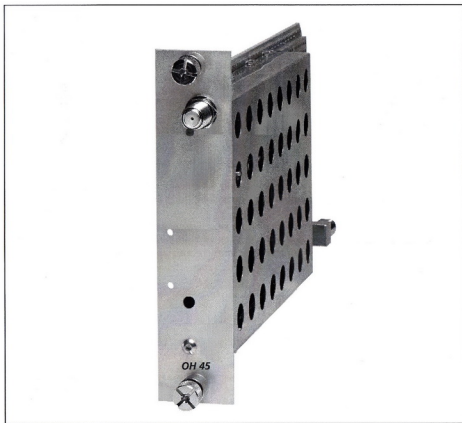
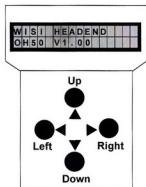


WISI COMPACT HEADEND  
OH 45



- Umsetzung eines TV-Kanals im Frequenzbereich 45–862 MHz
- AGC 50–90 dB $\mu$ V
- Hohe ZF-Selektion durch 2 OFW-Filter, somit nachbarkanaltauglich am Ein- und Ausgang
- Conversion of one TV channel in the range of 45 –862 MHz
- Automatic gain control in the level range 50 –90 dB $\mu$ V
- High IF selection via two SAW filters thereby adjacent channel operation at input and output



Hinweis: Nach erfolgter Programmierung ziehen Sie das Handset ab.

**Note:** After programming disconnect the handset.

#### Stand by

Betriebsspannung am Grundgerät angeschlossen und „Initialisierung der Module“ abgeschlossen.  
**Handset an Buchse** des Grundgerätes einstecken. Durch Drücken einer Taste gelangt man ins Modul-Menü.

#### Stand by

Supply voltage connected to basic unit and wait till mode "initialising the modules" has finished. **Plug the handset into the socket** on the basic unit. Press any key to call the module menu and System menu.

#### Modul-Menü / Module menu

Modul 1 OH 45 / Module 1 OH 45

Modul 2 OH 85 / Module 2 OH 85

- 
- 
- 

Modul 14 OH 88 H / Module 14 OH 88 H

**Parameter-Menü / Parameter menu**

Amp/Con  
F-In

**Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu**  
474.25

#### Modul-Menü / Modul menu

- ▲▼ Tasten/keys — Modul 1... 14 wählen/Select module 1...14
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Menü/Move to parameter sub-menu
- ◀ Taste/keys — Zurück/Back

#### Parameter-Menü / Parameter menu

- ▲▼ Tasten/keys — Parameter wählen/Select parameter
- ▶ Taste/keys — Weiter zum Parameter-Untermenü/Move to parameter sub-menu
- ◀ Taste/keys — Zurück/Back

#### Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu

- ◀▶ Tasten/keys — Zu ändernde Stelle wählen  
Cursor blinkt unter der Stelle z.B. 474  
Bei Überschreiten des dargestellten Zahlenbereiches, zurück zum Parameter-Menü  
Select the digit to be changed  
Cursor blinks below the digit, e.g. 474  
If the permissible range is exceeded, the unit returns to the parameter menu
- ▲▼ Tasten/keys — Wert ändern z.B. 474 in 482  
Change the value, e.g. change 474 to 482

#### Speichern / Saving data

Autom. nach Verlassen des Parametermenüs oder ca. 60 Sekunden nach der letzten Eingabe.  
 Data are saved automatically after leaving the parameter, or after 60 seconds after the last entry.

