

Variedad de características y aplicaciones

Modo de trabajo	Servicio de datos	Servicio de voz	Seguridad	Aplicaciones
DMO TMO Red pública	Mensaje de texto Mensaje de estado Paquetes de datos MMS	Llamada privada Llamada grupal Llamada a todos Llamada de difusión Llamada de emergencia Llamada de repetidor (DMO) Llamada de puerta de enlace (DMO)	Alarma de emergencia Desactivación/Activación temporal Desactivación permanente Autenticación E2EE AIE Asistencia en sitio Hombre caído Trabajador solitario Modo encubierto TXI	Contactos Mensajería Cámara Galería Grabadora de sonidos Archivos Documentos Notas Reloj Calculadora Buscador Brújula
Audio	Otros	Llamadas en espera Prioridad de llamadas Llamada PSTN/PABX Llamada telefónica pública		
Control de ganancia de micrófono Ecuador de tres bandas VOX	Posicionamiento TTS			

Accesorios opcionales



Accesorios estándar



Hytera México
 Av. Ejército Nacional No. 926 - Col. Los Morales Las Palmas, 1er piso,
 Oficina 101, Ciudad de México 11550, Mexico
 Teléfono: +52(55)5254 1113
 Correo electrónico: mercadeo@hytera.mx

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

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



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. © 2019 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos, reservados.

PTC760

Radio avanzada multimodo de Hytera

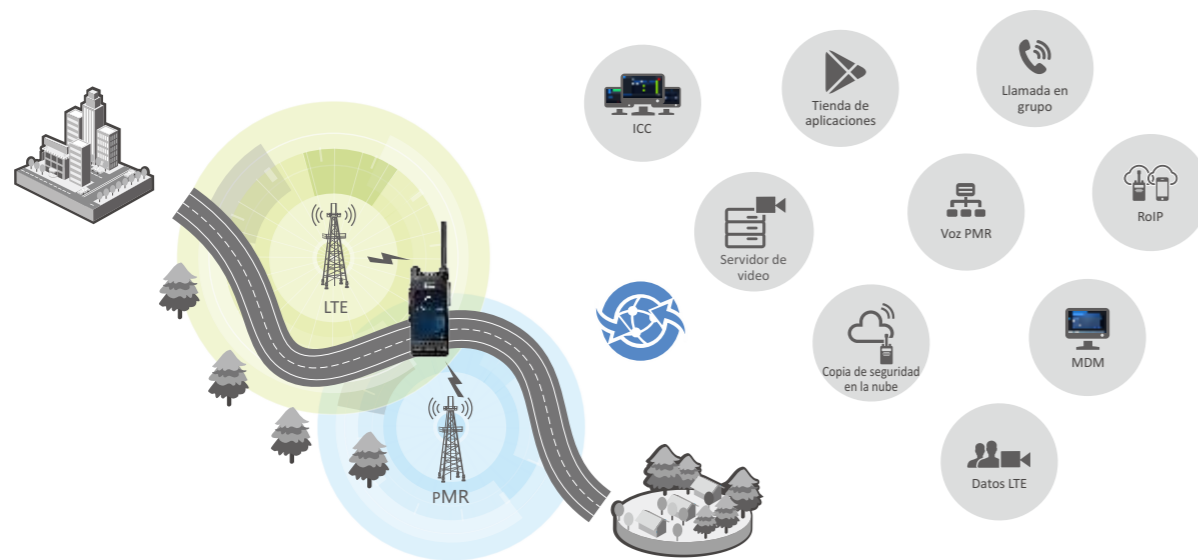


Nueva solución convergente

La radio avanzada multimodo de Hytera es un dispositivo revolucionario en la industria de redes de radio privadas. Es la primera de su tipo y ofrece una plataforma verdaderamente convergente para servicios esenciales de voz y banda ancha. Este desarrollo innovador es un hito significativo. La radio es compatible con la comunicación multimodo en diferentes situaciones, ya sean operaciones comerciales diarias o respuesta de emergencia, banda ancha o banda estrecha, utilizando redes públicas o privadas.

Ofrece una verdadera experiencia de comunicación unificada al usuario. Las abundantes aplicaciones y la seguridad de datos de alto nivel garantizan que la radio pueda manejar de manera tranquila cualquier situación crítica, mejorando la cooperación y asegurando una comunicación fluida.

El diseño ergonómico, combinado con la estructura robusta y una pantalla táctil, brinda una nueva experiencia sensorial para cumplir con sus diversos requisitos. Puede oír y ver claramente, operar y transmitir con seguridad, y utilizar el conocimiento de la situación para responder y actuar rápida y eficazmente.



Descripción general del producto



Mejora los sentidos

La radio avanzada multimodo de Hytera ofrece un excelente conocimiento de la situación, ya que detecta de manera inteligente el ambiente circundante, proporciona alertas y obtiene datos en tiempo real. Mediante la comunicación continua con sistemas back-end, puede mejorar la efectividad operativa con retroalimentación instantánea y toma de decisiones fundamentadas. El dispositivo se volverá una extensión de sus sentidos, lo que garantiza su seguridad y mejora la respuesta de los servicios solicitados.



Eficiente

Cuandoquiera y dondequiera que sea, la radio avanzada multimodo de Hytera siempre es el mejor asistente de comunicación y ofrece una excelente experiencia comunicativa oral. Con el conmutador de red fluido inteligente entre múltiples modos de comunicación, la radio cumple con los requerimientos para que disfrute de una experiencia de comunicación fluida y nueva sin la restricción de tiempo y espacio.



Supervisión

En la industria de servicios públicos y seguridad pública, la seguridad de la comunicación y los datos siempre es una preocupación clave. La radio avanzada multimodo de Hytera está diseñada para brindar control de seguridad integral. Genera una conexión eficaz entre la radio y los sistemas back-end, y utiliza tecnologías de autenticación y encriptación múltiples para proteger por completo el sistema, la transmisión y el almacenamiento de datos, y el control de dispositivos, lo que previene eficazmente los ataques de malware, la operación ilegal y la interceptación de datos.

Diseño interactivo de misión crítica

El diseño interactivo ofrece una interfaz de usuario intuitiva y teclas fáciles de utilizar. Mediante la página de inicio en la cual hay información variada y personalizada, las teclas inteligentes y programables, la operación con una sola mano es segura para cumplir con los requisitos de operación ante emergencias.



Teclas fáciles de usar

Control multifuncional (presionar y girar)
Alterne entre volumen y contactos

Tecla inteligente

La función varía según las aplicaciones

PTT

Fácil de usar
Botón grande

Teclas programables

Estructura robusta y resistente

Ip67

Prueba de caída de 1,2 metros
MIL-STD-810G

Identificación rápida

Bandas de colores intercambiables para identificar rápidamente la radio

Cámara HD

Cámaras delantera y principal de 13 MP
La cámara principal es compatible con videos HD 4K

Diseño de pantalla doble

Pantalla doble para ahorro de energía
Pantalla superior de vista rápida
Visualización de información clara desde varios ángulos

Pantalla confiable

Gorilla Glass III
Resistente a rasguños, antipacto, antihuellas y resistente al aceite

LCD industrial
Vida útil superior a 30 000 h

Conectividad y sensores

Sensores: Brújula electrónica de 6 ejes, barómetro, giroscopio, acelerómetro, sensor de proximidad, sensor de luz ambiental

Sistemas de posicionamiento: GPS, BDS, GLONASS

Conexión alámbrica: puerto de accesorios; Conexión inalámbrica: WLAN, NFC y BT

Características destacadas



Convergencia entre banda ancha y banda estrecha

La banda estrecha alterna entre digital y analógica, la banda ancha es compatible con todas las redes móviles, y los dos sistemas convergen para garantizar una comunicación fluida.



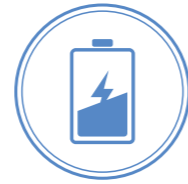
Voz crítica totalmente clara

La radio utiliza tecnología de audio avanzada, como la cancelación de ruido con micrófono triple, la cancelación de eco acústica y la cancelación de ruido de viento, para garantizar la recepción y la transmisión de comunicaciones de voz claras, incluso en entornos ruidosos.



Múltiples garantías de seguridad

El dispositivo es compatible con la autenticación tanto de la encriptación de software como de hardware para prevenir el robo de datos y voz. El sistema de administración monitorea la radio en tiempo real y el dispositivo se puede desactivar de forma temporal, desactivar permanentemente o se pueden eliminar los datos si hay alguna anomalía con los usuarios.



Carga rápida

La más reciente tecnología de baterías inteligentes permite una carga rápida, 3 veces más rápida que en las baterías comunes. El 80 % de la capacidad se puede recargar en solo 30 minutos, mientras que la carga completa se realiza en 1 hora.



API abierto para servicios y aplicaciones adicionales

Los kits de desarrollo secundarios (SDK) están disponibles para terceros, lo que permite a las organizaciones personalizar sus propias aplicaciones. En consecuencia, todos los recursos móviles pueden integrarse en esta plataforma de trabajo única. Ahora es más que solo una radio, es un dispositivo móvil inteligente.



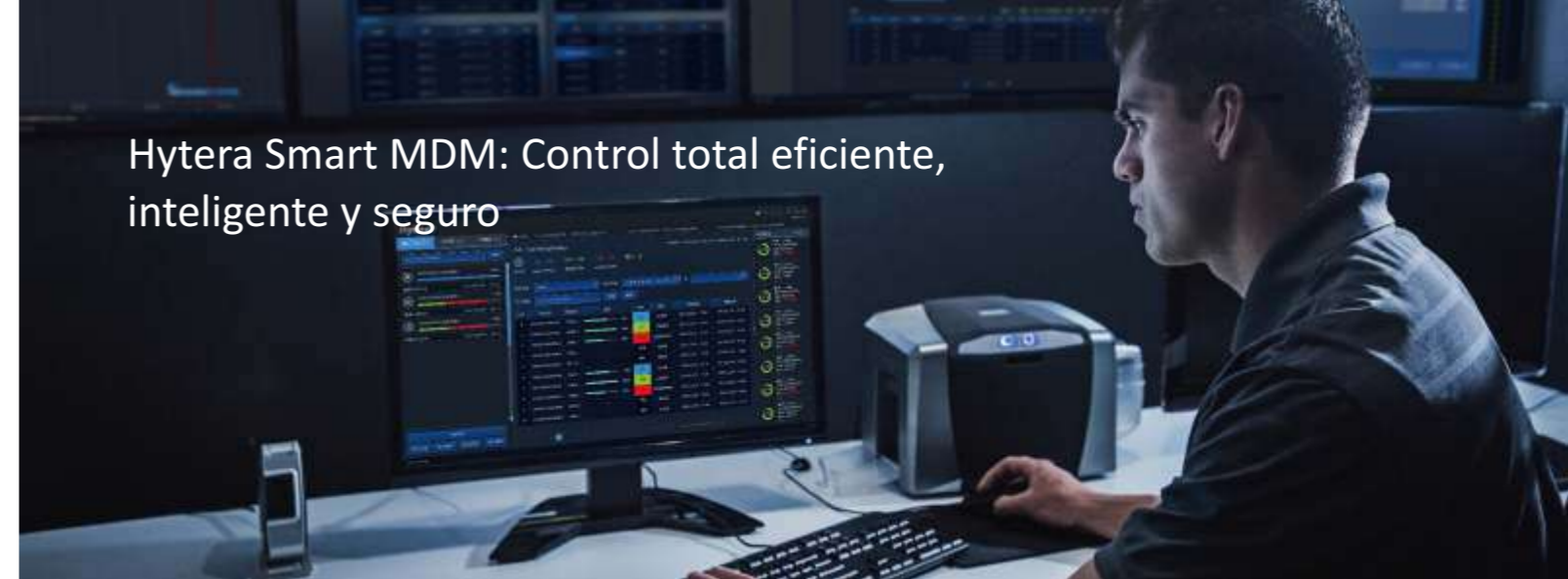
Prioridad de redes personalizada

Puede configurar prioridades de varias redes en función de sus requisitos. Si hay servicios de diferentes redes al mismo tiempo, la radio primero procesa el de la red que tiene mayor prioridad. El servicio de la red que tiene mayor prioridad puede interrumpir el de la red que tiene menor prioridad. Garantizando así que se puedan atender las llamadas más importantes.

Usos



Hytera Smart MDM: Control total eficiente, inteligente y seguro



El administrador de dispositivos móviles inteligente de Hytera (MDM, Smart Mobile Device Management) utiliza completamente la capacidad de banda ancha para facilitar la administración del dispositivo.

El MDM de Hytera es un sistema de administración de dispositivos móviles que configura y gestiona fácilmente las radios avanzadas multimodo de Hytera. Ofrece programación en lote, actualización, encriptación, control de permisos, envío de archivos y aplicaciones a través de redes WLAN y LTE. Cabe mencionar que, a través de la red inalámbrica, la solución MDM de Hytera ofrece operaciones simultáneas, control de sitios remotos flexible y acciones de envío oportunas para ahorrar costos en la administración de dispositivos y tiempo al máximo. Además, el MDM facilita la programación y actualización de las BodyCam de Hytera y las radios de banda estrecha, mediante la administración todo en uno.

El MDM de Hytera también ofrece un sistema de administración de activos de ciclo completo. El administrador puede rastrear de manera remota el estado de trabajo de cualquier dispositivo en cualquier momento y lugar.



Características destacadas

Programación y actualización en lote eficiente

Administre grandes cantidades de radios simultáneamente para mejorar la eficacia de programación y actualización.

Configuración rápida y programación por aire

Utilice el canal de mensajes confiable y de alta velocidad entre la radio y la MDM inteligente para habilitar o deshabilitar múltiples configuraciones, como GPS, BT WLAN y NFC.

Recopilación eficiente de datos y análisis de seguridad

Recopile diversos datos de radio, entre ellos, registros de diagnósticos, parámetros y configuración para monitorear la radio y eliminar riesgos de seguridad.

Control de permisos y grupos múltiples

Soporta múltiples roles y administración de grupos de manera jerárquica para asignar permisos y rangos de trabajo y así mejorar la operación.

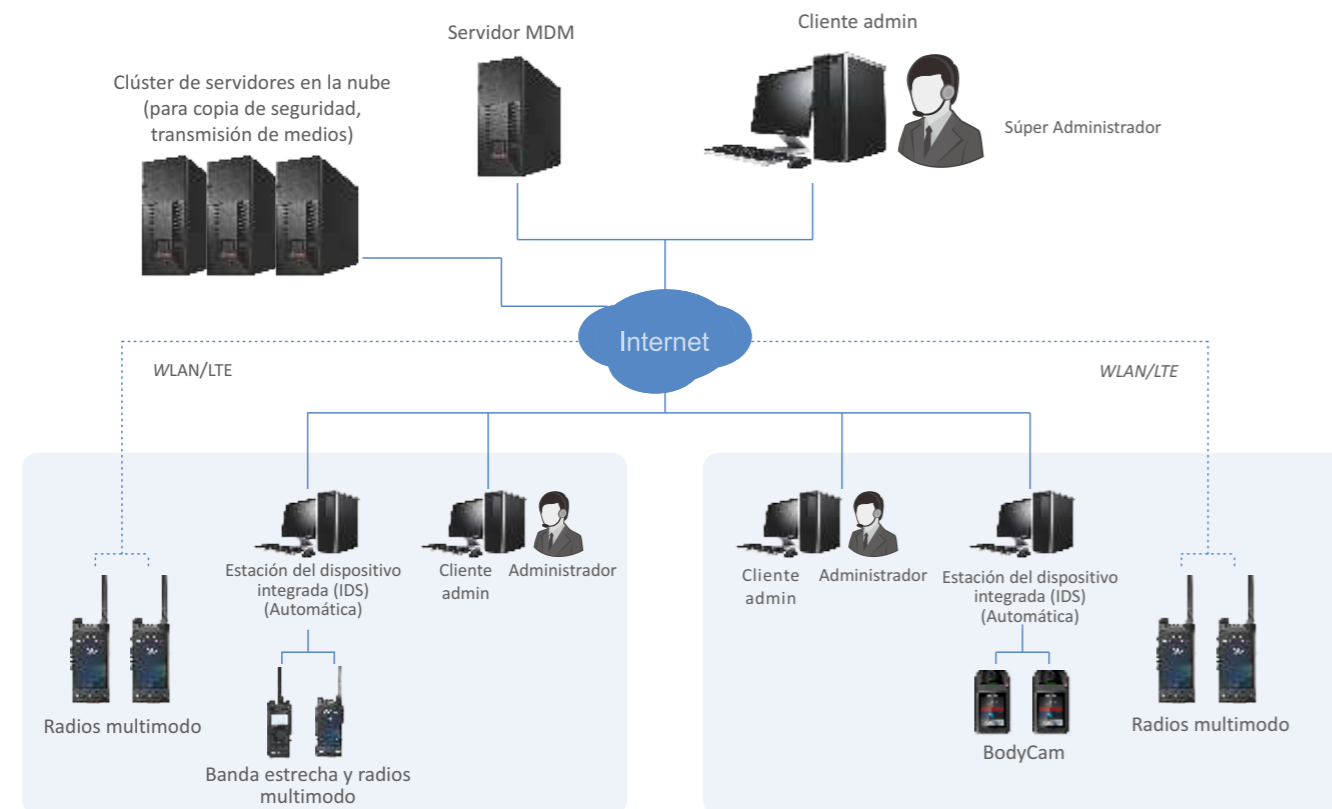
API abierta

Proporcione API a terceros a fin de crear servicios complementarios, como almacenamiento en la nube, transmisión de medios e interfaz con otros sistemas.

Servicios diversificados

Controle la instalación y la desinstalación de aplicaciones, la autorización de licencias, la notificación remota a la radio y la transmisión de archivos. Si la radio está comprometida, el sistema puede borrar de modo remoto datos sensibles para evitar la filtración de información.

Topología del sistema

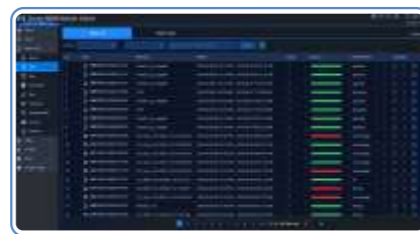


Funciones del sistema



• Activos

Administración de activos para configurar los parámetros para cada radio



• Tareas

Verifique ejecuciones según la tarea o la radio.



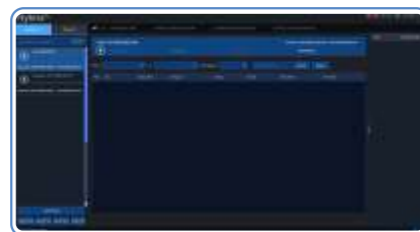
• Permiso de roles

Permite crear diferentes roles para que los administradores puedan realizar diferentes servicios.



• Plantilla de programación

Administre plantillas de programación para crear conjuntos de parámetros de configuración de las radios



• IDS

Estación de trabajo sin supervisión para procesar tareas y administrar radios por lote simultáneamente.



• Estadísticas

Estadísticas que incluyen el uso de todos los recursos y la ejecución de tareas.

