



REPETIDOR DMR COMPACTO **HR656**

FORTALEÇA E IMPULSIONE SUA OPERAÇÃO

Implementação flexível

Fácil conexão

Bateria opcional

Compatibilidade analógica-digital

Gerenciamento conveniente



O equipamento Hytera HR656 é a nova geração de repetidores DMR compactos desenvolvidos para expandir o alcance da comunicação do seu rádio comunicador. Com alto desempenho e confiabilidade, o repetidor HR656 garante comunicações de voz e dados consistentes, confiáveis e fluídas perfeitas para sua equipe. É o equipamento favorito de hotéis, escritórios, supermercados, parques industriais e outros.

Compacto e leve, o HR656 pode ser instalado de maneira flexível na parede ou transportados em acessórios adaptados, eliminando a necessidade de instalações locais. A estrutura resistente torna o HR656 resiliente em ambientes extremos. O aparelho permite a conexão de comunicação em qualquer lugar que você precisar.





Conexão de IP Multilocal

A porta IP da repetidora permite a conexão com outras repetidoras ampliando a cobertura conforme o local de trabalho, fornecendo um sinal potente e estável para garantir a comunicação da equipe. A interconexão com outros modelos de repetidores da Hytera também é possível, possibilitando a construção de uma rede adaptada para atender suas diversas necessidades.



Transição fluída

O HR656 pode operar no modo analógico, modo DMR ou modo dinâmico misto digital/analógico, que alterna automaticamente entre os modos analógico e digital de acordo com a chamada recebida. O HR656 pode assegurar a conexão de seu rádio analógico original com a nova rede DMR, bem como a proteção de seu investimento de sistema legado da melhor forma possível. Este repetidor é a solução ideal para sua migração fácil do modo analógico para o digital com o mínimo de investimento.



Gerenciamento conveniente

Graças ao Sistema de Gerenciamento de Rede Estendida (XNMS), você pode monitorar remotamente o status e alarmes da operação da HR656 em tempo real, ou configurar atualizações em minutos. Isso reduz drasticamente o tempo e os recursos para manter repetidores espalhadas em diferentes localidades.





Implementação flexível

O design inovador proporciona ao HR656 um desempenho leve e sem precedentes. A estrutura compacta e o duplexador integrado opcional da HR656 leva em consideração a conservação de espaço de maneira adequada. Os acessórios de instalação correspondentes podem realizar a instalação em locais com condições muito limitadas. A repetidora pode se adaptar a diversos ambientes, podendo ser instalada em uma parede ou até em espaços limitados. No caso de coberturas internas, o tamanho supercompacto da HR656 faz com que a necessidade de espaço seja mínima e a comunicação de voz e dados confiável oferece conexões ilimitadas em cada andar, indispensáveis para que você alcance o sucesso em seus negócios.



Alta confiabilidade

Desenvolvido para funcionar com uma fonte de alimentação externa ou com uma bateria opcional, a HR656 pode manter seu funcionamento em caso de falta de energia. Quando conectada a uma fonte de alimentação AC, a bateria funciona como backup. Se houver queda de energia, a bateria de 12.5Ah está pronta para alimentar a repetidora HR656 por até nove horas de duração. A solução de energia reserva reduz o investimento de capital e manutenção de mão-de-obra ao adicionar um equipamento de energia UPS. A HR656 oferece a você comunicação durável com extensão de tempo.





Design ultraleve

A HR656 pesa somente cerca de 2kg. O aparelho é equipado com uma antena dedicada e uma mochila leve. Ao trabalhar em áreas externas, o design leve do HR656 facilita o transporte. A repetidora HR656 pode ser ligada e utilizada em uma operação simples ao chegar no local. Seu modelo compacto e ultraleve também pode ser usado com drones, alcançando uma cobertura de sinal ainda maior. É a solução ideal para você utilizar em pesquisas móveis e situações de resgate.



Alta confiabilidade

A HR656 foi desenvolvida para suportar ambientes extremos. Está em conformidade com o padrão MIL-STD-810 G de robustez e possui classificação IP67 de proteção contra poeira e água. Seu design excepcionalmente robusto garante um desempenho excelente e estável.



Longa autonomia de bateria

A repetidora pode ser equipada com uma bateria de ampla autonomia de 12.5Ah para uso em ambientes externos, fornecendo 9 horas de autonomia com uma potência de saída RF de 10W.



ESPECIFICAÇÕES

Geral	
Faixa de frequência	400-470MHz / 136-174MHz
Capacidade do canal	1024
Espaçamento de canal	12.5kHz/20kHz/25kHz
Tensão de operação	DC: 14.4V±15%
Corrente	Em espera: ≤0.35A
Consumo de corrente (CC)	Transmitindo: 10W≤3A
Bateria (opcional)	12.5Ah
Autonomia da bateria (Ciclo de trabalho 50-50)	9hrs
Estabilidade de frequência	≤ ±0.5ppm
Impedância da antena	50Ω
Ciclo de trabalho	100%
Dimensões (A x L x P)	201 mm x 211 mm x 65.8mm
Peso	1.9kg
Rede	Modo repetidor single site, Modo de IP multisite

Receptor		
Sensibilidade	Analogico	0.18µV (12dB SINAD) 0.16µV (característico) (12dB SINAD)
	Digital	0.18µV/BER5%
Adjacente	TIA-603	65dB@12.5kHz / 75dB@20/25kHz
Seletividade do canal	ETSI	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz
Intermodulação	TIA-603	80dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	80dB@12.5/20/25kHz
Resposta de rejeição de espúrias	TIA-603	80dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	80dB@12.5/20/25kHz
Bloqueio	90dB	
Zumbido e ruído	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz;45dB @ 25kHz	
Distorção de áudio nominal	≤3%	
Resposta de áudio	+1---3dB	
Emissão espúria conduzida	Operação	≤1 GHz

Transmissor	
Potência de saída	1-10W (contínuo ajustável)
Modulação FM	11K0F3E@12.5kHz
	14K0F3E@20KHz
	16K0F3E@25kHz
Modulação digital 4FSK	7K60F1E (voz);
	7K60F1D (dados);
	7K60F1W (voz e dados)
Emissão conduzida/radiada	Operação: -36dBm ≤ 1GHz, -30dBm > 1GHz
	Em espera: -57dBm 1GHz, -47dBm > 1GHz
Limite de modulação	±2.5kHz@12.5kHz
	±4.0kHz@20KHz
	±5kHz@25kHz
Zumbido e ruído de FM	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz; 45dB @ 25kHz
Potência do canal adjacente	60dB@12.5/20kHz 70dB@25kHz
Resposta de áudio	+1~-3dB
Distorção de áudio	≤3%
Tipo de vocoder digital	AMBE+2™
Protocolo Digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Especificações ambientais	
Temperatura operacional	-30°C ~ +60°C
Temperatura de armazenamento	-40°C ~ +85°C
Umidade	Especificação MIL-STD-810 H
ESD	IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8kV (contato); ±15kV (ar)
Proteção contra poeira e água	Versão 10W: IP67

Posicionamento	
Sistema de posicionamento	GPS, GPS+BD5
Precisão de posição horizontal	<5m
TTFF	
Inicialização fria (tempo para primeira fixação)	<1min
TTFF	
Inicialização quente (tempo para primeira fixação)	<1sec



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

ACESSÓRIOS



● Cabo de alimentação



● Bateria



● Antena UHF-M



● Kit de parede



● Adaptador CA-CC



● Mochila para transporte*



● Microfone de mão



● Duplexador integrado



● Cabo de programação



● Cabo do duplexador externo



● Padrão
● Opcional

● Kit de acessórios de instalação na parede



A Hytera se reserva o direito de alterar o projeto do produto e as especificações. Em caso de ocorrência de algum erro de impressão, a Hytera não assume nenhuma responsabilidade de relevância. Haverá ocorrência de pequenas diferenças entre o produto real e o produto indicado nos materiais impressos devido à própria impressão.

HYT, Hytera são marcas registradas da Hytera Communications Corp., Ltd.
©2022 Hytera Communications Corp., Ltd. Todos os direitos reservados.