<b>Amp/Con</b>	Convert ..... Umsetzer-Betrieb Ampli ..... Verstärker-Betrieb (Ausgangsparameter = Eingangsparameter)  <b>Operation mode of the module</b> Convert ..... Converter mode Ampli ..... Amplifier mode (Output parameter = Input parameter)
<b>F-In*</b>	<b>Eingangsfrequenz</b> 471,25 45,00–862,00 in 0,25 MHz-Schritten Analog (BG, DK, I, K, L) in 0,50 MHz-Schritten Digital (T7, T8, C7, C8)  <b>Input frequency</b> 471,25 45,00–862,00 in 0,25 MHz steps analog in 0,50 MHz steps digital (T7, T8, C7, C8)
<b>F-Out**/***</b>	<b>Ausgangsfrequenz</b> 471,25 45,00–862,00 in 0,25 MHz-Schritten Analog (BG, DK, I, K, L) in 0,50 MHz-Schritten Digital (T7, T8, C7, C8)  <b>Output frequency</b> 471,25 45,00–862,00 in 0,25 MHz steps analog in 0,50 MHz steps digital (T7, T8, C7, C8)
<b>Ofs-In****</b>	<b>Offset des DVB-T-Eingangssignales</b> 0 kHz DVB-T-7: -125 kHz, 0 kHz und +125 kHz DVB-T-8: -166 kHz, 0 kHz und +166 kHz  <b>DVB-T input signal offset</b> 0 kHz DVB-T-7: -125 kHz, 0 kHz und +125 kHz DVB-T-8: -166 kHz, 0 kHz und +166 kHz

\* analog = BT-Frequenz, digital = Kanalmittefrequenz  
 analog = vision carrier frequency, digital = center frequency  
 \*\* Wird nur im Umsetzer-Betrieb angezeigt.  
 Is only displayed in the converter mode.  
 \*\*\* Wird nur bei DVB-T7/T8 angezeigt.  
 Is only displayed at DVB-T7/T8.

<b>Ofs-Out****</b>	<b>Offset des DVB-T-Ausgangssignales</b> 0 kHz DVB-T-7: -125 kHz, 0 kHz und +125 kHz DVB-T-8: -166 kHz, 0 kHz und +166 kHz  <b>DVB-T output signal offset</b> 0 kHz DVB-T-7: -125 kHz, 0 kHz und +125 kHz DVB-T-8: -166 kHz, 0 kHz und +166 kHz
<b>PreAmp</b>	<b>Eingangsvorverstärker</b> Vorverstärker für sehr geringe Eingangspegel  <b>Input pre-amplifier</b> Pre-amplifier for very low input levels
<b>Out-Att</b>	<b>Ausgangsdämpfsteller</b> 5 dB 0–10 dB in 1-dB-Schritten  <b>Output attenuator</b> 5 dB 0–10 dB in 1-dB-steps
<b>TV-Std</b>	<b>TV-Standard</b> B B/G G D/K I L M DVB-T-7 DVB-T-8 DVB-C-7 DVB-C-8  ZF-Bandbreite, AGC und Oscillatorparameter werden automatisch durch Selektion des TV-Standards umgeschaltet. Bei der Einstellung B/G wird automatisch in Abhängigkeit der In- bzw. Out-Freq zwischen VHF und UHF die ZF-Bandbreite umgeschaltet  <b>TV standard</b> ZF bandwith, AGC and the oscillator parameter will be automatically changed thru the selection of the TV standard. At the setting B/G will the RF bandwith according to the In- or Out-Freq automatically switched between VHF and UHF.

\*\*\*\* Wird nur bei DVB-T7/T8 angezeigt.  
 Is only displayed at DVB-T7/T8.

