

Empfangs-Vorverstärker für Kurzwelle

Diese Empfangs-Vorverstärker verbessern fast alle Kurzwellenempfänger sehr wirkungsvoll bezüglich Empfindlichkeit, Vorselektion und Großsignalfestigkeit.

Eingehende Untersuchungen haben gezeigt, daß viele Kurzwellenempfänger normalerweise die **innerhalb** eines Amateurfunkbandes auftretenden Signale verarbeiten können. Völlig außer Acht gelassen werden meist die kommerziellen außer-Band-Sender, deren Signale auch bei abgestimmten Antennen und koaxialen Zuleitungen noch mit Feldstärken im Millivolt-Bereich ankommen und sich summieren. Diese Summenspannungen gelangen dann, von Vorkreis und Preselektor nicht ausreichend abgeschwächt, zur Vor- bzw. Mischstufe des Empfängers.

Unsere Empfangs-Vorverstärker sind mit einem hochempfindlichen und dabei gleichzeitig übersteuerungsfesten Dual-Gate-

MOSFET-Transistor bestückt und ganz speziell für jedes Amateurfunkband ausgelegt. Durch mehrgliedrige, sehr steiflankige Bandpaßfilter werden außerhalb der Amateurbänder hohe Dämpfungswerte erreicht, so daß Summenspannungen auf unkritische Werte abgesenkt werden, **bevor** sie zum Empfänger gelangen und dort Intermodulation, Kreuzmodulation oder Blocking erzeugen. Der Empfang von Spiegelfrequenzen wird ebenfalls vermindert.

Die Verstärkung kann je nach Ausbreitungsbedingungen und Bandbelegung stufenlos zwischen Null und +20 dB eingestellt werden. Die entsprechende Einstellung erfolgt mittels eines 100 kOhm-Potentiometers, das über ungeschirmte Leitungen beliebiger Länge angeschlossen werden kann. ALC-Regelung ist ebenfalls möglich.

Technische Daten:

	EVV 3-1	EVV 7-1	EVV 14-1	EVV 21-1	EVV 28-1
Frequenzbereich:	3,5 ... 3,8 MHz	7,0 ... 7,1 MHz	14,0 ... 14,4 MHz	21,0 ... 21,5 MHz	28,0 ... 30,0 MHz
Verstärkung:	für alle Typen 0 ... +20 dB regelbar				
Bandbreite (-3 dB):	350 kHz	150 kHz	400 kHz	500 kHz	2,2 MHz
Antennenanschluß:	für alle Typen 50 Ohm				
Geräteanschluß:	für alle Typen 50 Ohm				
Betriebsspannung:	für alle Typen 12 V (9 ... 14 V)				
Stromaufnahme:	für alle Typen 8 ... 12 mA				
Abmessungen:	für alle Typen 75 x 30 mm (Leiterplatte)				

Preis (incl. MWSt):

	EVV 3-1	EVV 7-1	EVV 14-1	EVV 21-1	EVV 28-1
Bausatz	DM 38,80	DM 38,80	DM 29,50	DM 29,50	DM 29,50
Modul	DM 59,10	DM 59,10	DM 48,80	DM 48,80	DM 48,80

