



RD986

Repetidor digital potente



- Switch inteligente digital-analógico
- Dissipação extraordinária do calor





RD986

Maior eficiência,
experiência avançada

Um repetidor profissional construído de acordo com o padrão DMR, o RD986 integra soluções para as preocupações do usuário e requisitos práticos. Com recurso digital avançado, qualidade excepcional de serviço e design ergonômico, ele vem para facilitar sua experiência em comunicação.

Aplicações

Segurança pública
Setor de energia e florestal

Serviços públicos
Negócios

Transporte
Esportes



Características do produto

- **Switch inteligente digital-analógico**

Este repetidor oferece suporte aos modos digital e analógico. Ele pode selecionar o modo correto de maneira inteligente, com base no tipo de sinal recebido, o que permite desfrutar as vantagens digitais com facilidade.

- **Tecnologia TDMA avançada**

A aplicação da tecnologia TDMA (Time Division Multiple Access) aumenta em grande medida a eficiência do espectro, o que permite o dobro do número de usuários em comparação com o FDMA tradicional. Obviamente, isso não apenas economiza em custos com estações-base e licenças de frequência, mas também alivia a pressão imposta pela escassez cada vez maior de recursos de espectro.

- **Dissipação extraordinária do calor**

O exclusivo design da refrigeração, que combina um tubo de calor incorporado e um ventilador controlado por temperatura, garante rápida dissipação do calor, o que permite ao repetidor funcionar normalmente, mesmo com potência total.

- **Serviço de gerenciamento conveniente**

Com o software de gerenciamento, você pode monitorar e diagnosticar remotamente um repetidor. Além disso, pode gravar ou reproduzir o áudio livremente no modo digital.

- **Design inovador com LEDs**

Os LEDs inovadores e o visor HD em cores de 2,0" informam o status do repetidor com clareza, além de proporcionar uma experiência visual agradável.

- **Expansão com acessórios**

O RD986 oferece suporte ao desenvolvimento de acessórios de expansão por terceiros por meio da porta frontal e traseira do Repetidor. Isso se dá pela transmissão do sinal e pelo controle de pinos pelas portas do repetidor.

- **Suporta Criptografia Avançada**

O equipamento repetidor oferece a capacidade de criptografia avançada (128/256 bits), via uma licença opcional.

Principais funções

- **Diagnóstico e controle do repetidor (RDAC)**

O RD986 oferece suporte a aplicativos de diagnóstico Remoto (via porta IP para conexão à Internet) e Local (via USB) para PC para monitorar, diagnosticar e controlar o status do repetidor, o que aumenta a eficiência da manutenção. O RDAC, desenvolvido pela Hytera, é capaz de prestar suporte a uma conexão múltipla de rede mestra para permitir ao administrador do rádio monitorar várias recepções da rede de rádio.

- **Transmissão de áudio digital em 2 slots**

O RD986 oferece suporte à transmissão de ambos os slots de voz através do conector de acessórios, o que permite a terceiros expandir seus recursos

- **Comutação automática entre analógico e digital**

O RD986 oferece suporte à comutação automática entre canais analógicos e digitais, o que permite o compartilhamento eficiente da frequência entre usuários analógicos e digitais durante a migração para a tecnologia digital.

- **Conexão IP entre várias localidades**

O repetidor RD986 oferece suporte à interconexão de rede, via uma licença opcional, por meio da porta IP do repetidor para formar uma rede de rádio privada, o que permite a cobertura de uma ampla área para atender à comunicação de dados e voz em localidades distintas.

- **Alta potência de 50 W**

O RD986 oferece suporte à potência máxima de repetição de 50 W, o que aumenta a cobertura do sistema com a instalação de menos equipamentos.

- **16 canais**

O RD986 oferece suporte a, no máximo, 16 canais, o que permite o controle eficiente da rede de rádio em diferentes cenários. A troca de canais pode ser feita através das ferramentas de PC do RDAC, do botão de canal no painel frontal do repetidor ou do direcionamento de canais da porta traseira do repetidor.

- **Interconexão analógica/digital consecutiva**

O RD986 oferece suporte aos modos de operação analógica e digital para proporcionar um patch de interconexão cruzada de voz, o que permite a usuários analógicos e digitais comunicarem-se entre si. Isso permite a migração tranquila de usuários analógicos para o universo digital!

- **Desarme do repetidor analógico**

O RD986 oferece suporte ao desarme do repetidor que, quando ativado pelo pino de acessórios traseiro do repetidor, desativa o caminho de transmissão do repetidor.

- **Decodificação múltipla CTCSS/CDCSS**

O RD986 oferece suporte à decodificação de, no máximo, 16 CDCSS/CTCSS em canais analógicos, o que permite a repetição de diferentes usuários de voz analógica de diversos grupos.

- **Varredura analógica**

O RD986 oferece suporte a varredura de voz e sinalização analógicas, o que permite a repetição de diferentes usuários de voz analógica de diversos grupos.

- **Gerenciamento do acesso ao repetidor**

O RD986 oferece suporte ao controle de acesso ao repetidor por usuários de rádio, o que reforça a segurança de modo a impedir que usuários não autorizados acessem a rede de rádio.

- **Interconexão de telefonia analógica/digital (via sinalização DTMF)**

O RD986 oferece suporte a comunicação por voz simplex entre o rádio e usuários de telefones. Isso permite que o usuário do rádio faça uma chamada telefônica, ou que um usuário de telefone faça uma chamada em grupo ou privada para os usuários do rádio. Esse recurso utiliza caixas de Patch de telefone analógico prontos para uso (COTS) e uma linha telefônica comum (POTS) para conectar o Repetidor ao Sistema telefônico do escritório corporativo (PBX) ou à Rede pública de telefonia comutada (PSTN).

