

## Datasheet

### Audioserver

Part No: 100428



### About the product

The most flexible audio solution for any building. Designed for professionals.

### Features

- Rich and clear sound for all speaker types
- Truly expandable using Stereo Extensions and additional Audioservers
- Flexible multiroom setup with extensive audio zone groupings
- Individual music in all rooms
- Reliable and maintenance-free
- Completely configurable with Loxone Config

### Electrical Data

Power supply	18 ... 26VDC
Power consumption	typ. 2.16W(idle), max. 162.7W peak min. 72W power supply unit recommended
Power loss at max. load	6.7W
Outputs	4x Speaker out 4 ... 8Ω 1x SPDIF out (digital, electrical) 1x Line-out (analog)
Input	1x Line-in (analog)
Interfaces	Tree Turbo: Connect up to 10 Stereo Extensions up to 150m wire length  LAN: 100Mbps, IPv4/IPv6, SSL USB 2.0: Type A, max. 500mA
Ambient temperature	0 ... 50°C / 32 ... 122°F
Humidity	max. 95% r.H. (non condensing)

### Music Playback

Streaming	Spotify, TuneIn, internet streaming services, NAS
External sources	Line-In (analog)
Compatible USB Drives	USB Sticks: FAT32, single partition, max. 512GB  USB Harddrives: FAT32/NTFS/EXT3/EXT4 max. 1TB, max. 500mA
Audio - filetypes	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG
Sample rate	up to 192kHz

## Amplifier

Type	Class D
Allowed speaker impedance	4 ... 8Ω
Frequency response	20Hz ... 20kHz
Max. peak power (per channel)	50W (x4)
Max. RMS power (per channel)	18W (x4)

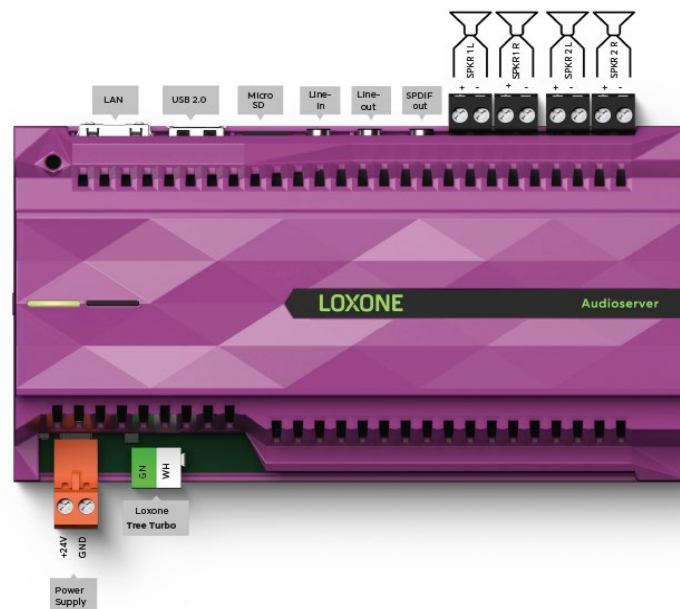
## Connections

	Power supply, 4x speaker	Tree Turbo
Wire cross-section	1 ... 2.5mm <sup>2</sup> / AWG17 ... 12	0.25 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18
Stripping Length	6 ... 7.5mm / 0.24 ... 0.30"	5mm / 0.2"
Torque of Terminal Blocks	0.5 ... 0.6Nm / 0.37 ... 0.44 lbf ft	-
Temperature Resistance	min. 80°C / 176°F for IEC, min. 75°C / 167°F for UL,	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

### Line-in, Line-out, SPDIF

Type	3.5mm/ 1/8" jack
Temperature Resistance	-25 ... 85°C / -13 ... 185°F

## Connection Diagram

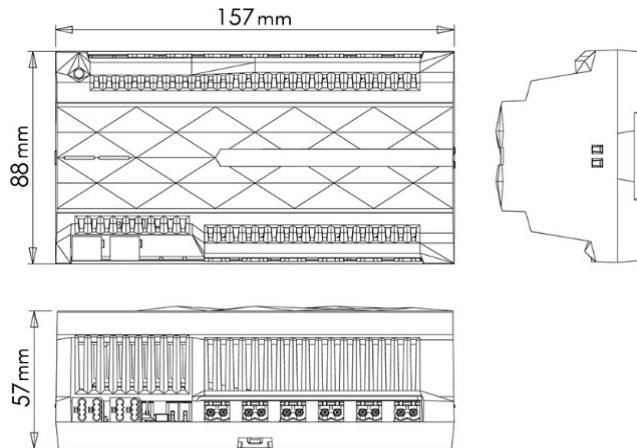


## Product Characteristics

Mounting type	DIN rail according to EN50022, 35mm
Colours	Purple: RAL 4006
Finish	Matte

## Weight & Dimensions

Net weight	225g
Total weight	270g
Product dimensions	157x88x57mm / 6.18x3.46x2.24" (LxWxH), 9 division units



Pack size	180x110x65mm / 7.08x4.33x2.56" (LxWxH)
-----------	--

## Certifications & Standards

Safety Rating	IP10
Certifications	UL62368-1 IEC62368-1 CE RECOGNIZED COMPONENT ETV LISTED Intertek

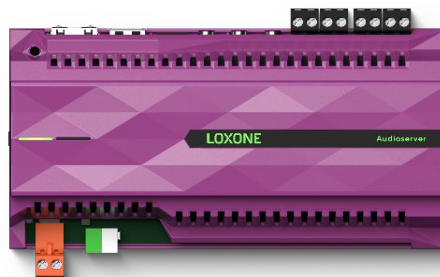
Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

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

## Datenblatt

### Audioserver

Art. Nr. 100428



#### Information zum 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

#### Elektrische Daten

Spannungsversorgung	18 ... 26VDC
Leistungsaufnahme	typ. 2,16W(idle), max. 162,7W peak min. 72W Netzteil empfohlen
Verlustleistung bei max. Last	6,7W
Ausgänge	4x Lautsprecher Ausgänge 4 ... 8Ω 1x SPDIF out (digital, elektrisch) 1x Line-out (analog)
Eingänge	1x Line-In (analog)
Schnittstellen	Tree Turbo: Verbindung mit bis zu 10 Stereo Extensions bis zu 150m Leitungslänge  LAN: 100Mbps, IPv4/IPv6, SSL USB 2.0: Typ A, max. 500mA
Umgebungstemperatur	0 ... 50°C / -32 ... 122°F
Luftfeuchtigkeit	max. 95% r.H. (nicht kondensierend)

#### Musikwiedergabe

Streaming	Spotify, TuneIn, Internet Streaming Dienste, NAS
Externe Quellen	Line-In (analog)
Kompatible USB Datenträger	USB Sticks: FAT32, eine partition, max. 512GB  USB Festplatten: FAT32/NTFS/EXT3/EXT4 max. 1TB, max. 500mA
Audio - Dateiformate	MP3, AAC, ALAC, Flac, WMA, WMA lossless, WAV, M4A, OGG
Sample rate	bis zu 192kHz

## Verstärker

Typ	Klasse D
zulässige Lautsprecher Impedanz	4 ... 8Ω
Frequenzbereich	20Hz ... 20kHz
Max. Spitzenleistung (pro Kanal)	50W (x4)
Max. RMS-Leistung (pro Kanal)	18W (x4)

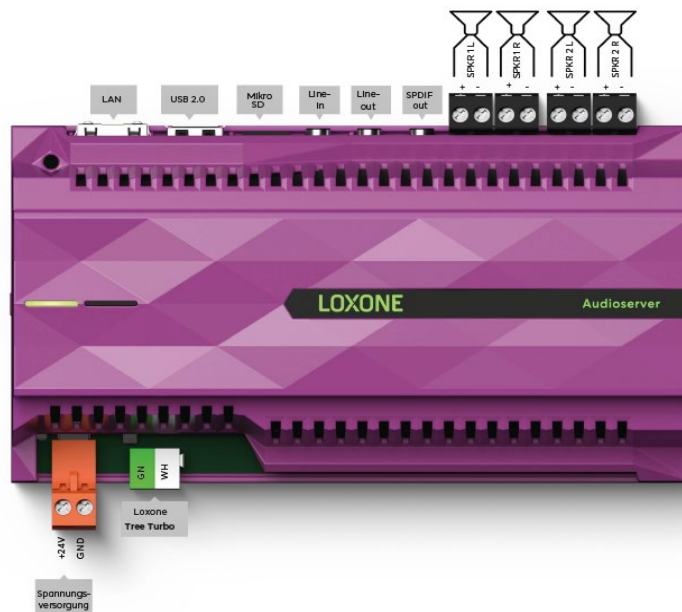
## Anschlüsse

	Spannungsversorgung	Tree Turbo
Leiterquerschnitt	1 ... 2,5mm <sup>2</sup> / AWG17 ... 12	0,25 ... 0,8mm <sup>2</sup> / AWG23 ... 18
Abisolierlänge	6 ... 7,5mm / 0,24 ... 0,30"	5mm / 0,2"
Drehmoment der Klemmen	0,5 ... 0,6Nm / 0,37 ... 0,44 lbf ft	-
Temperaturbeständigkeit	min. 80°C / 176°F für IEC, min. 75°C / 167°F für UL	-40 ... 105°C / -40 ... 221°F

### Line-in, Line-out, SPDIF

Typ	3,5mm / 1/8" Buchse
Temperaturbeständigkeit	-25 ... 85°C / -13 ... 185°F

## Anschlussplan



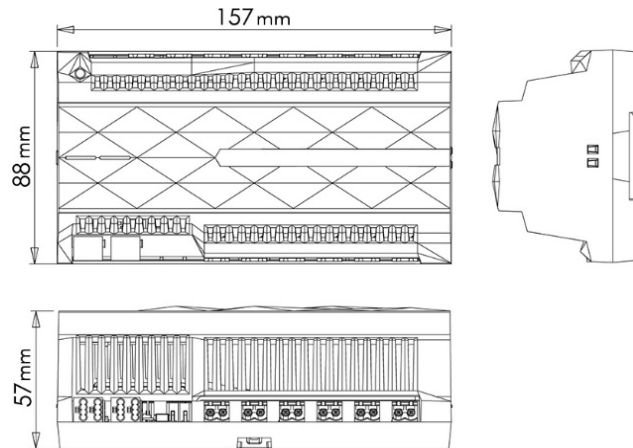
## Produkteigenschaften

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

# LOXONE

## Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	225g
Bruttogewicht	270g
Produktmaße	158x88x59mm / 6,22x3,46x2,24" (LxBxH), 9 Teilungseinheiten



Packmaß	180x110x65mm / 7,08x4,33x2,56" (LxBxH)
---------	--

## Zertifizierungen & Standards

Schutzart	IP10
Zertifizierungen	UL62368-1 IEC62368-1 RECOGNIZED COMPONENT ETL LISTED US Intertek CE

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

## Veröffentlicht von Loxone Electronics GmbH

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