

**Artikel-Nr.:** 20910028**Besondere Ausstattungsmerkmale:**

- Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-Netze
- Ferngespeist über HF-Eingang (Eigenversorgung)
- Neuste GaAs-MMIC-Technologie
- Sehr hoher Ausgangspegel bei günstiger Energiebilanz
- Hocheffizientes Schaltnetzteil
- Neues innovatives Bedienkonzept:

- Vereinfachte Einpegelung über Drehschalter, großer Einstellbereich (20 dB), kleine Schrittweite (1 dB)

- Grundkonfiguration über Steckbrücken

- Exakt reproduzierbare Geräteeinstellungen

- Steckplatz für Zusatzfunktionen im Vorwärtsweg (z. B. Deemphase, Systementzerrer)
- Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 40/34/30 dB (Lieferzustand: 34 dB)
- Diplexer überbrückbar (Band I-Betrieb ohne Rückweg möglich)
- Rückweg (aktiv/passiv/abschaltbar) mit diversen Einstellmöglichkeiten fest integriert
- Klassifizierung nach KDG 1 TS 140: Typ D(4.4)
- Testbuchsen (F-Connectoren):

- Bidirektional am Eingang (zuschaltbar)

- Mit Richtkoppler am Ausgang

- Interne LED-Funktionsanzeige
- Überspannungsableiter am Ein- und Ausgang
- Erfüllen: EN 60728-11, EN 50083-2 und EN 60065
- Gussgehäuse mit F-Anschlüssen (VOS 137/RA, VOS 138/RA) bzw. PG 11-Anschlüssen (VOS 139/RA: Kabelarmaturen separat bestellen, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Für den Einsatz an wettergeschützten Orten
- Der Verstärker stimmt mit den zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/103/EG und der Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG überein
- Vodafone-/KDG-Freigabe

**Hersteller:** Kathrein**VOS 138/RA**

Produktinformationen "VOS 138/RA"

Hausanschluss-Verstärker - 47/85-1006 MHz - F-Con. - Verstärkung 40/34/30 dB - Pegelst./Entzer.: 20 dB - 113/116 dB μ V (60dB CTB/CSO, Cenelec 42 Ch.)

Typ:	VOS 138/RA
Bestell-Nr.:	20910028
Vodafone-/KDG-Freigabe:	ja
Vorwärtsweg:	-----
Frequenzbereich ¹⁾:	47/85-1006 MHz
Frequenzbereich:	5-65 MHz
Verstärkung:	-----, 40/34/30 dB
Einstellbereich Dämpfungssteller:	0-20 dB
Einstellbereich Entzerrer ²⁾:	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Dämpfung:	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung:	0/3/6 dB, 0/6 dB
Maximaler Betriebspegel bei 862 MHz ³⁾ mit 6-dB-Interstage-Preemphase (60-dB-CTB/CSO):	113/116 dB μ V
Rauschmaß (Interstage-Dämpfung 0/6/10 dB):	Typ. 6/7/7 dB
Anzahl der Ausgänge:	1
Rückweg:	-----
Rauschmaß:	Typ. 5 dB
Aussteuerfähigkeit KDG 1 TS 140 (volle Systemlast):	120 dB μ V
Klassifizierung nach KDG 1 TS 140:	D(4.4)
Verstärker Ausgang (5-1006 MHz, mit Richtkoppler):	-20 dB
Verstärker Eingang (5-1006 MHz, bidirektional):	-20, -20 dB
Testbuchsen:	-----
Fernspeisestrom-Belastbarkeit:	- A
- 60-dB-IMA2 (EN 60728-3):	107 dB μ V
Schaltnetzteil:	-----
Dynamikbereich (EN 60728-3; 4.7):	17 dB
- 60-dB-IMA3 (EN 50083-5):	116 dB μ V
- Aktiv:	30 dB
Einstellbereich Eingangsdämpfung:	0/10 dB
- Passiv:	-2 dB
Prüfbuchsen:	F-Connector
- Rückweg aktiv:	15 W
- Rückweg passiv oder deaktiviert:	14 W
Einstellbereich Interstage-Dämpfung:	0/6/10 dB
Brumm-Modulationsabstand (Vorwärtsweg/Rückweg):	- dB
Impedanz Eingang/Ausgang:	75 Ω
Maximaler Ausgangspegel:	-----
Eingangspegeldichte (CINR bei 50 dB, EN 60728-3; 4.7):	-10 dB μ V/Hz
Allgemeines:	-----
Eingangs-Nennspannung:	32-65 (50/60 Hz) V AC
Typische Eingangs-Nennleistung <input type="checkbox"/>):	-----
HF-Anschlüsse:	F-Connector
Schutzart (nach EN 60529) <input type="checkbox"/>):	IP 54
Schutzklasse:	-
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Abmessungen:	218 x 150 x 80 mm
Verpackungseinheit/Gewicht:	1 (10)/1,30 St./kg

¹⁾ Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung

²⁾ Drehpunkt bei 862 MHz. Von 862 bis 1006 MHz flacher Verlauf zum Einsatz in 1-GHz-Systemen

³⁾ Nach EN 60728-3; CENELEC-Raster mit 42 Trägern

VOS 138/RA und VOS 139/RA: Eingangs-Nennleistung in Abhängigkeit zur Einspeise-Spannung bei Betrieb über den Kabelwiderstand

Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken