

# **DBI-04 I/O INTERFACE**

Premium DANTE network audio bridge for fixed installation: 4 balanced outputs + 4 GPIO



**Dante**®

# **DBI-44 I/O INTERFACE**

Premium DANTE network audio bridge for fixed installation: 4 balanced inputs & outputs + 4 GPIO



**Dante**®

## **DEUTSCH** **Bedienungsanleitung**

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.SYNQ-AUDIO.COM](http://WWW.SYNQ-AUDIO.COM)

CE

Version: 1.21





### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSEZ L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DE - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su pais.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# HANDBUCH FÜR DEN EINSTIEG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Synq® Produkt entschieden haben. Um alle Möglichkeiten voll ausschöpfen zu können, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sehr sorgfältig.

## MERKMALE

- Hochwertige Analog/Dante-Netzwerk-Audiobrücke für die Festinstallation.
  - **DBI-04:** Konvertiert DANTE® Network Audio in 4 hochwertige symmetrische Analogausgänge
  - **DBI-44:** Konvertiert 4 hochwertige symmetrische Analogeingänge in DANTE® Network Audio und wandelt auch DANTE® Netzwerk-Audio an 4 hochwertige symmetrische Analogausgänge
- Beim DBI-44 sind alle 4 (LINE/MIC) Eingänge mit -20dB PAD und 48V Phantomspeisung ausgestattet.
- GIGABIT-Ethernet-E/A auf der Grundlage eines Marvell-Hochgeschwindigkeits-Switches (keine Verzögerungen bei der Verbindung)
- Eingebaute DSP-AUDIOVERARBEITUNG auf allen Kanälen: perfekt für den Einsatz als DANTE-fähiger Lautsprecher-Management-Prozessor, aber auch für viele andere Anwendungen einsetzbar:
  - 10 parametrische EQs an jedem Eingang und Ausgang
  - Kompressor / Limiter an jedem Eingang und Ausgang
  - Vollständig konfigurierbare 8x8 AUDIO MATRIX zwischen Ein- und Ausgängen für lokale Vormischung, flexibles Routing, ...
  - Konfigurierbare Verzögerung für alle Ausgänge: bis zu 34 m
- Speichern und Abrufen von bis zu 8 Benutzervoreinstellungen/Sendungen.
- Integrierter WEB SERVER: vollgrafische und sehr benutzerfreundliche Benutzeroberfläche für einfache Konfiguration und DSP-Steuerung auf jedem Netzwerkgerät!
- Das mitgelieferte "SYNQ Network Discovery Tool" macht es extrem einfach, das/die Gerät(e) in einem lokalen Netzwerk zu finden und auf einem beliebigen Desktop-Computer zu öffnen, ohne die IP-Adresse zu kennen.
- **Unterstützung des OSC-Protokolls:** alle Funktionen können von benutzerdefinierten Apps gesteuert werden, die auf iPhones, Android-Telefonen, Tablets und Desktop-Computern laufen
- Äußerst hohe Audioqualität: S/N > 120dB ~ THD: < 0,003%
- GPI/GPO-Anschlüsse für zusätzliche Funktionalität und zusätzliche Steuerung verschiedener Funktionen:
  - **GPI:** Anschluss von Schaltern, Potentiometern, Vorschaltgeräten, Alarmanlagen, ...
  - **GPO:** Steuerung aller Arten von externen Geräten, Auslösung von PowerPoint-Präsentationen, ...
- Vollständig ausgestattet mit EUROBLOCK-Steckern für eine einfache Installation.
- Entspricht dem Standard IEEE 802.3-2005 für Informationstechnologie
- Extreme Zuverlässigkeit dank der ausschließlichen Verwendung von Komponenten in Industriqualität, wie z. B.: High-End-Audio-DACs von Burr Brown, ADCs von AKM, Elektrolytkondensatoren von Wurth, ...
- POWER-Optionen:
  - Externer 24Vdc-Eingang (EUROBLOCK)
  - PoE: Stromversorgung über Ethernet (PoE Klasse 0)
- GEHÄUSE: ½ 19"-Gehäuse aus Druckguss mit verschiedenen Installationsmöglichkeiten:
  - 1 Gerät passt in ein 1U 19" Rack (19" Adapter optional)
  - 2 Geräte passen zusammen in ein 1U 19"-Rack (Adapter enthalten)
  - Einfache Wandmontage mit optionalem Wandmontageadapter

## VOR DER NUTZUNG

- Bevor Sie dieses Gerät in Betrieb nehmen, überprüfen Sie bitte, ob es keine Transportschäden aufweist. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich zuerst an Ihren Händler.
- **Wichtig:** Dieses Gerät hat unser Werk in einwandfreiem Zustand und gut verpackt verlassen. Es ist absolut notwendig, dass der Benutzer die Sicherheitshinweise und Warnungen in diesem Benutzerhandbuch strikt befolgt. Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung verursacht werden, unterliegen nicht der Garantie. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Defekte oder Probleme, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen.
- Bewahren Sie diese Broschüre für spätere Nachschlagzwecke an einem sicheren Ort auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen, fügen Sie diese Gebrauchsanweisung unbedingt bei.

- Um die Umwelt zu schützen, versuchen Sie bitte, das Verpackungsmaterial so weit wie möglich zu recyceln.

**Überprüfen Sie den Inhalt:**

Überprüfen Sie, ob der Karton die folgenden Teile enthält:

- Dieses Benutzerhandbuch "Erste Schritte"
- DBI-04 oder DBI-44
- Netzkabel

## SICHERHEITSHINWEISE:



**VORSICHT:** Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, darf die obere Abdeckung nicht entfernt werden. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Überlassen Sie die Wartung nur qualifiziertem Servicepersonal.



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze im gleichseitigen Dreieck soll auf die Verwendung oder das Vorhandensein von nicht isolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die so stark sein kann, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Das Ausrufezeichen innerhalb des gleichseitigen Dreiecks soll den Benutzer auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in der diesem Gerät beiliegenden Literatur hinweisen.



Dieses Symbol bedeutet: nur in Innenräumen verwenden

Dieses Symbol bedeutet: Anweisungen lesen

- Dieses Gerät ist für die Verwendung in gemäßigten Klimazonen vorgesehen.
- Um Brand- und Stromschlaggefahr zu vermeiden, setzen Sie das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aus.
- Um die Bildung von Kondenswasser im Inneren des Geräts zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nach dem Transport in einen warmen Raum bringen, damit es sich an die Umgebungstemperatur anpassen kann. Kondenswasser verhindert manchmal, dass das Gerät mit voller Leistung arbeitet oder kann sogar Schäden verursachen.
- Dieses Gerät ist nur für den Innenbereich geeignet.
- Stellen Sie keine Metallgegenstände in das Gerät und verschütten Sie keine Flüssigkeiten. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände, wie z. B. Vasen, auf dieses Gerät. Dies kann zu einem elektrischen Schlag oder einer Fehlfunktion führen. Wenn ein Fremdkörper in das Gerät gelangt, unterbrechen Sie sofort die Stromzufuhr.
- Es dürfen keine offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät gestellt werden.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab, da dies zu einer Überhitzung führen kann.
- Vermeiden Sie die Verwendung in staubigen Umgebungen und reinigen Sie das Gerät regelmäßig.
- Halten Sie das Gerät von Kindern fern.
- Unerfahrene Personen sollten dieses Gerät nicht bedienen.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur beträgt 40°C. Verwenden Sie das Gerät nicht bei höheren Umgebungstemperaturen.
- Der Mindestabstand um das Gerät für eine ausreichende Belüftung beträgt 5 cm.
- Ziehen Sie immer den Stecker aus der Steckdose, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird oder bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Die elektrische Installation sollte nur von qualifiziertem Personal gemäß den Vorschriften für elektrische und mechanische Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die verfügbare Spannung nicht höher ist als die auf der Rückseite des Geräts angegebene Spannung.
- Die Steckdose muss für die Trennung vom Stromnetz funktionsfähig bleiben.
- Das Netzkabel sollte immer in einwandfreiem Zustand sein. Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn das Netzkabel gequetscht oder beschädigt ist. Es muss durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden.
- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Kontakt kommen!
- Wenn der Netzschalter in der Position OFF steht, ist das Gerät nicht vollständig vom Netz getrennt!
- Dieses Gerät der Klasse I muss an eine Netzsteckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden, um die Sicherheitsvorschriften zu erfüllen.
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, dürfen Sie den Deckel nicht öffnen. Abgesehen von der Netzsicherung befinden sich im Inneren keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

