

# RADIO PORTÁTIL DMR PROFESIONAL **HP786**

Nueva Generación de Radios Digitales



# NUEVA TECNOLOGÍA, NUEVA EXPERIENCIA, NUEVO FUTURO

Como proveedor líder en la industria, Hytera tiene una enorme experiencia en I+D y fabricación de radios digitales profesionales y ha recibido un gran número de aportes e ideas de usuarios de todos los sectores. Tras analizar y recopilar sus necesidades, percibimos que la radio debe estar más preparada para el futuro.

Inspirados en sus aportes, estamos continuamente imaginando y explorando una mejor comunicación dentro de un ecosistema de nuevos estándares, nuevas tecnologías, nuevos productos y nuevas aplicaciones en toda la cadena de innovación. La Hp786 es una obra de arte creativa en cuanto a estilo y funciones que renueva los estándares de las radios de dos vías digitales profesionales, proporcionando una experiencia más eficiente y más confiable con un nivel audio alto y preciso, una batería potente, una interfaz de usuario intuitiva, una portabilidad notable y una gran resistencia.



# ASPECTOS DESTACADOS

## MÁS DELgado Y LIGERO

Un diseño mecánico optimizado y una batería compacta de polímero de litio hacen que la HP786 sea discreta y que la radio tenga un grosor de solo 29,5 mm y un peso de 310 g. Este diseño fácil de transportar beneficia mucho a los oficiales que se centran en misiones críticas, porque ya no se distraen con el tamaño y el peso.

## MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA

En la batería estándar del HP786 se utiliza lo último en tecnología de polímeros de litio. La batería es más ligera y más pequeña que nunca, y ofreciendo un ciclo de trabajo de 5/5/90 logra una duración de 24 horas en alta potencia de transmisión. Esta potente batería garantiza un día completo de entrega de información y llamadas clave.

## AUDIO MÁS ALTO Y NÍTIDO

El HP786 tiene un altavoz potente que ofrece sonidos claros en entornos ruidosos y utiliza la tecnología waterporting para proteger la claridad del audio en presencia de agua. También cuenta con una tecnología de cancelación de ruido basada en IA que reduce el ruido de fondo y garantiza una llamada nítida en cualquier entorno ruidoso.



## MÁS INTUITIVO Y EFICIENTE

La pantalla de 2,4 pulgadas cuenta con una nueva e intuitiva interfaz de usuario para que la HP786 sea más eficiente. Cuenta con un menú de acceso rápido que permite a los usuarios configurar la radio rápidamente. Los mensajes se enumeran en la conversación para su rápida lectura y revisión. A la opción de botones programables se añade el conmutador de interfaces, que permite cambiar rápidamente entre hasta cuatro interfaces de acceso frecuente.



## COBERTURA MEJORADA

El HP786 amplía el rango de operación y mejora el rango de conversación gracias a la alta sensibilidad del receptor y la alta potencia de transmisión, extendiendo las comunicaciones a zonas donde antes simplemente no era posible. La cobertura altamente mejorada incrementa la seguridad del usuario y reduce al máximo el coste de la red.



## MAYOR NIVEL DE RESISTENCIA

La HP786 está diseñada según el estándar MIL-STD-810 G. Tiene clasificación IP68, es impermeable a chorros de agua y sumergible hasta una profundidad de 2 metros durante 4 horas, y también resiste caídas de 2 metros sobre hormigón. No importa a dónde la lleve, la HP786 es la compañera ideal, porque resiste el entorno más exigente.



## CONEXIÓN INALÁMBRICA FLEXIBLE

HP786 admite BT 5.0. Las ventajas son el bajo consumo de energía, la transmisión rápida, múltiples dispositivos y aplicaciones más ricas en datos, como auriculares inalámbricos, control de rondas y posicionamiento.



Pantalla a color de 2,4 pulgadas



Audio alto y nítido



Batería de larga duración



Cancelación de ruido basada en IA



Diseño resistente al agua



BT 5.0



Soporta Micro SD

# CARACTERÍSTICAS

## Modos de Operación

- Digital convencional
- Analógico convencional
- Trunking digital

## Servicios de datos

- Mensaje de texto
- Mensaje de estado
- Mensaje rápido de texto

## Seguridad

- Emergencia
- Hombre caído
- Trabajador solitario
- Autenticación
- Encriptado de interfaz por aire
- Encriptado de extremo a extremo
- Codificador
- Desactivar/Activar
- Tarjeta Micro SD(max.16G)
- Grabación de audio

## Servicio de voz

- Llamada privada
- Llamada de grupo
- Llamada a todos
- Llamada de difusión
- Llamada de emergencia
- Llamada prioritaria

## Conexión

- GNSS de alta eficiencia
  - GPS
  - GLONASS
- Amplia gama de accesorios
- API abierta
- BT 5.0

## Características adicionales

- Perfiles
- Roaming
- Modo encubierto
- Comprobación de radio
- Monitor remoto
- Llamada de alerta

