



RADIO PORTÁTIL DMR PROFESIONAL INTRÍNSECAMENTE SEGURA

Impulse su operación



- Clase I, División 1, Grupos c-D, T4;
Clase II, Clase III, División 1, Grupo E-G, T135 °C;
Clase I, División 2, Grupos A - D, T4;
Ta: -20 °C a 60 °C
- Identificación de la batería a prueba de explosiones
- Tecnología de cancelación de ruido con base en inteligencia artificial (AI)
- Puerto tipo C



Cuando su equipo trabaja en entornos potencialmente explosivos, como fábricas químicas, refinerías de petróleo, combate de incendios y campos de minería, su seguridad siempre es su máxima prioridad. La radio portátil digital intrínsecamente segura Hytera HP50X es la solución adecuada para sus necesidades.

Desde el interior hasta el exterior, la HP56X puede enfrentarse a cualquier condición adversa y ofrecer comunicaciones confiables de uno a uno o de uno a muchos, sin comprometer la facilidad de uso. Además, proporciona un audio más fuerte y claro, una cobertura ampliada y una mayor duración de la batería. De esta manera, la HP56X permite que su equipo trabaje de manera segura y eficiente, incluso en los entornos más exigentes.

Funciones

- Identificación de baterías a prueba de explosiones
- Cancelación de ruido basada en inteligencia artificial (AI)
- Puerto USB Tipo C
- Compatibilidad analógica y digital
- Distancia de comunicación extendida
- Batería de mayor duración
- Liviana y compacta
- IP67
- Botones programables

Aplicaciones



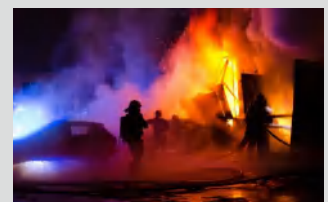
Plantas químicas



Refinerías de petróleo



Minería



Bomberos

Seguridad anticipada.



Intrínsecamente segura según UL913 Tranquilidad en áreas peligrosas

Certificada por la agencia SGS y en estricto cumplimiento con los estándares UL913 y TIA4950, esta radio está específicamente diseñada para su uso en condiciones peligrosas con polvo potencialmente combustible, líquidos inflamables y gases explosivos. Sin importar lo extremo del entorno de trabajo, la radio siempre puede proporcionar comunicaciones confiables y eficientes.



Múltiples mecanismos de seguridad Prepárese para lo inesperado

La radio cuenta con un conjunto de enfoques proactivos para la seguridad. Puede detectar de manera inteligente si la batería es anti-falsificación y a prueba de explosiones, previniendo el riesgo de incendio y explosión causado por el uso de baterías no certificadas. Además, esta radio ofrece las funciones de Trabajador Solitario y Alarma de Emergencia, permitiendo que su equipo solicite ayuda rápidamente en caso de una emergencia. Al mismo tiempo, la radio puede enviar su ubicación al centro de comando, lo que facilita localizar a su personal de manera precisa y rápida, gracias a los sistemas de posicionamiento GPS y GLONASS.



Calidad superior del audio La voz se escucha y se transmite con claridad

Desde su altavoz de alta potencia hasta la cancelación de ruido basada en IA, desarrollada e innovada por el Hytera Audio Lab*, esta radio permite que su equipo escuche y sea escuchado claramente incluso en los entornos más ruidosos. La tecnología de cancelación de ruido basada en IA ayuda a la radio a filtrar el ruido ambiental, incluidos los sonidos de respiración, a extraer la voz humana y a eliminar el molesto aullido que ocurre cuando los radios están a 30 cm de distancia entre sí.

* Laboratorio profesional de Hytera.



Alta sensibilidad de recepción Siempre conectado, siempre seguro.

Con la solución de RF mejorada desarrollada por el Hytera RF&Antenna Lab*, la sensibilidad de recepción en cada banda de frecuencia se ha mejorado hasta $0.18 \mu\text{V}$ (-122 dBm). Sin importar si la radio se encuentra en un área con señal débil o a largas distancias, siempre puede ofrecer comunicaciones confiables para individuos o grupos dentro de su equipo, mejorando así la seguridad y la eficiencia.

* Laboratorio profesional de Hytera.



**Una nueva definición
de confiabilidad.**



Diseño robusto
**Rinde excepcionalmente
en condiciones extremas.**

La radio está diseñada para soportar las duras condiciones propias de los trabajos de campo en diversos sectores industriales. Su carcasa está fabricada con policarbonato ignífugo de excelente resistencia a la abrasión. Además, la parte trasera de la radio cuenta con un diseño antideslizante. Más importante aún, esta resistente radio tiene certificación IP67 y cumple con los exigentes estándares militares MIL-STD-810H, ofreciendo protección contra polvo, agua, vibraciones, caídas de hasta 1.5 metros, temperaturas extremas y más.



Batería de mayor duración
Múltiples turnos con una carga

La radio viene equipada con una batería estándar de 2,400 mAh de ion-litio y cuenta con la mejor tecnología de ahorro de energía de su clase, innovada por el Hytera Energy-efficient Lab*. Esto permite que la radio funcione hasta 23 horas en modo digital y de alta potencia con un ciclo de trabajo 5-5-90. Una batería de mayor duración significa que la radio puede estar operativa en todo momento para mantener a su equipo conectado, y mantenerse conectado es sinónimo de mantenerse seguro.

* Laboratorio profesional de Hytera.



**La facilidad de uso
está en cada detalle.**



Liviana

Fácil de trasladar

La radio ofrece una experiencia de transporte fácil y cómoda gracias a su diseño ligero (solo 321 g) y al clip para cinturón de liberación rápida desarrollado por el Hytera UX Design Lab.



USB Tipo C

Facilidad de programación, actualización y carga

El puerto USB Tipo C se adecua a todas sus necesidades en las áreas que no son a prueba de explosiones: programación, actualización y carga. De este modo, facilita mucho la gestión y el uso de la radio.



Practicidad

Fácil de operar

El indicador LED ampliado muestra el estado de la radio de manera más intuitiva para su equipo. El BT 5.3 permite que la radio se conecte con otros accesorios a prueba de explosiones compatibles con Bluetooth. La aplicación móvil HyTool Radio Manager permite que su equipo programe la radio desde un smartphone Android mediante BT. Todo está diseñado para brindar máxima comodidad.



ESPECIFICACIONES

Generales	
HP56X	
Rango de frecuencia	400-470 MHz 136-174 MHz
Capacidad de canales	512
Capacidad de zonas	32
Canales por zona	32
Espaciamiento entre canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz
Voltaje de funcionamiento	7,4 V (nominal)
Batería	2400 mAh de iones de litio
Duración de la batería (5/5/90)	Digital: 23 h (GPS desactivado), Digital: 21 h (GPS activado)
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
Impedancia de la antena	50 Ω
Dimensiones (altura x ancho x profundidad)	119 mm × 55 mm × 33,5 mm
Peso (con antena y batería)	321g
BT	BT 5.3
Pantalla	LCD de 1,45 pulgadas, 240 x 320 píxeles, color
Receptor	
Sensibilidad	Análogo: 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 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
Emisión espuria conducida	<-57 dBm
Transmisor	
Potencia de salida de RF	UHF: 1 W/4 W VHF: 1 W/5 W
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 kHz 14K0F3E a 20 kHz 16K0F3E a 25 kHz
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz Solo datos: 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 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; 45 dB a 25 kHz
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 20/25 kHz
Respuesta de audio	+1 a -3 dB
Distorsión del audio	≤3 %
Tipo de codificador de voz digital	AMBE+2™/SELP
Aspectos ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C* a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~+85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (Nivel 4) ±8 kV (contacto); ±15 kV (aire)
Resistencia al polvo y al agua	IEC60529-IP67
Humedad	MIL-STD-810H
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810H
Servicios de localización	
GNSS	GPS, GLONASS
Inicio en frío, TTF (tiempo para la primera posición)	<1 minuto
Inicio en caliente, TTF (tiempo para la primera posición)	<10 segundos
Precisión horizontal	<5 metros
Las especificaciones de precisión son para el seguimiento a largo plazo (valores del percentil 95 > 5 satélites visibles con una intensidad de señal nominal de -130 dBm)	

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

ACCESORIOS ● Estándar ● Opcionales



● Cargador



● Adaptador (12 V/1 A)



● Batería de iones de litio 2400 mAh



● Antena



● Clip para cinturón



● Correa



● Micrófono altavoz remoto impermeable (IP67)



● Auriculares de servicio pesado con cancelación de ruido



● Cable de programación (puerto USB)



● Auricular con 2 cables para vigilancia con tubo acústico transparente (negro)



● Multicargador



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.
© 2024 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados. V20250121