

Nubert

nuControl X-2

Bedienungsanleitung
Anschlusshinweise

Schnellstart
Allgemeine
Einstellungen
siehe Seite 13



Sollten Sie Fragen oder Probleme bei der Inbetriebnahme Ihres Nubert Systems haben, so können Sie sich gern an unser Service-Team wenden. Halten Sie bitte Ihre Kundennummer bereit.
Telefon: +49 (0)7171 87120 - E-Mail: info@nubert.de



Ambient Line

nubert[®]

Herzlichen Dank, dass Sie sich für ein Gerät von Nubert entschieden haben!

Zum Aufbau Ihres Systems empfehlen wir zunächst die Lektüre dieser Inbetriebnahme-Anleitung.

Hier erläutern wir den gesamten Funktionsumfang, die Bedienung und Anschlüsse im Detail, damit Sie das Optimum an Klangqualität und Funktionalität erzielen und Ihr Gerät in vollem Umfang genießen können.

Beachten Sie unbedingt auch die zusätzlich beiliegenden Sicherheitshinweise!

Viel Freude wünscht Ihnen das Nubert Team!

Auspacken und Lieferumfang

Auspacken

Wenn Sie Ihren nuControl X-2 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.

Lieferumfang

Ist die Lieferung vollständig, so enthält sie folgende Teile:

- 1 nuControl X-2
- 1 Fernbedienung mit Batterie
- 1 Netzkabel, 1,8 m
- 3 Funkantennen

Für Informationen zu praktischen Anwendungsbeispielen das Heft bitte wenden.

Kälte, Klang und Betriebssicherheit

Werden elektronische Geräte aus kalter Umgebung in einen warmen Raum gebracht, so kann sich im Geräteinneren Kondenswasser bilden – es besteht die Gefahr eines Defekts oder eines Stromschlags!
Warten Sie mit dem Einschalten mindestens 6 Stunden, bis das Gerät Raumtemperatur angenommen hat und trocken ist!

Aufstellung

Stellen Sie den nuControl X-2 an einem ebenen, stabilen Ort auf. Achten Sie darauf, dass um ihn herum ausreichend Freiraum und Luftzirkulation gewährleistet ist.
Montieren Sie die Antennen (im Lieferumfang enthalten) an den Gewindebuchsen auf der Geräterückseite. Richten Sie die Antennen nach oben aus.

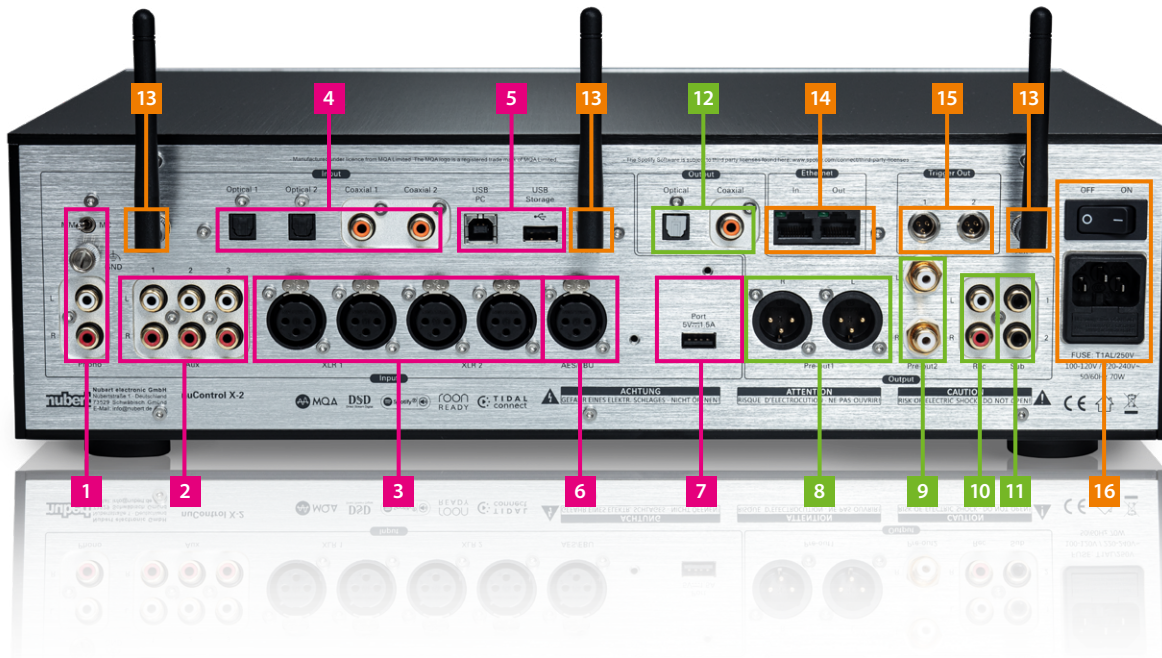


Inhalt – Bedienungsanleitung


- Geräterückseite, Anschlüsse** 4
- Gerätefront, Bedienelemente** 6
- Display** 8
 - Bedien-Bereiche 9
- Fernbedienung** 10
- Steuerung** 12
 - Dsp Sound-Einstellungen** 12
 - Einstellungen (Allgemein)** 13
 - Auto Power. 13
 - Bluetooth. 13
 - Display 13
 - Firmware 14
 - Network & Internet. 14
 - Output & Speakers 15
 - Trigger Output 15
 - Startup 15
 - ➔ Eingangswahl, Einrichten der Streaming-Dienste** 16
 - Airable (Radio-Betrieb). 17
 - Anmeldung Qobuz, Deezer und Tidal 18
- Bedienung per Nubert nuControl X-2 App** 20
- Energie- und Betriebsoptionen** 22
- Störungsbeseitigung** 24
- Technische Daten** 29

Geräterückseite, Anschlüsse

Der nuControl X-2 wird vor dem Einschalten komplett verkabelt.
Beachten Sie die weiteren aufgeführten Schritte in dieser Anleitung.



Eingänge


1. **Phono-Eingang** inklusive Schraubanschluss zur Masseverbindung und Auswahl des Tonabnehmersystems MM/MC per Kippschalter.
 **Achtung!** Hier keine Geräte mit Line-Pegel anschließen! Das Gerät kann sonst beschädigt werden!
2. **AUX-Eingänge** Aux 3 kann für den Betrieb mit Fixpegel konfiguriert werden, siehe Seite 41
3. **XLR-Eingänge**
4. **SPDIF-Eingänge** 2 × Optical, 2 × Coaxial (max. 192 kHz, 24 bit)
5. **USB-Anschlüsse** USB-A Anschluss für Speichermedien, USB-B für PC oder MAC
6. **AES/EBU** (max. 192 kHz, 24 bit)
7. **USB-Port** für Nubert Zubehör

Ausgänge

8. **Analog Out XLR** Analoge XLR-Ausgänge inkl. Klang- und Lautstärkeregelung
9. **Analog Out Pre** Analoge Line-Ausgänge inkl. Klang- und Lautstärkeregelung
10. **Recording-Ausgänge analog** Cinch
11. **Subwoofer-Ausgänge**
12. **Recording-Ausgänge digital** Optical / Coaxial


Weitere

13. **Schraubklemme für Funkantenne** 3-fach
14. **Netzwerkanschlüsse In / Out**
15. **Trigger-Anschlüsse** Mini-XLR
16. **Netzbuchse und Schalter**

 **Achtung!** Alle Anschlüsse von Geräten immer vor dem Einschalten der Netzspannung vornehmen!

Gerätefront, Bedienelemente



- 
- 1. On/Off** mit Betriebs-LED
Hinweis: Das Hochfahren des Gerätes kann etwa 45 Sekunden dauern.
Zum Ausschalten Taste 4 Sek. drücken
 - 2. Anschluss Kopfhörer**
 - 3. USB-C** für Speichermedien bis 2 TB
 - 4. Touchscreen-Display**
 - 5. Return-/Enter-Taste** – zurück zum vorhergehenden Menü bzw. zum Bestätigen von Eingaben
 - 6. Drehknopf zur Regulierung der Lautstärke**

Display

Das Display gibt Informationen über den aktuellen Betriebszustand. Als Touchscreen erlaubt es eine einfache, direkte und intuitive Bedienung.

Standard-Ansicht / Haupt-Bildschirm

Wird abhängig von dem gewählten Eingang angezeigt.

Streaming-Ansicht

1: Settings icon
2: DSP icon
3: DSP icon
4: Next track icon
5: Bluetooth icon
6: Wi-Fi icon
7: Album art
8: Track information: Light My Fire, Friend'n Fellow, Covered, 02:30, 94%
9: Input Rate: 24bit 48KHz, Upsample Rate: 32bit 192KHz
10: -20.5dB
11: Spotify icon

Digitaleingang

11: Settings icon, DSP icon, Next track icon, Bluetooth icon, Wi-Fi icon
1: Large '1' with waveform icon
-20.5dB
Input Rate: 24bit 96KHz
Upsample Rate: 32bit 192KHz
coaxial 1

Anzeigebereich

- 5. **Bluetooth** blau – aktiv, grau – inaktiv
- 6. **Netzwerk** weiß – aktiv, grau – inaktiv
- 7. **Artist / Album / Titel**
- 9. **Aktuelles Audio-/Tonformat**
- 11. **Aktive Quelle**

Bedienbereich

- 1. **Cover-Art**
- 2. **Allgemeine Einstellungen** siehe Seite 13
- 3. **Sound-Einstellungen** siehe Seite 12
- 4. **Eingangswahl** siehe Seite 16
- 8. **⏮ Skip Back**
springt zum vorherigen Titel
- ▷ **Play / Pause**
startet oder pausiert die Wiedergabe
- ▷ **Skip Forward**
springt zum nächsten Titel
- 10. **Lautstärke** kann über das Touch-Display eingestellt werden

Hinweis:

Über die rechts neben dem Display angeordnete **Return**-Taste wird eine Menü-Ebene zurückgeschaltet. Durch mehrmaliges Drücken wird der Startbildschirm erreicht. Alle Bedienelemente sind auch über die mitgelieferte Fernbedienung sowie über die Nubert-App zu erreichen (siehe die jeweiligen Kapitel dazu in dieser Anleitung).

Fernbedienung

Die Fernbedienung ermöglicht Zugang zu sämtlichen Funktionen des nuControl X-2. Ebenso wie auf der Gerätefront über das Touchscreen-Display kann auch mittels der Fernbedienung durch das Menü navigiert und Einstellungen vorgenommen werden.

So können Sie etwa die verschiedenen Eingänge des Geräts direkt anwählen oder die Loudness-Funktion an- oder abschalten.


Zum Betrieb der Fernbedienung wird eine Batterie vom Typ CR-2032 (Knopfzelle) benötigt (im Lieferumfang enthalten).

Einsetzen der Batterie

Das Fach auf der Rückseite mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher öffnen. Die Batterie leicht schräg von unten nach oben in die Einsteckmulde schieben und so die Batterie vorsichtig einsetzen. Auf die richtige Polarität achten!

Anschließend Batteriefach wieder verschließen und die Schrauben anziehen.

Hinweis: Gebrauchte Batterien sind über eine Sammelstelle zu recyceln und dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

 **Achtung!** Die Fernbedienung nicht in Wasser tauchen oder sonstigen Flüssigkeiten aussetzen! Die Fernbedienung darf nicht zum Aufhebeln von Gegenständen oder in einer sonstigen Form als Werkzeug verwendet werden!

Sound-Presets und Schnellwahltasten

Der nuControl X-2 ermöglicht das Anlegen und Nutzen von **Sound-Presets**, um unterschiedliche Hörsituationen schnell abrufen zu können. Die Konfiguration der Sound-Presets erfolgt im **Sound-Menü**.

Dort können verschiedene Klangparameter, insbesondere

EQ-Einstellungen, individuell angepasst und gespeichert werden.

Dadurch lassen sich Presets gezielt für verschiedene Anwendungsszenarien, beispielsweise Musik, Film oder Sprache, konfigurieren.

Die gespeicherten Presets können über die **Fernbedienung** direkt aufgerufen und durchgeschaltet werden. So ist ein schneller Wechsel zwischen unterschiedlichen Klangeinstellungen möglich, ohne das Menü erneut aufzurufen.

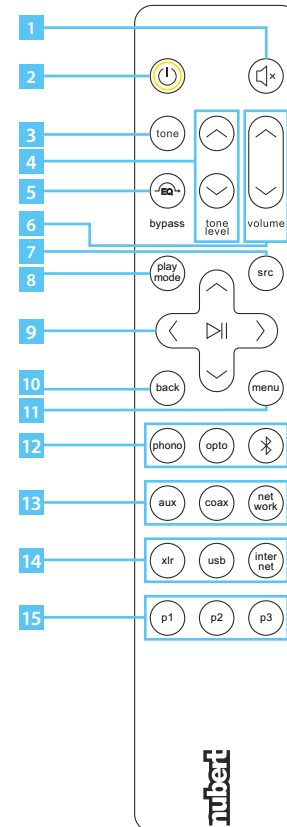
Sound-Presets eignen sich insbesondere zur schnellen Anpassung an wechselnde Hörsituationen im täglichen Betrieb.

Weitere Hinweise

Wird der nuControl X-2 manuell mittels Fernbedienung, App oder On/Off Taste am Gerät in den Standby-Zustand versetzt, so ist die automatische Einschaltung deaktiviert.

Tastenerklärung

Nr. Taste	Funktion
1 Mute	Ton stummschalten
2 Standby	Ein-/Ausschalten, Standby-Betrieb
3 tone	erlaubt weitere Klangeinstellungen
4 tone level	startet Menü zur Einstellung von Höhen und Bass
5 EQ bypass	ermöglicht Ein-/Ausschalten des Equalizers
6 volume	reguliert die Lautstärke
7 src	Einstellen der Samplingrate
8 play mode	zur Auswahl von Wiedergabeoptionen wie z.B. „repeat“
9 Steuerkreuz	dient zur Navigation
10 back	zurück – entspricht der return-Taste am Gerät
11 menu	ruft das Hauptmenü auf
12 phono, opto, bluetooth	aktiviert die Eingänge Phono, Optical, Bluetooth
13 aux, coax, network	aktiviert die Eingänge Aux, Coaxial, DLNA
14 xlr, usb, internet	aktiviert die Eingänge XLR und AES/EBU, die USB-Ports, oder bietet die Auswahl zwischen den Internet-Diensten an.
15 p1, p2, p3	Schnellwahltasten – können individuell belegt werden



Steuerung

Nach dem Einschalten des Gerätes fährt das System in etwa 45 Sekunden hoch und das Display befindet sich auf dem zuvor gezeigten Startbildschirm.

Die **Einstellungen** lassen sich sowohl über das Touchscreen-Display auf der Gerätevorderseite als auch über die Tasten auf der Fernbedienung steuern.

Das **Steuerkreuz** auf der Fernbedienung dient zur Navigation im Menü.

Durch einen Druck auf die Pfeiltaste **Play/Pause** in der Mitte des Steuerkreuzes wird eine Eingabe bestätigt.

Zurück auf die vorhergehende Menüebene gelangen Sie mit der **Back**-Taste.

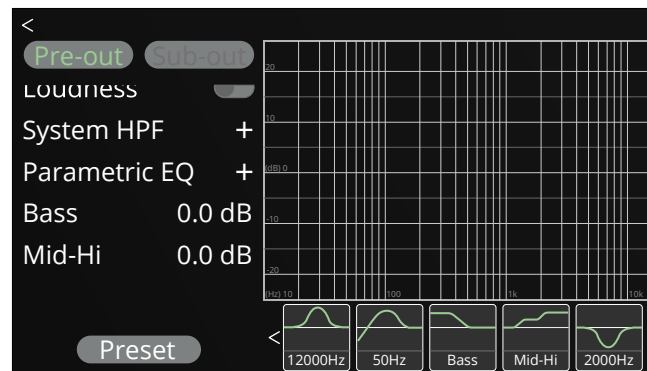
DSP Sound-Einstellungen

Ermöglicht Einstell-Optionen zum Klang und verschiedener Equalizer.

Pre-Out / Sub-Out

Zunächst besteht die Wahl zwischen den analogen Pre-Out- und den Subwoofer-Ausgängen.

Für die beiden Bereiche stehen jeweils eigene Filter wie Equalizer, Hoch- / Tiefpass, Delay (Verzögerung) zur Verfügung.

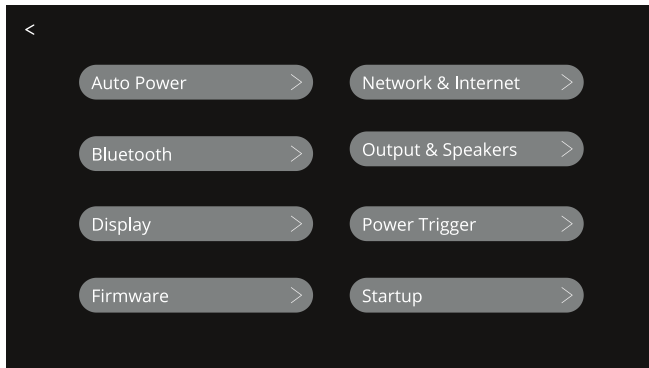


Einstellungen im Menü **Sound-Einstellungen**



Einstellungen (Allgemein)

Öffnet Konfigurations-Optionen für das Gerät wie Display-Einstellungen, Abschalt-Automatik, Bluetooth- und Netzwerk-Einstellungen, Verbinden von Lautsprechern und Informationen zur installierten Firmware.



Die Einstellungsmöglichkeiten des Geräts

Auto Power

Erlaubt die Auswahl dreier Optionen für Ausschaltautomatik und Standby-Betrieb:

- **Always On** Die Ausschaltautomatik ist deaktiviert.
- **Auto Standby** Der nuControl wechselt spätestens nach 20 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein Audiosignal zugespielt wird. An den digitalen Eingängen reagiert er zusätzlich auch das Fehlen des digitalen Datenstroms. Netzwerkbetrieb, X-connect und Bluetooth sind deaktiviert, das Betriebssystem wird heruntergefahren. Der Standby-Verbrauch beträgt weniger als 0,5 Watt, die Betriebs-LED leuchtet rot.
- **Auto Network Standby** Wie im Modus Auto Standby wechselt das Gerät nach spätestens 20 Minuten ohne Tonsignal in den Standby-Zustand. WLAN, X-connect und Bluetooth bleiben aktiviert, das Betriebssystem verbleibt im Energiesparmodus und kann sehr schnell wieder gestartet werden. Der Standby-Verbrauch beträgt weniger als 7 Watt, die Betriebs-LED leuchtet schwach blau.

Bluetooth

Hier kann ein Bluetooth-Zuspieler gekoppelt werden. (Pairing)

Display

In diesem Untermenü kann die Displayhelligkeit sowie automatisches Dimmen eingestellt werden. Weiterhin ist die Auswahl der Menüsprache und die Einrichtung einer Gerätesperre möglich.

