



## WISI kennt den Dreh und kommt neu mit 1 GHz ganz stark raus!

Davon können Sie nur profitieren, denn das revolutionäre Drehschalterkonzept und der neue Frequenzbereich bis 1 GHz bieten echte Nutzen und Vorteile:

- EINSTELLUNG IM HANDUMDREHEN.**  
 Vergessen Sie mühsame Steckmodule und Werkzeuge: Heute zählt der richtige Dreh.

- VOLLAUSSTATTUNG.**  
 Was Sie benötigen, liegt der Lieferung bei. Zusätzliche Werkzeuge können Sie zu Hause lassen.

- HVA-21 KONFORM.**  
 Interstage-Entzerrer halten den Cablecom-Pegel (HVA-21) problemlos.

- WEISSES NETZKABEL (VX9114).**  
 Unauffällige Aufputzmontage im Verstärkergehäuse (VG2012) innerhalb der Wohnung. Also: weisses Kabel auf weisser Wand.

- EXTERNE TESTBUCHSE.**  
 Damit bei Ihrer Messung keine Signalunterbrüche entstehen.

- RÜCKWEG.**  
 Schweizweit in allen Netzen einsetzbar (Rückweg 5 – 65 MHz).

## Bei WISI dreht sich alles um Technik, die wir auf Bewährtem aufbauen und laufend verbessern.

	VX9114	VX9120	VX9227	VX9035
<b>Downstream.</b>				
Frequenzbereich 85/87–1006 MHz	87–1006 MHz	87–1006 MHz	85–1006 MHz	85–1006 MHz
Verstärkung	16 dB	21 dB	28.5 dB	35 dB
Dämpfungsglied	-	0 / 5 dB	0 / 10 dB	0 / 10 dB
Dämpfungssteller in 1 dB-Schritten	0 – 15 dB	0 – 15 dB	0 – 15 dB	0 – 15 dB
Entzerrer in 1.5 dB-Schritten	0 – 22.5 dB	0 – 22.5 dB	0 – 22.5 dB	0 – 22.5 dB
Ausgangspegel Cablecom	≥ 97 dBμV	≥ 100 dBμV	≥ 103 dBμV	≥ 106 dBμV
Ausgangspegel Cenelec	104 dBμV	106 dBμV	111 dBμV	111 dBμV
Rauschmass bis 600 MHz	≤ 6.5 dB	≤ 6.5 dB	≤ 6.0 dB	≤ 6.0 dB
Rauschmass bis 1006 MHz	≤ 9.0 dB	≤ 8.5 dB	≤ 9.0 dB	≤ 9.0 dB
<b>Upstream.</b>				
Frequenzbereich	5 – 65 MHz	5 – 65 MHz	5 – 65 MHz	5 – 65 MHz
Verstärkung	11 dB	22 dB	22 dB	26 dB
Passiver Rückweg / Dämpfung	Ja / ≤ 2.5 dB	Nein / -	Nein / -	Nein / -
Dämpfungsglied	-	0 / 5 dB	0 / 5 dB	0 / 5 dB
Entzerrer	-	0 / 3 / 6 / 9 dB	0 / 3 / 6 / 9 dB	0 / 3 / 6 / 9 dB
Dämpfungssteller	-	0 – 15 dB in 1 dB	0 – 15 dB in 1 dB	0 – 15 dB in 1 dB
Ausgangspegel EN 50083-5	≥ 111 dBμV	≥ 115 dBμV	≥ 113 dBμV	≥ 113 dBμV
Rauschmass	≤ 6 dB	≤ 6 dB	≤ 6 dB	≤ 6 dB
<b>Allgemein.</b>				
HF-Anschlüsse	F	F	F	F
Leistungsaufnahme	max. 5 W	max. 5 W	max. 20 W	max. 20 W
Abmessung B x H x T	163 x 90 x 47 mm	163 x 90 x 47 mm	237 x 145 x 89 mm	237 x 145 x 89 mm
Cablecom HVA-21 tauglich	Ja	Ja	Ja	Ja

