

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, $V_{in}=0.77V_{rms}$ /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

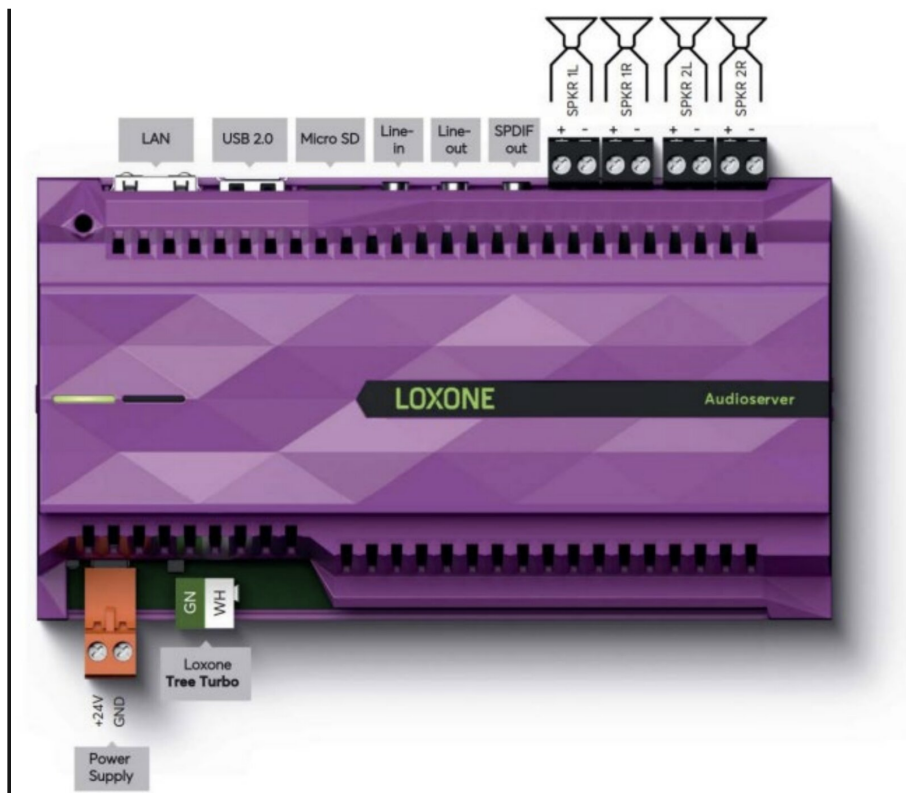
Streaming	AirPlay 2, Spotify, TuneIn, internet streaming services, NAS
External sources	Line-In (analog)
Compatible USB Drives	USB Flash drives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB USB Harddrives: FAT32/NTFS, single partition, max. 2TB, max. 500mA power consumption
Audio-filetypes Sample rate	MP3, 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 ... 2.5mm ² / AWG17 ... 12 Tree Turbo: 0.25 ... 0.8mm ² / 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



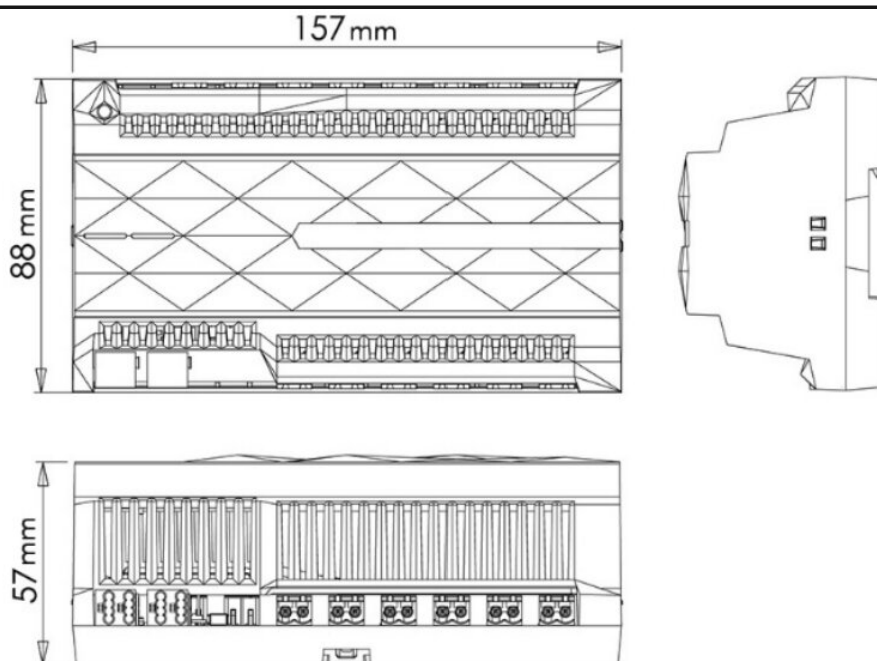
Product Characteristics

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	   

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, $V_{in}=0.77V_{rms}$ /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

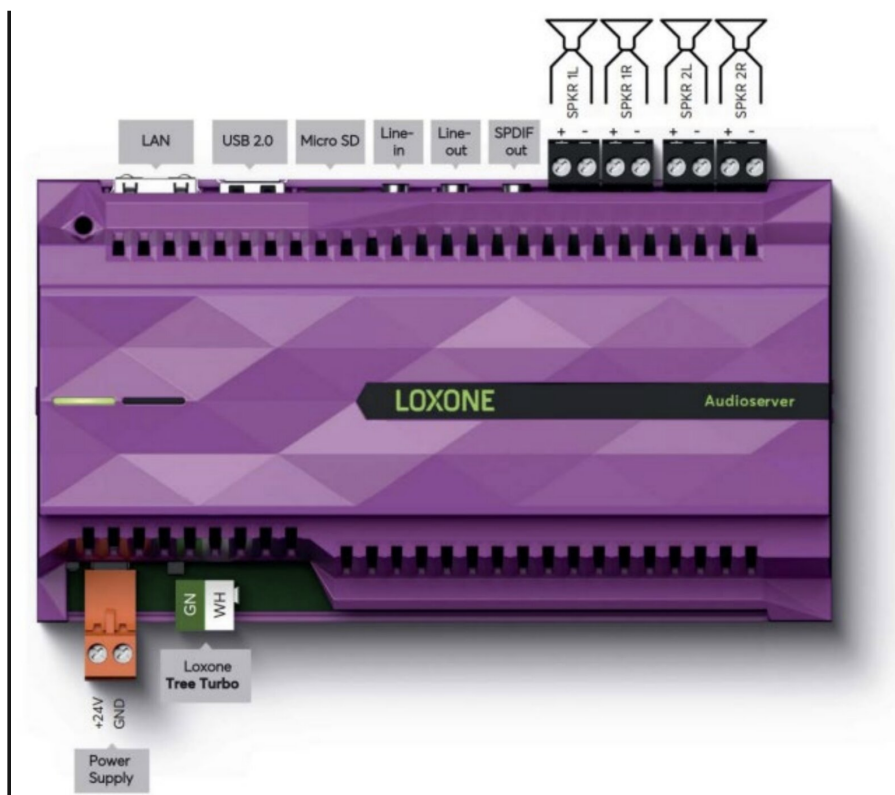
Streaming	AirPlay 2, Spotify, TuneIn, Internet Streaming Dienste, NAS
Externe Quellen	Line-In (analog)
Kompatible USB Datenträger	USB Sticks: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB USB Festplatten: FAT32/NTFS, eine Partition, max. 2TB, max. 500mA Stromverbrauch
Audio-Dateiformate Sample rate	MP3, AAC, 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 ... 2,5mm ² / AWG17 ... 12 Tree Turbo: 0,25 ... 0,8mm ² / 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

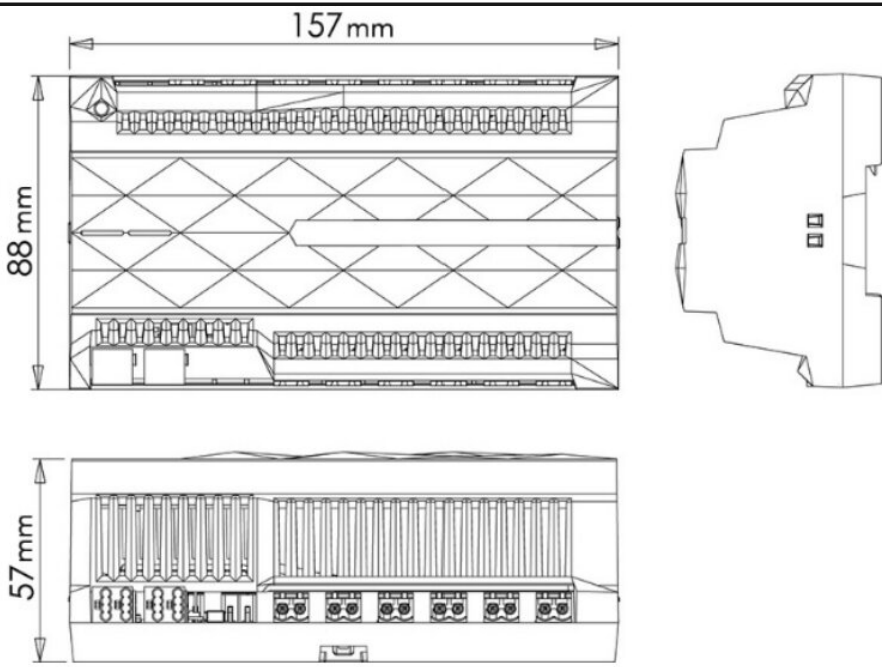
Anschlussplan



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	   

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