Firmware

Zeigt Informationen über die installierte Firmware an.

Ist der Punkt „Automatic Updates“ aktiviert, so sucht der nuControl X-2 bei vorhandener Internetverbindung selbstständig nach Updates und installiert diese automatisch.

Ohne Internetverbindung kann die Firmware über einen USB-Stick aktualisiert werden. Der nuControl X-2 entpackt und installiert die Datei von diesem Stick nach einem Neustart automatisch. Eine Sicherheitsabfrage vor der Durchführung des Updates ist gegebenenfalls zu bestätigen.

Network & Internet

Der nuControl X-2 kann mittels LAN-Kabel direkt an einen Internet-Router angeschlossen werden. Nach Antippen von **Edit** kann in diesem Untermenü auch die WLAN-Funktion aktiviert und anschließend eine Verbindung mit dem gewünschten Netzwerk hergestellt werden. Halten Sie hierfür Ihren Netzwerkschlüssel bereit.

Der nuControl X-2 ist voll DLNA- und UPnP-tauglich und wird so im Netzwerk automatisch gefunden.

Output & Speakers

Über den Menüpunkt „Output & Speakers“ lassen sich die Audioausgänge und Lautsprecherverbindungen des Geräts verwalten, aktivieren und konfigurieren.

- **Pre-Output**

Aktiviert oder deaktiviert die Vorverstärkerausgänge für Hauptlautsprecher und Subwoofer.

- **Headphone Output**

Aktiviert oder deaktiviert den Kopfhörerausgang.

- **Default to Mute Pre Out once Headphone Plugged In**

Ist diese Funktion aktiviert, werden die Vorverstärkerausgänge automatisch stummgeschaltet, sobald ein Kopfhörer angeschlossen wird.

- **X-connect Wireless Output**

Aktiviert oder deaktiviert die X-connect Funkübertragung. Ist die Funktion aktiviert, können kabellose X-connect Lautsprecher eingerichtet und den gewünschten Audiokanälen zugewiesen werden. Die Kanalkonfiguration lässt sich jederzeit anpassen.

- **Bluetooth Transmit**

Ermöglicht die Verbindung mit Bluetooth-Wiedergabegeräten, beispielsweise Kopfhörern oder Lautsprechern, um Audiosignale kabellos zu übertragen.



Trigger Output

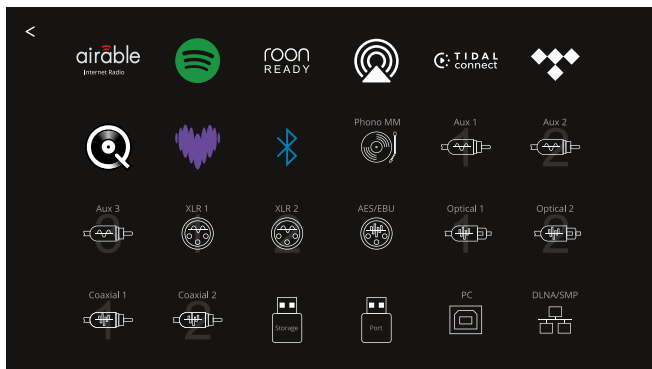
Hier können die beiden Trigger-Ausgänge einzeln aktiviert oder deaktiviert werden.

Startup

Der hier ausgewählte Eingang wird nach dem Einschalten aus dem Standby automatisch als Quelle verwendet.

→ Eingangswahl, Einrichten der Streaming-Dienste










Durch Antippen des Symbols „Eingangswahl“ auf dem Display oder durch Drücken der Taste **Internet** auf der Fernbedienung wird das entsprechende Menü geöffnet.



Durch Doppeltippen auf dem Display bzw. mittels der Pfeiltasten auf der Fernbedienung lassen sich nun die entsprechenden Audioquellen auswählen und konfigurieren.

Falls ein Smart-TV oder Computer angeschlossen wird, sind über diese Geräte zudem weitere Quellen wie etwa YouTube Music oder Amazon Music anwählbar.

Die nuControl X-2 Vorstufe unterstützt folgende Streaming-Dienstleister:

-  **Apple AirPlay**
-  **Airable (Digital-Radio)**
-  **Airable (Podcasts)**
-  **Deezer**
-  **Qobuz**
-  **Spotify Connect**
-  **Tidal connect**
-  **Roon Ready**
-  **Tidal**

Airable

Wird der Service von airable gestartet, so kann zwischen Radio oder Podcasts ausgewählt werden. In beiden Fällen werden auf der linken Seite des Displays diverse Sortier- und Filteroptionen angeboten, während rechts die eigentlichen Sender oder Podcasts ausgewählt werden können.

Hier eine Auswahl der Sortier- und Filteroptionen:

Favorites	listet gespeicherte Favoriten auf.
History	zeigt die zuletzt abgespielten Sender.
Popular Stations	listet die gängigsten Sender auf.
Recommendations	listet Empfehlungen auf.
Trending	zeigt die meistgehörten Sender im Empfangsgebiet.
High Quality	listet Sender mit besonders hoher Übertragungsqualität auf.
Filter	erlaubt die Senderliste nach bestimmten Optionen zu filtern.
Search	startet manuellen Sendersuchlauf. Dies ist eventuell hilfreich, wenn der Aufstellort des Gerätes verändert wurde.

Anmeldung Qobuz, Deezer und Tidal

Zur Nutzung integrierter Streamingdienste ist die Anmeldung mit einem bestehenden Benutzerkonto erforderlich.

Wählen Sie den gewünschten Streamingdienst aus der Eingangsauswahl oder der Hauptseite aus.

Ist noch kein Konto hinterlegt, erscheint ein Hinweis zur Anmeldung. Bestätigen Sie diesen, um den Anmeldevorgang zu starten.

Geben Sie im folgenden Schritt Ihre E-Mail-Adresse und Ihr Passwort ein und bestätigen Sie die Eingabe mit Log in. Nach erfolgreicher Anmeldung wird der Status angezeigt, einschließlich Benutzername sowie verfügbarer Streaming-Qualität.



