

## 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  $1,05\mu\text{V}$  bei 10 dBm Intercept Point ab Antenneneingang (bei 3dB 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.

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.

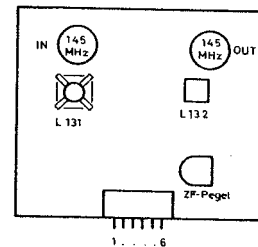
### Technische Daten:

Frequenz:	145 MHz
Intercept Point:	8 dBm bei 11 V, 11 dBm bei 24 V
Rauschzahl:	1,2 dB
Verstärkung:	16 dB
Ein-/Ausgangsimpedanz:	50 Ohm (BNC)
Betriebsspannung:	11 V/24 V
Stromaufnahme:	10 mA/25 mA
Abmessungen:	63 x 55 mm (Leiterplatte)

### Abgleich:

Der Baustein ist komplett abgeglichen.

Sollte ein Nachgleich erforderlich werden, sind L131, L132 auf Maximum bei 145 MHz abzugleichen.



HPV 145-10

### 2-m-Vorverstärker (HPV 145-10)

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

Die Verstärkung beträgt 16 dB, die Rauschzahl 1,2 dB und der Intercept Point 11 dBm.

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