




## Radio DMR PD50X/PD56X UL913 intrínsecamente seguro

- Radio DMR con certificación UL
- Modo dual análogo y digital
- Diseño compacto
- 2 ranuras de tiempo en DMO





En la actualidad, la seguridad es lo más importante en todos los aspectos de la vida personal y laboral. Hytera comprende los desafíos en los entornos peligrosos y se dedica a diseñar y desarrollar radios cada vez más seguros. Además, Hytera considera que es una prioridad poder proporcionar un radio intrínsecamente seguro al mercado comercial; construir un radio con la carcasa clásica para ofrecer un producto pequeño y ligero; diseñar un radio que cumpla con la certificación UL913 para las áreas más peligrosas con gas explosivo y polvo combustible, y presentar un radio rentable con muchas más características para empresas y usuarios comerciales.

# Certificación UI913

Clase I III-División 1, Grupo C-G, -30 °C a 55 °C, T4  
 Clase I- División 2, Grupo A-D

Atmósfera:  
 Clase I-Gas, vapores;  
 Clase II-Polvo;  
 Clase III-Fibras,  
 componentes volátiles

Temperatura operativa

Clasificación de temperatura  
 (temperatura máxima de la  
 superficie del dispositivo)

T1-450 °C	T3C-160 °C
T2-300 °C	T4-135 °C
T3-200 °C	T5-100 °C
T3A-180 °C	T6-85 °C
T3B-165 °C	

**Clase I III División 1 Grupo C-G -30 °C a 55 °C T4**

Clasificación de área: (Material inflamable actualmente) NEC 500  
**División 1:** Gas/Polvo normalmente presente en cantidades explosivas  
**División 2:** Gas/Polvo no normalmente presente en cantidades explosivas

Tipos de gas por grupo  
 A: Acetileno  
 B: Hidrógeno  
 C: Etileno y productos relacionados  
 D: Propano y productos con alcohol

Tipos de polvo por grupo:  
 E: Polvo de metal  
 F: Polvo de carbón  
 G: Grano y polvo no metálico



## Características

### Pequeño, estilizado, liviano

Tamaño de 115 X 54 X 35 mm (PD50X UL913)/115 X 54 X 37 mm (PD56X UL913), con inyección de doble color y un peso de 298 g (PD50X UL913)/311 g (PD56X UL913).

### Vida prolongada de la batería

En modo digital, la Serie PD5 UL913 opera hasta 20 horas en un ciclo de trabajo de 5-5-90.

### Resistente y confiable

Cumple con las normas MIL-STD-810 G e IP54.

### Llamada/Texto con un toque

Admite características One Touch, como mensajes de texto preprogramados, llamadas de voz y funciones complementarias.

### Funciones adicionales (opcional)

La Serie PD5 UL913 admite habilitar radio, desactivar radio y monitor remoto, así como interrupción de prioridad.

### Modo dual (analógico y digital)

La operación en modo dual (analógico y digital) asegura una migración sin dificultades de analógico a digital.

### Servicio de registro de radio

El RRS permite que el PD5 funcione en el sistema Smart Dispatch y Smart One Dispatch, de forma tal que el despachante pueda comprobar si la radio está conectada o desconectada.

### Escaneo mixto (analógico y digital)

Compatibilidad con PD5 para añadir canales analógicos y digitales en una lista de escaneo. Es más conveniente para que los clientes puedan realizar una migración sencilla de radios analógicas a radios digitales.

Proporciona cifrado digital básico y la función Scrambler en modo analógico.

### Señalización avanzada

Admite múltiples modos de señalización analógica avanzada, como HDC1200, 2 tonos y 5 tonos, de manera que ofrece una mejor integración en las flotas existentes de radios analógicas.

### Alarma de emergencia

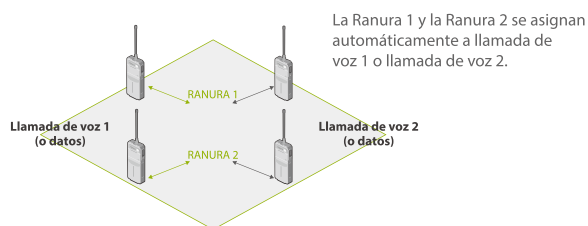
Se puede enviar una alarma de emergencia a otras radios con solo tocar un botón programable, y luego establecer una llamada de emergencia en un grupo específico.

### Trunking XPT de sitio único (opcional)

PD5 UL913 puede operar en el sistema Trunking XPT de Hytera, que es un sistema rentable de trunking y proporciona la asignación dinámica de servicios de voz y datos para una gran cantidad de suscriptores.

