

RADIO DMR PORTÁTIL PROFESIONAL INTRÍNSECAMENTE SEGURA HP706/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



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.

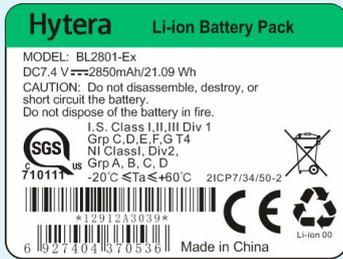
Las radios de la serie HP7 (UL913) son radios digitales intrínsecamente seguras y representan el futuro en términos de estilo y funciones que marcan la pauta en las radios digitales. Ofrecen una comunicación más eficiente y confiable con un audio alto y nítido, una batería potente, portabilidad y resistencia 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 resistente al agua
- Bluetooth integrado
- Compacta y portátil
- Botones grandes y llamativos
- Múltiples botones programables
- API abierta





SEGURIDAD MEJORADA

Ya que la seguridad de los operarios de primera línea es primordial, los miembros de su personal necesitan una radio con un gran desempeño en términos de seguridad para garantizar que trabajen más seguros. Ahora, ha llegado la radio que excederá 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 cuentan con sensibilidad mejorada y cobertura convencional extendida, lo cual permite configurar cada llamada, entregar cada mensaje e informar de cada ubicación en todo momento. La cobertura ampliada también mejora la seguridad del usuario de manera costo-eficiente.

AUDIO NÍTIDO Y ALTO

La capacidad de comunicarse con claridad en lugares con un nivel elevado de ruido ambiental es un requisito clave para todos los usuarios de radio. Las radios cuentan con tecnología de cancelación de ruido basada en inteligencia artificial (IA) para filtrar el ruido de fondo no deseado, y así brindar un audio más alto y nítido en condiciones de ruido de fondo, algo que nunca antes se había logrado.

Asimismo, las radios incluyen un potente altavoz optimizado que contribuye a que los usuarios escuchen sonidos nítidos incluso en un ambiente ruidoso.

BATERÍA INTELIGENTE A PRUEBA DE EXPLOSIONES

Las radios admiten la batería inteligente a prueba de explosiones, lo cual facilita la supervisión de las condiciones de la batería, como la duración, el tiempo de carga y otras. La función de identificación de baterías a prueba de explosiones ayuda a los usuarios a evitar los posibles riesgos de seguridad ocasionados por el uso de otro tipo de baterías no aptas para estos entornos.

BOTONES GRANDES Y LLAMATIVOS

Las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7 incluyen un botón PTT (pulsar para hablar) y un botón de emergencia de gran tamaño para las operaciones con visibilidad reducida en entornos exigentes, lo cual permite que los operarios pidan ayuda de inmediato a sus compañeros o a los centros de control en caso de emergencia.

FUNCIONES DE SEGURIDAD FIABLES

Las radios admiten las funciones opcionales de trabajador solitario y hombre caído del modo digital, y un botón de emergencia con interrupción de llamadas como funciones programables. Estas funciones de seguridad garantizan que se emita una alarma, incluso cuando el canal ya está ocupado.



HP786 (UL913)



HP706 (UL913)

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

Admite los modos analógico y digital. Para quienes prefieren el funcionamiento analógico, la potencia de las comunicaciones digitales ahora está a su alcance. Los radios le permiten migrar al formato digital según sus necesidades y su presupuesto, con una capacidad de escala sencilla para agregar funciones y características.

CUMPLE CON LA NORMA IP68

Los radios tienen clasificación IP68, y transmiten audio alto y nítido tras haber estado sumergidas en agua durante cuatro horas a una profundidad de dos metros. Esto también hace que los radios digitales intrínsecamente seguros de la serie HP7 sean ideales para usarse en entornos repletos de suciedad, polvo o desechos.

DISEÑO WATER PORTING

Este diseño resistente al agua repele el agua de las vías de audio de la radio en forma constante, lo cual permite que se transmita y se reciba audio comprensible incluso cuando la radio está expuesta a la lluvia o al agua que cae de una manguera. La resistencia al agua permite incluso la transmisión de audio nítido inmediatamente después de una inmersión total.

RESISTENTE Y DURADERA

Los radios cuentan con la clasificación MIL-STD-810G y son resistentes a caídas de hasta dos metros. El teclado de silicona pintado PU se utiliza para aumentar la resistencia al uso prolongado con guantes ásperos y cubiertos con suciedad o arenilla o al raspado repetido contra superficies de material duro.

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 los radios digitales intrínsecamente seguros de la serie HP7 están orientados a aumentar la eficacia y la eficiencia de su organización.

LIVIANA Y PORTÁTIL

Los radios vienen en un formato liviano y compacto, que permite que los operarios se muevan con comodidad y libertad. La pantalla se lee con nitidez en la oscuridad o bajo luz intensa, y los operarios pueden obtener la información cuando la necesiten con solo echar un vistazo.

COMPATIBLE CON TRANSMISIÓN DE VOZ

Al operar los botones o teclas programados, de canal o de contacto, las operaciones se pueden confirmar mediante la transmisión de voz, a fin de que los operarios no tengan que mirar la pantalla todo el tiempo. Esto les permite concentrarse en la misión y no en la radio.

MÚLTIPLES BOTONES PROGRAMABLES

Los radios tienen botones y teclas programables que le permiten personalizar la experiencia con las capacidades y funciones que más necesita, de modo que los operarios puedan iniciar los comandos personalizados con visibilidad reducida de manera sencilla al presionarlos durante un lapso breve o prolongado cuando tienen puesto un traje protector o guantes.

CUATRO PERFILES PARA DIFERENTES MISIONES

Los 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) HP706 UL913: 29 h (GNSS apagado) 25 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)	HP706 (UL913) 369 g HP786 (UL913) 389 g
Pantalla	HP706 (UL913) OLED de 0,91 pulgadas HP786 (UL913) LCD, 320×240 píxeles, 262 000 colores, 2,4 pulgadas
Bluetooth	5.0 BLE + EDR
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™
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

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	HP706 (UL913): IP68 HP786 (UL913): IP66 IP68
Humedad	MIL-STD-810 G
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810 G

Servicios de localización	
GNSS	GPS, GPS+GLONASS, GPS+BDS
Inicio en frío TTF	<1 minuto (típico)
Inicio en caliente TTF	<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 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.us

Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú
Teléfono: +51(1)3208918
Correo electrónico: mercadeo@hytera.la



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. © 2019 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados.