

HFA112
AKTIVER 2-Wege-Breitbandlautsprecher
BENUTZERHANDBUCH

NEXT HFA112 – Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

INHALT

EINFÜHRUNG	- 1 -
AUSPACKEN	- 1 -
ÜBERSICHT ÜBER DIE HFA-LAUTSPRECHERSERIE	- 1 -
SICHERHEIT ZUERST	- 2 -
HFA112 LEISTUNGSVERSTÄRKER UND DSP	- 4 -
GARANTIE	- 5 -
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	- 6 -
ANMERKUNGEN	- 7 -
KONTAKTE	- 8 -

NEXT HFA112 – Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den NEXT-proaudio HFA112 ACTIVE 2-Wege-Breitbandlautsprecher entschieden haben. In diesem Handbuch finden Sie nützliche und wichtige Informationen zu Ihrem HFA112-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 HFA112 dabei, sein volles Potenzial 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

AUSPACKEN

Die NEXT HFA-Serie wird in Europa (Portugal) von NEXT-proaudio nach höchsten Standards gebaut und vor Verlassen des Werks gründlich geprüft. Untersuchen Sie Ihren HFA112 beim Auspacken sorgfältig auf Anzeichen möglicher Transportschäden und informieren Sie umgehend Ihren Händler, wenn ein solcher Schaden aufgetreten ist.

Es wird empfohlen, die Originalverpackung aufzubewahren, damit der HFA112 bei Bedarf in 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.

ÜBERSICHT ÜBER DIE HFA-LAUTSPRECHERSERIE

Die HFA-Lautsprecherserie besteht aus voll betriebenen PA-Systemen, die für eine hohe Ausgangsleistung ausgelegt sind Dynamik, extreme Linearität und Treue für unübertroffene Leistung zu einem sehr wettbewerbsfähigen Preis.

Die HFA-Lautsprecherserie wird vollständig in Portugal hergestellt und verwendet hochwertige, maßgeschneiderte Komponenten sowie Gehäuse aus Birkenesperrholz, die mit einer kratzfesten Strukturfarbe beschichtet sind, um eine hervorragende Leistung und Haltbarkeit zu gewährleisten.

Die Integration mit den neuen DPAmplifier-Modulen mit bis zu 1650 Wrms und die fortschrittliche digitale Signalverarbeitung setzen einen neuen Standard für Verzerrung, Rauschen und thermische Effizienz. Dank des überraschend einfachen Handhabungskonzepts können Sie es sofort anschließen und loslegen. Konfigurieren Sie das System, indem Sie die richtige Voreinstellung auswählen, und lassen Sie das System den Rest erledigen.

Mit einem asymmetrischen Horn, das von 50° im horizontalen Fernfeld bis 100° im horizontalen Nahfeld und 50° vertikal reicht und vollständig drehbar ist, können Sie es entweder vertikal oder auf der Seite verwenden und trotzdem das gleiche Richtcharakteristikmuster beibehalten (nur verfügbar auf HFA110, HFA112 und HFA115). Um die Möglichkeiten dieser Serie zu erweitern, wurden zwei Modelle mit unterschiedlichen Hochfrequenz-Hornabschnitten geschaffen. Der HFA212 behält ein Streumuster von 60°H x 40°V bei, was sich besser für Stapelung und Anwendungen in größeren Veranstaltungsorten eignet. Wenn Anwendungen mit nur einem Lautsprecher (pro Seite) erforderlich sind, gibt es die breite Version dieses Modells, den HFA212W, der ein geeigneteres Abstrahlmuster von 80°H x 60°V beibehält. Bei allen HFA-Modellen ist es außerdem möglich, das Hochtornhorn zu drehen, um die Schallrichtung zu ändern.

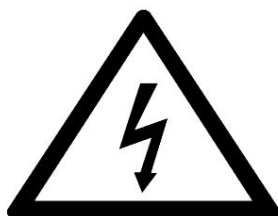
SICHERHEIT ZUERST

Bitte beachten Sie dieses Kapitel genau. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder zum Tod führen.