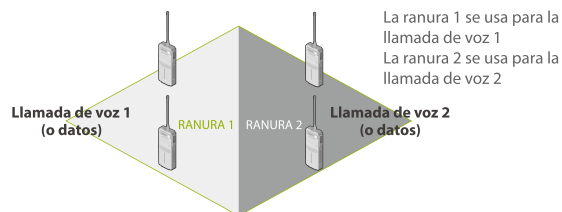
### Pseudo Trunk

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



### 2 ranuras en DMO

En DMO Hytera puede proporcionar comunicación en 2 ranuras, lo cual permite hasta 2 conversaciones en 1 frecuencia.



## Características destacadas

- Radio DMR con certificación UL
- Diseño ergonómico fácil de usar
- Liviano y robusto
- Tamaño compacto y voz clara
- Rentable

## Mercados objetivo



### Manufactura

Ciertos metales, minerales y otros polvos inflamables existentes en el aire de una fábrica podrían causar una explosión.



### Industria química

Sustancias inflamables son procesadas en esta industria. Esos procesos pueden generar mezclas explosivas.



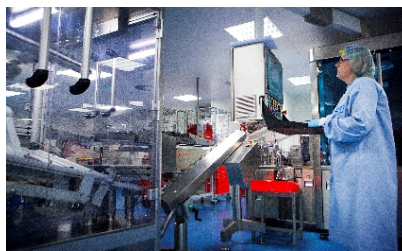
### Industria alimentaria

Se pueden generar polvos explosivos durante el transporte y el almacenamiento de cereales, azúcar, etc.



### Refinería

Todos los hidrocarburos que se manipulan en las refinerías son inflamables y pueden generar atmósferas explosivas, según su punto de ignición.



### Industria farmacéutica

En la producción de productos farmacéuticos se suelen usar alcoholes como solventes. Los agentes y materiales auxiliares pueden generar la explosión del polvo.



### Extinción de incendios

El entorno de incendios en general presenta humo denso, partículas inflamables y alta temperatura.

## Accesorios

Accesorios versátiles para tareas específicas con certificación UL



Adaptador PS1026 (solo para áreas no peligrosas)

Correa Ro03

Cable de datos PC63 (Puerto USB)

Estuche de nailon NCN011 (plegado al medio)

(no giratorio) (negro)

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

# Especificaciones

General	
Rango de frecuencia	UHF: 350-400 MHz, 400-470 MHz; VHF: 136-174 MHz
Capacidad de canales	256 (PD50X)/512 (PD56X)
Capacidad de zonas	16 (PD50X)/32 (PD56X)
Separación de canales	25/20/12,5 KHz
Voltaje de operación	7,4 V
Batería	2000 mAh (Li-Ion)
Autonomía de la batería (5/5/90)	Analógico/Digital: 15,3 horas/20 horas
Peso	298 g (PD50X UL913)/311 g (PD56X UL913)
Dimensiones	115 X 54 X 35 mm (PD50X UL913) 115 X 54 X 37 mm (PD56X UL913)
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω

Receptor	
Sensibilidad (digital)	0,22 μV/BER 5 %
Sensibilidad (analógica)	0,22 μV (tip.) (12 dB SIN AD) 0,4 μV (20 dB SIN AD) 0,22 μV (12 dB SIN AD)
Selectividad adyacente	TIA-603 60 dB a 12,5 KHz, 70 dB a 20 y 25 KHz
	ETSI 60 dB a 12,5 KHz, 70 dB a 20 y 25 KHz
Rechazo de espurias	TIA-603 70 dB a 12,5/20/25 KHz
	ETSI 70 dB a 12,5/20/25 KHz
Intermodulación	TIA-603 70 dB a 12,5/20/25 KHz
	ETSI 65 dB a 12,5/20/25 KHz
Zumbido y ruido	40 dB a 12,5 KHz 43 dB a 20 KHz 45 dB a 25 KHz
Salida de potencia de audio nominal	0,5 W
Distorsión de audio nominal	≤3 %
Respuesta de audio	+1~-3 dB
Emisión espuria conducida	< -57 dBm

Transmisor	
Salida de potencia RF	VHF alta potencia: 5 W VHF baja potencia: 1 W UHF alta potencia: 4 W UHF baja potencia: 1 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 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
Límite de modulación	±2,5 KHz a 12,5 KHz ±4 KHz a 20 KHz ±5 KHz a 25 KHz
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12,5 KHz 43 dB a 20 KHz 45 dB a 25 KHz
Potencia de 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

Ambiental	
Temperatura operativa	-30 °C~+60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~+85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)
Resistencia al polvo y al agua	Norma IP54
Humedad	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 G
Choque y vibración	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 G

PD50X/PD56X UL913, X=0, 2, 5, 6 u 8, el número de modelo varía según la zona geográfica. Para obtener más detalles, contacte a nuestros representantes de ventas regionales.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.



## 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 **Correo:** 518057

**Http://www.hytera.com** **Código bursátil:** 002583.SZ



Hytera se reserva el derecho a cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asume responsabilidad alguna. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

**HYT**, **Hytera** son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.