Especificaciones

Comunicación inalámbrica de datos

TETRA	350-470 MHz	806-870 MHz
LTE	FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41	
CDMA	CDMA 1xRTT BCO CDMA2000 1xEV-DO BCO	
WCDMA	B1/B8	
TD-SCDMA	B34/B39	
GSM	850/900/1800/1900MHz	
WLAN	802,11 b/g/n, 2,4 GHz	
NFC	13.56MHz	
BT dual	V4.2 LE+EDR	
Sistema de posicionamiento	GPS, GPS/BDS, GPS/GLONASS	

*Si usa el modelo de 806-870 MHz en GSM 850, CDMA 1XRTT BCO, CDMA2000 1XEV-DO BCO o FDD-LTE B5/B20/B26, comuníquese con Hytera.

Especificaciones generales

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	139,5 x 68 x 25,3 mm
Peso (con antena y batería)	378 g
Procesador AP	Qualcomm 8 núcleos, 2,0 GHz
Memoria	Banda ancha RAM: 3 GB ROM: 32 GB eMMC Expandible a 128 GB con tarjeta Micro SD Banda estrecha Expandible a 16GB con tarjeta Micro SD
Puertos	USB 2.0 Puerto de carga/puerto adicional de 20 pines
Pantalla superior	1,0" blanco y negro
Pantalla principal	4,0" 800 x 480 Pantalla táctil, capacitiva, compatible con guantes
Cámara frontal	13 MP Enfoque automático
Cámara trasera	13 MP Enfoque automático
Voltaje de operación	7,6 V (nominal)
Sensores	Sensor de proximidad Sensor de luz ambiental Brújula electrónica de 6 ejes Barómetro Giroscopio Acelerómetro

Batería

Estándar	2900 mAh polímero de litio
Opcional	4000 mAh
Vida útil de la batería	Batería estándar: 14 h 12 h de voz (5:5:90) + 2 h de video Batería opcional: 20 h 18 h de voz (5:5:90) + 2 h de video

Transceptor

Separación de canales	25 kHz
Potencia de TX	1 W (clase4) & 1,8 (clase3L)
Sensibilidad de RX	Estático: ≤ -116dBm (tipo -117dBm) Dinámico: ≤ -106dBm (tipo -109dBm)
Intermodulación	≥ 62 dB
Bloqueo	de 50 kHz a 100 kHz ≥ 69 dB de 100 kHz a 200 kHz ≥ 74 dB de 200 kHz a 500 kHz ≥ 79 dB > 500 kHz ≥ 84 dB
Supresión de espurias	≥ 64 dB
Estabilidad de frecuencia	± 0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω
Salida de audio	2 W (nominal)
Distorsión de audio	≤ 3 %
Micrófono	NRR: 30 dB (estático), 20 dB (no estático) AEC: > 60 dB

Software Android

Sistema operativo	Android 7.0
UI	HUI, Interfaz de usuario personalizada

Video e imágenes

Tipos de archivos de video	3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4), QuickTime(.mov), WEBM(.webm), Windows Media(.asf,.wmv), RealMedia(.rmvb, .rm), MPEG-PS(.mpg, .mpeg), MPEG-TS(.ts), AVI(.avi), Matroska(.mkv)
Tipos de archivos de imagen	JPEG(.jpg), GIF(.gif), PNG(.png), BMP(.bmp)
Calidad de grabación de video	Cámara frontal: 1080 P HD hasta 30 fotogramas por segundo (fps) Cámara principal: 4K HD
Marca de agua	Video e imágenes

Audio

Tipos de archivos	MP3(.mp3), WAV(.wav), 3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4,.m4a), ATDS raw AAC(.aac), MPEG-TS(.ts), FLAC(.flac), MIDI(.midi, .xmf, .mxmf), RTTTL/RTX(.rtttl, .rtx), OTA(.ota), iMelody(.imy), Ogg(.ogg), Matroska(.mka), QCELP(.qcp), RealMedia(.ra), Windows Media(.wma), AC3(.ac3)
Entrada	Cancelación de ruido con micrófono triple Cancelación de ruido de viento Cancelación de eco

Rendimiento ambiental

Resistencia a polvo y agua	IEC 60529-IP67
Choque y vibración	MIL-STD-810 G
Temperatura de operación	-20 °C - +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C - +80 °C