

RD986

Super-repetidor/transceptor inteligente

Transmissão simultânea DMR e Atualização para DMR Troncalizado

Conexão IP multilocal

Interconexão telefônica digital

Software de gerenciamento remoto RDAC



RD986 Super-repetidor/transceptor inteligente

O RD986 é um repetidor atualizável de 50 W e modo duplo analógico e DMR que funciona no modos analógico e convencional DMR. Ele só pode ser atualizado para troncalização ou modo de transmissão simultânea por software. O pacote de atualização de uma etapa facilita a operação em modos diferentes, analógico convencional, MPT-1327, convencional DMR, troncalização DMR e transmissão simultânea DMR com uma única plataforma de hardware.



Recursos convencionais

• Diagnóstico e controle do repetidor/transceptor (RDAC)

O RD986 é compatível com aplicativos de PC para diagnóstico remoto (via porta IP para conexão com a Internet) e local (via USB) e permite monitorar, diagnosticar e controlar o status do repetidor, aumentando assim a eficácia da manutenção. O RDAC desenvolvido pela Hytera dá suporte a múltiplas conexões principais de rede para permitir que o administrador de rádio monitore várias redes de rádio.

• Botão automático analógico/digital

O RD986 dá suporte à mudança automática de canais analógicos e digitais, permitindo compartilhamento eficiente de frequência entre usuários analógicos e digitais durante a migração digital.

• Interconexões analógica/digital sucessivas

O RD986 dá suporte a diferentes modos operacionais analógicos e digitais para interconexão de caminho cruzado de voz, permitindo que os usuários analógicos se comuniquem com usuários digitais e vice-versa. Isso permite que usuários de serviços analógicos migrem para o mundo digital de forma direta!

• Transmissão de áudio digital de slot duplo

O RD986 dá suporte à transmissão de ambos os slots de voz através dos pinos acessórios da porta traseira, permitindo expansão da capacidade de terceiros.

• Conexão IP multilocal

O RD986 dá suporte à interconexão de rede através da porta IP do repetidor para formar uma rede de rádio privada, o que permite cobrir uma ampla área e alcançar dados de locais dispersos e comunicações de voz.

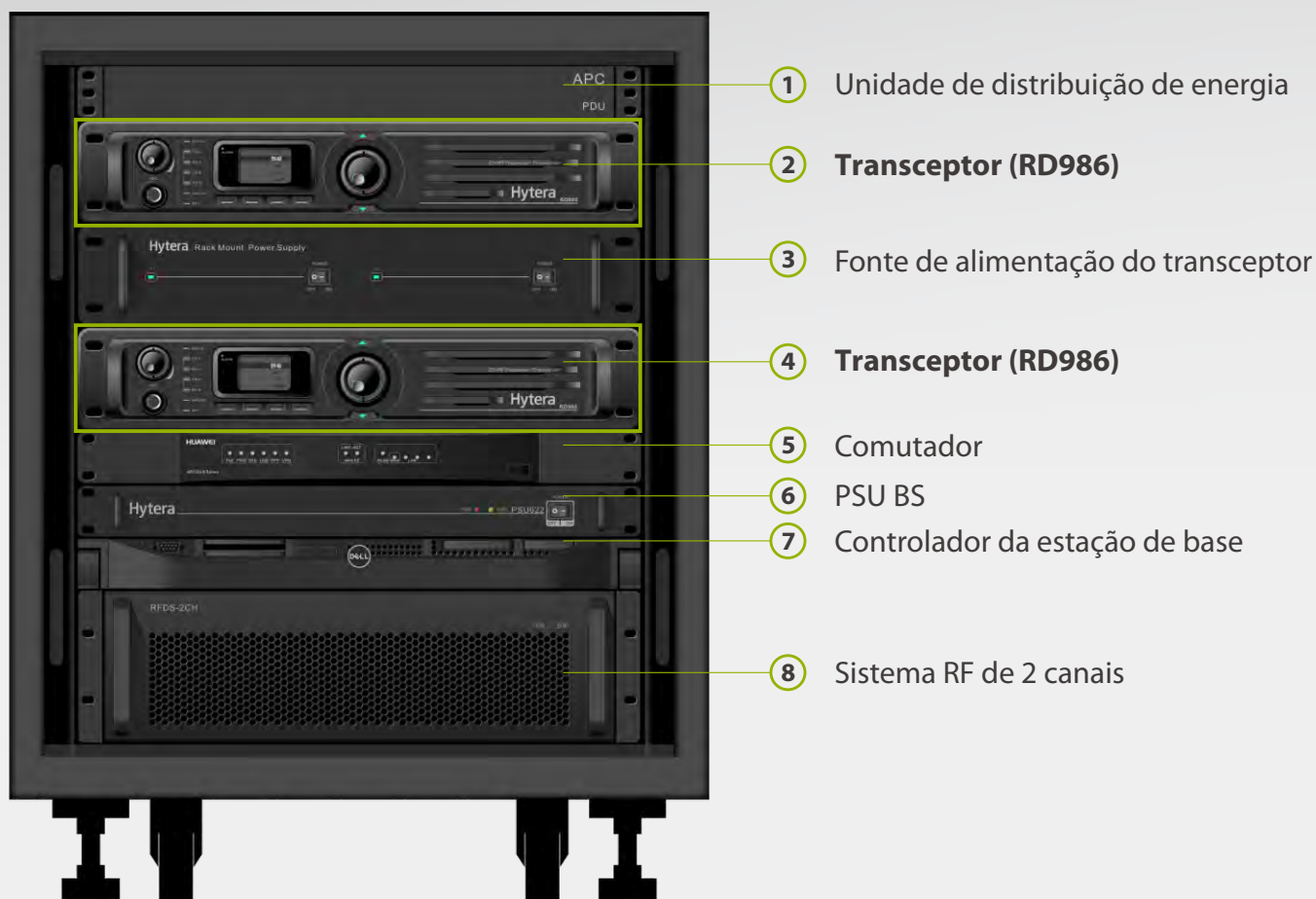
• Interconexão telefônica analógica/digital (através da sinalização DTMF)

O RD986 dá suporte a comunicações de voz simples entre usuários de rádio e telefone. Permite que um usuário de rádio faça uma chamada telefônica; ou um usuário de telefone faça uma chamada de grupo ou privada para usuários de rádio.

• Varredura analógica

O RD986 dá suporte a varredura analógica de voz e sinalização, permitindo a repetição de diferentes usuários de serviços de voz analógica de vários grupos.

Atualização para o transceptor com troncalização DMR



BS de 2 operadoras de Troncalização DMR

• Padrão aberto

A Troncalização DMR é baseada no padrão DMR camada III, definido pelo ETSI em 2005, que é um padrão de rádios digitais para usuários profissionais. Com um canal de controle dedicado, é capaz de realizar funções versáteis.

• Migração direta

O transceptor de Troncalização DMR dá suporte a migração direta do modo analógico para o digital e de uso convencional para entroncamento. Os multimodos oferecem a você várias opções de investimento contínuo.

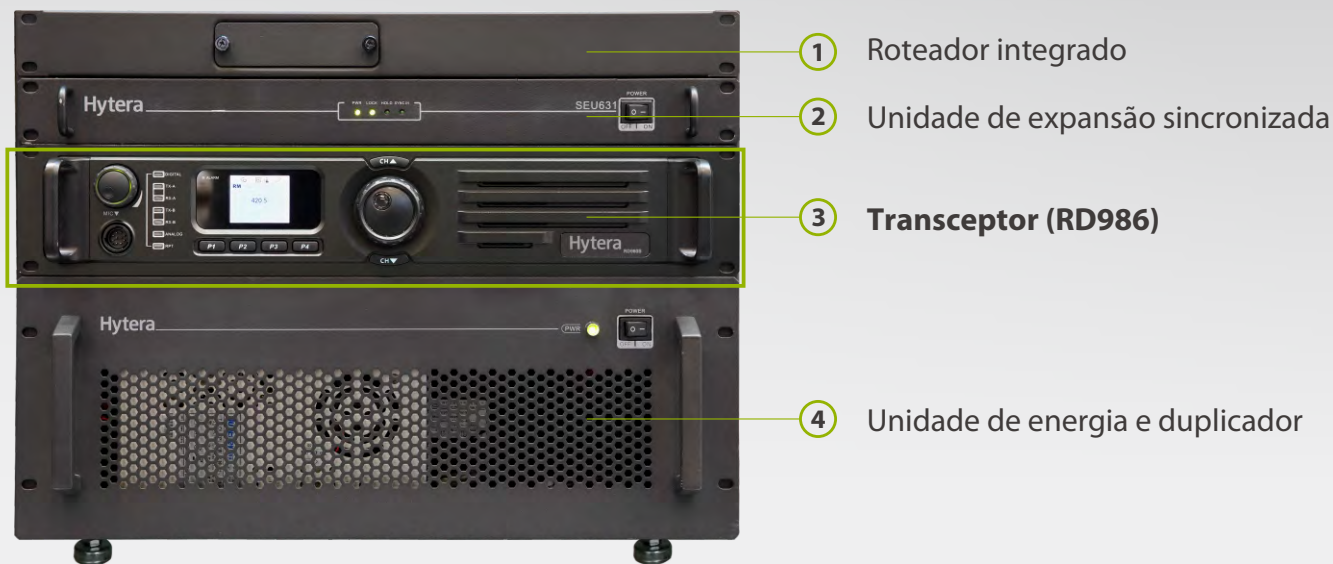
• Sistema RF integrado

O sistema RF integrado com 2 portadoras reduz bastante o espaço e o custo de divisor, combinador e duplicador.

• Design com estrutura não centralizada

A estrutura não centralizada é usada somente por menos de 5 estações de base. Ela garante uma estrutura de rede econômica e flexível que se ajusta especialmente a redes de pequena escala.

Atualize para o transceptor da transmissão simultânea DMR



BS de operadora única de transmissão simultânea DMR

- **Roaming e transferência direta**

No sistema de transmissão simultânea, o rádio é capaz de fazer roaming e transferência continuamente entre BSs diferentes, a comunicação ativa pode continuar normalmente durante a transferência.

- **Autoadaptativa analógica/digital**

Os canais da Estação rádio base da transmissão analógica simultânea são compatíveis nos modos análogo e digital para garantir uma migração de rede simples. O modo digital ou analógico é selecionado automaticamente com base nos sinais de entrada.

- **Sub-rede e correção inteligente**

De acordo com os requisitos de gerenciamento, o sistema de transmissão simultânea DMR pode ser dividido em sub-redes diferentes por estação rádio base ou por slot de tempo da unidade do canal em cada e rádio base. Cada sub-rede funciona como um sistema de transmissão simultânea independente. Sub-redes diferentes podem ser combinadas para formar uma sub-rede maior temporariamente, de acordo com os requisitos.

Recursos da atualização

Aplicação flexível através da atualização do software ou do hardware:

- Repetidor convencional digital
- Transceptor de troncalização DMR Transceptor
- da transmissão simultânea analógica
- Transceptor da transmissão simultânea digital
- Repetidor convencional analógico
- Transceptor de Troncalização MPT

Terminais em qualquer modo compatível com RD986



MD786(G)

PD706(G)

PD786(G)

