

10-m-Empfänger mit VFO und 10-m-Empfänger mit 2 Kanälen

Der KWE 28-AFD ist ein durchstimmbarer 10-m-Empfänger für 28–30 MHz. Er eignet sich sowohl als 10-m-Bandempfänger, als auch als Nachsetzer für Konverter.

Der KWE 28-AFK ist ein 2-Kanal-Empfänger, der mit entsprechenden Quarzen feste Frequenzen zwischen 28–30 MHz empfangen kann (die Quarze gehören nicht zum Lieferumfang und sind getrennt zu bestellen: Quarzfrequenz = Empfangsfrequenz + 10,7 MHz).

Beide Empfänger sind mit Ausnahme von VFO und 2-fach-Quarzoszillator baugleich. Sie sind für die Betriebsarten AM und FM ausgelegt und – in Verbindung mit unserem CBU 27-SSB – auch für SSB geeignet.

Die Empfänger arbeiten nach dem Doppelsuper-Prinzip und sind in der 1. Mischstufe mit einem übersteuerungsfesten, supermodernen Dual-Gate-MOSFET-Transistor bestückt. Dieser Mischstufe folgt das 10,7-MHz-Filter mit der 1. Zwischenfrequenz.

Als 2. Mischstufe und AM-ZF-Verstärker findet ein integrierter Schaltkreis (IC) in Verbindung mit einem weiteren Dual-Gate-MOSFET und dem AM-Filter der 2. Zwischenfrequenz Verwendung.

Ein weiterer IC sorgt zusammen mit dem 2. ZF-FM-Filter für Selektion, Verstärkung und Begrenzung.

Sowohl der diodenabgestimmte, mit zwei Dual-Gate-MOSFETs bestückte VFO des KWE 28-AFD, als auch der mit Hochstrom-FETs bestückte 2-fach-Quarzoszillator des KWE 28-AFK, ist auf einer geschirmten Sub-Platine untergebracht und wird über einen Spannungsregler-IC mit stabiler Betriebsspannung versorgt.

Die Empfänger haben S-Meter- und Diskriminator-Mittelinstrument-Anschluß, einstellbare Rauschsperrung und NF-Verstärker zum Anschluß eines Lautsprechers. Die Einstellregler für Abstimmung (nur bei KWE 28-AFD), Rauschsperrung und Lautstärke werden mitgeliefert.

Technische Daten:

	KWE 28-AFD	KWE 28-AFK
Frequenzbereich:	28...30 MHz	
Kanäle:	durchstimmbar	2 (je nach Quarz)
Empfindlichkeit:	0,5 μ V (10 dB S+N/N)	
Eingangsis-IP:	+ 6 dBm	
Modulationsart:	AM / FM	
Bandbreite:	6 kHz / 12 kHz	
Zwischenfrequenzen:	10,7 MHz / 455 kHz	
NF-Ausgangsleistung:	200 mW / 4...8 Ohm	
Antennenanschluß:	50 Ohm	
Betriebsspannung:	12 V	
Stromaufnahme:	90...max. 200 mA	
Abmessungen:	132 x 50 mm (Leiterplatte)	

Preis (incl. MWSt.):

Bausatz:	192,—	185,—
Modul:	249,—	234,—
je Quarz:	—	28,50