- Reparieren Sie **niemals** eine Sicherung oder überbrücken Sie den Sicherungshalter. Ersetzen Sie eine beschädigte Sicherung **immer** durch eine Sicherung desselben Typs und derselben elektrischen Spezifikationen!
- Bei schwerwiegenden Betriebsstörungen stellen Sie den Betrieb des Geräts ein und wenden Sie sich sofort an Ihren Händler.
- Bitte verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Aus Sicherheitsgründen ist es verboten, eigenmächtige Änderungen am Gerät vorzunehmen.

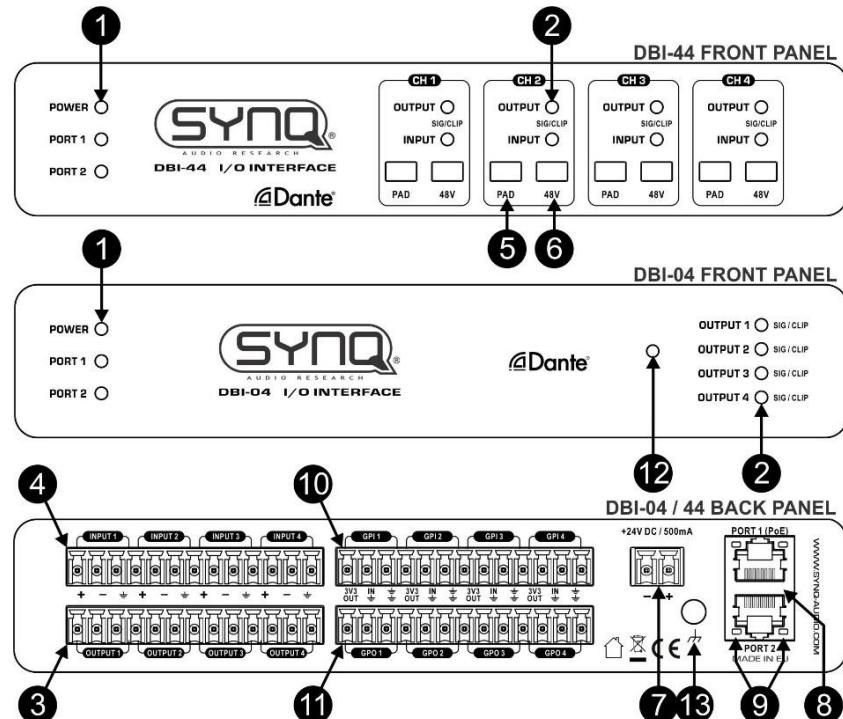
### **INSTALLATIONSRICHTLINIEN:**

- Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, an dem es weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum in der Nähe von Wärmequellen wie Verstärkern, Scheinwerfern usw. aufstellen und verwenden, wird die Leistung beeinträchtigt und das Gerät kann sogar beschädigt werden.
- Zwei Geräte können nebeneinander in einem 19-Zoll-Rack montiert werden. Befestigen Sie das Gerät mit den 4 Schraubenlöchern an der Frontplatte. Achten Sie darauf, dass Sie Schrauben der passenden Größe verwenden. (Schrauben werden nicht mitgeliefert) Achten Sie darauf, Stöße und Vibrationen während des Transports zu minimieren.
- Wenn Sie das Gerät in einer Kabine oder einem Flightcase aufstellen, achten Sie bitte auf eine gute Belüftung, um die Wärmeabfuhr des Geräts zu verbessern.
- Um die Bildung von Kondenswasser im Inneren zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nach dem Transport in einen warmen Raum bringen, damit es sich an die Umgebungstemperatur anpassen kann. Kondenswasser verhindert manchmal, dass das Gerät mit voller Leistung arbeitet.

### **REINIGUNG DES GERÄTS:**

Reinigen Sie es mit einem polierten, leicht mit Wasser getränkten Tuch. Vermeiden Sie, dass Wasser in das Innere des Geräts gelangt. Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten wie Benzol oder Verdünner, die das Gerät beschädigen könnten.

## **FUNKTIONEN**



1. **POWER-LED:** leuchtet rot, wenn die Box mit Strom versorgt wird.
2. **Signal/Clip-LEDs:** leuchten grün, wenn der jeweilige Kanal Audiosignale empfängt. Sie leuchten rot, wenn die Audiosignale den jeweiligen Kanal sättigen und übersteuern.
3. **AUDIO OUT:** 3-polige Stifteleiste zur Ausgabe symmetrischer Audiosignale.