PD796 Ex

Acessórios do RD986

Acessórios padrão



Acessórios opcionais



Cabo de energia
(10 A 12 AWG)
PWC11



Microfone palm
SM16A1



Microfone de mesa
SM10A1



Kit de instalação
do duplicador
integrado (para
DT11-DT17) BRK16



Fonte de alimentação
externa (300 W,
energia de reserva
aplicável) PS22002



Suporte (2U)(preto)
BRK12



Suporte (2U)(cinza)
BRK14



Cabo de programação
de 10 pinos (USB)
PC37



Cabo de dados
DB26 (USB)
PC40



Microfone palm
(IP67) SM16A2



Dados back-to-
back Cabo
PC49

Especificações

Geral	Variação de frequência	UHF1: 400-470 MHz; UHF2: 450-520 MHz UHF3: 350-400 MHz; VHF: 136-174 MHz	
	Capacidade do canal	16	
	Espaçamento de canal	12,5 KHz/20 KHz/25K Hz	
	Tensão operacional	13,6 V ± 15%	
	Drenagem atual	Espera	<0,8 A
		Transmissão	<11 A
	Estabilidade de frequência	± 0,5 ppm	
	Impedancia de la antena	50 O	
	Ciclo de serviço	100%	
	Dimensiones	88 x 483 x 366 mm	
	Peso	8,5 Kg	
	Tela LCD	262.000 cores; 2 pol, 4 linhas	

Receptor	Sensibilidade: Analógica	0,3 µV (12 dB SINAD); 0,22 µV (típico) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)	
	Sensibilidade: Digital	0,3 µV/BER5%	
	Energia de canal adjacente	TIA-603	65 dB em 12.5 KHz; 70 dB em 20/25 KHz
		ETSI	65 dB em 12.5 KHz; 70 dB em 20/25 KHz
	Intermodulação	TIA-603	75 dB em 12,5/20/25 KHz
		ETSI	70 dB em 12,5/20/25 KHz
	Rejeição de resposta espúria	TIA-603	80 dB em 12,5/20/25 KHz
		ETSI	80 dB em 12,5/20/25 KHz
	Bloqueio	TIA-603	90 dB
		ETSI	90 dB
	Murmúrio e ruído	40 dB em 12,5 KHz; 43 dB em 20 KHz; 45 dB em 25 KHz	
	Saída de energia de áudio	0,5 W	
Classificado Distorção de áudio	3%		
Resposta de áudio	+1 ~ -3 dB		
Emissão espúria conduzida	<-57 dBm		

Transmissor	Saída de energia RF	5-50W
	Modulação FM	11K0F3E em 12,5 KHz; 14K0F3E em 20 KHz; 16K0F3E em 25 KHz
	Modulação digital 4FSK	12,5 KHz Apenas dados:7K60FXD; 12,5 KHz Dados e voz: 7K60FXW
	Emissão conduzida/ irradiada	-36 dBm <1 GHz; -30 dBm >1 GHz
	Limitação de modulação	± 2,5 KHz em 12,5 KHz; ± 4,0 KHz em 20 KHz; ± 5,0 KHz em 25 KHz
	Murmúrios e ruídos FM	40 dB em 12,5 KHz; 43 dB em 20 KHz; 45 dB em 25 KHz
	Energia de canal adjacente	60 dB em 12,5 KHz; 70 dB em 20/25 KHz
	Resposta de áudio	+1 ~ -3 dB
	Distorção de áudio	3%
	Tipo de vocoder digital	AMBE++ ou SELP
	Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Ambiental	
Temperatura de operação	-30 ~ +60
Temperatura de armazenagem	-40 ~ +85

Todas as especificações são testadas de acordo com os padrões aplicáveis e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo.

RD98XS, MD78X(G), PD78X(G), PD70X(G): X=0, 2, 5, 6 ou 8, o número do modelo varia geograficamente. Para obter detalhes, entre em contato com seu representante de vendas regional.



Hytera Communications Corporation Limited

Endereço: Alameda Mamoré 535, 18 andar.

Alphaville, SP

<http://www.hytera.com.br>

A Hytera mantém o direito de modificar o design e especificação do produto. Se algum erro de impressão ocorrer, a Hytera não terá responsabilidade relevante. Ocorrerá pouca diferença entre o produto real e o produto indicado por materiais impressos por motivos de impressão.

HYT, Hytera são marcas registradas de Hytera Co., Ltd. © 2014 Hytera Co., Ltd. Todos os direitos reservados.