nuPro XS-3000 RC

Wireless-Aktivlautsprecher

X-CONNECT SURROUND

Sicherheitshinweise
Bedienungsanleitung
Technische Daten
Garantiebestimmungen

Sollten Sie Fragen oder Probleme bei der Inbetriebnahme Ihres Nubert Systems haben, so können Sie sich gern an unser Service-Team wenden. Halten Sie bitte Ihre Kundennummer bereit.

Telefon: +49 (0)7171 87120
E-Mail: info@nubert.de

Unter diesem Link finden Sie die aktuellste Bedienungsanleitung sowie weitere nützliche Informationen:
www.nubert.de/downloads-xs-3000

nubert®

Gerätezulassung und Konformität mit EG-Richtlinien

Hiermit erklärt die Nubert electronic GmbH, dass dieses Produkt den Richtlinien 2014/53/EU entspricht, sofern es den Anweisungen des Herstellers entsprechend installiert und verwendet wird. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://www.nubert.de/konformitaetserklaerungen/716/

- Die Seriennummer am Lautsprecher darf nicht verändert werden. Sie ist Bestandteil der Betriebszulassung. Wird der Lautsprecher von nicht von Nubert autorisierten Werkstätten oder sonstigen Dritten repariert oder modifiziert, so verliert er seine Betriebserlaubnis.
- Es dürfen nur Zubehörteile und Geräte angeschlossen werden, die ihrerseits allen gesetzlichen Vorgaben entsprechen und zugelassen sind.
- Der Lautsprecher darf nur zu den im Abschnitt „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ genannten Anwendungen eingesetzt werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Lautsprecher ist ausschließlich zur Tonwiedergabe in trockenen Räumen bestimmt. Verwenden Sie den Lautsprecher nur so, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Jegliche andere Verwendung (besonders sicherheitsrelevante oder medizinische Anwendung, Installation im Freien wie bei speziell IP-zertifizierten Produkten) gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder sogar zu Personenschäden führen. Es wird durch die Nubert electronic GmbH keinerlei Haftung für Schäden übernommen, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstanden sind.

Sicherheitshinweise

Bereits vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme des Gerätes sind die Bedienungsanleitung und insbesondere deren Sicherheitshinweise vollständig zu lesen. Beachten Sie unbedingt zu Ihrer eigenen Sicherheit alle Warn- und Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung und auf dem Lautsprecher. Es dürfen vom Nutzer außer den beschriebenen Handgriffen keine Arbeiten am Lautsprecher vorgenommen werden. Bewahren Sie dieses Dokument so auf, dass Sie jederzeit Zugriff darauf haben. Weiterhin ist es auch an mögliche Nachbesitzer zu übergeben.

Zeichenerklärung

Das Dreiecksymbol mit Ausrufezeichen (ohne zusätzliche Bemerkung) kennzeichnet wichtige Hinweise für die Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Geräts.

Der Begriff **Achtung!** neben dem Dreiecksymbol verdeutlicht ein mittleres Risiko. Eine Missachtung der Warnung kann zu Sachschäden führen.

Der Begriff **Gefahr!** neben dem Dreiecksymbol verdeutlicht ein hohes Risiko. Eine Missachtung der Warnung kann zu Schäden an Leib und Leben führen.

Dieses Symbol weist Sie darauf hin, dass Sie für den Betrieb des Geräts die Bedienungsanleitung und die Sicherheits- und Warnhinweise lesen und beachten müssen.

Dieses Symbol (Dreieck mit Blitz) warnt vor gefährlichen Spannungen im Inneren des Gehäuses und vor Gefährdungen durch elektrische Stromschläge.

Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät der elektrischen Schutzklasse 2 entspricht und folglich keine Erdung benötigt.

Geräte mit diesem Symbol dürfen nur in trockener Umgebung in Innenräumen verwendet werden.

Geräte und Batterien, die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind, dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie sollten bei einer geeigneten Sammelstelle zum Recycling abgegeben werden.

Für weitere Informationen zur Entsorgung und zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Gemeinde, an einen Entsorgungsdienst, lesen Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) oder wenden Sie sich direkt an Nubert.

Allgemeine Hinweise

Betreiben Sie den Lautsprecher nie unbeaufsichtigt!

Gefahr eines elektrischen Schlages!
Um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden, darf der Lautsprecher nicht vom Bediener geöffnet werden. Es befinden sich im Inneren des Lautsprechers keine vom Bediener zu wartende Teile. Servicearbeiten und Reparaturen bleiben den von Nubert autorisierten, qualifizierten Fachkräften vorbehalten. Wenden Sie sich im Servicefall direkt an die Nubert electronic GmbH (info@nubert.de)!

Erstickungsgefahr!
Lassen Sie niemals Kinder unbeaufsichtigt den Lautsprecher oder die Fernbedienung benutzen oder mit der Verpackung spielen! Es besteht die Gefahr, dass sich Kinder in der Verpackungsfolie verfangen und darin ersticken. Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile von den Geräten abziehen können! Diese Teile könnten ebenso wie die Batterie der Fernbedienung verschluckt werden und zum Ersticken führen. Kontaktieren Sie im Fall eines Verschluckens jeglicher Teile sofort einen Arzt!

Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen!
Wenn Sie den Lautsprecher bewegen, so tun Sie das mit der nötigen Vorsicht, um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden!

Achtung!
Da der Lautsprecher nur am Netzeingang auf der Geräterückseite oder mittels Ziehen des Netzsteckers aus der Steckdose vollständig vom Netz getrennt werden kann, muss er so aufgestellt werden, dass Sie freien Zugriff auf den Netzeingang oder den Netzstecker haben. Besteht einer der folgenden Sachverhalte, so ist der Lautsprecher sofort auszuschalten und vom Netz zu trennen. Wenden Sie sich umgehend an die Nubert electronic GmbH (info@nubert.de)!

- Der Lautsprecher wurde beschädigt oder ist gestürzt
- Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt
- Gegenstände oder Flüssigkeit sind in den Lautsprecher gelangt
- Der Lautsprecher war/ist übermäßiger Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt
- Der Lautsprecher funktioniert nicht ordnungsgemäß oder weist eine deutliche Leistungsminderung auf
- Der Lautsprecher riecht verbrannt, entwickelt Rauch oder gibt ungewohnte Geräusche von sich.

Verwenden Sie nur von Nubert empfohlenes Zubehör!

Aufstellhinweise

Achtung!
Ein instabiler Aufstellungsort kann zu einer Beschädigung des Lautsprechers führen.

- Stellen Sie den Lautsprecher nur auf einer ebenen, stabilen Unterlage auf und stellen Sie sicher, dass er nicht umgestoßen werden kann!
- Achten Sie auch darauf, dass kein unbeabsichtigter Zug an den Kabeln entstehen kann, um ein Umwerfen des Lautsprechers oder Beschädigung der Anschlussbuchsen zu vermeiden!
- Halten Sie starke mechanische Erschütterungen vom Lautsprecher fern!

Achtung!
Übermäßiger Wärmestau im Geräteinneren kann die Lebensdauer der Geräte verkürzen oder zum Brand führen.

- Decken Sie die Rückseite des Lautsprechers nie ab! Stellen Sie sicher, dass im Bereich der Rückseite ein Freiraum von mindestens 10 cm und ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist!
- Betreiben Sie den Lautsprecher und die Fernbedienung nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern oder Öfen!
- Setzen Sie den Lautsprecher und die Fernbedienung nicht der direkten Sonneneinstrahlung aus!
- Stellen Sie niemals brennende Kerzen oder ähnliche offene Brandquellen auf den Lautsprecher!

Gefahr einer Explosion!
Durch Aufstellung an ungeeigneten Orten können Explosionen verursacht werden.
Benutzen Sie den Lautsprecher und die Fernbedienung nicht
- in feuer- oder explosionsgefährdeten Umgebungen!
- bei extrem niedrigen oder extrem hohen Temperaturen!
- in der Nähe von entzündlichen Gasen oder Dämpfen!
- in der Nähe von starkem Staub!
- in der Nähe von leicht brennbaren Materialien!

Gefahr eines Stromschlages!
Der Lautsprecher führt im Inneren Netzspannung und in Bereichen Spannungen von mehr als 35 V AC oder DC. Er verfügt über keinen speziellen Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten oder Objekten ins System. Es besteht daher die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlages.
- Fassen Sie den Lautsprecher niemals mit feuchten Händen an!
- Verwenden Sie den Lautsprecher nur an einem trockenen Ort!
- Betreiben Sie ihn nicht im Freien oder in Feuchträumen!
- Der Lautsprecher muss vor Flüssigkeiten aller Art, auch Tropf- und Spritzwasser, geschützt werden.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten (z. B. Blumenvasen) auf den Lautsprecher oder in die unmittelbare Nähe!
- Wird der Lautsprecher aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so kann sich im Geräteinneren Kondenswasser bilden. Warten Sie mit dem Einschalten des Lautsprechers mindestens 6 Stunden, bis dieser Raumtemperatur angenommen hat und trocken ist!
- Benutzen Sie den Lautsprecher nicht während schneller Temperaturwechsel!
- Es dürfen keine Gegenstände oder Fremdkörper in das Gerät gelangen.
- Sollte der Lautsprecher mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen oder sollten Gegenstände ins Innere gelangt sein, so ziehen Sie bitte sofort den Netzstecker und kontaktieren Sie die Nubert electronic GmbH (info@nubert.de)!