## Probieren Sie den Dreh.

### HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER MIT DREHSCHALTER:

- Machen das Einpegeln leicht.**
- Halten den Pegel langfristig konstant.**
- Sparen Zeit und Kosten.**
- Zeigen Stärke im Frequenzbereich.**

### NEU. (1 GHz)

VX9114	› ersetzt VX8114 (860MHz)
VX9120	› ersetzt VX8120 (860MHz)
VX9227	› ersetzt VX8227 (860MHz)
VX9035	› ersetzt VX8035 (860MHz)



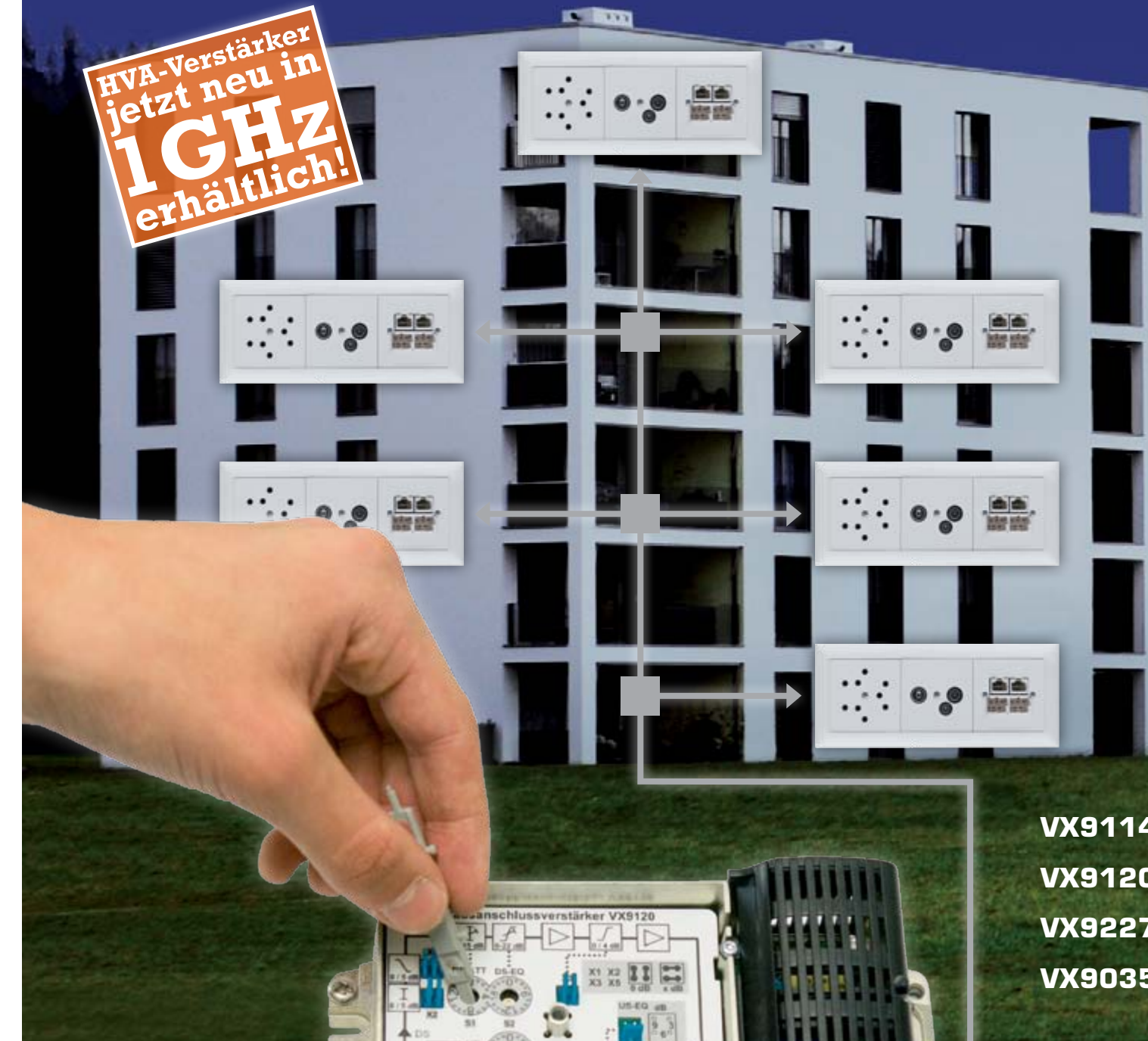
### Kontaktieren Sie uns.

