

# ADP-BT-AU-2X1

Bestellnummer 1000801



Deutsch

## Bluetooth-Adapter für Dante-Audionetzwerke

Diese Anleitung richtet sich an Installateure mit Kenntnissen in der Netzwerktechnik. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Betrieb gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

### 1 Verwendungsmöglichkeiten

Der Adapter ADP-BT-AU-2X1 ist dazu konzipiert, Audiosignale über eine Bluetooth-Funkverbindung zwischen einem mobilen Gerät (z. B. Tablet-PC oder Smartphone) und einem Dante-Audionetzwerk zu übertragen. Dabei stehen zwei Eingangskanäle zum Einspeisen der Signale in das Dante-Netzwerk und ein Ausgangskanal zur Übertragung eines Signals aus dem Dante-Netzwerk zur Verfügung.

Die Stromversorgung des Adapters erfolgt über den Netzwerkanschluss per PoE (Power over Ethernet).

#### 1.1 Dante

Dante ist ein von der Firma Audinate entwickeltes Audionetzwerk, bei dem es möglich ist, bis zu 512 Audiokanäle gleichzeitig zu übertragen. Dante (Digital Audio Network Through Ethernet) nutzt einen verbreiteten Ethernet-Standard und basiert auf dem Internet-Protokoll. Die Übertragung der Audiosignale erfolgt unkomprimiert, synchronisiert und mit nur minimaler Latenz. Der Vorteil gegenüber analoger Audiosignalübertragung ist eine kostengünstige Verbindung der Komponenten über Standard-Netzwerkkabel und eine geringe Störanfälligkeit auch bei langen Übertragungsstrecken. Zudem kann die Signalführung zwischen einmal miteinander verbundenen Komponenten jederzeit per Software geändert werden. Als Signalquellen dienen im Dante-Netzwerk Geräte, die als Sender (Transmitter) eingerichtet sind. Geräte, die als Receiver eingerichtet sind, empfangen die Signale aus dem Dante-Netzwerk. Der Adapter ADP-BT-AU-2X1 verfügt über zwei Sendekanäle und einen Empfangskanal.

Die Zuordnung von Sende- und Empfangskanälen im Dante-Netzwerk erfolgt über das Dante-Konfigurationsprogramm „Dante Controller“, das über die Website der Firma Audinate kostenlos erhältlich ist:

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

Die Konfiguration der Ethernet-Schnittstelle kann ebenfalls über das Programm „Dante Controller“ vorgenommen werden.

*Dante™ ist eine Handelsmarke von Audinate Pty Ltd.*

#### 1.2 Konformität und Zulassung

Hiermit erklärt die Firma Audinate Pty Ltd., dass das Produkt ADP-BT-AU-2X1 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die EU-Konformitätserklärung ist im Internet verfügbar: [www.monacor.de](http://www.monacor.de)

### 2 Wichtige Hinweise

Das Produkt entspricht allen relevanten Richtlinien der EU und trägt deshalb das CE-Zeichen.

- Verwenden Sie das Produkt nur im Innenbereich und schützen Sie es vor Tropf- und Spritzwasser sowie vor hoher Luftfeuchtigkeit. Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt 0–40 °C.
- Säubern Sie das Produkt nur mit einem trockenen, weichen Tuch, niemals mit Wasser oder Chemikalien.
- Wird das Produkt falsch verwendet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Produkt übernommen werden.



Soll das Produkt endgültig aus dem Betrieb genommen werden, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften.

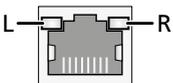
### 3 Inbetriebnahme

- 1) Die RJ-45-Buchse mit einem PoE-Switch des Dante-Netzwerks verbinden. Verfügt der verwendete Netzwerk-Switch nicht über PoE, ein geeignetes Gerät zur PoE-Einspeisung zwischenschalten.
- 2) Um das gewünschte Mobilgerät zur Bluetooth-Verbindung mit dem Adapter zu koppeln, den ADP-BT-AU-2X1 über die Taste auf der dem Netzwerkanschluss gegenüberliegenden Seite in den Kopplungsmodus versetzen (die LED neben der Taste blinkt).
- 3) Am Mobilgerät die Bluetooth-Funktion einschalten und in der Liste der verfügbaren Geräte den als „Dante AVIO ...“ angezeigten Adapter auswählen. Die beiden Geräte sich verbinden lassen. Die LED neben der Taste leuchtet bei erfolgreicher Verbindung konstant blau.

### 4 Technische Daten

- Dante-Kanäle
- Transmitter/Receiver: . 2/1
  - Auflösung: . . . . . 24 Bit
  - Abtastrate: . . . . . 48 kHz
  - Geräteleitzeit: . . . . . 1/2/5 ms (über Dante-Controller wählbar)
  - Datenschnittstelle: . . . Ethernet, RJ-45-Buchse
  - Bluetooth: . . . . . Version 5.0, A2DP (AptX, AAC) und HFP
  - Frequenzband: . . . . . 2,4-GHz-ISM-Band (2400–2483,5 MHz)
  - Sendeleistung: . . . . . –20 ... +20 dBm (0,01 ... 100 mW)
  - Stromversorgung: . . . . . PoE, IEEE 802.3af
  - Gewicht: . . . . . 70 g

### 5 Funktionen der LEDs an der RJ-45-Buchse



Funktion	LED L	LED R	Kommentar
aus	aus	aus	keine Stromversorgung
Gerät bootet	leuchtet grün	leuchtet rot	—
Slave-Betrieb, synchron	blinkt grün	leuchtet grün	Normalbetrieb
Clock-Master	blinkt grün	blinkt grün	Normalbetrieb
Erlangen der Taktsynchronisation / Laufzeitfehler	blinkt grün	blinkt rot	Normalbetrieb
Identifizierung (Funktion in Dante-Controller-Software)	blinkt rot/grün	blinkt rot/grün	blinkt 6 s lang im Halbsekundentakt
Failsafe (bootloader)	blinkt rot	blinkt rot	Ausfallsicherung, Störanfälligkeit (Gerätename rot in Dante-Controller-Software)
Upgrade (bootloader)	blinkt orange	blinkt orange	laufende Geräteaktualisierung

Änderungen vorbehalten.