Gefahr von Verletzungen oder Beschädigungen!
Betrifft Lautsprecher mit Gewindebuchsen auf der Gehäuseunterseite:
Die Gewindebuchsen auf der Gehäuseunterseite dürfen nur zur aufrecht stehenden Montage der Box auf passenden Sockelplatten verwendet werden!
Sie sind nicht für Zugbelastung ausgelegt und dürfen deshalb nicht als Halterung für Haken oder ähnliches verwendet werden, um die Box daran aufzuhängen. Eine herabstürzende Box kann schwere Verletzungen und Schäden verursachen.

Anschlusshinweise

Allgemeine Anschlusshinweise
- Ziehen Sie den Netzstecker ab, bevor Sie jegliche Verkabelung am System verändern!
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse korrekt ausgeführt wurden und alle Stecker fest in den Buchsen sitzen, bevor Sie den Lautsprecher ans Netz anschließen!
- Für die Anschlüsse verwenden Sie nur die vorgesehenen Kabel bzw. Steckverbindungen! Andernfalls können Beschädigungen oder Fehlfunktionen die Folge sein.
- Wenn Sie Anschlüsse am Lautsprecher trennen wollen, so ziehen Sie immer am Stecker, niemals am Kabel!
- Achten Sie auf einen festen Sitz aller Stecker in den Buchsen!
- Verwenden Sie nur von Nubert empfohlene Kabel und entsprechendes Zubehör!

Gefahr eines elektrischen Schlages!
Durch fehlerhafte Netzversorgungsanlagen oder überhöhte Netzspannung kann es zu elektrischen Schlägen kommen.
- Alle Netzversorgungs- oder Antennenanlagen, die mit dem Lautsprecher verbunden werden, müssen den geltenden gesetzlichen Vorschriften und Bestimmungen entsprechen und fachgerecht von einem zugelassenen Installationsbetrieb ausgeführt sein.
- Verwenden Sie nur das zugehörige Netzkabel, um den Lautsprecher anzuschließen. Das Netzkabel und dessen Stecker dürfen keinesfalls modifiziert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung an Ihrem Ort mit den Anforderungen des Lautsprechers übereinstimmt! Die korrekte Stromversorgung kann dem Aufdruck auf der Rückseite des Lautsprechers entnommen werden. Er darf nicht an andere Stromversorgungen angeschlossen werden.
- Geräte der Schutzklasse 1 sind mit dem Schutzleiter der Elektroinstallation zu verbinden, der sich auf Erdpotential befindet. Stellen Sie sicher, dass die Schutzleiterinstallation am Anschlussort korrekt ausgeführt ist!
- Achten Sie bei der Verlegung der Netzkabel darauf, dass diese nicht beschädigt werden können (beispielsweise durch Erwärmung oder mechanische Belastung)! Achten Sie dabei besonders auf die Bereiche der Stecker und Verteiler!

Achtung!
Überspannungen im Stromnetz (beispielsweise durch Blitzschlag) können Gerät und Netzteil beschädigen oder zerstören.
- Eine gewisse Sicherheit vor zu hohen Spannungen im Stromnetz kann ein Überspannungsschutzelement bieten.
- Größtmögliche Sicherheit vor Beschädigung kann jedoch nur vollständige Trennung Ihrer Geräte vom Stromnetz und den Antennenanlagen bieten. Ziehen Sie daher bei Gewitter oder Blitzschlaggefahr das Netzkabel aus der Steckdose und eventuelle Antennenstecker von Ihrer HiFi-Anlage ab!
- Wird der Lautsprecher über einen längeren Zeitraum nicht benutzt oder ist er unbeaufsichtigt, so sollte die Stromzufuhr unterbrochen werden. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose!

Fernbedienung und Batterie

Im Lieferumfang dieses Produkts befinden sich eine Fernbedienung und eine Batterie. Im Umgang mit Fernbedienungen und Batterien muss Folgendes beachtet werden:

Wenn sich die Batterien entladen, lässt die Reichweite der Fernbedienung deutlich nach. Erneuern Sie die Batterien in einem solchen Fall umgehend. Als Ersatzbatterien sind stets hochwertige Lithium-Knopfzellen des Typs CR2025 zu verwenden. Achten Sie beim Einlegen der Batterie in das Batteriefach auf die richtige Polarität, indem sie auf die + und – Zeichen im Batteriefach achten!

Achtung!
Unsachgemäße Handhabung kann zu Sachschäden führen.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen!
- Bringen Sie die Fernbedienung und die Batterie nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Kontakt!
- Betreiben oder lagern Sie die Fernbedienung und die Batterie nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder besonders hoher oder niedriger Temperatur!

Gefahr!
Auslaufende oder explodierende Batterien können eine Gefahr für Ihre Gesundheit darstellen und Sachschäden verursachen.
- Benutzen Sie das Gerät über längere Zeit nicht oder sind die Batterien erschöpft, so entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, um Entladen, Auslaufen von Säure oder Explosionen zu verhindern.
- Auslaufende Batterien müssen umgehend ersetzt werden.
- Finden Sie eine ausgelaufene Batterie vor, so berühren Sie nicht das ausgelaufene Material und entsorgen Sie die Batterien sofort!
- Berühren Sie auslaufende Batterien nicht!
- Sollten Ihre Haut, Augen oder Mund in Kontakt mit dem ausgelaufenen Material kommen, so reinigen Sie die betroffene Stelle sofort mit Wasser und kontaktieren Sie sofort einen Arzt!

Gefahr innerer chemischer Verbrennung!
Ein Verschlucken von Batterien kann innerhalb kurzer Zeit schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.
- Achten Sie darauf, dass Batterien auf keinem Weg in Ihren Körper gelangen, insbesondere nicht verschluckt werden können!
- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern.
- Falls das Batteriefach nicht sicher schließt, so benutzen Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern.
- Falls Sie vermuten, dass Batterien verschluckt wurden oder auf anderem Weg in einen Körper gelangt sind oder in irgendeine Körperöffnung eingeführt wurden, so kontaktieren Sie umgehend einen Arzt!

Auspacken und Lieferumfang

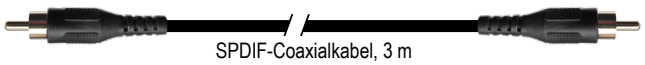
Auspacken
Wenn Sie Ihren Lautsprecher auspacken, verwenden Sie dazu keine scharfen oder spitzen Gegenstände, um mögliche Beschädigungen am Gehäuse zu vermeiden. Bewahren Sie die Verpackung für den Fall eines späteren Transports des Lautsprechers bitte gut auf.

Lieferumfang
Ist die Lieferung vollständig, so enthält sie folgende Teile:
1 nuPro Aktivlautsprecher
1 Frontabdeckung
1 Fernbedienung mit Batterie
1 Netzkabel, 3 m
Signalkabel:
– SPDIF-Coaxialkabel, 3 m
– Stereo Klinke-Cinch-Kabel (3,5 mm Klinke Cinch), 1,5 m
– Lichtleiterkabel mit TOSLINK-Steckern, 1,5 m
– USB-Kabel (Typ A/Typ B), 1,5 m

Lautsprecher mit Frontabdeckung

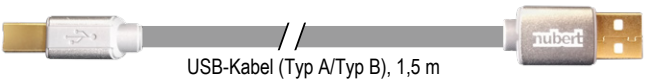
Fernbedienung

Netzkabel, 3 m


SPDIF-Coaxialkabel, 3 m

Stereo Klinke-Cinch-Kabel
(3,5 mm Klinke Cinch), 1,5 m

Lichtleiterkabel mit TOSLINK-Steckern, 1,5 m



USB-Kabel (Typ A/Typ B), 1,5 m

Kälte und Klang

Werden Lautsprecher in der kalten Jahreszeit versendet und ausgeliefert, müssen sie sich unbedingt an die Temperatur des Wohnraums anpassen. Niedrige Temperaturen haben einen erheblichen Einfluss auf die beweglichen Teile einer Lautsprecherbox wie Membran/Schwingspule, Sicke und Zentrierspinne. Die Fähigkeit dieser Bauteile, schnellen Schwingungen zu folgen oder große Auslenkungen zu vollführen, wird dadurch deutlich eingeschränkt. Dies ist zwar nicht gefährlich, „tiefgekühlte" Boxen sind aber weit von ihrer akustischen Höchstform entfernt.
Deshalb unser Tipp: Kommen Ihre neuen Lautsprecher an einem kalten Wintertag, geben Sie ihnen einfach ein paar Stunden zum Akklimatisieren. Ihre Nubert Boxen werden es Ihnen mit der überragenden Klangqualität danken, die Sie von uns zu Recht erwarten können.