**WISI – Wilhelm Sihh AG**  
 Hintermättlistrasse 9  
 5506 Mägenwil  
 Tél. 062 896 70 40  
 Fax 062 896 70 41  
 www.wisi.ch  
 info@wisi.ch

Sensationell einfach: Mit dem bewährten Dreh zum Einpegeln.  
 Sensationell stark: Mit dem gleichen Handling neu bis 1 GHz.

# WISI-Hausanschlussverstärker.

HVA-Verstärker  
 jetzt neu in  
**1GHz**  
 erhältlich!



**VX9114**  
**VX9120**  
**VX9227**  
**VX9035**

Kabelnetz





# Die Revolution: Drehschalter und neu bis 1 GHz!

Die steigenden Anforderungen im Frequenzband erfüllt WISI auch mit Hausanschlussverstärkern, die sich im bewährten Handumdrehen einpegeln lassen und neu einen Frequenzbereich bis 1 GHz abdecken. Damit setzt WISI einmal mehr den Standard.

Handling und Einstellungen bleiben exakt die gleichen.

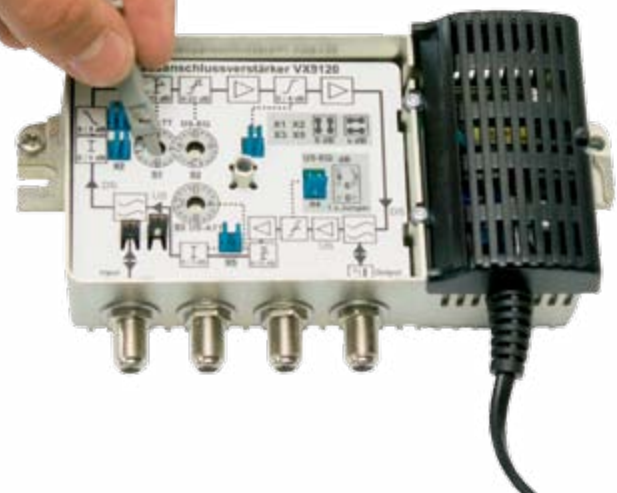
www.wisi.ch

## Sie wissen ja: Einfach gedreht, ist schnell eingepegelt. Das gilt auch im Frequenzbereich bis 1 GHz.

In den rückwegtauglichen WISI-Hausanschlussverstärkern VX9114, VX9120, VX9227 und VX9035 steckt das intelligente ökonomische Drehschalterkonzept. Damit lassen sich die Dämpfungssteller in 1 dB-Schritten und der Entzerrer in 1.5 dB-Schritten drehend schnell und einfach einpegeln. Resultat: Ein stabiler Langzeitbetrieb.

WISI Hausanschlussverstärker bewähren sich in der Praxis durch einen einzigartig stabilen Betrieb. Diese Top-Verstärker erfahren nun eine Leistungssteigerung. Das bedeutet: höhere Verstärkung um die Kabeldämpfung zu kompensieren bei gleichem Stromverbrauch. Zudem können die Verstärker nahtlos in die 1 GHz Systemplanung integriert werden.

HVA-Verstärker  
jetzt neu in  
**1GHz**  
erhältlich!  
Das Bewährte bleibt.



Massgebende Kabelnetzbetreiber empfehlen den Dreh von WISI! Auch im 1 GHz-Bereich.

### DS KABELNACHBILDUNG (KN) / KABELSIMULATOR 0 / 5 DB.

Die integrierte Jumper-Funktion simuliert eine längere Kabelstrecke, um ein verzerrtes Signal wieder relativ flach zu machen. Bei längeren Distanzen haben hohe Frequenzen mehr Verluste als tiefere. Bei kurzen Distanzen ist der Effekt so gering, dass ohne einen Kabelsimulator ein Einpegeln des Verstärkers unmöglich wird.

### DS DÄMPFUNGSGLIED 0 / 5 DB.

Eingangsseitig kann mittels bereits integriertem Jumper eine fixe Dämpfung von 0dB oder 5dB eingestellt werden. Benutzt wird diese Korrektur, wenn das Eingangssignal zu hoch in den Verstärker gelangt.

### DS UND US DÄMPFUNGSSTELLER 0 - 15 DB.

Die Dämpfung wird im Vorwärts- (DS) und Rückweg (US) im Handumdrehen mit 16 möglichen Rasterstellungen von 0 - 15 dB in 1 dB-Schritten gemäss Vorgabe des Kabelnetzbetreibers eingepegelt. Die Dämpfung ist frequenzunabhängig und wirkt sich somit gleichmässig auf das komplette Signal aus.

### US DÄMPFUNGSGLIED 0 / 5 DB.

Ausgangsseitig wird eine fixe Dämpfung von 0dB oder 5dB mittels bereits integriertem Jumper eingestellt. Von dieser Korrektur wird Gebrauch gemacht, wenn das Signal zu hoch von den Verstärkerstufen kommt. Die Einstellung ist je nach Vorgabe des jeweiligen Kabelnetzbetreibers vorzunehmen. Zu hohe Ausgangspegel im Rückweg können zu Störungen innerhalb der zu übertragenden Dienste (Internet, Telefonie) führen.

### DS EINGANGSENTZERRER / SCHRÄGLAGE 0 - 22.5 DB.

Die Entzerrung wird mittels 16 möglichen Rasterstellungen von 0 - 22.5 dB in 1.5 dB-Schritten vorgenommen. Ziel dieser Einstellung ist ein komplett gleichmässiges, flaches Signal zu erhalten.

### DS ERSTE UND ZWEITE VERSTÄRKERSTUFE.

Hier wird das voreingestellte Signal das erste und zweite Mal (Endverstärker) verstärkt. Die Verstärkung erfolgt frequenzunabhängig. Keine Einstellung möglich.

### DS INTERSTAGE-ENTZERRER 0 / 4 DB.

Mittels bereits integriertem Jumper kann das Signal um einen fixen Wert verzerrt werden, was ein höherer Ausgangspegel bei gleich bleibendem Störabstand erreicht. Diese Einstellung ist nach Vorgabe des jeweiligen Kabelnetzbetreibers vorzunehmen.

### US ENTZERRER 0 / 3 / 6 / 9 DB.

Mittels Justierung durch den bereits integrierten Jumper wird das Signal hier um einen Fixwert verzerrt. Diese Einstellung ist nach Vorgabe des jeweiligen Kabelnetzbetreibers vorzunehmen.

### DIPLEX-FILTER.

Die Signale im Vorwärts- (DS) und Rückweg (US) werden separat verstärkt. Um die beiden Signale DS und US am Verstärkereingang zu trennen und am Verstärkerausgang wieder zusammen zu führen, wird eine Kombination aus Hoch- und Tiefpass-Filtern verwendet (Diplex-Filter). Die integrierten Diplex-Filter sind auf die Rückwegfrequenz von 65 MHz ausgelegt.

