

PRODUKT-INFORMATION

PRODUCT INFORMATION



OV 50A WISI TOPLINE HEADEND

- Modularer Systemaufbau, Aufnahme bis zu 10 Einschübe
- LNC-Fernspeisung aus zentralem Netzteil
- Vorbereitet für Headend-Controller OV 51A in Verbindung mit OV ..A Modulen
- Wand- und 19" Rackeinbau
- Nachbarkanaltauglich

- Modular system structure, max. 10 modules per basic unit
- LNC remotely fed from central power supply unit
- Prepared for Headend controller OV 51A in conjunction with OV ..A moduls
- Wall and 19" rack installation
- Adjacent channel capability



... a link to the future

Beschreibung Booster

Der Verstärker hat zwei gleichwertige Eingänge für die linke und rechte Modulreihe der Grundeinheit OV 50A. Das Summsignal beider Eingänge ist vor dem eigentlichen Verstärkerteil herausgeschleift, um die Möglichkeit einer weiteren Signalverarbeitung wie z.B. Einspeisen mittels VX...-Verstärkers in die CATV-Hausverteilanlage oder das Zusammenschalten unterschiedlicher Signalquellen anzubieten. Der Verstärkerteil ist in PushPull / GaAs-Technologie ausgeführt, um höchste Signalqualität bei maximaler HF-Ausgangsspannung zu realisieren.

Der Pegelsteller (10 dB) ist zur Beibehaltung der C/N-Werte in Interstage gelegt worden. Die Bedienung erfolgt auf der Frontseite des Netzteiles.

Die Verstärkung (27 dB) wurde so gewählt, daß bei Vollbelegung der Grundeinheit alle Intermodulationsprodukte > 60 dB vom Nutzpegel liegen (110 dBµV).

Das Ausgangssignal steht an einem Messausgang (-20 dB) zur Überprüfung an. Die LNC-Spannung von 13,5 VDC / 1 A wird über zwei F-Buchsen an die DM-Verteiler der Grundeinheit gegeben. Die Betriebsanzeige der Versorgungsspannungen 5 VDC / 12 VDC / 13,5 VDC der Grundeinheit erfolgt durch Leuchtdioden an der Frontseite des Netzteiles. Alle HF-Anschlüsse sind in F-Technik ausgeführt.

Booster description

The amplifier has two identical inputs for the left and right module rows of the basic unit OV 50A. The sum signal of the two inputs is looped out before the actual amplifier in order to permit additional signal processing or the combination of signals.

The amplifier is a push-pull amplifier in GaAs technology in order to obtain optimal power loss figures at the maximum RF output voltage.

In order to maintain the C/N values, the level adjuster (10 dB) is placed between the stages. It can be operated from the front panel of the power supply unit.

The gain (27 dB) was selected so that all intermodulation products are >60 dB away from the signal level (110 dBµV) when the unit is fully equipped.

The output signal is also available at a test output (-20 dB). The LNC voltage of 13,5 V / 1 A is connected via two F-sockets to the DM distributor of the basic unit.

LEDs on the front panel of the power supply unit, above the booster, indicate the presence of the supply voltages 5 VDC / 12 VDC / 13,5 VDC.

All RF connections use F plugs and sockets.

Technische Daten - Specifications

Booster / Booster amplifier

Frequenzbereich / Frequency range	45-862 MHz
Verstärkung / Gain	32 dB ± 1 dB
Dämpfungssteller / Interstage adjustable attenuator	0-10 dB
Ausgangspegel / Output level (10 ch load/60 dB IMA)	110 dBµV
Ein-Ausgänge / In/output terminals	F / f- female sockets
Einfügedämpfung / Input insertion loss	≤ 5 dB
Ausgänge / Outputs	2 x
Testausgang / Test sockets	1 x -20 dB

Netzteil / Power supply

Betriebsspannung / Operating voltage	230 V ± 10 % 50/60 Hz
DC-Betriebsspannungen / DC Operating voltages	5 VDC / 12 A - 12 VDC / 7,0 A - 13,5 VDC / 1,0 A

Allgemeine Daten / General specifications

HF-Anschlüsse / RF sockets	F
Gehäuse / Housing	Zinkdruckguss / Zinc die-cast
Abmessungen B x H x T / Dimensions	445 x 398 x 208 mm
EMV	nach EN 50083-2

Zubehör / Accessory

Deckel OV 97 / Coverplate OV 97
19"-Einbausatz / Fit



WILHELM SIHN JR. GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Straße 5-7, 75223 Niefern-Öschelbronn

Tel. 07233 / 66-292, Fax. 66-320, <http://www.wisi.de>

... a link to the future

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical modifications reserved.