Email Address

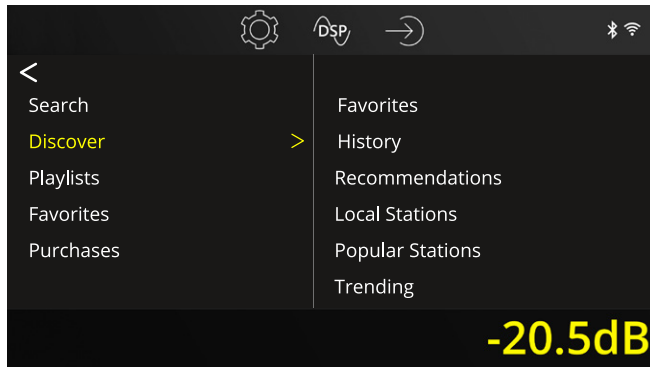
Password

Log in



User Name
email@nubert.de
Status
Successfully signed in
Streaming Quality
High Quality (HQ)
Log out Done

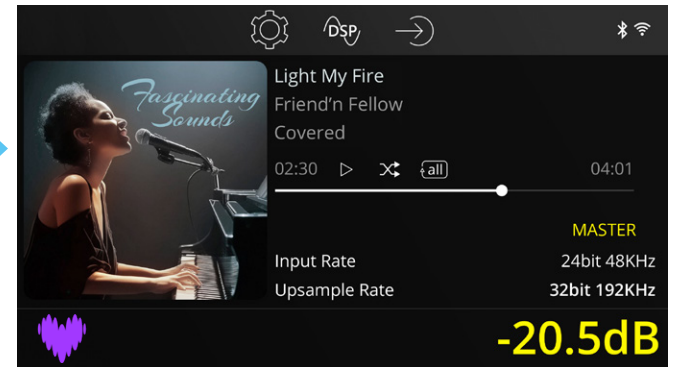
Nach Abschluss der Anmeldung gelangen Sie automatisch in die Benutzeroberfläche des jeweiligen Streamingdienstes. Dort stehen Funktionen wie Suche, Favoriten, Playlists, Verlauf und Empfehlungen zur Verfügung, abhängig vom gewählten Dienst.



Die Wiedergabe erfolgt direkt über den nuControl X-2.

Der aktuell wiedergegebene Titel, Interpret, Album, sowie die Lautstärke werden im Hauptbildschirm angezeigt.

Ein Abmelden vom Streamingdienst ist jederzeit über die Kontoansicht möglich.



Bedienung per Nubert Control X App

Die Bedienung des nuControl X-2 kann auch mit der Nubert Control X App vorgenommen werden. Diese ist kostenlos im Apple App Store oder im Google Play Store verfügbar.

App-Installation

Laden Sie die **Nubert Control X App** aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter und installieren Sie diese auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

Erteilen Sie der App alle erforderlichen Berechtigungen.

Verbinden der Control X App mit dem Gerät

Stellen Sie zunächst sicher, dass der nuControl X-2 über WLAN oder LAN mit Ihrem lokalen Netzwerk verbunden ist. Die Einrichtung der Netzwerkverbindung erfolgt im Menü **Settings > Network & Internet** am Gerät. (siehe Seite 14)

Verbindung herstellen

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit demselben Netzwerk, in dem sich auch der nuControl X-2 befindet.

Starten Sie anschließend die App. Der nuControl X-2 wird automatisch im Netzwerk erkannt und in der App angezeigt.

Weitere Hinweise:

- Nutzen Sie nicht den Weg über das Einstellungs-Menü des Smartphones.
- Damit das Gerät nach dem Ausschalten wieder mittels App eingeschaltet werden kann, muss in den Standby-Einstellungen die Option **Auto Network-Standby** ausgewählt sein. Siehe hierzu auch Seite 23.

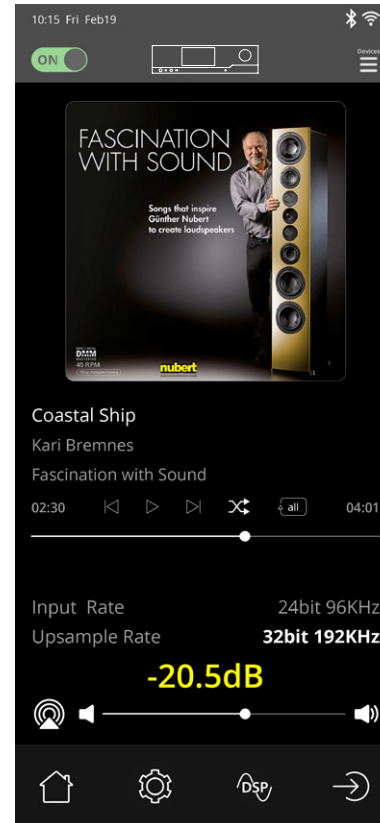
Verbindung der nuControl X-2 mit der Control X App

Voraussetzung für die Nutzung der Control X App ist, dass der nuControl X-2 direkt am Gerät über das Touchscreen-Display mit dem Netzwerk verbunden wird. Eine erstmalige Netzwerkeinrichtung ist nicht über die App möglich.

Hinweis: Die Control X App benötigt lediglich Berechtigungen für den Netzwerkzugriff sowie systembedingt erforderliche Zugriffe wie etwa auf den Standort, um Geräte im lokalen Netzwerk finden und ansprechen zu können. Weitere Zugriffe werden nicht verwendet.

Befinden sich der nuControl X-2 und das Mobilgerät im selben Netzwerk, kann die Control X App gestartet werden. Das Gerät wird automatisch in der Geräteliste angezeigt und kann dort ausgewählt werden. Nach erfolgreicher Verbindung stehen auf dem Home-Bildschirm der App die selben Funktionen wie auf dem Home-Bildschirm des Geräts zur Verfügung, insbesondere der Zugriff auf die drei Hauptmenüs:

- Allgemeine Einstellungen
- Sound-Einstellungen
- Eingangswahl.



Netzwerkeinstellungen

Sie können wählen, ob Sie eine kabelgebundene oder eine kabellose Netzwerkverbindung herstellen möchten.

Um eine kabelgebundene Verbindung herzustellen, ist es für gewöhnlich ausreichend, den nuControl X-2 per Netzkabel mit ihrem Router zu verbinden. Achten Sie darauf, die Buchse **In** auf der Rückseite des nuControl zu verwenden.

Um eine kabellose Verbindung herzustellen, navigieren Sie zu **> Allgemeine Einstellungen > Network & Internet**. Wählen Sie hier **EDIT**. Sie können nun **WLAN** aktivieren, das korrekte Netzwerk auswählen und anschließend das Passwort eingeben.

