

Radio de  
migração digital  
MD656



## Recursos

### Leve, moderno e estiloso

Suas dimensões são de 165 x 46 x 140 mm e pesa 1,05 kg (incluindo microfone inteligente).

### Controle remoto

Todas as operações são feitas através do microfone e são fáceis de usar e controlar.

### Saída de energia RF selecionável

Continuamente ajustável de 1 W a 25 W.

### Qualidade de voz superior

Utiliza codec de banda estreita e correção de erros digital tecnologias para qualidade de voz superior em ambientes barulhentos ou no limite da área de cobertura. Também inclui tecnologia AGC para otimização de entradas e saídas de voz.

### Sinalização avançada

Dá suporte a vários modos de sinalização analógica avançada, incluindo HDC1200. 2 tons e 5 tons, fornecendo melhor integração nas frotas de rádio analógico existentes.

### Serviços versáteis

Além dos serviços de comunicação convencionais, MD65X inclui serviços avançados de dados e funções selecionáveis como: Mensagem de texto, Telemetria, Emergência, OATP e GPS.

### DMO True 2-Slot

No modo DMO, a Hytera pode fornecer comunicação em dois slots, o que permite dois canais de conversa em uma única frequência.



### Pseudoentroncamento de slot duplo

Com esse recurso, o slot livre pode ser alocado para um membro que precisa se comunicar com urgência, melhorando a eficácia da frequência e permitindo uma comunicação precisa em situações de emergência.



### Qualidade confiável

O MD65X segue os padrões MIL-STD-810 C/D/E/F/Ge IP54, garantindo um ótimo desempenho, mesmo em ambientes adversos.

### Posicionamento de GPS (opção de fábrica)

O módulo GPS embutido suporta aplicativos GIS.

## Destaques

- O rádio móvel DMR mais leve

- Saída de energia RF ajustada de 1 W a 25 W
- DMO True 2-Slot
- Microfone de fácil operação com tela



## Mercado alvo

O MD65X compacto foi especificamente criado com a segurança e praticidade em mente, a fim de fornecer comunicações seguras e confiáveis para diversos aplicativos do setor.



Táxi



Transporte



Segurança pública

## Acessórios

Acessórios versáteis para tarefas específicas



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

FRENTE



VERSO



TOPO



# Especificações

Geral			
Varição de frequência	UHF1: 400-470 MHz; VHF: 136-174 MHz		
Capacidade do canal	1024		
Capacidade da zona	64 (cada uma com no máximo 16 canais)		
Espaçamento de canal	12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz <sup>a</sup>		
Tensão operacional	13,6V ±15%		
Drenagem atual	Espera	< 0,6 A	
	Recepção	< 2,0 A	
	Transmissão	1 W	<3 A
25 W		<8 A	
Peso	1.050 g		
Dimensões	165 X 46 X 140 mm		
Estabilidade de frequência	±0,5 ppm		
Impedância de la antena	50 Ω		
Receptor			
Sensibilidade	Análogica	0,3 µV (12 dB SINAD); 0,22 µV (típico) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)	
	Digital	0,3 µV/BER5%	
Seletividade adjacente	TIA-603	65 dB em 12,5 KHz/75 dB em 20/25 KHz <sup>a</sup>	
	ETSI	60 dB em 12,5 KHz/75 dB em 20/25 KHz <sup>a</sup>	
Intermodulação	TIA-603	75 dB em 12,5/20/25 KHz <sup>a</sup>	
	ETSI	75 dB em 12,5/20/25 KHz <sup>a</sup>	
Rejeição de resposta	TIA-603	75 dB em 12,5/20/25 KHz <sup>a</sup>	
	ETSI	70 dB em 12,5/20/25 KHz <sup>a</sup>	
Bloqueio	TIA-603	90 dB	
	ETSI	84 dB	
Murmúrio e ruído	40 dB em 12,5 KHz 43 dB em 20 KHz <sup>a</sup> 45 dB em 25 KHz <sup>a</sup>		
Saída de energia de áudio classificado	Microfone (em carga de 20 ohm)	1,5 W	
	Externo (em carga de 8 ohm)	7,5 W	
Saída de energia de áudio máximo	Microfone (em carga de 20 ohm)	3 W	
	Externo (em carga de 8 ohm)	20 W	
Distorção de áudio classificado	≤3%		
Resposta de áudio	+1 ~ -3 dB		
Emissão espúria conduzida	<-57 dBm		

Transmissor	
Saída de energia RF	1-25 W
Modulação FM	11K0F3E em 12,5 KHz; 14K0F3E em 20 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 <sup>a</sup> ±5,0 KHz em 25 KHz <sup>a</sup>
Murmúrios e ruídos FM	40 dB em 12,5 KHz 43 dB em 20 KHz <sup>a</sup> 45 dB em 25 KHz <sup>a</sup>
Energia de canal adjacente	60 dB em 12,5 KHz; 70 dB em 20/25 KHz <sup>a</sup>
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°C~ +60°C
Temperatura de armazenagem	-40°C~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Nível 4) ±8 kV (contato) ±15 kV (ar)
À prova de poeira e água	Padrão IP54
Umidade	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque e vibração	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (apenas para GPS MD65X)	
As especificações de precisão são para rastreamento a longo prazo (95° valores de percentil > 5 satélites visíveis em uma nominal -130 dBm força do sinal)	
TTFF (Tempo para primeira correção) Início a frio	<1 minuto
TTFF (Tempo para primeira correção) Início a quente	<10 segundos
Precisão horizontal	<10 metros

<sup>a</sup>Os 20 KHz/25 KHz não estarão disponíveis em novos equipamentos dos EUA a partir de 01/01/2011. Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio devido ao desenvolvimento contínuo. MD65X, 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 Comunicações

Endereço: Alameda Mamoré, 535, 18and, Alphaville industrial, Barueri, SP  
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.