

## El radio encubierto de alta potencia más delgado y pequeño del mundo!

# X1e

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION

El radio encubierto Hytera X1e, que cumple con la totalidad del estándar abierto DMR del ETSI, se presenta como el radio DMR de alta potencia más pequeño del mundo.

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

Encuentra en el X1e una comunicación segura gracias al algoritmo de encriptación AES y a la clave de encriptación dinámica de 256 dígitos. 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.

Todos estos beneficios en un radio de tan solo 18 milímetros de grosor.



X1e



**Conoce más sobre Hytera**  
Suscríbete a nuestro Newsletter escaneando el código a la izquierda o visita:  
[www.hyterala.com](http://www.hyterala.com)



## Clientes que disfrutan los beneficios del X1e

- Policía especial.
- Oficiales antidrogas/antiasaltos.
- Guardias presidenciales
- Y todos aquellos que necesiten una comunicación superior con la discreción que sólo el Radio encubierto de Hytera puede ofrecer.

## Innovador diseño

### ① Facilidad de uso

Fácil de usar con un sólido cuerpo de tan solo 18 mm 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").

## Funciones



### Encriptación avanzada

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



### 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.



### Posición GPS

El módulo GPS integrado es compatible con aplicaciones GIS.



### Modo Dual (analógico y digital)

El funcionamiento de modo dual (analógico 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.



X1e

# Trabaje con el sistema de despacho *SmartDispatch* y un repetidor portátil para lograr una conexión y una administración flexibles

En el caso de usuarios críticos como policía especial, funcionarios antidrogas/antiasaltos, guardia superior, etc., una sola terminal encubierta no es suficiente para realizar tareas y garantizar la seguridad. Aquí es donde se necesita una solución completa de comunicaciones.

## *SmartDispatch*

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.

- **Todos los tipos de llamadas de voz**

*SmartDispatch* es compatible con todos los tipos de llamadas que satisfacen sus distintas necesidades de funcionamiento de distribución. Incluye llamada privada, llamada al grupo y llamada a todos. Cada consola de cliente de despacho de *SmartDispatch* puede administrar hasta 8 canales de voz. Mediante estos canales de distribución, *SmartDispatch* podría recibir todos los tipos de llamadas y generar cualquier tipo de llamada 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 *SmartDispatch*. 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**

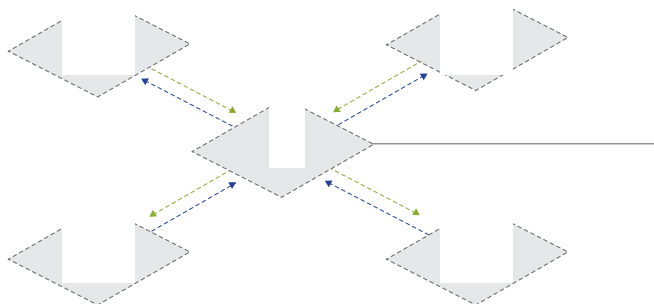
*SmartDispatch* puede desactivar permanentemente una unidad de radio a distancia cuando dicha unidad se use ilícitamente o haya sido robada. El radio desactivado puede encenderse, pero no puede realizar funciones de transmisión ni recepción. *SmartDispatch* también puede activar un radio desactivado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

- **Seguimiento en tiempo real**

Esta función permite a *SmartDispatch* seguir la ubicación de cualquier unidad de radio en tiempo real. Los usuarios tienen la opción de mostrar la ruta de ubicación en el diagrama. En misiones críticas, el administrador del sistema podría enviar personal cercano con fines de revisión y auxilio cuando se interrumpa la ruta de un patrullero.

## 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.



Repetidor portátil  
RD966

## Accesorios versátiles para tareas específicas



### Accesorios

**BL1103** Batería de Li-Ion de 1.100 mAh

**PS1014** Adaptador de alimentación (estándar americano) 12V 1A

**CH10L15** Cargador doble MCU

**EAN21** Auricular de vigilancia de tres hilos con cable acústico transparente (beige)

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

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 del radio X1e le permite funcionar hasta 14 horas, además de que el cargador para cinturón amplía su tiempo de operación aún más con una forma cómoda de carga.

**BL1809** Batería de Li-Ion de 1.800 mAh

**CH04L01** Cargador para cinturón

#### Accesorios de audio

El auricular inalámbrico para Bluetooth y el auricular para Bluetooth están disponibles para el radio X1e.

Auricular inalámbrico  
Auricular Bluetooth

**EWN07/EWN08**

# Especificaciones

Generales	Rango de frecuencias (MHz)	136-174 MHz    400-470 MHz    350-400 MHz
	Capacidad de canales	32
	Espaciado de canales	25/20/12,5 KHz
	Voltaje de operación	7,4 V (nominal)
	Batería	1.100 mAh (Li-Ion)
	Duración de la batería (ciclo de trabajo 5-5-90, alta potencia TX)	Analogico: más de 8 horas Digital: más de 10 horas
	Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm
	Impedancia de la antena	50 Ω
	Dimensiones (alto x ancho x profundidad) (con batería estándar, sin antena)	119,5 X 57 X 18mm
	Peso	200g aproximadamente (1100mAh Li-ion battery) 250g aproximadamente (1800mAh Li-ion battery)
Carcasa frontal	Marco de metal y PC	

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

Transmisor	Potencia RF de salida	VHF Alta potencia: 5 W VHF Baja potencia: 1 W UHF1/UHF3 Alta potencia: 4 W UHF1/UHF3 Baja potencia: 1 W
	Modulación FM	11KΦF3E @ 12,5 KHz 14KΦF3E @ 20 KHz 16KΦF3E @ 25 KHz
	Modulación digital 4FSK	12,5 kHz Sólo datos: 7K60FXD 12,5 kHz Datos y voz: 7K60FXW
	Emisión conducida/radiada	36 dBm < 1 GHz    30 dBm > 1 GHz
	Límites de modulación	± 2,5 kHz @ 12,5 kHz ± 4,0 kHz @ 20 kHz ± 5,0 kHz @ 25 kHz
	Zumbido y ruido FM	40 dB @ 12,5 kHz 43 dB @ 20 kHz 45 dB @ 25 kHz
	Potencia del canal adyacente	60 dB @ 12,5 kHz; 70 dB @ 20/25 kHz
	Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB
	Distorsión de audio medida	≤3%
	Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP
Protocolo digital	ETSI TS 102 361; 1, 2 y 3	

Especificaciones medioambientales	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)
	Estándar militar americano	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Entrada de polvo y agua	Estándar IP67
	Humedad	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Impactos y vibraciones	Conforme estándar MIL-STD-810 C/D/E/F/G	

GPS	TTF (Time To First Fix): posicionamiento inicial en frío	< 1 minuto
	TTF (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.