

## Radio portátil digital ultradelgada de máxima potencia con teclado

# X1p

La radio portátil digital ultradelgada de máxima potencia con teclado Hytera X1p cumple plenamente con el estándar abierto ETSI. Combinación ideal de rigidez estructural, funcionalidades versátiles y diseño refinado, comunicación segura garantizada por algoritmo de cifrado AES y claves de cifrado dinámicas de 256 dígitos, cómodo desarrollo de aplicaciones facilitado por puerto USB y BT integrados y manipulación sin preocupaciones gracias a la protección IP67.

Todo en un tamaño sorprendentemente reducido:  
21 mm (batería de iones de litio de 1100 mAh) de grosor.



X1p



## Diseño innovador

### ① Fácil de usar

Fácil de usar con el cuerpo resistente de apenas 21 mm de grosor, diadema profesional inalámbrica o micrófono de collar, controlador para la palma y antena flexible.

### ② Conformidad con IP67

Cumple con los requisitos de IP67, soporta hasta 1 m de inmersión durante 30 minutos o más.

### ③ Resistente y confiable

Cumple con las normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G y aprueba la HALT (Prueba de vida altamente acelerada).

### ④ Pantalla a color grande

X1p adopta una pantalla LCD TFT de 1.8" (65536 colores), que permite buena visibilidad incluso bajo la luz solar fuerte a la intemperie.



Hytera X1p

## Características



### Cifrado avanzado

El algoritmo de cifrado AES y claves de cifrado dinámico de 256 dígitos garantizan una comunicación segura.



### Compatible con accesorios BT Hytera

La radio es compatible con accesorios BT Hytera: EHW02, auricular BT, POA47, PTT con anillo BT.



### Interfaz USB abierta

El puerto USB abierto facilita el desarrollo secundario y de aplicaciones.



### Determinación de posición con GPS

El módulo GPS integrado admite aplicaciones GIS.



### Modo doble (analógico y digital)

La operación en modo doble (analógico y digital) asegura una migración sin dificultades de analógico a digital.



### Llamadas de voz versátiles

Las llamadas de voz versátiles incluyen llamadas individuales, llamadas de grupo y llamadas generales.



### Vibraciones

Alertas con vibraciones para la recepción de llamadas de voz y mensajes.



### Señalización rica

Admite señalización analógica múltiple avanzada, incluidas HDC1200, teléfono DTMF, 2 tonos y 5 tonos, con mayor capacidad de expansión.



### Software actualizable

La actualización del software habilita nuevas funciones sin comprar una nueva radio; X1p también podría poderse conmutar a modos de enlace troncal DMR y MPT con la licencia correspondiente aplicada en el mismo hardware.

## Trabaje con el sistema de envío Hytera y el repetidor portátil para un trabajo en red y envíos flexibles.

Para usuarios con misiones críticas como policía especial, oficiales antidroga/anticontrabando, vigilantes superiores, ejecutivos superiores, etc., una terminal profesional no es suficiente para cumplir las tareas y garantizar la seguridad. Allí es donde se requiere una solución de comunicación completa.

### Sistema de envío Hytera

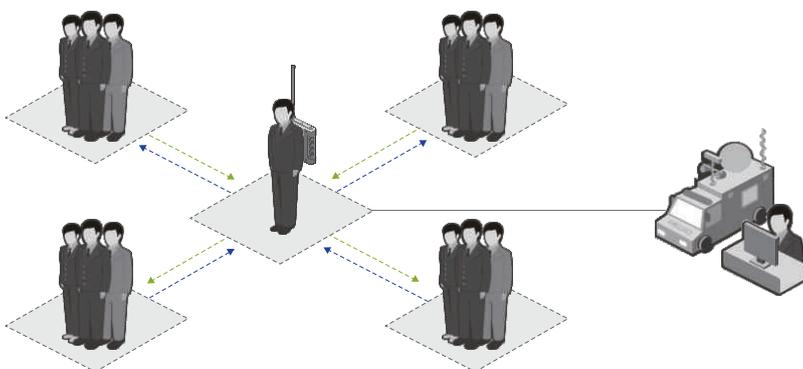
Un sistema de distribución digital desarrollado sobre la plataforma digital Hytera conforme con el estándar abierto ETSI DMR, diseñado para las comunicaciones, la gestión y el envío eficientes de usuarios profesionales.



- **Todos los tipos de llamadas de voz**  
El sistema de envío Hytera admite todos los tipos de llamadas de voz que cubren diversas necesidades operativas de envío, incluidas las llamadas privadas, de grupo y generales. Todas las consolas de cliente distribuidor del sistema de envío Hytera pueden enviar hasta 8 canales distribuidores de voz. A través de estos canales distribuidores, el sistema de envío Hytera podría recibir todo tipo de llamadas y activar cualquier tipo de llamada a través de una interfaz de usuario de uso sencillo y fácil de operar.
- **Grabación y reproducción de voz**  
Todas las llamadas entrantes y salientes se grabarán en el servidor del sistema de envío Hytera. Esto incluye todos los tipos de llamadas de voz DMR y las llamadas interconectadas de PSTN. Los usuarios pueden recuperar la voz grabada y reproducirla en cualquier momento. Todas las grabaciones se pueden buscar con facilidad por hora, identificación de quien hizo la llamada o identificación de quien recibió la llamada.
- **Eliminación y reanimación de radio**  
El sistema de envío Hytera con eliminación y reanimación de radio puede eliminar una unidad de radio de manera remota si la unidad de radio está en uso ilegal o ha sido robada. La radio eliminada se puede encender pero no puede transmitir ni recibir. El sistema de envío Hytera también puede activar una radio eliminada cuando sea necesario.
- **Seguimiento en tiempo real**  
Esta característica permite que el sistema de envío Hytera haga el seguimiento de la ubicación de cualquier unidad de radio en tiempo real. Los usuarios tienen la opción de visualizar la ruta de ubicación en la asignación. En misiones críticas, el distribuidor puede enviar al personal cercano a hacer una verificación y a ayudar cuando la ruta de un vigilante de patrulla se ha detenido.

### Repetidor portátil para redes flexibles

Lleve el repetidor portátil para ampliar el área de cobertura, flexibilizar el trabajo en red y aumentar la movilidad en las tareas, lo cual es especialmente útil para seguimientos, guardaespaldas y envíos móviles.



Repetidor portátil



Para obtener más información sobre el sistema de envío y el repetidor para morral Hytera, visite [www.hytera.com](http://www.hytera.com) o contacte a nuestros distribuidores y representantes de ventas locales.

## Accesorios versátiles para tareas específicas



## Accesorios

Batería de iones de litio 1100 mAh	BL1103	Auricular inalámbrico con PTT doble	EHW02
Batería de iones de litio 1400 mAh	BL1401	PTT con anillo BT	POA47
Batería de iones de litio 1800 mAh	BL1809	Cargador para cinturón	CH04L01
Alimentación conmutada (norma estadounidense) 12 V 1 A	PS1014	Presilla para cinturón	PCN005
Cargador MCU doble	CH10L15	Auricular encubierto inalámbrico digital Con controlador en línea (sensor de collar)	EWN07
Auricular de vigilancia de 3 cables con Tubo acústico transparente (beige)	EAN21	Auricular encubierto inalámbrico digital (sensor encapsulado plano)	EWN08
Auricular en C remoto	EHN21	Auricular desprendible con tubo acústico transparente	EAN22
Auricular giratorio remoto	EHN20	Auricular de vigilancia PTT doble de 3 cables	EAN19
Audífono remoto	ESN14	Tubo acústico transparente (beige)	
Chaleco	NCN009	Antena NiTi	

### Batería de alta capacidad y cargador de cinturón:

BL1809, batería de iones de litio 1800 mAh; CH04L01, cargador de cinturón. Para usuarios que requieren un tiempo de operación prolongado, una batería de alta capacidad con cargador de cinturón indudablemente es lo ideal. La batería de iones de litio de 1800 mAh de X1p le permite trabajar hasta 15 horas y el cargador de cinturón extiende adicionalmente el tiempo de operación con una carga cómoda.

### Accesorios de audio

EWN08, auricular inalámbrico; EHW02, auricular BT; POA47, PTT con anillo BT. X1p tiene diversos accesorios de audio para un uso flexible en entornos reales.

A close-up photograph of a man with short hair, wearing dark aviator sunglasses and a dark suit jacket over a white shirt and dark tie. He is looking slightly to the left. A white communication device is attached to his right ear, with a coiled microphone extending downwards. In the background, another man in a suit is visible but out of focus.

## Clientes potenciales

Usuarios con misiones críticas:  
policía especial, oficiales antidroga/anticontrabando,  
vigilantes superiores, ejecutivos superiores

# Especificaciones

General	Rango de frecuencia	UHF1: 400-470MHz; UHF2:450-520MHz; UHF3: 350-400MHz UHF5: 806-941MHz*; VHF: 136-174MHz
	Capacidad de canal	1024
	Capacidad de zona	64
	Separación de canales	25/20/12,5 kHz
	Tensión operativa	7,4 V (nominales)
	Batería	1100 mAh (iones de litio) 1400 mAh (iones de litio) 1800 mAh (iones de litio)
	Vida de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia de TX)	Digital: aproximadamente 10 horas (batería de iones de litio de 1100 mAh) Digital: aproximadamente 12 horas (batería de iones de litio de 1400 mAh) Digital: aproximadamente 15 horas (batería de iones de litio de 1800 mAh)
	Estabilidad de frecuencia	±1.5 ppm
	Impedancia de antena	50 Ω
	Dimensiones (alturaxanchoxprofundidad) (con batería y sin antena)	119,5 X 57 X 21 mm (batería de iones de litio de 1100 mAh) 119,5 X 57 X 23 mm (batería de iones de litio de 1400mAh) 119,5 X 57 X 26 mm (batería de iones de litio de 1800 mAh)
	Peso	aproximadamente 240 g (batería de iones de litio de 1100 mAh) aproximadamente 260 g (batería de iones de litio de 1400mAh) aproximadamente 280 g (batería de iones de litio de 1800 mAh)
	Pantalla LCD	160 x 128 píxeles, 65536 colores, 1.8 pulgadas, 4 filas

Receptor	Sensibilidad	Analogico	0,3μV( 12 dB SINAD) 0,22μV (tip.) (12 dB SINAD) 0,4μV (20 dB SINAD)
		Digital	0,3μV/BER 5 %
	Selectividad TIA-603 ETSI		60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 20/25 kHz 60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 20/25 kHz
	Intermodulación TIA-603 ETSI		70 dB a 12,5/20/25 kHz 65 dB a 12,5/20/25 kHz
	Rechazo de respuesta espuria TIA-603 ETSI		70 dB a 12,5/20/25 kHz 70 dB a 12,5/20/25 kHz
	Zumbido y ruido		40 dB a 12,5 kHz 43 dB a 20 kHz; 45 dB a 25 kHz
Distorsión de audio nominal		≤3%	
Respuesta de audio		+1 ~ -3 dB	
Emisión espuria conducida		<-57 dBm	

Transmisor	Salida de potencia RF	VHF alta potencia: 5 W VHF baja potencia: 1 W UHF1/UHF2/UHF3 alta potencia: 4 W, UHF5 alta potencia: 3 W (806-870 MHz), 2.5 W (896-941 MHz) UHF1/UHF2/UHF3/UH5 baja potencia: 1 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 12,5 kHz datos y voz: 7K60FXW	
	Emisión conducida/irradiada	-36 dBm<1 GHz    -30 dBm>1 GHz	
	Limitador de modulación	±2,5KHz a 12,5 kHz ±4,0KHz a 20 kHz ±5,0KHz 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 ~ -3 dB	
	Distorsión de audio	≤3%	
Tipo codificador de voz digital	AMBE++ o SELP		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1, 2 y 3		

Ambiental Especificaciones	Temperatura operativa	-30 °C ~ +60 °C
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +85 °C
	ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto)    ±15 kV (aire)
	Normas militares estadounidenses	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Ingreso de polvo y agua	Norma IP67
	Humedad	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choque y vibración	De acuerdo con la norma MIL-STD-810 C/D/E/F/G	

GPS	TTF (tiempo hasta la primera reparación), arranque en frío	<1 minuto
	TTF (tiempo hasta la primera reparación), arranque en caliente	<10 segundos
	Exactitud horizontal	<10 metros

\* Esta banda de frecuencia solo está disponible para el modo de enlace troncal DMR.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.



## Hytera Communications Corporation Limited

Dirección: Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan Rd., Nanshan District, Shenzhen, China

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

Http://www.hytera.com Código bursátil: 002583.SZ



Hytera se reserva el derecho de cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asumirá la responsabilidad pertinente. Habrá pocas diferencias debidas a la impresión entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Co., Ltd.

© 2013 Hytera Communications Co., Ltd. Todos los derechos reservados.