

Especificações

Geral	Estabilidade de frequência	VHF: 136-174MHz UHF1*: 400-470MHz; UHF3*: 350-400MHz		
	Channel Capacity	1024		
	Capacidade de zona	64 (cada com um máximo de 16 canais)		
	Espaçamento de canal	12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz		
	Voltagem operacional	13,6 V ±15%		
	Drenagem atual	Espera	< 0,6A	
		Receber	< 2,0A	
		Transmitir	5W	< 5A
			25W	< 8A
		45W/50W	< 12A	
Variação de frequência	± 1,5ppm			
Impedância da antena	50Ω			
Dimensões (A x L x P)	60x174x200 mm			
Peso	1,7Kg			
Monitor LCD	220 x 176 pixels, 262.000 cores 2,0 polegadas, 4 fileiras			
Sensibilidade	Analogico	0,3 μV (12dB SINAD); 0,22 μV (Típico) (12dB SINAD)		
	Digital	0,4 μV (20dB SINAD)		
Receptor	Seletividade TIA-603 ETSI	65dB @ 12,5KHz / 75dB @ 20/25KHz		
		60dB @ 12,5KHz / 70dB @ 20/25KHz		
	Intermodulação TIA-603 ETSI	75dB @ 12,5/20/25KHz		
		70dB @ 12,5/20/25KHz		
	Rejeição de resposta espúria TIA-603 ETSI	75dB @ 12,5/20/25KHz		
		70dB @ 12,5/20/25KHz		
	Bloqueamento TIA-603 ETSI	90dB		
		84dB		
	Murmúrios e ruídos	40dB @ 12,5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz		
	Saída de energia de áudio classificado	Interna (@20 ohm carga)	3W	
Externa (@8 ohm carga)		7,5W		
Saída de energia de áudio máxima	Interna (@20 ohm carga)	8W		
	Externa (@8 ohm carga)	20W		
Distorção de áudio avallado	3%			
Resposta de áudio	+1 ~ -3dB			
Emissão espúria conduzida	< -57dBm			

Transmissor	Saída de energia RF	Baixa energia	UHF1 (400-470MHz)*: 5-25W UHF3 (350-400MHz)*: 5-25W VHF (136-174MHz): 5-25W
		Alta energia	UHF1 (400-470MHz)*: 5-45W UHF3 (350-400MHz)*: 5-45W VHF (136-174MHz): 5-50W
	Modulação FM	11K0F3E @ 12,5KHz; 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz	
	Modulação digital 4FSK	Apenas dados 12,5KHz: 7K60FXD Dados e voz 12,5KHz: 7K60FXW	
	Emissão conduzida/irradiada	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz	
	Limitação de modulação	±2,5KHz @ 12,5KHz; ±4,0KHz @ 20KHz; ±5,0KHz @ 25KHz	
	Murmúrios e ruídos FM	40dB @ 12,5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz	
	Energia de canal adjacente	60dB @ 12,5KHz; 70dB @ 20/25KHz	
	Resposta de áudio	+1 ~ -3dB	
	Distorção de áudio	3%	
Especificações ambientais	Tipo de vocoder digital	AMBE++ ou SELP	
	Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
	Temperatura de funcionamento	-30°C ~ +60°C	
	Temperatura de armazenagem	-40°C ~ +85°C	
	ESD	IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8kV (contato) ±15kV (ar)	
	Padrão militar americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G	
	Intrusão de poeira e água	Padrão IP54	
	Umidade	Por MIL-STD-810 C/D/E/F/G Padrão	
	Choque e vibração	Por MIL-STD-810 C/D/E/F/G Padrão	
	GPS	Especificações precisas são para rastreamento a longo prazo (valores de 95 por cento > 5 satélites visíveis a uma força de sinal nominal de -130dBm)	
TTF (tempo para primeiro conserto) início a frio		<1 minuto	
TTF (tempo para primeiro conserto) início a quente		<10 segundos	
Precisão horizontal		<10 metros	

*Disponível na versão posterior.

Todas as especificações são testadas de acordo com os padrões aplicáveis, e sujeitas a mudanças devido ao desenvolvimento contínuo.

Acessórios padrões

Receptor telefônico com teclado
Cabo de energia

Suporte de montagem
Fusível

Antena

Acessórios opcionais



As fotos acima são apenas para referência e podem variar nos produtos reais.

Hytera

20th
1993~2013



MD78XG

Rádio móvel duplex de truncamento

- Monitor a cores transreflectivo HD em tamanho grande
- Voz digital superior
- Comunicação duplex completa

Para obter mais informações, visite: www.hytera.com



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

Endereço: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd.,
Nanshan District, Shenzhen, China
Tel: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Caixa postal: 518057
Http: //www.hytera.com Código de estoque: 002583.SZ

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

Hytera são marcas registradas de Hytera Co., Ltd. © 2012 Hytera Co., Ltd. Todos os direitos reservados

www.hytera.com

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

EN20130904A



MD78XG

Rádio móvel duplex de truncamento

Como um produto construído para o padrão DMR, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG possui design ergonômico, todas as funções digitais e qualidade notável para aumentar sua eficiência de gerenciamento e permitir que você seja responsivo a situações de emergência.

