

nuConnect **ampX**

Vollverstärker

Wireless Connector

Sicherheitshinweise

Bedienungsanleitung

Technische Daten

Garantiebestimmungen



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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist ausschließlich zur Tonwiedergabe in trockenen Räumen bestimmt. Verwenden Sie das Gerät 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 Gerät. Es dürfen vom Nutzer außer den beschriebenen Handgriffen keine Arbeiten am Gerät 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 Dreieckssymbol mit Ausrufezeichen (ohne zusätzliche Bemerkung) kennzeichnet wichtige Hinweise für die Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung des Geräts.

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

Der Begriff **Gefahr!** neben dem Dreieckssymbol 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 das Gerät nie unbeaufsichtigt!

 **Gefahr eines elektrischen Schlages!**

Um das Risiko eines elektrischen Stromschlags zu vermeiden, darf das Gerät nicht vom Bediener geöffnet werden. Es befinden sich im Inneren des Geräts 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)!

 **Erstickengefahr!**

Lassen Sie niemals Kinder unbeaufsichtigt das Gerät 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 das Gerät bewegen, so tun Sie das mit der nötigen Vorsicht, um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden!

 **Achtung!**

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

- Das Gerät wurde beschädigt oder ist gestürzt
- Netzkabel oder Netzstecker sind beschädigt
- Gegenstände oder Flüssigkeit sind in das Gerät gelangt
- Das Gerät war/ist übermäßiger Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt
- Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß oder weist eine deutliche Leistungsminde rung auf
- Das Gerät 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 Geräts führen.

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

 **Achtung!**

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

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

Gefahr einer Explosion!

Durch Aufstellung an ungeeigneten Orten können Explosionen verursacht werden.

- Benutzen Sie das Gerät 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!

Das Gerät führt im Inneren Netzspannung und in Bereichen Spannungen von mehr als 35 V AC oder DC. Es 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 das Gerät niemals mit feuchten Händen an!
- Verwenden Sie das Gerät nur an einem trockenen Ort!
- Betreiben Sie es nicht im Freien oder in Feuchträumen!
- Das Gerät muss vor Flüssigkeiten aller Art, auch Tropf- und Spritzwasser, geschützt werden.
- Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten (z. B. Blumenvasen) auf das Gerät oder in die unmittelbare Nähe!
- Wird das Gerät aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so kann sich im Geräteinneren Kondenswasser bilden. Warten Sie mit dem Einschalten des Geräts mindestens 6 Stunden, bis diese Raumtemperatur angenommen hat und trocken ist!
- Benutzen Sie das Gerät nicht während schneller Temperaturwechsel!
- Es dürfen keine Gegenstände oder Fremdkörper in das Gerät gelangen.
- Sollte das Gerät 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)!

Anschluss Hinweise

Allgemeine Anschluss Hinweise

- 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 das Gerät 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 Gerät 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 Gerät 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 das Gerät anzuschließen. Das Netzkabel und dessen Stecker dürfen keinesfalls modifiziert werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung an Ihrem Ort mit den Anforderungen des Geräts übereinstimmt! Die korrekte Stromversorgung kann dem Aufdruck auf der Rückseite des Geräts 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 das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt oder ist es 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!



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 nuConnect ampX 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 Geräts bitte gut auf.



Aufstellen

Stellen Sie den nuConnect ampX an einem ebenen, stabilen Ort auf. Achten Sie darauf, dass um ihn herum ausreichend Freiraum und Luftzirkulation gewährleistet ist. Montieren Sie die beiden Antennen (im Lieferumfang enthalten) an den Gewindebuchsen auf der Geräterückseite. Richten Sie die Antennen nach oben aus.

Lieferumfang

Ist die Lieferung vollständig, so enthält sie folgende Teile:

- 1 nuConnect ampX
- 1 Fernbedienung mit Batterie
- 2 Funkantennen
- 1 Netzkabel, 3 m
- 1 HDMI-ARC-Adapter

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

Weiteres Zubehör und Kabel können Sie über unseren Onlineshop erwerben unter www.nubert.de

oder wenden Sie sich direkt an unsere Hotline

– innerhalb Deutschlands kostenlos 0800 6823780

– von außerhalb Deutschlands/international 0049 7171 92690 118



nuConnect ampX mit 2 Funkantennen zum Anschrauben



Fernbedienung mit Batterie



HDMI-ARC-Adapter



SPDIF-Coaxialkabel, 3 m



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



Lichtleiterkabel mit TOSLINK-Steckern, 1,5 m



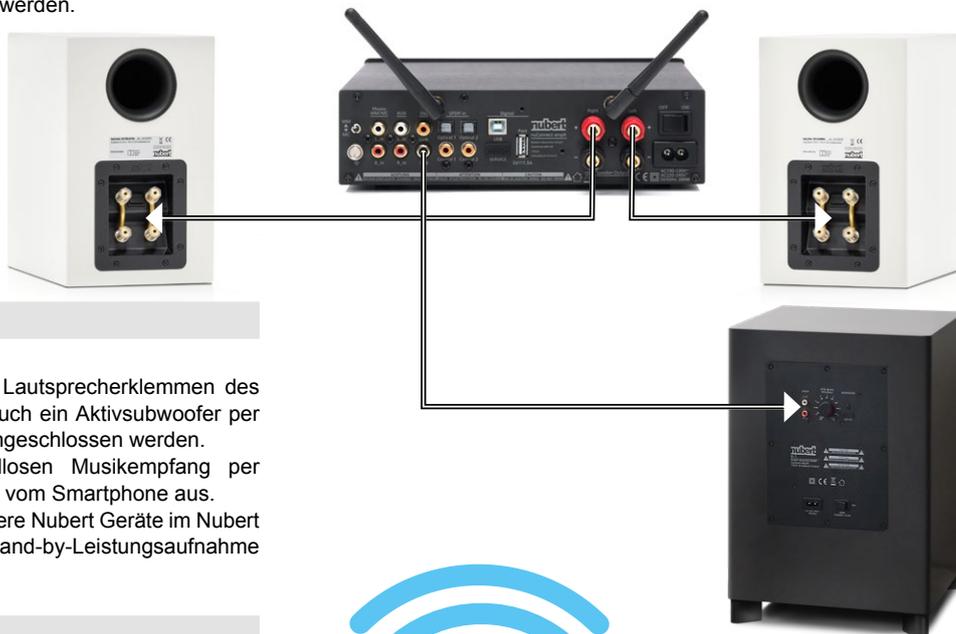
USB-Kabel (Typ A/Typ B), 1,5 m



Netzkabel, 3 m

Konfigurationsmöglichkeiten

Der ampX bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Je nach gewünschter Anwendung können im Untermenü **setup** verschiedene Konfigurationen ausgewählt werden.



setup > single

Dies ist die Standard-Konfiguration.

Es werden Passivlautsprecher an die Lautsprecherklemmen des ampX angeschlossen. Optional kann auch ein Aktivsubwoofer per Cinch-Kabel an die SUB Out Buchse angeschlossen werden.

Der ampX erlaubt stets den kabellosen Musikempfang per Bluetooth und die Steuerung des ampX vom Smartphone aus.

Die kabellose Musikübertragung an weitere Nubert Geräte im Nubert Wireless System ist deaktiviert. Die Stand-by-Leistungsaufnahme beträgt weniger als 1 Watt.

setup > wls slave

Der ampX bietet in dieser Konfiguration den gleichen Funktionsumfang wie in der Konfiguration **single**. Zusätzlich wird der Empfang von Musiksignalen aus dem Nubert Wireless System aktiviert. Dazu muss der ampX als Slave mit einem entsprechenden **wls master** als Sender verbunden werden. Beachten Sie dazu den Abschnitt **setup** auf Seite 11 und die Bedienungsanleitung des Senders. Der ampX bleibt dabei voll bedienbar. Das empfangene kabellose Signal wird am Eingang wireless (**wls**) bereitgestellt und kann wie jede andere Quelle ausgewählt werden. Die Lautstärke wird unabhängig vom Master-Gerät eingestellt. Mit aktiviertem Funkmodul beträgt die Stand-by-Leistungsaufnahme weniger als 2 Watt.



setup > wls master

Auch in dieser Konfiguration bleibt der Funktionsumfang der Konfiguration **single** erhalten. Zusätzlich wird das Übertragen von Musiksignalen an weitere Geräte mit dem Nubert Wireless System aktiviert. Dazu muss der ampX als Master mit einem entsprechenden **wls slave** verbunden werden. Beachten Sie dazu den Abschnitt **setup** auf Seite 11 und die Bedienungsanleitung des Empfängers. Mit aktiviertem Funkmodul beträgt die Stand-By-Leistungsaufnahme weniger als 2 Watt. In dieser Konfiguration ist kein Empfang von Musiksignalen aus dem Nubert Wireless System möglich.

Beispiel: Steuerung kabellos verbundener Aktivlautsprecher

Der ampX kann als Steuergerät verwendet werden, um nuPro X Aktivlautsprecher (und nuSub Subwoofer) zu steuern und kabellos mit Tonsignalen zu versorgen. Die Quellgeräte werden allesamt am ampX angeschlossen, wodurch unnötige Kabelwege zu den Aktivlautsprechern vermieden werden. Es wird an den nuPro X Aktivlautsprechern der passende Kanal (links, rechts oder mono) ausgewählt, bevor dieser als **wls slave** konfiguriert wird.

Beispiel: Mehrere Hörzonen (Lautstärkeanpassung zone ctrl)

Es können zusätzlich zu den lokal per Kabel angeschlossenen Passivlautsprechern kompatible Lautsprecher oder Geräte kabellos verbunden werden, um die Musik in andere Räume oder Bereiche zu übertragen. Die Lautstärke der kabellos verbundenen Geräte wird stets zusammen mit der Lautstärke der lokal angeschlossenen Passivlautsprecher gesteuert. Der relative Lautstärkepegel der Slave-Lautsprecher kann im Untermenü **zone ctrl** eingestellt werden (siehe Seite 11).





Anschlüsse und Signaleingänge

Der nuConnect ampX wird 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.

Phono-Eingang: Anschluss eines Plattenspielers

inklusive Schraubanschluss zur Masseverbindung und Auswahl des Tonabnehmersystems MM/MC per Kippschalter.

Link-Ausgang

Ausgabe des aktuell gehörten Signals mit Festpegel. Format: SPDIF 96 kHz, 24 bit

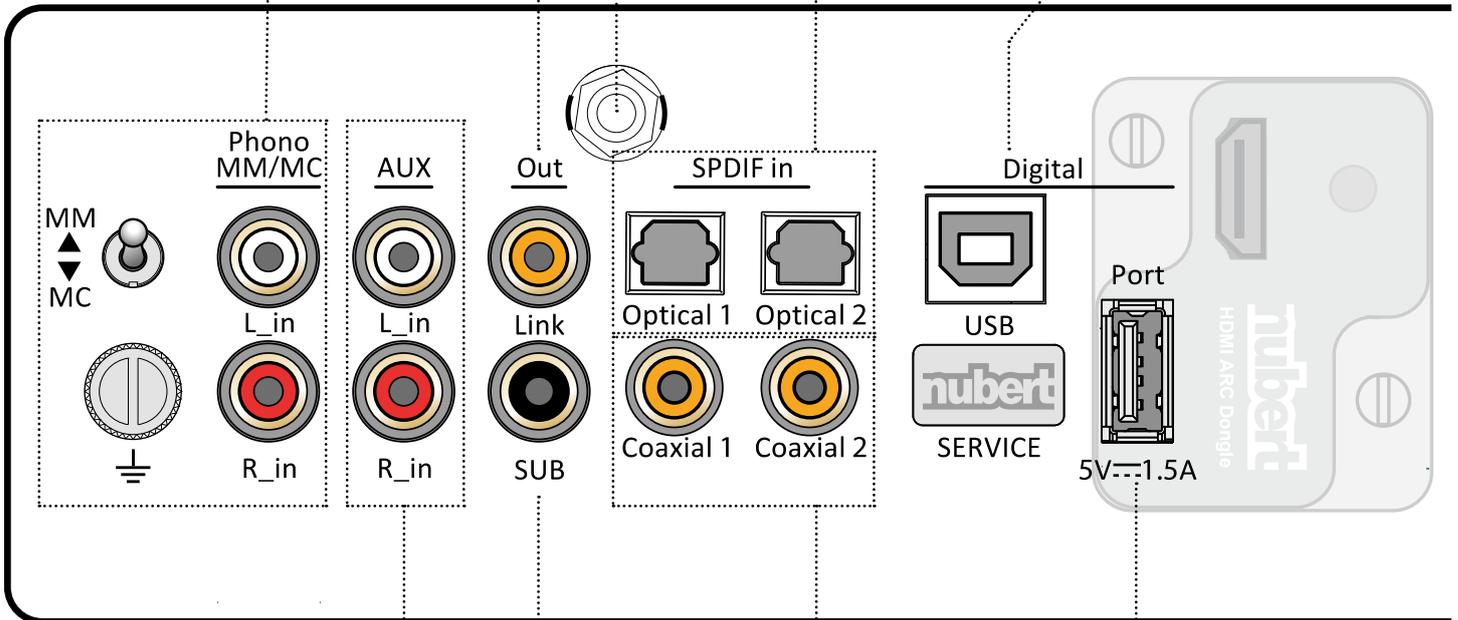
2x Optical-Eingänge: Quellgeräte mit optischem Digitalausgang

beispielsweise
 – div. Netzwerkplayer (z. B. Apple TV)
 – TV-Gerät
 – Spielekonsole

USB-Eingang: Quellgerät mit USB-Anschluss wie Computer und Laptop.

Der ampX übernimmt die Aufgabe der Soundkarte. Beachten Sie auch die Hinweise auf Seite 8, Abschnitt *USB-Anschluss an Computern*.

Schraubklemme für Funkantenne (im Lieferumfang)



AUX-Eingang: Quellgerät mit analogem Line-Ausgang

beispielsweise
 – CD-Player
 – div. Netzwerkplayer
 – Vorverstärker oder AV-Receiver
 – PCs/Laptops und TVs mit 3,5-mm-Klinke Kopfhörerbuchse

SUB-Ausgang: Anschluss eines Aktivsubwoofers

Es wird ein analoges Line-Signal ausgegeben.

2x SPDIF-Eingänge Quellgeräte mit elektrischem Digitalausgang

beispielsweise
 – CD-Player
 – div. Netzwerkplayer
 – Satelliten-Receiver

USB-Port

Der Port stellt eine 5V/1,5A 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 Nubert HDMI ARC Dongle können über diese Schnittstelle auch Tonsignale übertragen.

Bluetooth-Eingang

Zu den Anschlussoptionen eines nuConnect ampX gehört auch die kabellose Bluetooth-Eingangswahl, zur kabellosen Musikübertragung von einem Smartphone, Tablet oder ähnlichem Gerät.

Wireless-Eingang

zur kabellosen Signalübertragung von anderen kompatiblen Nubert Geräten, beispielsweise
 – nuPro X Aktivlautsprecher
 – nuConnect ampX



Nubert HDMI ARC Dongle

Anschlüsse, Signalausgänge

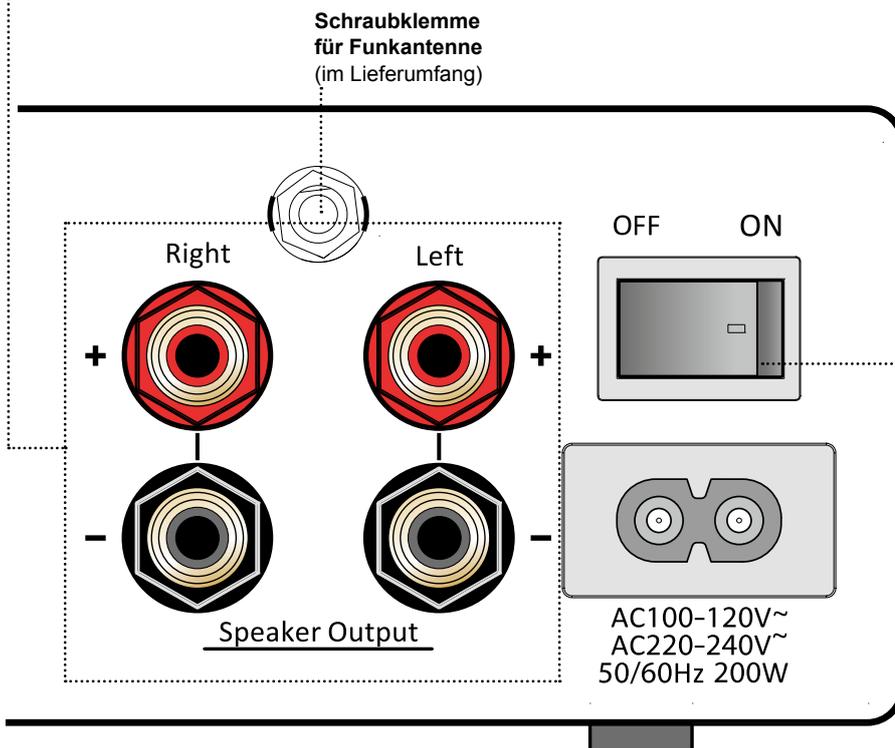
Lautsprecherklemmen

Zum Anschluss passiver Lautsprecher.

Achtung! Achten Sie darauf, dass sich blanke Drähte der Anschlusskabel nicht gegenseitig oder andere Metallteile des Gehäuses berühren! Beachten Sie bei der Verkabelung unbedingt die richtige Polung.

Sollten Sie aus Versehen bei einem der Kanäle Plus- und Minus-Pol vertauscht haben, entsteht dadurch zwar technisch kein Schaden, Sie erhalten aber ein völlig diffuses und bassschwaches Klangbild, bei dem keine Mittenortung mehr möglich ist.

Falls Sie Kabel ohne aufgesetzte Zwischenstecker verwenden, müssen die Kabelenden ca. 10 mm abisoliert und so verdreht werden, dass keine Einzeldrähte abstehen (Kurzschlussgefahr!). Das blanke Kabelende kann nun seitlich in die aufgeschraubte Kabelklemme eingeführt werden. Ziehen Sie die Schraubanschlüsse anschließend wieder ausreichend fest! Alternativ ist auch die Verwendung von Bananensteckern aus dem Nubert Zubehörprogramm möglich. Zum komfortablen Anschluss dieser Stecker sind in den Schraubklemmen Bohrungen vorgesehen. Durch diese können sie direkt in die Buchsen gesteckt werden, nachdem die schützenden Kunststoff-Abdeckungen aus den Bohrungen entfernt wurden.



Netzbuchse und -Schalter

Hier stellen Sie die Verbindung mit dem Stromnetz her und schalten das Gerät ein, indem Sie den Netzschalter in die ON-Stellung bringen.

Achtung! Alle Anschlüsse werden immer vor dem Einschalten der Geräte vorgenommen!

USB-Anschluss an Computern

Wählen Sie den Eingang **USB**.

Windows 10

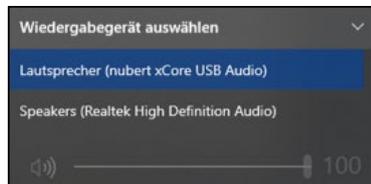
Automatische Einrichtung

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

Manuelle Auswahl des Wiedergabegeräts

Sollte der ampX nicht automatisch als aktuell aktives Wiedergabegerät festgelegt worden sein oder falls Sie das Wiedergabegerät manuell ändern möchten, so ist dies auf folgenden Wegen möglich:

1) Per Klick auf das Lautsprechersymbol in der Taskleiste. Über dem Lautstärkereglern sehen Sie das aktuell aktive Wiedergabegerät. Sie können dieses anklicken und zum Gerät *nubert xCore USB Audio* wechseln.



2) In den Windows-Einstellungen unter > System > Sound finden Sie das entsprechende Dropdown-Menü zur Geräteauswahl.



Manuelle Auswahl des Ausgabeformats im gemeinsamen Modus

Windows erlaubt es festzulegen, in welchem Ausgabeformat Musikdaten an den USB-DAC im gemeinsamen Modus weitergereicht werden.

Öffnen Sie die Windows-Einstellungen und navigieren Sie zu > System > Sound > Geräteeigenschaften > Zusätzliche Geräteeigenschaften > Registerkarte „Erweitert“
Hier kann das Standardformat vorgegeben werden.



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

Manuelle Treiberinstallation

Alternativ zum Windows-eigenen Treiber können Sie auch einen passenden Treiber von <https://www.nubert.de/downloads/61/> herunterladen und diesen installieren.

macOS

Automatische Einrichtung

Verbinden Sie den nuConnect ampX und den Computer mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen USB-Kabels und schalten Sie ihn ein. macOS installiert im Normalfall selbsttätig den passenden Treiber und legt den ampX als neues Standardgerät für die Tonausgabe fest.

Manuelle Auswahl des Tonausgabegeräts

Sollte der ampX nicht automatisch als aktuell aktives Gerät für die Tonausgabe festgelegt worden sein, oder falls Sie das Wiedergabegerät manuell ändern möchten, so ist dies auf folgende Weise möglich:

Navigieren Sie in den Systemeinstellungen zu > Hardware > Ton > Ausgabe

Wählen Sie aus der Liste der verfügbaren Audiogeräte die Position *nubert xCore USB Audio* aus.



Fernbedienung

Die Fernbedienung des nuConnect ampX erlaubt den direkten Zugriff auf die ständig benötigten Funktionen:

on/off

Mit der *on/off*-Taste aktivieren Sie den ampX oder schalten ihn in den Stand-by-Zustand.

Ist der ampX mittels Fernbedienung oder App in den Stand-by-Zustand versetzt worden, so ist die automatische Einschaltung deaktiviert.

volume und (mute)

Die Lautstärkeanpassung kann mit den *volume*-Tasten vorgenommen werden. Die -Taste erlaubt das Stummschalten und hebt dies auch wieder auf. Beachten Sie hierzu auch den Abschnitt *Mute-Funktionalität* auf Seite 14!

tone

Die Fernbedienung erlaubt auch eine unkomplizierte Anpassung des Klangcharakters.

Die *tone*-Taste ruft das entsprechende Menü auf und ermöglicht auch den Wechsel zwischen den Untermenüs **bass**, **mid/high** und **loudness**.

Mit den beiden Pfeiltasten oberhalb von **tone level** können Einstellungen im jeweiligen Untermenü vorgenommen werden, wie das Anheben und Absenken der Bassintensität, oder eine Anpassung des Mittel/Hochtonbereichs um bis zu +/- 10 dB. Außerdem kann der Loudness-Effekt aktiviert oder deaktiviert werden. Mehr dazu in den Abschnitten *Klangwaage* und *Loudness* auf Seite 14.

wide

Mit der *wide*-Taste wählt man die Stärke des wide-Effektes zwischen 0 (deaktiviert) und 4 (maximal) durch wiederholtes Drücken der Taste. Details zu dieser speziellen DSP-Schaltung, die zu größerer Räumlichkeit und breiterer Bühnenabbildung führt, finden Sie im Abschnitt *Virtuelle Erweiterung der Stereobühne* auf Seite 14.



 Wireless

 Coaxial 1
Coaxial 2

 Bluetooth

 Aux
Phono

 Optical 1
Optical 2

 USB
Digital Port

analog, **wls**, **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:

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).

Fernbedienungssignale nuPro X-Serie und nuConnect ampX

Die Fernbedienungssignale der nuPro-Aktivlautsprecher und des ampX beeinflussen sich gegenseitig nicht. Somit können auch Kombinationen aus diesen Systemen bedient werden, ohne ungewollte Bedienvorgänge auszulösen.

Die nuPro XS Soundbase verwendet jedoch die selbe Fernbedienung wie der ampX. Daher empfiehlt es sich nicht, diese beiden Geräte im gleichen Raum zu betreiben.

Nubert X-Remote App für umfassende Steuerung und Raumkorrektur

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.

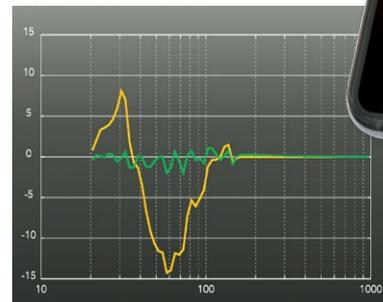
Mit der X-Remote App können alle Einstellungen des nuConnect ampX bequem von der Hörposition aus vorgenommen werden. Dies betrifft insbesondere auch die automatische Raumeinmessung mittels **X-Room Calibration**. Häufig werden durch Raumeinflüsse Störungen wie Dröhnen oder Einbrüche im Tieftonbereich 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. Der ampX mit den angeschlossenen Lautsprechern spielt nun Testtrauschen ab, welches über das Mikrophon Ihres Smartphones aufgenommen wird. Auf Basis dieser Messdaten passt die App die Frequenzkurve der Wiedergabe so an, sodass Sie am Hörplatz das optimale Klangbild genießen. Sie können die Raumkorrektur wahlweise zu- oder abschalten.

Hinweis:

Die X-Room Calibration beeinflusst nur den Frequenzgang der an den Lautsprecherklemmen angeschlossenen Lautsprecher. Subwoofer werden ebenso wie wireless angesteuerte Lautsprecher nicht beeinflusst.

X-Room Calibration



Hinweis zur Passworтеingabe:

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. Es kann im Menü 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.



Menüführung und Einstellungen

return-Taste

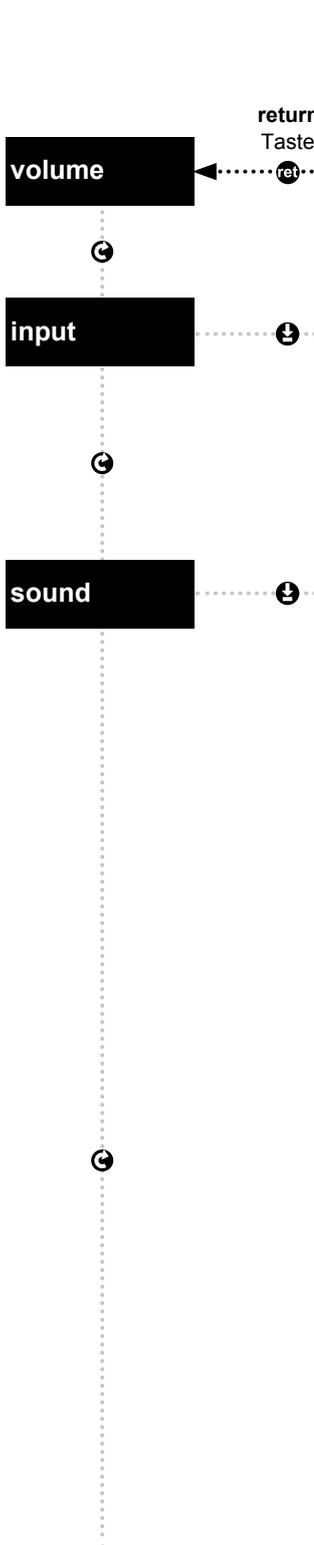
Vom Lautstärke-Menü aus gelangen Sie durch einen Druck auf die **return-Taste** ins Hauptmenü. Mit dieser Taste wechseln Sie prinzipiell immer in die höhere Menüebene.

select-Drehregler

Durch Drehen des select-Drehreglers können die verschiedenen Menüpunkte aufgerufen beziehungsweise Einstellungen verändert werden.

