

Los radios digitales profesionales más delgados y pequeños del mundo!

Serie X1



Los radios encubiertos de la serie X1 de Hytera cumplen con la totalidad del estándar abierto DMR del ETSI

Una combinación perfecta de robustez estructural, con funciones versátiles y diseño refinado.

Los radios de la Serie X1 garantizan una comunicación segura gracias a sus niveles avanzados de encriptación hasta de 256 bits.

Disfruta de la conveniencia del puerto bluetooth y USB integrados que facilitan el uso de sus aplicaciones; además del manejo sin complicaciones que ofrece la protección Ip67 y la pantalla a color de 1.6" (X1p).

Todos estos beneficios en un radio de tan solo 18mm (X1e) y 21mm (X1p) de grosor.



X1e

X1p



Conoce más sobre Hytera
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:
www.hytera.com

Innovador diseño

① Facilidad de uso

Fácil de usar con un sólido cuerpo de tan solo 18 mm (X1e) y 21mm (X1p) de grosor, audífonos inalámbricos profesionales o micrófono de cuello, controlador de mano y antena flexible.

② Clasificación IP67

Cumple los requisitos IP67, con la resistencia a inmersión a un metro por hasta 30 minutos.

③ Sólido y confiable

Cumple el estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G y la HALT (Highly Accelerated Life Test: "prueba de vida altamente acelerada").

④ Pantalla de gran tamaño

El X1p cuenta con una pantalla TFT LCD de 1,8" (65.536 colores), lo que aporta una buena visibilidad incluso en exteriores con mucha luz.



X1e

X1p

Funciones

11010 Encryptación avanzada

Su algoritmo de encriptación de hasta 256 bits garantizan una comunicación segura.

2.4G ((P)) Compatible con los auriculares para Bluetooth de Hytera

El radio es compatible con los auriculares para Bluetooth de Hytera, con los que se facilita su operación de manera inalámbrica.

Interfaz de USB abierta

El puerto USB abierto facilita los desarrollos secundarios y de aplicaciones.

GPS Posición GPS

El módulo GPS integrado es compatible con aplicaciones GIS.

Modo Dual (análogo y digital)

El funcionamiento de modo dual (análogo y digital) garantiza una transición sin incidencias de analógico a digital.

Llamadas de voz versátiles

Las llamadas de voz versátiles incluyen llamada privada, llamada al grupo y llamada a todos.

Vibración

La alerta vibratoria de llamadas y mensajes, hace que el equipo pueda ser usado en lugares donde se requiera discreción.

Múltiples formas de señalización

Compatible con múltiples señalizaciones analógicas avanzadas, con inclusión de HDC1200, 2-Tone y 5-Tone, lo que proporciona una mayor facilidad en la migración.

Actualizable por software

La actualización por software permite disfrutar de nuevas funciones sin necesidad de adquirir un radio nuevo.



Incremente la eficiencia del sistema de comunicaciones con Hytera Dispatch System y el repetidor portátil RD966

Para los usuarios de misiones críticas como la policía especial, los oficiales de lucha contra las drogas y el contrabando, los guardias superiores, los ejecutivos superiores, etc., una sola terminal profesional no es suficiente para realizar las tareas y garantizar la seguridad. Es aquí donde se necesita una solución completa de comunicaciones.

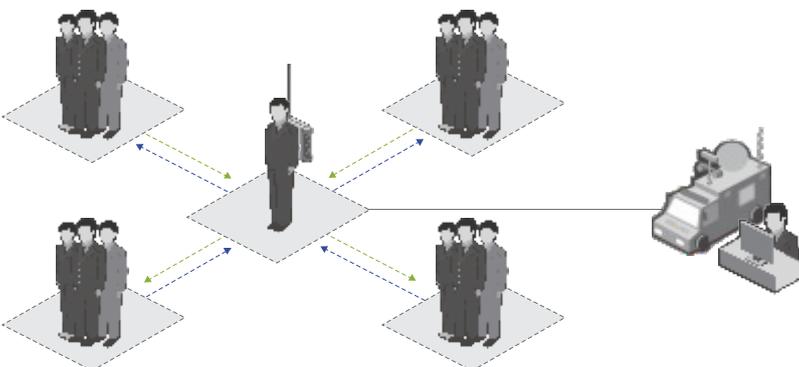
Hytera Dispatch System

Es un sistema digital de distribución, desarrollado en la plataforma digital de Hytera que cumple el estándar abierto ETSI DMR. Está diseñado para brindar comunicación, gestión y distribución eficaces de usuarios profesionales.



