Leistung, der ins Clipping gerät, mit größerer Wahrscheinlichkeit einen Lautsprecher beschädigt als ein Verstärker mit höherer Leistung, der innerhalb seiner Nennwerte verwendet wird. Dies liegt daran, dass Musiksignale einen hohen Peak-to-Average-„Crest“-Faktor aufweisen. Wenn ein Verstärker stark übersteuert ist, ist seine Ausgangswellenform

² Weitere Informationen finden Sie im PXA8000-Handbuch.

„abgeschnitten“ (seine Spitzen werden quadriert) – wodurch der Scheitelfaktor verringert wird. Im Extremfall ist die Wellenform kann sich der einer Rechteckwelle annähern. Unter diesen Bedingungen ist ein Verstärker normalerweise in der Lage, weit mehr Leistung zu erzeugen, als seine unverzerrte Nennleistung abgibt. Von der Verwendung sehr leistungsstarker Verstärker mit deutlich höheren Ausgangsleistungen als den empfohlenen wird abgeraten.

Es sollte auch darauf geachtet werden, Einschaltstöße zu vermeiden, die zu kurzzeitigen Leistungsspitzen über den angegebenen Nennwerten führen können. Das PXA8000-Element verfügt über eine Schutzschaltung, um dies zwischen dem integrierten Prozessor und dem Verstärker zu vermeiden. Allerdings funktioniert diese Schaltung nur innerhalb der PXA8000-Komponenten. Wenn Sie Ihren Mixer oder eine andere externe Komponente ausschalten, kommt es zu einem Stromstoß. Beim Einschalten eines Soundsystems ist es wichtig, die Verstärker zuletzt einzuschalten, nachdem sich Mischpult und Steuerelektronik stabilisiert haben. Wenn Sie das System ausschalten, kehren Sie die Reihenfolge um und schalten Sie zuerst die Verstärker aus.

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 durchgeführt werden, um Schäden an den Komponenten zu vermeiden. Ein Sinuswellen-Sweep kann dabei helfen, Folgendes zu finden:

- Vibrationen durch lose Schrauben.
- Luftleckgeräusche: Überprüfen Sie, dass keine Schrauben fehlen, insbesondere dort, wo sich das Zubehör befindet am Schrank befestigen.
- 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 des Basslautsprechers.
- Lautsprecher nicht angeschlossen oder Phase vertauscht nach einer vorherigen Inspektion, Prüfung oder Reparatur.

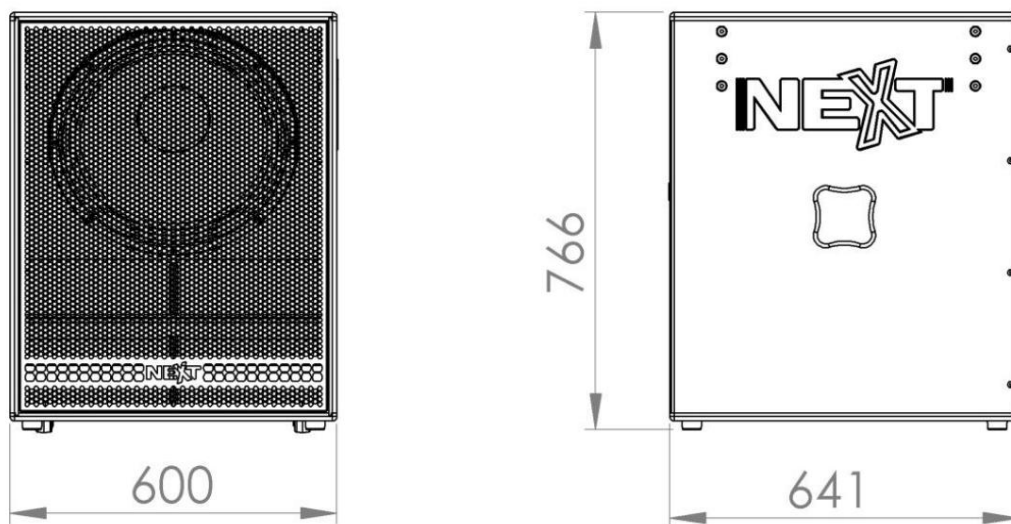
Nächstes PXL118-Benutzerhandbuch

www.next-audio.com

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

PXL118 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Design	Hybridhorn
Nennimpedanz	8 Ohm
Kontinuierliche Belastbarkeit	1400W
Empfindlichkeit (1 W/1 m Halbraum)	104 dB
Maximaler Schalldruckpegel (berechnet)	135 dB
Frequenzgang (-10 dB)	32Hz - 180Hz
Übergangsfrequenz (aktiv)	LP 150 Hz (24 dB/Okt. L/R)
Komponenten	1 x 18-Zoll-Subwoofer
Anschlüsse	2 x Parallel Neutrik® NL8
Gehäusematerial	15 mm Birkenesperrholz
Beenden	Schwarze Strukturfarbe auf Wasserbasis
Gitter	Metallgitter mit schwarzem, akustisch unsichtbarem Schaumstoff
Rollen	4 (Optional)
Rigging-Spuren	4 (Optional – nur Sub 2)
Maße	600 x 750 x 641
Gewicht	47 kg

Maße



Nächstes PXL118-Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

GARANTIE

Für NEXT-Produkte gewährt NEXT-proaudio eine Garantie von 5 Jahren für die Lautsprecher und 2 Jahren für die anderen Komponenten auf **Herstellungsfehler** in Material oder Verarbeitung, gerechnet ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Zur Gewährleistungvalidierung ist der Originalkaufbeleg zwingend erforderlich und das Produkt muss bei einem NEXT-proaudio-Vertragshändler gekauft worden sein. 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 vorausbezahltem 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.

ERSATZTEILE

Referenz		Beschreibung
Unter 1	Unter 2	
BB05077	BB05077	Nächster 18-Zoll-Subwoofer-Lautsprecher BB05077
NC01811	NC01813	Nächstes PXL118-Gitter
NCS05811	NCS05813	Nächste PXL-Anschlüsse auf der Rückseite

ZUBEHÖR

Referenz	Beschreibung
	Radsatz
Das Rigging-Zubehör für Sub 2 wird im Systemhandbuch beschrieben, das dem PXH64- Element beiliegt.	

KONTAKTE

Im Zweifelsfall oder bei weiteren Informationen:

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