Durch Drücken des select-Drehreglers wechselt man in ein Untermenü oder bestätigt eine getroffene Auswahl.

TOPMENÜ



UNTERMENÜS

Nach dem Einschalten des nuConnect ampX erscheinen zuerst diverse Schriftzüge im Display. Nach spätestens 11 Sekunden (Start aus Stand-by: 6 Sekunden) erfolgt der Wechsel ins volume-Lautstärkemenü.

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

Wählen Sie mit dem **select-Drehregler** das Quellgerät:
aux Analoger Line Eingang
bluetooth Audio Streaming Eingang
wireless Funksignal-Eingang
phono MM/MC Phono-Eingang
coax1, 2 Digital elektrischer Eingang
optical1, 2 Digital optischer Eingang
usb USB-Eingang
port Digitaler Eingang

mid high **mid hi 0.0dB**
 Mit dem **select-Drehregler** kann eine Anhebung bzw. eine Absenkung des Mittel/Hochtonbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden. Siehe auch Seite 14, Abschnitt *Klangwaage*.

bass **bass 0.0dB**
 Mit dem **select-Drehregler** kann eine Anhebung bzw. eine Absenkung des Bassbereichs um bis zu 10 dB erzielt werden.

balance **left right 0.0dB**
 Mit dem **select-Drehregler** kann zwischen den beiden Stereokanälen ein Lautstärkeunterschied von bis zu 10 dB eingestellt werden.

loudness **loudness on**
 Mit dem **select-Drehregler** kann zwischen **on** und **off** gewählt werden.

5-band eq **1kHz +6dB- 0 -6dB-**
 Durch wiederholtes Drücken **select-Drehreglers** wechseln Sie zwischen den einzelnen Bändern. Durch Drehen des **select-Drehreglers** **heben** oder **senken** Sie den Level des jeweiligen Bandes.

TOPMENÜ

Fortsetzung vom
sound Topmenü

setup

zone ctrl

UNTERMENÜS

wide sound

wide sound 0

Im Untermenü **wide sound** wählt man die Stärke des wide-Effektes zwischen 0 (deaktiviert) und 4 (maximal) durch Drehen des select-Drehreglers . Details zu dieser speziellen DSP-Schaltung, die zu größerer Räumlichkeit und breiterer Bühnenabbildung führt, finden Sie im Abschnitt *Virtuelle Erweiterung der Stereobühne* auf Seite 14.

single

Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen, ob eine kabellose Musikübertragung zu anderen kompatiblen Geräten wie beispielsweise nuPro X-Lautsprechern oder nuConnect ampX-Verstärkern durchgeführt wird.

Wird **single** ausgewählt, so ist die Funkübertragung deaktiviert; die Stand-by-Leistungsaufnahme beträgt weniger als 1 Watt. Dies ist die Werkseinstellung.

wls master

Um Musik von diesem Gerät zu anderen zu übertragen, wählen Sie an diesem Gerät **wls master** und bestätigen Sie die Auswahl mit einem Druck auf den select-Drehregler . Am Empfänger wählen Sie entsprechend **wls slave** und bestätigen Sie die Auswahl ebenfalls.

Hinweis: Wählen Sie am Empfänger gegebenenfalls den wiederzugebenden Kanal im Untermenü **channel** aus, bevor Sie ihn als **wls slave** konfigurieren.

Die Stand-by-Leistungsaufnahme beträgt im wireless-Betrieb weniger als 2 Watt.

wls slave

Um Musik von einem anderen Nubert X-Gerät (nuPro X Lautsprecher oder nuConnect ampX) zu diesem zu übertragen, wählen Sie an diesem Gerät **wls slave** und bestätigen die Auswahl mit einem Druck auf den select-Drehregler . Am Sender wählen Sie entsprechend **wls master** und bestätigen Sie die Auswahl ebenfalls.

Wechseln Sie nun zum Eingang wireless (**wls**), um die per Funk übertragene Musik wiederzugeben. Die Bedienung bleibt in vollem Umfang erhalten.

Die Stand-by-Leistungsaufnahme beträgt im wireless-Betrieb weniger als 2 Watt.

local spk

mute

Der Menüpunkt **zone ctrl** erscheint, sobald dieses Gerät als **wls master** betrieben wird (siehe Erläuterungen oben).

Im Untermenü **local spk** können die lokal angeschlossenen Lautsprecher stummgeschaltet werden, indem **mute** ausgewählt und durch Drücken des select-Drehreglers  bestätigt wird.

Wird der Menüeintrag **unmute** ausgewählt, so werden die lokal angeschlossenen Lautsprecher wieder aktiviert.

wireless

mute

unmute

Im Untermenü **wireless** können die per Funkübertragung angebotenen Systeme stummgeschaltet werden, indem **mute** ausgewählt und durch Drücken des select-Drehreglers  bestätigt wird. Wird der Menüeintrag **unmute** ausgewählt, so werden die Lautsprecher wieder aktiviert.

zone level

level 0 dB

Das Untermenü **zone level** erlaubt eine relative Anpassung der Lautstärke der per Funk angebotenen Systeme im Bereich von -10 dB bis +10 dB.

 Fortsetzung
auf Seite 12

TOPMENÜ

bluetooth

channel

advanced

UNTERMENÜS

pair

reset

Mit dem select-Drehregler wählen Sie zwischen **pair** und **reset**.
Drücken Sie den select-Drehregler während **pair** angezeigt wird, so startet der Pairing-Vorgang und es kann eine Minute lang das Pairing mit einem entsprechenden Smartphone, Tablet oder Computer ausgeführt werden.
Drücken Sie den select-Drehregler während **reset** angezeigt wird, so wird der Speicher der gekoppelten Geräte gelöscht. Dies kann erforderlich sein, wenn mehr als 8 unterschiedliche Geräte gekoppelt wurden.

stereo

Hier können Sie vorgeben, ob die Musikwiedergabe in **stereo** oder **mono** erfolgen soll. Kabellos verbundene Slave-Systeme werden hiervon nicht beeinflusst.

system-hp

hpf 10Hz

Hier kann die untere Grenzfrequenz eingestellt werden. Dies kann insbesondere bei Verwendung mit einem Subwoofer hilfreich sein. Mit Hilfe des Drehreglers lässt sich der Startwert „10 Hz“ in 1-Hertz-Schritten bis auf 140 Hz erhöhen.

