Hytera

RADIO DMR PORTÁTIL PROFESIONAL INTRÍNSECAMENTE SEGURA

HP786 (UL913)

MÁS PODER PARA SU OPERACIÓN

- Clase I, II, III, División 1, Grupos C-G, T4, de -30 °C a 60 °C
  Clase I, División 2, Grupos A-D, T4, de -30 °C a 60 °C
- IP68 sumergible
- Modo digital y analógico

www.hytera.com/la

MÁS PODER PARA SU OPERACIÓN

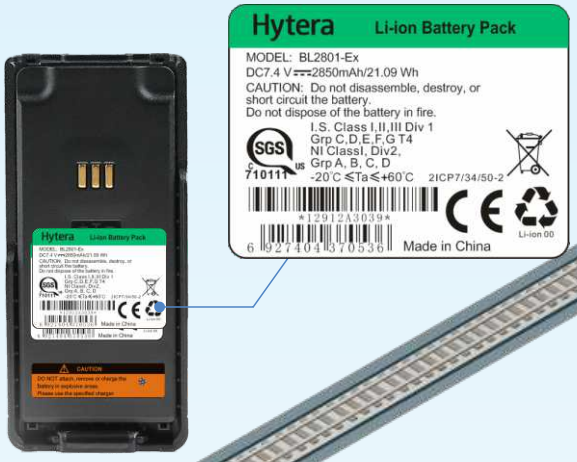
Para operarios en entornos de producción de alto riesgo, las comunicaciones instantáneas seguras y eficientes no solo mantienen a los usuarios de la radio conectados con los integrantes de sus equipos en todo momento, sino que también resultan vitales para incrementar su productividad.

Las radios de la serie HP7 (UL913) son radios digitales intrínsecamente seguras y representan el futuro en términos de estilo y funciones que marcan la pauta en las radios digitales. Ofrecen una comunicación más eficiente y confiable con un audio alto y nítido, una batería potente, portabilidad y resistencia destacadas.

Las radios de la serie están especialmente preparadas para usuarios de entornos relacionados con petróleo y gas, control de incendios y rescate, minería y aeropuertos, y para aquellos que deben trabajar en entornos peligrosos con gases potencialmente explosivos o polvo inflamable.

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Modos digital y analógico
- Audio nítido
- IP68 sumergible
- Cobertura extendida
- Diseño Water porting
- Bluetooth integrado
- Compacta y portátil
- Botones grandes y llamativos
- Múltiples botones programables
- API abierta



HP786 (UL913)

SEGURIDAD MEJORADA

La seguridad de los operarios de primera línea es fundamental, por lo que se necesita una radio de alto rendimiento en seguridad para asegurar un trabajo más seguro. Ha llegado una radio que superará estas expectativas.

RADIO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA CON CERTIFICACIONES UL913, CSA Y TIA4950

Las radios intrínsecamente seguras HP7 de Hytera están diseñadas según los requisitos de las normas UL913 de los EE. UU., CSA de Canadá y TIA4950. Estas radios funcionan de manera segura en entornos peligrosos con partículas de polvo y gases explosivos.

COBERTURA EXTENDIDA

Las radios intrínsecamente seguras de la serie HP7 ofrecen una mayor sensibilidad y una cobertura convencional extendida para asegurar una comunicación precisa, constante y segura. Esta ampliación de cobertura mejora la seguridad del usuario de manera eficiente en términos de costos.

AUDIO NÍTIDO Y ALTO

La capacidad de comunicación en lugares ruidosos es esencial para los usuarios de radio. Estas radios utilizan tecnología de cancelación de ruido basada en IA para eliminar el ruido de fondo no deseado y ofrecer un audio más claro y fuerte en condiciones ruidosas, logrando un nivel de calidad de audio sin precedentes.

Las radios tienen un altavoz potente que ayuda a los usuarios a escuchar sonidos claros incluso en entornos ruidosos.

BATERÍA INTELIGENTE A PRUEBA DE EXPLOSIONES

Las radios son compatibles con una batería inteligente a prueba de explosiones que permite monitorear su duración, tiempo de carga y más. La función de identificación de baterías evita riesgos de seguridad al asegurarse de que se utilicen las adecuadas para entornos peligrosos.

BOTONES GRANDES Y LLAMATIVOS

Las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7 tienen botones PTT y de emergencia grandes para usar en entornos desafiantes con poca visibilidad, lo que permite a los operarios pedir ayuda rápidamente en situaciones de emergencia a compañeros o centros de control.

FUNCIONES DE SEGURIDAD FIABLES

Las radios tienen funciones opcionales de trabajador solitario y hombre caído en modo digital, así como un botón de emergencia con interrupción de llamadas programable. Estas funciones de seguridad aseguran que se active una alarma, incluso si el canal está ocupado.

SIEMPRE FIABLE

Gracias a su diseño orientado para superar desafíos en entornos peligrosos, la serie HP7 brinda un desempeño sólido y fiable, para afrontar los días más cargados de acción.

COMPATIBLE CON EL FUNCIONAMIENTO ANALÓGICO

Las radios admiten modos analógico y digital, ofreciendo flexibilidad a los usuarios. Pueden migrar al formato digital según sus necesidades y presupuesto, con la posibilidad de agregar funciones y características de manera sencilla.

CUMPLE CON LA NORMA IP68

Las radios tienen clasificación IP68 y pueden proporcionar audio claro después de estar sumergidas en agua a 2 metros de profundidad durante 4 horas. Esto las hace ideales para entornos con suciedad, polvo o desechos.

DISEÑO WATER PORTING

El diseño resistente al agua evita que el agua ingrese a las vías de audio de la radio, lo que garantiza la transmisión y recepción de audio claro incluso bajo la lluvia o el agua de una manguera. Esta resistencia al agua permite una comunicación nítida incluso después de una inmersión total.

RESISTENTE Y DURADERA

Las radios tienen una clasificación MIL-STD-810H y son resistentes a caídas de hasta 2 metros. Además, cuentan con un teclado de silicona con recubrimiento PU para resistir el uso con guantes ásperos y la exposición a suciedad, arena y raspaduras contra superficies duras.

MÁS EFICIENTE

En entornos difíciles, la eficiencia de la comunicación es la línea de vida de los operarios de primera línea.
El diseño y las funciones de las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7 están orientados a aumentar la eficacia y la eficiencia de su organización.

LIVIANA Y PORTÁTIL

En entornos desafiantes, la comunicación eficiente es esencial para los operarios de primera línea, y las radios HP7 están diseñadas para mejorar la eficacia en estos contextos.

COMPATIBLE CON TRANSMISIÓN DE VOZ

La confirmación de operaciones mediante transmisión de voz evita que los operarios tengan que mirar la pantalla constantemente, permitiéndoles concentrarse en la misión en lugar de la radio.

MÚLTIPLES BOTONES PROGRAMABLES

Las radios cuentan con botones y teclas programables para personalizar las funciones según las necesidades. Estos botones permiten a los operarios activar comandos personalizados de manera sencilla incluso en condiciones de visibilidad reducida o cuando usan trajes protectores o guantes.

4 PERFILES PARA DIFERENTES MISIONES

Las radios tienen cuatro perfiles para diferentes misiones y situaciones. Los operarios pueden seleccionar el perfil según sus propias necesidades, configurar el tono, el volumen y la vibración correspondientes, por ejemplo, y usar el modo Exteriores con un timbre alto y una vibración fuerte en entornos ruidosos.

ESPECIFICACIONES

Aspectos generales		
Rango de frecuencia	UHF: 350-470 MHz; VHF: 136-174 MHz	
Capacidad de canales	1024	
Capacidad de zonas	64	
Canal por zona	256	
Espaciamiento entre canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz	
Voltaje de funcionamiento	7,4 V (nominal)	
Batería	Iones de litio de 2850 mAh, inteligente y a prueba de falsificación	
Duración de la batería (5/5/90 de ciclo de trabajo, digital, potencia de transmisión alta)	HP786 UL913: 28 h (GNSS apagado) 24 h (GNSS encendido)	
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm	
Impedancia de la antena	50 Ω	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	132 × 55 × 36,5 mm	
Peso (con antena y batería)	HP786 (UL913)	389 g
Pantalla	HP786 (UI913)	LCD, 320×240 píxeles, 262 000 colores, 2,4 pulgadas
Bluetooth	5,0	
Niveles antiexplosión	Clase I, II, III, División 1, Grupos C-G, T4, de -30 °C a 60 °C Clase I, División 2, Grupos A-D, T4, de -30 °C a 60 °C	

Receptor		
Sensibilidad	Analógico	0,18 µV (12 dB SINAD) 0,16 µV (típico) (12 dB SINAD)
	Digital	0,18 µV/BER 5 %
Selectividad	TIA-603	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 20/25 kHz
	ETSI	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 20/25 kHz
Intermodulación	TIA-603	70 dB a 12,5/20/25 kHz
	ETSI	65 dB a 12,5/20/25 kHz
Rechazo de respuesta espuria	TIA-603	70 dB a 12,5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB a 12,5/20/25 kHz
Bloqueo	TIA-603	80 dB
	ETSI	84 dB
Zumbidos y ruidos		40 dB a 12,5 kHz; 43 dB a 20 kHz, 45 dB a 25 kHz
Potencia nominal de audio de salida		0,5 W
Distorsión de audio nominal		≤ 3 %
Respuesta de audio		+1 ~ -3 dB
Distorsión de audio nominal		< -57 dBm

Transmisor	
Potencia de salida RF	UHF: 4 W/1 W VHF: 5 W/1 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 kHz; 14K0F3E a 20 kHz; 16K0F3E a 25 kHz
Modulación digital 4FSK	Solo datos 12,5 kHz: 7K60FXD
Emisión conducida/ radiada	-36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz
Limitación de la modulación	±2,5 kHz a 12,5 kHz; ±4,0 kHz a 20 kHz; ±5,0 kHz a 25 kHz
Zumbido y ruido de FM	40 dB a 12,5 kHz; 43 dB a 20 kHz; 45 dB a 25 kHz
Potencia del canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 20/25 kHz
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
Distorsión del audio	≤ 3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE + 2™/ SELP
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, -2, -3,-4

Especificaciones ambientales	
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)
Ingreso de polvo y agua	HP786 (UI913): IP66 IP68 (2m, 4h)
Humedad	MIL-STD-810 H
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810 H

Servicios de localización	
GNSS	GPS,GLONASS,GPS+GLONASS
Inicio en frío TTFF	<1 minuto (típico)
Inicio en caliente TTFF	<10 segundos (típico)
Precisión horizontal	<5 metros (probable a -130 dBm)

*Radio únicamente, batería -20°C

ACCESORIOS

Estándar ☐ Opcional ⬚

BL2801-Ex de iones de litio de 2850 mAh, inteligente y a prueba de falsificación

Adaptador eléctrico (12 V/1 A)

Antena

Correa Clip

Cargador

Correa

Auricular compacto de recepción únicamente ES-01

Auricular de recepción únicamente, con tubo acústico transparente ES-02

Funda de transporte LCY026

Auricular giratorio de recepción únicamente, con soporte para oreja ajustable EH-02

Auricular tipo C de recepción únicamente EH-01

Cable de MIC y PTT (utilizado con el auricular de recepción únicamente) ACN-02P

Auricular con 3 cables para vigilancia con tubo acústico transparente EAN21-P

Micrófono altavoz remoto impermeable (IP67) SM26N1-P

Micrófono altavoz remoto impermeable (IP54) SM26N2-P

Auricular de trabajo pesado con cancelación de ruido ECN21-P

Auricular tipo C con MIC y PTT en línea EHN26-P

Cargador múltiple

Hytera

Respond & Achieve

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.
© 2026 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados.

V20260126