GEFAHR – GEHÖRSCHÄDEN



Systeme der NEXT HFA-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.



VORSICHT

RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES

NICHT ÖFFNEN



UM DAS RISIKO EINES STROMSCHLAGS ZU REDUZIEREN, ENTFERNEN SIE DIE ABDECKUNG NICHT

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile

Überlassen Sie die Wartung qualifiziertem Personal

NEXT HFA112 – Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

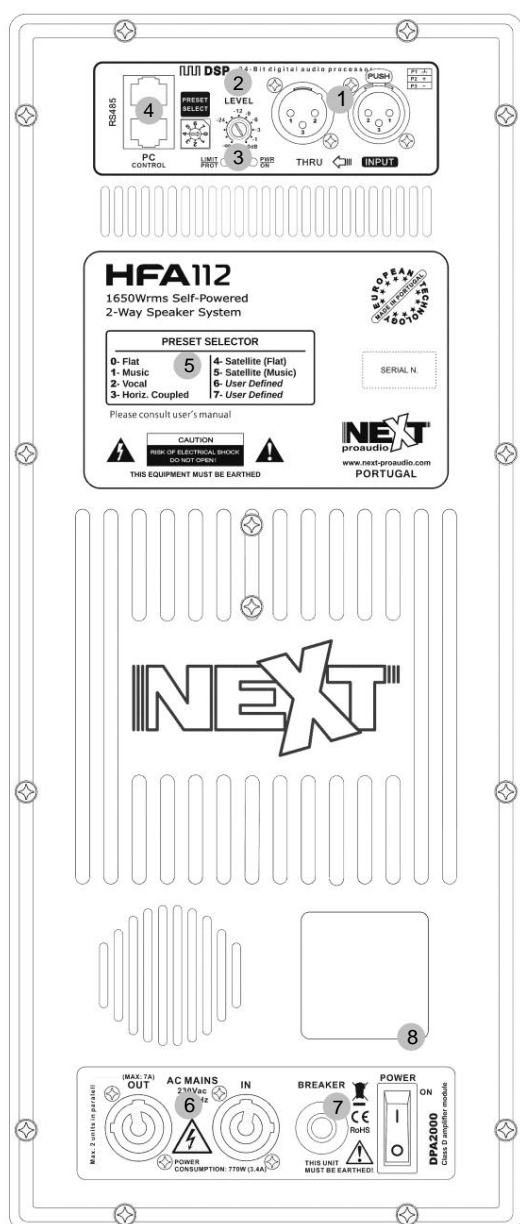
- Verwenden Sie Ihren HFA112 nicht in der Nähe von Wasserquellen wie Schwimmbädern, Seen, Wasserläufen, an Orten, an denen er Regen ausgesetzt ist, in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder in der Nähe anderer Wasser- oder Feuchtigkeitsquellen.
- Verwenden Sie zum Reinigen Ihres HFA112 nur ein weiches, trockenes Tuch.
- Stellen Sie Ihren HFA112 niemals so auf, dass der Luftstrom in der Nähe des Verstärkers verhindert wird. Zwischen dem Verstärker und einer nahegelegenen Oberfläche sollte ein Mindestabstand von 6 cm eingehalten werden.
- Benutzen Sie Ihren HFA112 niemals zu nahe an Wärmequellen wie Heizkörpern oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen.
- Stellen Sie bei der Montage an einer Stange immer sicher, dass der Boden oder die Struktur, auf der gestapelt wird, eben ist und dem Gewicht standhalten kann.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie keine Stolpergefahr darstellen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf den Stapel, sie könnten versehentlich herunterfallen und Verletzungen verursachen
Verletzungen.
- Versuchen Sie nicht, die Gehäuse zu bewegen, während sie angeschlossen sind.
- Versuchen Sie nicht, den HFA112 über die in diesem Handbuch beschriebenen hinaus zu warten. Alle anderen Wartungs- oder Reparaturarbeiten an diesem Produkt dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Um Stromschläge zu vermeiden, verwenden Sie kein Verlängerungskabel, keine Steckdose oder andere Steckdosen wo die Klingen der Steckverbinder nicht vollständig eingeführt werden können.
- Es sollten Vorkehrungen getroffen werden, um einen Erdungsfehler oder einen Polaritätswechsel zu verhindern.
- Es wird empfohlen, den HFA112 bei Sturm oder bei längerer Nichtbenutzung vom Stromnetz zu trennen von Zeit.

