LOXONE

Datasheet

Audioserver

Part No: 100428



About the product

The Audioserver is the **most flexible audio solution** for any building. It combines great computing power and **4 amplifier outputs** while taking up a minimal amount of space.

Features:

- Brilliant sound for all wired speakers
- Almost infinitely expandable with stereo Extensions and additional audio servers
- Enables fixed Multiroom Audio zones
- Individual music in all rooms
- Absolutely maintenance-free thanks to perfectly coordinated hardware and software
- Fully configurable in the LOXONE Config
- This product supports AirPlay 2 and requires iOS 11.4 or higher

Electrical Specifications

Supply voltage	18 ... 26 VDC
Power consumption	typ. 2.16W(standby), min. 72W power supply unit recommended
Nominal power with test signal	24VDC: 110W; (setup: 100% load, Vin=0.77Vrms /1kHz - Normal operation), max. 162.7W peak
Power loss at max. load	6.7 W
Outputs	4x Speaker out 4 ... 8Ω, sample rate: 44,1kHz 1x SPDIF out (digital, electrical), sample rate: 48kHz 1x Line-out (analog), sample rate: 44,1kHz
Inputs	1x Line-in (analog) sample rate: 44,1kHz
Temperature	0 ... 50°C / 32 ... 122°F

Ambient Conditions

Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

Interfaces

LOXONE Tree Turbo	up to 10 Tree Turbo devices, max. 150 m
Ethernet	150Mbps, IPv4/IPv6, SSL
USB	USB 2.0: Type A, max. 500mA

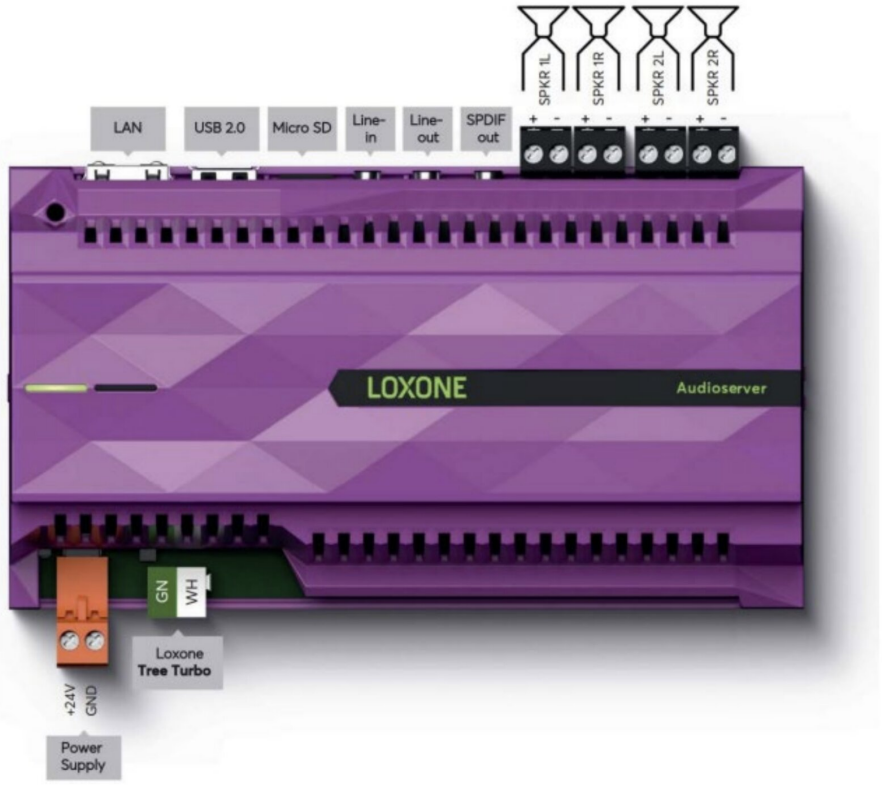
Music Playback

Streaming	AirPlay 2, Spotify, TuneIn, internet streaming services, NAS
External sources	Line-In (analog)
Compatible USB Drives	USB Flash drives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB USB Harddrives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB, max. 500mA power consumption
Audio-filestypes Sample rate	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG up to 192kHz
Type	Class D
Allowed speaker impedance	4 ... 8Ω
Frequency	20Hz ... 20kHz
Max. peak power (per channel)	50W (x4)
Max. RMS power (per channel)	18W (x4)

