

Mehr Präzision, Homogenität und Flexibilität: 2.1-Sub/Sat-Kombinationen mit Nubert X-Connect Wireless-Technologie.



Nubert verfügt mit den **nuPro X** HiRes Aktiv-Lautsprechern und den kabellos zu verbindenden **nuSub XW** Subwoofern über zwei ideal aufeinander abgestimmte Produkte zur Einrichtung perfekter 2.1-Sub/Sat-Kombinationen. Dazu gesellt sich der kompakte **nuConnect ampX** Vollverstärker und Wireless-Connector, der trotz seines kompakten Midiformats nicht nur mit beeindruckenden Verstärkertugenden sondern auch mit vielfältigen analogen, digitalen und kabellosen Anschlussmöglichkeiten aufwartet – bis hin zum Phonoanschluss (MM/MC)! Was liegt näher, als aus diesen Zutaten ein zukunftsweisendes Stereo-Set zu kombinieren, das höchsten Ansprüchen genügt! Mit innovativer Technik, die maximale Flexibilität bei der Aufstellung und Abstimmung der einzelnen Komponenten ermöglicht. Nubert hat dafür mit dem **X-Connect Funkstandard** eine exzellente technologische Basis geschaffen.

Alle Nubert Produkte mit dem „X“ – nuPro X Aktivlautsprecher, nuPro XS-Soundbars, nuSub XW Subwoofer und der nuConnect ampX – verfügen mit X-Connect über einen einheitlichen Funkmodus, der nicht nur maximale Signalgüte ermöglicht, sondern automatisch auch alle beteiligten X-Connect-Produkte innerhalb der Wiedergabekette in den Laufzeitdifferenzen korrigiert und synchronisiert. Darüberhinaus lassen sich alle genannten Komponenten komfortabel und umfassend per App steuern, mehr dazu auf der letzten Seite.

Nubert X-Connect Funkstandard und die Vorteile bei 2.1 Sub/Sat-Sets

Der neue Nubert X-Connect Funkstandard ermöglicht auf höchstem technischen und akustischen Niveau die kabellose Verbindung zwischen

- Lautsprechern der nuPro X-Serie
- nuSub XW-Subwoofern mit nuPro X-Lautsprechern bzw. XS-Soundbars
- dem Vollverstärker und Wireless-Connector nuConnect ampX und den nuSub XW- und nuPro X-Modellen.

Die Vorteile im Überblick

- Optimale laufzeitkorrigierte Wiedergabe aller eingebundenen Komponenten
- 192 kHz/24 bit HiRes-Übertragung
- Verlustfreie und stabile Verbindung mittels modernster Tri-Band/Auto Frequenz-Hopping Technology 2,4/5,2 und 5,8 GHz
- Plug & Play konfiguriert

Bei der kabellose Verknüpfung von Nubert Produkten mit dem X-Connect Funkstandard werden alle Komponenten in der Wiedergabekette automatisch in den Laufzeitunterschieden korrigiert und synchronisiert.

Laufzeitunterschiede entstehen grundsätzlich immer dort, wo DSP-Technologie im Einsatz ist. Sie lassen sich aber durch clevere und gekonnte Abstimmung so beherrschen, dass sie quasi wegfallen.

Bei einem Sub/Sat-System (Subwoofer/Satelliten-Kombination oder 2.1-Stereo-Set) bedeutet dies, dass nicht nur die Lautsprecher zueinander in der Laufzeit synchronisiert werden, sondern v.a. der nuSub Woofer einen „zeitlichen Vorsprung“ bekommt. So wird das bei Sub/Sat-Sets bisher übliche „Nachhinken“ im Bass vermieden, die Wiedergaberpräzision gerade im Bassbereich wird signifikant gesteigert. Die klangliche Homogenität des Sets erreicht dadurch eine völlig neue Dimension!



1. Verbindung der beiden nuPro X Aktivlautsprecher

Kabelgebunden

Einfach mit dem beiliegenden Koaxialkabel den Master (Linkout) mit dem Slave (Coax 1 Eingang) verbinden.

Wireless (empfohlen!)

Sie müssen jedem nuPro X-Lautsprecher im Stereo-Set separat seinen Status als Master oder Slave im jeweiligen Einstellungs Menü zuordnen. Dies erfolgt mithilfe des Steuerkreuzes neben dem Display.

① Nach dem Einschalten der nuPro sehen Sie die Lautstärke und befinden sich folglich bereits im Untermenü **volume**. Drücken Sie jetzt **←**, um ins Hauptmenü zu gelangen.

② Drücken Sie nun dreimal die Taste **⏴**, um nach unten bis zum Punkt **setup** zu blättern.

③ Mit der Taste **→** gelangen Sie ins Untermenü **setup** und sehen jetzt den Eintrag **pair**.

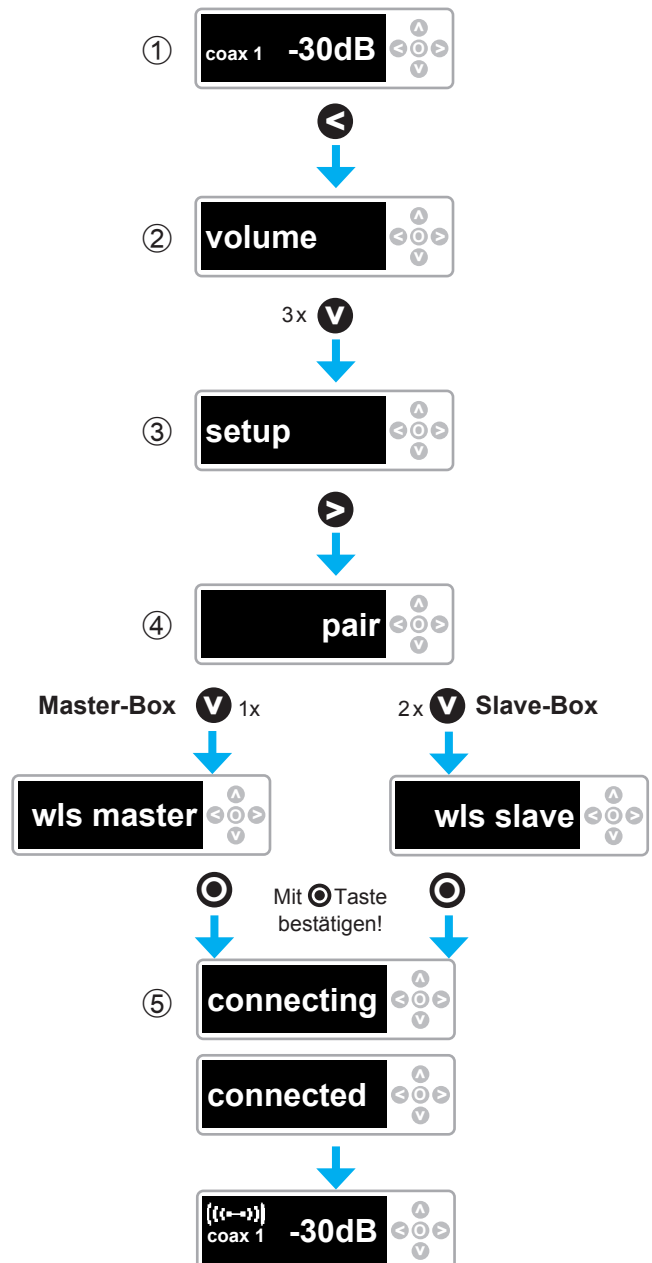
④ Hier wählen Sie mit der Taste **⏴**

- an Ihrem Master-Lautsprecher: **wls master**
- beim Slave-Lautsprecher: **wls slave**

Die Auswahl muss umgehend mit der zentralen **⊙** Taste bestätigt werden!

⑤ Die Lautsprecher zeigen **connecting** im Display, während sie versuchen, sich mit ihrem jeweiligen Partner zu verbinden. Eine bestehende Verbindung wird sodann kurz mit **connected** bestätigt und lässt sich dauerhaft am Symbol **[[(-)]]** auf dem Display der Master-Box ablesen.

Ab jetzt sind die beiden Lautsprecher des Sets in der Laufzeit korrigiert und synchronisiert!



2.1 Sub/Sat-Set: Einrichtung und Detail-Einstellungen vom Subwoofer



2. Verbindung der nuPro X Aktivlautsprecher mit dem nuSub XW Subwoofer

Kabelgebunden

Das dem nuSub beigefügte Subwooferkabel wird mit dem Sub Out Ausgang der nuPro X Masterbox und dem Line In Anschluss des nuSub verbunden.

Einstellungen

Wenn Sie den Subwoofer per Kabel mit den nuPro X Lautsprechern verbinden, können alle Einstellungen in der nuPro X vorgenommen werden.

Hierfür im Menü **advanced** die Einstellungen für **system-hp** und **subwoofer** auf den gleichen Wert stellen.

Wenn Sie das originale, beiliegende Subwooferkabel verwenden, stellen Sie die relative Lautstärke des nuSubs am rückwärtigen Level-Drehregler auf -6dB ein.

Wireless (empfohlen)

Halten Sie den mit **SOURCE/PAIR** beschrifteten Knopf für 3 Sekunden gedrückt, um den Pairing-Vorgang zu starten. Der Subwoofer sucht nun für 2 Minuten nach einem kompatiblen, kabellosen Master (z. B. nuPro X-Aktivlautsprecher, nuPro XS-Soundbar, nuConnect ampX) und zeigt dies durch schnelles Blinken der weißen LED an.

Starten Sie nun beim Sender ebenfalls den Pairing-Vorgang. Dies kann für gewöhnlich durchgeführt werden, indem Sie in dessen Untermenü Setup den Eintrag *w/s master* auswählen, siehe Seite 2.

Die beiden Geräte verbinden sich, der nuSub ist nun bezogen auf das Master-Gerät laufzeitkorrigiert. Eine bestehende Verbindung wird durch dauerhaft weißes Leuchten der LED angezeigt.

Einstellungen

Das Funksignal ist ein Vollbereichssignal. Daher ist es notwendig, sowohl im Lautsprecher, als auch im Subwoofer Einstellungen vorzunehmen.

• nuPro X

Hier entweder im Menü des Lautsprechers zum Menüpunkt **advanced** navigieren und hier im Eintrag **system-hp** die Einstellung für die Trennfrequenz vornehmen, beispielsweise 80 Hz.

• nuSub

Hier können die Einstellungen entweder über den Drehregler an der Rückseite oder in der App der Low Pass eingestellt werden. Hier den gleichen Wert einstellen, wie in der nuPro X.

Mit der App ist es möglich, 1-Hz-Schritte als Übergangsfrequenz zu wählen. Als Lautstärke empfehlen wir einen Level von -6dB.



Nubert X-Room Calibration

Wenn alle Einstellungen im Set durchgeführt wurden, empfiehlt es sich, die Raumeinmessung der Nubert X-Remote App anzuwenden, die sogenannte X-Room Calibration. Mit ihr kann die Basswiedergabe optimiert und Probleme mit störenden Moden im Bassbereich minimiert werden. Mehr dazu auf der letzten Seite.

Warum empfehlen wir Wireless?

Die Wireless-Verbindung ermöglicht es, einfach eine freie Aufstellung für den Subwoofer zu wählen, ohne auf Kabellängen achten zu müssen.

Der große Vorteil besteht aber darin, die nuPro X Lautsprecher und den nuSub zu synchronisieren, sodass schlussendlich alle Schallwandler im Set zeitgleich ihr Signal wiedergeben.

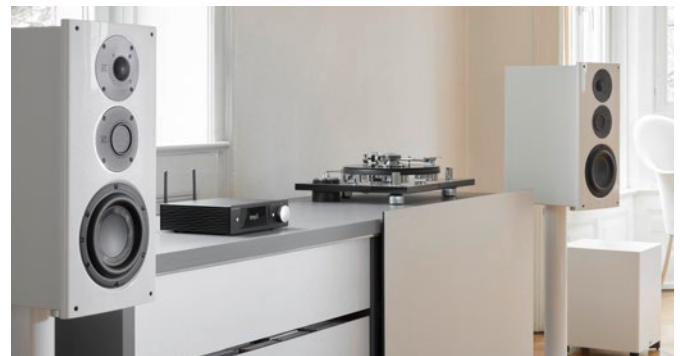
2.1 Sub/Sat-Set: noch mehr Optionen mit nuConnect ampX



3. Noch mehr Optionen mit zusätzlichem nuConnect ampX Vollverstärker/Wireless-Connector

Kabelgebunden

An den nuConnect ampX können kabelverbunden Passiv- oder Aktivlautsprecher sowie ein Subwoofer angeschlossen werden. Bei Verwendung von Passivlautsprechern kann der nuConnect ampX sogar mittels der Nubert X-Remote App und ihrer X-Room Calibration-Menüfunktion die Bassoptimierung der angeschlossenen Passivboxen vornehmen (mehr dazu auf der letzten Seite).



Anwendungsbeispiel mit nuVero 60 Passivlautsprechern und nuSub XW-700 Subwoofer

Wireless (empfohlen)

Der nuConnect kann auch als Steuergerät verwendet werden, um nuPro X Aktivlautsprecher und nuSub Subwoofer zu steuern bzw. kabellos mit Tonsignalen zu versorgen. Die Quellgeräte werden allesamt am nuConnect angeschlossen. Der nuConnect muss dazu als **wls master** eingerichtet werden. Sowohl die nuPro X Satelliten als auch der nuSub XW Subwoofer müssen mit ihm als Slaves gekoppelt werden.

Einstellungen

• Konfiguration der nuPro X Aktivlautsprecher

Schalten Sie die nuPros an und weisen Sie jeder Box in ihrem Menü den passenden Kanal zu. Navigieren Sie zum Untermenü **channel** und stellen Sie beispielsweise bei der linken Box **left** ein. Wählen Sie anschließend im Untermenü **setup** den Eintrag **wls slave** aus und bestätigen Sie die Auswahl. Der Lautsprecher sucht nun für eine Minute nach einem passenden Master. Beachten Sie auch die Bedienungsanleitung der Lautsprecher.

• Konfiguration des nuConnect ampX

Schalten Sie jetzt den nuConnect an und konfigurieren Sie ihn im Menü **setup** als **wls master**. Navigieren Sie dazu durch einen Druck auf die return-Taste ins Hauptmenü und drehen Sie den select-Drehregler, bis Sie bei **setup** angekommen sind. Durch Drücken des Drehreglers wechseln Sie ins Untermenü, wo wiederum durch Drehen der Eintrag **wls master** aufgerufen und mit einem Druck die Auswahl bestätigt werden kann. Der nuConnect sucht nun für eine Minute nach einem passenden Slave.

• Anschluss des nuConnect ampX mit einem nuSub Subwoofer

Schalten Sie den Subwoofer an. Drücken Sie die SOURCE/PAIR-Taste auf der Geräterückseite für mindestens 3 Sekunden. Der Lautsprecher sucht nun für zwei Minuten nach einem passenden **wls master**. Starten Sie nun im nuConnect erneut die Suche nach einem Slave. Gehen Sie dazu wie oben beschrieben vor und wählen Sie erneut **wls master** im Untermenü **setup** aus.



Anwendungsbeispiel mit wireless verbundenen nuPro X-4000 Aktivlautsprechern und nuSub XW-700 Subwoofer

• Bassoptimierung mit Nubert X-Remote-App und X-Room Calibration

Wenn der nuConnect ampX als Steuergerät fungiert, können Sie die Bassoptimierung mittels App nur direkt für den nuSub Subwoofer vornehmen. Das gibt auch Sinn, denn gerade die Tiefbässe des Subwoofers verursachen ggf. problematische Bass-Moden. Mehr zur App auf der letzten Seite.

Nubert X-Remote App: die umfassende Steuerung der X-Connect Produktwelt

Alles in der Hand

Mit der Gratis-App Nubert X-Remote auf Ihrem Smartphone erhalten Sie eine umfassende und universelle Fernbedienung für alle Funktionen der X-Connect Produkte:

- für den nuConnect ampX
- die nuPro X/XS- und nuSub XW-Modelle.

Als stromsparender Standard der Kommunikation von Smartphone zu Lautsprecher/Subwoofer/Verstärker fungiert Bluetooth LE.

Nubert X-Remote läuft unter Android und iOS/iPadOS und ist kostenlos im Play Store oder Appstore erhältlich.



Einmessfunktion Nubert X-Room Calibration

Die X-Room Calibration ist eine Funktion der Nubert X-Remote App und erweitert folgende Geräte um die Möglichkeit der automatischen Einmessung:

- nuPro X RC Lautsprechermodelle
- nuPro XS-7500
- nuSub XW
- nuConnect ampX

Die automatische Raumkorrektur ist nur mit Apple iOS/iPadOS** Mobilgeräten durchführbar

- mittels integrierter Mikrofon-Kalibrierung
- in Presets speicherbar und somit via Fernbedienung abrufbar
- Bereich von 20 Hz bis 160 Hz wird korrigiert
- Regelbereich ± 6 dB

Nubert X-Remote App unterstützt die automatische Raumeinmessung ab Version 1.2.1.

Beachten Sie auch unseren Videoclip auf YouTube „Nubert erklärt: Besserer Klang mit X-Room Calibration“ https://www.youtube.com/watch?v=P2XLHQ__ucA

Ausführliche Informationen zur X-Room Calibration finden Sie im Downloadbereich unseres Webshops [nubert.de](https://www.nubert.de)

** Warum funktioniert die X-Room Calibration nur mit Apple Mobilgeräten?

Alle Lautsprecherhersteller, die mittels Mobilgeräten und App eine Raumkalibrierung realisieren wollen, brauchen Messinformationen von vergleichbaren, validierten Mikrofondaten. Dies kann nur Apple mit seinen durchgängigen Produktstandards und Betriebssystemen garantieren. Die Vielzahl von Android-Mobilgeräte-Herstellern und modifizierten Android-Betriebssystemen macht vergleichbare Aufnahmedaten faktisch unmöglich. Da kann auch Nubert nicht zaubern