Repetidor portátil para una conexión eficaz

Use el repetidor portátil para ampliar el área de cobertura, permitir una conexión flexible y una alta movilidad en las tareas, lo cual es especialmente útil en las labores de seguimiento, de guardaespaldas y de distribución móvil.



Para conocer más acerca de Hytera Dispatch System y el repetidor portátil, visite www.hyterala.com o comuníquese con sus distribuidores y representantes de ventas locales.

- **Llamadas de voz**

Hytera Dispatch System es compatible con diferentes tipos de llamadas que satisfacen sus distintas necesidades. Incluye llamada privada, llamada de grupo y llamada a todos. Cada consola de cliente de despacho de Hytera Dispatch System puede administrar hasta 8 canales de voz. Mediante estos canales de despacho, Hytera Dispatch System podría recibir y realizar todos los tipos de llamadas con una interfaz de usuario sencilla y fácil de emplear.

- **Grabación y reproducción de voz**

Todas las llamadas entrantes y salientes se grabarán en el servidor de Hytera Dispatch System. Se incluyen todas las llamadas de voz DMR y las llamadas interconectadas PSTN. Los usuarios pueden recuperar la voz grabada y reproducirla en cualquier momento para que no se pierda ninguna conversación importante. Todas las voces grabadas se pueden buscar fácilmente mediante hora, el ID de quien realiza la llamada y/o el ID de quien la recibe.

- **Desactivación temporal/permanente del radio**

Hytera Dispatch System puede desactivar permanentemente una unidad de radio a distancia cuando dicha unidad se use ilícitamente o haya sido robada. El radio desactivado puede encenderse, pero no puede realizar funciones de transmisión ni recepción. Hytera Dispatch System también puede activar un radio desactivado cuando sea necesario.

- **Seguimiento en tiempo real**

Esta función permite a Hytera Dispatch System obtener la ubicación de cualquier unidad de radio en tiempo real. Los administradores tienen la opción de configurar una ruta en el sistema. En misiones críticas, el administrador del sistema podría enviar personal cercano con fines de revisión y auxilio si una ruta asignada es interrumpida.



Repetidor portátil
RD966

Accesorios versátiles para tareas específicas



Las imágenes superiores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.

Accesorios

Batería de Li-Ion de 1.100 mAh	BL1103	Auricular inalámbrico con PTT dual	EHW02
Batería de Li-Ion de 1.800 mAh	BL1809	Anillo Bluetooth PTT	POA47
Adaptador de alimentación conmutable (estándar de EE.UU.) de 12 V, 1 A	PS1014	Cargador con enganche para el cinturón	CH04L01
Cargador MCU doble	CH10L15	Clip para cinturón	PCN005
Auricular de vigilancia de 3 hilos con cable acústico transparente (beige)	EAN21	Auricular cubierto inalámbrico digital con controlador integrado (sensor de cable para cuello)	EWN07
Auricular remoto con enganche	EHN21	Auricular cubierto inalámbrico digital (sensor de cápsula plana)	EWN08
Auricular giratorio remoto	EHN20	Auricular extraíble con cable acústico transparente	EAN22
Auricular remoto	ESN14	Auricular de vigilancia de 3 hilos con PTT dual y cable acústico transparente (beige)	EAN19
Chaleco	NCN009		
Antena NiTi			

Batería de alta capacidad BL1809 y cargador para cinturón CH04L01:

Para los usuarios que necesitan un funcionamiento prolongado, el mejor complemento es sin duda una batería de alta capacidad con un cargador para cinturón. La batería de Li-Ion de 1.800 mAh de los radios de la Serie X1 le permite funcionar hasta 15 horas, además de que el cargador para cinturón amplía su tiempo de operación aún más con una forma cómoda de carga.

Accesorios de audio

EWN08, audífono inalámbrico; EHW02, auricular Bluetooth; POA47, anillo Bluetooth PTT. La Serie X1 dispone de una gama de accesorios de audio para un uso flexible en entornos reales.



Clientes que disfrutan los beneficios de los radios de la Serie X1

- Policía especial
- Oficiales antidrogas/antiasaltos.
- Guardias presidenciales
- Y todos aquellos que necesitan una comunicación superior con la discreción que sólo los radios encubiertos de Hytera puede ofrecer.

