

HPV 145-30

## 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  $7,08\mu\text{V}$  bei 20 dBm Intercept Point ab Antenneneingang (bei 3SB 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.

Für den Fall, daß unser komplettes Empfängerkonzept verwendet wird, wird mit dem auf der Leiterplatte vorhandenen Regler die unterschiedliche Durchgangsverstärkung der verschiedenen Vorverstärker ausgeglichen. Für die Daten des Vorverstärkers ist der Regler ohne jeden Einfluß.

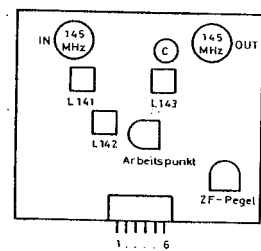
### Technische Daten:

Frequenz:	145 MHz
Intercept Point:	17 dBm bei 11 V, 25 dBm bei 24 V
Rauschzahl:	3,5 dB
Verstärkung:	8 dB
Ein-/Ausgangs impedanz:	50 Ohm (BNC)
Betriebsspannung:	11 V/24 V
Stromaufnahme:	30 mA/30 mA
Abmessungen:	63 x 55 mm (Leiterplatte)

### Abgleich:

Der Baustein ist komplett abgeglichen.

Sollte ein Nachgleich erforderlich werden, sind L141, L142, L143 und der Trimmer C auf Maximum bei 145 MHz abzugleichen.



HPV 145-30

### 2-m-Vorverstärker (HPV 145-30)

Dieser High-Level-Baustein in Steckmodultechnik ist ein selektiver und besonders großsignalfester Vorverstärker für 144-146 MHz.

Der Intercept Point beträgt 25 dBm, die Verstärkung 8 dB und die Rauschzahl 3,5 dB.

Mit ausführlicher Anschluß-Anleitung, Schaltplan und technischer Beschreibung mit Daten.

DM 99 . 00