Frontabdeckung

Die Stoffbespannung schützt die Lautsprecherchassis (beispielsweise vor neugierigen Kindern, die gerne Membranen eindrücken) und bietet einen optischen Akzent für all jene, denen die technische Anmutung von Lautsprecherchassis missfällt. Sie wird vorsichtig an die Lautsprecherfront angelegt – die Magnete der Abdeckung finden Halt an der Boxenfront. Bitte achten Sie darauf, dass dabei die Oberfläche der Schallwand nicht beschädigt wird. Mit abgenommener Stoffbespannung klingt der Lautsprecher etwas heller und klarer. Hier gilt es abzuwägen – Sie haben die Wahl!

Aufstellung

Bei der nuPro X Serie handelt es sich um hochwertige und sehr neutral aufspielende Mehr-Wege-Bassreflex-Aktivlautsprecher. Sie bestechen durch ein äußerst homogenes, präzises, auch als „direkt" bezeichnetes Klangbild mit feinster Auflösung im gesamten Frequenzspektrum. Selbst ein „ehrlicher Lautsprecher" ist jedoch den vielfältigen Einflüssen der Raumakustik ausgesetzt. Um eine möglichst naturgetreue und unverfälschte Wiedergabe zu erzielen, beachten Sie bitte folgende allgemeine Aufstellhinweise:

- Rückwärtige Bassreflexöffnungen sollten mindestens 3 Zentimeter „Luft" haben, um Strömungsgeräusche zu vermeiden. Mit einem großzügigen Wandabstand vermindert man auch eine Überhöhung im Bass- sowie Grundtonbereich. Wird die Basswiedergabe bei wandnaher Aufstellung als zu stark empfunden, empfiehlt sich als „Gegenmaßnahme" das Anheben der unteren Grenzfrequenz der Lautsprecher, wie auf Seite 11 unter *system hp* beschrieben und/oder das Anpassen der Tieftonlautstärke mit dem Bassregler.

- Bei einer Aufstellung in Regalen erreicht man den besten Klang, wenn die Boxenvorderkante entweder bündig mit den Regalböden abschließt oder sogar etwas übersteht. Dadurch kann der Lautsprecher den Schall frei in den Raum abstrahlen, ohne dabei wie aus einem Trichter zu „sprechen".

- Auf der Unterseite der nuPro Gehäuse sind 4 Gewindebuchsen eingelassen. Diese dienen zur Montage der Box auf die Sockelplatten der Boxenstative oder Wandhalter aus dem Nubert Zubehörshop.

- Innerhalb eines seitlichen Abhörwinkelbereiches von jeweils 30 Grad aus der Mittelachse sind keine nennenswerten Veränderungen des Klangeindrucks feststellbar. Erst bei größeren Abhörwinkeln verliert das Klangbild leicht an Helligkeit. Dann ist es ratsam, die Lautsprecher entweder etwas in Richtung der Hörposition zu drehen, oder – falls dies nicht möglich ist – das Klangbild mit dem Höhenregler etwas aufzuhellen.

- Der natürlichste Klang ergibt sich, wenn sich der Hochtöner etwa in Ohrhöhe befindet. Doch selbst 20 Grad oberhalb der Hochtönerachse ergibt sich noch ein homogenes Klangbild. Falls Ihre Aktivlautsprecher tiefer oder höher platziert werden müssen, sollten sie so angewinkelt werden, dass die Hochtöner auf den Hörplatz ausgerichtet sind.

Anschlüsse und Anwendungsbeispiele

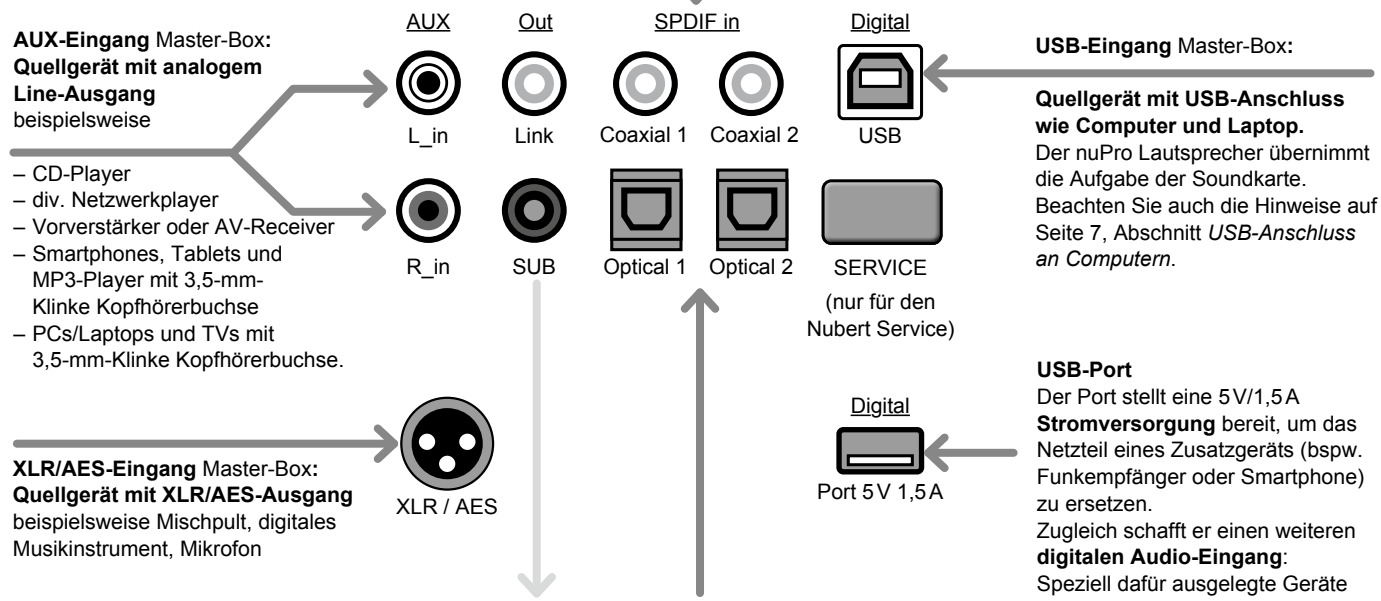
Die nuPro Boxen werden vor dem Einschalten komplett verkabelt, siehe auch unseren separaten Inbetriebnahme-Prospekt.
Mittels Fernbedienung oder der Nubert X-Remote App wählen Sie unter den Eingangsquellen, welches der angeschlossenen Geräte Sie hören wollen (mehr auf Seite 8).

Bluetooth
Zu den Anschlussoptionen eines nuPro X Lautsprechers gehört auch die kabellose Bluetooth-Eingangswahl, zur wireless Musikübertragung von einem Smartphone, Tablet oder ähnlichem Gerät.

Link-Ausgang Master-Box**:**
Anschluss der Slave-Box

2x SPDIF-Eingänge Master-Box**:**
Quellgeräte mit elektrischem Digitalausgang beispielsweise
– CD-Player
– div. Netzwerkplayer
– Satelliten-Receiver
– div. Funkübertragungssysteme

SPDIF-Eingang Slave-Box**:**
Anschluss am Link-Ausgang der nuPro Master-Box



AUX-Eingang Master-Box**:**
Quellgerät mit analogem Line-Ausgang
beispielsweise
– CD-Player
– div. Netzwerkplayer
– Vorverstärker oder AV-Receiver
– Smartphones, Tablets und MP3-Player mit 3,5-mm-Klinke Kopfhörerbuchse
– PCs/Laptops und TVs mit 3,5-mm-Klinke Kopfhörerbuchse.

USB-Eingang Master-Box**:**

Quellgerät mit USB-Anschluss wie Computer und Laptop.
Der nuPro Lautsprecher übernimmt die Aufgabe der Soundkarte.
Beachten Sie auch die Hinweise auf Seite 7, Abschnitt *USB-Anschluss an Computern*.

XLR/AES-Eingang Master-Box**:**
Quellgerät mit XLR/AES-Ausgang
beispielsweise Mischpult, digitales Musikinstrument, Mikrofon

USB-Port
Der Port stellt eine 5 V/1,5 A **Stromversorgung** bereit, um das Netzteil eines Zusatzgeräts (bspw. Funkempfänger oder Smartphone) zu ersetzen.
Zugleich schafft er einen weiteren **digitalen Audio-Eingang**:
Speziell dafür ausgelegte Geräte wie der optional erhältliche Nubert HDMI ARC Dongle können über diese Schnittstelle auch Tonsignale übertragen.