4. **AUDIO IN:** 3-polige Stifteleiste für den Eingang von symmetrischen Audiosignalen. (nur für DBI-44)
5. **PAD-Taste:** Wenn diese Taste aktiviert ist, wird das Audiosignal um 20 dB abgeschwächt. Diese Option ist nützlich, wenn Sie eine Gitarre oder ein Keyboard direkt an die Dante-Schnittstelle anschließen, ohne eine DI-BOX zu verwenden. Diese Schaltfläche leuchtet blau, wenn die PAD-Dämpfung für den jeweiligen Kanal aktiviert ist.
6. **48V-Taste:** Wenn diese Taste aktiviert ist, wird ein DC-Offset von +48V, auch "Phantomspeisung" genannt, auf die Signalleitung gelegt. Dies ist für einige Mikrofone und andere spezielle Geräte erforderlich. Diese Taste leuchtet rot, wenn die +48V-Spannungsversorgung für den jeweiligen Kanal aktiviert ist.
7. **STROM-EINGANG:** +24V DC-Anschluss zum Einschalten der Box, wenn kein PoE verfügbar ist.
8. **ETHERNET-Ports:** Schließen die Dante-Box an das Netzwerk an und können auch als Switch verwendet werden. Port 1 muss verwendet werden, wenn die Dante-Box über PoE mit Strom versorgt wird.
9. **Aktivitäts- und Geschwindigkeits-LEDs:** Die Aktivitäts-LED leuchtet grün, die Geschwindigkeits-LED orange, beide zeigen den Netzwerkstatus an:

<b>Beide LEDs aus</b>		Keine Netzverbindung
<b>Grün ein, gelb aus</b>		100/10 Mbps Verbindung erkannt (Hinweis: 10Mbps Ethernet wird nicht unterstützt)
<b>Grün an, gelb an</b>		1-Gbit/s-Verbindung erkannt
<b>Grüne LED blinkt</b>		Netzwerk-Aktivität

10. **GPI:** Allzweck-Eingang. In der Software können diese Pins als digitaler oder analoger Eingang konfiguriert werden. Für jeden GPI-Pin sind eine 3,3-V-Versorgung und ein Erdungsstift vorgesehen. Der Signalpegel sollte immer zwischen Masse und 3,3 V liegen.
11. **GPO:** Allzweck-Ausgang. Diese Pins sind Open-Collector-Ausgänge mit einem Serienwiderstand von 1 kOhm.
12. **ZURÜCKSETZEN:** Drücken Sie mit einem langen, dünnen Gegenstand, z. B. einem Zahnstocher, vorsichtig auf die Taste hinter dem Bedienfeld. Wenn Sie die Taste während des Einschaltens gedrückt halten, wird das Gerät in den sicheren Modus versetzt. In diesem Zustand ist es möglich, auf die einfache Update-Seite zuzugreifen, um die Firmware zu aktualisieren.
13. **GROUND:** Zusätzliche Masse, um den DBI-04 / DBI-44 mit der Erde zu verbinden.

## ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG

Sie können das Gerät auf zwei verschiedene Arten mit Strom versorgen:

- **Stromversorgung über DC-Netzteil:**

Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten Stecker an eine geregelte Gleichstromversorgung von 24V und min. 0,5A an. Auf diese Weise kann die Ethernet-Verbindung zwischen mehreren Geräten hintereinander geschaltet werden. Um Latenzzeiten und Taktchwankungen zu vermeiden, können maximal 6 Geräte über Ethernet verkettet werden.

- **Stromversorgung über PoE-Netzteil:**

Das Gerät kann über einen PoE-Switch oder einen Injektor mit Strom versorgt werden. Die maximale Leistungsaufnahme beträgt 12 W pro Gerät. Nur der erste Ethernet-Anschluss ist PoE-fähig. Der zweite Anschluss kann nicht verwendet werden, um ein anderes Gerät über PoE mit Strom zu versorgen. Er kann jedoch verwendet werden, um ein anderes Gerät über Ethernet zu verbinden. Einige PoE-Switches haben die Fähigkeit, ein PoE-Gerät auszuschalten, wenn sein Stromverbrauch zu niedrig ist. Wir empfehlen, diese Funktion zu deaktivieren.

## ANSCHLUSS AN EIN ETHERNET-NETZWERK

Es gibt mehrere Möglichkeiten, das Gerät mit Strom zu versorgen und es mit dem Netzwerk zu verbinden. Jedes DBI-Gerät verfügt über eine AC/DC- und PoE-Stromversorgung mit einem dualen Gigabit-Ethernet-Anschluss. Wir empfehlen die Verwendung von Gigabit-Switches und mindestens Cat5-E-Kabeln in Ihrem Dante-Netzwerk, um eine hohe Leistung zu gewährleisten. 100Mbps-Switches können in einem Dante-Netzwerk verwendet werden, aber die Anzahl der Audiokanäle ist begrenzt (<32) und QoS (Quality of Service) muss aktiv sein.

**Achtung!** Vermeiden Sie die Verwendung von EEE-Switches (Energy Efficient Ethernet oder "Green Ethernet"), da dies zu schlechter Synchronisationsleistung und gelegentlichen Aussetzern führen kann.

## AUDIO-ROUTING IM DANTE-NETZ

Bevor Sie Dante-fähige Geräte verwenden können, müssen Sie alle Geräte erkennen, sie konfigurieren und die Audiosignale zwischen den verschiedenen Geräten routen.

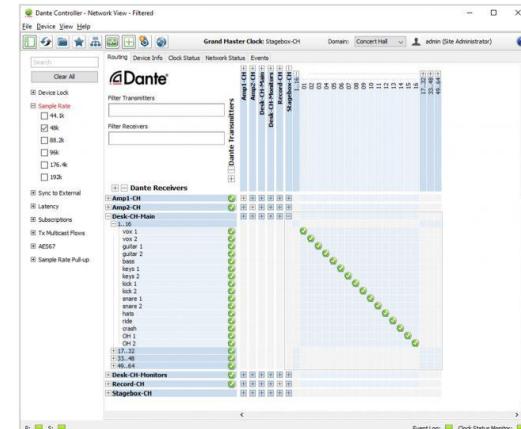
All dies geschieht mit der Software "Dante Controller", einer von Audinate bereitgestellten Anwendung, die sowohl für Windows als auch für MacOS verfügbar ist. Sie können den Dante Controller über diesen Link herunterladen:

<https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>.

Bitte beachten Sie, dass Sie ein Konto erstellen müssen, bevor Sie die Software kostenlos herunterladen können. Weitere Informationen über die Verwendung des Dante-Controllers finden Sie unter folgendem Link: <https://www.youtube.com/watch?v=xr1dJSwNZ9g>.

Durch Drücken der Taste F1 bietet die Software auch einen umfassenden Hilfebereich.

Sobald Sie das Audio-Routing abgeschlossen haben, können Sie die Webseite für die weitere Konfiguration starten: siehe unten.



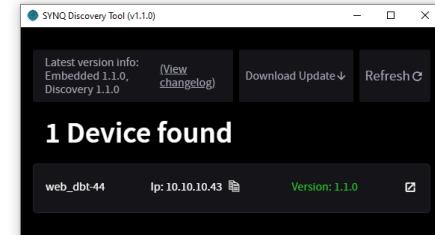
## ZUGRIFF AUF DIE WEBSITE

### DIE GERÄTE AUF DEM LAN FINDEN

Der einfachste Weg, den DBT-04/-44 in einem lokalen Netzwerk zu finden und zu öffnen, ohne die IP-Adressen zu kennen, ist die Verwendung von "SYNQ Network Discovery Tool". Diese Anwendung kann durch Anklicken eines der Download-Links heruntergeladen werden:

**MS WINDOWS:** <https://www.microsoft.com/store/productId/9N351QFCKHQN>  
**APPLE MAC OS:** <https://tinyurl.com/yckmv2fr>

- Installieren Sie die Anwendung auf Ihrem Desktop-Computer
- Verbinden Sie die DBT-04/-44-Einheit(en) mit demselben lokalen Netzwerk.
- Starten Sie das "Network Discovery Tool", Sie werden einen leeren Bildschirm sehen.
- Drücken Sie die Taste "REFRESH" oben rechts und warten. Wenn keine Geräte gefunden werden: 1 Minute warten und erneut **REFRESH drücken**.
- Nach kurzer Zeit werden alle Synq-Geräte aufgelistet (mit ihren individuellen IP-Adressen und mDNS-Namen).
- Wenn die Firmware-Version **rot** markiert ist: Aktualisieren Sie zunächst die Firmware (siehe weiter unten in diesem Handbuch).
- Drücken Sie auf das Gerät, das Sie verwenden möchten: Die Webschnittstelle öffnet sich automatisch.



Sie.

### WEBSEITE / WEBINTERFACE

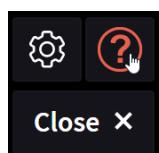
Drücken Sie auf den Gerätenamen im "Network Discovery Tool", um die Webschnittstelle zu öffnen:



### HILFE-FUNKTION

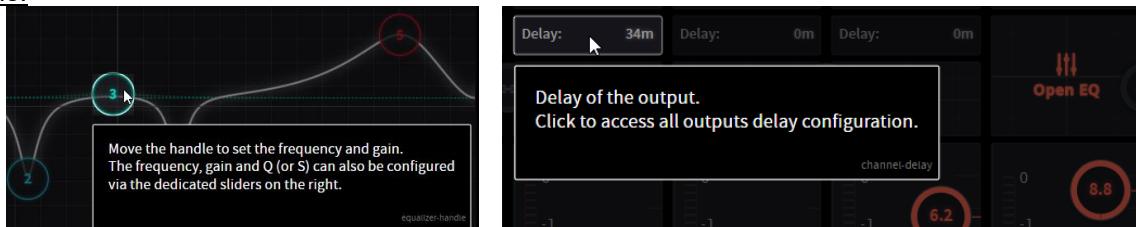
Es macht wenig Sinn, die verschiedenen Elemente und Funktionen der Software in diesem Handbuch im Detail zu besprechen. Wir wissen aus jahrelanger Erfahrung, dass die meisten Benutzer das Handbuch eines Produkts nicht oder nur sehr oberflächlich lesen. (Ist das nicht so? ☺) ...

Deshalb haben wir das Web-Interface mit einer praktischen Hilfefunktion ausgestattet, die jede Funktion erläutert, wenn Sie mit dem Mauszeiger darüber fahren. Wir laden Sie ein, eine geführte Tour durch die Weboberfläche zu machen und die verschiedenen Möglichkeiten zu erkunden.



**Klicken Sie** in der Benutzeroberfläche einfach **auf das Fragezeichen** oben rechts, um die Hilfefunktion zu aktivieren. Bewegen Sie dann den Mauszeiger über die verschiedenen Teile, um mehr über deren Funktionen zu erfahren.

Beispiele:



**Tipp:** Wenn die Oberfläche der Webseite in einem Browser läuft, der mit einem "Google Translate"-Plugin ausgestattet ist: stellen Sie einfach die gewünschte Übersetzungssprache ein und die gesamte Oberfläche wird übersetzt:

Beispiele auf Französisch:



Sie können auch prüfen: <https://www.youtube.com/user/BeglecProductVideos/playlists>

In der Rubrik "Playlists" suchen Sie bitte nach "**Dante: Training Video**" (verfügbar in: Französisch gesprochen oder Englisch gesprochen, mit Untertiteln in der Sprache Ihrer Wahl)

## OSC-UNTERSTÜTZUNG

Open Sound/System Control (OSC) wurde als Nachfolger des MIDI-Steuerprotokolls entwickelt. Es ermöglicht eine erweiterte Kommunikation zwischen Computersoftware, Klangsynthesizern und anderen Multimedia-Geräten, die OSC unterstützen.

Die Synq DBT-04/44 und DBI-04/44 Geräte haben OSC-Unterstützung. Das bedeutet, dass sie von verschiedenen OSC-Anwendungen gesteuert werden können, die auf Tablets, Android-Smartphones, iPhones, Desktop-Computern, ...

Die gute Nachricht ist, dass es Plattformen wie TouchOSC und OSCPilot gibt, die es ermöglichen, auf einfache Art und Weise Ihre eigenen "maßgeschneiderten" Anwendungen zu erstellen, ohne dass Sie über große Programmierkenntnisse verfügen müssen!

Auf der Synq-Website können Sie unser OSC-Handbuch mit allen Anweisungen und Informationen/Weblinks herunterladen, um Ihre eigenen Anwendungen zu erstellen. Prüfen Sie regelmäßig, ob es eine neue Version mit neuen Funktionen gibt!

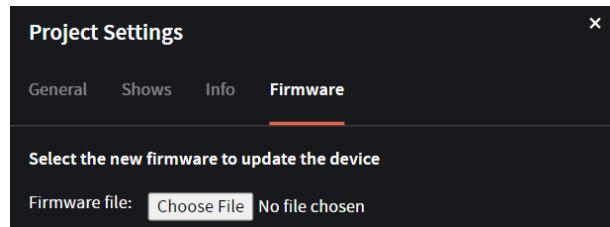
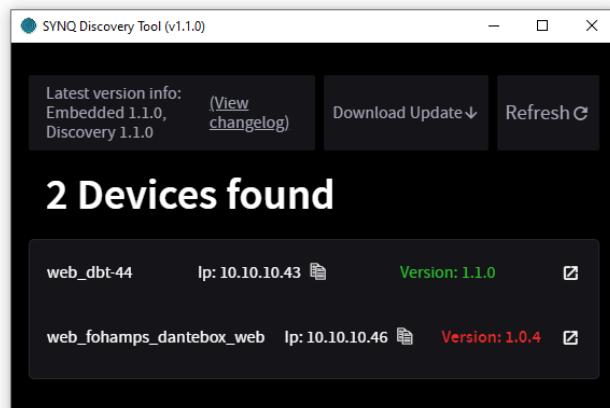
## AUFRÜSTUNG AUF DIE NEUESTE FIRMWARE

Vergewissern Sie sich, dass Sie die neueste Version des "SYNQ Discovery Tool" haben: ab V1,1,0 erkennt diese Anwendung automatisch die neueste Firmware-Version der erkannten Geräte:

- Geräte mit der neuesten Firmware erscheinen in grün.
- Geräte mit alter Firmware erscheinen in rot, siehe Bild.

