

Hytera

20<sup>th</sup>  
1993~2013

# Radio de migración digital PD50X

Radio estándar DMR, diseño liviano,  
2 intervalos de tiempo en DMO, económico.

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



[www.hytera.com](http://www.hytera.com)

## Características

### Pequeña, elegante, liviana

El tamaño es de 115 X 54 X 27 mm, inyección de dos colores, pesa 260 g.

### Mayor duración de la batería

En modo digital, PD50X funciona durante como mínimo 16 horas bajo ciclos de trabajo de 5-5-90.

### Sólido y confiable

Conforme con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

### Llamada/texto con una sola pulsación

Ofrece funciones con una sola pulsación que consta de mensajes de texto preprogramados, llamadas de voz y funciones complementarias.

### Funciones complementarias (opcional)

PD50X puede decodificar la activación y desactivación de la radio, tiene monitoreo remoto, además de Interrupción de prioridad.

### Modos duales (analógico y digital)

El funcionamiento de los modos duales (analógico y digital) garantiza una transición sin incidencias de analógico a digital.



### Comunicación segura

Ofrece cifrado digital básico y función de inversor en modo analógico.

### Señalización avanzada

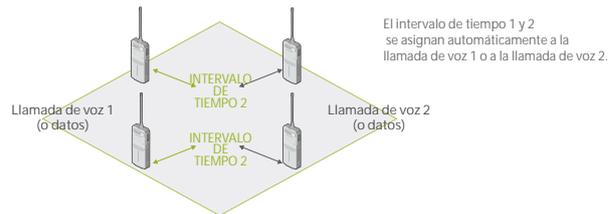
Compatible con múltiples modos de señalización analógica de avanzada, incluyendo HDC1200, 2 tonos y 5 tonos, ofrece una mejor integración con las flotas de radio analógica actual.

### Servicio de datos DMRA

El protocolo de datos cumple en su totalidad con el estándar DMRA.

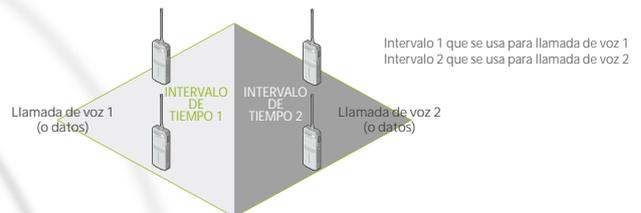
### Pseudotrunking

Esta función de trunking virtual asigna un intervalo de tiempo libre para comunicaciones urgentes. Esto efectivamente mejora la eficiencia de la frecuencia y le permite comunicarse de manera oportuna en situaciones de emergencia.



### DMO verdadero de 2 intervalos de tiempo

En DMO Hytera ofrece 2 intervalos de comunicación, lo que permite 2 vías de comunicación en 1 frecuencia.



## Aspectos destacados

- Diseño ergonómico amigable
- Liviano y duradero
- Tamaño compacto y voz clara
- Asequible

## Mercados objetivo



**Venta al por menor**  
Centros comerciales con alto nivel de ruido necesitan radios con buena reducción del ruido.



**Educación**  
PD50X tiene un tamaño compacto para un fácil uso que es capaz de alcanzar una distancia de comunicación larga de un campus escolar o universitario.



**Seguridad**  
Optimizada con varios tipos de cifrado PD50X lo que hará que su conversación sea más privada.



**Almacenes**  
Una batería duradera que permite cambios completos sin la necesidad de realizar una recarga.



**Hoteles**  
Un tráfico denso de comunicación exige un uso más efectivo de los recursos de frecuencia.



**Rentas**  
La función rentas es necesaria para la industria de las rentas.

## Accesorios Accesorios Versátiles para tareas específicas



Adaptador PS1026  
Correa RO03  
Batería de Li-Ion (2000 mAh) BL2010  
Sistema de optimización de baterías MCA05  
Auricular de clip con micrófono en línea EHN15  
Micrófono altavoz remoto SM08M3  
Cable de datos PC63 (Puerto USB)  
Funda de nailon NCN011 (plegada a la mitad) (no giratoria) (negra)

Las imágenes son de referencia solamente y pueden diferir del producto real.

# Especificaciones

Generalidades	
Intervalo de frecuencias	UHF: 400-470MHz, VHF: 136-174MHz*
Capacidad de canales	32
Capacidad de zonas	3
Espaciado de canales	25/20/12,5KHz
Voltaje de operación	7,4V
Batería	1500 mAh (Li-Ion)
Vida útil de la batería (5/5/90)	Analogico: aproximadamente 11 horas Digital: aproximadamente 16 horas
Peso	260g
Dimensiones	115 x 54 x 27mm
Estabilidad de frecuencia	±0,5ppm
Impedancia de la antena	50
Receptor	
Sensibilidad (digital)	0,22 µV / BER 5%
Sensibilidad (analógica)	0,221 V (Típica) (12 dB SIN AD) 0,4 µV (20dB SIN AD) 0,22 µV (12dB SIN AD)
Selectividad adyacente TIA-603 ETSI	60dB a 12,5KHz/70dB a 20 & 25KHz 60dB a 12,5KHz/70dB a 20 & 25KHz
Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI	70dB a 12,5/20/25KHz 70dB a 12,5/20/25KHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	70dB a 12,5/20/25KHz 65dB a 12,5/20/25KHz
Zumbido y ruido	40dB a 12,5KHz 43dB a 20KHz 45dB a 25KHz
Potencia de salida de audio medida	0,5W
Distorsión de audio medida	3%
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
Emisión espuria conducida	<-57dBm

Transmisor	
Potencia RF de salida	VHF alta potencia: 5 W* VHF Baja potencia: 1 W* UHF Alta potencia: 4 W UHF Baja potencia: 1 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5KHz 14K0F3E a 20KHz 16K0F3E a 25KHz
Modulación digital 4 FSK	12,5KHz Sólo datos: 7K60FXD 12,5KHz Datos y voz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36dBm <1GHz, -30dBm >1GHz
Límites de modulación	±2,5KHz a 12,5KHz ±4,0KHz a 20KHz ±5,0KHz a 25KHz
Zumbido y ruido de FM	40dB a 12,5 KHz 43dB a 20 KHz 45dB a 25 KHz
Potencia del canal adyacente	60dB a 12,5KHz, 70dB a 20/25KHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
Distorsión de audio	3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Ambiental	
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)
A prueba de agua y de polvo	Estándar IP54
Humedad	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Impactos y vibraciones	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G

\*Proximamente.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.

PD50X, X=0, 2, 5, 6 o 8, el número de modelo varía en función de la zona geográfica.  
Para obtener información, comuníquese 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: +86-755-2697 2999 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 exista algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir leves diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

HYT. Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Todos los derechos reservados.