

MD615

DMR-Fahrzeugfunkgerät

Vielseitiges DMR-Funkgerät

Das MD615 ist das perfekte Funkgerät für den Einstieg in die DMR-Kommunikation. Mit seinem robusten Design und seiner klaren Sprachübertragung kann dieses kleine Fahrzeugfunkgerät in jedem Einsatzszenario eingesetzt werden. Verschiedene Schnittstellen und Bluetooth-Konnektivität sorgen für beste Nutzbarkeit im Einsatz.

Analog- und Digitalfunk (Dual Mode)

Im MD615 ist es möglich sowohl analoge als auch digitale Kanäle zu konfigurieren. Mit der Kanalwahl kann so einfach zwischen analog und digital umgeschaltet werden. Mit „A&D Auto Detect“ überwachen Ihr Funkgerät gleichzeitig analoge und digitale Modi und reagiert automatisch im entsprechenden Modus. Dies ermöglicht eine wirklich reibungslose und einfache Migration von analog zum Digitalfunk.

Hohe und anpassbare Sendeleistung

Durch die Programmierung des MD615 kann die Sendeleistung von 1 W bis 25 W angepasst werden. Die MD615-Varianten mit höherer Ausgangsleistung können Ihre Kommunikationsreichweite drastisch vergrößern.

GPS-Positionierung & optionale Bluetooth-Funktionalität

Die Lokalisierung per GPS ermöglicht Positionskontrollen und Echtzeit-Positionsbestimmung in AVL-Anwendungen. Die Bluetooth-Option ermöglicht die kabellose Verbindung verschiedener Bluetooth- Zubehör



Technische Daten MD615

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3) ▪ Simulcast ▪ Analog
Kanalanzahl	48 (16 Kanäle pro Zone)
Zonenanzahl	3
Kanalabstand (analog)	12,5 / 25 kHz
Kanalabstand (digital)	12,5 kHz
Betriebsspannung	13,6 ± 15% V _{DC}
Max. Stromverbrauch (bei Betriebsbereitschaft)	ca. 0,3 A
Max. Stromverbrauch (bei Empfang)	≤ 1 A
Max. Stromverbrauch (bei Übertragung)	1 W: ≤ 3 A 5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W: ≤ 12 A
Frequenzstabilität	±0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (B x H x L)	164 x 43 x 150 mm
Gewicht	1100 g

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) ± 8 kV (Kontakt) ± 15 kV (Luft)
Staub- und Feuchtigkeitsschutz	IP54
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Sender	
Sendeleistung (einstellbar)	VHF: 1 – 25 W / 5 – 50 W UHF: 1 – 25 W / 5 – 45 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 16 K0F3E bei 25 kHz
4FSK Digitale Modulation	12,5 kHz (nur Daten): 7K60FXD 12,5 kHz (Daten u. Sprache): 7K60FXW
Störsignale und Oberwellen	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Modulationsbegrenzung	±2,5 kHz bei 12,5 kHz ±5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 25 kHz
Audio-Empfindlichkeit	+1 dB bis -3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE++

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typisch) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Empfindlichkeit (digital)	0,3 µV / BER 5 %
Nachbarkanaldämpfung TIA-603 ETSI	60 dB bei 12,5 KHz / 70 dB bei 25 KHz 60 dB bei 12,5 KHz / 70 dB bei 25 KHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	70 dB bei 12,5/25 kHz 70 dB bei 12,5/25 kHz
Blocking TIA-603 ETSI	90 dB 84 dB
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	4 W bei 16 Ω (intern) 8 W bei 8 Ω (extern)
Max. Audio-Ausgangsleistung	6 W bei 16 Ω (intern) 12 W bei 8 Ω (extern)
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+1 dB bis -3 dB
Leitungsgebund. Störaussendung	< -57 dBm

Alle technischen Angaben wurden werksseitig und gemäß den entsprechenden Standards ermittelt. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung sind Änderungen vorbehalten.



Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Deutschland
Tel.: + 49 (0)5042 / 998-0 Fax: + 49 (0)5042 / 998-105
E-Mail: info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com



SGS Certificate DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH behält sich das Recht vor, das Produkt-Design und die Spezifikationen zu ändern. Sollte ein Druckfehler auftreten, übernimmt Hytera Mobilfunk GmbH keine Haftung. Alle Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; unterliegt deutschen und europäischen Exportbestimmungen.

HYT Hytera sind eingetragene Warenzeichen von Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® und alle Ableitungen sind geschützte Marken der Hytera Mobilfunk GmbH. © 2018 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.