

RD965

DMR-Outdoor-Repeater

Vielseitig einsetzbar

RD965 ist der erste Digital-Analog-Repeater von Hytera für den Einsatz im Freien, der mit dem DMR-Standard kompatibel ist. Mit seiner kompakten Bauweise ist das Gerät besonders handlich und passt sich gut in verschiedene Anwendungsszenarien ein: sei es auf dem Rücken getragen, an einer Wand montiert oder in einem Geräteschrank installiert.

Betrieb im Freien und Schutzart IP67

RD965 entspricht vollständig den Normen MIL-STD-810 C/D/E/F/G und der Schutzart IP67, so dass auch unter rauen Umgebungsbedingungen eine außergewöhnliche Leistung sichergestellt ist.

Digital-Analog-Anbindung

Über eine Back-to-Back-Verbindung zwischen zwei Repeatern können analoge Funknetze mit dem DMR-Funksystem verbunden werden, was den problemlosen Übergang von Analog- auf Digitalfunktechnik wesentlich erleichtert.

Flexible Vernetzung

Durch den Zusammenschluss von geografisch verteilten Repeatern, die mit gleichen oder unterschiedlichen Frequenzen arbeiten, zu einem IP-basierten und standortunabhängigen drahtlosen Kommunikationsnetz, können mobile Funkgeräte auch im Roaming-Betrieb Sprach- und Datendienste nutzen.



Technische Daten RD965

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	VHF: 136 – 174 MHz UHF: 350 – 400 MHz, 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3) Analog
Kanalanzahl	1024
Zonenanzahl	1
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	13,6 ± 15% V _{DC} Akku: 14,8 V
Max. Stromverbrauch (bei Betriebsbereitschaft)	≤ 0,8 A
Max. Stromverbrauch (bei Übertagung)	≤ 3,5 A
Standard-Akku	10 Ah (Lithium-Ionen-Akku)
Akkubetriebsdauer (5-5-90 Arbeitszyklus, hohe Sendeleistung, Standard-Akku)	ca. 8 Stunden
Frequenzstabilität	± 0,5 ppm
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H × B × T)	<ul style="list-style-type: none"> 52 x 183 x 302 mm (Repeater mit Schutzgehäuse) 42 x 172 x 280 mm (Repeater ohne Schutzgehäuse)
Gewicht	3,5 kg (ohne Standard-Akku)

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	IP67
Stoß- und Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G
Relative Luftfeuchtigkeit	MIL-STD-810 C / D / E / F / G

Sender	
Sendeleistung	1 – 10 W (einstellbar)
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
Nominaler 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	65 dB bei 12,5 kHz / 75 dB bei 20 / 25 kHz 60 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	75 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz 70 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
Nominaler 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.