subwoofer

lpf 140Hz

Am SUB-Out Anschluss werden nur tiefe Töne, also solche mit niedriger Frequenz ausgegeben. Unter diesem Menüpunkt kann die gewünschte Trennfrequenz festgelegt werden. Benutzen Sie hierzu den Drehregler.
Hinweis: Bei kabellos verbundenen Subwoofern muss die Trennfrequenz am Subwoofer selbst eingestellt werden.

analog gain

gain 0dB

Die Eingangsempfindlichkeit für den analogen AUX-Eingang lässt sich in 2 Stufen anpassen (0 dB / +6 dB).

preset

preset 1

Rufen Sie eines der zuvor gespeicherten presets 1, 2 oder 3 wieder auf, indem Sie den Drehregler drücken.

save as

save as p1

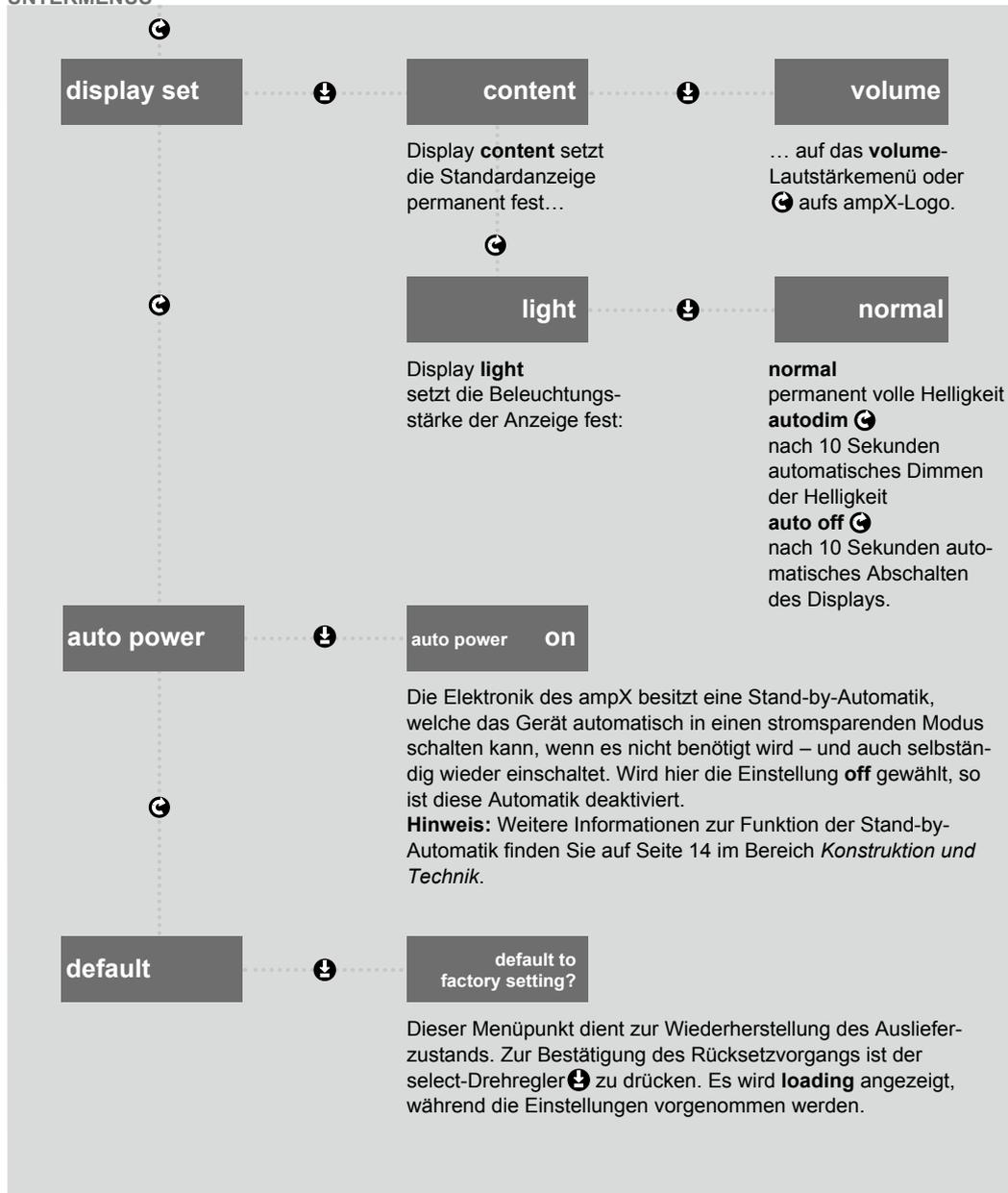
Ein Preset wird gespeichert mit Auswahl von **save as**. Mit dem select-Drehregler wählen Sie aus 3 Speicherplätzen. Durch Drücken des Drehreglers bestätigen Sie den Speichervorgang. Alle Einstellungen im Menü **sound**, in den Untermenüs **system hp**, **subwoofer**, **analog gain** und die Aktivierung oder Deaktivierung der **Raumeinmessung** werden gespeichert.

Fortsetzung auf Seite 13

TOPMENÜ

Fortsetzung vom
advanced Topmenü

UNTERMENÜS



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

Wird die Stromverbindung des ampX 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 beim ampX die Charakteristik einer sogenannten „Klangwaage“. Während marktübliche Treble-Regler den Frequenzgang „verbiegen“ und so klangliche Überbetonungen erzeugen, fällt bzw. steigt der Frequenzgang bei diesem Regler kontinuierlich linear an. Damit bleiben der tonale Grundcharakter des Lautsprechers 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 den analogen AUX-Eingang 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.

Tonformat

Der ampX verarbeitet Signale an den Digital-Eingängen im *PCM*-Format. Es kann daher nötig sein, Zuspeler wie bspw. TV-Geräte oder Spielkonsolen passend einzustellen. Wählen Sie dazu im Menü des Zuspelers als Ausgabeformat *PCM* aus. Beachten Sie hierzu auch das Handbuch Ihres Zuspelers.

Ausschalten kabellos verbundener Systeme

– ampX als Master:

Schaltet der ampX in den Stand-by-Zustand (aufgrund der Ausschalt-Automatik oder manuell mit der Fernbedienung oder Nubert X-Remote App), so folgen alle mit ihm kabellos verbundenen Slave-Geräte automatisch nach.

– ampX als Slave:

Wird der ampX als *w/s slave* konfiguriert, um über den Wireless-Eingang beispielsweise die Musik aus einem anderen Raum zu empfangen, so schaltet er automatisch in den Stand-by-Modus, sobald der Sender in den Stand-by-Modus schaltet (Voraussetzung: Als Eingang ist am ampX *wireless* gewählt).

Nach erneutem Einschalten des Senders erwacht ein zuvor gekoppelter ampX nicht gemeinsam aus dem Stand-by-Modus. Dadurch wird das versehentliche Aktivieren eines ampX in einem anderen Raum vermieden.

Signaldurchlaufzeit

Der ampX besitzt eine sehr geringe Signaldurchlaufzeit von 5,8 ms im Setup als *single* und im Setup als *w/s slave*. Wird das Gerät als *w/s master* konfiguriert, so erhöht sich die Signaldurchlaufzeit auf 25,7 ms. So wird sichergestellt, dass das Tonsignal von lokal angeschlossenen Lautsprechern und kabellos verbundenen Geräten synchron wiedergegeben wird.

Mute-Funktionalität

Die lokal angeschlossenen Lautsprecher und die kabellos verbundenen Lautsprecher und Geräte können unabhängig voneinander permanent stummgeschaltet werden. Dazu ruft man das Untermenü *zone ctrl* auf und wählt dort die jeweiligen Geräte aus (siehe auch Seite 11).

Mit der  Mute-Taste der Fernbedienung kann jeweils das Wiedergabegerät (*local spk* oder *wireless*) vorübergehend stummgeschaltet werden, in dessen Untermenü man zuletzt Einstellungen vorgenommen hat. Im Auslieferungszustand bedient die  Mute-Taste der Fernbedienung die lokal angeschlossenen Lautsprecher.

Virtuelle Erweiterung der Stereoebühne

Ein aufwendiger DSP-Algorithmus berechnet im ampX zusätzliche Rauminformationen, um die das Tonsignal ergänzt werden kann. Dies führt zur virtuellen Erweiterung der Stereo-Bühne. Dieser Effekt kann via Menü oder Fernbedienung in vier Stufen eingestellt werden:

- Bei Einstellung „0“ ist der Effekt deaktiviert.
- In der Einstellung „1“ ist dieser Effekt eher sanft ausgeprägt.
- Bei „4“ sind die zusätzlichen Rauminformationen am stärksten hinzugefügt; dieser Modus empfiehlt sich vor allem dann, wenn ein sehr effektreiches Klangbild gewünscht wird, bei dem die Ortungspräzision nicht mehr im Vordergrund steht.

Hinweis: Dieser Effekt wird nur über die lokal angeschlossenen Lautsprecher wiedergegeben.

Ausschalt-Automatik

Der ampX verfügt über eine automatische Ausschaltfunktion, die im Menü deaktiviert werden kann. Wird einer der Eingänge *AUX* oder *Bluetooth* gewählt, so schaltet er 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 Zuspelgeräte an den *SPDIF*-Eingängen müssen den Datenstrom entsprechend deaktivieren. Wenn Sie die Ausschalt-Automatik in Verbindung mit dem *USB*-Eingang verwenden möchten, so müssen Sie am Zuspeler eine *USB*-Buchse wählen, die nicht über Dauerspannung verfügt.

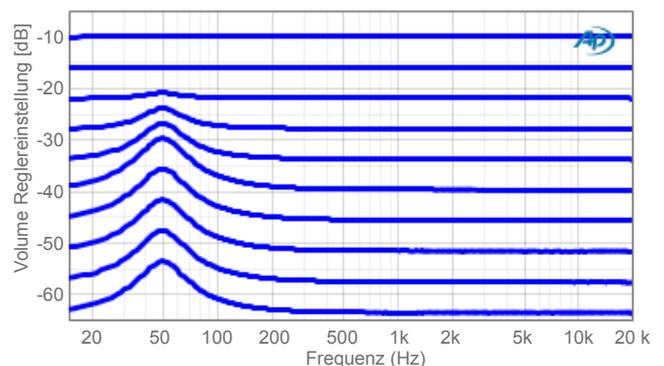
Einschalt-Automatik

Die Elektronik des ampX besitzt eine Einschalt-Automatik, die ihn automatisch aus dem Stand-by-Modus wecken kann. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn der ampX durch die Ausschalt-Automatik in den Stand-by-Modus versetzt wurde. Das Signal muss dabei an dem Eingang anliegen, der während des automatischen Ausschaltvorgangs gewählt war. (Diese Funktion ist nicht für Bluetooth-Geräte oder am Wireless-Eingang 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

Technische Daten nuConnect ampX

Prinzip	Vollverstärker
Eingänge analog	1x unsymmetrisch / Cinch 1x Phono / Cinch (MM / MC, Massenverbindung)
Eingänge digital	2x SPDIF elektrisch (Cinch) max. 192 kHz, 24 bit 2x SPDIF optisch (TOSLINK) max. 192 kHz, 24 bit 1x USB (USB-B) max. 192 kHz, 24 bit 1x Bluetooth (SBC, AAC, aptX™HD, aptX™Low Latency) 1x Wireless Empfänger (Schraubantennen) für Nubert X-Modelle
Ausgänge analog	1x Stereolautsprecherklemmen (Bananenbuchsen, Schraubklemmen bis 6 mm ²) 1x Subwoofer, geregelt (Cinch)
Ausgänge digital	1x Link Out SPDIF (Cinch) 96 kHz, 24 bit 1x USB (USB-A) 5 V, 1,5 A Spannungsversorgung 1x Wireless Sender (Schraubantennen) für Nubert X-Modelle
Dauerausgangsleistung (0,5 % THD+N)	2x 110 Watt (4 Ohm)
Musikleistung (0,5 % THD+N)	2x 130 Watt (4 Ohm)
Minimale Anschlussimpedanz je Lautsprecher	4 Ohm
Rauschabstand	106 dBA (SPDIF IN) 105 dBA (LINE IN)
THD+N	0,08 % (A-gewichtet)
Frequenzgang	20 – 20 000 Hz (+0, -0,5 dB)
Eingangsempfindlichkeit	1 V für analog gain +6 dB 2 V für analog gain +0 dB
Max. Input	4,5 Vrms
Standby-Leistungsaufnahme	0,7 Watt (single) 1,8 Watt (wls master / wls slave) Änderung des Betriebsmodus siehe Abschnitt „setup“ auf Seite 11
Funkfrequenzbänder und ...	Funk-Sendeleistung
Bluetoothmodul:	
2402 – 2480 MHz	9,81dBm / 9,6 mW
Netzwerkmodul (Wireless-Betrieb):	
5180 – 5240 MHz	15,75 dBm / 37,6 mW
5736 – 5818 MHz	15,75 dBm / 37,6 mW
Maße (B x H x T)	23,4 x 6,7 x 19,7/23 cm (T ohne/mit Anschlüssen und select-Drehregler)
Gewicht	2,6 kg



Pflege- und Reinigungstipps

Achtung!

Unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Beschädigung führen.

- Ziehen Sie vor der Reinigung des Geräts stets den Netzstecker!
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig mit einem weichen, maximal leicht angefeuchteten Tuch! Zur Reinigung von hartnäckigen Flecken kann auch mildes Seifenwasser verwendet werden.
- Verwenden Sie keinesfalls scharfe Reinigungs- oder Lösungsmittel wie Benzin, Spiritus und Ähnliches!
- Stellen Sie vor der Wiedereinbetriebnahme sicher, dass alle Anschlüsse korrekt sind, keine Kurzschlüsse vorliegen und das Gerät vollständig trocken ist.