SICHERHEITSÜBERLEGUNGEN ZUR AUFHÄNGUNG UND AUFHÄNGUNG

Die Gehäuse der HFA-Serie sind für tragbare Anwendungen konzipiert, können jedoch mithilfe der mitgelieferten Gewindeeinsätze aufgehängt werden. Diese Gehäuse sind innen mit Eckverstärkungswinkeln aus Stahl ausgestattet, um sicherzustellen, dass jeder Schrank stabil genug ist, um an der Oberseite aufgehängt zu werden.

- Bevor Sie Systeme der NEXT HFA-Serie montieren oder aufhängen, überprüfen Sie alle Komponenten und die gesamte Hardware auf Anzeichen von Beschädigung 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 Belastbarkeit ausgelegt ist oder deren Leistung für die Bewältigung der Belastung nicht ausreicht Systemgewicht mit einem guten Sicherheitsfaktor (mindestens 4:1).
- Die Installation von hängenden Systemen sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Tragen Sie stets angemessene Schutzkleidung und -ausrüstung, um möglichen Verletzungen vorzubeugen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie alle lokalen und nationalen Vorschriften bezüglich der Ausrüstung verstehen Installation.



HFA112 LEISTUNGSVERSTÄRKER

UND DSP

Der HFA112 wurde entwickelt, um ein einfach zu bedienendes und vielseitig einsetzbares System zu schaffen. Der HFA112 ist, wie alle Modelle der HFA-Serie, für den vollständigen Plug-and-Play-Betrieb vorbereitet und verfügt bereits über sechs voreingestellte Konfigurationen, die nahezu alle Situationen abdecken. Sollten Sie jedoch mit keiner davon zufrieden sein, stehen Ihnen auch zwei benutzerdefinierte Konfigurationen zur Verfügung, mit denen Sie das System mit dem NEXT-proaudio an Ihre Bedürfnisse anpassen können SOUNDWARE1-Software und der mitgelieferte RS485-zu-USB-Konverter.

Hier ist eine kurze Beschreibung des Verstärkerpanels:

- | | |
|----|--|
| 1- | Signaleingang/-ausgang |
| 2- | Potentiometer zur Pegeleinstellung |
| 3- | Voreinstellungsauswahl |
| 4- | RS485-Kommunikationsschnittstelle |
| 5- | Liste der verfügbaren Voreinstellungen |
| 6- | AC-Netzeingang/-ausgang |
| 7- | Schutzschalter |
| 8- | Ein-/Ausschalter |



Betreiben Sie die Lautsprecher der HFA-Serie niemals so, dass die Limiter-LED ständig eingeschaltet bleibt.

¹ Laden Sie NEXT-proaudio SOUNDWARE unter www.next-proaudio.com/downloads herunter

HFA112-Voreinstellungsliste:

- 0- Flat: Flacher Frequenzgang
- 1- Musik: Frequenzgang angepasst an die Musikwiedergabe (SPL-Pegel erhöht bei niedrigen Frequenzen und Ohrkompensation aufgrund hoher SPL-Pegel im mittleren bis hohen Frequenzbereich)
- 2- Gesang: Frequenzgang angepasst an Sprachausgabe. (Hochpassfilter bei 120 Hz und EQing für eine verbesserte Verständlichkeit)
- 3- Horiz. Gekoppelt: Frequenzgang angepasst an die Klangwiedergabe mit zwei nebeneinander liegenden Einheiten. (Low Shelf Filter zur Kompensation der Basskopplung).
- 4- Satellit (flach): Flacher Frequenzgang beim Spielen mit einem Subwoofer. (Hochpassfilter bei 100 Hz 18 dB/Okt. (Linkwitz-Riley)
- 5- Satellit (Musik): Frequenzgang angepasst für die Musikwiedergabe beim Spielen mit einem Subwoofer (Hochpassfilter bei 100 Hz, 18 dB/Okt. Butterworth und Ohrkompensation aufgrund hoher Schalldruckpegel im mittleren bis hohen Frequenzbereich)
- 6- Benutzerdefiniert: Freier Speicher für Benutzerspeicherung (Benutzerdefinierte Voreinstellungen können auf dieser Speicherposition gespeichert werden)
- 7- Benutzerdefiniert: Freier Speicher für Benutzerspeicherung (Benutzerdefinierte Voreinstellungen können auf dieser Speicherposition gespeichert werden)

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 Gewährleistungvalidierung 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 Unfälle 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.

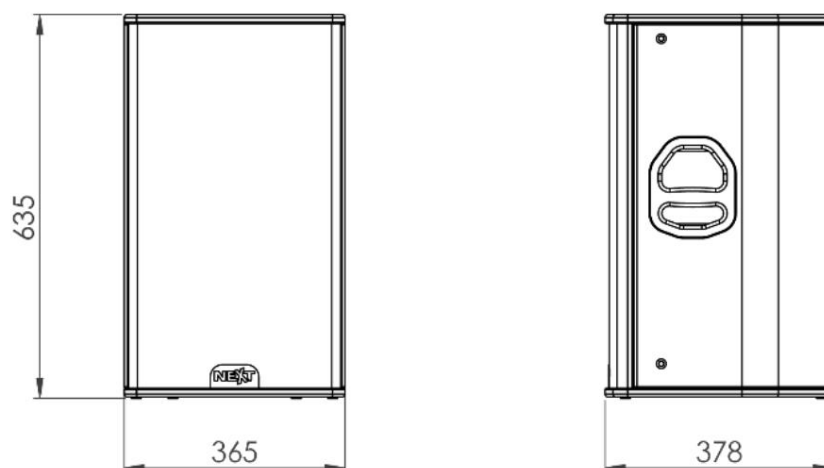
NEXT HFA112 – Benutzerhandbuch

www.next-proaudio.com

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

NÄCHSTE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN HFA112	
Frequenzgang	AKTIVER Hochleistungs-2-Wege-Lautsprecher
des Lautsprechertyps (-6 dB)	55Hz – 19.000Hz
Berechneter Max. Schalldruck (Kontinuität/Spitze)	127 dB / 133 dB (Vollraum)
Komponenten	LF: 1 x 12 Zoll / 3 Zoll Schwingspule, spezieller B&C-Lautsprecher
	HF: 1 x 1 Zoll / 1,7 Zoll Schwingspule, spezieller B&C-Kompressionstreiber
Richtwirkung (H x V)	50°-100° x 50° (vom Benutzer drehbar), maßgeschneiderte Dispersionstechnologie
Verstärkertechnologie	2-Kanal-Switched-Mode-Klasse-D mit DSP (1650 W)
NF-Leistung (RMS)	1100W
HF-Leistung (RMS)	550W
Konstruktion	15 mm mehrschichtiges Birkenperrholz, verschraubt und verleimt
Beenden	Kratzfeste, strukturierte schwarze Farbe
Gitter	Stahl, schwarzes Finish (auch in anderen Farben erhältlich)
Abmessungen (B x H x T)	365 x 635 x 378 mm
Nettogewicht	25 kg
Liefergewicht	27 kg

MASSE



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