- **Identificação de onda contínua (CWID)**

O RD986 oferece suporte à transmissão analógica da identificação do repetidor em formato de código Morse.

Especificações

Geral	Intervalo de frequência		UHF1: 400-470 MHz; UHF3: 350-400 MHz; VHF: 136-174 MHz
	Capacidade de canais		16
	Espaçamento de canal		12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz
	Tensão operacional		13,6 V ±15%
	Consumo de corrente	Espera	<0,8 A
		Transmissão	<11 A
	Estabilidade de frequência		±0,5 ppm
	Impedância da antena		50 Ω
	Ciclo de trabalho		100%
	Dimensões (Alt.xLarg.xProf.)		88 X 483 X 366 mm
Receptor	Peso		8,5 Kg
	Tela de LCD		220x176 pixels, 262000 cores, 2,0 polegadas, 4 linhas
	Sensibilidade	Analogico	0,3 μV (12 dB SINAD); 0,22 μV (típico) (12 dB SINAD); 0,4 μV (20 dB SINAD)
		Digital	0,3 μV /BER 5%
	Seletividade de canais adjacentes TIA-603 ETSI		65 dB @ 12,5 KHz; 75 dB @ 20/25 KHz 65 dB @ 12,5 KHz; 75 dB @ 20/25 KHz
	Intermodulação TIA-603 ETSI		75 dB @ 12,5/20/25 KHz 70 dB @ 12,5/20/25 KHz
	Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI		80 dB @ 12,5/20/25 KHz 80 dB @ 12,5/20/25 KHz
	Bloqueio TIA-603 ETSI		90 dB 90 dB
	Zumbido e ruído		40 dB @ 12,5 KHz 43 dB @ 20 KHz 45 dB @25 KHz
	Saída de potência de áudio nominal		0,5 W
	Distorção de áudio nominal		≤3%
	Resposta do áudio		+1 ~ -3 dB
	Emissão espúria conduzida		< -57 dBm

Transmissor	Saída de potência RF	5-50 W
	Modulação FM	11K0F3E @ 12,5 KHz; 14K0F3E @ 20 KHz; 16K0F3E @ 25 KHz
	Modulação digital 4FSK	17K60F1E (somente voz); 7K60F1D (somente dados) 7K60F1W (voz e dados)
	Emissão conduzida/radiada	-36 dBm <1 GHz; -30 dBm >1 GHz
	Limitação de modulação	±2,5 KHz @ 12,5 KHz ±4,0 KHz @ 20 KHz; ±5,0 KHz @ 25 KHz
	Zumbido e ruído FM	40 dB a 12,5 KHz; 43 dB a 20 KHz; 45 dB a 25 KHz
	Potência de canal adjacente	60 dB @ 12,5 KHz; 70 dB @ 20/25 KHz
	Resposta do áudio	+1 ~ -3 dB
	Distorção de áudio	≤3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ ou SELP
	Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Especificações ambientais	
Temperatura operacional	-30°C~+60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C~+85°C

Licenças Opcionais	
O RD986 permite as seguintes licenças opcionais:	- Analógico/ Digital - IP Site Connect - Criptografia Avançada (128/256 bits)

Todas as especificações são testadas de acordo com as normas aplicáveis e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio em nome do contínuo desenvolvimento.

Acessórios padrão

Cabo de alimentação

Acessórios opcionais

								
Microfone de mão SM16A1	Microfone de mesa SM10A1	Kit de instalação de duplexador incorporado (para DT11-DT17) BRK16	Fonte de energia externa (300 W, energia de reserva aplicável) PS22002	Suporte (2U / preto) BRK12	Suporte (2U / cinza) BRK14	Cabo de alimentação (12AWG 10 A) PWC11	Cabo de 10 pinos para programação (USB) PC37	Cabo de dados Db26 (USB) Pc40
			Duplexador (Frequência: 380-470 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5-13 MHz) Dt11 Duplexador (Frequência: 160-174 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5 MHz) Dt12 Duplexador (Frequência: 148-160 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5 MHz) Dt13 Duplexador (Frequência: 336-370 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 8-13 MHz) Dt14 Duplexador (Frequência: 136-148 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5 MHz) Dt15 Duplexador (Frequência: 440-480 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5 MHz) Dt16 Duplexador (Frequência: 480-512 MHz; Espaçamento entre recepção/transmissão: 5 MHz) Dt17					
Antena onidirecional	Microfone de mão (IP67) SM16A2	Cabo de dados consecutivos PC49	As imagens acima são somente para referência e podem diferir dos produtos reais.					



Hytera do Brasil Comunicações Ltda.

Endereço: Rua George Ohm, 230 – 11 andar – Conj 112
Torre B – Cidade Monções – São Paulo – SP - CEP 04576-020

Tel.: +55 11 3192 6609

www.hytera.com.br Código na Bolsa: 002583.SZ

A Hytera detém o direito de alterar o design e a especificação do produto. A Hytera não se responsabiliza por qualquer erro de impressão que possa vir a ocorrer. Poderá haver alguma diferença entre o produto real e o indicado pelos materiais impressos devido à impressão.

HYT, Hytera são marcas comerciais registradas da Hytera Communications Co., Ltd.
© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos os direitos reservados.