



Frank Köditz Nachrichtentechnik

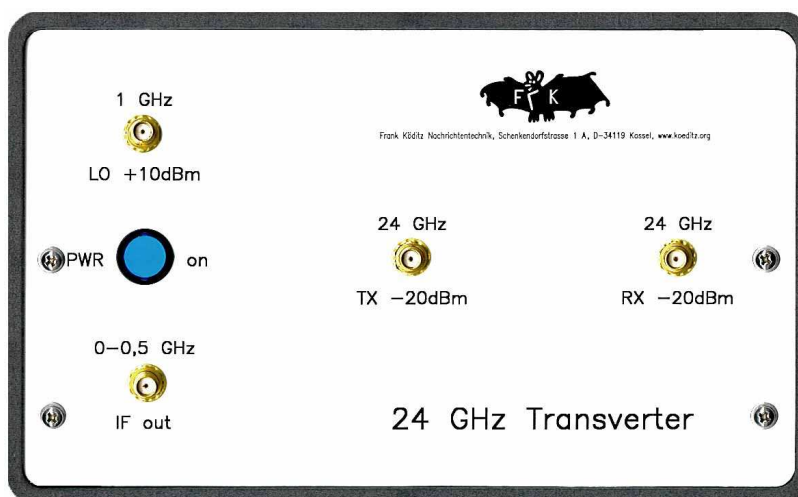
24 GHz Transverter-System

24TRX

Das 24 GHz Transverter-System dient zur Umsetzung von 24 GHz-Signalen in den ZF-Bereich von 0 - 0,5 GHz zur Frequenzerweiterung bei Spektrumanalysatoren. Zusätzlich ist ein 24 GHz-Localsignalausgang zum Mikrowellenempfängertest vorhanden. Die Frequenzstabilität des Konverters ist abhängig von der verwendeten externen Signalquelle bei 1 GHz.

Die Anschlußbuchsen sind in SMA-female ausgeführt um geringste Durchlaßdämpfung im Frequenzbereich von DC – 26,5 GHz zu erreichen. Die Frequenzvervielfacher sind in Mikrostrip-Technologie aufgebaut und in einem verlöteten Weißblechgehäuse montiert. Die Hochfrequenzverbindungsleitungen sind mit Semi-Rigid-Koaxialkabel ausgeführt. Dies ermöglicht optimale Hochfrequenzeigenschaften und beste Schirmung.

Der 24 GHz-Transverter ist in einem HF-dichten Metallgehäuse untergebracht, die Anschlußbuchsen sind übersichtlich angeordnet. Der blaue Einschaltknopf beginnt zu glimmen, wenn die externe Versorgungsspannung anliegt, und leuchtet hell im Betrieb. Eine interne Sicherung (1A) schützt die empfindliche Elektronik gegen Verpolung und Überspannung.



Kurzdaten :

RX-Frequenzbereich	: 23,5 – 24,5 GHz typ.
Eingangsleistung	: - 80 dBm bis –20 dBm typ.
TX-Frequenzbereich	: 24 GHz +/- 0,25 GHz typ.
Ausgangsleistung	: - 20 dBm typ.
LO-Frequenzbereich	: 1,0 GHz +/- 10 MHz typ.
Eingangsleistung	: + 10 dBm typ.
IF-Frequenzbereich	: 0 – 0,5 GHz typ.
Durchgangsverstärkung	: 0 dB typ.
HF-Anschlüsse	: SMA-Buchse female
Versorgungsspannung	: 12 V
Versorgungsstrom	: 550 mA typ.

Bestellnummer : -24TRX- Fertigergerät