

# WISI VX 29 BH 80A

Value Line CATV-Verstärker, ferngespeist, 1,2 GHz



## Kurzbeschreibung

Der VX 29BH 80A ist ein ferngespeister CATV-Verstärker für Verteilanwendungen oder Inhouse-Installationen bis zu 1,2 GHz. Zwei integrierte schaltbare Diplexfilter mit 85 und 204 MHz Frequenzbereich sind die perfekte Lösung, um für zukünftige Netzaufrüstungen gerüstet zu sein. Alle Funktionseinstellungen (Flex Access, ALSC, Auto Alignment, Attenuation, Slope, Equalizer, etc.) werden über Bluetooth mit mobilen Geräten oder dem WISI-Handheld OH41 eingestellt. Die Verstärker verfügen 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
- {EN mediando}: Integrated diplex filters (85 MHz and 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

# WISI VX 29 BH 80A

## Technische Daten

<b>Vorwärtsweg (DS)</b>	
Frequenzbereich	108...1218/ 258...1218 MHz (F1/F2)
Rauschmaß	9 dB
Verstärkung	44 dB ( $\pm 0,75$ 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
<b>Ausgangspegel</b>	
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,CTB/CSO >60 dB)
Ausgangspegel	115 dB $\mu$ V (Cenelec 41 Ch,CTB/CSO >60 dB slope 12 dB)
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>{EN mediando}: Automatic level and slope control (ALSC)</b>	
ALSC Mode	{EN mediando}: off / one pilot / two pilots
{EN mediando}: Pilot frequencies	{EN mediando}: 40...1002 MHz / 0.1 MHz
<b>Rückweg (US)</b>	
Frequenzbereich	5...85/5...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	12 dB (1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
Rauschmaß	8 dB
<b>Ausgangspegel</b>	
F1 / 8 QAM256 BER <1E-9	>113 dB $\mu$ V
NPR >50 dB	60 MHz load / -7 dB $\mu$ V / dyn. >22 dB
F2 / 24 QAM256 BER <1E-9	>107 dB $\mu$ V
NPR >50 dB	192 MHz load. / -7 dB $\mu$ V/ dyn. >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
Versorgungsspannung	27...90 V AC
Leistungsaufnahme	max. 24 W
Fernspeisestrom Einspeisepunkt	< 10 A
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 10 A
Brummmodulationsabstand @ 7A, f > 15 MHz	$\geq 70$ dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Schutzklasse	IP66
EMV	EN50083-2

## Technische Daten

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	{EN mediando}: Input attenuator, Interstage attenuator, Interstage equalizer, ALSC, Flex Access
Optionen	ICS-Receiver according to EN60728-14 -> VT21, Input/Output modules ->XMxB

## 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	4010056761035
Artikelnummer	76103
Zolltarifnummer	85437030