Aplicações

Segurança pública	Utilidades públicas	Transporte
Silvicultura	Negócios	Manufatura



Recursos do produto

- **Design centrado no usuário**
O monitor a cores em tamanho grande permite boa visibilidade mesmo sob luz extremamente forte. E as sete teclas programáveis facilitam sua comunicação em várias condições.
- **Qualidade confiável**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78GX está estritamente de acordo com os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP54, assegurando excelente desempenho mesmo sob ambientes atípicos.
- **Voz superior**
Com a aplicação combinada das tecnologias de codec em banda estreita e correção de erros digital, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG é capaz de assegurar a você voz superior sob ambientes ruidosos ou na margem da área de cobertura. Além disso, a adoção da tecnologia AGC também otimiza sua voz. Com um alto falante embutido 4W, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG assegura comunicação de voz clara e nítida.
- **Alta eficiência de espectro e capacidade de canal**
Beneficiando-se da tecnologia TDMA, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG permite duas vezes mais canais baseado no mesmo recurso de espectro. Esta é uma grande ajuda para aliviar o estresse de aumentar a falta em recursos de espectro.
- **Comunicação segura**
Além da criptografia intrínseca da tecnologia digital, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG fornece maior capacidade de criptografia (como algoritmo de criptografia de 256 bits).
- **Serviços versáteis**
Além dos serviços de comunicação de truncamento, o rádio móvel duplex de truncamento MD78XG tem grandes serviços de dados e funções selecionáveis como mensagem de texto, chamada de emergência, chamada de transmissão, DGNA, handover/roaming.
- **Outra porta de desenvolvimento**
A porta frontal e traseira reservada no rádio móvel duplex de truncamento MD78XG permite aos usuários ou terceiros desenvolverem ainda mais outras aplicações úteis para estender as funcionalidades do rádio!
- **Opção de interface de placa**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta a opção de interfaces de placa ao rádio, permitindo que terceiros desenvolvam várias aplicações para interconexão com os rádios para controlar o rádio e expandir suas funcionalidades! Entre as funções suportadas estão gravação de voz, criptografia*, etc. Verifique o parceiro programado API para mais informações!
- **Comunicação duplex completa**
Realize comunicação simultânea de voz em dois caminhos utilizando a tecnologia TDMA de slots de dois tempos. E não há necessidade de pressionar PTT durante as chamadas. A chamada dupla completa pode obter a mesma qualidade da chamada telefônica com o sistema de truncamento Hytera DMR.

Funções principais

- **Quatro modos**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG pode operar no modo de truncamento DMR, modo MPT, modo DMR convencional, e modo convencional analógico. Pode suportar chamada dupla completa no modo de truncamento DMR.
- **Chamadas de voz versáteis**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta vários tipos de chamadas de voz, incluindo chamadas privadas, chamadas em grupo, chamadas de emergência, chamadas de transmissão, todas as chamadas, chamadas de despacho, e chamadas PSTN.
- **GPS**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta a visualização de informações de posicionamento do GPS e envio de mensagens de texto pelo GPS.
- **Serviços de dados**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta capacidades de dados de envio de mensagens de texto privadas e em grupo. Também suporta terceiros para controlar o rádio através de API de terceiros (GPS, serviços de registro de rádio, telemetria* de controle de chamadas de rádio, transferência* de dados), através do controle de telemetria para o rádio.
- **Expansão de acessórios**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta que terceiros desenvolvam a expansão de acessórios através da porta frontal e traseira do aparelho. (Verifique se as funções como direcionamento de canal, botão de emergência são suportadas na porta traseira!)
- **Serviços avançados**
Audição de ambiente, audição discreta, interrupção/anulação, designação de número de grupo dinâmico, chamada* de inclusão, chamada de super grupo, etc.
- **Múltiplos idiomas**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta até 13 idiomas, incluindo inglês, chinês simplificado, chinês tradicional, alemão, espanhol, francês, italiano, polonês, russo, turco, grego e português, permitindo que os usuários selecionem de acordo com suas necessidades.
- **Um toque**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta funções de um toque que compreendem mensagem de texto, chamadas de voz e serviços suplementares.
- **Serviços de segurança**
Verificação ESN, autenticação, atordoar/reviver, matar, criptografia final a final, etc.
- **Entrega**
A comunicação permanece contínua quando o rádio móvel se move de uma estação base para outra.
- **Privacidade de voz e dados**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta criptografia analógica e digital usando a metodologia de criptografia padrão avançada (AES) e ARCFOUR (ARC4) para voz e dados.
- **Chamada PSTN**
O rádio móvel duplex de truncamento MD78XG suporta comunicações de voz duplas completas entre o rádio e o telefone. Permite que um usuário de rádio faça uma chamada telefônica; ou um usuário de telefone faça uma chamada privada para usuários de rádio.
- **Comunicação de voz**
Chamada individual: operação meia-dupla/completa-dupla
Chamada telefônica: operação meia-dupla/completa-dupla

Observações: MD78XG, X=0, 2, 5, 6 ou 8, o número do modelo varia geograficamente. Para mais detalhes, entre em contato com seu representante de vendas regional.

*Indica funções disponíveis na versão posterior.