

Pincipales Funciones (DMR/Análogo/LTE)

Modo de trabajo	Servicio de voz	Aplicaciones
Digital convencional	Llamada privada	Contactos
Análogo convencional	Llamada grupal	Mensajería
Troncalizado digital	Llamadas a todos	Cámara
Red pública	Llamada de Difusión	Galería
	Llamada de Emergencia	Grabador de sonidos
	Llamada en Cola	Administrador de archivos
	Llamada Prioritaria	
	Llamada Telefónica	
Servicio de datos	Seguridad del usuario	Otros
Mensaje de texto	Alarma de emergencia	Localización por GPS y Roaming
Mensaje de estado		
MMS		

Pincipales Funciones (TETRA/LTE)

Modo de trabajo	Servicio de voz	Aplicaciones
DMO	Llamada privada	Contactos
TMO	Llamada grupal	Mensajería
Red pública	Llamadas a todos	Cámara
	Llamada de Difusión	Galería
	Llamada de Emergencia	Grabador de sonidos
	Llamada en Cola	Administrador de archivos
	Llamada Prioritaria	
	Llamada Telefónica	
Servicio de datos	Seguridad del usuario	Otros
Mensaje de texto	Alarma de emergencia	Localización por GPS
Mensaje de estado		
MMS		

Accesorios opcionales

				
Micrófono con Video Remoto	Micrófono con Video Remoto y Pantalla LCD	Micrófono Altavoz Remoto	Cámara Encubierta	Batería Inteligente de 4000 mAh
				
Cargador Rápido	Auricular con cable	Cargador Múltiple de 6 unidades para RVM	Auricular Transparente	Auricular BT de Frecuencia Cardíaca

Accesorios incluidos

- Batería inteligente (2900 mAh Li-Polymer)
- Adaptador para alimentación
- Banda de color
- Clip de cinturón
- Adaptador
- Cargador



Hytera Communications Corporation Limited

Código bursátil: 002583.SZ

Dirección: Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North, Beihuan RD.9108#, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.

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

Http://www.hytera.com marketing@hytera.com



Hytera se reserva el derecho de 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.

Hytera y Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp., Ltd. © 2017 Hytera Communications Corp., Ltd. Todos los derechos reservados.

WPH0010101E

Radio Multi-Modo Avanzada de Hytera

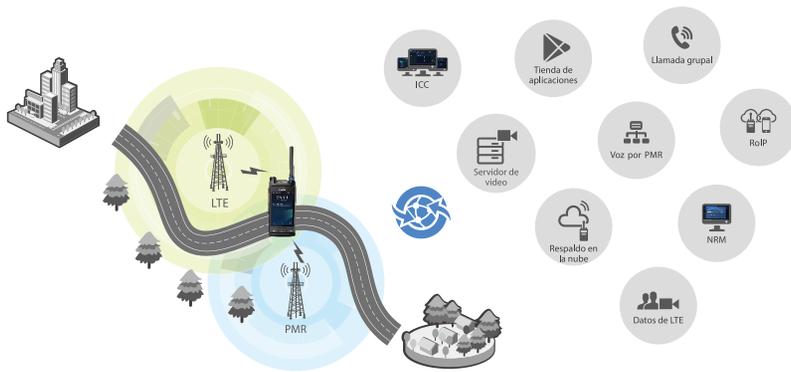


Nueva Solución Convergente

La radio multi-modo avanzada de Hytera es un dispositivo revolucionario en la industria de redes de radios privadas. La primera de su tipo en ofrecer una plataforma realmente convergente para servicios esenciales de voz y datos de banda ancha, este desarrollo innovador es un hito. La radio soporta comunicación multi-modo en distintos escenarios, ya sean operaciones de negocios diarias o respuesta de emergencia, de banda ancha o de banda estrecha o con red pública o privada.

Este equipo le ofrece al usuario una comunicación verdaderamente unificada. Las vastas aplicaciones y la seguridad de datos de alto nivel garantizan que la radio maneje tranquilamente cualquier situación crítica, mejorando la cooperación y la comunicación ininterrumpida.

