

AIREA ABX-5

AIREA BREAK OUT EXTENSION



Inhalt

1. Einleitung und Hinweise 3

1.1 Wichtige Sicherheitsbestimmungen 3

1.1.1 Begriffserklärung 3

1.1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise 3

1.1.3 Elektrische Sicherheitshinweise 4

1.1.4 Akustische Sicherheitshinweise 5

1.1.5 Anschlüsse und Kabel 5

1.2 Betriebsbedingungen 6

1.2.1 Angaben zum nicht normalen Betrieb 6

1.3 Lagerung und Transport 6

2. Das Produkt 7

2.1 Produktbeschreibung 7

2.2 Lieferumfang 7

2.3 Entpacken 7

3. Anschlüsse und Anzeigen 8

4. Betriebsarten 10

4.1 Verwendung mit einem FOCUS VENUE System 10

4.2 Verwendung als Dante™ Break-Out-Modul (AES/EBU + FOHNN-NET) 10

5. Inbetriebnahme 11

5.1 Firmware-Update des ABX-5 11

6. Technische Daten 13

7. Service und Reparatur 14

7.1 Instandhaltungsmaßnahmen 14

8. Anhang 15

8.1 Umwelthinweis 15

8.2 CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung 15

8.3 Warenzeichen 15

8.4 Haftungsausschluss und Urheberrecht 15

8.5 Kontaktadresse 16

1. Einleitung und Hinweise

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihrer **AIREA BREAK OUT EXTENSION ABX-5**. Das Modul wurde aufgrund der Nachfrage nach einer kompakten, einfach zu handhabenden Schnittstelle zum Dante™ Audionetzwerk entwickelt.

1.1 Wichtige Sicherheitsbestimmungen

Lesen Sie die folgenden Sicherheitsbestimmungen vor Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch. Bewahren Sie diese Anleitung immer in der Nähe der Geräte auf. Das Lesen der Bedienungsanleitung ersetzt **nicht** die Kenntnis und Beachtung aller zum jeweiligen Zeitpunkt gültigen, örtlichen Sicherheitsbestimmungen und -vorschriften oder die Einhaltung sicherer Arbeitsmethoden vor Ort.

Alle hier veröffentlichten Informationen und technischen Spezifikationen basieren auf Daten, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung zur Verfügung standen. Änderungen behalten wir uns ausdrücklich vor.

1.1.1 Begriffserklärung

Gefahr

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

Warnung

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

Vorsicht

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.

1.1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Gefahr:

Um Gefahren für Leib und Leben zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass alle Personen, die an Aufbau, Betrieb oder Abbau eines solchen Systems beteiligt sind, diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Gleichwohl sind die hier dargestellten Informationen als begleitende Beratung zu verstehen und berühren **nicht** die Verantwortung des Anwenders für den sicheren Betrieb eines **FOHNN** Systems auf einer Baustelle.

Warnung:

Um Verletzungen durch Herabfallen vorzubeugen,

- muss dieses Gerät gemäß den Montageanweisungen und entsprechend geltender Sicherheitsrichtlinien zuverlässig befestigt werden. Verwenden Sie hierzu ausschließlich das speziell dafür vorgesehene **FOHNN** Montagezubehör oder Komponenten, die in der Montageanleitung explizit spezifiziert sind.
- muss dieses Gerät regelmäßig auf Verschleiß oder Lockerung der tragenden Verbindungen kontrolliert werden.

- muss sichergestellt werden, dass die Hängepunkte eines Gebäudes oder Tragwerks eine angemessene Tragfähigkeit aufweisen und strukturell geeignet sind.
- müssen alle Komponenten eines gehängten („geflogenen“) Gerätes vor dessen Aufbau optisch genau untersucht werden. Jedes Bauteil, das Verformungen, Risse, Rost, gebrochene Schweißnähte oder andere Gebrauchsspuren aufweist, die möglicherweise seine sichere Funktion beeinträchtigen könnten, dürfen auf keinen Fall verwendet werden.
- darf niemals die Belastungsgrenze eines Bauteils, das zur Aufhängung verwendet wird (inkl. Schäkkel, Ketten und Hebezeugen), überschritten werden. Um örtlichen Sicherheitsbestimmungen zu genügen, müssen diese Belastungsgrenzen unter Umständen anhand der zugrunde liegenden Sicherheitsfaktoren (Betriebskoeffizienten) neu berechnet und gegebenenfalls reduziert werden.

Alle Bauteile, die zur Aufhängung eines **FOHNN** Systems benötigt werden, wurden unter Beachtung und in Erfüllung der in Deutschland geltenden Bestimmungen BGV-C1, BGI 810-3, DIN EN 1993-1-1, DIN EN 1999-1-1 und DIN 18032-2 konstruiert und ausgelegt. Der Sicherheitsfaktor (Betriebskoeffizient) ist dabei gleich oder besser als 10:1. Wird das System in Ländern mit strengeren Anforderungen betrieben, muss die zulässige Belastbarkeit entsprechend reduziert werden.

Um Verletzungen zu vermeiden, muss das Gerät für Kinder unzugänglich gelagert, installiert und betrieben werden.

Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Gerät außer Betrieb gesetzt, gekennzeichnet und gegen versehentlichen Betrieb gesichert werden, wenn es

- sichtbare Beschädigungen aufweist,
- mutmaßlich lose Teile enthält,
- nicht mehr korrekt arbeitet,
- längere Zeit ungünstigen Bedingungen ausgesetzt wurde (z. B. Nässe)
- schlechten Transportbeanspruchungen ausgesetzt war (z. B. mit einer ungeeigneten Verpackung oder Feuchtigkeit).

Bei Bedarf wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren FOHNN Händler und an das Transportunternehmen.

1.1.3 Elektrische Sicherheitshinweise

AIREA BREAK OUT/IN EXTENSIONS sind Geräte der Schutzklasse 3. Sie werden gemäß den VDE-Schutzmaßnahmen für elektronische Geräte gebaut und geprüft und verlassen unser Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand. Die Geräte entsprechen allen derzeit gültigen Normen des EMV-Gesetzes: Das am Gerät angebrachte CE-Zeichen bestätigt dies.

Die relevanten Normen finden Sie im Anhang zu dieser Bedienungsanleitung!

Warnung:

Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu minimieren,

- darf die Schutzkontaktverbindung des Netzsteckers niemals getrennt werden und der Stecker in keinem Fall abgeklebt werden.
- darf das Gerät **nur** an von einer Fachkraft geprüften Schutzkontaktsteckdosen angeschlossen werden.
- darf das Gerätegehäuse niemals geöffnet werden. Das Gerät enthält keine vom Anwender reparierbaren Bauteile. Im unwahrscheinlichen Fall eines Defekts wenden Sie sich bitte an qualifiziertes Servicepersonal und/oder den Händler, bei dem Sie Ihr System erworben haben!

Stellen Sie zudem sicher, dass die lokale Netzspannung mit der am Gerät angegebenen Versorgungsspannung übereinstimmt.

Um das Risiko eines elektrischen Schlages oder von Feuer zu minimieren,

- darf das Gerät nicht Nässe ausgesetzt werden.
- dürfen keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände (z. B. Getränkebecher) auf das Gerät gestellt werden.
- dürfen Lüftungsöffnungen nicht mit Gegenständen (z. B. Regenschutzfolien) verdeckt werden.
- darf das Gerät nicht übermäßiger Wärme, Sonnenschein, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.
- dürfen keine offenen Brandquellen (z. B. Pyrotechnik) auf das Gerät gestellt werden.

Vorsicht:

Um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden, sollten Sie das Netzkabel nicht eingesteckt lassen, wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. (Ziehen Sie den Netzstecker ab, um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen!)

1.1.4 Akustische Sicherheitshinweise

FOHNN Systeme können sehr hohe Schalldruckpegel erzeugen, die irreparable Gehörschäden verursachen können.

Warnung:

Um Hörschäden zu vermeiden, halten Sie sich niemals in unmittelbarer Nähe (1 Meter oder weniger) eines betriebsbereiten Gerätes auf.

