

# WISI VX 12V 2220

Vorverstärker 1,2 GHz



## Kurzbeschreibung

VX 12V 2220 ist ein Vorverstärker, der einen aktiven Ausgang mit einem Frequenzbereich im Vorwärtsweg (Downstream) von 258...1218 MHz und einem Frequenzbereich im Rückweg (Upstream) von 5...204 MHz besitzt. Die Diplexfilter sind integriert. Der Verstärker verfügt über eine feste Verstärkung von 22 dB im Downstream und 20 dB im Upstream und ist für den Einsatz als Vorverstärker konzipiert. Der integrierte Vorwärtsweg-Entzerrer mit einem Drehpunkt bei 550 MHz dient zur Entzerrung der verbliebenen Preemphasis der vorgelagerten Verstärker. Alle Einstellungen werden über Jumper vorgenommen.

## Auf einen Blick:

- Kompakter 1,2 GHz Einzelverstärker mit einem aktiven Ausgang
- Leichtes und formstabilisiertes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss für gute thermische Eigenschaften
- Integrierte Diplexfilter für DOCSIS 3.1 (5...204 MHz)
- Konfiguration Vorwärtsweg-Entzerrer über 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](mailto:info@wisi.de)

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 18. August 2023, 4:37 PM

## Technische Daten

Vorwärtsweg (DS)	
Frequenzbereich Vorwärtsweg	258...1218 MHz
Verstärkung Vorwärtsweg	22 dB
Frequenzgang	±0.8 dB
Rückflussdämpfung IN, OUT	≤ 16.5 dB (-1.5 dB/Okt.)
Rauschzahl	≤ 3,5 dB
Ausgangspegel	≤ 100 dBμV (all QAM 120 Ch, BER ≤ 1x10 <sup>-9</sup> , flat)
Betriebspegel	≤ 97dBμV, flat
Entzerrer	0...10,5 dB (1,5 dB Schritte mit 3 Jumpen, Drehpunkt 550 MHz)

## Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz
Verstärkung Rückweg	20 dB
Frequenzgang	± 0,8 dB
Ein/Ausgangs Rückflussdämpfung	≥ 18 dB
Rauschmaß Rückweg	≤ 5 dB
Ausgangspegel	≤ 111 dBμV (24x QAM256, BER ≤ 1x10 <sup>-9</sup> , flat)
Optionen	ICS-Receiver module 0/6/Off gemäß EN60728-14 -> VT21

## Allgemeine Daten

Konformität	VF TS4002
HF Anschluss Amplifier	F
Impedanz	75 Ω
Vorwärtsweg Ausgang RF Messpunkt	-20 dB (± 1 dB)
Rückweg Ausgang RF Messpunkt	-20 dB (± 1 dB)
Betriebsspannung	230 V AC
Leistungsaufnahme	≤ 11 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 133 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	142 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.68 kg
Versandeinheit	1 St.
EAN	4010056766467
Artikelnummer	76646
Zolltarifnummer	85437030