

Nubert nuPro X-4000 RC



Aktivlautsprecher mit Raumeinmessung und App-Steuerung

► Nubert präsentiert mir der nuPro X-4000 RC den Nachfolger der überragenden nuPro X-4000. Was sich hinter dem Kürzel RC verbirgt und mit welchen Neuerungen der Aktivlautsprecher aufwartet, erfahren Sie im folgenden Test.

Die nuPro-Serie von Nubert ist eine Erfolgsgeschichte, wie sie im Buche steht. Seit die A-Serie vor einigen Jahren den Grundstein legte, entwickelten sich die nuPro-Baureihe mit jeder Generation mehr zu Hochleistungs-Schallwandlern, die in der aktuellen

Key Facts Nubert nuPro X-4000 RC

- Aktiver Kompaktlautsprecher
- X-Room Raumeinmessung
- Hi-Res-Digitalaudiowandler
- Bluetooth-Musikstreaming
- Digital-/Analog-Eingänge
- DSP-Klangeinstellung
- Bassreflexabstimmung
- AES-EBU-Eingang
- USB-Soundkarte
- Schutzschaltung

Serie ihren vorläufigen Höhepunkt finden. Bei den neusten nuPro-Modellen wurde die tonale Abstimmung verfeinert, ein aptX HD-fähiges Bluetooth-Modul verbaut, der Digitalaudiowandler verbessert und eine automatische Raumeinmessung integriert. Zu haben gibt es die nuPro X-4000 RC in den Schleiflackvarianten Schwarz und Weiß zum Paarpreis von 1.710 Euro. Aufgrund des 45-jährigen Firmenjubiläums liefert Nubert innerhalb Deutschlands und nach Österreich bis Ende 2020 sogar versandkostenfrei.

Nubert nuPro X-4000 RC: Installation

Die X-4000 RC werden paarweise in einem Karton geliefert. Nach dem Auspacken werden beide Lautsprecher am Wunschort aufgestellt. Die Verbindung unter den beiden Boxen geschieht kabelgebunden über die mitgelieferte Cinchleitung oder kabellos via Nuberts X-Connect-Funk. Dabei werden am später definierten Master-Lautsprecher Fernseher, CD-Spieler und Co verbunden. Dafür stehen zwei optische und zwei elektrische Digitaleingänge bereit. Zudem steht ein analoger Audioeingang zur Verfügung.

Fernseher finden vorzugsweise über den USB-HDMI-Adapter Anschluss. Dann kann die Lautstärke der Nubert-Boxen sogar mit der TV-Fernbedienung gesteuert werden. Für den kabelgebundenen Anschluss eines Computers hat Nubert die nuPro X-4000 RC mit einer USB-Soundkarte bestückt. Macs und PCs werden dann über das beigelegte Datenkabel am USB-Eingang verbunden. Fortan tönen Computerspiele oder hochauflösende FLAC-Dateien besonders klangstark über die Aktivlautsprecher. Ebenso eignen sich die nuPros perfekt für professionelle Podcast-, Video- und Musikproduktionen. Kommen die X-4000 RC im Tonstudio zum Einsatz, können die symmetrischen Audioeingänge genutzt werden. Diese liegen pro Box als Mono-Eingang im Form einer XLR-Buchse vor und nehmen analoge und sogar digitale Audioströme im AES/EBU-Format entgegen.

Nubert nuPro X-4000 RC: Technik

Für die Schallwandlung sorgt ein potentes Zweiwegesystem, das in einem Bassreflexgehäuse arbeitet. Für den Hochtonbereich setzt Nubert auf eine 25 Millimeter große



Der schicke Frontrahmen ist ebenfalls Bestandteil der Lieferung und hält magentisch auf der Schallwand

Textilkalotte, die geschützt hinter einem Metallgitter sitzt. Tief- und Mitteltonfrequenzen werden von einem 170 Millimeter messenden Konustöner verarbeitet, der über eine Kunststoff-Membran aus Polypropylen wirkt. Für den nötigen Antrieb sorgt eine kraftvolle Digitalendstufe, die jedem Chassis bis zu 180 Watt Nennleistung zur Verfügung stellt. Trotz potenter Technik begnügt sich die X-4000 RC mit einem Stromverbrauch von weniger als 0,5 Watt in Bereitschaft. Die für den kabellosen Musikempfang eingesetzte Bluetooth-Technik wurde ebenfalls aufgewertet. Kompatible Smartphones, Tablets und Computer können nun hochauflösende aptX HD- und AAC-Streams zum Lautsprecher funken.

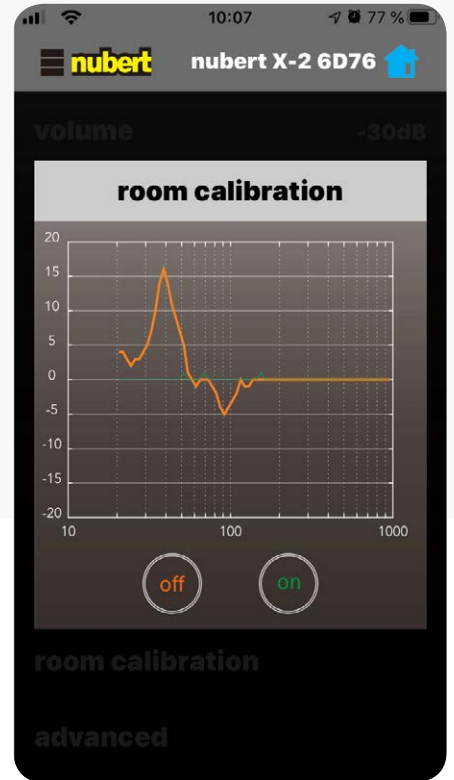
- Ausstattung**
- + Symmetrische Audioeingänge
 - + 360-Watt-Digitalverstärker
 - + Bluetooth-Musikstreaming
 - + umfangreiche Klangfilter
 - + System-Hochpassfilter
 - + AES-EBU-Eingang
 - + USB-Soundkarte



Jeder einzelne Lautsprecher wird mit einem umfangreichen Zubehörpaket ausgeliefert

Nubert nuPro X-4000 RC: Klangoptimierung

Für die perfekte Klanganpassung stehen ein Fünfband-Equalizer, eine breitbandig wirkende Klangwaage und ein Hochpassfilter bereit. Neu ist die Korrektursoftware namens X-Room. Das RC im Modellkürzel steht für Room Compensation. Die Raumanpassung erfolgt in der Nubert-App



und korrigiert den Bass-Frequenzgang der X-4000 RC bis zu einer Tonhöhe von 160 Hertz. Allerdings steht die Funktion aktuell nur Apple-Nutzern zur Verfügung. Erkennt die App einen X-Room-kompatiblen Lautsprecher, wird der Menüpunkt „room calibration“ angezeigt. Nach dem Start der Messprozedur wird ein Rauschen über die Lautsprecher ausgegeben, das über das Mikrofon des iPhones aufgezeichnet wird. Die Nubert-App analysiert das aufgenommene Rauschsignal inklusive Raumantwort und korrigiert den Bass-Frequenzgang des Lautsprechers dahingehend. Anschließend erfolgt die akustische und optische Kontrolle mittels AB-Vergleich.

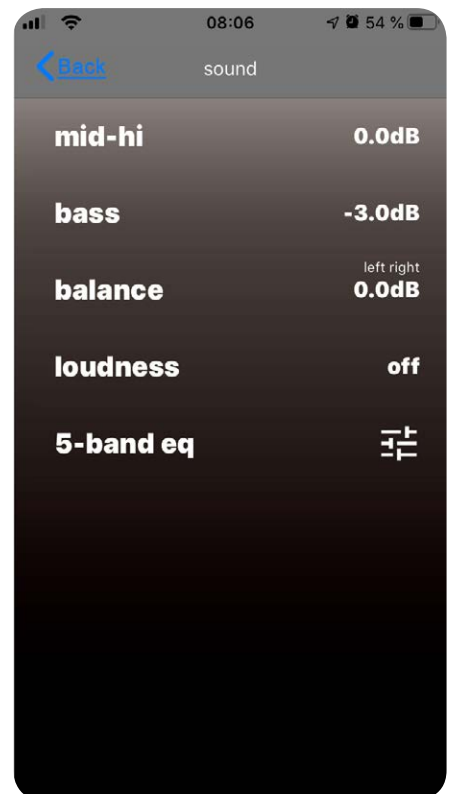
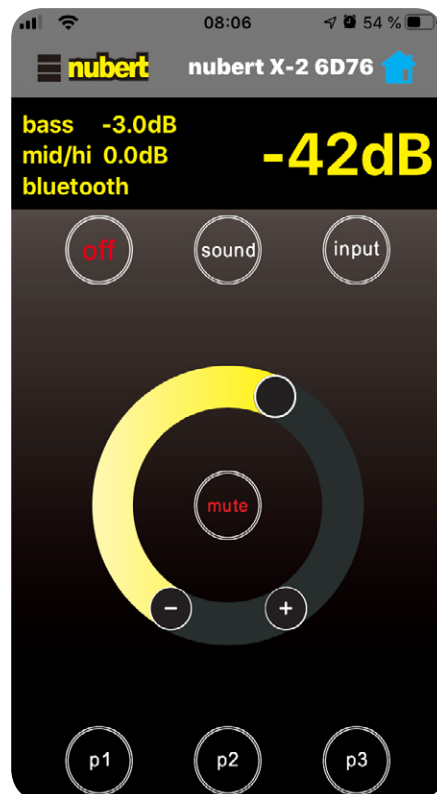
Die X-Room-Raumeinmessung wird in der Nubert-App anschaulich visualisiert



Anschlussfeld und Reflexkanal sind in der Rückwand eingelassen

Nubert nuPro X-4000 RC: Klangqualität

Den Hörtest beginnen wir mit einem Pop-Sampler, den wir kabellos via Bluetooth zu spielen. Dabei gefallen die nuPros mit



Die Nubert-App bietet umfangreiche Klangeinstellungen und ist durch logische Menüstruktur einfach zu bedienen

sattem Klang, der mit überraschend hohem Dynamikumumfang aufwartet. Dank des langhubig ausgelegten Tiefmitteltöners bietet die X-4000 RC eine überragende Tiefbasswiedergabe, die sich durch hohe Pegelfestigkeit und sauber definierten Druck auszeichnet. Bei der Zuspelung hochauflösender Flac-Dateien können die neuen nuPros ihr ganzes Potenzial entfalten. Und das ist beeindruckend groß. Das Auflösungsvermögen ist über jeden Zweifel erhaben, besticht mit Facettenreichtum und hohem Informationsgehalt. Dank der umfangreichen Filtereinstellungen und der verfeinerten Klangabstimmung tönen diese Lautsprecher absolut authentisch. Ob Stimmen oder Instrumente, die X-4000 RC gibt das Musiksinal genau so wieder, wie es aufgenommen wurde. So bietet die nuPro X-4000 RC eine beeindruckende Abbildungsgenauigkeit, die sie für Musik-Wiedergabe und Musik-Produktion gleichermaßen empfiehlt.

Klang

- + X-Room Raumeinmessung
- + neutrale Klangabstimmung
- + hohe Abbildungsgenauigkeit
- + tiefreichende Basswiedergabe

Merkmale

Aktiver Kompaktlautsprecher, Bedien-App, X-Room Raumeinmessung, 360-Watt-Digitalverstärker, Hi-Res-Digitalwandler, USB-Soundkarte, Digital-/Analog-Eingänge, Mittelhoch-/Tief-Klangregler, Hochpassfilter, Fernbedienung, Zweiwegesystem, Bassreflexabstimmung, Bluetooth-Musikstreaming

Klartext

Nubert hat Gutes noch besser gemacht. Ob im Wohnzimmer, Heimkino, Tonstudio oder auf dem Schreibtisch, die nuPro X-4000 RC überzeugt mit überragenden akustischen Fähigkeiten, enormer Anschlussvielfalt und flexiblen Klangoptionen. Ob Musikliebhaber oder Musikproduzent, wer die nuPro X-4000 RC einmal sein Eigen nennt, wird sie nie wieder hergeben. ◀

Autor: Philipp Schäfer
Fotos: Hersteller / AV-Magazin

Technische Daten*

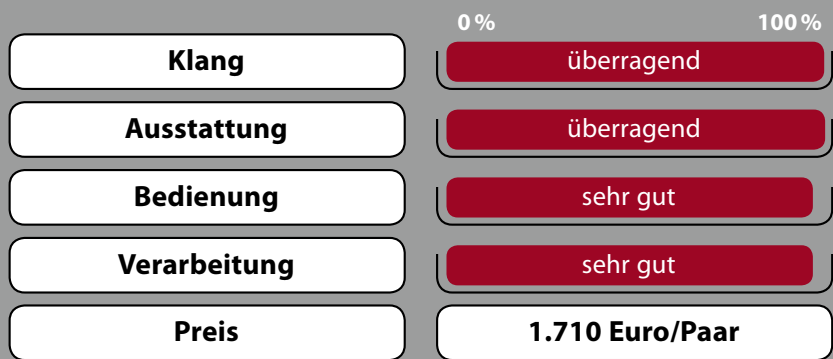
Hersteller	Nubert
Modell	nuPro X-4000 RC
Typ	Aktivlautsprecher
Ausführungen	Schleiflack-Weiß, Schleiflack-Schwarz
Lieferumfang	Lautsprecher, Frontrahmen, Fernbedienung, Anleitung, HDMI-Adapter, USB-/SPDIF-/Toslink-/Cinch-/Netzkabel
Tiefmitteltöner	170 Millimeter, Polypropylen-Konus
Hochtöner	25 Millimeter, Textil-Kalotte
Audioeingänge	- 1x USB (digital): 24 Bit/192 Kilohertz - 2x Toslink (optisch-digital): 24 Bit/192 Kilohertz - 2x Cinch (elektrisch-digital): 24 Bit/192 Kilohertz - 2x Cinch: Stereo, analog - 1x XLR/AES: symmetrisch, mono, analog oder digital - HDMI: via USB-Adapter - kabelloses Musikstreaming: via Bluetooth (aptX-HD-/AAC-kompatibel)
Audioausgänge	- 1x Cinch (analog): Subwoofer-Ausgang - 1x Cinch (elektrisch-digital): Link-Ausgang
Abmessungen	20,5 x 32,0 x 26,3 Zentimeter (B x H x T)
Gewicht	8,8 Kilogramm

*Herstellerangaben



Nubert nuPro X-4000 RC

Nubert electronic GmbH, Schwäbisch Gmünd
Telefon: 0 71 71/87 12-0 | Internet: www.nubert.de
Kategorie: Aktiver Kompaktlautsprecher
Gewichtung: Klang 50%, Ausstattung 20%, Bedienung 20%, Verarbeitung 10%



Klasse

Spitzenklasse

Preis/Leistung

überragend



Nubert nuPro X-4000 RC
überragend