



CAR MEDIA SYSTEMS

# VNA-ANT-COMB

**KOMBIANTENNE FÜR AM/FM/DAB + 4G/LTE + GPS/GLONASS**

- DAB-Empfang, aktiv und rauscharm im Bereich B III, L-Band passiv
- Rundfunkempfang, aktiv und rauscharm für AM/FM
- Mobilfunk im Bereich GSM900/1800, UMTS, LTE
- 12 V-Stromversorgung der Verstärker wahlweise über Innenleiter der Kabelanschlüsse oder DIN-Stecker (Nur ein Anschluss empfohlen)
- Geräuscharmer Antennenstab
- Geringe Einbautiefe (15 mm)
- Geringer Montageaufwand, nur eine Montagebohrung für 3 Funktionen



Frequenzbereich	AM / FM	DAB+ BIII, L-Band passiv	LTE 700 / 800 GSM 850 / 890	LTE 1800 / 2100 GSM 1800 UMTS	LTE 2600	GPS / GLONASS
Frequenz MHz	0,15 - 16 / 87,5 - 108	174 - 240 / 1452 - 1492	698 - 96	1900 - 217	2500 - 2690	1575,42 1601 - 1610
Impedanz	50 Ω					
Gewinn		10 dBi / 2 dBi	0 dBi	3 dBi	4 dBi	
Anpassung	= 2,5 : 1	= 2,0 : 1	= 3,0 : 1	= 2,5 : 1		= 1,5 : 1
Max. Leistung	4 W					
Verstärkung	6 dB / 14 dB	10 dB / 0 dB				28 dB ± 3 dB
Rauschmaß	3,5 dB typ.	2,0 dB typ.				1,7 dB typ.
Stromversorgung extern	+ 9...16 V, 15...40 mA					
Stromspeisung Phantom	+9...16 V, 15...40 mA					+ 3,0...5,5 V, 15...40 mA
Kabel RG 174	210 mm		225 mm			150 mm
Steckverbinder	FAKRA (m) - G		FAKRA (m) - D			FAKRA (m) - C

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten



CAR MEDIA SYSTEMS

# VNA-ANT-COMB

COMBINATION ANTENNA FOR AM/FM/DAB + 4G/LTE + GPS/GLONASS

- DAB reception, active and low noise in the B III range, L-band passive
- Radio reception, active and low noise for AM/FM
- Mobile communications in the area of GSM900/1800, UMTS, LTE
- 12 V power supply for the amplifiers either via the inner conductor of the cable connections or DIN plug (only one connection recommended)
- Low-noise antenna rod
- Low installation depth (15 mm)
- Low installation effort, only one mounting hole for 3 functions



Frequency Range	AM / FM	DAB+ BIII, L-Band passive	LTE 700 / 800 GSM 850 / 890	LTE 1800 / 2100 GSM 1800 UMTS	LTE 2600	GPS / GLONASS
Frequency MHz	0,15 -16 / 87,5 -108	174 -240 / 1452 -1492	698 -96	1900 -217	2500 -2690	1575,42 1601 - 1610
Impedance	50 Ω					
Gain		10 dBi / 2 dBi	0 dBi	3 dBi	4 dBi	
VSWR	= 2,5 : 1	= 2,0 : 1	= 3,0 : 1	= 2,5 : 1		= 1,5 : 1
Max. Power	4 W					
Amplification	6 dB / 14 dB	10 dB / 0 dB				28 dB ± 3 dB
Noise Figure	3,5 dB typ.	2,0 dB typ.				1,7 dB typ.
Power Supply external	+ 9...16 V, 15...40 mA					
Power Supply Phantom	+9...16 V, 15...40 mA					+ 3,0...5,5 V, 15...40 mA
Cable RG 174	210 mm		225 mm			150 mm
Connector	FAKRA (m) - G		FAKRA (m) - D			FAKRA (m) - C

Errors and technical changes reserved