



MD786/786G

Radio móvil digital con pantalla,
teclas programables y GPS (opcional)



Como producto construido según el estándar DMR, el MD786 combina eficiencia espectral con funciones digitales versátiles, tales como comunicación segura, mensajería de texto y gestión de datos. La serie MD786 de Hytera pone en sus manos tecnología de punta a un valor excepcional.



- Modelo con GPS (MD786G) disponible
- Comunicaciones digitales nítidas, gracias a la tecnología DMR
- Ancho de banda estrecho que cumple con el mandato 2013 de la FCC
- Pantalla LCD a color que permite una visualización completa de mensajes y alertas



**GARANTÍA
ESTÁNDAR DE
3
AÑOS**



Conoce más sobre Hytera

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

www.hyterala.com

Hytera

La era de la comunicación digital ha llegado!



Aspectos destacados



Diseño amigable

Pantalla LCD a color con el que puede disfrutar excelente visibilidad de los mensajes incluso en circunstancias de brillo extremo.

Las siete teclas programables facilitan la comunicación y el acceso a varias funciones gracias a su tamaño y diseño amigable.

Calidad confiable

El MD786 cumple de forma rigurosa con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F e IP54, lo que garantiza un rendimiento sobresaliente.

Audio superior

Con la aplicación combinada de un código de ancho de banda estrecho y tecnologías de corrección digital de errores, el MD786 puede garantizar un audio superior en ambientes ruidosos o en los límites de un área de cobertura. Además, la adopción de la tecnología AGC optimiza la voz, y, gracias al altavoz de 3 W incorporado, el MD786 garantiza una comunicación nítida y cristalina de voz.



Eficiencia espectral

Gracias a la tecnología TDMA, el MD786 permite duplicar el uso de canales basándose en los mismos recursos de espectro. Esto resuelve los problemas de congestión del 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, el MD786 proporciona una capacidad mejorada de encriptación (tal como el algoritmo de encriptación de 128 y 256 bits) y la función de inversor (seleccionable).



1024 canales

El MD786 permite definir 1024 canales, por lo cual es el equipo adecuado para ser usado en grandes flotas.

Funcionalidades versátiles

Además de la comunicación convencional, el MD786 cuenta con funciones digitales versátiles, tales como las de mensajería, escaneo de canales, botón de emergencia, transmisión de datos a alta velocidad y trabajador solitario, entre otros.

Puerto de expansión

El puerto reservado con el que cuenta la MD786 permite que los usuarios o un tercero puedan desarrollar funciones útiles (mensajería, GPS, control de llamadas y telemetría).

Funciones adicionales

Modos duales (análogo + digital)

El MD786/786G 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.

Llamadas de voz versátiles

Las opciones de señalización inteligente del MD786 son compatibles con varios tipos de llamadas, entre las que se incluyen llamada privada, llamada de grupo y llamada de flota.

GPS

El MD786G incorpora un módulo de GPS para envío de posicionamiento vía texto o vía transmisión de datos.

Servicio IP

El MD786 permite conectividad vía protocolo de red IP a un PC mediante una interfaz USB. (Vía Repetidora).

Varios tipos de señalización analógica

El MD786 es compatible con varios tipos de señalización analógica (HDC1200, 2-tonos y 5-tonos).

Múltiples idiomas

El MD786 es compatible con 10 idiomas (inglés, chino simplificado, chino tradicional, alemán, español, francés, italiano, polaco, ruso y turco), lo que le permite al usuario seleccionar el idioma en función de sus necesidades.

Mensajería

El MD786 puede transmitir y recibir mensajes cortos de texto y mensajes de estado predefinidos.

Emergencia

El MD786 está equipado con múltiples alertas, como la de «emergencia», 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 una nueva radio.

Funciones del diseño mecánico



Accesorios estándares

Micrófono de mano SM16A1	Soporte (Base) para micrófono	Kit de montaje para el soporte	Fusible	Cable de alimentación
--------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------	-----------------------

Accesorios opcionales

Altavoz externo SM09D1	Micrófono de escritorio SM10A1	Cable de datos (puerto USB) PC37	Antena GPS	Micrófono con teclado SM19A1*	Antena	Fuente de alimentación externa de 320 W P22002	Cable de datos PC40

*Disponible en breve

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 - 520 MHz UHF5: 806 - 941 MHz	
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	13,6V ±15%	
Corriente de drenaje	Espera	<0,6A
	Recepción	<2,0A
	Transmisión	<12A (45W/50W) <8A (25W)
Estabilidad de frecuencia	±0,5ppm	
Impedancia de la antena	50Ω	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (con batería estándar, sin antena)	60 ×174 ×200 mm / 2,4 × 6,9 × 7,9 pulgadas	
Peso (con antena y batería estándar)	1,7kg / 60 oz.	
Carcasa frontal	PC+ABS	
Pantalla LCD	220 × 176 píxeles, 262.000 colores 2,0 pulgadas, 4 filas	

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	65dB @ 12,5 kHz / 75dB @ 20/25 kHz 60dB @ 12,5 kHz / 70dB @ 20/25 kHz
Intermodulación TIA-603 ETSI	75dB @ 12,5/20/25 kHz 70dB @ 12,5/20/25 kHz
Rechazo de espurias TIA-603 ETSI	75dB @ 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	3W
Distorsión de audio	≤3%
Respuesta de audio	+1~-3dB
Emisión espuria conducida	<-57 dBm

GPS (sólo para MD786G)	
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: 50 W VHF Baja potencia: 25 W UHF Alta potencia: 45 W UHF Baja potencia: 25 W UHF (800) Alta Potencia: 35W UHF (800) Baja Potencia: 10W
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 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

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

Elemento de prueba	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	
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

Su distribuidor autorizado:



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.