Um die Firmware zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor:

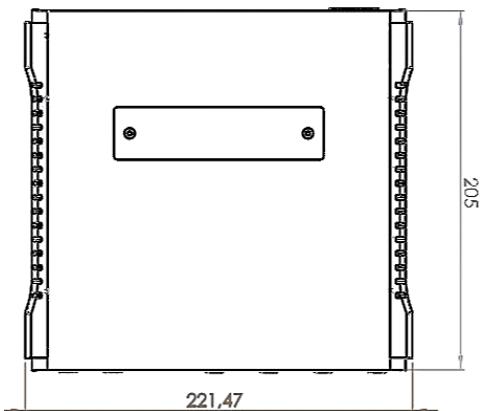
- Klicken Sie auf die Schaltfläche "**Changelog anzeigen**", um die neuen Funktionen und Fehlerbehebungen zu sehen.
- Klicken Sie auf "**Download Update ↓**", um die neueste Firmware mit der Bezeichnung "**DanteBox.xfc**" herunterzuladen und zu speichern.
- Öffnen Sie die Webseite des Geräts, das aktualisiert werden soll, und drücken Sie die Taste "Zahnrad", um die Einstellungen zu öffnen, und wählen Sie die Option "Firmware".
- Wählen Sie die neue "DanteBox.xfc".
- Drücken Sie die Schaltfläche "Aktualisieren" und warten Sie, bis der Fortschrittsbalken voll ist.
- Die LEDs am Gerät beginnen zu blinken: Warten Sie, bis das Gerät neu startet und die Webschnittstelle wieder angezeigt wird.
- Erledigt!



## TECHNISCHEN DATEN

Dieses Gerät trägt die vorgeschriebene CE-Markierung. Es wurde zu diesem Zweck in einem spezialisierten CE-Labor geprüft und entspricht vollständig allen derzeit gültigen europäischen und nationalen Normen. Die entsprechenden CE-Konformitätserklärungen finden Sie auf der Produktseite dieses Produkts auf unserer Website.

<b>Stromversorgung:</b>	DC 24V (0,5A max)
<b>Leistungsaufnahme:</b>	12W
<b>PoE (Power over Ethernet):</b>	802.3af PoE-Standard (57V / 0,35A maximal)
<b>Frequenzgang:</b>	20 - 20.000Hz (+/- 1dB)
<b>Eingangssignal/Rauschverhältnis:</b>	117dB
<b>Ausgangssignal/Rauschabstand:</b>	120 dB
<b>Klirrfaktor+N</b>	:<0,003% @ 1kHz, 0dB
<b>A/D-Auflösung:</b>	24 Bit
<b>Abtastfrequenz:</b>	48 kHz
<b>Max. Eingangspegel:</b>	max. +20dBu
<b>Max. Ausgangspegel:</b>	max. +20dBu (@ 0dBfs)
<b>PAD:</b>	-20dB
<b>Ethernet-Anschlüsse:</b>	2x Neutrik RJ45 Ethercon (Gigabit)
<b>Größe:</b>	222 x 44 x 205 mm (19" / 1U)
<b>Gewicht:</b>	1,40 kg



Alle Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Sie können die neueste Version dieses Benutzerhandbuchs von unserer Website herunterladen:

[www.synq-audio.com](http://www.synq-audio.com)





## MAILING LIST

**EN:** Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

**FR:** Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

**NL:** Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

**DE:** Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

**ES:** Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

**PT:** Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

**WWW.SYNQ-AUDIO.COM**

Copyright © 2023 by BEGLEC NV

't Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.