

ESPECIFICACIONES

General		
Rango de frecuencia	UHF: 350-470 MHz; VHF: 136-174MHz	
Capacidad del canal	1024	
Capacidad de zona	64	
Canal de zona	256	
Espaciado de canales	12.5 kHz/20 kHz/25 kHz	
Tensión de funcionamiento	7.4 V (nominal)	
Batería	Antifalsificación inteligente de Iones de litio de 2850 mAh	
Duración de la batería (ciclo de trabajo 5/5/0, Digital, alta potencia de transmisión)	HP78X UL913: 28 h (GNSS desactivado) 24h (GNSS activado)	HP70X UL913: 29 h (GNSS desactivado) 25h (GNSS activado)
Estabilidad de frecuencia	±0.5 ppm	
Impedancia de la antena	50Ω	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	132x55x36.5 mm	
Peso (con antena y batería)	HP70X (UL913)	369g
	HP78X (UL913)	389g
Mostrar	HP70X (UL913)	CLED de 0.91 pulgadas
	HP78X (UL913)	LCD, 320x240 píxeles, 262000 colores, 2.4 pulgadas
BT	5.0 BLE+EDR	
Niveles antiexplosión	Clase I, II, III, División 1, Grupos C-G,T4, -30°C a 60°C Clase I, División 2, Grupos AD, T4, -30°C a 60°C	

  

Receptor		
Sensibilidad	Cosa análoga	0,16 µV (12 dB SINAD) 0,16 µV (típico) (12 dB SINAD)
	Digital	0,18 µV/BER5%
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	65dB@12.5/20/25kHz
Espurio Respuesta Rechazo	TIA-603	70 dB a 12.5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB a 12.5/20/25 kHz
Bloqueo	TIA-603	80dB
	ETSI	84dB
Zumbido y ruido		40 dB a 12.5 kHz; 43 dB a 20 kHz, 45 dB a 25 kHz
Salida de potencia de audio nominal		0.5W
Distorsión de audio nominal		≤3%
Respuesta de audio		+1~-3dB
Distorsión de audio nominal		<-57 dBm

Transmisor	
Salida de potencia de RF	UHF: 4W/1W VHF: 5W/1W
Modulación FM	11K0F3E a 12.5 kHz; 14K0F3E@20kHz; 16K0F3E@25kHz
Modulación digital 4FSK	Sólo datos de 12.5 kHz; 7K60FXD
Realizado/ Emisión radiada	<-36dBm<1GHz; <-30dBm>1GHz
Limitación de modulación	±2.5 kHz a 12.5 kHz; ±4.0 kHz a 20 kHz; ±5.0 kHz a 25 kHz
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12.5 kHz; 43 dB a 20 kHz; 45dB@25kHz
Potencia del canal adyacente	60 dB a 12.5 kHz; 70dB@20/25kHz
Respuesta de audio	+1~-3dB
Distorsión de audio	≤3%
Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2/SELP
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) ±8kV (contacto); ±15 kV (aire)
Intrusión de polvo y agua	HP70X (UL913): IP68 HP78X (UL913): IP66 IP68
Humedad	MIL-STD-810H
Choque y vibración	MIL-STD-810H

  

Servicios de localización	
GNSS	GPS, GLONASS, GPS+GLONASS
Arranque en frío TTF	<1 min (típico)
Inicio en caliente TTF	<10 segundos (típico)
Precisión horizontal	<5 m (probablemente a -130 dBm)

\*Solo radio - Batería -20°C



ACCESORIOS

Estándar  Opcional

2850mAh Li-Ion inteligente anti-falsificación BL2801-Ex	Adaptador de corriente (12V/1A)	Antena	Pieza de contacto	Cargador	Correa	Auricular de sólo recepción ES-01	Sólo recepción Auricular con Transparente Tubo Acústico ES-02	Estuche de transporte LCY026
Sólo recepción Auricular giratorio con Gancho para la oreja ajustable EH-02	Sólo recepción C Estilo auricular EH-01	Cable PTT y micrófono (usado con sólo recepción Auricular) ACN-02P	Vigilancia de 3 hilos Auricular con Tubo acústico transparente EAN21-P	Impermeable Altavoz remoto Micrófono (IP67) SM26N1-P	Impermeable Altavoz remoto Micrófono (IP54) SM26N2-P	Tarea pesada Cancelación de ruido Auriculares ECN21-P	Auricular C con PTT y MIC en línea EHN26-P	Cargador de unidades múltiples



