

# WISI VX 12K 4432

Kaskadenverstärker 1,2 GHz



## Kurzbeschreibung

VX 12K 4432 ist ein kaskadierbarer Verstärker, der einen aktiven Ausgang mit einem Frequenzbereich im Vorwärtsweg (Downstream) von 258...1218 MHz und im Rückweg (Upstream) von 5...204 MHz besitzt. Die Diplexfilter sind integriert. Alle Einstellungen, wie z. B.: Dämpfung, Entzerrung und Slope, werden über Pads und Jumper vorgenommen. Der Verstärker ist eine Kombination aus Linien- und Verteilverstärker und erlaubt über den dafür vorgesehenen Jumper, die entsprechende Anpassung der Rückwegverstärkung. Auf dem Rückweg kann die Verstärkung über eine Interstage Dämpfung reduziert werden.

## Auf einen Blick:

- Kompakter 1,2 GHz Kaskadenverstärker mit einem aktiven Ausgang
- Leichtes und formstabiles Gehäuse aus Aluminium-Druckguss für gute thermische Eigenschaften
- Integrierter Diplexfilter für DOCSIS 3.1 (5...204 MHz)
- Alle Einstellungen über gut ablesbare Pads und Jumper
- Funktionskontroll-LED
- Messpunkte am Eingang und Ausgang von außen zugänglich
- Sehr geringe Leistungsaufnahme
- Schnittstelle für optionales VT21-Modul (Ingress control switch)

## WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik  
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7  
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320  
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350  
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 18. August 2023, 4:28 PM

## Technische Daten

### Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	258...1218 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	44/36 dB
Frequenzgang	±0.8 dB
Rückflussdämpfung IN, OUT	≥ 16.5 dB (-1.5 dB/Oct.)
Rauschzahl	≤ 6 dB
Ausgangspegel	≤ 109 dBμV (all QAM 120 x 256 QAM, BER ≤ 1x10 <sup>-9</sup> , 7 dB slope)
Betriebspegel	≤ 106 dBμV, 7 dB slope
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (Pad XP)
Kabelsimulator	0...8 dB (Pad XP)
Eingangsentzerrer	0...14 dB (Pad XP)
Interstage Slope	0/7 dB (Jumper)

### Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz
Verstärkung Rückweg	32 dB
Frequenzgang	± 0.8 dB
Ein/Ausgangs Rückflussdämpfung	≥ 18 dB (10...204 MHz)
Rauschmaß Rückweg	≤ 5 dB
Ausgangspegel	≤ 108 dBμV (24x QAM256, BER ≤ 1x10 <sup>-9</sup> , flat)
Interstage-Dämpfungsglied	0/6 dB (Jumper)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...20 dB (Pad XP)
Ausgangsentzerrer	0...10 dB (Pad XP)
{Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...20 dB (Pad XP)
Optionen	ICS-Receiver module 0/6/Off gemäß EN60728-14 -> VT21

### Allgemeine Daten

Konformität	VF TS4002
HF Anschluss Amplifier	F
Impedanz	75 Ω
RF Messpunkt am Eingang	-20 dB +- 1 dB (10...204 MHz) -20dB +-2.5 dB (258...1218 MHz)
RF Messpunkt am Ausgang	-20 dB dB (±1 dB)
Betriebsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	≤ 15 W
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzklasse	IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	4 kV (EN 60728-3)

## Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	178 x 61 x 131 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	142 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.68 kg
Versandeinheit	1 St.
EAN	4010056766481
Artikelnummer	76648
Zolltarifnummer	85437030