nuPro X-6000

Wireless-Aktivlautsprecher

aptX® Bluetooth® integriert!

Bedienungsanleitung
Aufstellung
Anschlusshinweise
Technische Daten

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.

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 ist die gesamte Bedienungsanleitung, insbesondere die 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 die mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Beachten Sie den Abschnitt Entsorgung und Batterierücknahme am Ende dieser Bedienungsanleitung.

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 wartenden 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!
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 festen in den Buchen 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 in irgendeine Körperöffnung eingeführt wurden so kontaktieren Sie umgehend einen Arzt!

Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne auf Batterien erinnert Sie daran, dass Sie diese nicht in den Hausmüll geben dürfen. Beachten Sie den Abschnitt Entsorgung und Batterierücknahme am Ende dieser Bedienungsanleitung.

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
2 Traversenfüße
1 Montageset (4 Schrauben, 1 Winkelschlüssel)
1 Fernbedienung mit Batterie
1 Netzkabel, 1,75 m
1 HDMI-ARC-Adapter
Signalkabel:
– SPDIF-Coaxialkabel, 5 m
– Stereo Klinke-Cinch-Kabel (3,5 mm Klinke Cinch), 1,5 m
– Lichtleiterkabel mit TOS-Link-Steckern, 1,5 m
– USB-Kabel (Typ A/Typ B), 1,5 m

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:

■ Der rückseitige und seitliche Wandabstand sollte idealerweise so groß wie möglich sein, mindestens aber einen halben Meter. Diese Aufstellung gewährleistet eine optimale Stereo-Ortung und verhindert zudem ein künstliches „Aufdicken“ des Klangbildes.

■ Wird die Basswiedergabe bei wandnaher Aufstellung als zu stark empfunden, empfiehlt sich als „Gegenmaßnahme“ das Anheben der unteren Grenzfrequenz der Lautsprecher, wie auf Seite 8 unter *system hp* beschrieben und/oder das Anpassen der Tieftonlautstärke mit dem Bassregler.

■ 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.

Netzkabel, 1,75 m

HDMI-ARC-Adapter

SPDIF-Coaxialkabel, 5 m

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

Lichtleiterkabel mit TOS-Link-Steckern, 1,5 m

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

Anschlüsse und Anwendungsbeispiele

Die nuPro Boxen werden vor dem Einschalten komplett verkabelt, siehe auch unseren separaten Inbetriebnahme-Prospekt.

Auf Wunsch kann auch ein zusätzlicher Aktivsubwoofer angeschlossen werden.

Mittels Fernbedienung oder der Nubert X-Remote App wählen Sie unter den Eingangsquellen, welches der angeschlossenen Geräte Sie hören wollen (mehr auf Seite 7).

■ **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.

AUX | Out | SPDIF in | Digital

L_in | Link | Coaxial 1 | Coaxial 2 | USB

R_in | SUB | Optical 1 | Optical 2 | SERVICE (nur für den Nubert Service)

■ **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 6, Abschnitt „USB-Anschluss an Computern“.

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

XLR / AES

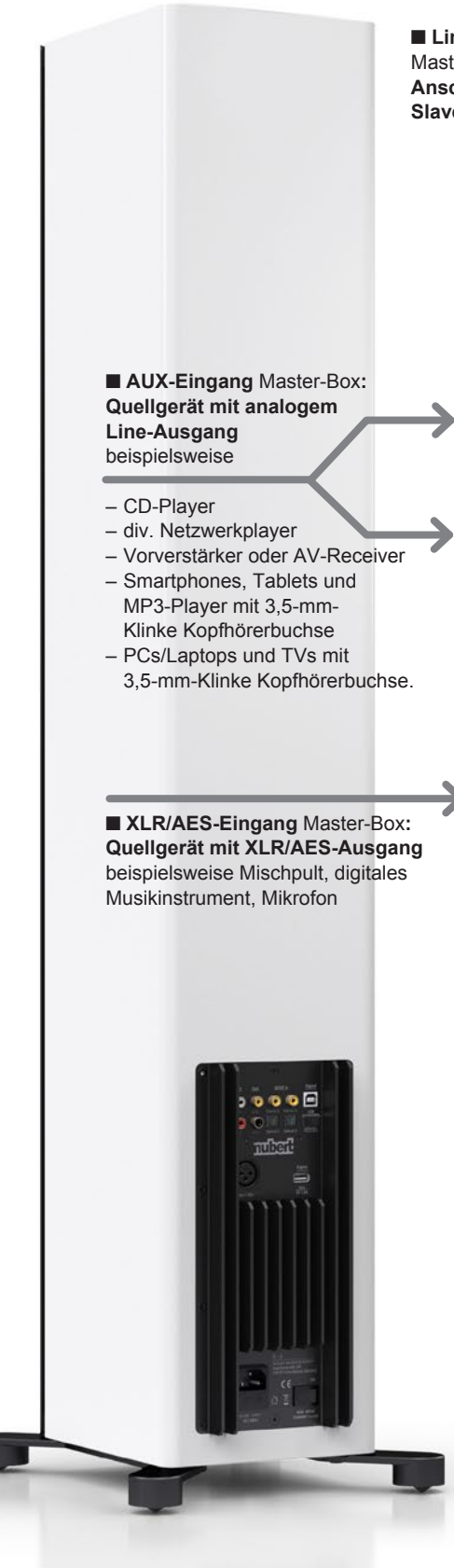
Digital

Port SV 1,5 A

■ **USB-Port**
Der Port stellt eine 5 V/1,5 A **Stromversorgung** bereit, zum direkten Betrieb eines Wireless-Funkempfängers oder eines Zuspielers (bspw. eines Smartphones) am Lautsprecher.
Zugleich schafft er einen weiteren **digitalen Audio-Eingang** :
Der zum Lieferumfang gehörende HDMI/ARC-Adapter wird hier angeschlossen.

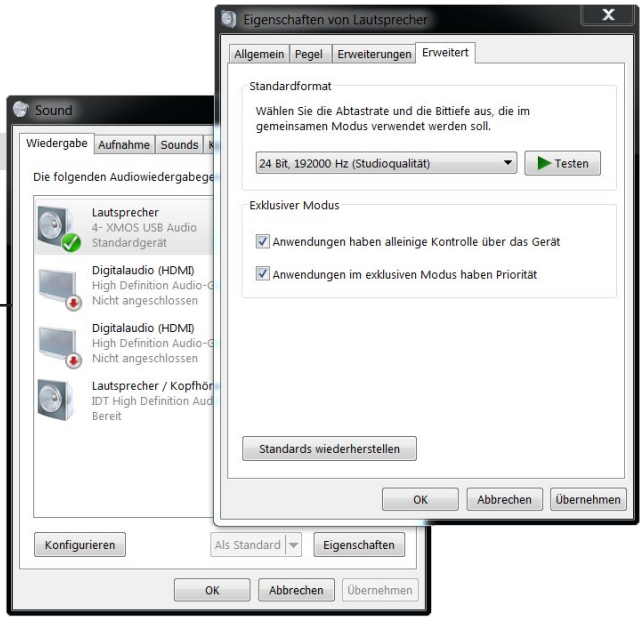
■ **SUB-Ausgang** Master-Box**:** **Anschluss eines Aktivsubwoofers**

■ **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

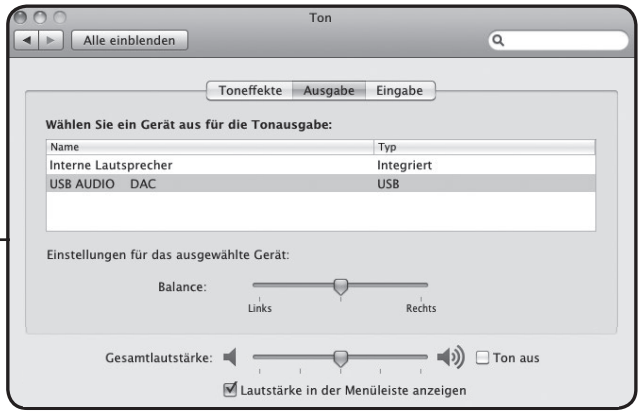
In den Nubert nuPro X Aktivlautsprechern kommen moderne USB Audio Codec Wandler zum Einsatz, die in hohem Maße den Plug-and-play-Standard unterstützen.



■ Windows

Laden Sie bitte den aktuellen Treiber von der Nubert Webseite auf Ihren Computer: *https://www.nubert.de/downloads/61/*
Wählen Sie „Software / Treiber“ – dort: „nuControl USB-Treiber“. Nach der Installation des Treibers gehen Sie wie folgt vor:

1. Verbinden Sie den nuPro X Lautsprecher mit dem Computer mithilfe eines geeigneten USB-Kabels (im Lieferumfang).
2. Klicken Sie auf dem Desktop in der Statusleiste (rechts am unteren Bildschirmrand) mit der rechten Maustaste auf das Lautsprechersymbol und anschließend mit der linken Taste auf den Eintrag „Wiedergabegeräte“. Alternativ können Sie die Einstellung auch über die „Systemsteuerung“ und das Menü „Sound“ erreichen.
3. Es öffnet sich ein Fenster mit einer Liste der angeschlossenen Wiedergabegeräte. Der nuPro Audio-Treiber erscheint hier als „Lautsprecher 4-XMOS USB-Audio“ (den Standardnamen des Gerätes können Sie zu jeder Zeit in Windows umbenennen).
4. Unter „Erweitert“ wählen Sie für bestmögliche Audio-Übertragungsqualität die Lautsprechereigenschaften „24 Bit 192000 Hz Studioqualität“.
5. Klicken Sie mit der linken Maustaste wieder auf den Eintrag vom „4-XMOS USB-Audio“ Gerät und wählen Sie ihn mit der Schaltfläche darunter „Als Standard“ aus. Klicken Sie nun auf „Übernehmen“ und „OK“, um die Einstellung zu speichern.



■ MAC OS X

1. Verbinden Sie den nuPro Lautsprecher und den Computer mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabels.
2. Rufen Sie die Systemeinstellungen auf und klicken Sie im Bereich Hardware auf „Ton“.
3 Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Audiogeräte die Position „USB Audio DAC“ aus.

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 wird der Signalweg einer nuPro X so weit wie technisch möglich auf digitaler Ebene gehalten. 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 auf digitalen Wegen, 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 der Konfiguration PAIR 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 verwerten 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.

■ **Ausschalten eines nuPro X Paares** Schaltet die Masterbox in den Stand-by-Zustand (aufgrund der Ausschaltautomatik oder manuell mit der Fernbedienung), so folgen die weiteren im PAIR-Modus betriebenen Boxen automatisch.

■ **Auto-On-Funktion** Die automatische Aus-/Einschaltung reagiert in Abhängigkeit vom vorab gewählten Eingang unterschiedlich. Wenn an den analogen Signaleingängen kein Signal anliegt, so erfolgt innerhalb von 20 Minuten eine automatische Abschaltung. Die Einschaltung erfolgt umgekehrt, sobald ein Musiksignal detektiert wird. An den anderen Eingängen wird die Aktivität des angeschlossenen Quellgeräts überwacht und demzufolge umgehend aus- oder eingeschaltet. An den Eingängen *SPDIF, Optical, Port, AES* wird hierzu das Anliegen des digitalen Datenstroms ausgewertet, während am USB-Eingang das Anliegen der USB-Versorgungsspannung betrachtet wird.
Hinweis: Moderne Computer verfügen oftmals über USB-Buchsen, bei denen auch im ausgeschalteten Zustand eine Spannung anliegt (beispielsweise zum Laden eines Mobiltelefons). Wenn Sie die Auto-On-Funktion Ihrer nuPros in Verbindung mit dem USB-Eingang verwenden möchten, so müssen Sie eine USB-Buchse wählen, die nicht über Dauerspannung verfügt.

Fernbedienung

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

■ **on**
Nach Einschalten des Netzschalters ist die nuPro im Stand-by- bzw. Auto-On-Modus. Mit der *on* Taste aktivieren oder deaktivieren Sie die Box.

■ **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 6.

■ **xlr, aux, coax, opto, (bluetooth)** und **usb**
Die darunter liegenden 6 Tasten auf der Fernbedienung dienen der Quellenwahl. Durch wiederholtes Drücken einer Taste können Sie zwischen 2 Funktionen wechseln (toggeln):

Taste	*aktiviert*	*durch toggeln Wechsel zwischen*
xlr	XLR/AES-Eingang	XLR ↔ AES-Eingang
aux	AUX Line-Eingang	–––
coax	SPDIF-Eingang	Coaxial 1 ↔ Coaxial 2
opto	SPDIF-Eingang	Optical 1 ↔ Optical 2
	Audio Streaming	–––
usb	USB-Buchse + Digital Port	USB-Buchse ↔ 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 8).

Fernbedienungsignale nuPro X-Serie und nuPro Soundbars
Die Fernbedienungssignale der nuPro X-Serie und der nuPro Stereoboards (Fernbedienung beschriftet mit *Remote AS*) **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 die Lautsprecher der nuPro X-Serie auch mit der Nubert X-Remote App steuern, die Sie kostenlos über den App Store oder Play Store auf Ihr Mobilgerät laden können.
Sie bietet in vollem Umfang die Möglichkeit, **alle Einstellungen** der Aktivlautsprecher bequem von der Hörposition aus vorzunehmen. Es finden sich alle Menüpunkte wieder, die auch über das Display zugänglich sind.
Die App lässt sich mittels leicht verständlicher Grafik intuitiv und einfach bedienen.

Einstellmöglichkeiten:

■ **Volume:** Lautstärkeregelung zwischen -100 dB……0 dB

■ **Input:** Wahl des Quellgerätes *aux, bluetooth, xlr, aes, coax 1, coax 2, optical 1, optical 2, usb, port*

■ **Sound:** Klangeinstellungen, unterteilt in
- *mid-hi* -10 dB……0 dB……+10 dB
- *bass* -10dB……0dB……+10dB
- *balance* (left)-10dB……0dB……-10dB(right)
- *Loudness* on/off

■ **5-Band Equalizer** 60 Hz / 240 Hz / 1 KHz / 3.5 KHz / 16 KHz (Regelbereich +/-6 dB)

■ **Setup** Pop-up:
- *single* Einzelbetriebsmodus
- *pair* Stereopaar-Konfiguration, kabelgebunden
- *wls master* Stereopaar-Konfiguration, kabellos Master
- *wls slave* Stereopaar-Konfiguration, kabellos Slave

■ **Channel** Pop-up:
- *left ch*
- *right ch*
- *mono*

■ **Bluetooth**, unterteilt in:
- *pair* aktiviert den Bluetooth-Kopplungsmodus
- *reset* löscht alle bereits gekoppelten Bluetooth-Geräte

■ **Advanced**, unterteilt in:
- *system Hp* hebt die untere Grenzfrequenz an; 1-Hertz-Schritte – grafisch unterstützt.
- *subwoofer* legt die obere Grenzfrequenz für Subwoofer fest; 1-Hertz-Schritte – grafisch unterstützt.
- analog gain 0 dB/+6 dB für analoge Eingänge XLR sowie Aux.
- *preset* Speicherplatz für bis zu 3 individuelle Einstellungen.
- *display* Standardeinstellungen für Display-Anzeige sowie weitere Beleuchtungseigenschaften.
- *auto power* ON/OFF
- *default* Zurücksetzten aller Parameter auf Werkseinstellungen.

Konfiguration der nuPro X Lautsprecher

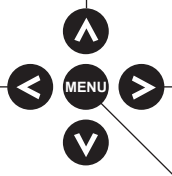
Bitte beachten Sie auch die Konfigurationsübersicht „Sitemap der Menüführung“ auf Seite 10/11

Jede nuPro X hat den gleichen Funktionsumfang und die gleichen Anschlüsse. Je nach Verkabelung (siehe Beiblatt „Inbetriebnahme“) konfigurieren sich die nuPros nach dem Einschalten selbsttätig als Master- oder Slave-Box: die Link-Out-Box wird Master, die SPDIF-in-Box wird Slave. Auf dieser Zuordnung basieren nun alle Einstellungen der Boxen zueinander. Sie sind dann auch bereits vollständig spielbereit.
Alternativ können Sie nuPro X Lautsprecher auch wireless/kabellos verbinden. Nach dem Einschalten Ihrer Lautsprecher bestimmen Sie über die MENU-Steuerung im Setup, welche der Boxen nun Master oder Slave wird – siehe rechte Spalte Menüpunkt „setup“.
Alle Einstellungen können zu jeder Zeit auf der Vorderseite der Master-Box mit Hilfe des Steuerkreuzes vorgenommen und im Display abgelesen werden.

Ins Hauptmenü gelangen Sie immer sofort, wenn das Display die Lautstärke anzeigt und Sie dann die ❮ Taste drücken.

Mit dieser Taste wechseln Sie prinzipiell immer in die höhere Menüebene.

Durch Drücken der Taste ⮝ oder ⮟ können die verschiedenen Menüpunkte aufgerufen beziehungsweise Einstellungen verändert werden.



Mit der Taste ❯ wechselt man in ein Untermenü.

Durch Drücken der zentralen MENU-Taste wird eine getroffene Auswahl bestätigt oder der Wechsel in ein Untermenü vorgenommen.

Hinweis: Sofern keine Einstellungen vorgenommen werden, wechselt die Anzeige automatisch nach 8 Sekunden auf die permanente Betriebsanzeige der Lautstärke oder dem nuPro-Logo. 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.

■ volume

Wählen Sie mit den Tasten ⮝ und ⮟ die gewünschte Lautstärke.

Lauteste Einstellung	0 dB
Leiseste Einstellung	-100 dB

■ input

Wählen Sie mit den Tasten ⮝ und ⮟ das gewünschte Quellgerät:

AUX in	Analoger Line-Eingang
USB in	USB-Eingang
Coaxial 1, 2	Digital elektrischer Eingang
Optical 1, 2	Digital optischer Eingang
XLR	Symmetrischer analoger Eingang
AES	Symmetrischer digitaler Eingang
Port	Digitaler Eingang
Bluetooth	Audio Streaming Eingang

■ sound

– mid high
Mit den Tasten ⮝ und ⮟ kann eine Anhebung beziehungsweise eine Absenkung des Mittel/Hochtonbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden. Siehe auch Seite 6, Abschnitt „Klangwaage“.

– bass
Mit den Tasten ⮝ und ⮟ kann eine Anhebung beziehungsweise eine Absenkung des Bassbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden.

– balance
Mit den Tasten ⮝ und ⮟ kann zwischen den beiden Boxen eines Stereopaares ein Lautstärkeunterschied von bis zu 10 dB eingestellt werden.

– loudness
Mit den Tasten ⮝ und ⮟ kann zwischen Loudness **on/off** gewählt werden.

– 5-band-equalizer
Mit der Taste MENU gelangen Sie in die Eq Einstellungen. Bei erneutem Drücken der MENU-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.

■ setup

Dieser Menüpunkt dient zur Auswahl des Betriebsmodus.
Möchten Sie Ihre Boxen einzeln frei konfigurieren, so können Sie hier den Menüpunkt **single** auswählen. Sie haben nun Zugriff auf die vollständige Konfiguration der Box.
Wenn Sie Ihre nuPros als Stereo-Paar betreiben, so ist bei beiden Boxen **pair** zu wählen. Dies ist auch der Auslieferzustand. Die Boxen konfigurieren sich somit selbsttätig als Slave und Master. Beide Lautsprecher sind von der Master-Box aus zu bedienen.
Für den Wireless-Betrieb wählen Sie an der Slave-Box **wls slave** – an der Master-Box entsprechend **wls master** – und bestätigen Sie jeweils die Auswahl. Die Lautsprecher verbinden sich nun (Anzeige: connecting) und bestätigen die Verbindung (Anzeige: connected). Die Stand-by-Leistungsaufnahme erhöht sich im Wireless-Betrieb auf 1,3 Watt.

■ channel

Hier können Sie vorgeben, ob die jeweilige nuPro X den linken (LEFT) oder rechten (RIGHT) Kanal wiedergeben soll. Wünschen Sie, dass die Box ein Mono-Signal wiedergibt, so ist auch dies hier einstellbar. Im Master/Slave-Betrieb folgt die Slave-Box automatisch der Channel-Auswahl.

■ bluetooth ᛒ

Mit den Tasten ⮝ und ⮟ wählen Sie zwischen **pair** und **reset**. Mit der Taste MENU unter **pair** wird die Bluetooth-Kopplung aktiviert. Diese ist eine Minute aktiv und wartet auf ein verfügbares Gerät.
Reset setzt die im Hintergrund abgelegten „Geräte“ zurück. Dies wird erforderlich, wenn mehr als 8 unterschiedliche Geräte mit der nuPro X via Bluetooth gekoppelt wurden.

■ advanced

– system hp (Hochpass und Grenzfrequenz)
Hier kann die untere Grenzfrequenz der nuPros eingestellt werden. Dies kann insbesondere bei Verwendung mit einem Subwoofer hilfreich sein.
Um die untere Grenzfrequenz zu verändern, wählen Sie mit MENU den System-HP aus. Mit den Tasten ⮝ und ⮟ lässt sich der Startwert „10 Hz“ in 1-Hertz-Schritten verändern.

– subwoofer
Am Subwoofer-Ausgang werden nur tiefe Töne, also solche mit niedriger Frequenz ausgegeben. Unter diesem Menüpunkt kann die gewünschte Trennfrequenz festgelegt werden.
Benutzen Sie hierzu die Tasten ⮝/⮟.
Hinweis: Der Ausgang *SUB out* gibt stets ein aus dem Signal des aktuellen Quellgeräts gebildetes Mono-Signal aus.

– analog gain
Die Eingangsempfindlichkeit für die analogen Eingänge *XLR* sowie *AUX* lässt sich in zwei Stufen anpassen:
0 dB ⮝ und ⮟ +6 dB

– preset
Es stehen 3 Presets zur Speicherung von individuellen Einstellungen zur Verfügung. Ein Preset wird gespeichert mit Auswahl von **save as**. Mit den Tasten ⮝ und ⮟ wählen Sie den Speicherplatz **p1, p2, p3**. Mit der Taste MENU bestätigen Sie die Speichervorgaben auf zuvor ausgewähltem p1, p2, p3.

– display set
In diesem Menüpunkt befinden sich 2 Untermenüs:

content **volume ⮝** und **logo ⮟**:
setzt die Standardanzeige permanent auf Volume oder auf das Nubert nuPro Logo

light **normal · autodim · auto off:**
setzt die Beleuchtungsstärke der Anzeige fest:
normal = permanent volle Helligkeit
autodim = nach 8 Sekunden automatisches Dimmen der Helligkeit
auto off = nach 8 Sekunden automatisches Abschalten des Displays.

– auto power
Die Elektronik der nuPro besitzt eine Standby-Automatik, welche die Box automatisch in einen stromsparenden Modus schalten kann, wenn sie nicht benötigt wird – und auch selbständig wieder einschaltet. Wird hier der Menüpunkt **off** gewählt, so ist diese Automatik deaktiviert.
Hinweis: Weitere Informationen zur Funktion der Stand-by-Automatik finden Sie auf Seite 6 im Bereich Konstruktion und Technik.

– default
Dieser Menüpunkt dient zur Wiederherstellung des Auslieferzustands. Zur Bestätigung des Rücksetzvorgangs ist die MENU-Taste zu betätigen. Es wird **loading** angezeigt, während die Einstellungen vorgenommen werden.
Hinweis: Alternativ kann die Rücksetzung jederzeit durch einen 8 Sekunden langen Druck auf die Taste ➤ vorgenommen werden.

Technische Daten nuPro X-6000

Prinzip	Vollaktiver HiFi-/Studio-/ Multimedia-Lautsprecher 3-Wege-Bassreflexsystem
Bestückung	1x Hochtöner mit 25 mm Gewebekalotte 1x 148 mm Mitteltöner und 2x 148 mm Tieftöner, jeweils mit Polypropylen-Verbund-Membran
Leistung der eingebauten Verstärker	4x 120 Watt (Nennleistung) 4x 200 Watt (Musikleistung)
Frequenzgang	28 – 22 000 Hz +/- 3 dB 30 – 22 000 Hz +/- 2 dB
Eingangsempfindlichkeit	1 V für analog gain +6 dB 2 V für analog gain +0 dB
Max. Input	4,5 V_{rms}
Standby-Leistungsaufnahme	0,7 Watt (single / pair) 1,3 Watt (wls master / wls slave)
Änderung des Betriebsmodus siehe Abschnitt **setup** auf Seite 8	
Maximale Samplingraten an allen digitalen Anschlüssen	24 bit / 192 kHz
Funkfrequenzbänder und	Funk-Sendeleistung
2402 – 2480 MHz	15,8 dBm / 37,6 mW
5180 – 5240 MHz	9 dBm / 8 mW
5736 – 5818 MHz	9 dBm / 8 mW
Höhe	110,5 cm (Gesamthöhe mit Füßen)
Breite	18,5 cm (Korpus)
Tiefe	23 cm (Korpus inkl. Verstärker)
Gewicht	19 kg

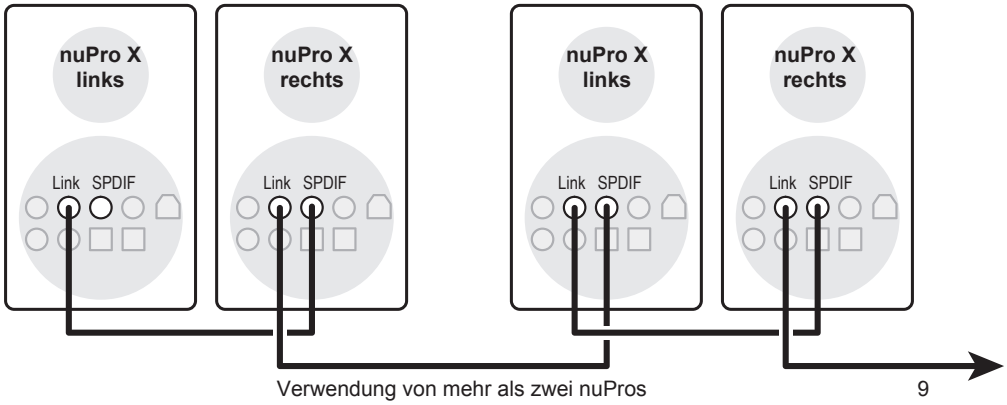
Weitere Anwendungsfälle

■ Betrieb mit einem Subwoofer
Sollen Ihre nuPros im Verbund mit einem Subwoofer verwendet werden, so können Sie diesen an die Buchse *SUB* anschließen. Hier wird ein für Subwoofer tiefpassgefiltertes Mono-Summensignal zur Verfügung gestellt. Die Trennfrequenz kann im Menüpunkt **subout** gewählt werden. Die Wahl der passenden Trennfrequenz der nuPros kann unter **system hp** vorgenommen werden (siehe Seite 8). Die relative Lautstärke des Subwoofers ist 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.
Hinweis: Belegen Sie jeweils den linken Eingang *AUX L in* der nuPro Box. Verbinden Sie die Boxen nicht untereinander mit dem SPDIF-Coaxialkabel.

■ Verwendung einer einzelnen nuPro
Jede nuPro X hat die Möglichkeit den linken oder rechten Kanal sowie ein Mono-Summensignal wiederzugeben. Wählen Sie dazu den Menüpunkt *channel*. (Weiteres siehe auch Seite 8.)

■ Verwendung von mehr als zwei nuPros (Grafik unten)
Um eine größere Anzahl von nuPros mit demselben Signal zu versorgen, kann die Verbindung von *Link out* zu *SPDIF in* wiederholt durchgeführt werden. Es ist in diesem Anwendungsfall zu empfehlen, jede nuPro einzeln zu konfigurieren und daher im Menüpunkt **setup** den Eintrag **single** auszuwählen. Anschließend können Sie zum Menüpunkt **channel** navigieren und dort den Kanal auswählen, den die jeweilige nuPro wiedergeben soll. (Weiteres siehe auch auf Seite 8)
Hinweis: In der Konfiguration **single** gibt die Box am *Link* Ausgang das jeweils gewählte Eingangssignal vollständig im SPDIF-Format aus. Es ist daher möglich, das Signal wiederholt weiterzuleiten.



Verwendung von mehr als zwei nuPros

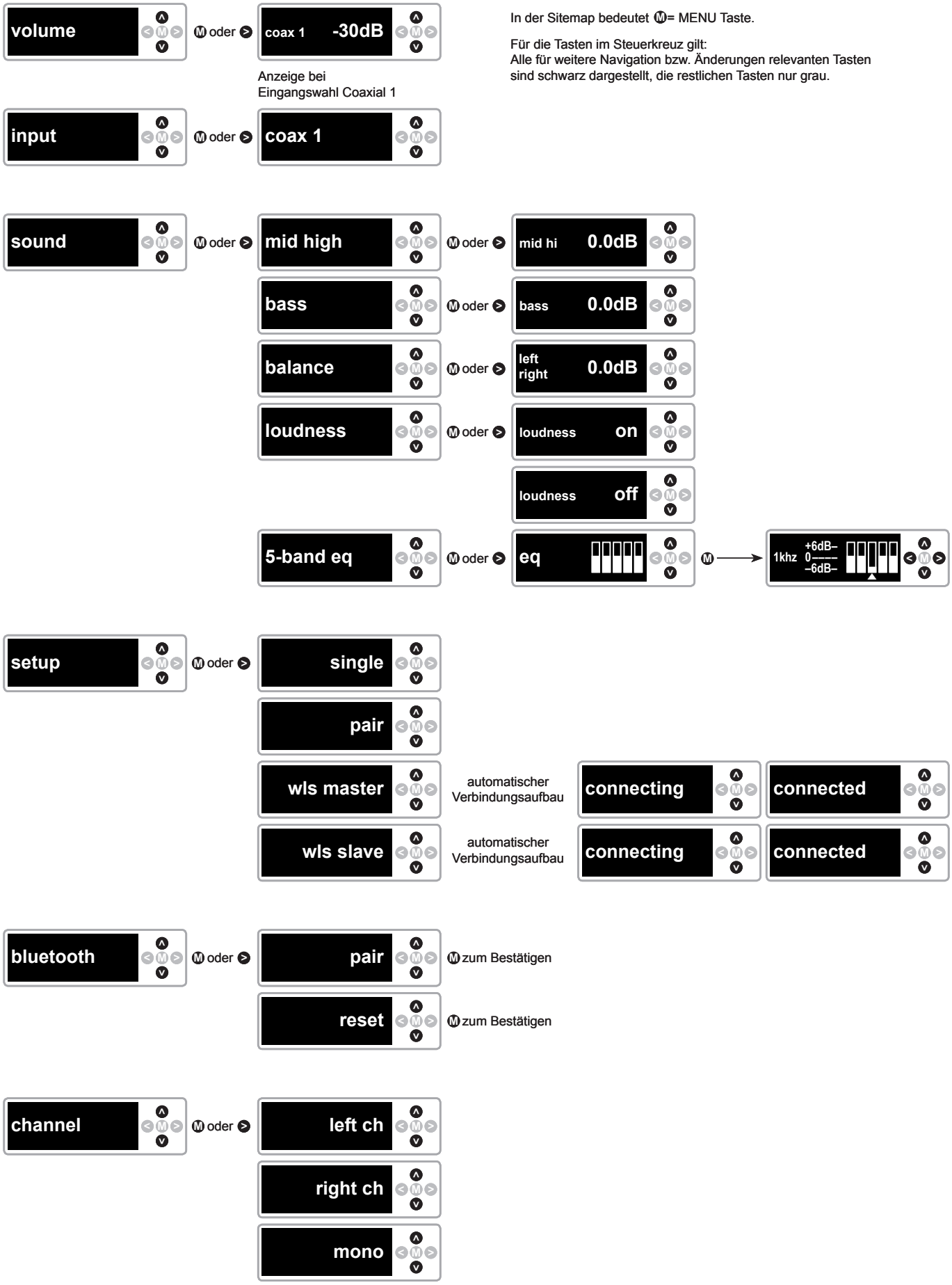
Nach Einschalten der nuPro X erscheint zuerst das Nubert Logo auf der Display-Anzeige.
Nach 8 Sekunden erfolgt standardmäßig der Wechsel ins Lautstärke-Menü „volume“.

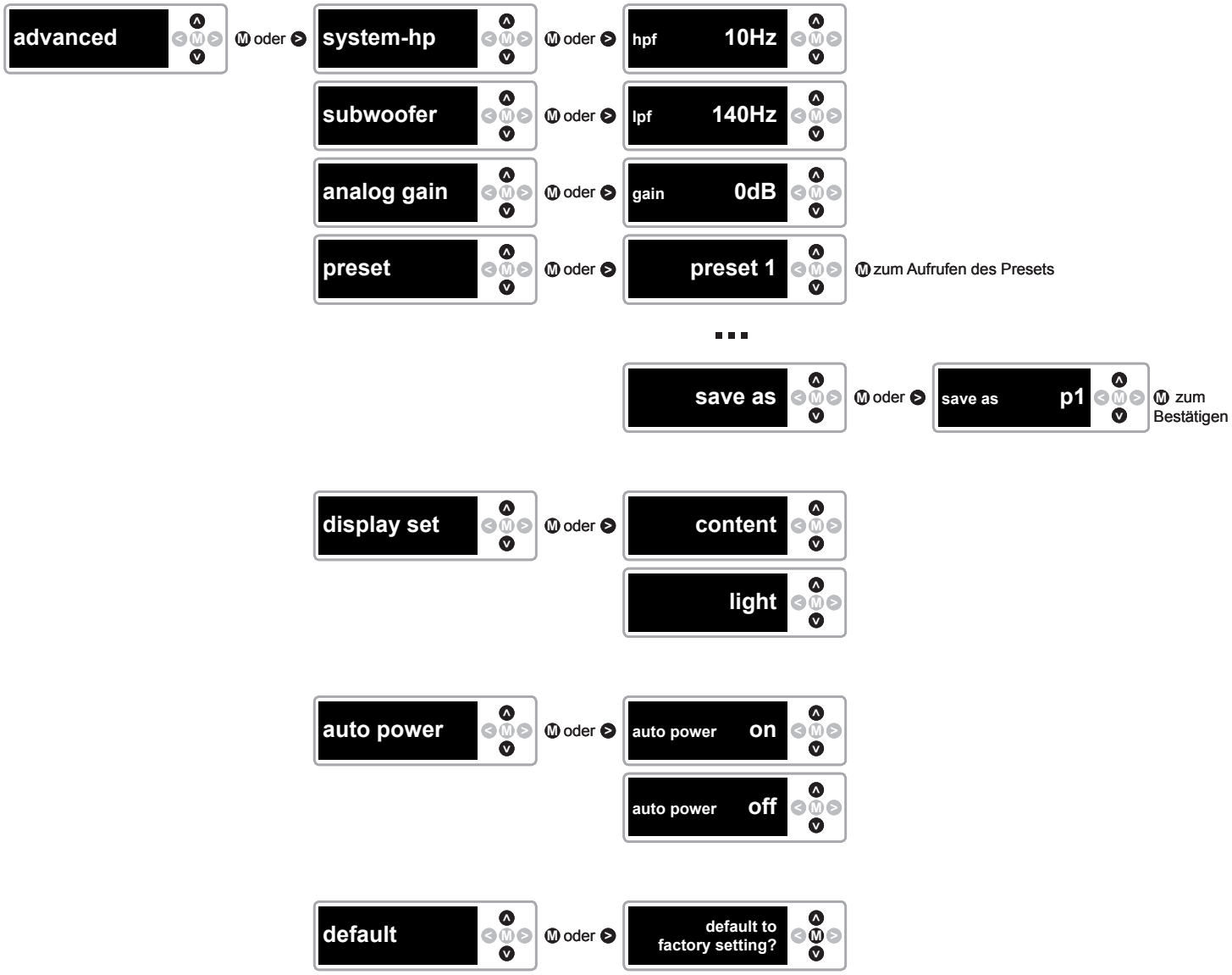
Sie beginnen die Navigation mit der Taste <

Sitemap der Menüführung

In der Sitemap bedeutet Ⓜ= MENU Taste.

Für die Tasten im Steuerkreuz gilt:
Alle für weitere Navigation bzw. Änderungen relevanten Tasten sind schwarz dargestellt, die restlichen Tasten nur grau.





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: 0800 68 23 780 (gebührenfrei, innerhalb Deutschlands)
0049 7171 92690-118 (international)
E-Mail: info@nubert.de
Halten Sie bitte Ihre Kundennummer bereit!

Garantiebestimmungen

Ihr Anbieter und Vertragspartner:

Nubert electronic GmbH · Goethestr. 69 ·73525 Schwäbisch Gmünd · Deutschland
Geschäftsführer: Günther Nubert · Registergericht AG Ulm, HRB 700296
Telefon: 07171 92690-0 · Telefax: 07171 92690-145 · E-Mail: info@nubert.de
Ust-IdNr.: DE 16758584 · WEEE-Reg.-Nr. DE 48888173

Für Rückfragen und individuelle Beratung wählen Sie bitte unsere speziellen Nummern:
• Anrufe aus Deutschland – gebührenfrei 0800-6823780
• Anrufe aus dem Ausland +49 7171 92690-118
Unsere Hotline ist für Sie erreichbar von
Montag bis Freitag von 10:00–18:00 Uhr sowie samstags von 9:00–13:00 Uhr.

nuPro X-6000/E11 · © Nubert 1/2019

Nubert gewährt dem Käufer auf das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Nubert Produkt eine besondere Herstellergarantie nach den nachstel
Die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche des Käufers, insbesondere auf Nacherfüllung und ggf. Schadensersatz bei Mängeln bleiben dem Käuf
schränkt erhalten und stehen unseren Kunden im vollen Umfang zur Verfügung.

1. Die Garantiezeit des in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Lautsprechers in Aktivtechnik (mit eingebautem Verstärker und se Bauteilen) beträgt 2 Jahre ab Übergabe. Ihr Kaufbeleg ist der Garantienachweis.

2. Inhalt des Garantieanspruchs
Die Garantie gilt für alle Teile und Arbeitskosten ab Lieferung. Sie beinhaltet und beschränkt sich auf die kostenlose Reparatur oder Austausch des d
eines Sachmangels der Ware (z. B. Materialfehler oder Fabrikationsfehler). Nubert übernimmt zudem die Hin- und Rücksendekosten des betroffen
ab bzw. bis zur Bordsteinkante im Fall berechtigter Garantieansprüche, soweit die Ware sich innerhalb der Staaten der europäischen Union befindet
mit Nubert zuvor abgestimmt wurde. Darüber hinausgehende Leistungen sind im Kulanzwege nach freier Maßgabe von Nubert möglich. Während de
wird vermutet, dass der Sachmangel im Zeitpunkt des Gefahrübergangs bereits vorhanden war. Ersetzte Teile gehen in das Eigentum von Nubert übe
bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist, noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet
für das ganze Gerät. Die Zusage oder die Ausführung von Garantieleistungen erfolgt ohne Anerkennung einer Leistungspflicht nach gesetzlichem Gew

