

2-m-Hochpegel-Ringmischer

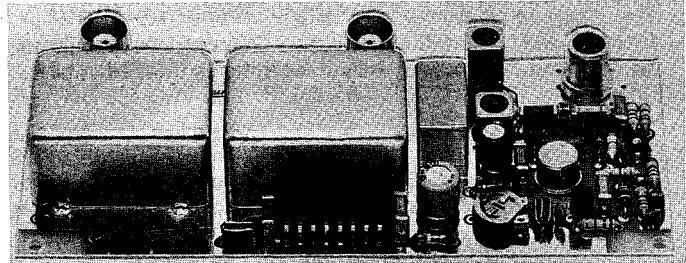
HMX 27-U+9 · HMX 27-U+10,7 · HMX 27-U-9 · HMX 27-U-10,7 · HMX 27-S-9 · HMX 27-S-10,7

Die Bausteine der HMX 27-U-Reihe sind Hochpegel-Ringmischer für höchste Anforderungen an Großsignalverhalten und Empfindlichkeit. Sie setzen das 2-m-Band auf 9 bzw. 10,7 MHz um. Bausteine für andere Frequenzen können auf Anfrage ebenfalls geliefert werden.

Die Bausteine enthalten neben dem Double Balanced Dioden-Ringmischer RAY 3 alle Stufen wie selektiven (!) 400 mW-Oszillatorverstärker, Oszillator-Oberwellenfilter, 50-Ohm Oszillator-Leistungsanpaßglied, Diplexer, Ultra-Linearverstärker und Quarzfilter-Schutzschaltung.

Dioden-Ringmischer **selbst** haben leider keine 50-Ohm-Impedanz; sie wollen 50 Ohm 'sehen' und zwar möglichst reell (d.h. ohne induktive oder kapazitive Blindanteile) an **allen** drei Anschlüssen und für **alle** vorkommenden und möglichen Frequenzen. Um diese Forderungen zu erfüllen, war hoher Aufwand beim UL-Verstärker mit dem Diplexer und noch mehr Aufwand beim Oszillatorverstärker erforderlich.

Der UL-Verstärker ist mit einem selektierten hochlinearen Leistungstransistor bestückt, der in Emitter-Gegenkopplungs-Schaltung betrieben wird. Dem Oszillatorverstärker wurde zur Erreichung des unbedingt erforderlichen Oberwellenabstandes ein 2gliedriger Tiefpaß, sowie ein ohmsches Anpaßglied nachgeschaltet. Oszillatorverstärker und Tiefpaß mit Anpaßglied sind auf Sub-Platinen in geschirmten Boxen untergebracht. Die Haupt-Leiterplatte ist beidseitig beschichtet und durchkontaktiert.



Technische Daten:

	HMX 27-U+9	HMX 27-U+10,7	HMX 27-U-9	HMX 27-U-10,7	HMX 27-S-9	HMX 27-S-10,7
Frequenz:	144 - 146 MHz auf 9 MHz	144 - 146 MHz auf 10,7 MHz	144 - 146 MHz auf 9 MHz	144 - 146 MHz auf 10,7 MHz	141 - 144 MHz auf 9 MHz	141 - 144 MHz auf 10,7 MHz
Intercept Point:	27 dBm für alle Typen					
Rauschzahl:	8 dB für alle Typen					
Verstärkung:	6 dB für alle Typen					
Ausgangspegel:	max. 10 dBm für alle Typen					
Oszillatorfrequenz:	153 - 155 MHz	154,7 - 156,7 MHz	135 - 137 MHz	133,3 - 135,3 MHz	132 - 135 MHz	130,3 - 133,3 MHz
Oszillatorpegel:	7 dBm für alle Typen					
Impedanzen (HF u. Osz.):	50 Ohm (BNC) für alle Typen					
Impedanz (ZF):	50 Ohm (Cinch) für alle Typen					
Betriebsspannung:	11 V für alle Typen					
Stromaufnahme:	135 mA für alle Typen					
Abmessungen:	125 x 55 mm für alle Typen (Leiterplatte)					
Preis (incl. MWSt):	DM 455,80 (alle Typen)					