SUB-Ausgang Master-Box**:**
Anschluss eines Aktivsubwoofers

2x Optical-Eingänge Master-Box**:**
Quellgeräte mit optischem Digitalausgang
beispielsweise
– div. Netzwerkplayer (z. B. Apple TV)
– Bluetooth-Empfänger
– TV-Gerät
– Spielekonsole

USB-Anschluss an Computern

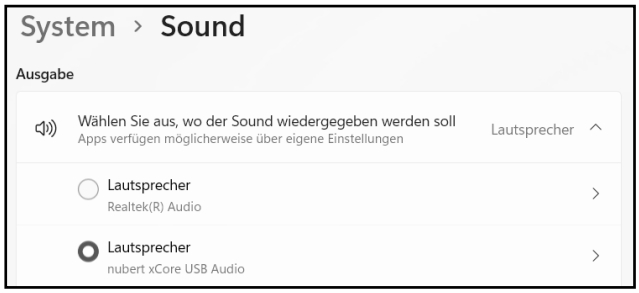
Wählen Sie am nuPro Master-Lautsprecher den Eingang **usb**.

Windows 10 / 11

Automatische Einrichtung
Verbinden Sie den Master-Lautsprecher mithilfe eines geeigneten USB-Kabels (im Lieferumfang) mit Ihrem Computer und schalten Sie ihn ein. Windows installiert im Normalfall selbsttätig den passenden Treiber und legt den Lautsprecher als neues Standard-Wiedergabegerät fest. Die Einrichtung ist nun für gewöhnlich bereits abgeschlossen.

Manuelle Auswahl des Ausgabegerätes
Sollte der Lautsprecher nicht automatisch als aktuell aktives Gerät für die Tonausgabe festgelegt worden sein, oder falls Sie das Wiedergabegerät manuell ändern möchten, so öffnen Sie die Systemeinstellungen und navigieren zu
> Systemeinstellungen
> System
> Sound
> Ausgabe

Klicken Sie hier auf des gewünschte Tonausgabegerät:



Manuelle Auswahl des Ausgabeformats im gemeinsamen Modus
Windows erlaubt es, festzulegen in welchem Ausgabeformat Musikdaten an den USB-DAC im gemeinsamen Modus weitergereicht werden. Navigieren Sie dazu wie oben beschrieben zum Bereich
> Ausgabe
Klicken Sie auf den Lautsprecher, dessen Einstellungen Sie anpassen möchten. Hier kann das Standardformat im Dropdown-Menü vorgegeben werden.

Unter Windows 10 navigieren Sie zu:
> System
> Sound
> Geräteeigenschaften
> Zusätzliche Geräteeigenschaften
> Registerkarte „Erweitert“

Hinweis: Die Wiedergabe von Anwendungen, die im exklusiven Modus arbeiten, bleibt davon unberührt. Hier wird das Wiedergabeformat von der Anwendung bestimmt.

MacOS

Automatische Einrichtung
Verbinden Sie den Master-Lautsprecher mithilfe eines geeigneten USB-Kabels (im Lieferumfang) mit Ihrem Computer und schalten Sie ihn ein. macOS installiert im Normalfall selbsttätig den passenden Treiber und legt den Lautsprecher als neues Standard-Wiedergabegerät fest. Die Einrichtung ist nun für gewöhnlich bereits abgeschlossen.

Manuelle Auswahl des Ausgabegerätes
Sollte der Lautsprecher nicht automatisch als aktuell aktives Gerät für die Tonausgabe festgelegt worden sein, oder falls Sie das Wiedergabegerät manuell ändern möchten, so öffnen Sie die Systemeinstellungen und navigieren zu
> Systemeinstellungen
> Ton
> Ausgabe

Hier wählen Sie das gewünschte Tonausgabegerät.

Fernbedienung

Die Fernbedienung der nuPro erlaubt den direkten Zugriff auf die ständig benötigten Funktionen:

on/off ⏻
Mit der *on/off*-Taste aktivieren sie den Lautsprecher oder schalten ihn in den Stand-by-Zustand.
Ist der Lautsprecher mittels Fernbedienung oder App in den Stand-by-Zustand versetzt worden, so ist die automatische Einschaltung deaktiviert.

volume und **x (mute)**
Die Lautstärkeanpassung kann mit den *volume*-Tasten vorgenommen werden. Die x-Taste erlaubt das Stummschalten der Boxen und hebt diese auch wieder auf.

bass und **mid/high**
Die Fernbedienung erlaubt auch eine unkomplizierte Anpassung des Klangcharakters der nuPro Boxen. Die *bass*-Tasten ermöglichen das Anheben und Absenken der Bassintensität, während mit den *mid/high*-Tasten eine Anpassung des Mittel/Hochtonbereichs um bis zu +/- 10 dB vorgenommen werden kann. Mehr dazu im Abschnitt „Klangwaage“ auf Seite 13.

xlr, aux, coax, opto, (bluetooth) und **usb**
Diese sechs Tasten dienen der Quellwahl und sind teilweise doppelt belegt. Durch wiederholtes Drücken wechseln Sie zwischen den beiden angegebenen Quellen:

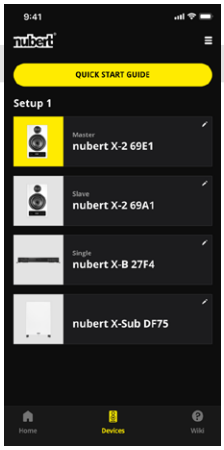
xlr XLR analog AES/EBU	coax Coaxial 1 Coaxial 2	Bluetooth
aux Aux	opto Optical 1 Optical 2	usb USB Digital Port

p1 · p2 · p3
Mit diesen Tasten können Sie direkt 3 Presets abrufen, die Sie im Setup vornehmen und abspeichern können. Alternativ kann durch Drücken und Halten der jeweiligen Taste ein Preset gespeichert werden (siehe auch Seite 12).

Fernbedienungsignale nuPro X-Serie und nuPro Soundbars

Die Fernbedienungssignale der nuPro X-Serie und der nuPro Soundbars **beeinflussen sich gegenseitig nicht.** Dadurch können auch Kombinationen aus diesen Systemen bedient werden, ohne ungewollte Bedienvorgänge auszulösen.

Nubert X-Remote App



Alternativ zur Fernbedienung können Sie für die Steuerung auch die Nubert X-Remote App verwenden, die Sie kostenlos über den App Store oder Play Store auf Ihr Mobilgerät laden können.
Mit der X-Remote App können alle Einstellungen bequem von der Hörposition aus vorgenommen werden. Dabei finden sich in der App alle Menüpunkte wieder, die auch über das Display an der Gerätefront zugänglich sind. Zusätzlich kann noch auf weitere Funktionen zugegriffen werden, die im Folgenden erläutert werden.

Passwortvergabe

Gegebenenfalls werden Sie bei der ersten Verbindung der App mit einem passenden Gerät zur Eingabe eines Passworts aufgefordert. Das Passwort lautet in der Werkseinstellung 0000.
Im Menü unter
> **speaker settings** > **advanced** > **password**
kann ein anderes Passwort vergeben werden, um das Gerät vor Fremdzugriff zu schützen.
Wird das Gerät auf die Werkseinstellungen (default) zurückgesetzt, so wird auch das Passwort wieder auf 0000 zurückgesetzt.

X-Room Calibration

Häufig werden durch Raumeinflüsse Störungen wie Dröhnen oder Einbrüche im Tieftonbereich verursacht.
Die X-Room Calibration ermöglicht eine Optimierung des Frequenzgangs im Tieftonbereich mithilfe des integrierten Signalprozessors und sorgt damit für ein optimales
Hörerlebnis mit druckvollem, trockenem und impulstreuem Bass.
Dazu starten Sie einfach vom Hörplatz aus die Einmessprozedur der App. Die Lautsprecher spielen nun Testrauschen ab, welches über das Mikrofon Ihres Smartphones aufgenommen wird.
Auf Basis dieser Messdaten passt die App die Frequenzkurve der Wiedergabe so an, dass Sie am Hörplatz das optimale Klangbild genießen. Sie können die Raumkorrektur wahlweise zu- oder abschalten.

Hinweis:
Bei Android-Geräten ist zur Verwendung der X-Room Calibration das USB-Messmikrofon „Nubert XRC Android Interface“ nötig.

Konfiguration eines Stereo-Paars

Jede nuPro X hat den gleichen Funktionsumfang und die gleichen Anschlüsse. Je nach Aufstellung der Lautsprecher konfigurieren Sie die Lautsprecher entsprechend einer der folgenden Varianten.
Hinweis: Verbinden Sie bei Master/Slave-Konfiguration stets alle Zuspieler mit dem Master! Alle Einstellungen können auf der Vorderseite der Master-Box mit Hilfe des Steuerkreuzes vorgenommen und im Display abgelesen werden.

Auslieferzustand: kabelgebundene Verbindung, Masterbox links
Verbinden Sie das Lautsprecherpaar mit dem mitgelieferten SPDIF-Coaxialkabel. Stecken Sie es am linken Lautsprecher in die *Link Out* Buchse und am rechten Lautsprecher in die *Coaxial 1* Buchse. Der linke Lautsprecher konfiguriert sich automatisch als Master, der rechte als Slave. Das Lautsprecherpaar ist nun bereits vollständig spielbereit.

Variante: kabelgebundene Verbindung, Masterbox rechts
Verbinden Sie das Lautsprecherpaar mit dem mitgelieferten SPDIF-Coaxialkabel. Stecken Sie es am rechten Lautsprecher in die *Link Out* Buchse und am linken Lautsprecher in die *Coaxial 1* Buchse. Der rechte Lautsprecher konfiguriert sich automatisch als Master, der linke als Slave. Geben Sie am Master im Menüpunkt *channel* vor, dass dieser den rechten Kanal wiedergeben soll (*right ch*). Der Slave-Lautsprecher wird automatisch konfiguriert.

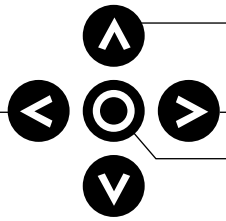
Variante: kabellose Verbindung, Masterbox links
Wählen Sie im Menü des linken Lautsprechers unter *setup* den Eintrag *wls master* und bestätigen Sie durch Druck auf die ⦿Taste. Wählen Sie am rechten Lautsprecher entsprechend *wls slave* aus und bestätigen Sie die Auswahl. Die Lautsprecher verbinden sich und der linke Lautsprecher fungiert fortan als Master.

Variante: kabellose Verbindung, Masterbox rechts
Wählen Sie im Menü des rechten Lautsprechers unter *setup* den Eintrag *wls master* und bestätigen Sie durch Druck auf die ⦿Taste. Wählen Sie am linken Lautsprecher entsprechend *wls slave* aus und bestätigen Sie die Auswahl. Die Lautsprecher verbinden sich, und der rechte Lautsprecher fungiert fortan als Master. Geben Sie am Master im Menüpunkt *channel* vor, dass dieser den rechten Kanal wiedergeben soll (*right ch*). Der Slave-Lautsprecher wird automatisch konfiguriert.

Variante: Einzelkonfiguration, kabelgebunden
Diese Variante empfiehlt sich hauptsächlich, wenn eine externe Vorstufe verwendet werden soll. Wählen Sie im Menü jedes Lautsprechers unter *setup* den Eintrag *single*. Es kann nun jeder Lautsprecher separat konfiguriert und mit einem entsprechenden Tonsignal versorgt werden.

Menüführung und Einstellungen

Vom Lautstärke-Menü aus gelangen Sie durch einen Druck auf die ◀ Taste ins Hauptmenü.
Mit dieser Taste wechseln Sie prinzipiell immer in die höhere Menüebene.



Durch Drücken der Tasten ▲ oder ▼ können die verschiedenen Menüpunkte aufgerufen beziehungsweise Einstellungen verändert werden.

Mit der Taste ▶ wechselt man in ein Untermenü.

Durch Drücken der zentralen ⊙ Taste wird eine getroffene Auswahl bestätigt oder der Wechsel in ein Untermenü vorgenommen. Befindet sich die Box im Stand-by, so kann sie aktiviert werden indem diese Taste länger als 4 Sekunden gedrückt wird.

TOPMENÜ | **UNTERMENÜS**

nuPro

Nach dem Einschalten der nuPro X erscheint zuerst das **nuPro** Logo auf der Display-Anzeige. Nach 8 Sekunden erfolgt der Wechsel ins **volume**-Lautstärkemenü.

volume ◀ coax 1 -30dB

Das **volume**-Lautstärkemenü zeigt den aktuell ausgewählten Eingang (hier z. B. coax 1) und die Lautstärke.
Diese kann mit den Tasten ▲ und ▼ eingestellt werden:
Lauteste Einstellung 0 dB
Leiseste Einstellung -100 dB

input ▶ **coax 1**

Wählen Sie mit den Tasten ▲ und ▼ das gewünschte Quellgerät:
aux ..... Analoger Line Eingang
bluetooth .... Audio Streaming Eingang
xlr ..... Symmetrischer analoger Eingang
aes ..... Symmetrischer digitaler Eingang
coax1, 2 ..... Digital elektrischer Eingang
optical1, 2 ... Digital optischer Eingang
usb ..... USB-Eingang
port ..... Digitaler Eingang

sound ▶ **mid high** ▶ mid hi 0.0dB

Mit den Tasten ▲ und ▼ kann eine Anhebung bzw. eine Absenkung des Mittel/Hochtonbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden. Siehe auch Seite 13, Abschnitt *Klangwaage*.

bass ▶ bass 0.0dB

Mit den Tasten ▲ und ▼ kann eine Anhebung bzw. eine Absenkung des Bassbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden.

balance ▶ left right 0.0dB

Mit den Tasten ▲ und ▼ kann zwischen den beiden Boxen eines Stereopaares ein Lautstärkeunterschied von bis zu 10 dB eingestellt werden.

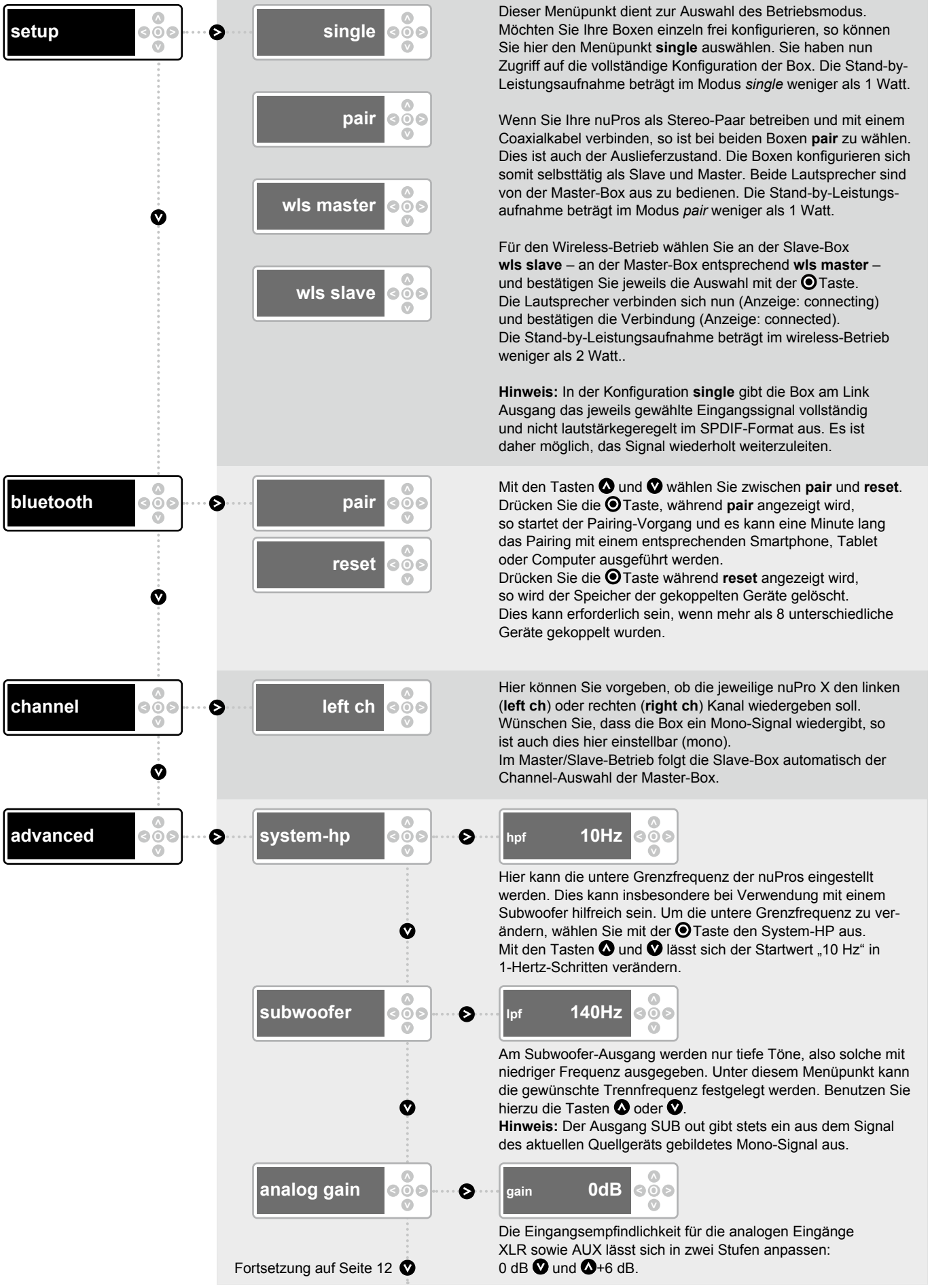
loudness ▶ loudness on

Mit den Tasten ▲ und ▼ kann zwischen **on** und **off** gewählt werden.

5-band eq ▶ eq ⊙ 1khz +6dB– 0 –6dB–

Mit der zentralen ⊙ Taste gelangen Sie in die Eq Einstellungen. Bei erneutem Drücken der Taste verlassen Sie den Bereich wieder. Mit den Tasten ◀ und ▶ navigieren Sie durch die einzelnen Bänder.
Mit den Tasten ▲ und ▼ heben oder senken Sie den Level.

TOPMENÜ | **UNTERMENÜS**

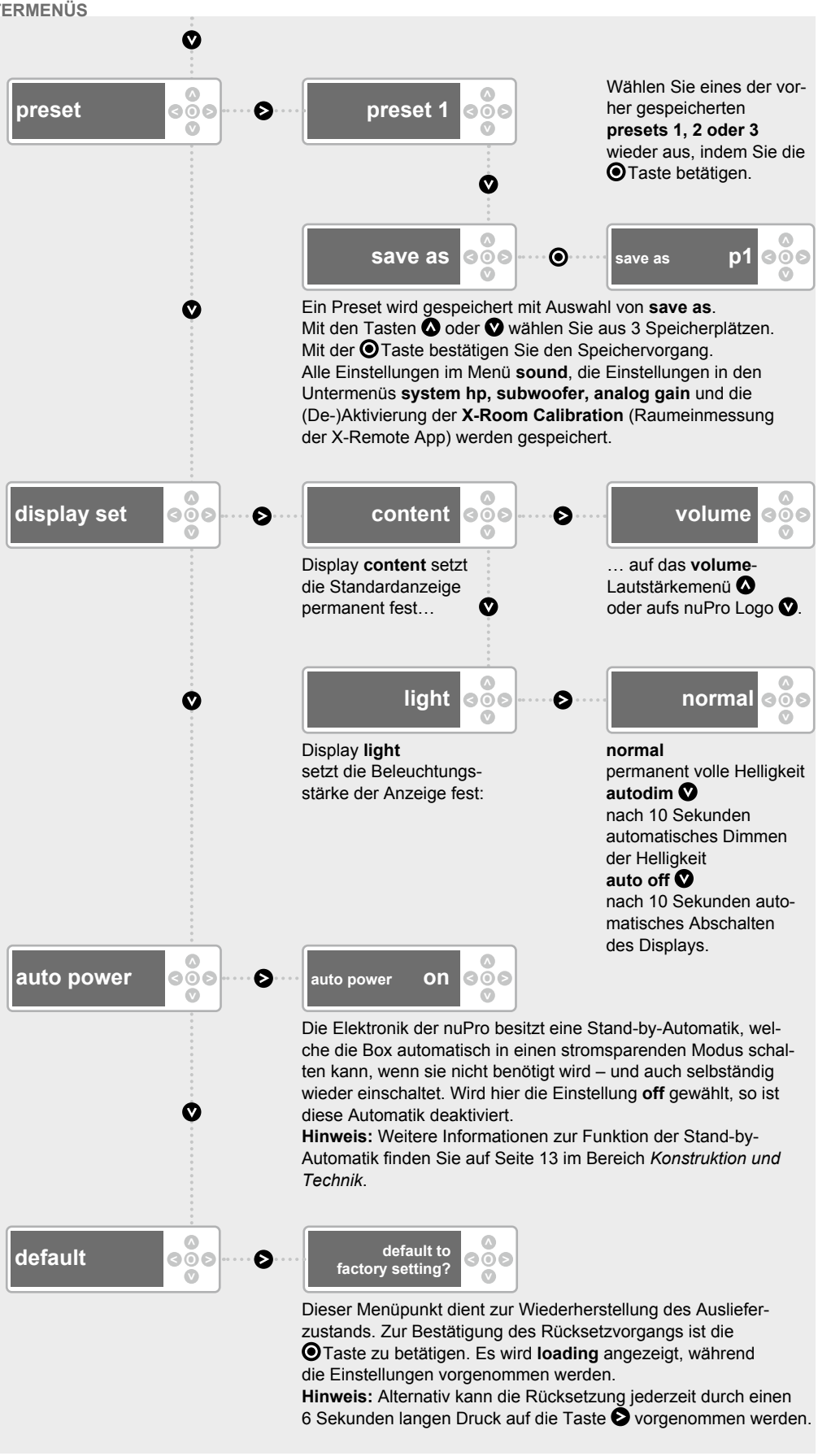


Fortsetzung auf Seite 12 ⋁

TOPMENÜ

Fortsetzung vom **advanced** Topmenü von Seite 11

UNTERMENÜS



Hinweis: Nachdem Einstellungen vorgenommen werden, wechselt die Anzeige automatisch nach 10 Sekunden auf die permanente Betriebsanzeige der Lautstärke oder des nuPro Logos. Bei diesem Wechsel erfolgt die Speicherung aller getroffenen Einstellungen.

Wird die Stromverbindung der nuPro aber getrennt, bevor die automatische Speicherung erfolgt, so lädt sie beim Neustart die zuletzt gespeicherten Einstellungen.

Konstruktion und Technik

Klangwaage
Die Mittel/Hochton-Anpassung zeigt bei den nuPro Lautsprechern die Charakteristik einer sogenannten „Klangwaage“. Während marktübliche Trebleregler den Frequenzgang „verbiegen“ und so klangliche Überbetonungen erzeugen, fällt bzw. steigt der Frequenzgang bei diesem Regler kontinuierlich linear an. Damit bleiben der tonale Grundcharakter der Box sowie die Harmonie des Klangbildes perfekt erhalten. Der Mid/Hi-Klangregler erlaubt eine Anhebung beziehungsweise Absenkung des Frequenzgangs mit einem Maximum von 10 dB bei 20 kHz.

Analog gain
Die Eingangsempfindlichkeit für die analogen Eingänge XLR und AUX lässt sich in 2 Stufen anpassen (0 dB / +6 dB).

Digitale Signalverarbeitung
Zugunsten maximaler Signalreinheit bleibt der Signalweg so weit wie technisch möglich auf digitaler Ebene. So wird das zugespielte Signal auf kürzestem Wege an einen digitalen Signalprozessor (DSP) übergeben, der die Frequenzaufteilung und die Optimierung des Frequenzgangs übernimmt. Auch das Weiterreichen an die Verstärkerbausteine erfolgt digital, so dass maximale Rauschfreiheit und Signalpräzision gewährleistet werden kann.

Laufzeitkorrektur
Bedingt durch die digitale Signalverarbeitung besitzt jeder nuPro X Lautsprecher eine geringe Verzögerung des Tonsignals. Werden die nuPro Boxen in den Konfigurationen **pair** oder **wls master** bzw. **wls slave** als Stereopaar betrieben, so werden jegliche Laufzeitunterschiede zwischen den Lautsprechern automatisch kompensiert, so dass die linken und rechten Signale zum exakt gleichen Zeitpunkt wiedergegeben werden. Das Resultat ist eine bestmögliche räumliche Wiedergabe mit präziser Stimmortung.

Tonformat
Die nuPro X Lautsprecher verarbeiten Signale an den Digital-Eingängen im „PCM“-Format. Es kann daher nötig sein, Zuspieler wie bspw. TV-Geräte oder Spielkonsolen passend einzustellen. Wählen Sie dazu im Menü des Zuspielers als Ausgabeformat „PCM“ aus. Beachten sie hierzu auch das Handbuch Ihres Zuspielers.

HDMI ARC Adapter
Am Eingang **USB-Port** kann unter anderem ein HDMI ARC Adapter eingesteckt werden. Dieser ermöglicht es, Tonsignale und Steuerbefehle (z. B. Lautstärkeregeleung) von einem kompatiblen Fernseher zu empfangen. Die Taste HDMI REQ auf diesem Adapter dient bei älteren TV-Geräten zur Initialisierung des CEC-Protokolls. Bei aktuellen TV-Geräten ist dies für gewöhnlich nicht nötig.
Hinweis:
Der Zuspieler (TV) muss die Signalausgabe per ARC unterstützen!

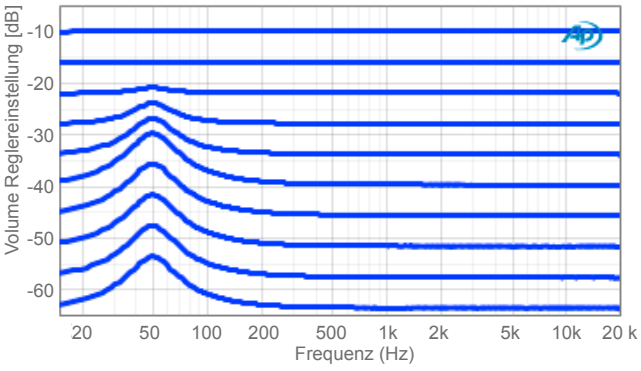
X-Connect und X-Connect Surround
Die Signalübertragung zwischen nuPro Aktivlautsprechern im Stereo-Einsatz erfolgt per X-Connect (192 kHz / 24 bit).
Die XS-Generation der nuPro Aktivlautsprecher verfügt zusätzlich über die Fähigkeit, Signale auch im X-Connect Surround Standard (max. 8 Kanäle, 48 kHz, 24 bit) zu empfangen.
Die Übertragungsart wird dabei vom Sender bestimmt, die Aktivlautsprecher passen sich automatisch an.

Ausschalten mehrerer nuPro X Lautsprecher
Schaltet die Masterbox in den Stand-by-Zustand (aufgrund der Ausschaltautomatik oder manuell mit der Fernbedienung oder App), so folgen die Slave-Boxen automatisch.
Im Single-Modus können die Lautsprecher separat konfiguriert werden.

Ausschalt-Automatik
Die Lautsprecher verfügen über eine automatische Ausschaltfunktion, die im Menü deaktiviert werden kann. Wird einer der Eingänge AUX, XLR oder Bluetooth gewählt, so schaltet der Lautsprecher nach spätestens 20 Minuten ohne Signal in den Stand-by-Modus. Bei allen digitalen Eingängen reagiert er direkt auf das Fehlen eines digitalen Datenstroms bzw das Fehlen der Versorgungsspannung am USB-Eingang. Somit ist ein schnelleres Ausschalten möglich. Die Stand-by-Leistungsaufnahme ist abhängig vom Betriebsmodus – siehe Seite 11, Abschnitt *setup*.
Hinweise:
Die Zuspielgeräte an den SPDIF- und AES-Eingängen müssen den Datenstrom entsprechend deaktivieren. Wenn Sie die Ausschaltautomatik Ihrer nuPros in Verbindung mit dem USB-Eingang verwenden möchten, so müssen Sie am Zuspieler eine USB-Buchse wählen, die nicht über Dauerspannung verfügt.

Einschalt-Automatik
Die Elektronik der nuPro-Aktivlautsprecher besitzt eine Einschalt-Automatik die sie automatisch aus dem Stand-by-Modus wecken kann. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn die Lautsprecher durch die Ausschalt-Automatik in den Stand-by-Modus versetzt wurden. Das Signal muss dabei an dem Eingang anliegen, der während des automatischen Ausschaltvorgangs gewählt war. (Diese Funktion ist nicht für Bluetooth-Geräte verfügbar.)
Wurde der Stand-by-Modus manuell durch Druck der Taste *on/off* auf der Fernbedienung oder der App herbeigeführt, so ist die Einschalt-Automatik deaktiviert.

Loudness
Mit dieser Funktion kann eine lautstärkeabhängige Frequenzgangkorrektur vorgenommen werden, die dem Charakter des menschlichen Gehörs nachempfunden ist. Dieses nimmt Bässe bei leisen Lautstärken weniger stark wahr. Um auch bei niedrigen Lautstärken ein vollwertiges Klangbild zu erreichen, können tiefe Frequenzen automatisch um bis zu 10 dB verstärkt werden, indem die Loudness-Funktion aktiviert wird.



Frequenzgangkorrektur der Loudness-Schaltung

Weitere Anwendungsfälle

Betrieb mit einem Subwoofer
Sollen Ihre nuPros im Verbund mit einem Subwoofer verwendet werden, so bieten sich zwei Möglichkeiten:

Sie können einen Subwofer an die Buchse SUB des Master-Lautsprechers anschließen. Hier wird ein für Subwoofer tiefpassgefiltertes Mono-Summensignal zur Verfügung gestellt. Die Trennfrequenz kann im Menü unter **advanced/subwoofer** gewählt werden. Alternativ kann ein Subwoofer, beispielsweise aus unserer nuSub-Serie, auch kabellos als **wls slave** angesteuert werden. Die Einstellung der Trennfrequenz des Tiefpassfilters wird dann am Subwoofer selbst vorgenommen, da über die X-Connect-Verbindung stets ein Vollbereichsignal übertragen wird. Beachten Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung Ihres Subwoofers.
In beiden Fällen erfolgt die Wahl der passenden Hochpass-Trennfrequenz der nuPros unter **system hp** (siehe Seite 11). Die relative Lautstärke des Subwoofers ist ebenfalls stets an diesem selbst einzustellen.

Anschluss eines nuPro Paares an eine Vorstufe
Zusätzlich zum Anschluss einer Vorstufe an ein nuPro Paar im Master-Slave-Betrieb kann eine externe Vorstufe auch direkt mit den einzelnen nuPros verbunden werden. Wie bei üblichen Aktivlautsprechern ohne Master-Slave-Funktionalität sind die Boxen dann unabhängig voneinander konfigurierbar. Verbinden Sie dazu den Ausgang des linken Kanals Ihrer Vorstufe mit der links aufgestellten nuPro und den Ausgang des rechten Kanals mit der rechts aufgestellten nuPro.
Hinweise:
- Belegen Sie jeweils den linken Eingang AUX L an der nuPro Box. Verbinden Sie die Boxen nicht untereinander mit dem SPDIF-Coaxialkabel.
- Sollten Sie einen kabellosen Anschluss wünschen, so kann bei Verwendung einer zusätzlichen Vorstufe auch die Verbindung zwischen Vorstufe und Lautsprechern mittels eines nuConnect trX eine interessante Option sein.

Verwendung einer einzelnen nuPro
Jeder nuPro Aktivlautsprecher bietet die Möglichkeit, den linken oder rechten Kanal sowie ein Mono-Summensignal wiederzugeben. Wählen Sie dazu den Menüpunkt **channel**. (Weiteres siehe auch Seite 11.)

Verwendung von mehr als zwei nuPros
Um eine größere Anzahl von nuPros mit demselben Signal zu versorgen, bietet sich der Wireless-Betrieb an. Ein Master-Lautsprecher kann im Wireless-Betrieb annähernd beliebig viele Slave-Lautsprecher steuern. Auch das Mischen von Typen ist möglich. Besonders im Partybetrieb empfiehlt es sich, am Master im Menüpunkt **channel** auf **mono** zu stellen und somit aus allen Lautsprechern der Kette ein Summensignal beider Stereo-Kanäle zu hören. Auch die Konfiguration aller Lautsprecher als **single** kann verwendet werden, wenn jeder Lautsprecher einzeln konfiguriert werden soll. Die Lautsprecher müssen untereinander in Reihe mit einem Coax-Kabel verbunden werden, um das vollständige SPDIF-Signal wiederholt weiterzuleiten.

Verwendung in einem Surround-Set
Mit den Aktivlautsprechern der nuPro XS Serie lassen sich auch umfangreiche Mehrkanalsysteme aufbauen. Dabei bestehen mehrere Möglichkeiten:
- An einen AV-Receiver oder eine AV-Vorstufe, direkt an die Pre-Out-Ausgänge mit (Cinch)kabeln angeschlossen
- An einen AV-Receiver oder eine AV-Vorstufe, kabellos von einem nuConnect trX je Lautsprecherpaar versorgt
- Von X-Connect Surround kompatiblem Sender kabellos versorgt (z.B. nuPro XS-8500 RC Soundbase)
  Sprechen Sie am besten die Nubert Fachberater über unsere Telefon-Hotline an: +49 (0) 7171 8712-0. Wir ermitteln im Dialog mit Ihnen die passenden Komponenten für Ihr maßgeschneidertes Aktiv-Surround-Set mit nuPro!

Technische Daten nuPro XS-3000 RC

Prinzip	Vollaktiver HiFi-/Studio-/ Multimedia-Lautsprecher 2-Wege-Bassreflexsystem
Bestückung	1x Hochtöner mit 25 mm Gewebekalotte 1x 148 mm Tiefmitteltöner mit Polypropylen-Verbund-Membran
Leistung der eingebauten Verstärker	2x 150 Watt (Nennleistung) 2x 220 Watt (Musikleistung)
Frequenzgang	38 – 22 000 Hz +/- 3 dB 40 – 20 000 Hz +/- 2 dB
Eingangsempfindlichkeit	1 V für analog gain +6 dB 2 V für analog gain +0 dB
Max. Input	4,8 V_{rms}
Standby-Leistungsaufnahme	0,7 Watt (single / pair) 1,8 Watt (wls master / wls slave)
Änderung des Betriebsmodus	siehe Seite 11
Maximale Samplingraten an allen digitalen Anschlüssen	24 bit / 192 kHz
Funkfrequenzbänder	Funk-Sendeleistung
Bluetoothmodul:	
2402 – 2480 MHz	9,75 dBm / 9,5 mW
Netzwerkmodul (Wireless-Betrieb):	
5180 – 5240 MHz	15,75 dBm / 37,6 mW
5736 – 5818 MHz	15,75 dBm / 37,6 mW
Unterstützte Bluetooth Codecs	SBC, AAC, aptX™ HD, aptX™ Low Latency
Maße (H x B x T)	30 x 18,5 x 23 cm (T inkl. Verstärker)
Gewicht	6,6 kg

Pflege- und Reinigungstipps

Achtung!
Unsachgemäßer Umgang mit dem Lautsprecher kann zu Beschädigung führen.

- Ziehen Sie vor der Reinigung des Lautsprechers stets den Netzstecker!
- Stellen Sie vor der Wiederinbetriebnahme sicher, dass alle Anschlüsse korrekt sind, keine Kurzschlüsse vorliegen und der Lautsprecher vollständig trocken ist.
- Verwenden Sie keinesfalls scharfe Reinigungs- oder Lösungsmittel wie Benzin, Spiritus und Ähnliches!

Gehäuse
Wir empfehlen handelsübliches Fensterputzmittel, das in ein Baumwolltuch gesprüht wurde. Damit lassen sich fast alle Fingerabdrücke und Verschmutzungen problemlos entfernen. Alternativ können Sie auch Fenster-Aktivschaum verwenden.
Vom Einsatz von Microfasertüchern raten wir ab! Diese können Minikratzer in der Oberfläche verursachen.

Membranen und Lautsprecher-Chassis
Um Staub von einem Lautsprecherchassis zu entfernen, genügt ein fusselfreies Baumwolltuch, mit dem die Membran mit sehr geringem Druck leicht abgewischt wird.
Die Hochtöner aller Nubert Lautsprecher sind mit einem Schutzgitter ausgestattet, so dass auch sie mit geringem Druck abgewischt werden können. Falls sich der Staub nicht restlos entfernen lässt, eignet sich ein Schminkpinsel aus dem Drogeriemarkt.

Service

Sollten Sie Fragen oder Probleme bei der Inbetriebnahme Ihres Nubert Systems haben, so können Sie sich gern an unser Service-Team wenden:
Telefon: +49 7171 8712-0
E-Mail: info@nubert.de
Halten Sie bitte Ihre Kundennummer bereit!

Garantiebestimmungen

Ihr Anbieter und Vertragspartner:

Nubert electronic GmbH · Nubertstr. 1 ·73529 Schwäbisch Gmünd · Deutschland
Geschäftsführer: Günther Nubert · Registergericht AG Ulm, HRB 700296
Telefon: +49 (0)7171 8712-0 · E-Mail: info@nubert.de
Ust-IdNr.: DE 16758584 · WEEE-Reg.-Nr. DE 48888173

Für Rückfragen und individuelle Beratung rufen Sie bitte unsere Experten-Hotline an: +49 (0)7171 8712-0
Das Hotline-Team ist für Sie erreichbar von:
Montag bis Freitag von 10 – 18 Uhr sowie samstags von 9 – 13 Uhr.

1.1. Nubert (Nubert electronic GmbH, Nubertstr. 1, 73529 Schwäbisch Gmünd) gewährt dem Käufer auf bestimmte Produkte der Marke Nubert, bei denen wir dies in den Angeboten oder in den entsprechenden Produktunterlagen ausweisen oder bei deren Lieferung diese Garantiebestimmungen beigelegt sind, eine besondere Herstellergarantie nach den nachstehenden Bedingungen.
Für Produkte anderer Hersteller und Marken, die Sie bei Nubert erwerben, gelten die gesetzlichen Gewährleistungsrechte. Soweit andere Hersteller eigene Garantien aussprechen, sind Ansprüche aus diesen Garantien nur gegenüber diesen Herstellern, nicht aber gegenüber Nubert begründet.

1.2. Die gesetzlichen Rechte des Käufers, insbesondere das gesetzliche Widerrufsrecht bzw. das gesetzliche Mängelhaftungsrecht bleiben dem Käufer neben der Garantie uneingeschränkt erhalten und stehen diesem im vollen Umfang zur Verfügung. Die Inanspruchnahme der gesetzlichen Rechte des Verbrauchers ist selbstverständlich unentgeltlich möglich und wird durch die Garantie nicht eingeschränkt.

1.3. Die Garantiezeit für Nubert Boxen in Passivtechnik (ohne eingebauten Verstärker) beträgt 5 Jahre ab Übergabe an den Ersterwerber. In den ersten beiden Jahren gilt dies uneingeschränkt.
Nach Ablauf des zweiten Jahres beschränkt sich die Garantie auf die Funktionalität der Chassis nebst der elektrischen Verbindungen und der elektronischen Bauteile (Frequenzweiche). Insbesondere optische Veränderungen an Oberflächen (z. B. bei folierten, lackierten, furnierten, eloxierten oder Kunststoff-Oberflächen) sind mit Ablauf des zweiten Jahres nicht mehr von der Garantie umfasst.

1.4. Die Garantiezeit für Nubert Boxen in Aktivtechnik (mit eingebautem Verstärker, z. B. Aktivboxen und Subwoofer), sowie elektronische Geräte der Marke Nubert (z. B. Verstärker und Aktive Tuning Module) beträgt 2 Jahre ab Übergabe an den Ersterwerber.

1.5. Die Garantiezeit für Nubert Zubehör (z.B. Kabel, Kabelzubehör, Stative, Halter, Lautsprecherrollen, Lautsprecherabdeckung) beträgt 5 Jahre ab Übergabe an den Ersterwerber. In den ersten beiden Jahren gilt dies uneingeschränkt.
Nach Ablauf des zweiten Jahres beschränkt sich die Garantie auf die Funktionalität des Zubehörs. Insbesondere optische Veränderungen an Oberflächen (z. B. lackierten, furnierten, eloxierten oder Metall-, Stoff- oder Kunststoffoberflächen) sind mit Ablauf des zweiten Jahres nicht mehr von der Garantie umfasst.

1.6. Der Kaufbeleg des Ersterwerbers ist jeweils der Garantienachweis.

1.7. Die Garantie beinhaltet und beschränkt sich auf die kostenlose Reparatur oder Austausch des defekten Teiles im Fall eines Sachmangels der Ware (z. B. Materialfehler oder Fabrikationsfehler) bzw. einer Ersatzlieferung (Zug-um-Zug gegen Rückgabe des defekten Produkts) nach unserer Wahl. Nubert übernimmt zudem die Hin- und Rücksendekosten des betroffenen Produktes jeweils ab bzw. bis zur Bordsteinkante im Fall berechtigter Garantieansprüche, soweit die Ware sich innerhalb der Staaten der europäischen Union befindet und die Versendung mit Nubert zuvor abgestimmt wurde.
Darüberhinausgehende Leistungen sind im Kulanzwege nach freier Maßgabe von Nubert möglich. Es wird vermutet, dass ein Sachmangel, welcher sich innerhalb der Garantiezeit zeigt, im Zeitpunkt des Gefahrübergangs bereits vorhanden war. Ersetzte Teile bzw. bei einer Ersatzlieferung zurückgesendete Produkte, gehen in das Eigentum von Nubert über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch setzen sie eine neue Garantiezeit in Lauf. Die Garantiezeit für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiezeit für das ganze Gerät. Die Zusage oder die Ausführung von Garantieleistungen erfolgt ohne Anerkennung einer Leistungspflicht nach gesetzlichem Gewährleistungsrecht.

2. Ein Garantieanspruch entfällt bei

- nicht mit Nubert zuvor abgestimmten Reparaturversuchen jeglicher Art
- unsachgemäßer Betriebsumgebung oder unsachgemäßer Lagerung (z. B. Schäden durch Feuchtigkeit oder besonders hohe oder niedrige Temperaturen)
- unsachgemäßer Transportverpackung (die ursprüngliche Transportverpackung, komplett verwendet, schützt ausreichend)
- unsachgemäßen mechanischen Einwirkungen auf die Ware (z. B. Fallschäden, nach Anlieferung entstandene Kratzer und Beschädigungen bei Gehäusen, Displays und Fernbedienungen, Schaltern, Anschlussbuchsen oder Antennen), insbesondere auf Lautsprecher-Chassis (z. B. eingedrückte Membranen/Kalotten)
- unsachgemäßem Betrieb/unsachgemäßer Bedienung, unsachgemäßer Montage (von z. B. Schaltern, Antennen, Abdeckungen, Füßen oder Haltern) oder unsachgemäßem Anschluss (z. B. Betrieb an defekten oder ungeeigneten Verstärkern oder anderen Quellgeräten mit Gleichspannung oder unüblich großer Brummspannung am Quellgeräteausgang) sowie Einwirkung von Verstärkerleistungen auf Boxen außerhalb von deren Spezifikation (z. B. Sinusleistung des Verstärkers liegt weit über der Nennbelastbarkeit des Lautsprechers)
- individuell konfektionierten Kabeln.

3. Demontieren Sie keine Lautsprecherchassis oder sonstige Bauteile aus unseren Geräten und Lautsprechern, und senden Sie solche Einzelteile nicht ein, bevor Sie mit dem Nubert Service Kontakt aufgenommen und diese Maßnahme abgestimmt haben.

4. Im Garantiefall ist das defekte Produkt mit einer Kopie des Kaufbeleges und einer aussagefähigen Fehlerbeschreibung möglichst im Originalkarton zu verpacken und an uns senden (Adresse siehe unten). Wir empfehlen zum Erhalt des kostenfreien Rückholtickets die Rücksendung mit uns abzustimmen. Die Rücksendung der Ware innerhalb der Garantiefrist genügt zur Fristwahrung.

5. Richten Sie Ihre Korrespondenz, eventuelle Rücksendungen und Anregungen an:
Nubert electronic GmbH, Nubertstr. 1, 73529 Schwäbisch Gmünd, Telefon: +49 (0)7171 8712-0

Stand: 07.09.2022
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten · Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Webseite: www.nubert.de/agb.htm