



# PD706/706G

Radio Portátil Profesional con GPS (Opcional)  
y protección contra agua/polvo



El PD706 cuenta con un diseño compacto y duradero que se ha sometido diferentes pruebas tales como: IP67 de protección contra agua/polvo y a los estándares de especificaciones militares.

La tecnología de punta DMR le permite proporcionar funciones digitales versátiles tales como las comunicaciones seguras y la eficiencia espectral a un valor excepcional.



**GARANTÍA  
ESTÁNDAR DE  
3  
AÑOS**

- Modelo con GPS (PD706G) disponible
- Clasificación IP67: sumergible hasta 30 min en 1 m de agua
- Ancho de banda estrecho que cumple con el mandato 2013 de la FCC



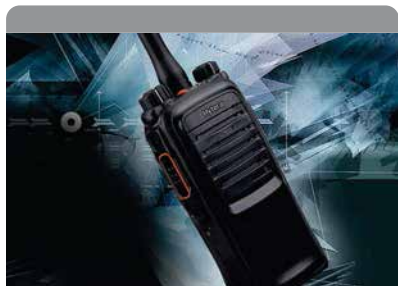
**Conoce más sobre Hytera**

Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:

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



## Aspectos destacados



### Diseño ergonómico

Su diseño estructural compacto y ligero hace que el PD706 sea fácil de transportar y utilizar. El diseño de antena patentado a escala mundial garantiza un funcionamiento cómodo y un notable rendimiento del GPS.

### Sólido y sumergible

El PD706 cumple de forma rigurosa con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F e IP67, lo que garantiza un rendimiento sobresaliente incluso en ambientes extremos.

### Audio superior

Con la aplicación combinada de un códec de banda estrecha y tecnologías de corrección digital de errores, el PD706 puede garantizar un audio superior en ambientes ruidosos o en los límites de un área de cobertura. Además, la adopción de la tecnología AGC también optimiza la claridad, y, gracias al altavoz de 1 W incorporado, el PD706 garantiza una comunicación nítida y cristalina.



### Batería de larga duración

En comparación con un radio analógico, el PD706 puede obtener un 40% más de tiempo de funcionamiento entre cargas con la misma potencia de salida.\*

### Eficiencia espectral

Gracias a la tecnología TDMA, el PD706 permite definir el doble de canales basándose en los mismos recursos de espectro. Esto es de gran ayuda para aliviar los problemas de la creciente escasez de recursos de espectro.

### Pseudotrunking de dos intervalos de tiempo

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



### Comunicación segura

Además de la encriptación intrínseca en la tecnología digital, el PD706 proporciona una capacidad mejorada de encriptación (tal como el algoritmo de encriptación de 256 bits) y la función de inversor en analógico.

### Funcionalidades versátiles

Además de la comunicación convencional, el PD706 cuenta con funciones digitales versátiles, tales como mensajería, escaneo de canales, emergencia, alarma de hombre caído (opcional), transmisión de datos a alta velocidad y trabajador solitario.

### Puerto de expansión

El puerto reservado con el que cuenta el PD706 permite que los usuarios o un tercero puedan desarrollar otras funciones útiles (GPS, control de llamadas y telemetría).

\*Usando un ciclo de trabajo 5-5-90, ahorro de batería 1:1, alta potencia TX y sin GPS.

## Funciones adicionales

### Modos duales (analógico + digital)

El PD706 puede funcionar tanto en modo analógico como en modo digital. Es compatible con los sistemas analógicos dominantes, lo cual garantiza una transición sin incidencias de analógico a digital.

### Llamadas de voz versátiles

Las opciones de señalización inteligentes del PD706 son compatibles con varios tipos de llamadas, entre las que se incluyen llamada privada, llamada de grupo y llamada a todos.

### Vibración

Esta función es de utilidad en ambientes ruidosos o que requieran privacidad.

### GPS

El PD706G es compatible con la información de posición GPS mediante un centro de distribución que utilice software GPS de terceros.

### Servicio IP

El PD706 permite distintas funciones IP al conectarse con un PC mediante una dirección IP. (Vía repetidora)

### Varios tipos de señalización analógica

El PD706 es compatible con varios tipos de señalización analógica (HDC1200, 2-tonos y 5-tonos).

### Emergencia

El PD706 está equipado con múltiples métodos de alarma de emergencia, tales como la alarma de hombre caído (opcional) o la emergencia silenciosa, lo que le permite recibir ayuda inmediata en caso de una circunstancia crítica.

### Escaneo

Le permite monitorear y comunicar actividades en otros canales de modo que pueda seguir de cerca de los miembros de su equipo.

### Actualizable por software

Gracias a esta funcionalidad, podrá disfrutar de más funciones que estén disponibles en versiones posteriores sin necesidad de adquirir un nuevo radio, tal como actualización a DMR Trunking.

## Funciones generales



# Accesorios estándares

- Batería de Li-Ion
- Adaptador de alimentación
- Cargador rápido
- Clip para cinturón
- Correa de cuero
- Antena

# Accesorios opcionales



Microfono-altavoz remoto (IP77) SM16HZ



Auricular de vigilancia de tres hilos con cable acústico transparente EANT7



Batería (2500mAh) B12503 Li-Ion



Conmutador de alimentación de seis unidades PS7002



Funda giratoria para batería gruesa LCY003



Cable de programación (puerto USB) PC38

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

## Especificaciones

General	
Bandas de frecuencias	VHF: 136-174MHz UHF1: 400-470MHz UHF2: 450 - 520MHz UHF3: 350 - 400 MHz UHF5: 806 - 941 MHz
Capacidad de canales	32
Capacidad de zonas	3 (cada una con un máximo de 16 canales)
Canalización	25 /20/12,5 KHz
Voltaje de operación	7,4V (nominal)
Batería	2.000mAh (Li-Ion)
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia TX, sin GPS y ahorro de batería 1:1)	Análogo: más de 14 horas Digital: más de 16 horas
Estabilidad de frecuencia	±0,5ppm
Impedancia de la antena	50Ω
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (con batería estándar, sin antena)	125 × 55 × 35 mm / 4,921 × 2,165 × 1,378 pulgadas
Peso (con antena y batería estándar)	355g /0,74lb
Carcasa frontal	PC

Receptor	
Sensibilidad (analógica)	0,3μV (12dB SINAD) 0,22μV (típica) (12dB SINAD) 0,4μV (20dB SINAD)
Sensibilidad (Digital)	0,3μV/BER5%
Selectividad TIA-603 ETSI	60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 20/25 kHz 60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 20/25 kHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	70dB @ 12,5/20/25 kHz 65dB @ 12,5/20/25 kHz
Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI	70dB @ 12,5/20/25 kHz 70dB @ 12,5/20/25 kHz
S/N	40dB @ 12,5 kHz 43dB @ 20 kHz 45dB @ 25 kHz
Potencia de salida de audio medida	0,5W
Distorsión de audio medida	≤3%
Respuesta de audio	+1~-3dB
Emisión espuria conducida	<-57 dBm

GPS (sólo para PD786G)	
TTFF (Time To First Fix) posicionamiento inicial en frío	<1 minuto
TTFF (Time To First Fix) posicionamiento inicial en caliente	<10 segundos
Precisión horizontal	<10 metros (32,8 pies)

Transmisor	
Potencia RF de salida	VHF Alta potencia: 5W VHF Baja potencia: 1W UHF Alta potencia: 4W UHF Baja potencia: 1W UHF (800) Alta Potencia: 3W UHF (800) Baja Potencia: 1W
Modulación FM	11KΦF3E @ 12,5 kHz 14KΦF3E @ 20 kHz 16KΦF3E @ 25 kHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz Sólo datos: 7K6ΦFXD 12,5 kHz Datos y voz: 7K6ΦFXW
Emisión conducida/radiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Límites de modulación	±2,5kHz @ 12,5 kHz ±4,0kHz @ 20 kHz ±5,0kHz @ 25 kHz
Ruido FM (residual)	40dB @ 12,5 kHz 43dB @ 20 kHz 45dB @ 25 kHz
Potencia del canal adyacente	60dB @ 12,5 kHz 70dB @ 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 y 3

Especificaciones medioambientales	
Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C -22°F ~ +140°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C -40°F ~ +185°F
ESD (Descarga Estática)	IEC 61000-4-2 (nivel 4) 8kV (contacto) 15kV (aire)
Estándar militar americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Sellamiento contra polvo y agua	Estándar IP67
Humedad	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Impactos y vibraciones	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Todas las especificaciones han sido comprobadas conforme a los estándares aplicables y están sujetas a cambios sin previo aviso debido a nuestros procesos de mejoramiento continuo.

## Estándares militares aplicables

Elementos de prueba	Estándar militar americano		810C		810D		810E		810F	
	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento	Método	Procedimiento
Presión baja	500.1	I	500.2	I, II	500.3	I, II	500.4	I, II	500.4	II
	501.1	I, II	501.2	I, II	501.3	I, II	501.4	I, II	501.4	I, II
Temperatura baja	502.1	I	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.4	I, II
Cambios bruscos de temp	503.1	I	503.2	I	503.3	I	503.4	I	503.4	I
Radiación solar	505.1	I	505.2	I	505.3	I	505.4	I	505.4	I
Lluvia	506.1	II	506.2	II	506.3	I, II	506.4	I, II	506.4	I, II
Humedad	507.1	II	507.2	II, III	507.3	II, III	507.4	II, III	507.4	II, III
Niebla salina	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	I	509.4	I
Arena y polvo	510.1	I	510.2	I	510.3	I	510.4	I	510.4	I
Vibración	514.2	V, III, X	514.3	I	514.4	I	514.5	I/24	514.5	I/24
Impactos	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV	516.5	I, IV



Hytera Communications Corporation Limited  
www.hytera.com

Distribuido por:  
**HYT America**

3315 Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025  
Tel.: 800-845-1230 Fax: 954-846-1672

Hytera™ es la marca comercial registrada de Shenzhen HYT Science & Technology Co., Ltd.  
© 2010 Hytera, Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

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

Su distribuidor autorizado: