

# WISI VX 29 BH 60A

Value Line CATV Verstärker, ferngespeist, 1,2 GHz



## Kurzbeschreibung

Der VX29 BH 60A ist ein ferngespeister CATV-Verstärker für Verteilanwendungen oder Inhouse-Installationen bis 1,2 GHz. Zwei integrierte schaltbare Diplexfilter mit 65 und 204 MHz Frequenzbereich sind die perfekte Lösung, um für ein zukünftiges Netzwerk-Upgrade vorbereitet zu sein. Alle Funktionseinstellungen (FlexAccess, ALSC, Auto Alignment, Attenuation, Slope, Equalizer, etc.) werden über Bluetooth mit mobilen Geräten oder dem WISI-Handheld OH41 eingestellt. Der Verstärker verfügt über einen aktiven Ausgang und die Möglichkeit, einen zusätzlichen Ausgang oder Durchschleifeingang nachzurüsten.

## Auf einen Blick:

- Hoher Ausgangspegel bis 1,2 GHz
- Alle Einstellungen (Dämpfung, Slope usw.) bequem und schnell per WISI Bluetooth Applikation
- Auto-alignment for automatic level adjustment
- Automatic Level und Slope Control (ALSC) mit einstellbaren Steuerfrequenzen
- WISI FlexAccess-Technologie für Diplex-Umschaltung über Bluetooth oder Handheld
- Zwei integrierte Diplexfilter (65 MHz und 204 MHz)
- Schnittstelle für optionales VT21-Modul, XM-Ein- und Ausgangsmodule
- Optionaler ICS-Empfänger nach EN 60728-14

## 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. 10. Februar 2023, 4:34 PM

## Technische Daten

<b>Vorwärtsweg (DS)</b>	
Frequenzbereich	85...1218/ 258...1218 MHz (F1/F2)
Rauschmaß	9 dB
Verstärkung	44 dB ( $\pm 1$ dB)
Frequenzwelligkeit	$\pm 0,75$ dB
Eingangsdämpfer	20 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage cable simulator	0/5/10 dB
Interstage-Dämpfungssteller	20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer	25 dB {EN mediando}: (0,1 dB steps) / pivot point 1218MHz
Interstage Slope	0...15 dB {EN mediando}: (1 dB steps) / pivot point 1218MHz
Ausgangspegel	110 dB $\mu$ V (all QAM (138 x 256 QAM), BER <1e-9, flat)
Ausgangspegel	112 dB $\mu$ V (all QAM (138 x 256 QAM), BER <1e-9, 12 dB slope)
Ausgangspegel	113 dB $\mu$ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB $\geq 60$ dB), flat)
Ausgangspegel	115 dB $\mu$ V (CENELEC 41 Ch. (CSO/CTB $\geq 60$ dB), 12 dB slope)
ALSC Mode	aus/ein Pilot/zwei Piloten Pilotfrequenz 40...1002 MHz / 0,1 dB Schritte
Messbuchse Eingang (bidirektional)	-20 dB ( $\pm 1,5$ dB bis 858 MHz / $\pm 2$ dB 1218 MHz)
Messbuchse Ausgang (Richtkoppler)	-20 dB ( $\pm 0,75$ dB)
<b>Rückweg (US)</b>	
Frequenzbereich	5...65/5...204 MHz (F1/F2)
Verstärkung	32 dB ( $\pm 0,75$ dB)
Frequenzgang	$\pm 0,75$ dB
Eingangsdämpfungsglied	15 dB (0,5 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer	0...12 dB (1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller	15 dB (0,5 dB Schritte)
Rauschmaß	8 dB
Ausgangspegel	113 dB $\mu$ V ((8 x 256 QAM), BER <1E-9, US 65 MHz)
Ausgangspegel	107 dB $\mu$ V ((24 x 256 QAM), BER <1E-9, US 204 MHz)
NPR >50 dB	>50dB (60 MHz load / -7dBuV / dyn. $\geq 22$ dB)
NPR >50 dB	>50dB (192 MHz load / -7dBuV / dyn. $\geq 16$ dB)
Ingress Control Switch (ICS)	0/ -6/ <-45 dB (Opt. mit Receiver Modus)
<b>Allgemeine Daten</b>	
HF Anschlüsse	PG11
Impedanz	75 $\Omega$
Ein/Ausgangsrückflussdämpfung	{EN mediando}: $\geq 18$ dB 5...40 MHz; $\geq 18$ dB 40...1218 MHz, -1,5 dB/oct. $\geq 12$ dB
{EN mediando}: Input module slot	0 dB Bridge
Steckplatz für Ausgangsmodul	0 dB Bridge
Steckplatz für Universalmodul	-
Versorgungsspannung	27...90 V AC
Leistungsaufnahme	max. 24 W
{EN mediando}: Remote power insertion	< 10 A
{EN mediando}: Remote power current in and bypass	< 10 A
Brummodulationsabstand @ 7A, f > 15 MHz	$\geq 70$ dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C

## Technische Daten

Schutzklasse	IP66
EMV	EN50083-2
Überspannungsschutz HF-Ports	6 kV (1,2/50 $\mu$ s pulse EN61000-4-5)
<b>Bluetooth Funktionen</b>	
Downstream Konfiguration	Input attenuator, Interstage attenuator, interstage slope, interstage equalizer, interstage cable simulator, ALSC, FlexAccess
Upstream Konfiguration	Input attenuator, Interstage attenuator, Interstage equalizer, ICS, ALSC, FlexAccess
Optionen	ICS-Receiver according to EN60728-14 -> VT21, Input/Output modules -> XMxxB

## Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	236 x 80 x 144 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	2,7 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	1,8 kg
Versandeinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	300 x 92 x 189 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	5,2 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandeinheit	2,1 kg
EAN	4010056763466
Artikelnummer	76346
Zolltarifnummer	85437030