Connections

Wire cross-section	Power supply, 4x speaker: 1 ... 2.5mm² / AWG17 ... 12 Tree Turbo: 0.25 ... 0.8mm² / AWG23 ...18 Line-in, Line-out, SPDIF: -
Stripping length	Power supply, 4x speaker: 6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30” Tree Turbo: 5mm / 0.2" Line-in, Line-out, SPDIF: -
Tightening torque	Power supply, 4x speaker: 0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft Tree Turbo: - Line-in, Line-out, SPDIF: -
Temperature resistance	Power supply, 4x speaker: min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL, Tree Turbo: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F Line-in, Line-out, SPDIF: -25 ... 85°C / -13 ... 185°F
Type	Power supply, 4x speaker: - Tree Turbo: - Line-in, Line-out, SPDIF: 3.5mm/ 1/8" jack

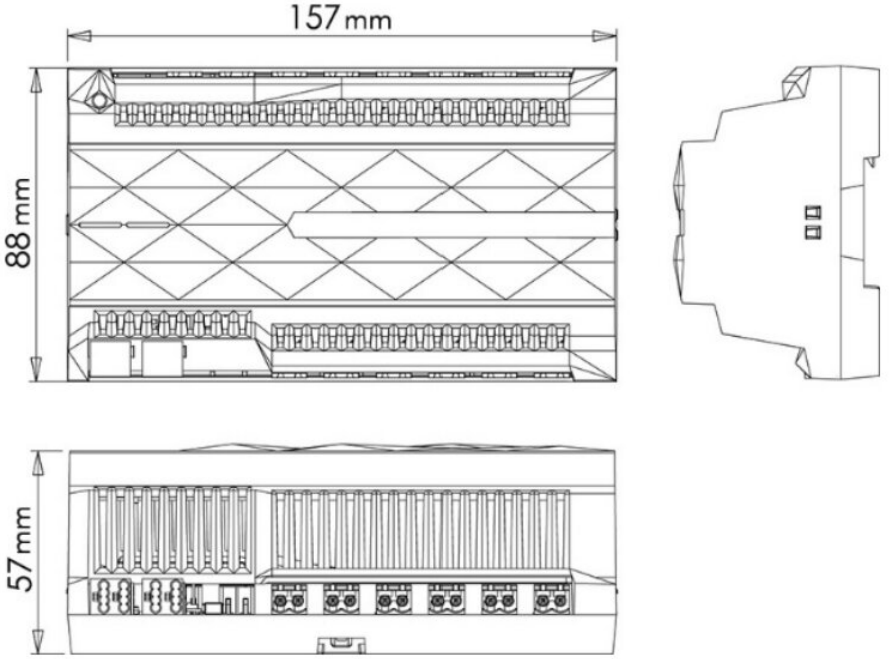
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN 50022, 35 mm
Colours	Purple: RAL 4006
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	225 g
Total weight	270 g
Product dimensions	157x88x57mm / 6.18x3.46x2.24” (LxWxH), 9 division units
Product dimensions drawing	
Pack size	180 x 110 x 65 mm / 7.08 x 4.33 x 2.56” (L x W x H)

Certifications & Standards

Safety class	IP10
Certifications	CE, ETL Intertek, UKCA, Works with Apple AirPlay

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

Audioserver

Part No: 100428



Über das Produkt

Der Audioserver ist die **flexibelste Audiolösung** für jedes Gebäude. Er vereint großartige Rechenpower und **4 Verstärkerausgänge** auf kleinstem Raum.

Features:

- Brillanter Sound für alle kabelgebundenen Lautsprecher
- Nahezu unendlich erweiterbar mit Stereo Extensions und weiteren Audioservern
- Ermöglicht fixierte Multiroom Audio Zonen
- Individuelle Musik in allen Räumen
- Absolut wartungsfrei dank perfekt aufeinander abgestimmter Hard- & Software
- Vollständig konfigurierbar in der LOXONE Config
- Unterstützt Apple AirPlay 2 (iOS 11.4 oder höher erforderlich)

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung	18 … 26 VDC
Leistungsaufnahme	typ. 2.16W(Standby), min. 72W Netzteil empfohlen
Nennleistung mit Testsignal	24VDC: 110W; (setup: 100% Last, Vin=0.77Vrms /1kHz - Normalbetrieb, max. 162.7W Spitzenleistung
Verlustleistung bei max. Last	6,7 W
Ausgänge	4x Lautsprecher Ausgänge 4 … 8Ω Abtastrate: 44,1kHz 1x SPDIF out (digital, elektrisch), Abtastrate: 48kHz 1x Line-out (analog), Abtastrate: 44,1kHz
Eingänge	1x Line-In (analog) Abtastrate: 44,1kHz
Temperatur	0 … 50°C / -32 … 122°F

Umgebungsbedingungen

Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

Schnittstellen

LOXONE Tree Turbo	bis zu 10 Tree Turbo Geräte, max. 150 m
Ethernet	150Mbps, IPv4/IPv6, SSL
USB	USB 2.0: Typ A, max. 500mA

Musikwiedergabe

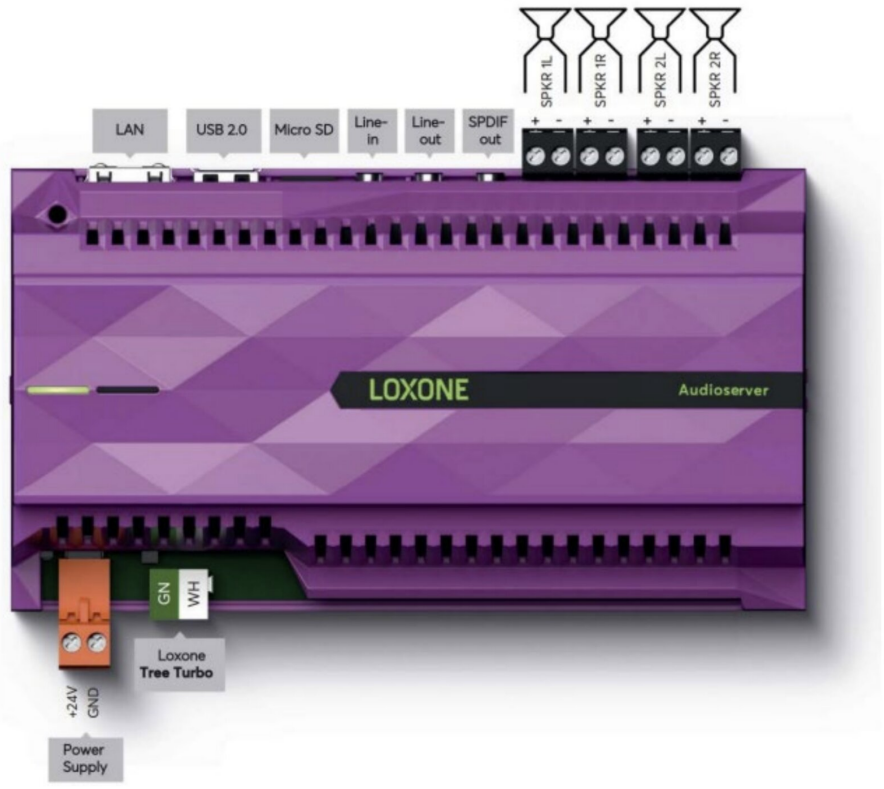
Streaming	AirPlay 2, Spotify, TuneIn, Internet Streaming Dienste, NAS
Externe Quellen	Line-In (analog)
Kompatible USB Datenträger	USB Sticks: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB USB Festplatten: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB, max. 500mA Stromverbrauch
Audio-Dateiformate Sample rate	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG bis zu 192kHz
Typ	Klasse D
Zulässige Lautsprecher Impedanz	4 ... 8Ω
Frequenz	20Hz ... 20kHz
Max. Spitzenleistung (pro Kanal)	50W (x4)
Max. RMS-Leistung (pro Kanal)	18W (x4)

Anschlüsse

Leiterquerschnitt	Spannungsversorgung:1 … 2,5mm² / AWG17 … 12 Tree Turbo: 0,25 … 0,8mm² / AWG23 …18 Line-in, Line-out, SPDIF: -
Abisolierlänge	Spannungsversorgung: 6 … 7.5mm / 0.24 … 0.30” Tree Turbo: 5mm / 0.2" Line-in, Line-out, SPDIF: -
Anzugsdrehmoment	Spannungsversorgung: 0,5 … 0,6Nm / 0,37 … 0,44 lbf ft Tree Turbo: - Line-in, Line-out, SPDIF: -
Temperaturbeständigkeit	Spannungsversorgung: min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL, Tree Turbo: -40 … 105°C / -40 … 221°F Line-in, Line-out, SPDIF: -25 … 85°C / -13 … 185°F
Typ	Spannungsversorgung: - Tree Turbo: - Line-in, Line-out, SPDIF: 3.5mm/ 1/8" Buchse

Anschlussplan

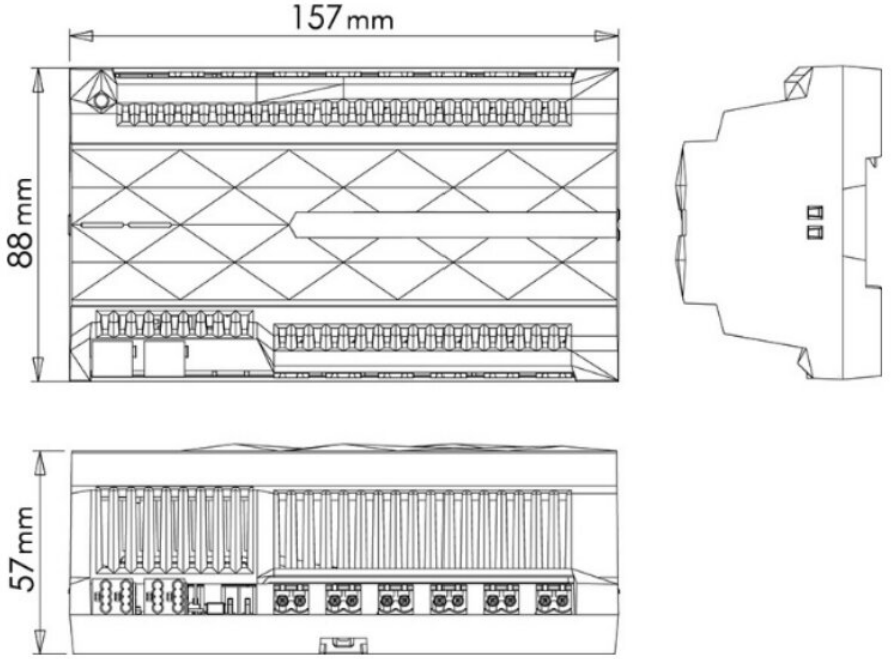
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Montageart	Hutschiene nach EN50022, 35 mm
Farbe	Purpur: RAL 4006
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	225 g
Bruttogewicht	270 g
Produktmaße	157x88x57mm / 6,18x3,46x2,24” (LxBxH), 9 Teilungseinheiten
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	180 x 110 x 65 mm / 7,08 x 4,33 x 2,56” (L x B x H)

Zertifizierungen & Standards

Schutzklasse	IP10
Zertifizierungen	CE, Intertek, UK CA, Works with Apple AirPlay

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom