

Ergänzung zum Beitrag "Icoms neue FM/D-STAR-Repeater im Betrieb" in FA 4/22, S. 262 f.

Technische Daten des ID-RP2010V, ID-RP4010V und ID-RD1200VD gemäß Herstellerangaben

Allgemeines

	ID-RP2010V	ID-RP4010V	ID-RP1200VD
Frequenzbereich (EU-Version)	TX/RX: 144 ... 146 MHz	TX/RX: 430 ... 440 MHz	TX/RX: 1240 ... 1300 MHz
Sendeart	F3E, F7W, F2A (ID-Übertragung)	F3E, F7W, F2A (ID-Übertragung)	F3E, F1D, F7W, F2A (ID-Übertragung)
Frequenzstabilität	±0,5 ppm (-10 ... 50 °C)	±0,5 ppm (-10 ... 50 °C)	±0,5 ppm (-10 ... 50 °C)
Übertragungsrate	DV: 4,8 kbps	DV: 4,8 kbps	DV: 4,8 kbps, DD: 128 kbps
Impedanz der Antenne	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Spannungsversorgung	13,8 V ±15 %	13,8 V ±15 %	13,8 V ±15 %
Stromaufnahme TX	< 9,0 A (Hoch), 4,0 A (Niedrig)	< 7,0 A (Hoch), 3,0 A (Niedrig)	< 5,0 A (Hoch), 3,0 A (Niedrig)
RX	< 1,8 A	< 1,8 A	< 1,8 A
Betriebstemperaturbereich	-10 ... 50 °C	-10 ... 50 °C	-10 ... 50 °C
Abmessungen (B × H × T) ohne Projektionen	482mm × 88 mm × 275 mm	482 mm × 88 mm × 275 mm	482 mm × 88 mm × 275 mm
Masse	6 kg	6 kg	6 kg

Transmitter

	ID-RP2010V	ID-RP4010V	ID-RP1200VD
Sendeleistung (Hoch, Niedrig)	25 W, 2,5 W	25 W, 2,5 W	10 W, 1 W
Modulationssystem	DV/DD Digitale GMSK-Modulation (nur DV)	Digitale GMSK-Modulation (nur DV)	Digitale GMSK-Modulation
	FM Digitale Reaktanzmodulation	Digitale Reaktanzmodulation	Digitale Reaktanzmodulation
Belegte Bandbreite	DV < 6 kHz	< 6 kHz	< 6 kHz
	DD –	–	< 150 kHz
Maximale Frequenzabweichung	±5,0 kHz/±2,5 kHz (FM, breit/schmal)	±5,0 kHz/±2,5 kHz (FM, breit/schmal)	±5,0 kHz/±2,5 kHz (FM, breit/schmal)
Störende Emissionen	< –63 dB	< –61,8 dB	< –53 dB
Unerwünschte Emissionen	< –60 dB	< –60 dB	< –50 dB

Empfänger

	ID-RP2010V	ID-RP4010V	ID-RP1200VD
Empfängersystem	RF-Direktabtastung	RF-Direktabtastung	Abwärtskonvertierung ZF-Abtastung
Zwischenfrequenzen	–	–	311 ... 371 MHz
Empfindlichkeit	DV (1% BER, PN9) < –13 dBμV (0,22 μV)	< –13 dBμV (0,22 μV)	< –13 dBμV (0,22 μV)
	DD (1% BER, PN9) –	–	< 4 dBμV (1,59 μV)
	FM (12 dB SINAD) < –15 dBμV (0,18 μV)	< –15 dBμV (0,18 μV)	< –15 dBμV (0,18 μV)

	ID-RP2010V	ID-RP4010V	ID-RP1200VD
Selektivität DV (12,5 kHz Abstand)	< -50 dB	< -50 dB	< -40 dB
DD (300 kHz Abstand)	–	–	< -40 dB
FM (15 kHz Bandbreite)	> 12 kHz/-6 dB < 20 kHz/-60 dB	> 12 kHz/-6 dB < 20 kHz/-60 dB	> 12 kHz/-6 dB < 20 kHz/-60 dB
Intermodulation Unterdrückung DV (20 kHz Abstand)	< -60 dB	< -60 dB	< -50 dB
DD (300 kHz Abstand)	–	–	< -50 dB
FM	< -60 dB	< -60 dB	< -50 dB
Falsches Signal empfangen	< 2 nW (-57 dBm)	< 2 nW (-57 dBm)	< 2 nW (-57 dBm)
Störsignal- und Bildunterdrückung	> 55 dB	> 55 dB	> 50 dB
Audio-Ausgangsleistung (bei 10 % Verzerrung mit 8 Ω Last)	> 2,0 W	> 2,0 W	> 2,0 W

Alle angegebenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung geändert werden.

Mitgeliefertes Zubehör

- DC-Netzkabel (3 m), Ethernet-Kabel (0,6 m), USB-Kabel (1 m)
- Sicherungen
- Gummiständer
- Innensechskantschlüssel