

MD625

DMR-Fahrzeugfunkgerät

Kommerzielles Digitalfunkgerät

Das leistungsstarke digitale Fahrzeugfunkgerät MD625 ist einfach zu bedienen und bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und ist somit die beste Wahl für Nutzer in den Bereichen Transport, Landwirtschaft, Versorgungsunternehmen und Logistik.

Durch eine Vielzahl von Schnittstellen und Bluetooth-Konnektivität ist optimale Nutzbarkeit gewährleistet. Am Display können Textnachrichten und Namen für Gruppen und andere Rufteilnehmer angezeigt werden.

Klare Kommunikation

Das MD625 kann sowohl für analoge als auch für digitale Kanäle konfiguriert werden. Das Funkgerät erkennt automatisch, ob analoge oder digitale Rufe ankommen, und erleichtert die Migration zum digitalen Fahrzeugfunk erheblich.

Arbeitssicherheit

Ein gut sichtbare und leicht zugängliche Notruftaste ermöglicht das Auslösen eines Notfallalarms und Rufe zu anderen Funkgeräten.

GPS-Modul & Bluetooth-Funktionalität (optional)

Das MD625 kann seine Echtzeitposition zu AVL-Applikationen hochladen, wenn es mit dem optionalen externen GPS-Modul mit Antenne gekoppelt wird. Das Gerät wird standardmäßig über ein Handmikrofon bedient; mit der Bluetooth-Version profitieren Sie optimal von den Wireless-Zubehöroptionen sowie von einer Reihe externer Zubehöre.



Technische Daten MD625

Allgemeine Daten

Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsmodi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3) ▪ Simulcast ▪ Analog
Kanalanzahl	256 (16 Kanäle pro Zone)
Zonenanzahl	16
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 (L x B x H)	164 x 43 x 150 mm
Gewicht	1100 g
LCD-Display	128 x 64 Pixel, monochrome, 1,5 Zoll, 2 Zeilen

Umweltbedingungen

Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Elektrostatische Entladung (ESD)	IEC 61000-4-2 (Stufe 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

Sendeanlage

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
Nachbarkanal-dämpfung	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++
Digitales Protokoll	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

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 %
Nachbarkanal-dämpfung 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
Rauschunterdrückung	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)
Maximale Audio-Ausgangsleistung	6 W bei 16 Ω (intern) 12 W bei 8 Ω (extern)
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio-Empfindlichkeit	+ 1 dB bis - 3 dB
Leitungsgebundene 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. Änderung aller technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Verschlüsselungseigenschaften sind optional und bedürfen einer gesonderten Gerätekonfiguration; Es gelten zudem die deutschen und europäischen Exportvorschriften.

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.