



RADIO PROFESIONAL PORTÁTIL DMR

HP50X

MÁS PODER PARA SU OPERACIÓN



www.hytera.com/la

MÁS PODER PARA SU OPERACIÓN

Las radios portátiles profesionales de dos vías serie HP5 de nueva generación de Hytera ofrecen comunicaciones de voz confiables para edificios de oficinas de primer nivel, estadios, parques industriales, escuelas, hospitales, y más.

Un nuevo diseño para fácil uso. Dos perillas dedicadas para controles de volumen y de canal para una mayor eficiencia. El puerto tipo C facilita la programación, la actualización y la carga. La capacidad de BT ofrece una mayor movilidad para un trabajo más fluido sin cables.

Una nueva definición de confiabilidad. El radio HP50X es sumamente robusto. Soporta el polvo, el calor, los impactos y la inmersión en el agua, y cuenta con las certificaciones IP67 y MIL-STD-810H. Gracias a su potente altavoz y al algoritmo de cancelación de ruido con IA ofrece un audio sin igual. Su destacada sensibilidad asegura comunicaciones estables en entornos difíciles.





Audio nítido

Voz clara y sin ruidos. El HP50X ofrece un audio nítido en cualquier entorno, gracias a la cancelación de ruido con base en IA. Esta tecnología suprime los molestos ruidos de howling y filtra los ruidos no deseados del ambiente. Así, sentirá que habla frente a frente en todas las llamadas, esté donde esté.



Supere las distancias

Es posible que encuentre que las comunicaciones se degradan debido a una señal de radio débil al alejarse. Con la sensibilidad de $0,18 \mu\text{V}$ (-122 dBm), el HP50X ofrece una cobertura excepcional para las comunicaciones. Asegura comunicaciones confiables incluso en el límite de la cobertura, donde la señal es débil. Vaya adonde vaya podrá mantenerse siempre conectado en el lugar de trabajo.



Versátil puerto tipo C

Comparta el mismo cable de datos USB con su teléfono inteligente y cargue la radio con un cargador portátil o con un cargador para el auto, o programe y actualice la radio. Todo esto es posible gracias al puerto tipo C.



Conveniente BT

El HP50X tiene capacidad opcional de BT 5.3. Así, puede disfrutar de una libertad total sin cables al utilizar accesorios BT. Esta función también le permite emparejar la radio con su teléfono inteligente y, después, programar la radio con la aplicación HyTool Radio Manager de su teléfono inteligente.



Seguimiento de personas y dispositivos esté donde esté

El seguimiento de la ubicación es fundamental para la seguridad personal, particularmente en situaciones de emergencia. El HP50X ofrece actualizaciones de ubicación al despachador gracias a los sistemas de posicionamiento GPS y GLONASS opcionales. El despachador puede recibir la ubicación de radio enviada automáticamente con la llamada de emergencia, y después asignar recursos para la asistencia rápida o el rescate.



Más fácil de usar

El HP50X tiene perillas dobles dedicadas para controles de volumen y de canal, lo que incrementa la eficiencia. La ranura con forma de U de la parte posterior de la batería le permite instalar o quitar el clip para cinturón con mayor facilidad. El indicador LED más grande muestra de un vistazo el estado de la radio, ya sea que tenga la radio en la mano, en el hombro o en la cintura.





Confiabilidad y robustez

El HP50X está hecho para soportar las duras condiciones de todo tipo de trabajo industrial. La carcasa de la radio está hecha de policarbonato y tiene una excelente resistencia a la abrasión y al calor. La textura de la parte posterior de la radio es antideslizante. Aún más importante, esta robusta radio tiene la clasificación nominal IP67 y cumple con las exigentes normas MIL-STD-810H de protección contra el polvo, el agua, las vibraciones, caídas de 1,5 metros, temperaturas extremas y más.



CARACTERÍSTICAS

Modo de trabajo

- Digital Convencional
- Analógico Convencional

Servicios de voz

- Llamada Privada
- Llamada Grupal
- Llamada a Todos
- Llamada de Emergencia
- Temporizador de Tiempo de Espera

Conectividad

- Voz por BT
- GNSS
 - GPS
 - GLONASS
- Puerto Tipo C

Seguridad

- Alarma de Emergencia
- Trabajador Solitario
- Autenticación
- Cifrado Básico
- Inhabilitar/Habilitar Radio

Servicios suplementarios

- Teclas Programables
- Roaming
- Monitor Remoto
- Control de Radio
- Difusión de Voz
- Rastreo
- RRS

Servicios especiales

- Interrupción Prioritaria
- Llamada Prioritaria
- Canal Combinado
- Búfer de Voz

ESPECIFICACIONES

Generales			
Rango de frecuencia	400-470 MHz 350-400 MHz 136-174 MHz		
Capacidad de canales	HP50X: 256		
Capacidad de zonas	HP50X: 16		
Canales por zona	HP50X: 16		
Espaciamiento entre canales	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz		
Voltaje de funcionamiento	7,4 V (nominal)		
Batería	1500 mAh iones de litio; 3000 polímero de litio (opcional) 2400 mAh smart polímero de litio (opcional)		
Duración de la batería (5/5/90)	1500mAh: 15h (GNSS Off) 13h (GNSS On)	3000mAh: 30h (GNSS Off) 26h (GNSS On)	2400mAh: 24h (GNSS Off) 21h (GNSS On)
Protocolo Digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm		
Impedancia de la antena	50 Ω		
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	HP50X: 119 x 55 x 30,5 mm		
Peso (con antena y batería)	HP50X: 265 g, 3000mAh: HP50X: 310g		
BT	BT 5.3		
Recepción			
Sensibilidad	Analógica: 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 en potencia nominal	≤ 3 %		
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB		
Emisión espuria conducida	< -57 dBm		
Transmisión			
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	Solo datos 12,5 kHz: 7K60FXD Datos y voz 12,5 kHz: 7K60FXW		
Emisión espurias 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 en potencia nominal	≤ 3 %		
Tipo de codificador de voz digital	AMBE + 2™		
Protocolo Digital	ETSI TS 102 361-1, -2, -3		
Aspectos 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)		
Resistencia al polvo y al agua	IEC60529-IP67		
Humedad	MIL-STD-810H		
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810H		
Shock térmico	MIL-STD-810H		
Servicios de localización			
GNSS	GPS, GLONASS, GPS+GLONASS, GPS+BDS		
Inicio en frío, TTFF (tiempo para la primera posición)	< 1 minuto		
Inicio en caliente, TTFF (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)			

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)

*Radio únicamente, batería -20 °C



Hytera México

Lago Zurich 245, Piso 15, Col. Granada Ampliación, Miguel Hidalgo, C.P. 11520, Ciudad de México - México
Teléfono: +52(55)5254 1113 Email: mercadeo@hytera.mx

Hytera Chile

Av. Providencia 1208, Oficina 2102 Providencia, Santiago - Chile
Email: mercadeo@hytera.la

Hytera Colombia

Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Of. 1003, Bogotá, CP: 110111, Colombia
Teléfono: +57(1)7434374 Email: mercadeo@hytera.la

Hytera Perú

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

ACCESORIOS

- Estándar
- Opcionales



● Cargador



● Adaptador (12 V/1 A)



● Batería de ion de litio 1500 mAh



● Antena



● Clip para cinturón



● Correa



● Auricular inalámbrico BT



● PTT de anillo inalámbrico BT



● Cable de programación (puerto USB)



● Micrófono altavoz remoto inalámbrico BT



● Auricular con cable



● Cargador múltiple



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. **V21072026**.