

2-m-Vorverstärker HPV 145-10

Der HPV 145-10 ist ein besonders rauscharmer, großsignalfester und selektiver Vorverstärker für das 2-m-Band.

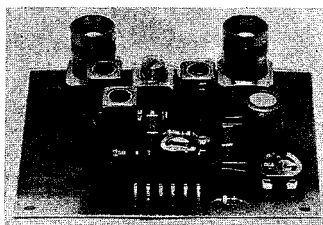
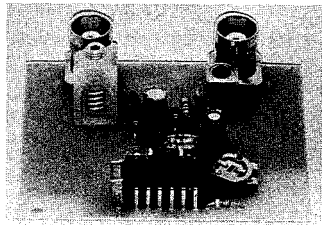
Der HPV 145-10 ist für alle Anwendungen als 2-m-Vorverstärker bestens geeignet.

In direkter Verbindung mit unseren Hochpegel-Ringmischern der Reihe HMX 27-U und den nachfolgenden Hochpegel-Bausteinen ergibt sich eine Empfänger-Empfindlichkeit von $0,05 \mu\text{V}$ bei 10 dBm Intercept Point ab Antenneneingang (bei SSB und 10 dB S+N:N).

Die Vorverstärker sind mit selektierten Exemplaren des modernen Dual Gate MOSFETs BF 981 bestückt und können wahlweise mit 11 V oder 24 V Betriebsspannung betrieben werden. Bei 11 V ist der Intercept Point niedriger, während Rauschzahl und Verstärkung unverändert bleiben.

Technische Daten:

Frequenz:	145 MHz
Intercept Point:	+12 dBm bei 11 V, +15 dBm bei 24 V
Rauschzahl:	1,2 dB
Verstärkung:	17 dB
Ein-/Ausgangsimpedanz:	50 Ohm (BNC)
Betriebsspannung:	11 V / 24 V
Stromaufnahme:	10 mA / 25 mA
Abmessungen:	63 x 55 mm (Leiterplatte)
Preis (incl. MWSt):	DM 84,20



2-m-Vorverstärker HPV 145-30

Der HPV 145-30 ist ein selektiver und besonders großsignalfester Vorverstärker für das 2-m-Band.

Der HPV 145-30 ist besonders dann als Vorverstärker geeignet, wenn hauptsächlich Großsignalfestigkeit verlangt wird, wie dies z.B. zu bestimmten Kontestzeiten der Fall ist. Eine weitere Anwendung ergibt sich, wenn bereits unmittelbar an der Antenne ein Breitband-Vorverstärker betrieben wird.

In direkter Verbindung mit unseren Hochpegel-Ringmischern der Reihe HMX 27-U und den nachfolgenden Hochpegel-Bausteinen ergibt sich eine Empfänger-Empfindlichkeit von $0,08 \mu\text{V}$ bei 20 dBm Intercept Point ab Antenneneingang (bei SSB und 10 dB S+N:N).

Die Vorverstärker sind mit selektierten Exemplaren des Leistungs-FETs P 8002 bestückt und können wahlweise mit 11 V oder 24 V Betriebsspannung betrieben werden. Bei 11 V ist der Intercept Point niedriger, während Rauschzahl und Verstärkung unverändert bleiben.

Technische Daten:

Frequenz:	145 MHz
Intercept Point:	17 dBm bei 11 V, 25 dBm bei 24 V
Rauschzahl:	3,5 dB
Verstärkung:	8 dB
Ein-/Ausgangsimpedanz:	50 Ohm (BNC)
Betriebsspannung:	11V/24 V
Stromaufnahme:	30 mA/30 mA
Abmessungen:	63 x 55 mm (Leiterplatte)
Preis (incl. MWSt):	DM 95,80