



Serie PD7

Radios Portátiles Profesionales Digitales

- Pantalla LCD a color (PD786/786G)
- Calidad de audio superior
- Clasificación IP67



PD706/706G

PD786/786G



PD706/706G
PD786/786G

Alta eficiencia,
Mejor experiencia

Siendo un producto construido según el estándar DMR, la Serie PD7 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 PD7 de Hytera pone en sus manos tecnología de punta.

Aplicaciones

Seguridad Pública
Educación

Energía y Acueductos
Comercio

Transporte (puertos, aeropuertos, tren, etc.)
Fábricas



Características

● Diseño ergonómico

El diseño de la antena y el diseño industrial patentados a nivel mundial garantizan un funcionamiento cómodo y un notable rendimiento del GPS. Los botones programables, el teclado (PD786/786G), el botón de PTT y las perillas de canal y volumen de gran tamaño son fáciles de usar, incluso con guantes.

● Sólido y confiable

Cumple con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F/G. La protección contra la humedad alcanza la norma IP67 (6: protegido totalmente contra el polvo; 7: altamente protegido contra los efectos de inmersión en líquidos, hasta 1 m durante 30 minutos). Es el nivel máximo de IP para aplicaciones de radios de doble vía.

● Calidad de voz superior

Gracias a la implementación de tecnología AGC junto con la aplicación de un codec de banda estrecha y tecnologías de corrección digital de errores, los radios de la Serie PD7 son capaces de garantizar una voz nítida y cristalina, incluso en entornos ruidosos o en los límites de un área de cobertura.

● Mayor duración de batería

Comparado con un radio análogo, los radios de la Serie PD7 pueden operar hasta un 40% más de tiempo.

● Mayor eficiencia espectral, mayor capacidad de canal

La tecnología TDMA permite definir el doble de canales en función de los mismos recursos de espectro. Esto alivia los problemas de la creciente escasez de este recurso.

● 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.

● Comunicación segura

Adicional a la encriptación básica de la tecnología digital, los radios de la Serie PD7 cuentan con encriptación avanzada (con algoritmos de 256 Bits) e inversión de voz.

● Servicios versátiles

En adición a los servicios de comunicación convencionales, los radios de la Serie PD7 cuentan con una gran variedad de servicios de datos tales como Mensajería de texto, Escaneo, Emergencia, Hombre Caído (Opcional), Vibración, Auto Registro, Transmisión de Datos y Trabajador Solitario.

● Puertos de expansión

Permite que otros fabricantes desarrollen aplicaciones y accesorios para usar con los puertos de accesorios del equipo. (Funciones como el cifrado o la grabación de voz).

● Pantalla LCD a color (PD786/786G)

La pantalla LCD TFT de 1.8" brinda una interfaz de usuario amigable y aumenta la accesibilidad a todas las funciones del equipo.

Principales Funciones

● Modo Dual (Análogo+Digital)

Los radios de la Serie PD7 puede operar tanto en modo Análogo como en modo Digital. Por lo tanto son compatibles con sistemas análogos, permitiendo una migración de análogo a digital sin incidencias.

● Llamadas de voz versátiles

Gracias a la señalización DMR los radios de la Serie PD7 soportan diferentes tipos de llamadas, incluyendo Llamada Privada, Llamada de Grupo, Llamada a Todos y de Emergencia.

● GPS

El módulo GPS integrado en los modelos PD786G y PD706G son compatibles con aplicaciones GIS.

● Tipos de señalización análoga

Los radios de la Serie PD7 soportan diferentes tipos de señalización análoga (HDC1200, DTMF, 2-Tonos y 5-Tonos), y diferentes tipos de control de Squelch (CTCSS/CDCSS), brindando una mejor administración a los sistemas análogos.

● Servicios complementarios

Los radios de la Serie PD7 cuentan con diferentes tipos de servicios complementarios tales como Chequeo de Radio, Monitoreo Remoto, Llamada de Alerta, Habilitar y Deshabilitar Radio.

● Múltiples idiomas

Los radios de la Serie PD7 soportan más de 15 idiomas, incluyendo Inglés, Chino Simplificado, Chino Tradicional, Tailandés, Árabe, Persa, Coreano, Portugués, Italiano, Ruso, Polaco, Truco, Francés, Español y Alemán, permitiendo a los usuarios seleccionar el que deseen.

● Active funciones con una sola pulsación

Puede realizar funciones con solo pulsar un botón, allí se incluyen llamadas de voz y mensajes de texto pre-programados, así como otras funciones complementarias.

● Escaneo

Dispone del modo de escaneo de señalización y voz analógica pura, de datos y voz digital pura, y del modo mixto que abarca actividades analógicas y digitales.

● Roaming

Los radios de la Serie PD7 cuentan con roaming automático cuando están operando en un sistema con Conexión IP Multi-Sitio.

● Software Actualizable

Actualizar el software de los radios habilita nuevas funciones sin necesidad de comprar una nueva terminal; los radios de la Serie PD7 pueden actualizarse para operar en modos MPT y DMR Trunking simplemente cargando una licencia al equipo.

Accesorios estándar

Batería de Li-Ion

Adaptador de corriente

Cargador rápido

Clip

Correa de cuero

Antena

Nota: PD70X, PD78X, X=0, 2, 5, 6 or 8, el número de modelo varía en función de la zona geográfica. Para obtener información, póngase en contacto con nuestro representante de ventas regional.

Especificaciones

General	Rango de Frecuencias	UHF1: 400-470MHz; UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz; UHF5: 806-941MHz* VHF: 136-174MHz	
	Capacidad de Canales	1024 (PD786/PD786G) - 32 (PD706/PD706G)	
	Capacidad de Zonas	64 (PD786/PD786G) - 3 (PD706/PD706G)	
	Espaciamento de Canal	12.5KHz / 20KHz / 25KHz	
	Voltaje de operación	7.4V (rated)	
	Batería	2000mAh (Li-Ion)	
	Autonomía de la Batería (Ciclo de trabajo 5-5-90 y potencia alta)	Análogo: UHF1: 13.5h 12h (G) UHF2: 12.5h 11h (G) UHF3: 12.5h 11h (G) UHF5*: 9.5h 8.5h(G) VHF: 11h 10h (G)	Digital: UHF1: 15.5h 14h (G) UHF2: 14.5h 12.5h (G) UHF3: 14.5h 12.5h (G) UHF5*: 12h 11h(G) VHF: 13.5h 12h (G)
	Estabilidad de Frecuencia	± 1.5ppm	
	Impedancia de Antena	50Ω	
	Dimensiones (AlxAnxPr) (Con batería estándar y sin antena)	125 X 55 X 37mm	
Peso (Con antena y batería estándar)	355g		
Pantalla LCD (PD786/786G)	160x128 pixeles, 65536 colores, 1.8", 4 líneas		
Receptor	Sensibilidad	Análoga	0.3 μ V (12dB SINAD); 0.22 μ V (Typical) (12dB SINAD) 0.4 μ V (20dB SINAD)
		Digital	0.3μ V /BERS5%
	Selectividad TIA-603 ETSI	60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz	
		Intermodulación TIA-603 ETSI	70dB @ 12.5/20/25KHz 65dB @ 12.5/20/25KHz
	Rechazo de Espurias TIA-603 ETSI		70dB @ 12.5/20/25KHz 70dB @ 12.5/20/25KHz
		Bloqueo TIA-603 ETSI	80dB 84dB
	Zumbido y Ruido		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	Potencia de audio	0.5W	
	Distorsión de audio	≤ 3%	
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB	
Emisión de espurias conducidas	< -57dBm		

Transmisor	Potencia de salida RF	UHF1/UHF2/UHF3 Potencia Alta : 4W UHF1/UHF2/UHF3 Potencia Baja : 1W UHF5* Potencia Alta: 3W (806-870MHz), 2.5W (896-941MHz); U5* Potencia Baja: 1W VHF Potencia Alta : 5W; VHF Potencia Baja : 1W
	Modulación FM	11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz 16K0F3E @ 25KHz
	Modulación Digital 4FSK	12.5KHz Solo datos: 7K60FXD 12.5KHz Datos y Voz: 7K60FXW
	Emisión Conducidad/Radiada	-36dBm<1GHz; -30dBm>1GHz
	Limites de modulación	± 2.5KHz @ 12.5KHz; ± 4.0KHz @ 20KHz; ± 5.0KHz @ 25KHz
	Zumbido y Ruido FM	40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
	Potencia de Canal Adyacente	60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
	Distorsión de audio	≤ 3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Medioambientales	Protocolo Digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
	Temperatura de Operación	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8kV (contacto) ±15kV (aire)
	Estándar Militar Americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Intrusión de Agua y Polvo	Estándar IP67
	Humedad	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Golpes y vibración	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
TTFF (Time To First Fix) Inicio en frío	<1 minuto
TTFF (Time To First Fix) Inicio en Caliente	<10 segundos
Precisión horizontal	<10 metros

* Esta frecuencia está disponible únicamente en modo DMR Trunking.

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

Accesorios opcionales

Microfono - Parlante Remoto (IP57) SM18N2	Manos libres tipo C EHN16	Manos libres giratorio EHN17	Manos libres estándar ESN12	Manos libre de 3 lineas con tubo acústico Transparente (beige) EAN17	Adaptador de corriente para 6 cargadores PS7002	Estuche (para batería de alta capacidad) (Cuero) (Giratorio) LCY003	Cable de Programación (Puerto USB) PC38	Batería de Li-Ion de 2500mAh BL2503
					Las imágenes superiores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.			
Sistema de optimización de Baterías MCA05	Cargador Múltiple (Para batería de alta capacidad) MCA08	Manos libre de 3 lineas con tubo acústico Transparente (negro) EAN18	Manos libres (Solo para recepción) ESS07	Manos libres con tubo acústico transparente (Solo para recepción) ESS08	Las imágenes superiores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.			



Hytera Colombia
 Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Of. 1003, Bogotá, CP: 110111, Colombia
 Teléfono: +57(1)7434374
 Correo electrónico: mercadeo@hytera.us

Hytera Perú
 Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú
 Teléfono: +51(1)3208918
 Correo electrónico: mercadeo@hytera.la



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 y Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp., Ltd. ©2020 Hytera Communications Corp., Ltd, todos los derechos reservados.