3. Ein Garantieanspruch entfällt bei
• nicht mit Nubert zuvor abgestimmten Reparaturversuchen jeglicher Art
• unsachgemäßer Betriebsumgebung oder unsachgemäßer Lagerung (z. B. Schäden durch Feuchtigkeit)
• unsachgemäßer Transportverpackung (die ursprüngliche Transportverpackung, komplett verwendet, schützt ausreichend)
• unsachgemäßem Transport, soweit der Transport nicht mit Nubert zuvor abgestimmt wurde (Nubert organisiert den Transport für Sie mit von I Transportunternehmen. Sie erhalten entsprechend freigemachte Rückholtickets)
• unsachgemäßer mechanischer Einwirkung auf die Ware, insbesondere auf Lautsprecher-Chassis, Gehäuse, Displays und Fernbedienungen (z. B. ei nen/Kalotten und Fallschäden, nach Anlieferung entstandene Kratzer und Beschädigungen)
• unsachgemäßem Betrieb/unsachgemäßer Bedienung der Lautsprecher, unsachgemäßer Montage (von z. B. Füßen oder Abdeckungen) oder unsach (z. B. Betrieb an defekten oder ungeeigneten Verstärkern oder anderen Quellgeräten mit Gleichspannung oder unüblich großer Brummspannung am

4. Einzeln ausgebaute Lautsprecherchassis oder Bauteile
Demontieren Sie keine Lautsprecherchassis oder sonstige Bauteile der Lautsprecher, und senden Sie solche Einzelteile nicht ein, bevor Sie mit dem N aufgenommen und diese Maßnahme abgestimmt haben.

5. Vorgehensweise bei einem Garantiefall
Defektes Gerät mit einer Kopie des Kaufbeleges und einer aussagefähigen Fehlerbeschreibung möglichst in den Originalkarton verpacken. Bitte beac sandhinweise. Für eine Rückholung oder Rücksendung setzen Sie sich bitte mit dem Nubert Team in Verbindung:
• Tel. innerhalb von Deutschland 0800-68 23 780 (gebührenfrei) • Tel. international: 0049 7171 92690-118 • Fax: 07171 92690-145 • E-M
Natürlich können Sie Ihr defektes Produkt auch beim Nubert Service in Schwäbisch Gmünd oder Aalen abgeben:
• Nubert electronic GmbH, Goethestr. 69, D-73525 Schwäbisch Gmünd oder • Nubert electronic GmbH, Bahnhofstr. 111, D-73430 Aalen.

Versandhinweise: Wir empfehlen Ihnen, den Originalkarton mit den speziellen Schutzpolstern auf jeden Fall aufzubewahren. Tipp: Zusammenlege kann ein sicherer Rückversand im Fall der Fälle gewährleistet werden. Wenn Sie ausnahmsweise eine andere Verpackung verwenden, sollte diese fa typischen Gefahren eines Versandes schützen und spezielle Schutzpolster oder gleichwertige Schutzvorrichtungen aufweisen. Eine bloße Pappverpack rung reicht keinesfalls. Wir machen darauf aufmerksam, dass wir für Schäden aufgrund von Ihnen zu vertretender unsachgemäßer Verpackung keine H

Entsorgung und Batterierücknahme

Umweltschutz: Inhaltsstoffe, z.B. Schadstoffe chemischer Art in Altgeräten können bei nicht sachgemäßer Lagerung, insbesondere bei nicht bruchsic gerechter Entsorgung durch hierzu nicht berechtigte Personen Umwelt und Gesundheit schädigen. Gerade auch bei illegalen Ausfuhren ist nicht gewäh und menschliche Gesundheit Schutz vor Schädigungen erhalten. In Altgeräten können auch wiederverwertbare Rohstoffe enthalten sein, Altgeräte kön oder Teile lassen sich wiederverwenden und damit erheblich die Umwelt schonen. Altgeräte dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsor führt werden. Sie sind als Endnutzer gesetzlich verpflichtet, Elektrogeräte zurückzugeben bzw. ordnungsgemäß zu entsorgen. Bitte berücksichtigen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten sind Sie selbst verantwortlich.
Batterien: Inhaltsstoffe, z.B. chemischer Art von Batterien können bei nicht sachgemäßer Lagerung und Entsorgung Umwelt und Gesundheit schädig nen auch wiederverwertbare Rohstoffe enthalten sein. Batterien dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie sind als End von Altbatterien gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmesteller Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben oder unentgeltlich zurücksenden. Sie können die Batterien unentgeltlich Verkäufer zurücksenden, wobei ggf. Vorgaben des Gefahrgutrechts zu beachten sind. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei auf für Endnutzer für di Mengen sowie Altbatterien beschränkt, die der Vertreiber in seinem Sortiment führt oder geführt hat.
• Batterie-Rücknahme
Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne (Abbildung rechts) erinnert Sie daran, dass Sie Batterien nicht in den Hausmüll geben dürfen.
Unter diesem Zeichen können Sie zusätzlich nachstehende Symbole mit folgender Bedeutung über Inhaltsstoffe finden: Pb = Batterie enthält mehr als 0,004 Masseprozent Blei, Cd = Batterie enthält mehr als 0,002 Masseprozent Cadmium, Hg = Batterie enthält mehr als 0,0005 Masseprozent Quecks
• Altgeräte
Auch Elektro- und Elektronikgeräte sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet (Abbildung rechts). Das Symbol weist Sie darauf hin, dass Sie als Besitzer dieses Gerätes dieses nicht über den Hausmüll (Graue Tonne, gelbe Tonne, Biotonne, Papier oder Glas) entsorgen dü
Sie können das Gerät z. B. bei den kommunalen Sammelstellen einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zum Zweck der Wiederv
Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen.
Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte bei uns zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter info@nubert.de ein I Verfügung. Sie können dieses auch unter der Telefonnummer 07171-92690118 anfordern. Das Altgerät senden Sie bitte anschließend an folgende Ad Nubert electronic GmbH · Goethestraße 69 · 73525 Schwäbisch Gmünd. Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Versandverpackung des Altgeräts chen möglichst vermieden wird und eine mechanische Verdichtung oder Bruch ausgeschlossen werden kann.
Die Annahme von Altgeräten darf abgelehnt werden, wenn aufgrund einer Verunreinigung eine Gefahr für die Gesundheit und Sicherheit von Mensche

Stand: 20.1.2017
Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten · Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer Webseite: ww