Hytera Communications Corporation Limited  
Stock Code: 002583.SZ

Address: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, 9108# Beihuan Road,  
Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

Tel: +86-755-2697 2999 Fax: +86-755-8613 7139 Post: 518057

Http://www.hytera.com marketing@hytera.com



Hytera retains right to change the product design and specification. Should any printing mistake occur, Hytera doesn't bear relevant responsibility. Little difference between real product and product indicated by printing materials will occur by printing reason.

HYT, Hytera are registered trademarks of Hytera Communications Corp., Ltd. All Rights Reserved.

RADIO PORTÁTIL DMR PROFESIONAL INTRÍNSECAMENTE SEGURO

HP70X/HP78X (UL913)

EMPOWER YOUR OPERATION

SGS Class I, II, III, Division 1, Groups C-G,T4, -30°C to 60°C  
Clase I, División 2, Grupos AD, T4, -30°C a 60°C

Sumergible IP68

Modo digital y analógico



## POTENCIA TU OPERACIÓN

Para los operarios en el entorno de producción de alto riesgo, las comunicaciones instantáneas seguras y eficientes no sólo mantienen a los usuarios de radio conectados con los miembros de su equipo en todo momento, sino que también son vitales para aumentar su productividad.

La serie HP7 (UL913) es nuestra nueva radio digital intrínsecamente segura y representa el futuro en estilo y funciones que actualizan los estándares de las radios digitales, brindando una comunicación más eficiente y confiable con audio alto y claro, batería potente, portabilidad y robustez notables.

Las radios de la serie están especialmente preparadas para usuarios involucrados en petróleo y gas, bomberos y rescate, minería y aeropuertos, aquellos que necesitan trabajar en ambientes peligrosos con gases potencialmente explosivos o polvo inflamable.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Modos digitales y analógicos.
- Audio nítido
- sumergible IP68
- Cobertura extendida
- Diseño de puertos acuáticos
- Bluetooth integrado
- Compacto y muy portátil
- Botones grandes y distintivos.
- Muchos botones programables
- API abierta



## SEGURO MEJORADO

Dado que la seguridad de los operarios de primera línea se considera primordial, su personal necesita la radio con un alto rendimiento de seguridad para garantizar un trabajo más seguro.

Ahora la radio para ayudarte a gestionar eso está lista aquí.

### CERTIFICADO INTRÍNSECO UL913, CSA Y TIA4950 RADIO DE SEGURIDAD

La radio de seguridad intrínseca Hytera HP7 está diseñada según los requisitos de las normas UL913 de EE. UU., CSA de Canadá y TIA4950. La radio funciona de forma segura en entornos peligrosos con gases explosivos y partículas de polvo.

### COBERTURA EXTENDIDA

Las radios intrínsecamente seguras de la serie HP7 tienen sensibilidad mejorada y cobertura convencional extendida, permitiendo configurar cada llamada, entregar cada mensaje y reportar cada ubicación en cada momento importante. La mayor cobertura también mejora la seguridad del usuario de forma rentable.

### AUDIO CLARO Y ALTO

La capacidad de comunicarse claramente en lugares plagados de ruido ambiental es un requisito clave para todos los usuarios de radio. Las radios tienen tecnología de cancelación de ruido basada en inteligencia artificial para filtrar el ruido de fondo no deseado, brindando un audio más alto y claro en condiciones de ruido de fondo, algo que nunca antes fue posible.

Mientras tanto, las radios equipan un potente altavoz optimizado que puede ayudar a los usuarios a escuchar sonidos claros incluso en un ambiente ruidoso.

