

# Radio de migración digital MD656

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO



Conoce más sobre Hytera  
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando  
el código a la izquierda o visita:  
[www.hytera.com](http://www.hytera.com)

## Características

### Ligera, elegante y con estilo

Mide apenas 165 x 46 x 140 mm y pesa solo 1.05 kg (incluido el micrófono inteligente).

### Control remoto

Todas las operaciones se realizan con el micrófono, haciéndolas fáciles de activar y controlar.

### Potencia de salida RF seleccionable

Potencia de salida ajustable desde 1 W hasta 25 W.

### Calidad superior de voz

Gracias a un códec de banda estrecha y tecnologías de corrección digital de errores se obtiene obtener calidad superior de voz en ambientes ruidosos o en los límites del área de cobertura. Además, incluye tecnología AGC para optimizar la entrada y salida de voz.

### Señalización avanzada

Es compatible con diversos modos de señalización analógica, entre los que se incluyen HDC1200, 2 tonos y 5 tonos, para lograr una mejor integración en las flotas de radio analógicas existentes.

### Servicios versátiles

Además de los servicios convencionales de comunicación, el MD656 cuenta con servicios enriquecidos de datos y funciones seleccionables, como mensajes de texto, telemetría, emergencias, OTAP y GPS.

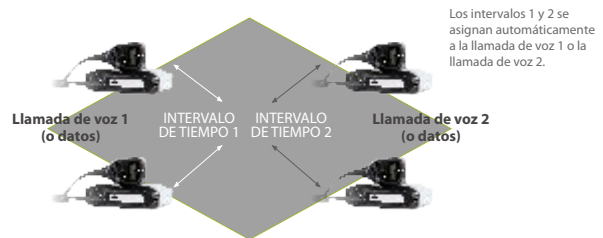
### 2 intervalos de tiempo en DMO

En el Modo de Operación Directo (DMO), Hytera ofrece una comunicación de dos intervalos que permite la existencia de dos canales de conversación en una sola frecuencia.



### Pseudotrunking

Esta función de trunking virtual asigna un intervalo de tiempo libre para comunicaciones urgentes. Esto mejora de manera efectiva la eficiencia en el uso de frecuencias y le permite comunicarse de forma oportuna en situaciones de emergencia.



### Calidad confiable

El MD656 cumple con los rigurosos estándares MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP54; lo que garantiza un rendimiento excelente incluso en entornos hostiles.

### Posicionamiento GPS (Opcional)

El módulo GPS integrado es compatible con aplicaciones GIS.

## Aspectos destacados

- Radio móvil DMR liviana

- Potencia de salida RF ajustable desde 1 W hasta 25 W

- 2 intervalos de tiempo en DMO

- Micrófono con pantalla fácil de usar



## Aplicaciones

El modelo MD656 se diseñó pensando específicamente en la seguridad y la facilidad de uso, ofreciendo comunicaciones seguras y confiables en diversas áreas del sector.



Taxi



Transporte



Seguridad Pública

## Accesorios

Accesorios versátiles para tareas específicas



Las imágenes anteriores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.

PARTE FRONTAL



PARTE POSTERIOR



PARTE SUPERIOR



# Especificaciones

General		
Rango de frecuencias	UHF1: de 400 a 470 MHz; VHF: de 136 a 174 MHz	
Capacidad de canales	1024	
Capacidad de zonas	64 (cada una con un máximo de 16 canales)	
Espaciamiento de canales	12.5 KHz / 20 KHz / 25 KHz <sup>a</sup>	
Operación de voltaje	13.6V ±15%	
Corriente de drenaje	Espera	< 0.6 A
	Recepción	< 2.0 A
	Transmisión	1 W; <3 A
25 W; <8 A		
Peso	1050 g	
Dimensiones	165 x 46 x 140 mm	
Estabilidad de frecuencia	±0.5 ppm	
Impedancia de la antena	50 Ohms	
Receptor		
Sensibilidad	Analógica	0.3 µV (12 dB SINAD); 0.22 µV (típica) (12 dB SINAD); 0.4 µV (20 dB SINAD)
	Digital	0.3 µV/BER5 %
Selectividad	TIA-603	65 dB a 12.5 kHz/75 dB a 20/25 kHz
	ETSI	60 dB a 12.5 kHz/75 dB a 20/25 kHz
Intermodulación	TIA-603	75 dB a 12.5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB a 12.5/20/25 kHz
Rechazo de respuesta espuria	TIA-603	75 dB a 12.5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB a 12.5/20/25 kHz
Bloqueo	TIA-603	90 dB
	ETSI	84 dB
Zumbido y ruido	40 dB a 12.5 KHz 43 dB a 20 KHz 45 dB a 25 KHz	
Potencia de salida de audio medida	Micrófono (a una carga de 20 ohmios)	1.5 W
	Externo (a una carga de 8 ohmios)	7.5 W
Potencia máxima de salida de audio	Micrófono (a una carga de 20 ohmios)	3 W
	Externo (a una carga de 8 ohmios)	20 W
Distorsión de audio medida	≤3%	
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB	
Emisión espuria conducida	<-57 dBm	

Transmisor	
Potencia RF de salida	de 1 a 25 W
Modulación FM	11K0F3E a 12.5 KHz; 14K0F3E a 20 KHz 16K0F3E a 25 KHz
Modulación digital 4FSK	12.5 kHz Solo datos: 7K60FXD 12.5 kHz Datos y voz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36 dBm<1 GHz; -30 dBm>1 GHz
Límites de modulación	±2.5 KHz a 12.5 KHz ±4.0 KHz a 20 KHz ±5.0 KHz a 25 KHz
Zumbido y ruido de FM	40 dB a 12.5 KHz 43 dB a 20 KHz 45 dB a 25 KHz
Potencia del canal adyacente	60 dB a 12.5 KHz; 70 dB a 20/25 KHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Distorsión de audio	≤3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-30°C~ +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~ +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8 kV (contacto) ± 15 kV (aire)
Resistente al polvo y al agua	Estándar IP54
Humedad	Estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Impactos y vibraciones	Estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS (solo para GPS de MD656)	
Posicionamiento inicial en frío (Time to First Fix)	<1 minutos
Posicionamiento inicial en caliente (Time to First Fix)	<10 s
Precisión horizontal	<10 m

20 kHz/25 kHz no se encontrarán disponibles en nuevos equipos en los Estados Unidos después del 1 de enero de 2011. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.

MD65X, X=0, 2, 5, 6 u 8; el número de modelo varía en función de la zona geográfica. Para obtener información, póngase en contacto con nuestro representante de ventas regional.



## Hytera Communications Corporation Limited

**Dirección:** Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

**Tel.:** +86-755-26972999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Código postal:** 518057

**http://www.hytera.com** **Código de inventario:** 002583.SZ

Hytera se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto. En caso de que tuviera lugar algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir ligeras diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

**HYT**, Hytera<sup>®</sup> son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd. © 2014 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.