### US ERSTER UND ZWEITER RÜCKWEGVERSTÄRKER.

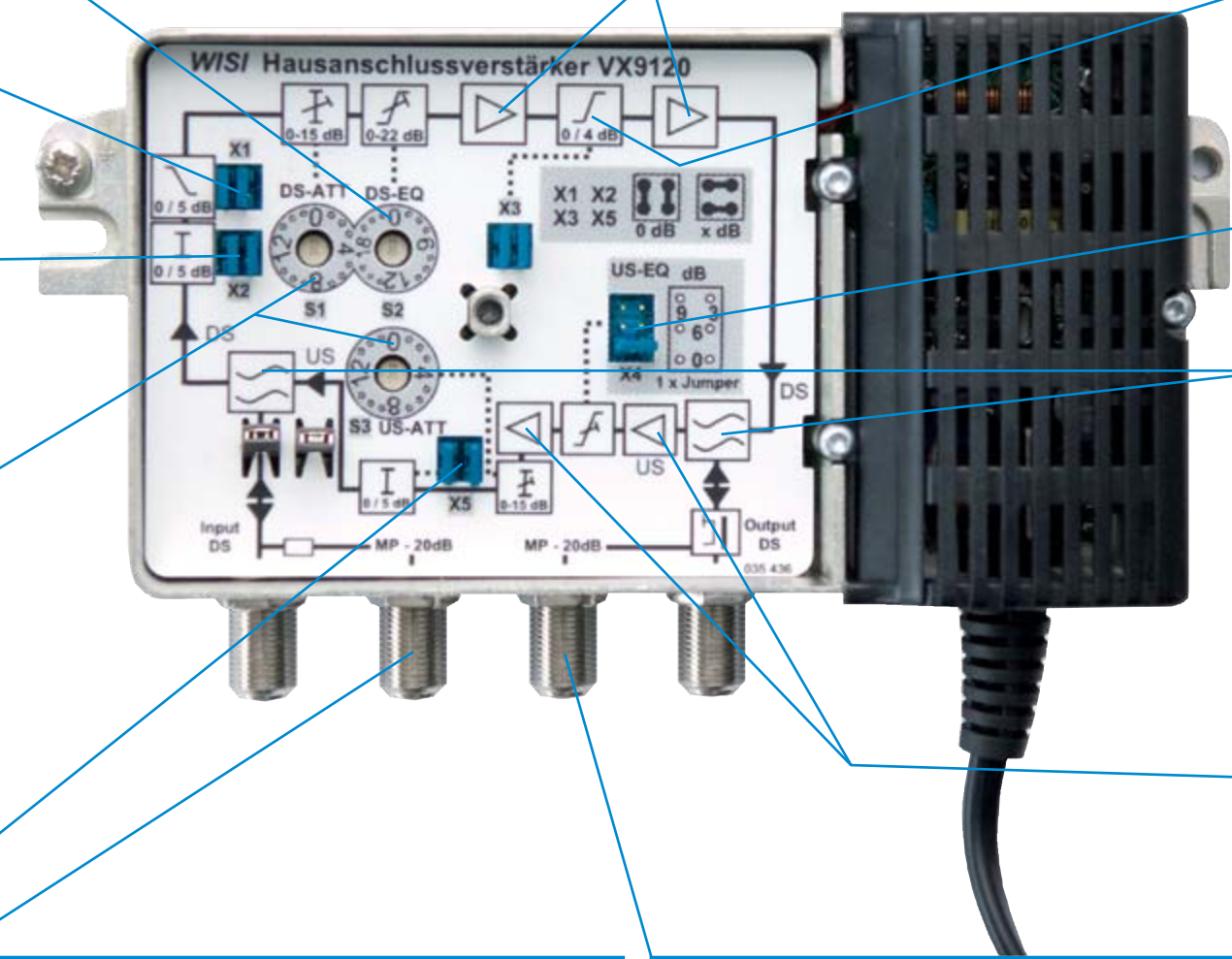
Das Signal des Rückweges wird das erste sowie das zweite Mal verstärkt (erfolgt frequenzunabhängig). Es sind keine Einstellungen erforderlich.

### DS EINGANG MESSPUNKT.

Mit dieser Messbuchse, bedämpft um -20 dB, kann der Rückweg - ohne Signalunterbruch - gemessen werden. Diese Buchse ist speziell für Messzwecke bestimmt.

### DS AUSGANG MESSPUNKT.

Diese Messbuchse ist um -20 dB bedämpft. Hier besteht die Möglichkeit, Messungen im Vorwärtsweg vorzunehmen, ohne den Signalweg zu unterbrechen. Diese Buchse ist ausschliesslich für Messzwecke bestimmt.



Verbindung mit Zukunft.

