

# HP786

 **Más poder para su operación**

Nueva Generación de Radios Digitales

[www.hytera.la](http://www.hytera.la)



# 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.



## AUDIO MÁS ALTO Y NÍTIDO

La HP786 tiene un audio más alto y nítido gracias a un altavoz optimizado y a la cancelación de ruido basada en IA, que disminuye el ruido de fondo y los ecos no deseados. También se utiliza la tecnología water-porting para drenar el agua que entra en la cavidad del altavoz, lo que garantiza que se mantenga la nitidez del audio.



## 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.



## 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.



Antena



Pantalla a color de 2,4 pulgadas

Perilla de volumen / canal / contacto

Botón de emergencia dedicado



Clip para el cinturón



Botones programables



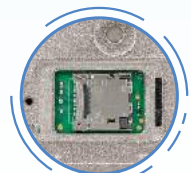
Batería de larga duración



Teclas resistentes al desgaste



Audio alto y nítido



Soporta tarjetas Micro SD

Diseño resistente al agua



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



Audio y datos 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
- Clarity Transmission

## Seguridad

- Emergencia
- Hombre caído
- Trabajador solitario
- Autenticación
- Encriptado de interfaz por aire
- Encriptado de extremo a extremo
- Codificador
- Desactivar/Activar
- Tarjeta Micro SD

## Servicio de voz

- Llamada privada
- Llamada de grupo
- Llamada a todos
- Llamada PSTN/PABX
- Llamada de difusión
- Llamada de emergencia
- Llamada prioritaria

## Conexión

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

## Características adicionales

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

## Señalización Análoga

- 2 Tonos
- HDC1200

# APLICACIONES



# ESPECIFICACIONES

Generales	
Rango de frecuencia	UHF: 350~470 MHz VHF: 136~174 MHz
Capacidad de canales	1024
Capacidad de la zona	64
Canales por zona	256
Espaciado entre canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz
Voltaje de operación	7,7 V (nominal)
Batería	2400 mAh de polímero de litio
Autonomía de la batería (5/5/90 ciclo de trabajo, potencia de transmisión alta)	24 h (GNSS desactivado) 20 h (GNSS activado)
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Impedancia de la antena	50 Ω
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	132 x 55 x 29,5 mm
Peso (con antena y batería)	310 g
Pantalla	LCD, 320x240 píxeles, 262000 colores, 2,4 pulgadas, 10 filas
BT	BT 5.0 BLE + EDR
Receptor	
Sensibilidad	Analogico: 0,18 μV (12 dB SINAD); 0,16 μV (típico) (12 dB SINAD) Digital: 0,18 μV/BER 5 %
Selectividad de canales adyacentes	TIA-603: 60 dB@12,5 kHz/70 dB@20/25 kHz ETSI: 60 dB@12,5 kHz/70 dB@20/25 kHz
Intermodulación	TIA-603: 70 dB@12,5/20/25 kHz ETSI: 65 dB@12,5/20/25 kHz
Rechazo de espuria	TIA-603: 70 dB@12,5/20/25 kHz ETSI: 70 dB@12,5/20/25 kHz
Bloqueo	TIA-603: 80 dB ETSI: 84 dB
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

Transmisor	
Potencia de salida de RF	UHF: 1 W/4 W VHF: 1 W/5 W
Modulación FM	11K0F3E@12,5 kHz 14K0F3E@20 kHz 16K0F3E@25 kHz
Modulación digital 4FSK	Solo datos 12,5 kHz: 7K60FXD Datos y voz 12,5 kHz: 7K60FXW
Emisión conducida/radiada	-36 dBm<1 GHz; -30 dBm>1 GHz
Limitación de la modulación	±2,5 kHz@12,5 kHz; ±4,0 kHz@20 kHz; ±5,0 kHz @ 25 kHz
Zumbido y ruido de FM	40 dB@12,5 kHz; 43 dB@20 kHz; 45 dB@25 kHz
Potencia del canal adyacente	60 dB@12,5 kHz; 70 dB@20/25 kHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Distorsión del audio	≤3 %
Tipo de Vocoder Digital	AMBE + 2™
Ambiental	
Temperatura de operación	*-20 °C ~ +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Nivel 4) ±8 kV (contacto); ±15 kV (aire)
Protección contra el polvo y el agua	IEC60529- IP68
Humedad	MIL-STD-810 G
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810 G
Servicios de localización	
Las especificaciones de precisión son para el rastreo a largo plazo (5 satélites visibles a -130 dBm nominal)	
GNSS	GPS, GLONASS, BDS
Inicio en frío, TTFF (tiempo a la primera posición)	<1 minuto (típico)
Inicio en caliente, TTFF (tiempo a la primera posición)	<10 segundos (típico)
Precisión horizontal	<5 metros (probablemente a -130 dBm)

\*Únicamente el radio, batería -20°C

# ACCESORIOS

## Estándar

- Cargador CH10L27
- Adaptador (12V/1A)
- Batería BP2002
- Antena
- Clip BC48
- Correa RO03

## Opcional



Auricular inalámbrico



Cable de programación (USB)



PTT inalámbrico de dedo

### Hytera México

Av. Ejército 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 Colombia

Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Of. 1003, Bogotá, CP: 110111, Colombia

Teléfono: +57(1)7434374

Correo electrónico: mercadeo@hytera.la

### Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú

Teléfono: +51 987 487 980

Correo electrónico: mercadeo@hytera.la

### Hytera Chile

Agustinas 833, Santiago, Región Metropolitana

We Work Torre B

Santiago de Chile, 8320199



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.



son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp., Ltd.  
©2021 Hytera Communications Corp., Ltd, todos los derechos reservados.