



# MD786G

## Radio móvil dúplex trunking

- Pantalla HD transreflectiva a color tamaño grande
- Voz digital superior
- Comunicación dúplex completo

Para más información visite: [www.hytera.com](http://www.hytera.com)





## MD786G

Radio móvil  
dúplex trunking

Como producto fabricado conforme al estándar DMR, la radio móvil dúplex trunking MD786G ofrece un diseño ergonómico, funciones eficientes en todo sentido y calidad extraordinaria para aumentar su eficiencia de administración y facilitar su respuesta en situaciones de emergencia.

## Aplicaciones

Seguridad pública  
Forestal

Servicios públicos  
Negocios

Transportes  
Manufactura



## Características del producto

### ● Diseño centrado en el usuario

La pantalla a color de gran tamaño proporciona una excelente visibilidad, incluso en entornos exteriores con una gran luminosidad. Y las siete teclas programables facilitan su comunicación en varias condiciones.

### ● Calidad confiable

La radio móvil dúplex trunking MD786G cumplen de forma rigurosa con los estándares MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP54, lo que garantiza un rendimiento sobresaliente incluso en entornos rigurosos.

### ● Voz superior

Con la aplicación combinada de un códec de ancho de banda estrecho y tecnologías de corrección digital de errores, la radio móvil dúplex trunking MD786G puede garantizar una voz superior en ambientes ruidosos o en los límites del área de cobertura. Además, la adopción de la tecnología AGC optimiza su voz. Con un altavoz de 4 W incorporado, la radio móvil dúplex trunking MD786G asegura una comunicación nítida y cristalina de voz.

### ● Mayor eficiencia espectral y capacidad de canal

Gracias a la tecnología TDMA, la radio móvil dúplex trunking MD786G 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.

### ● Comunicación segura

Además del cifrado intrínseco de la tecnología digital, la radio móvil dúplex trunking MD786G ofrece una capacidad mejorada de cifrado (tal como un algoritmo de cifrado de 256 bits).

### ● Servicios versátiles

Además de los servicios de comunicación trunking, la radio móvil dúplex trunking MD786G tiene amplios servicios de datos y funciones seleccionables tal como mensajes de texto, llamada de emergencia, llamada de difusión, DGNA, conmutación/itinerancia.

### ● Puerto para desarrollos adicionales

El frente reservado y el puerto trasero en la radio móvil dúplex trunking MD786G permite a los usuarios o terceros desarrollar aún más aplicaciones útiles para extender las funcionalidades de la radio.

### ● Interfaz de panel opcional

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible con interfaces de panel opcionales en la radio, lo que permite que terceros desarrollen varias aplicaciones para comunicarse con radios para controlar la radio y así expandir sus funcionalidades. Entre las funciones compatibles están la grabación de voz, cifrado\* etc. Consulte el socio programado de API para recibir más información.

### ● Comunicación dúplex completo

Lleva a cabo comunicación de dos vías de manera simultánea utilizando tecnología de dos intervalos TDMA. Y no es necesario pulsar el PTT durante las llamadas. La llamada de dúplex completo puede alcanzar la misma calidad de una llamada telefónica con el sistema trunking DMR de Hytera.

## Principales funciones

### ● Cuatro modos

La radio móvil dúplex trunking MD786G puede funcionar en modo trunking DMR, modo MPT, modo convencional DMR y modo convencional análogo. Es compatible con llamadas dúplex completo en modo trunking DMR.

### ● Llamadas de voz versátiles

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible con varios tipos de llamadas de voz, incluyendo llamadas privadas, llamadas de grupo, llamadas de emergencia, llamadas de difusión, llamadas a todos, llamadas de despacho y llamadas PSTN.

### ● GPS

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible con la visualización de la información de posición GPS y el envío de mensajes de texto GPS.

### ● Servicios de datos

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible con capacidades de datos de envío de mensajes de texto a grupos y privados. Además es compatible con terceros para controlar la radio vía API terceros (GPS, Servicios de Inscripción de Radio, Control de Llamada de Radio, Telemetría\*, Transferencia de Datos\*), a través de control de Telemetría a radio.

### ● Expansión de accesorios

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible con terceros para desarrollar expansión de accesorios a través del puerto trasero y delantero del móvil. (Consulte las funciones tales como direccionamiento de canales, pedal conmutador de emergencia que son compatibles a través del puerto trasero).

### ● Servicios avanzados

Escucha de sonido ambiente, escucha discreta, interrupción/anulación, asignación dinámica de número de grupo, llamada incluida\*, llamada de súper grupo, etc.

### ● Múltiples idiomas

La radio móvil dúplex trunking MD786G es compatible hasta con 13 idiomas, incluyendo inglés, chino simplificado, chino tradicional, alemán, español, francés, italiano, polaco, ruso, turco, griego y portugués, lo que le permite seleccionar en función de sus necesidades.

### ● Una pulsación

La radio móvil dúplex trunking MD786G ofrece funciones de una pulsación que incluyen mensajes de texto, llamadas de voz y servicios complementarios.

### ● Servicios de seguridad

Control ESN, autenticación, desactivación temporal y permanente/restablecimiento, cifrado de extremo a extremo, etc.

### ● Conmutación

La comunicación se lleva a cabo sin problemas cuando la radio móvil se mueve de una estación base a otra.

### ● Privacidad de voz y datos

La radio móvil dúplex trunking MD786G ofrece un Inversor análogo y cifrado digital usando el Estándar Avanzado de Cifrado (AES, por sus siglas en inglés) y metodología de cifrado ARCFOUR (ARC4) para datos y voz.

### ● Llamada PSTN

La radio móvil dúplex trunking MD786G ofrece comunicaciones de voz de dúplex completo entre radio y teléfono. Permite que un usuario de radio realice una llamada telefónica; o que un usuario de teléfono realice una llamada privada a un usuario de radio.

### ● Comunicación de voz

Llamada individual: funcionamiento semidúplex/dúplex completo  
Llamada telefónica: funcionamiento semidúplex/dúplex completo

# Especificaciones

Generalidades	Estabilidad de frecuencia	VHF: 136-174MHz UHF1*: 400-470MHz; UHF3*: 350-400MHz		
	Capacidad de canales	1024		
	Capacidad de zonas	64 (cada una con un máximo de 16 canales)		
	Espaciado de canales	12,5 KHz / 20 KHz / 25 KHz		
	Voltaje de operación	13,6 V ± 15%		
	Corriente de drenaje	Espera	< 0,6A	
		Recepción	< 2,0A	
		Transmisión	5W	< 5A
			25W	< 8A
	Intervalo de frecuencias	± 1,5ppm		
	Impedancia de la antena	50 Ω		
	Dimensiones (alt. x an. x pr.)	60 × 174 × 200 mm		
	Peso	1,7Kg		
Visor LCD	220 × 176 píxeles, 262000 colores 2.0 pulgadas, 4 filas			
Receptor	Sensibilidad	Analogico	0,3µV (12dB SINAD); 0,22µV (Típico) (12dB SINAD) 0,4µV (20dB SINAD)	
		Digital	0,3µV / BER5%	
	Selectividad TIA-603 ETSI	65dB a 12,5KHz / 75dB a 20/25KHz 60dB a 12,5KHz / 70dB a 20/25KHz		
		Intermodulación TIA-603 ETSI	75dB a 12,5/20/25KHz 70dB a 12,5/20/25KHz	
	Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI	75dB a 12,5/20/25KHz 70dB a 12,5/20/25KHz		
		Bloqueo TIA-603 ETSI	90dB 84dB	
	Humedad y sonido	40dB a 12,5KHz; 43dB a 20KHz; 45dB a 25KHz		
	Potencia de salida de audio medida	Interna (a 20 ohmios)	3W	
		Externa (a 8 ohmios)	7,5W	
	Potencia de salida de audio máxima	Interna (a 20 ohmios)	8W	
		Externa (a 8 ohmios)	20W	
	Distorsión de audio medida	≤ 3%		
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB		
Emisión espuria conducida	< -57dBm			

Transmisor	Potencia RF de salida	Baja potencia UHF1 (400-470MHz)*: 5-25W UHF3 (350-400MHz)*: 5-25W VHF (136-174MHz): 5-25W
		Alta potencia UHF1 (400-470MHz)*: 5-45W UHF3 (350-400MHz)*: 5-45W VHF (136-174MHz): 5-50W
	Modulación FM	11K0F3E a 12,5KHz; 14K0F3E a 20KHz 16K0F3E a 25KHz
	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 a 12,5KHz; ± 4,0KHz a 20KHz; ± 5,0KHz a 25KHz
	Zumbido y ruido de FM	40dB a 12,5KHz; 43dB a 20KHz; 45dB a 25KHz
	Potencia del canal adyacente	60dB a 12,5KHz; 70dB a 20/25KHz
	Respuesta de audio	+1 ~ -3dB
	Distorsión de audio	≤ 3%
Tiempo de codificador de voz digital	AMBE++o SELP	
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
Especificaciones medioambientales	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ± 8 kV (contacto) ± 15 kV (aire)
	Estándar militar estadounidense	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Entrada de 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

GPS	Las especificaciones exactas son para pistas de larga duración (valores de percentil 95% > 5 segundos) a una fortaleza de señal nominal de -130 dBm	
	TTF (Time To First Fix; posicionamiento inicial en frío)	< 1 minuto
	TTF (Time To First Fix; posicionamiento inicial en caliente)	< 10 segundos
	Precisión horizontal	< 10 metros

\*Disponibles en una versión posterior.

Todas las especificaciones han sido comprobadas conforme a los estándares aplicables y están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo continuo.

## Accesorios estándares

Receptor telefónico con teclado	Soporte de montaje	Antena
Cable de alimentación	Fusible	

## Accesorios opcionales



Altavoz externo SM09D1    Micrófono de escritorio SM10A1    Fuente de alimentación externa de 320 W P522002    Cable de programación (puerto USB) PC37    Cable de datos PC40    Micrófono con teclado SM19A1    Antena    Antena    Soporte de montaje para vehículo 1DIN    Cable adaptador para clavija de accesorio de repetidor



Cable de comunicación Auricular estilo teléfono SM20A1

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

**Hytera México**  
 Av. Ejercito Nacional No. 926 - Col. Los Morales Las Palmas, 1er piso,  
 Oficina 101, Ciudad de México 11550, Mexico  
 Teléfono: +52(55)5254 1113  
 Correo electrónico: mercadeo@hytera.mx



Hytera se reserva el derecho de 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 Corp, Ltd. © 2020 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos, reservados.