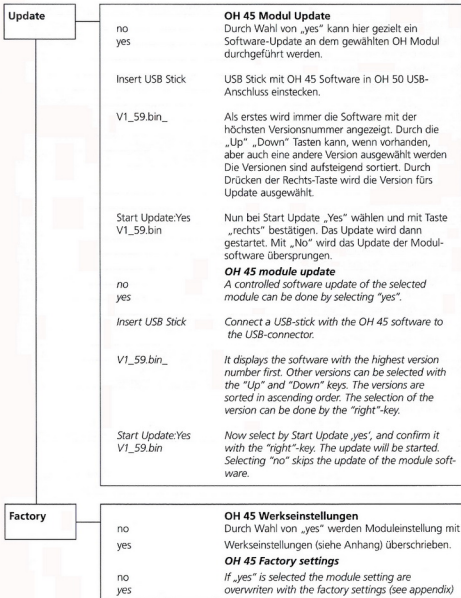
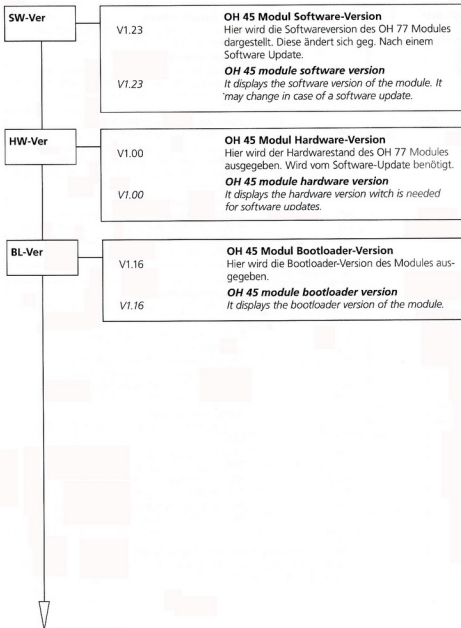
AGCmode	AGC off	<b>AGC-Einstellung</b> Der Ausgangspegel wird über das Menü „GainRF“ eingestellt.
	AGC on	Ausgangspegel bei gerasteter AGC 105 dBµV analog Std. 100 dBµV digital Std.
	Limited	wie „AGC on“, zur Optimierung des IM-Verhaltens kann der Mischpegel ± 5 dB variiert werden.
AGC off	<b>AGC setting</b> <i>The output level will be set in the menu „GainRF“.</i>	
AGC on	<b>Output level at locked AGC</b> 105 dBµV analog Std. 100 dBµV digital Std.	
Limited	<i>like „AGC on“, for optimization of the IM behaviour the mix level can be varied ± 5 dB.</i>	
GainF*	+0,5	<b>AGC-Mitte</b> -5 dB ... +5 dB in 0,5 dB-Schritten, Anhebung bzw. Absenkung des Pegels am IF-Mischer. Einschränkung des Pegelbereiches: Es wird nur mit dem Regelungsbereich des RF-Amp geregelt (30 dB). Der IF-Amp bleibt auf dem eingestellten Wert.
	+0,5	<b>AGC middle</b> -5 dB ... +5 dB in 0,5 dB steps, increase or lowering of the level at the IF mixer. Limiting of the AGC range: The AGC works only with the RF-Amp (limiter, 30 dB) <i>The IF-Amp stays at the selected value.</i>
GainRF**	20	<b>manuelle Verstärkungseinstellung</b> 0-40 dB in 0,5 dB-Schritten
	20	<b>manual Gain setting</b> 0 - 40 dB in 0.5 dB steps

\* Wird nur angezeigt wenn der AGCmode „Limited“ ausgewählt wird.  
*Is only displayed if the AGC mode is set to the value „Limited“.*

\*\* Wird nur angezeigt wenn der AGCmode „off“ ausgewählt wird.  
*Is only displayed if the AGC mode is set to the value „off“.*

SC-Att*	0	<b>Tonträgerabsenkung</b> 0-10 dB, Der Tonträgerabstand wird durch die TV-Normwahl automatisch eingestellt.
	0	<b>Sound carrier lowering</b> 0-10 dB, The sound carrier space will selected automatically thru the selection of the TV standard.
ModOut	off	<b>Ausgangsmodulator-Einstellung</b> Schaltet den Ausgangsmodulator Ein bzw. Aus. Im Auto-Mode wird der Ausgang bei fehlendem Eingangssignal automatisch ausgeschaltet. Bei Wiederkehr des Signals wird der Ausgang wieder eingeschaltet.
	on	
	auto	<b>Setting output modulator</b> <i>Switches the output modulator on or off. In the auto mode the output will be switched off if no input signal is available. The output will be switched back on if the input signal returns.</i>
LevStat	105 OK	<b>Ausgangspegelstatus</b> Zeigt den aktuellen Ausgangspegel und den Gerätestatus an.
	Off	Modulator ist manuell ausgeschaltet
	Sig?	Auto-Mode kein Eingangssignal
	Manu	AGC ist ausgeschaltet, nur Pegelanzeige
	OK	AGC ist eingeschaltet, Regelung gerastet
	Low	AGC ist eingeschaltet, Regelung nicht gerastet
	High	AGC ist eingeschaltet, Regelung nicht gerastet
105 OK	<b>Status output level</b> <i>Displays the actual output level and the modul status.</i>	
Off	<i>Modulator is manually switched off</i>	
Sig?	<i>Auto mode, no input signal</i>	
Manu	<i>AGC switched off, only the level is displayed</i>	
OK	<i>AGC switched on, regulation is locked</i>	
Low	<i>AGC switched on, regulation is not locked</i>	
High	<i>AGC switched on, regulation is not locked</i>	

\* Wird nur angezeigt wenn der TV-Standard „B“, „B/G“, „G“, „D/K“, „I“ oder „L“ ausgewählt wird. *Is only displayed if the TV standard is set to the value „B“, „B/G“, „G“, „D/K“, „I“ or „L“.*



**Technische Daten / Specifications****Eingang/Input**

Impedanz/Impedance	75 $\Omega$
Frequenzbereich/Frequency range	45 – 862 MHz
Frequenzschritte/Frequency steps	250 kHz
Rückflussdämpfung/Return loss	> 8 dB
Rauschmaß/Noise factor	$\leq$ 9 dB
Pegelbereich/Level range	50 - 90 dB $\mu$ V
TV-Standards/TV-standards	B/G, D/K, I, L
AGC-Bereich/AGC range	$\geq$ 40 dB
Tonträgerabsenkung/Sound carrier attenuation (1 dB-Schritte/1 dB steps)	0 – 10 dB
Fremdsignalstörfestigkeit Eingang/Spurious signal suppression at input	EN 50083-2

**Ausgang/Output**

Impedanz/Impedance	75 $\Omega$
Frequenzbereich/Frequency range	45 – 862 MHz
Frequenzschritte/Frequency steps	250 kHz
Ausgangsfrequenzstabilität/Stability of output frequency	$\geq$ 30 kHz
Kanalbandbreite/Channel bandwidth	7/8 MHz
Ausgangspegel/Output level (1 dB-Schritte/1 dB steps)	95 – 105 dB $\mu$ V
Gruppenlaufzeit/Group delay (-0,5...4,43 MHz)	< 80ns
S/N-Video/S/N video (CCIR-rec. 567-1)	> 58dB
S/N-Audio/S/N audio (Farbtestbild/Colour test pattern)	> 50 dB
Ausgangssignalstabilität/Stability of output level	$\geq$ 1 dB
Phasenrauschen des umgesetzten Signals/Phase noise of converted signal	> 102 dBc (1Hz)
Störabstand	Innerhalb eines TV-Kanals/Inside TV-channels > 55 dB Ausserhalb eines TV-Kanals/Outside a TV-channel > 55 dB

## Frequenzgang ZF-OPW-Filter:

## Frequency response IF SAW filter:

2 x 7 MHz	$\pm$ 3 dB (6,875 MHz)
2 x 8 MHz	$\pm$ 0,7 dB (6,875 MHz)

Selektion  $\pm$  4,25 MHz Mittenfrequenz ZF-OPW-Filter:Selection  $\pm$  4,25 MHz center frequency IF SAW filter:

2 x 7 MHz	> 45 dB min. , typ. 50 dB
2 x 8 MHz	> 10 dB min. , typ. 12 dB

**Technische Daten / Specifications****Allgemeine Daten / General specifications**

Abmessungen / Dimensions	220 (253 *) x 105 x 29,5 mm
Anschlüsse / Connectors	* with F-connector
RF-input	1 x F-connector
RF-output	1 x F-connector
Power	Connector on board
Control	Connector on board
Stromaufnahme / Current consumption	0,80 A/12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	< 10 W
Betriebstemperaturbereich / Operating temperature range	-20 °C to +55 °C
Solltemperaturbereich / Nominal temperature range	+5 °C to +55 °C