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 (0) 7171 8712-0

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, Bernd Jung · Registergericht AG Ulm, HRB 700296
Telefon: +49 (0)7171 8712-0 · Fax: +49 (0)7171 8712-345 · 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.

nuConnect ampX · 06/2021

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

1. Die Garantiezeit für das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Nubert Produkt mit seinen elektronischen Bestandteilen 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 defekten Teiles im Fall eines Sachmangels der Ware (z. B. Materialfehler oder Fabrikationsfehler). 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. Darüber hinausgehende Leistungen sind im Kulanzwege nach freier Maßgabe von Nubert möglich. Während der Dauer der Garantie wird vermutet, dass der Sachmangel im Zeitpunkt des Gefahrübergangs bereits vorhanden war. Ersetzte Teile gehen in das Eigentum von Nubert über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiefrist, noch setzen sie eine neue Garantiefrist in Lauf. Die Garantiefrist für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiefrist für das ganze Gerät. Die Zusage oder die Ausführung von Garantieleistungen erfolgt ohne Anerkennung einer Leistungspflicht nach gesetzlichem Gewährleistungsrecht.

3. 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)
- unsachgemäßem Transport, soweit der Transport nicht mit Nubert zuvor abgestimmt wurde (Nubert organisiert den Transport für Sie mit von Nubert ausgewählten Transportunternehmen. Sie erhalten entsprechend freigemachte Rückholtickets)
- unsachgemäßen mechanischen Einwirkungen auf die Ware (z. B. auf Gehäuse, Schalter, Anschlussbuchsen oder Antennen)
- unsachgemäßem Betrieb/unsachgemäßer Bedienung, unsachgemäßer Montage (von z. B. Schaltern, Antennen) oder unsachgemäßem Anschluss (z. B. Betrieb an defekten oder ungeeigneten Verstärkern oder anderen Quellgeräten mit Gleichspannung oder unüblich großer Brummspannung am Quellgeräteausgang).

4. Einzeln ausgebaute Bauteile

Demontieren Sie keine Bauteile von unseren Geräten, und senden Sie solche Einzelteile nicht ein, bevor Sie mit dem Nubert Service Kontakt 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 beachten Sie unsere Versandhinweise. Für eine Rückholung oder Rücksendung setzen Sie sich bitte mit dem Nubert Team in Verbindung:

- **Tel.: +49 (0)7171 8712-0** • **Fax: +49 (0)7171 8712-345** • **E-Mail: info@nubert.de**

Natürlich können Sie Ihr defektes Produkt auch beim Nubert Service in Schwäbisch Gmünd abgeben:

Nubert electronic GmbH, Goethestr. 69, D-73525 Schwäbisch Gmünd.

Versandhinweise: Wir empfehlen Ihnen, den Originalkarton mit den speziellen Schutzpolstern auf jeden Fall aufzubewahren. Tipp: Zusammenlegen spart Platz! Nur so kann ein sicherer Rückversand im Fall der Fälle gewährleistet werden. Wenn Sie ausnahmsweise eine andere Verpackung verwenden, sollte diese fachgerecht gegen die typischen Gefahren eines Versandes schützen und spezielle Schutzpolster oder gleichwertige Schutzvorrichtungen aufweisen. Wir machen darauf aufmerksam, dass wir für Schäden aufgrund von Ihnen zu vertretender unsachgemäßer Verpackung keine Haftung übernehmen!

Entsorgung und Batterierücknahme

Umweltschutz: Inhaltsstoffe, z. B. Schadstoffe chemischer Art in Altgeräten können bei nicht sachgemäßer Lagerung, insbesondere bei nicht bruchsicherer und nicht fachgerechter Entsorgung durch hierzu nicht berechnete Personen Umwelt und Gesundheit schädigen. Gerade auch bei illegalen Ausfuhrungen ist nicht gewährleistet, dass Umwelt und menschliche Gesundheit Schutz vor Schädigungen erhalten. In Altgeräten können auch wiederverwertbare Rohstoffe enthalten sein, Altgeräte können repariert werden oder Teile lassen sich wiederverwenden und damit erheblich die Umwelt schonen. Altgeräte dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt oder illegal ausgeführt werden. Sie sind als Endnutzer gesetzlich verpflichtet, Elektrogeräte zurückzugeben bzw. ordnungsgemäß zu entsorgen.

Batterien: Inhaltsstoffe, z. B. chemischer Art von Batterien können bei nicht sachgemäßer Lagerung und Entsorgung Umwelt und Gesundheit schädigen. Gleichzeitig können auch wiederverwertbare Rohstoffe enthalten sein. Batterien dürfen daher nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Sie sind als Endnutzer zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z. B. in öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben oder unentgeltlich zurücksenden. Sie können die Batterien unentgeltlich auch per Post an den Verkäufer zurücksenden, wobei ggf. Vorgaben des Gefahrgutrechts zu beachten sind. Die Abgabe in Verkaufsstellen ist dabei für Endnutzer für die Entsorgung übliche Mengen sowie Altbatterien beschränkt, die der Vertreter 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 Quecksilber.

• 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 dürfen.

Die getrennte Sammlung alter Elektro- und Elektronikgeräte (Altgeräte) ist für die umweltgerechte Entsorgung von Schadstoffen, die Rückgewinnung von Wertstoffen und die Möglichkeit einer Wiederverwendung notwendig. Sie können das Gerät z. B. bei den zugelassenen Sammelstellen, beispielsweise beim lokalen Wertstoff- oder Recyclinghof, einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zum Zweck der Wiederverwendung zuführen. Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen.

Eine Rückgabe von Altgeräten kann in unseren Ladengeschäften erfolgen. Sie können darüber hinaus Elektro-Altgeräte bei uns zum Rückversand aufgeben. Hierfür stellen wir Ihnen kostenfrei unter info@nubert.de ein Rücksendetikett zur Verfügung. Sie können dieses auch unter der Telefonnummer 07171 8712-0 anfordern. Das Altgerät senden Sie bitte anschließend an folgende Adresse: Nubert electronic GmbH · Goethestr. 69 · 73525 Schwäbisch Gmünd.

Bitte achten Sie auf eine ordnungsgemäße Versandverpackung des Altgeräts, so dass ein Zerbrechen 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 Menschen besteht.

Bitte beachten Sie, dass Sie eigenverantwortlich Sorge zu tragen haben im Hinblick auf das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten.



Stand: 26.7.2019

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

nubert[®]

Nubert electronic GmbH
Goethestr. 69
73525 Schwäbisch Gmünd
Deutschland

E-Mail: info@nubert.de
Hotline: +49 (0)7171 8712-0
www.nubert.de