### BATERÍA INTELIGENTE A PRUEBA DE EXPLOSIONES

Las radios admiten una batería inteligente a prueba de explosiones, lo que facilita el seguimiento del estado de la batería, como su vida útil, tiempo de carga, etc.

La función de identificación de baterías a prueba de explosiones ayuda a los usuarios a evitar posibles riesgos de seguridad causados por el uso de baterías que no sean Ex.

### BOTONES GRANDES Y DISTINTIVOS

Las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7 tienen un botón PTT táctil y un botón de emergencia grande para operaciones ciegas en entornos desafiantes, lo que permite a los operadores pedir ayuda a sus compañeros o centros de control en caso de emergencia lo antes posible.

### CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD EN LAS QUE PUEDE CONFIAR

Las radios admiten el modo digital opcional Trabajador solitario, Hombre caído y Botón de emergencia con interrupción de llamada como funciones programables. Estas características de seguridad garantizan que se active una alarma, incluso si el canal ya está ocupado.



## SIEMPRE CONFIABLE

Al estar diseñada para afrontar desafíos en entornos peligrosos, la serie HP7 ofrece un rendimiento sólido y confiable, lo suficientemente resistente para sus días más llenos de acción.

### COMPATIBLE CON ANALÓGICO

Admite modos analógicos y digitales. Para quienes operan en modo analógico, el poder de las comunicaciones digitales ahora está a su alcance. Las radios le permiten migrar a lo digital a su propio ritmo y presupuesto, con escalabilidad simple para agregar funciones y características.

### DISEÑO DE AGUA

Water-Porting está diseñado para eliminar continuamente el agua de las vías de audio de la radio, lo que permite transmitir y recibir audio inteligible incluso cuando la radio está expuesta a la lluvia o al agua de la manguera. La transferencia de agua incluso permite un audio claro inmediatamente después de ser recuperado de la inmersión total.

## MÁS EFICIENTE

En entornos difíciles, la eficiencia de la comunicación es el sustento de los agentes de primera línea. Las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7, en estilo y funciones, están diseñadas para hacer que su organización sea más eficiente y efectiva.

### LIGERO Y PORTÁTIL

Las radios tienen un formato liviano y compacto, lo que permite a los operadores moverse libre y cómodamente. La pantalla se lee claramente en la oscuridad o bajo una luz intensa, y los operadores pueden obtener la información cuando la necesiten con un simple vistazo.

### MÚLTIPLES BOTONES PROGRAMABLES

Las radios tienen botones y teclas programables que le permiten personalizar la experiencia con las capacidades y características que más necesita, luego los operadores pueden iniciar a ciegas los comandos personalizados simplemente presionando brevemente o prolongadamente cuando están usando un traje protector o usando guantes.

### CUMPLE CON IP68

Las radios tienen clasificación IP68 y aún ofrecen un audio alto y claro después de haber estado sumergidas en agua a 2 metros de profundidad durante 4 horas. Esto también hace que las radios digitales intrínsecamente seguras de la serie HP7 sean ideales para su uso en entornos sucios, polvorientos y llenos de suciedad.

### RESISTENTE Y DURADERO

Las radios tienen certificación MIL-STD-810H y son resistentes a caídas desde 2 metros. El teclado de silicona pintado de PU se usa para aumentar la resistencia al uso prolongado con guantes ásperos y cuando está cubierto de suciedad o arena, o raspado repetido contra superficies de materiales ásperos.

### APOYO A LA TRANSMISIÓN DE VOZ

Al operar en canales, contactos o botones o teclas programados, las operaciones pueden confirmarse mediante transmisión de voz, de modo que los operadores no necesitan mirar la pantalla todo el tiempo. Esto les permite centrarse en la misión en lugar de en la radio.

### 4 PERFILES PARA DIFERENTES MISIONES

Las radios tienen cuatro perfiles para diferentes escenarios y misiones. El operario puede seleccionar el perfil según sus propias necesidades y configurar el tono, volumen y vibración correspondientes, por ejemplo, utilizar el modo Exterior con un timbre fuerte y vibración fuerte en ambientes ruidosos.