



RD985 / RD985S

DMR Rôle (Tekrarlayıcı)

Hytera'nın RD985 ve RD985S DMR tekrarlayıcıları, analog ve dijital telsiz ağlarının kalbinde yer alıyor ve DMR için açık ETSI standardı doğrultusunda geliştirildi. Her iki tekrarlayıcı, güvenilirliği ve üstün işlevselliği ile karakterizedir.



Röleler

RD985

RD985S

DMR Röleler



Özellikler

Her iki tekrarlayıcı da analog ve dijital modda çalıştırılabilir ve şu anda kullanımda olan analog sistemlerle tamamen uyumludur. Ek olarak, RD985S gerçek bir çok yönlüdür. DMR kanallı telsiz (TIER III) yanı sıra, Hytera XPT ve simulcast telsiz sistemlerinde kullanımı destekler. Her iki tekrarlayıcı, açık ETSI DMR standardına göre geliştirildi ve teknik özellikleri sayesinde, profesyonel bir dijital telsiz ağı sunmak için mükemmel bir seçenektir.

Profesyonel telsiz sistemlerinin kalbi

Hytera'nın tüm tekrarlayıcıları, kapsamlı bir telsiz ağına IP bağlantısı üzerinden dijital moda bağlanabilir. Analog modda, tekrarlayıcılar arka arkaya birlikte bağlanabilir. Hem geleneksel analog hem de DMR modlarında (DMR Tier II), RD985 ve RD985S tekrarlayıcıları bir telsiz sisteminde RD625 ve RD965 tekrarlayıcılarıyla kullanılabilir.

Yükseltilebilir yazılım yapısı

RD985S tekrarlayıcı sadece geleneksel analog ve dijital modları değil, aynı zamanda ücretli bir lisans ile kilidi açılabilen diğer modları da destekler. DMR simulcast, DMR trunk sistem (Tier III) veya Hytera XPT telsiz sistemleri için bir baz istasyona yükseltilebilir. Bu, RD985S'nin büyüyen telsiz projeleri için güvenli bir yatırım olduğu anlamına gelir.

Gelişmiş frekans spektrum kullanımı

TDMA teknolojisi sayesinde, iki kat daha fazla kullanıcı aynı kanalı kullanabilir. Kısıtlı frekans kaynakları nedeniyle, bu önemli bir rahatlamayı temsil eder ve sistem terminalleri ve lisansları için masrafları azaltır

Çift mode ve otomatik geçiş

Her iki tekrarlayıcı, alıcı sinyalin tipine bağlı olarak dijital ve analog modlar arasında bağımsız olarak geçiş yapabilir.

Güvenli iletişim

Telsiz iletişiminizi korumak için RD985 ve RD985S tekrarlayıcıları DMRA spesifikasyonuna göre gelişmiş dijital şifreleme fonksiyonları sunar. Varyanta bağlı olarak, her iki tekrarlayıcı şifrelemeyi 40, 128 veya 256 bit ile destekler.



Güçlü ve güvenilir

Yüksek çıkış gücü

Her iki tekrarlayıcı, 50 watt'a kadar ayarlanabilir bir iletim gücü sunar ve bu nedenle modern DMR telsiz sistemleri için yüksek gereksinimleri karşılar.

Son derece güvenilir

Askeri standartlara göre tasarlandıkları için, her iki tekrarlayıcı sürekli olarak yüksek güvenilirlik ve mükemmel performans sunar. Bağımsız laboratuarlardan alınan test sonuçları, cihazın 100,000 saate kadar parazitsiz (MTBF) çalıştırılabileceğini ve bu nedenle aşırı durumlarda kullanım gereksinimlerini karşıladığını göstermiştir.

Yüksek çözünürlüklü 2" LCD ekran

Devam eden operasyonlar sırasında veya bakım görevleri için kullanıcılar geniş LCD renkli ekran üzerinden istenilen tüm bilgilere kolayca erişebilirler.

Esnek kurulum seçenekleri

RD985 ve RD985S tekrarlayıcıları, isteğe bağlı bir kurulum kiti ile 19 inçlik bir rack kabin rafına takılabilir. Alternatif olarak, bunlar sadece bir raf, bir braket veya masa üzerinde çalıştırılabilir. Ek olarak mevcut kurulum kiti ile, kasaya isteğe bağlı bir dublexer yerleştirilebilir.

Yüksek soğutma kapasitesi

Güç amplifikatörü, herhangi bir irtreten ısıyı olağanüstü verimlilikle dağıtabilir. Ek olarak, entegre fan sistemi, kararlı ve güçlü bir çalışma sağlar.

Profesyonel yapı

Ses kontrol ünitesindeki entegre LED'ler yenilikçi tekrarlayıcı tasarımını tamamlar ve aynı anda kullanımını optimize eder. Açık menüler ve büyük navigasyon denetleyicisi sayesinde tekrarlayıcıların kullanımı kolaydır.



Lcd göstergeler

Ön taraftaki 7 LED gösterge mevcut tekrarlayıcı durumunun kolayca tanımlanmasını sağlar.

Kutu içeriği



DC Güç kablosu (3M)
PWC11



Harici güç kaynağı
(300W) PS22002
(RD985)

Opsiyonel aksesuarlar



Program kablosu
(USB) PC47



Mikrofon
SM16A1



Masa mikrofonu
SM10A1



Dublexer montaj kiti
BRK09



19" rack kabin aparatı
(siyah) BRK12

Ergonomik dizayn

Eğimli tutacaklar, tekrarlayıcının kurulumunu ve taşınmasını kolaylaştırır.

Genel

Frekans aralığı	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz UHF2: 450 - 520 MHz Add UHF3: 350 - 400MHz (RD9855)
Desteklenen modlar	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II in acc. with ETSI TS 102 361-1/2/3 Analogue DMR Tier III (RD9855 only, via chargeable license) Hytera XPT (RD9855 only, via chargeable license)
Kanal kapasitesi	16
Zone sayısı	1
Bant genişliği	12.5 / 20 / 25 kHz (analog) 12.5 kHz (dijital)
Çalışma gerilimi	13.6 ± 15% V _{cc} Akü üzerinden 14.8 V
Bekleme anında çekilen akım	≤ 0.8 A
Gönderme anında çekilen akım	≤ 11 A @45W
Frekans sapması	± 0.5 ppm
Anten empedansı	50 Ω
Ebatlar (H × W × D)	88 × 463 × 366mm montaj aparatları hariç
Ağırlık	8.5 kg (güç kaynağı hariç)

Ortam verileri

Çalışma sıcaklığı	- 30°C to + 60°C
Depolama sıcaklığı	- 40°C to + 85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Koruma sınıfı (IP)	IP54
Şok ve titreşim koruması	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Bağlı nem	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

(Tüm teknik bilgiler fabrikada ve ilgili standartlara uygun olarak belirlenmiştir. Sürekli gelişim temelinde değişebilir.)

Transmitter

Transmitting power	1 - 50 W (adjustable)
Modulation	11 K0F3E at 12.5 kHz 14 K0F3E at 20 kHz 16 K0F3E at 25 kHz
4FSK digital modulation	12.5 kHz (data only); 7K60FXD 12.5 kHz (data and voice); 7K60FXW
Interfering signals and harmonics	-36dBm (< 1GHz) -30dBm (> 1GHz)
Modulation limiting	± 2.5 kHz at 12.5 kHz ± 4.0 kHz at 20 kHz ± 5.0 kHz at 25 kHz
Hum and noise	40 dB at 12.5 kHz 43 dB at 20 kHz 45 dB at 25 kHz
Adjacent channel selectivity	60 dB at 12.5 kHz 70dB at 20 / 25kHz
Audio sensitivity	+ 1 to - 3dB
Nominal audio distortion	≤3%
Digital vocoder type	AMBE+2™

Receiver

Sensitivity (analogue)	0.3 µV (12 dB SINAD) 0.22 µV (typical) (12 dB SINAD) 0.4 µV (20 dB SINAD)
Sensitivity (digital)	0.3 µV / BER 5 %
Adjacent channel selectivity TIA-603 ETSI	65dB at 12.5kHz / 75dB at 20 / 25kHz 65dB at 12.5kHz / 75dB at 20 / 25kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	75 dB at 12.5 kHz / 20 / 25 kHz 70 dB at 12.5 kHz / 20 / 25 kHz
Spurious response rejection TIA-603 ETSI	80 dB at 12.5 kHz / 20 / 25 kHz 80 dB at 12.5 kHz / 20 / 25 kHz
Hum and noise	40dB at 12.5kHz, 43dB at 20kHz 45 dB at 25 kHz
Rated audio power	3.0W (internal speaker)
Nominal audio distortion	≤ 3%
Audio sensitivity	+ 1 dB at - 3 dB
Conducted spurious emission	< - 57 dBm

Your Hytera Partner

Northera Haberleşme Çözümleri A.Ş



Dumlupınar Mah. Yumurtacı Abdi Bey Cad. Gümüşdere
Çıkmazi Sok. Concord İstanbul No: 1/E
C Blok Kat: 22 D:209 Kadıköy - İstanbul
Tel: +90 (216) 111 69 94
www.northera.com.tr



Hytera reserves the right to modify the product design and the specifications. In case of a printing error, Hytera does not accept any liability. All specifications are subject to change without notice.

Encryption features are optional and have to be configured separately. They are also subject to European export regulations.

HYT Hytera are registered trademarks of Hytera Communications Corp. Ltd. © 2017 Hytera Communication Corp., Ltd. All rights reserved.