Um Hörschaden und Beschädigungen des Gerätes zu verhindern, vermeiden Sie im laufenden Betrieb

- akustische Rückkopplungen
- anhaltende verzerrte Signale hoher Leistung
- Impulsgeräusche, die entstehen, wenn ein Gerät der Anlage ein- bzw. ausgeschaltet, angeschlossen oder abgetrennt wird

1.1.5 Anschlüsse und Kabel

Beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen zur Verkabelung Ihrer Systeme:

- Überzeugen Sie sich von der einwandfreien Funktion Ihrer Kabel und verwenden Sie nur Kabel mit einem hinreichenden Querschnitt.
- Verwenden Sie nur Kabel- und Steckermaterial, das professionellen Standards entspricht.
- Verwenden Sie ausschließlich ordnungsgemäß geschirmte Kabel und Stecker für die Audio- und Datenanschlüsse.
- Verwenden Sie ausschließlich Netzkabel mit intakter Schutzkontaktverbindung und stellen Sie sicher, dass der Netzstecker des Geräts jederzeit zugänglich ist, um das Gerät im Falle einer Fehlfunktion schnell vom Netz trennen zu können.
- Verlegen und befestigen Sie die Kabel so, dass sie nicht durch Werkzeuge beschädigt oder durch das Gerät oder einen Wandhalter eingeklemmt und so beschädigt werden.
- Sichern Sie alle verlegten Kabel gegen mechanische Beschädigungen oder auftretende Zugkräfte.
- Vermeiden Sie zu hohe Anzugsmomente bei den Schrauben der Anschlussklemmen!

Die Verkabelung von Lautsprechern sollte ausschließlich von fachkundigem Personal ausgeführt werden!

1.2 Betriebsbedingungen

Beachten Sie beim Betrieb Ihres Systems bitte die folgenden Hinweise:

- Die zulässige Umgebungstemperatur des Gerätes während des Betriebes reicht von 0 °C bis +40 °C.
- Das Gerät ist zum Betrieb in einer trockenen Umgebung mit normalem Staub- und Feuchtigkeitsgehalt der Luft bestimmt.
- Hat sich während des Transports oder der Lagerung auf dem Gerät oder seiner Rückwand Tau gebildet, lassen Sie das Gerät ca. 2 Stunden akklimatisieren, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Setzen Sie das Gerät niemals aggressiven chemischen Flüssigkeiten oder Dämpfen aus.
- Achten Sie immer darauf, dass die Wärmeabfuhr über die Außenfläche des Gehäuses gewährleistet ist.
- Stellen Sie immer sicher, dass das Gerät gut belüftet wird. Um eine ausreichende Kühlung zu gewährleisten, darf das Gerät nicht durch Tücher abgedeckt werden. Eine Aufheizung der Gehäuse durch Sonneneinstrahlung oder starke Scheinwerfer sollte vermieden werden.
- Setzen Sie die Geräte nie größeren Vibrationen aus.

1.2.1 Angaben zum nicht normalen Betrieb

Das Gerät sollte von einem von der **FOHNN AUDIO AG** zugelassenen Service überprüft werden, sobald

- ein Fremdkörper oder Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt ist,
- das Gerät Regen ausgesetzt war,
- das Gerät nicht normal arbeitet bzw. markante Veränderungen in der Performance aufweist,
- das Gerät beschädigt ist (z. B. nach einem Sturz).

1.3 Lagerung und Transport

Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Der Transport darf nur in der Originalverpackung erfolgen.
- Lagern Sie das Gerät in einer trockenen Umgebung bei gleichmäßiger Umgebungstemperatur, um eine Betauung zu vermeiden.
- Die zulässige Umgebungstemperatur des Gerätes während der Lagerung reicht von -10 °C bis +70 °C.
- Beim Transport und der Lagerung kann sich aufgrund von Temperaturschwankungen Kondenswasser bilden und auf der Geräteoberfläche absetzen. Überprüfen Sie die Oberfläche daher vor der Inbetriebnahme auf etwaige Feuchtigkeit. Lassen Sie in diesem Fall die ausgepackten Geräte sich mindestens zwei Stunden lang an die Umgebungstemperatur akklimatisieren.

2. Das Produkt

2.1 Produktbeschreibung

Der **ABX-5** verfügt über zwei Betriebsarten:

Zum einen kann das Gerät als Schnittstelle zwischen dem Dante™ Audio Networking und dem modularen, aktiven **FOHNN FOCUS VENUE** Lautsprechersystem verwendet werden. Bei dieser Betriebsart benötigt der **ABX-5** kein zusätzliches, externes Steckernetzteil.

Zum anderen kann das Gerät als Dante™-zu-AES/EBU Break-Out-Modul und **FOHNN-NET** Ethernet Adapter eingesetzt werden.

