

# WISI VX 53 B

Compact Line CATV Verstärker



## Kurzbeschreibung

Der VX 53 B ist ein ferngespeicher Universal-Linien- und Distributionsverstärker. Er verfügt über einen aktiven Ausgang und hat Steckplätze für Rückkanalverstärker, Regelmodul, Duplex-Filtermodule und Verteiler-/Abzweigermodule. Alle Einstellungen können mittels OH 41 oder Android App via Bluetooth vorgenommen werden.

## Auf einen Blick:

- Compact 1 GHz / 1,2 GHz high level CATV Verstärker
- Ferngespeist
- Alle Einstellungen mittels OH 41 Handset von WISI oder Android App via Bluetooth
- Inklusive Schnittstelle für NMS-Funktionalität: HMS oder DOCSIS
- Management functionality according to EN 60728-14 available (ICS setting)
- Duplex-Filtermodule, Verteiler- / Abzweigermodule steckbar
- Rückkanalverstärker ist steckbar
- ALSC Modul VX 58B steckbar
- Weitere Universal Plug in Module

### 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. 24. Mai 2019, 7:18 vorm.

## Technische Daten

### Vorwärtsweg (DS)

Frequenzbereich Vorwärtsweg	85...1218 MHz (1 GHz/1,2 GHz Entzerrer schaltbar)
Verstärkung Vorwärtsweg	46 dB ( $\pm 0,75$ dB), (für einen Ausgang)
Frequenzgang	$\leq \pm 0,5$ dB
Rauschmaß	$\leq 6,5$ dB @ 1 GHz, $\leq 8,0$ dB @ 1,2 GHz
Ausgangspegel	115 dB $\mu$ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB $\geq 60$ dB), flat)
Ausgangspegel	118 dB $\mu$ V (CENELEC 42 Ch. (CSO/CTB $\geq 60$ dB), 9 dB slope @ 862 MHz)
Ausgangspegel	109 dB $\mu$ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, flat)
Ausgangspegel	111 dB $\mu$ V (all QAM (138 x 256 QAM), EN60728-3-1, 12 dB slope @ 1218 MHz)
Rückflussdämpfung Vorwärtsweg	$\geq 20$ dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Dämpfungssteller Vorwärtsweg	0...20 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (0,1 dB Schritte)
Interstage-Entzerrer Vorwärtsweg	0...15 dB (1 dB Schritte)
RF Messbuchse	-20 dB

### Rückweg (US)

Frequenzbereich Rückweg	5...204 MHz (65/ 85/ 117 MHz optional)
Hochpassfilter (schaltbar)	12 MHz
Verstärkung Rückweg	30 dB
Frequenzgang Rückweg	$\leq \pm 0,5$ dB
Rauschmaß Rückweg	$\leq 5,5$ dB
Ausgangspegel	115 dB $\mu$ V (CLC/TS50083-3-3 (BER $\leq 1$ E-8, MER $\geq 35$ dB), 5...65 MHz (6 x 64 QAM))
Ausgangspegel	111 dB $\mu$ V (CLC/TS50083-3-3 (BER $\leq 1$ E-8, MER $\geq 35$ dB), 5...204 MHz (22 x 64 QAM))
NPR (>50 dB) EN60728-3	16 dB $\mu$ V/Hz (max. input level (60 MHz load), 26 dB dyn. range)
NPR (>50 dB) EN60728-3	12 dB $\mu$ V/Hz (max. Input level (200 MHz load), 23 dB dyn. range)
Rückflussdämpfung Rückweg (Ein-/ Ausgang)	$\geq 20$ dB (-1,5 dB/Okt.)
Dämpfungssteller Rückweg Eingang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Dämpfungssteller Rückweg Ausgang	0...30 dB (1 dB Schritte)
Entzerrer Rückweg	0...15 dB (0,5 dB Schritte)
ICS, US	0/ -6/ < -45 dB
Rückkanalmessbuchse	-20 dB
HF Einspeisepunkt	-20 dB

### Allgemeine Daten

HF Anschlüsse	PG11/F
Impedanz	75 $\Omega$
Versorgungsspannung	27...65 V AC

## Technische Daten

Leistungsaufnahme	25 W (ASLC Modul max. 2,5 W, Transponder max. 3,5 W)
Fernspeisestrom Ein- und Ausgänge	< 10 A
Überspannungsschutz Stromversorgung	2 kV (1,2/50 $\mu$ s pulse EN61000-4-5)
Brummodulationsabstand @ 7A, f > 15 MHz	> 70 dB
Umgebungstemperatur	-20...+65 °C
Schutzklasse	IP67
EMV	EN 50083-2
Überspannungsschutz RF Anschlüsse	6 kV (1,2/50 $\mu$ s pulse EN61000-4-5)
Abmessungen (BxHxT)	260 x 215 x 100,4 mm

### NMS / Handset / BT App Funktionalität

<b>Downstream</b>	
Überwachung:	Pegelabweichung, Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Pilotpegelzustand, Pilotfrequenz, HF-Leistung, 5V/24V Versorgungsspannung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Zwischenstufen-Dämpfungsglied, Entzerrer, Flankensteilheit, Dämpfungsgliedausgang 1, ASLC Verstellung, Entzerrerfrequenz 1/1,2 GHz
Warnung bei:	Pilotpegel zu hoch/niedrig, Pegeländerung
<b>Upstream</b>	
Überwachung:	Dämpfungsglied, Flankensteilheit, ICS Schalterstellung
Konfiguration:	Eingangsdämpfungsglied, Ausgangsdämpfungsglied, Flankensteilheit, ICS, HP an/aus

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	340 x 283 x 155 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	3.355 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	15 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandseinheit	3.655 kg
EAN	4010056738099
Artikelnummer	73809
Zolltarifnummer	85437030