Especificaciones

General	Intervalo de frecuencias (MHz)	VHF: 136-174MHz UHF1: 400-470MHz UHF2: 450-520MHz UHF3: 350-400MHz
	Capacidad de canales	1.024 (X1p) y 32 (X1e)
	Capacidad de zonas	64 9X1p) y 3 (X1e)
	Espaciado de canales	25/20/12,5 KHz
	Voltaje de operación	7,4 V (nominal)
	Batería	1.100mAh (Li-Ion) 1.800 mAh (Li-Ion)
	Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia TX)	Batería Li-Ion de 1.100 mAh Análogo: aprox. 8 horas (X1p) y 10 horas (X1e) Digital: Aprox. 10 horas (X1p) y 12 horas (X1e)
	Estabilidad de frecuencia	±1,5ppm
	Impedancia de la antena	50 Ω
	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (con batería de 1100mAh, sin antena)	X1p: 119,5 x 57 x 21 mm X1e: 119,5 x 57 x 18 mm
	Peso	X1p 240 g aprox. (batería de Li-Ion de 1.100 mAh) 280 g aprox. (batería de Li-Ion de 1.100 mAh) X1e 200 g aprox. (batería de Li-Ion de 1.100 mAh) 250 g aprox. (batería de Li-Ion de 1.100 mAh)
	Pantalla LCD	160 x 128 píxeles, 65.536 colores, 1,8 pulgadas, 4 filas

Receptor	Sensibilidad	Analógico	0,3 μV (12dB SINAD) 0,22 μV (típica) (12dB SINAD) 0,4 μV (20dB SINAD)
		Digital	0,3 μV /BER5%
	Selectividad TIA-603 ETSI		60dB a 12,5KHz / 70dB a 20&25KHz 60dB a 12,5KHz / 70dB a 20&25KHz
	Intermodulación TIA-603 ETSI		70dB a 12,5/20/25KHz 65dB a 12,5/20/25KHz
	Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI		70dB a 12,5/20/25KHz 70dB a 12,5/20/25KHz
	S/N		40dB a 12,5KHz 43dB a 20KHz; 45dB a 25KHz
	Distorsión de audio medida		≤ 3%
Respuesta de audio		+1 ~ -3dB	
Emisión espuria conducida		< -57dBm	

Transmisor	Potencia RF de salida	VHF Alta potencia: 5 W VHF Baja potencia: 1 W UHF1/UHF3 Alta potencia: 4 W WUHF1/UHF3 Baja potencia: 1 W	
	Modulación FM	11K0F3E a 12,5 KHz 14K0F3E a 20 KHz 16K0F3E a 25 KHz	
	Modulación digital 4FSK	12,5KHz Solo datos: 7K60FXD 12,5KHz Datos y voz: 7K60FXW	
	Emisión conducida/radiada	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz	
	Límites de modulación		±2,5KHz a 12,5KHz ±4,0KHz a 20KHz ±5,0KHz a 25KHz
	Zumbido y ruido de FM		40dB a 12,5KHz 43dB a 20KHz 45dB a 25KHz
	Potencia del canal adyacente		60dB a 12,5KHz; 70dB a 20/25KHz
	Respuesta de audio		+1 ~ -3dB
	Distorsión de audio		≤ 3%
Tipo de codificador de voz digital		AMBE++ o SELP	
Protocolo digital		ETSI-TS102 361-1, 2&3	

Especificaciones medioambientales	Temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C
	Temperatura de almacenamiento	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2(nivel 4) ±8kV (contacto) ±15kV (aire)
	Estándar militar estadounidense	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Entrada de polvo y agua	Estándar IP67
	Humedad	Conforme al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Impactos y vibraciones	Conforme al estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G	

GPS	TTFF (Time To First Fix): posicionamiento inicial en frío	< 1 minuto
	TTFF (Time To First Fix): posicionamiento inicial en caliente	< 10 segundos
	Precisión horizontal	< 10 metros

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido a nuestros procesos de mejoramiento continuo.



Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: HYT Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Distrito de Nanshan, Shenzhen, China

Tel.: +86-755-2697 2999 **Fax:** +86-755-8613 7139 **Código postal:** 518057

Http: //www.hytera.com **Código de valores:** 002583.SZ

Hytera se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones del producto. En caso de que tuviera lugar algún error de impresión, Hytera no asumirá ninguna responsabilidad aplicable. A causa de la impresión en sí, pueden existir ligeras diferencias entre el producto real y el que describan estos materiales impresos.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Co., Ltd. © 2012 Hytera Co., Ltd. Todos los derechos reservados.