Hinweis: Der nuControl X-2 enthält einen 3-Port-Switch-Controller, SDRAM und 3 Stk. 10/ 100 Ethernet-Transceiver. Unterstützte Spezifikationen: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, WiFi

Ausschalt-Automatik

Der nuControl X-2 verfügt über eine automatische Ausschaltfunktion. Wird einer der Eingänge Bluetooth, AUX oder Phono gewählt, so schaltet der Lautsprecher nach spätestens 20 Minuten ohne Signal in den Stand-by-Modus. Bei den digitalen Eingängen reagiert er zusätzlich direkt auf das Fehlen eines digitalen Datenstroms und erlaubt somit

ein schnelleres Ausschalten. Das Zuspielderät muss den Datenstrom entsprechend deaktivieren. Die automatische Abschaltfunktion kann im Untermenü **> Auto Power** aktiviert oder deaktiviert werden.

Einschalt-Automatik

Der nuControl X-2 besitzt eine Einschalt-Automatik, die ihn automatisch aus dem Stand-by-Modus weckt, sobald ein Tonsignal oder ein digitaler Datenstrom anliegt. Das Signal muss dabei an dem Eingang anliegen, der während des automatischen Ausschaltvorgangs gewählt war.

- Für Bluetooth-Geräte ist diese Funktion nicht verfügbar
- An den sonstigen Eingängen ist die Einschalt-Automatik nur dann aktiv, wenn der nuControl X-2 durch die Ausschalt-Automatik in den Stand-by-Modus versetzt wurde. Wurde der Stand-by-Modus manuell durch Druck der Taste **On/Off** auf der Fernbedienung, der Gerätefront oder in der App herbeigeführt, so ist die Einschalt-Automatik deaktiviert.
- Für automatische Einschaltung durch Netzwerk-Geräte oder die App muss Auto Network Standby aktiviert werden. Siehe Abschnitt Standby-Modus auf der folgenden Seite.

Standby-Modus

Im Untermenü **> Auto Power** kann der Standby-Modus gewählt werden.

> Auto Standby

Der nuControl wechselt spätestens nach 20 Minuten in den Standby-Modus, wenn kein Audiosignal abgespielt wird. An den digitalen Eingängen reagiert er zusätzlich auch auf das Fehlen des digitalen Datenstroms. Netzwerkbetrieb, X-connect und Bluetooth sind deaktiviert, das Betriebssystem wird heruntergefahren. Der Standby-Verbrauch beträgt weniger als 0,5 Watt, die Betriebs-LED leuchtet rot.

> Auto Network Standby

Wie im Modus Auto Standby wechselt das Gerät nach spätestens 20 Minuten ohne Tonsignal in den Standby-Zustand. WLAN, X-connect und Bluetooth bleiben aktiviert, das Betriebssystem verbleibt im Energiesparmodus und kann sehr schnell wieder gestartet werden. Der Standby-Verbrauch beträgt weniger als 7 Watt, die Betriebs-LED leuchtet schwach blau.

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 Wiederinbetriebnahme sicher, dass alle Anschlüsse korrekt sind, keine Kurzschlüsse vorliegen und das Gerät vollständig trocken ist.

Störungsbeseitigung

Symptom	Ursache	Abhilfe	siehe Seite
Das Gerät schaltet sich nicht ein.	Das Netzkabel ist nicht korrekt angeschlossen.	Schließen Sie das Netzkabel fest an die Netzeingangsbuchse des Geräts und an die Wandsteckdose an.	4
	Netzschalter auf „0“ gestellt.	Stellen Sie den Netzschalter auf „1“.	4
	Das Gerät wurde einem starken externen Stromschlag (wie Blitzschlag oder starke statische Elektrizität) ausgesetzt.	Überprüfen Sie die Sicherung und tauschen Sie sie gegebenenfalls gegen ein intaktes Modell aus.	4
Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.	Batterie schwach.	Tauschen Sie die Batterie der Fernbedienung aus.	10
	Falscher Abstand oder Winkel.	Die Fernbedienung muss direkt auf die Gerätevorderseite gerichtet werden. Sie funktioniert nur in einem Bereich von maximal 6 m und nicht mehr als 30 Grad Winkelabweichung gegenüber der Vorderseite.	–
	Direktes Sonnenlicht oder sonstige störende Beleuchtung fällt auf den Sensor des Geräts.	Stellen Sie das Gerät an einer anderen Stelle auf.	–
	Infrarot-Empfänger am Gerät verdeckt.	Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Empfänger frei zugänglich ist.	–

Symptom	Ursache	Abhilfe	siehe Seite
Keine Tonwiedergabe	Quellgeräte falsch angeschlossen.	Überprüfen Sie die Anschlusskabel der Quellgeräte.	4, 5
	Falscher Eingang gewählt.	Wechseln Sie zum korrekten Eingang.	16
	Es ist eine zu niedrige Lautstärke eingestellt.	Erhöhen Sie die Lautstärke (Volume), gegebenenfalls auch am Quellgerät.	6, 11 Anleitung des Quellgeräts
	Das Quellgerät (z.B. TV, Blu-ray-Player, Spielekonsole) sendet im falschen Tonformat.	Überprüfen Sie, ob Ihre Quelle PCM ausgibt.	Anleitung des Quellgeräts
	Stummschaltung aktiviert.	Deaktivieren Sie die Stummschaltung durch Drücken der „Mute“ Taste oder ändern Sie die Lautstärke.	11
Ton nur auf einem Kanal zu hören	Es besteht eine fehlerhafte Verbindung zwischen Ihren Geräten oder dem Verstärker und den Lautsprechern.	Überprüfen Sie die Verbindungskabel. Lesen Sie die Anleitung der Zusatzgeräte. Beachten Sie die Anwendungsbeispiele.	4
	Unterschiedliche Lautstärken beider Boxen.	Passen Sie die Balance-Einstellung an.	12
Fehlende Räumlichkeit	Lautsprecherdistanz falsch eingestellt.	Korrigieren Sie die Werte.	12
	Unterschiedliche Lautstärken beider Boxen.	Passen Sie das Level beider Boxen an.	12
Zu wenig Brillanz	Mid-Hi zu niedrig eingestellt.	Kontrollieren Sie die Einstellungen im Sound-Menü.	12
	Unpassende Einstellungen des Equalizers.	Kontrollieren Sie die Equalizer auf starke Absenkungen.	12

Symptom	Ursache	Abhilfe	siehe Seite
Schriller Klang	Mid-Hi zu hoch eingestellt.	Kontrollieren Sie die Einstellungen im Sound-Menü.	12
	Unpassende Einstellungen des Equalizers.	Kontrollieren Sie die EQs auf starke Überhöhungen.	12
Basswiedergabe überbetont	Bass zu laut eingestellt.	Kontrollieren Sie die Einstellungen im Sound-Menü.	12
	Loudness aktiviert bzw. zu hoch eingestellt.	Kontrollieren Sie die Loudness-Funktion.	12
	Equalizer falsch eingestellt.	Überprüfen Sie die Einstellungen des Bass-EQs und der EQs.	12
	Die Lautsprecher stehen sehr wandnah oder der Raum ist sehr klein.	Nutzen Sie den Hochpassfilter mit der Einstellung 6 dB, um den andernfalls zu tiefen Tönen hin ansteigenden Schalldruck zu kompensieren.	12
		Falls Sie (beispielsweise mit Sinustönen) einzelne Dröhnfrequenzen ermitteln können, so erlaubt es der Equalizer, diese gezielt und mit hoher Güte abzusenken.	12

Symptom	Ursache	Abhilfe	siehe Seite
Basswiedergabe zu schwach	Lautsprecher verpolt.	Kontrollieren Sie die Lautsprecherverkabelung.	–
	Hochpassfilter aktiviert oder zu hoch eingestellt.	Deaktivieren Sie das Hochpassfilter oder stellen Sie einen niedrigeren Wert ein.	12
	Lautsprecherdistanz falsch eingestellt.	Korrigieren Sie die Verzögerungswerte im Sound-Menü.	12
	Equalizer falsch eingestellt.	Überprüfen Sie die Einstellungen des Bass-EQs und der EQs.	12
Der nuControl X-2 stellt keine Internetverbindung her.	Gerät ist nicht mit dem Internet verbunden.	Aktivieren Sie am nuControl X-2 die WLAN-Verbindung oder schließen Sie das Gerät mittels LAN-Kabel an den Router an.	4, 5, 14
	WLAN-Verbindung kann nicht hergestellt werden.	Überprüfen Sie die korrekte Eingabe des Netzwerkschlüssels für Ihr WLAN.	14
	Es ist keine Internetverbindung verfügbar.	Überprüfen Sie am Router, ob dort eine Verbindung mit dem Internet gegeben ist. Kontaktieren Sie bei Bedarf Ihren Provider.	–
Die Verbindung mit dem Streaming-Dienst funktioniert nicht.	Keine Verbindung mit dem Internet.	Überprüfen Sie, ob der nuControl X-2 eine aktive Verbindung mit dem Internet hat.	4, 14, 22
	Zugangsdaten sind nicht korrekt.	Kontrollieren Sie die Zugangsdaten für den Streaming-Dienst.	–
	Streamingdienst ist möglicherweise temporär nicht erreichbar.	Prüfen sie mittels eines anderen Geräts (z. B. Smartphone oder Smart TV), ob der Dienstleister online erreichbar ist. Gegebenenfalls wenden Sie sich an den Support des Streamingdienstes.	–

Symptom	Ursache	Abhilfe	siehe Seite
Über Bluetooth wird kein Sound abgespielt.	Quelle ist zu leise eingestellt.	Schalten Sie die Lautstärke am Quellgerät (beispielsweise am Smartphone) auf die höchste Stufe.	–
	Eventuell ist der Sound an der Quelle auf „Mute“ gestellt.	Überprüfen Sie, ob der Sound in der Quelle aktiviert ist (etwa der Lautstärkeregler im Browser).	–
	Möglicherweise ist am nuControl X-2 die Stummschaltung (Mute) aktiviert.	Schalten Sie diese Funktion aus.	11
	Bluetooth-Geräte sind nicht ordnungsgemäß miteinander verbunden.	Prüfen Sie, ob die Geräte via Bluetooth ordnungsgemäß gekoppelt sind.	13

Sollten Sie noch weitere Fragen zu Ihrem Gerät haben, so wenden Sie sich bitte an unser Berater-Team unter info@nubert.de oder telefonisch unter +49 (0) 7171 8712-0.

Technische Daten nuControl X-2**High-End Vorstufe, Netzwerkplayer / Streamer**

Dienste:	Deezer, Qobuz, Airable, Airplay 2, Spotify, Tidal, Roon ready
Eingänge Analog:	2× symmetrisch (XLR) 3× unsymmetrisch (Cinch) 1× Phono MM/MC, (Cinch)
Eingänge Digital:	2× S/PDIF optisch, max. 192 kHz, 24 bit (TOSLINK) 2× S/PDIF elektrisch, max. 192 kHz, 24 bit (Cinch) 1× S/PDIF elektrisch, max. 192 kHz, 24 bit (USB-A, port) 1× AES/EBU elektrisch, max. 192 kHz, 24 bit (XLR) 1× USB Client, max. 768 kHz, 32 bit, DSD 512 (USB-B) 2× USB Host, max. 768 kHz, 32 bit, DSD 512 (USB-A / USB-C) 1× Bluetooth (SBC, AAC, aptX™HD, aptX™Low Latency) 1× Nubert X-connect–Hi-Res Funkstandard 1× Ethernet (RJ45 / Wi-Fi)
Ausgänge Analog:	1× symmetrisch, geregelt (XLR) 1× unsymmetrisch, geregelt (Cinch) 2× Subwoofer mono, geregelt (Cinch) 1× unsymmetrisch, ungeregelt (Cinch)
Ausgänge Digital:	1× S/PDIF optisch, ungeregelt, 192 kHz, 24 bit (TOSLINK) 1× S/PDIF elektrisch, ungeregelt, 192 kHz, 24 bit (Cinch)

Klangregler:	Bassregler / Mittelhochtonregler, ausgeführt als Klangwaage
Loudness-Regelung:	Integriert
Equalizer:	Automatische Raumeinmessung XRC Advanced 7 Bänder, vollparametrisch
Frequenzweichen:	1 × Hochpass für Hauptlautsprecher, vollparametrisch 1 × Tiefpass je Subwoofer, vollparametrisch
Delays:	2 × für Hauptlautsprecher, max. 10 Meter 2 × für Subwoofer, max. 10 Meter
Rauschabstand:	122 dBA (Eingang SPDIF) 117 dB (Eingang AUX) 80 / 76 dBA (Eingang Phono MM / MC)
Restrauschen:	3,6 µVrms (A-gewichtet)
THD+N:	0,0006 % (A-gewichtet)
Frequenzgang:	10 – 80000 Hz (+0 / –0,5 dB)
Leistungsaufnahme:	Betrieb 42 Watt / Standby-Modus < 0,5 Watt/ Netzwerk-Standby-Modus < 7 Watt

Bluetooth-Modul: Funkfrequenzbänder und Funksendeleistung		2402 – 2480 MHz: 9,5 dBm / 8,9 mW
Funk-Netzwerk-Modul (X-connect Surround): Funkfrequenzbänder und Funksendeleistung		5180 – 5240 MHz; 5736 – 5818 MHz 10,4 dBm / 11 mW; 10,4 dBm / 11 mW
WiFi-Modul: Funkfrequenzbänder und Funksendeleistung		2380 – 2584 MHz; 5150 – 5350 MHz; 5470 – 5725 MHz; 5725 – 5875 MHz 17,8 dBm / 60,3 mW; 16,8 dBm / 47,9 mW; 16,9 dBm / 49,0 mW; 13,9 dBm / 24,5 mW
Abmessungen:	Breite	43 cm
	Höhe (ohne / mit Füße)	11,5 / 12,5 cm
	Tiefe (ohne / mit Antenne)	36,5 / 39,5 cm
Gewicht:		8,8 kg
Farbe:		Schwarz
Zulässige Betriebstemperatur		0 °C – 40 °C

Garantiebestimmungen

Ihr Anbieter und Vertragspartner:

Nubert electronic GmbH · Nubertstr. 1 · 73529 Schwäbisch Gmünd · Deutschland

Registergericht AG Ulm, HRB 700296

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

Ust-IdNr.: DE 16758584 · WEEE-Reg.-Nr. DE 48888173

Für Rückfragen und individuelle Beratung rufen Sie bitte unsere

Experten-Hotline an: +49 (0)7171 8712-0

Das Hotline-Team ist für Sie erreichbar von:

Montag bis Freitag von 10 – 14 Uhr und 15 – 18 Uhr.

1.1. Nubert (Nubert electronic GmbH, Nubertstr. 1, 73529 Schwäbisch Gmünd) gewährt dem Käufer auf bestimmte Produkte der Marke Nubert, bei denen wir dies in den Angeboten oder in den entsprechenden Produktunterlagen ausweisen oder bei deren Lieferung diese Garantiebestimmungen beigelegt sind, eine besondere Herstellergarantie nach den nachstehenden Bedingungen.

Für Produkte anderer Hersteller und Marken, die Sie bei Nubert erwerben, gelten die gesetzlichen Gewährleistungsrechte. Soweit andere Hersteller eigene Garantien aussprechen, sind Ansprüche aus diesen Garantien nur gegenüber diesen Herstellern, nicht aber gegenüber Nubert begründet.

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

1.3. Die Garantiezeit für Nubert Boxen in Passivtechnik (ohne eingebauten Verstärker) beträgt 5 Jahre ab Übergabe an den Ersterwerber. In den ersten beiden Jahren gilt dies uneingeschränkt.

Nach Ablauf des zweiten Jahres beschränkt sich die Garantie auf die Funktionalität der Chassis nebst der elektrischen Verbindungen und der elektronischen Bauteile (Frequenzweiche). Insbesondere optische Veränderungen an Oberflächen (z.B. bei folierten, lackierten, furnierten, eloxierten oder Kunststoff-Oberflächen) sind mit Ablauf des zweiten Jahres nicht mehr von der Garantie umfasst.

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

1.5. Die Garantiezeit für Nubert Zubehör (z.B. Kabel, Kabelzubehör, Stative, Halter, Lautsprecherrollen, Lautsprecherabdeckung) beträgt 5 Jahre ab Übergabe an den Ersterwerber. In den ersten beiden Jahren gilt

dies uneingeschränkt.

Nach Ablauf des zweiten Jahres beschränkt sich die Garantie auf die Funktionalität des Zubehörs. Insbesondere optische Veränderungen an Oberflächen (z. B. lackierten, furnierten, eloxierten oder Metall-, Stoff- oder Kunststoffoberflächen) sind mit Ablauf des zweiten Jahres nicht mehr von der Garantie umfasst.

1.6. Der Kaufbeleg des Ersterwerbers ist jeweils der Garantienachweis.

1.7. Die Garantie beinhaltet und beschränkt sich auf die kostenlose Reparatur oder Austausch des defekten Teiles im Fall eines Sachmangels der Ware (z. B. Materialfehler oder Fabrikationsfehler) bzw. einer Ersatzlieferung (Zug-um-Zug gegen Rückgabe des defekten Produkts) nach unserer Wahl. Nubert übernimmt zudem die Hin- und Rücksendekosten des betroffenen Produktes jeweils ab bzw. bis zur Bordsteinkante im Fall berechtigter Garantieansprüche, soweit die Ware sich innerhalb der Staaten der europäischen Union befindet und die Versendung mit Nubert zuvor abgestimmt wurde.

Darüberhinausgehende Leistungen sind im Kulanzwege nach freier Maßgabe von Nubert möglich. Es wird vermutet, dass ein Sachmangel, welcher sich innerhalb der Garantiezeit zeigt, im Zeitpunkt des Gefahrübergangs bereits vorhanden war. Ersetzte Teile bzw. bei einer Ersatzlieferung zurückgesendete Produkte, gehen in das Eigentum von Nubert über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung der Garantiezeit, noch setzen sie eine neue Garantiezeit in Lauf. Die Garantiezeit für eingebaute Ersatzteile endet mit der Garantiezeit für das ganze

Gerät. Die Zusage oder die Ausführung von Garantieleistungen erfolgt ohne Anerkennung einer Leistungspflicht nach gesetzlichem Gewährleistungsrecht.

2. Ein Garantieanspruch entfällt bei

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

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

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

5. Richten Sie Ihre Korrespondenz, eventuelle Rücksendungen und Anregungen an:

Nubert electronic GmbH

Nubertstr. 1

73529 Schwäbisch Gmünd

Telefon: +49 (0)7171 8712-0

Stand: 12.06.2026

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) finden Sie auf unserer

Webseite: www.nubert.de/agb

◀ Bedienungsanleitung

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Weitere Informationen über dieses Produkt sind abrufbar unter
<https://www.nubert.de/downloads>
Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind einsehbar unter
www.nubert.de/agb.htm



Nubert electronic GmbH
Nubertstraße 1
73529 Schwäbisch Gmünd
Telefon: +49(0)7171 8712-0
<https://www.nubert.de>
© Nubert 06 / 2026