El diseño ergonómico combinado con la carcasa robusta y la pantalla táctil soportan una nueva experiencia sensorial para satisfacer sus variados requisitos. Puede escuchar y ver con claridad, operar y transmitir de forma segura y mejorar la percepción situacional para responder y conseguir el objetivo rápida y eficazmente.



Descripción general del producto



Mejora el Sentido

La radio multi-modo avanzada de Hytera ofrece una excelente percepción situacional; detecta de forma inteligente el entorno, brinda alertas y recopila datos en tiempo real. Al comunicarse continuamente con sistemas back-end, puede mejorar la eficacia operativa así como la toma de decisiones basados en la información recopilada. El dispositivo será una extensión de sus sentidos, garantizará su seguridad y mejorará la respuesta de los servicios demandados.



Sin Interrupciones

Cuándo y dónde sea que esté operando, la radio multi-modo avanzada de Hytera lo acompaña y le ofrece la mejor experiencia de comunicación por voz. Cambiando ininterrumpidamente entre redes, el dispositivo inteligente gestiona varios modos de comunicación, presentados en una interfaz orientada al usuario, para garantizar que pueda disfrutar de una comunicación continua mientras el terminal se ocupa de las transiciones de redes.



Supervisión

La seguridad del personal y sus transmisiones de voz o datos son esenciales sin importar la aplicación. La radio multi-modo avanzada de Hytera está diseñada para brindar un control seguro completo para sus comunicaciones, ya que adopta una conexión eficaz entre la radio y los sistemas finales. No es necesario preocuparse por la seguridad de datos, la pérdida del dispositivo, la administración de evidencia o la disponibilidad de comandos, ya que el terminal cuenta con un nuevo sistema de control codificado totalmente nuevo.

Características Interactivas de Diseño

Interfaz de Usuario para Misión Crítica

Operación con una mano
Acceso rápido a información crítica
Gran cantidad de información en la página de inicio, favoritos personalizados



Botones

Control multifuncional (presione y gire)
Cambio entre volumen, canal y contactos

Botón inteligente

La función varía según la aplicación

PTT

Pulsar para hablar
Fácil de usar
Botón grande

Robusta y duradera

IP67
Prueba de caída de 1,2 metros
MIL-STD-810 C,D,E,F,G

Múltiples Formas de Conectividad

Sensores: brújula electrónica de 6 ejes, barómetro, giroscopio, acelerómetro, sensor de proximidad, sensor de luz ambiental
Sistemas de posicionamiento: GPS, BDS, GLONASS
Conexión con cable: puerto de accesorios; Conexión inalámbrica: WLAN, NFC y BT

Identificación

Bandas de color intercambiables para identificar rápidamente el terminal

Cámara frontal y trasera

La cámara trasera de 13 MP soporta video HD en 4K

Diseño de pantalla

Pantalla dual para ahorrar energía
Pantalla superior para vista rápida
Información clara de un vistazo desde varios ángulos

Fiabilidad de la pantalla

Gorilla Glass III
Resistencia a rayaduras, impactos, huellas digitales y aceite

LCD industrial
Vida útil de más de 30 000 h

Características Técnicas

Interfaz Abierta para Desarrollos Secundarios para Enriquecer Servicios y Aplicaciones

Un kit de Desarrollo de Aplicaciones (ADK) está disponible para aquellas organizaciones que tengan la capacidad de personalizar sus propias aplicaciones. En consecuencia, todos los recursos móviles se pueden integrar en una única plataforma de trabajo. Ahora es más que una simple radio, es su dispositivo móvil inteligente.



Gobierno y seguridad pública



Empresas de servicios públicos



Aeropuerto



Puerto



Metro y tren



Convergencia de banda ancha y banda estrecha

La banda estrecha cambia entre digital y analógica, mientras que la banda ancha soporta todas las redes móviles, y los dos sistemas coexisten para garantizar una comunicación ininterrumpida.



Voz crítica clara

La radio adopta una tecnología de audio avanzada, como la supresión de ruidos de múltiples micrófonos, cancelación de eco acústico y supresión de ruido del viento, para garantizar que el usuario reciba y transmita comunicaciones de voz claras, incluso en entornos ruidosos.



