



PD786/786G

Radio Portátil Profesional con pantalla,
teclado y GPS (opcional)



Siendo un producto construido según el estándar DMR, el PD786 combina eficiencia espectral y un diseño compacto y duradero con versátiles funciones digitales, tales como comunicación segura, envío de mensajes de texto y gestión de datos.

La serie PD786 de Hytera pone en sus manos tecnología de punta a un valor excepcional.

- Modelo con GPS (PD786G) disponible
- Clasificación IP67: sumergible hasta 30 min en 1 m de agua
- Canalización estrecha que cumple con el mandato 2013 de la FCC
- Su gran pantalla LCD a color le permite una visualización clara de mensajes y alertas



GARANTÍA
ESTÁNDAR DE
AÑOS 3



Conoce más sobre Hytera
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:
www.hytera.com

Hytera

La era de la comunicación digital ha llegado!



PD786



Aspectos destacados



Diseño ergonómico

Gracias a su compacto y ligero el PD786 es un radio fácil de transportar y utilizar. Mientras que el gran tamaño de la pantalla a color LCD y de las teclas facilitan el acceso a todas las funciones. El diseño de la antena, patentado a escala mundial, garantiza un funcionamiento cómodo y optimiza el funcionamiento del GPS.

Sólido y sumergible

Las unidades PD786/786G cumplen de forma rigurosa con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F e IP67, lo que garantiza un rendimiento sobresaliente incluso en entornos extremos.

Audio de calidad superior

Con la aplicación combinada de un códec optimizado para banda estrecha y tecnologías de corrección digital de errores, la serie PD786 puede garantizar un audio superior en ambientes ruidosos en los límites de un área de cobertura. Además, la adopción de la tecnología AGC también mejora la voz, y, gracias al altavoz



de 1 W incorporado, el PD786/G garantiza una comunicación de voz clara y confiable.

Batería de larga duración

En comparación con una radio analógica, la serie PD786 pueden obtener un 40% más de tiempo de funcionamiento entre cargas con la misma potencia de salida.*

Eficiencia espectral

Gracias a la tecnología TDMA, las unidades PD786 y PD786G permiten duplicar el uso de canales basándose en los mismos recursos de espectro. Esto resuelve los problemas de congestión en el espectro radioeléctrico.

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 de la tecnología digital, la serie PD786 proporciona mayor seguridad mediante el uso de algoritmos de encriptación a 128 y 256 bits. Adicionalmente, la función de inversor en modo análogo (seleccionable).

Funcionalidades versátiles

Operando en modo dual, análogo y digital, la serie PD786 cuenta con funciones digitales versátiles, tales como: mensajería de texto, emergencia, alarma de hombre caído (opcional), registro automático, transmisión de datos a alta velocidad y trabajador solitario*.

Puerto de expansión

El puerto reservado con el que cuentan los PD786 y PD786G permite que los usuarios o un tercero, puedan desarrollar otras funciones complementarias (mensajería, GPS, control de llamadas y telemetría).

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

Funciones adicionales

Modos duales (analógico + digital)

El PD786/786G 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.

Versatilidad en llamadas de voz

Las opciones de señalización inteligente del PD786 y el PD786G son compatibles con varios tipos de llamadas, entre las que se incluyen llamada privada, llamada de grupo y llamada de flota.

Vibración

Esta función es de utilidad en ambientes con ruido extremo o en ambientes que requieren privacidad.

GPS

El PD786G incorpora un módulo de GPS para envío de posicionamiento vía texto o vía transmisión de datos.

Servicio IP

El PD786/786G permite conectividad vía protocolo de red IP a un PC mediante una interfaz USB.(Vía repetidora).

Varios tipos de señalización analógica

El Radio PD786/786G es compatible con varios tipos de señalización analógica (HDC1200, 2-tonos y 5-tonos).

Múltiples idiomas

El PD786/786G es compatible con 10 idiomas (inglés, chino simplificado, chino tradicional, alemán, español, francés, italiano, polaco, ruso y turco) lo que le permite seleccionar en función de sus necesidades.

Mensajería

El PD786 puede transmitir y recibir mensajes cortos de texto (SMS) y mensajes de estado predefinidos.

Emergencia

El PD786 está equipado con múltiples métodos de alarma de emergencia, tales como la alarma de hombre caído (opcional) o la emergencia silenciosa, lo cual le permite recibir ayuda inmediata en caso de una circunstancia crítica.

Escaneo

Le permite monitorear y comunicar actividades en otros canales, proporcionando seguimiento cercano 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.

Funciones del diseño mecánico



Accesorios estándares

Batería de Li-Ion

Adaptador de corriente

Cargador rápido MCU

Clip para cinturón

Correa de cuero Antena

Accesorios opcionales



Microfono-altavoz remoto (IP57) SM18N2



Auricular de vigilancia de tres pines con cable acustico transparente EAN17



Bateria (2500mAh) BIZ503 Li-Ion



Conmutador multiple (de seis unidades) PS7002



Estuche de cuero para bateria gruesa LCY003



Cable de programacion (puerto USB) PC38

Las imágenes 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: 350-400MHz UHF5: 806-941MHz
Capacidad de canales	1.024
Capacidad de zonas	64 (cada una con un máximo de 16 canales)
Canalización	25 /20/12,5 KHz
Voltaje de operación	7,4V (nominal)
Batería	2.000 mAh (Li-Ion)
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia TX, sin GPS y ahorro de batería 1:1)	Analogico: 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 × 37 mm / 4,921 × 2,165 × 1,458 pulgadas
Peso (con antena y batería estándar)	355g /0,78lb
Carcasa frontal	Polycarbonato
Pantalla LCD	160 × 128 píxeles, 65.535 colores 1,8 pulgadas, 4 filis

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 espurias TIA-603 ETSI	70dB @ 12,5/20/25 kHz 70dB @ 12,5/20/25 kHz
SNR	40dB @ 12,5 kHz 43dB @ 20 kHz 45dB @ 25 kHz
Potencia de salida de audio	0,5W
Distorsión de audio	≤3%
Respuesta de audio	+1~-3dB
Emisión espuria conducida	<-57 dBm

GPS (sólo para PD786G)	
TTFF (Time To First Fix) Adquisición Inicial en frío	<1 minuto
TTFF (Time To First Fix) posicionamiento inicial en operación	<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: 7K60FXD 12,5 kHz Datos y voz: 7K60FXW
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

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

Su distribuidor autorizado: