

RD985S

DMR-Repeater

Der DMR-Alleskönner

Der digitale Repeater RD985S ist ein echtes Multitalent: Er unterstützt nicht nur den konventionellen Funkbetrieb im Analog- und im DMR-Modus, sondern kann auch in DMR-Bündelfunksystemen eingesetzt werden und ist zudem für die Funkversorgung in DMR-Simulcast- und Hytera XPT-Systemen verantwortlich.

Herzstück professioneller Funksysteme

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.

Aufrüstbar für große Aufgaben

Der Repeater RD985S unterstützt neben dem konventionellen Analog- und Digitalbetrieb weitere Betriebsarten, die per Upgrade freigeschaltet werden können. Er lässt sich zur Basisstation für DMR-Gleichwellen-, DMR-Bündelfunk- oder Hytera XPT-Funksysteme aufrüsten. Damit ist der RD985S eine sichere Investition für wachsende Funkprojekte.

Hohe Sendeleistung

Der Repeater RD985S bietet eine einstellbare Sendeleistung von bis zu 100 Watt (im UHF) und wird dadurch den hohen Anforderungen an moderne PMR-Funksysteme gerecht.



Technische Daten RD9855

Allgemeine Daten	
Frequenzbereich	RD9855: VHF: 136 – 174 MHz UHF: 400 – 470 MHz 450 – 520 MHz RD9855 100 W: UHF: 400 – 470 MHz
Unterstützte Betriebsarten	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier III (optional, ETSI TS 102 361-1/2/3) XPT (optional) DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3/4) DMR Tier II Simulcast (optional) Analog
Kanalanzahl	16
Zonenanzahl	1
Kanalabstand	12,5 / 20 / 25 kHz (analog) 12,5 kHz (digital)
Betriebsspannung	RD9855: $13,6 \pm 15\% V_{DC}$ RD9855 100 W: $28 V_{DC}$
Max. Stromverbrauch (bei Betriebsbereitschaft)	RD9855: $\leq 0,8 A$ RD9855 100 W: $\leq 0,5 A$
Max. Stromverbrauch (bei Übertragung)	RD9855: $\leq 11 A$ RD9855 100 W: $\leq 12,5 A$
Frequenzstabilität	$\pm 0,5 ppm$
Antennenimpedanz	50 Ω
Abmessungen (H x B x 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	RD9855: 1 – 50 W RD9855 100 W: 5 – 100 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	$\pm 2,5 kHz$ bei 12,5 kHz $\pm 4,0 kHz$ bei 20 kHz $\pm 5,0 kHz$ 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	$\leq 3\%$
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	65 dB bei 12,5 kHz 75 dB bei 20 / 25 kHz
ETSI	65 dB bei 12,5 kHz 70 dB bei 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603	75 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	70 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
Störsignalunterdrückung TIA-603	80 dB bei 12,5 / 20 / 25 kHz
ETSI	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
Nominaler Audio-Klirrfaktor	$\leq 3\%$
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.