

HP786

 **Más poder para su operación**

Nueva Generación de Radios Digitales

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.



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 | Analógico: 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.