Características de seguridad

El dispositivo soporta la autenticación de codificado de software y hardware para evitar el hurto de voz y datos. El sistema de administración monitorea la radio en tiempo real y el dispositivo se puede bloquear, apagar o incluso se pueden borrar los datos si se detectan anomalías con el usuario.



Carga rápida

La última tecnología en baterías inteligentes brinda una carga 3 veces más rápida que las baterías comunes. El 80% de la capacidad se puede cargar en solo 30 minutos, y la carga total se completa en 1 hora.



MDM Smart Hytera – Control Total de Manera Inteligente y Segura

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

Con varias redes de banda ancha, WLAN, 4G y LTE, esta solución lleva a cabo programación por lotes, actualizaciones, control de permiso y respaldo de datos. Además de la administración y control del dispositivo, el MDM de Hytera también soporta la administración de accesorios, con video remoto (RVM), y es compatible con los radios Hytera de banda estrecha, lo que mejora la administración del dispositivo tradicional.

Los usuarios que usan dispositivos inalámbricos, tienden a complementar sus sistemas con soluciones cableadas, lo que conlleva a tener una solución con arquitectura de red de banda ancha. La solución Hytera MDM ofrece un funcionamiento simultáneo, un control de sitio remoto flexible y acciones que permiten mejorar considerablemente los tiempos de operación así como ahorrar en gastos de administración de los dispositivos.

El MDM de Hytera brinda un sistema de administración de ciclo completo. El administrador puede rastrear el estado de trabajo de cualquier dispositivo en la flota, obteniendo información crítica del equipo y usuario las 24 horas del día, los 7 días de la semana.



Características del producto

Programación y Actualización por Lote

Gestiona grandes cantidades de radios de manera simultánea para mejorar la eficiencia en la programación y actualización.

Recopilación Eficiente de Datos y Análisis de Seguridad

Recopila varios datos de los radios, incluidos parámetros, configuración y registro de diagnóstico para monitorear la radio y eliminar amenazas de seguridad.

API Abierta

Provee API a terceros con el fin de crear servicios complementarios tales como, almacenamiento en la nube, streaming e integración con otros sistemas.

Configuración Rápida y Programación OTAP

Utiliza el canal de mensajes de alta velocidad entre la radio y la consola para habilitar o inhabilitar múltiples parámetros tales como, GPS, BT, WLAN, y FC e incluso llevar a cabo programación vía aire (OTAP) a través de la banda ancha.

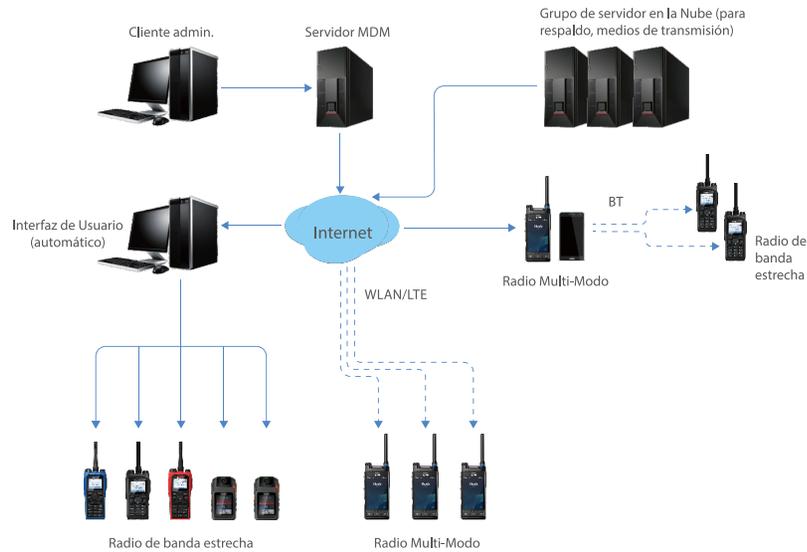
Grupo Múltiple y Control de Permisos

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

Servicios Diversificados

Además de programación y actualizaciones, el sistema controla la instalación y desinstalación de aplicaciones, la autorización de licencias, notificaciones remotas y la transmisión de archivos. Si la radio se ve comprometida, el sistema puede borrar datos sensibles de forma remota para evitar la fuga de información.

Topología del sistema



Función del sistema



• Administración

Administración de herramientas para establecer archivos para cada radio.



• Diagrama de Tareas de Gantt

Diagrama de Gantt visible para mostrar claramente el progreso de las tareas.



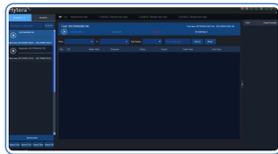
• Permiso de Roles

Distintos roles para que los administradores lleven a cabo distintos servicios de administración.



• Plantilla de Programación

Administración de plantilla de programación para establecer parámetros de configuración de los radios.



• Estación de Trabajo

Estación de trabajo autónoma para procesar tareas y administrar radios por lotes simultáneamente.



• Informe

Genere informes estadísticos y de rastreo de tareas en todos los niveles.

Especificaciones

Estándares y frecuencias

DMR Análogo	ETSI DMR nivel II, III 350-527 MHz
TETRA	350-470 MHz
LTE	3 GPP LTE Rel 10 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28 TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
CDMA	CDMA 1 x RTT BC0 CDMA2000 1 x EV-DO BC0
WCDMA	B1/B8
TD-SCDMA	B34/B39
GSM	850/900/1800/1900 MHz
WLAN	802,11 b/g/n, 2,4 GHz
NFC	13,56 MHz
BT dual	V4.2 LE+EDR
Sistemas de posicionamiento	GPS, BDS, GLONASS
Sensores	Sensor de proximidad Sensor de luz ambiental Brújula eléc. de 6 ejes Barómetro Giroscopio Acelerómetro

Especificaciones generales

Dimensiones (alto x ancho x prof.)	139,5 x 68 x 25,3 mm
Peso (con antena y batería)	≤375 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 16 GB con tarjeta Micro SD
Puertos	USB 2.0 20 PIN Accesorio/Puerto de carga
Visualizador superior	1,0" 128 x 96
Visualizador principal	4,0" 800 x 480 Capacitiva, pantalla táctil, compatible con guantes
Cámara frontal	13 MP, autofocus
Cámara trasera	13 MP, autofocus
Voltaje de operación	7,4 V(nominal)

Batería

Estándar	2900 mAh Li-Polymer
Opcionales	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

Transmisor

Característica	DMR/Análogo	TETRA
Separación de canales	25/20/12,5 kHz	25 kHz
Potencia de TX	1 W/4 W	1 W(class 4) y 1,8 W(class 3L)
Sensibilidad a RX	≤121 dBm	≤112 dBm(-116 dBm típ.)
Intermodulación	≥65 dB	≥62 dB
Bloqueo	≥84 dB	50 kHz a 100 kHz ≥69 dB 100 kHz a 200 kHz ≥74 dB 200 kHz a 500 kHz ≥79 dB > 500 kHz ≥84 dB
Supresión de espurias	≥70 dB	≥64 dB
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm	±0,5 ppm
Impedancia de antena	50 Ω	50 Ω
Salida de audio	2 W(nominal)	2 W(nominal)
Distorsión de audio	≤3 %	≤3 %
Micrófono	NRR: 30 dB(estático), 20 dB(no estático) AEC: >60 dB	NRR: 30 dB(estático), 20 dB(no estático) AEC: >60 dB

Video e imagen

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: 1080P HD hasta 30 cuadros por segundo (fps) Cámara trasera: HD 4K
Marca de agua	Video e imagen

Audio

Tipos de archivos	MP3(.mp3), WAV(.wav), 3GPP(.3gp), MPEG-4(.mp4,.m4a), AAC(.aac) sin procesar para ATDS, MPEG-TS(.ts), FLAC(.flac), MIDI(.midi,.xmf,.mxmf), RTTTL/RTX(.rttl,.rtx), OTA(.ota), iMelody(.imy), Ogg(.ogg), Matroska(.mka), QCELP(.qcp), RealMedia(.ra), Windows Media(.wma), AC3(.ac3)
Entrada	Triple supresión de ruidos de mic Supresión de ruido del viento Cancelación de ecos

Especificaciones Medioambientales

Protección a polvo a agua	IEC 60529-IP67
Choque y vibración	MIL STD 810 C,D,E,F,G
Temperatura de operación	-20 °C - 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C - 85 °C