

RD985

DMR-Repeater

Digitales Herzstück

Der digitale Repeater RD985 ist das Herzstück für mehrzellige konventionelle DMR-Funknetze und wurde gemäß dem ETSI-Standard für DMR entwickelt. Er bietet ergonomisches Design, Zuverlässigkeit und hervorragende digitale Funktionen für die anspruchsvolle Kommunikation. RD985 – Ihr digitaler Vorteil gegenüber der Konkurrenz!

Flexible Vernetzung

Alle Repeater von Hytera lassen sich im Digitalbetrieb per IP-Verbindung zu einem umfassenden Funknetz zusammenschalten. Im Analogbetrieb können die Repeater back-to-back miteinander verbunden werden.

Dual-Modus & automatischer Wechsel

Der RD985 kann je nach Typ des Empfängersignals selbstständig zwischen dem digitalen und dem analogen Modus umschalten.

Hohe Sendeleistung

Der Repeater bietet eine einstellbare Sendeleistung von bis zu 50 Watt und wird dadurch den hohen Anforderungen an moderne PMR-Funksysteme gerecht.



Technische Daten RD985

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz / 450 – 520 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DMR Tier II ▪ Analog DMR Tier II gemäß ETSI TS 102 361-1/2/3
Kanalanzahl	16
Zonenanzahl	1
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	13,6 ± 15% V _{DC}
Max. Stromverbrauch (bei Betriebsbereitschaft)	≤ 0,8 A
Max. Stromverbrauch (bei Übertagung)	≤ 11 A
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T)	88 x 483 x 366 mm
Gewicht	8,5 kg
LCD-Display	220 x 176 Pixel, 262.000 Farben, 2,0 Zoll, 4 Zeilen

Umweltbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	- 30 °C bis + 60 °C
Lagertemperaturbereich	- 40 °C bis + 85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

Sender	
Sendeleistung	1 – 50 W
Modulation	11 K0F3E bei 12,5 kHz 14 K0F3E bei 20 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 ± 4,0 kHz bei 20 kHz ± 5,0 kHz bei 25 kHz
Rauschunterdrückung	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nachbarkanaldämpfung	60 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 20 / 25 kHz
Audio Response (TIA-603D)	+ 1 dB bis - 3 dB
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Digital-Vocoder-Typ	AMBE +2™

Empfänger	
Empfindlichkeit (analog)	0,28 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	65 dB bei 12,5 kHz / 75 dB bei 20 / 25 kHz 65 dB bei 12,5 kHz / 70 dB bei 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	75 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603 ETSI	80 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 80 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Signal-Rausch-Abstand (S/N)	40 dB bei 12,5 kHz 43 dB bei 20 kHz 45 dB bei 25 kHz
Nominale Audio-Ausgangsleistung	0,5 W
Audio-Klirrfaktor	≤ 3 %
Audio Response (TIA-603D)	+ 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. © 2019 Hytera Mobilfunk GmbH. Alle Rechte vorbehalten.