Die **FOHNN-NET** Steuersignale werden bei beiden Betriebsarten via Ethernet übertragen.

Der **ABX-5** ist mit einem Dante™ Brooklyn II Modul ausgestattet. Er verfügt über einen Dante™ Primary und Secondary Port für redundante Anwendungen.

2.2 Lieferumfang

Jedes Produkt wird vor Versand nach höchsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards geprüft.

Untersuchen Sie bitte Ihr Produkt sorgfältig auf Transportschäden und informieren Sie im Schadensfall umgehend Ihren Händler und das Transportunternehmen. Kontrollieren Sie bitte, ob die Verpackung alle zum Gerät gehörenden Komponenten enthält.

Im Lieferumfang Ihres **ABX-5** sind enthalten:

- 1 × **AIREA BREAK OUT EXTENSION ABX-5**
- 1 × Steckernetzteil

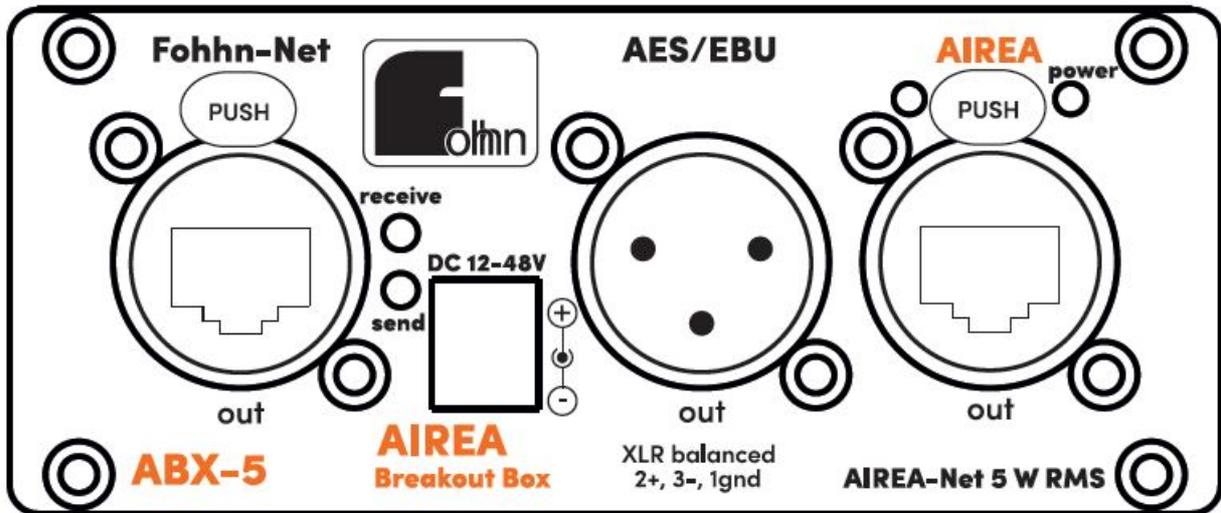
Sollte der Lieferumfang nicht vollständig sein, wenden Sie sich bitte an Ihren FOHNN Händler.

2.3 Entpacken

Wenn Sie das Produkt entpacken, empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

1. Öffnen Sie die Verpackung und entnehmen Sie das Produkt.
2. Überprüfen Sie das Produkt auf sichtbare Transportschäden. Falls das Produkt Beschädigungen aufweist, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich das Transportunternehmen. Ein Transportschaden kann nur vom Empfänger (also von Ihnen) reklamiert werden. Bewahren Sie hierzu die Verpackung zwecks Begutachtung durch das Transportunternehmen auf.
3. Bewahren Sie generell die Verpackung auf. Versenden Sie das Produkt in einer geeigneten Umverpackung oder in einer passenden Tragetasche.

3. Anschlüsse und Anzeigen



FOHNN-NET out

An diesem RJ-45-Ausgang liegen die **FOHNN-NET** Steuersignale an.

receive LED

Die grüne LED leuchtet, wenn **FOHNN-NET** Steuersignale empfangen werden.

send LED

Die gelbe LED leuchtet, wenn der **ABX-5 FOHNN-NET** Steuersignale sendet.

DC 12-48 V

An diese DC-Buchse kann ein externes Steckernetzteil mit 12 – 48 V angeschlossen werden.

AES/EBU out

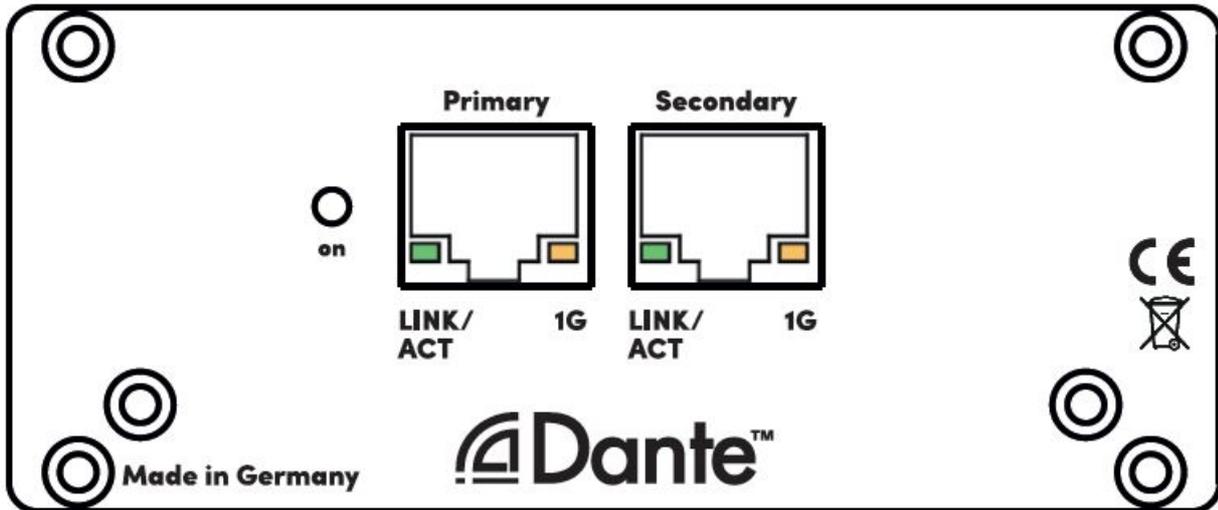
An diesem XLR-Ausgang liegt das digitale AES/EBU-Signal an.

AIREA-NET out

An diesem RJ-45-Ausgang liegen das AES/EBU-Signal und die **FOHNN-NET** Steuersignale an. Der **ABX-5** kann über diesen Anschluss auch mit Spannung versorgt werden (**siehe Abschnitt 4.1 „Verwendung mit einem FOCUS VENUE System“**).

power LED

Die grüne LED leuchtet, wenn eine Versorgungsspannung anliegt.



on LED

Die grüne LED leuchtet, wenn eine Versorgungsspannung anliegt.

Dante™ Primary

Über diesen RJ-45-Eingang (1000 Base-T Ethernet) werden digitale Audiosignale (Dante™) und Fernsteuerungssignale (**FOHNN-NET**) eingespeist.

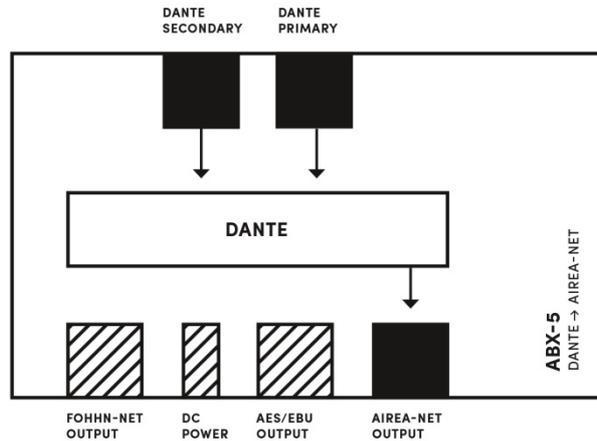
Dante™ Secondary

Dieser RJ-45-Eingang (1000 Base-T Ethernet) wird ausschließlich bei redundanter Verkabelung verwendet.

4. Betriebsarten

4.1 Verwendung mit einem FOCUS VENUE System

Der **ABX-5** kann direkt mit einem Stack von **FOCUS VENUE** Lautsprechermodulen betrieben werden. Hierbei wird der **AIREA-NET** Ausgang des **ABX-5** mit dem **AIREA-NET** Eingang des obersten Lautsprechermoduls im Stack verbunden.



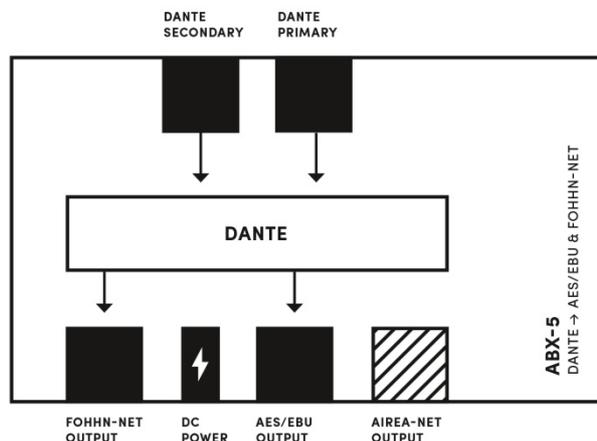
Verwenden Sie pro FOCUS VENUE Stack jeweils nur einen ABX-5!

Der angeschlossene **ABX-5** wird über das **FOCUS VENUE** Lautsprechermodul mit Strom versorgt – das Focus Venue Modul muss dazu jedoch über den Geräteschalter eingeschaltet sein.

Ist der AIREA-NET Ausgang des ABX-5 in Verwendung, dürfen die DC-Buchse, der AES/EBU Ausgang und der FOHNN-NET Ausgang nicht angeschlossen sein!

4.2 Verwendung als Dante™ Break-Out-Modul (AES/EBU + FOHNN-NET)

Der **ABX-5** kann auch als allgemeines Dante™-zu-AES/EBU Break-Out-Modul und **FOHNN-NET** Ethernet Adapter verwendet werden. Dazu muss das Gerät mit dem Steckernetzteil betrieben werden.



Bei dieser Betriebsart darf der AIREA-NET Ausgang nicht angeschlossen werden!

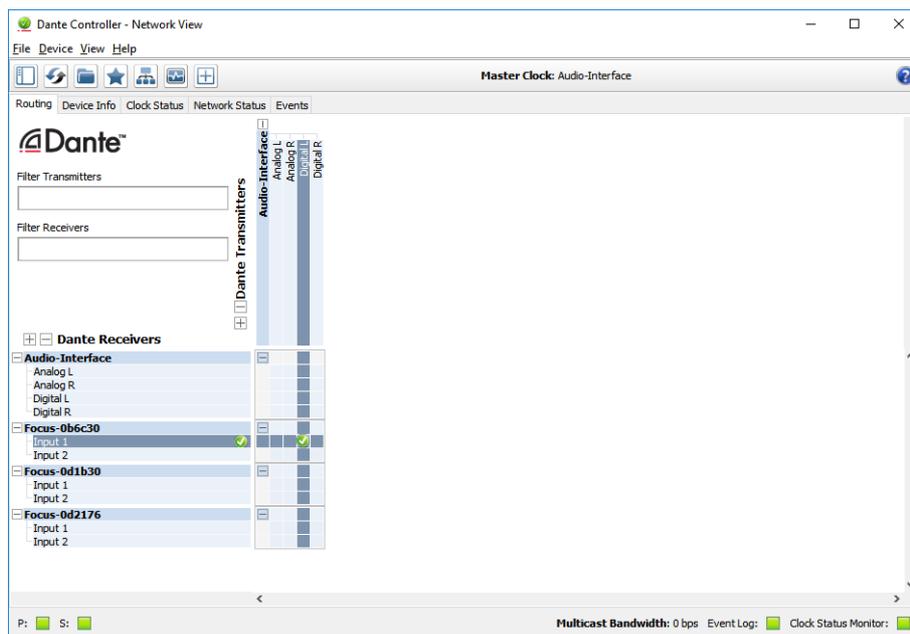
5. Inbetriebnahme

Über das Netzwerk **FOHNN-NET** können Sie die Funktionen der in aktiven **FOHNN** Lautsprechersystemen integrierten digitalen Signalprozessoren (DSP) fernsteuern und -überwachen. Hierzu benötigen Sie einen Windows PC mit installierter Steuerungssoftware **FOHNN AUDIO SOFT** (Version 5.0.3 oder neuer).

Bei Verwendung eines **ABX-5** erfolgt der Anschluss an das **FOHNN-NET** über einen Ethernet Switch, an den auch ein entsprechendes Dante™-Gerät angeschlossen wird. Für die Steuerung am PC wird neben der **FOHNN AUDIO SOFT** zusätzlich auch die Software **Dante Controller** von Audinate benötigt.

Die Software **Dante Controller** können Sie hier kostenlos herunterladen:

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



5.1 Firmware-Update des ABX-5

Um die Dante™-Firmware eines **ABX-5** zu aktualisieren, wird die Software **Dante Firmware Update Manager** benötigt. Diese können Sie unter folgender URL kostenlos herunterladen:

<https://www.audinate.com/products/firmware-update-manager>

Dante-Firmware-Dateien haben die Dateierdung **.dnt** und können hier heruntergeladen werden:

<https://www.fohnn.net/download/dante/>

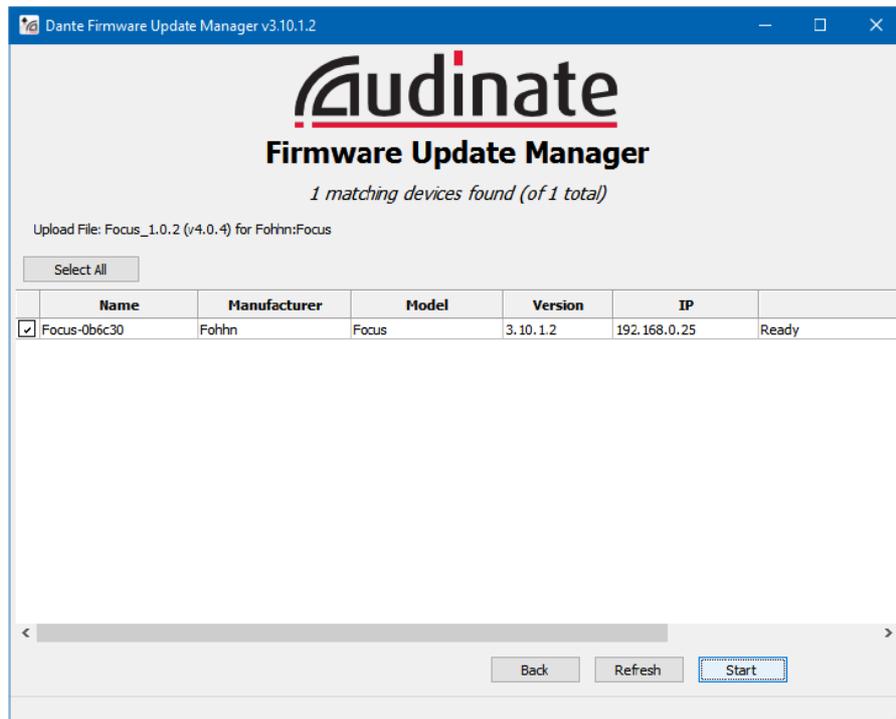
Beispiel: **Focus_1.0.2.dnt** für Dante™-Geräte der **FOCUS-SERIES** (z. B. **FOCUS VENUE**)

Führen Sie die Aktualisierung wie folgt durch:

1. Starten Sie den **Dante Firmware Update Manager**.
2. Wählen Sie das entsprechende Netzwerk-Interface aus und bestätigen Sie die Auswahl mit **Next**.
3. Wählen Sie **Update Dante Firmware** aus.

4. Wählen Sie die entsprechende **.dnt**-Datei aus und bestätigen Sie die Auswahl mit *Next*.

5. Wählen Sie die gefundenen Dante™-Geräte aus, die aktualisiert werden sollen, und klicken Sie auf *Start*.



6. Nach einem vollständigen Update müssen die Dante-Geräte durch Ein-/Aus-switchen neu gestartet werden.

Hier finden Sie alle Bedienungsanleitungen zu Dante™ von Audinate:

<https://www.audinate.com/resources/technical-documentation>

Eine hilfreiche Anleitung zum Ermitteln des Dante™-Geräts, wenn die IP-Adresse nicht bekannt ist, finden Sie hier:

<https://www.audinate.com/faq/how-can-i-locate-dante-device-static-ip-address-unknown-subnet>

6. Technische Daten

Elektronische Merkmale

Audioeingänge	Dante Primary/Secondary
Audioausgänge	AES/EBU 24 Bit / 48 kHz, AIREA-NET
Spannungsversorgung	Steckernetzteil 12 V – 48 V DC / 5 W, AIREA-NET 48 V
Leistungsaufnahme	4 W, AIREA-NET Load max. 5 W

Anschlüsse

AIREA-NET	1 x RJ-45 out
FOHHN-NET	1 x RJ-45
AES/EBU-Ausgang	1 x XLR male
Dante™-Eingang	2 x RJ-45 (1000Base-T Ethernet Port)
DC-Eingang	DC-Input für Steckernetzteil

Anzeige-LEDs

Power on	grün = on (Vorder- und Rückseite)
FOHHN-NET receive	grün
FOHHN-NET send	gelb

7. Service und Reparatur

Es dürfen nur eingewiesene und von **FOHNN** geschulte Personen einen Service und/oder eine Reparatur vornehmen.

Führen Sie am Gerät keinen Service und keine Reparatur durch, die über die im folgenden Abschnitt „**Instandhaltungsmaßnahmen**“ gemachten Angaben hinausgeht.

Für Adressen eines **FOHNN** Service in Ihrer Nähe wenden Sie sich bitte an die auf der letzten Seite genannte Adresse.

Bewahren Sie die Verpackung der Geräte auf, damit Sie sie im Schadensfalle originalverpackt verschicken können. So wird das Risiko eines Transportschadens minimiert.

7.1 Instandhaltungsmaßnahmen

- Verwenden Sie zur Reinigung Ihres **ABX-5** ein trockenes oder leicht feuchtes, jedoch gut ausgewrungenes Tuch.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Wachse oder Lösungsmittel (wie Reinigungsbenzin oder Farbverdünner), da diese die Anzeigen am Gerät eintrüben und/oder die Lackierung des Gehäuses angreifen können.
- Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Gerät.
- Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Fachpersonal reparieren.

8. Anhang

8.1 Umwelthinweis

Beachten Sie, dass dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an einer Entsorgungsstelle für elektrischen/elektronischen Müll abgegeben werden muss. Beachten Sie dabei alle geltenden nationalen bzw. lokalen Rechtsvorschriften. Weitere Informationen dazu erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, der für Sie zuständigen Müllumladestation sowie von Ihrem lokalen Vertriebspartner.

8.2 CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den derzeit gültigen Normen des EMV-Gesetzes und trägt daher das CE-Zeichen.



Die entsprechenden Konformitätserklärungen sind bei der

Fohhn Audio AG, 72622 Nürtingen

auf Anfrage erhältlich.

8.3 Warenzeichen

Alle innerhalb der Bedienungsanleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Alle hier bezeichneten Warenzeichen, Handelsnamen oder Firmennamen sind oder können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Alle Rechte, die hier nicht ausdrücklich gewährt werden, sind vorbehalten.

Aus dem Fehlen einer expliziten Kennzeichnung der in diesem Handbuch verwendeten Warenzeichen kann nicht geschlossen werden, dass ein Name von den Rechten Dritter frei ist.

8.4 Haftungsausschluss und Urheberrecht

Haftungsausschluss

Die Inhalte dieser Bedienungsanleitung wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Die **FOHNN AUDIO AG** übernimmt jedoch keine Gewährleistung dafür, dass die gestellten Informationen (Bilder, Texte und sonstige Darstellungen) vollständig, richtig und aktuell sind. Die **FOHNN AUDIO AG** behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen oder Ergänzungen an den bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Die **FOHNN AUDIO AG** – weder die AG noch die Vorstände oder Angestellten – haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden einschließlich entgangenem Gewinn, die aufgrund von oder in Verbindung mit Informationen in dieser Bedienungsanleitung entstehen.

Urheberrecht

Diese Anleitung als Ganzes sowie die Inhalte und Werke als solche unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede Art der Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechtes bedürfen der schriftlichen Zustimmung der **FOHNN AUDIO AG**.

8.5 Kontaktadresse

FOHNN AUDIO AG

Hohes Gestade 3-8
72622 Nürtingen
Deutschland

Tel. +49 7022 93323-0

Fax +49 7022 93324-0

www.fohnn.com
info@fohnn.com