## Señalización Análoga

- 2 Tonos
- 5 Tonos
- HDC1200

# APLICACIONES



Transporte



Manufactura



Comercio



Seguridad Pública



Seguridad Privada



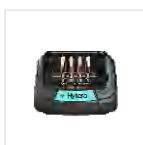
Servicios Públicos

# ESPECIFICACIONES

Generales			Transmisor	
Rango de frecuencia	UHFv: 350~470 MHz VHF: 136~174 MHz UHFs: 806~825 MHz (solo transmisión) 851~870MHz (transmisión y recepción) 896~902MHz (solo transmisión) 935~941 MHz (transmisión y recepción)	UHFv : 1/4W UHF : 1/3W ( 806-870MHz ), 1/2.5W ( 896-941MHz )	VHF : 1/5W	
Capacidad de canales	1024	Modulación FM	11K0F3E@12,5 kHz 14K0F3E@20 kHz 16K0F3E@25 kHz	
Capacidad de la zona	64	Modulación digital 4FSK	Solo datos 12,5 kHz : 7K60FXD Datos y voz 12,5 kHz: 7K60FXW	
Canales por zona	256	Emisión conducida/radiada	-36 dBm<1 GHz; -30 dBm>1 GHz	
Espaciado entre canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz	Limitación de la modulación	±2,5 kHz@12,5 kHz; ±4,0 kHz@20 kHz; ±5,0 kHz @ 25 kHz	
Voltaje de operación	7,7 V (nominal)	Zumbido y ruido de FM	40 dB@12,5 kHz; 43 dB@20 kHz; 45 dB@25 kHz	
Batería	2400 mAh de polímero de litio Batería Inteligente: 3000 mAh de polímetro de litio (opcional)	Potencia del canal adyacente	60 dB@12,5 kHz; 70 dB@20/25 kHz	
Autonomía de la batería (5/5/90 ciclo de trabajo, potencia de transmisión alta)	2400 mAh: 24 h (GNSS apagado) 20 h (GNSS activado)	Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB	
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm	Distorsión del audio	≤3 %	
Impedancia de la antena	50 Ω	Protocolo Digital	AMBE + 2™/SELP	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	2400 mAh:132 x 55 x 29,5 mm 3000 mAh:132 x 55 x 37,5 mm	ESD	IEC 61000-4-2 (Nivel 4) ±8 kV (contacto); ±15 kV (aire)	
Peso (con antena y batería)	2400 mAh:310 g 3000 mAh:345 g	Protección contra el polvo y el agua	IEC60529 IP66 Ip68	
Pantalla	LCD, 320x240 pixeles, 262000 colores, 2,4 pulgadas	Humedad	MIL-STD-810 H	
BT	BT 5.0	Golpes y vibraciones	MIL-STD-810 H	
Receptor	Analógico: 0,18 µV (12 dB SINAD); 0,16 µV (típico) (12 dB SINAD) Digital: 0,18 µV/BER 5 %	Servicios de localización	Las especificaciones de precisión son para el rastreo a largo plazo (5 satélites visibles a -130 dBm nominal)	
Sensibilidad	TIA-603: 60 dB@12,5 kHz/70 dB@20/25 kHz ETSI: 60 dB@12,5 kHz/70 dB@20/25 kHz	GNSS	GPS, GLONASS, GPS+GLONASS	
Selectividad de canales adyacentes	TIA-603: 70 dB@12,5/20/25 kHz ETSI: 65 dB@12,5/20/25 kHz	Inicio en frío, TTFF (tiempo a la primera posición)	<1 minuto (típico)	
Intermodulación	TIA-603: 70 dB@12,5/20/25 kHz ETSI: 65 dB@12,5/20/25 kHz	Inicio en caliente, TTFF (tiempo a la primera posición)	<10 segundos (típico)	
Rechazo de espuria	TIA-603: 70 dB@12,5/20/25 kHz ETSI: 70 dB@12,5/20/25 kHz	Precisión horizontal	<5 metros (probablemente a -130 dBm)	
Bloqueo	TIA-603: 80 dB ETSI: 84 dB	*Únicamente el radio, batería -20°C		
Zumbidos y ruidos	40 dB@12,5 kHz; 43 dB@20 kHz; 45 dB@25 kHz			
Potencia nominal de audio de salida	0,5 W			
Distorsión de audio nominal	≤3 %			
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB			
Emisión de espuria conducida	<-57 dBm			

## ACCESORIOS

### Estándar



Cargador



Adaptador (12V/1A)



Batería de polímero de litio 2400mAh



Antena



Clip para cinturón



Correa

### Opcional



Auricular BT



Cable de programación (USB)



PTT de anillo BT



Micrófono altavoz BT



Auricular con cable



Cargador múltiple



Batería de polímero de litio 3000mAh

### Hytera México

Tel: +52 55 5254 1113  
E-mail: mercadeo@hytera.mx  
Lago Zurich 245, Piso 15, Col. Granada Ampliación, Miguel Hidalgo, C.P. 11520, México, Ciudad de México

### Hytera Chile

E-mail: mercadeo@hytera.la  
Av. Providencia 1208, oficina 2102; Providencia - Santiago

### Hytera Colombia

Tel: +57 1 743 4374  
E-mail: mercadeo@hytera.la  
Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Oficina 1003 Bogotá, CP: 110111 Colombia

### Hytera Perú

Tel: +51 1 320 8918  
E-mail: mercadeo@hytera.la  
Av. Benavides 1238, Oficina 401, Miraflores Lima, Perú



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**, Hytera® son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp, Ltd. © 2024 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados. V20250722