



Hytera

Radiocomunicaciones

Catálogo general de productos



Hytera Communications Corporation Limited

La información en el catálogo puede variar o ser modificada debido a nuestros procesos de mejoramiento continuo para más información por favor visite nuestro sitio web:

www.hytera.la



HYT, Hytera are registered trademarks of Hytera Communications Co.,Ltd.
© 2016 Hytera Communications Co.,Ltd. All Rights Reserved.



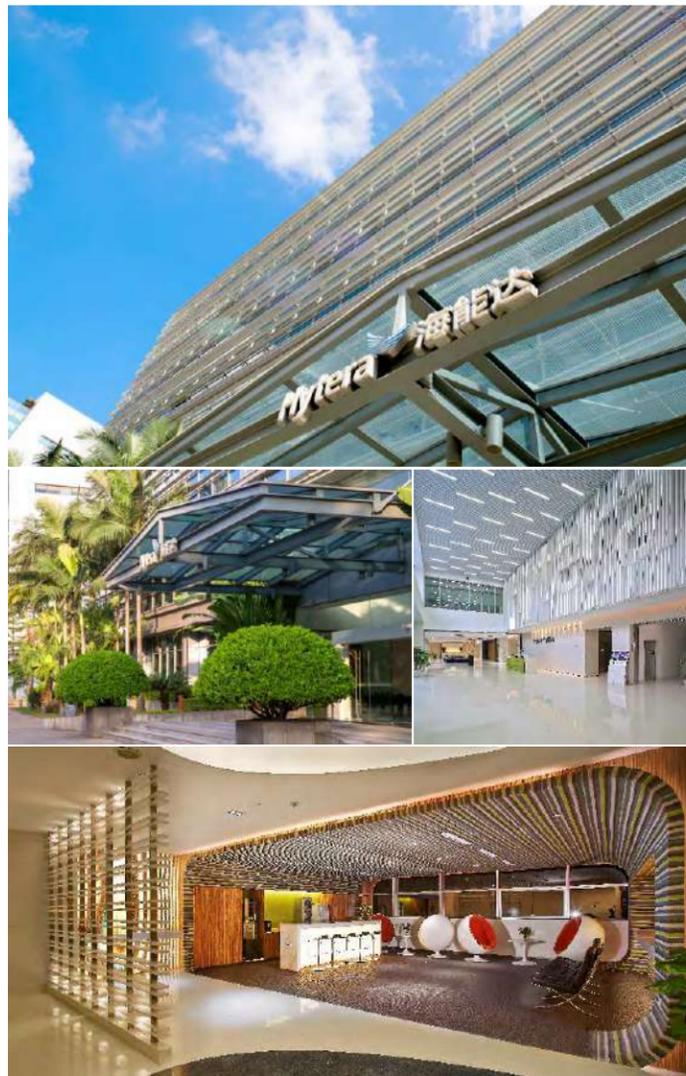
cartronicgroup

DISTRIBUIDOR OFICIAL

www.hytera.la

Respond & Achieve

Hytera Communications Corporation Limited

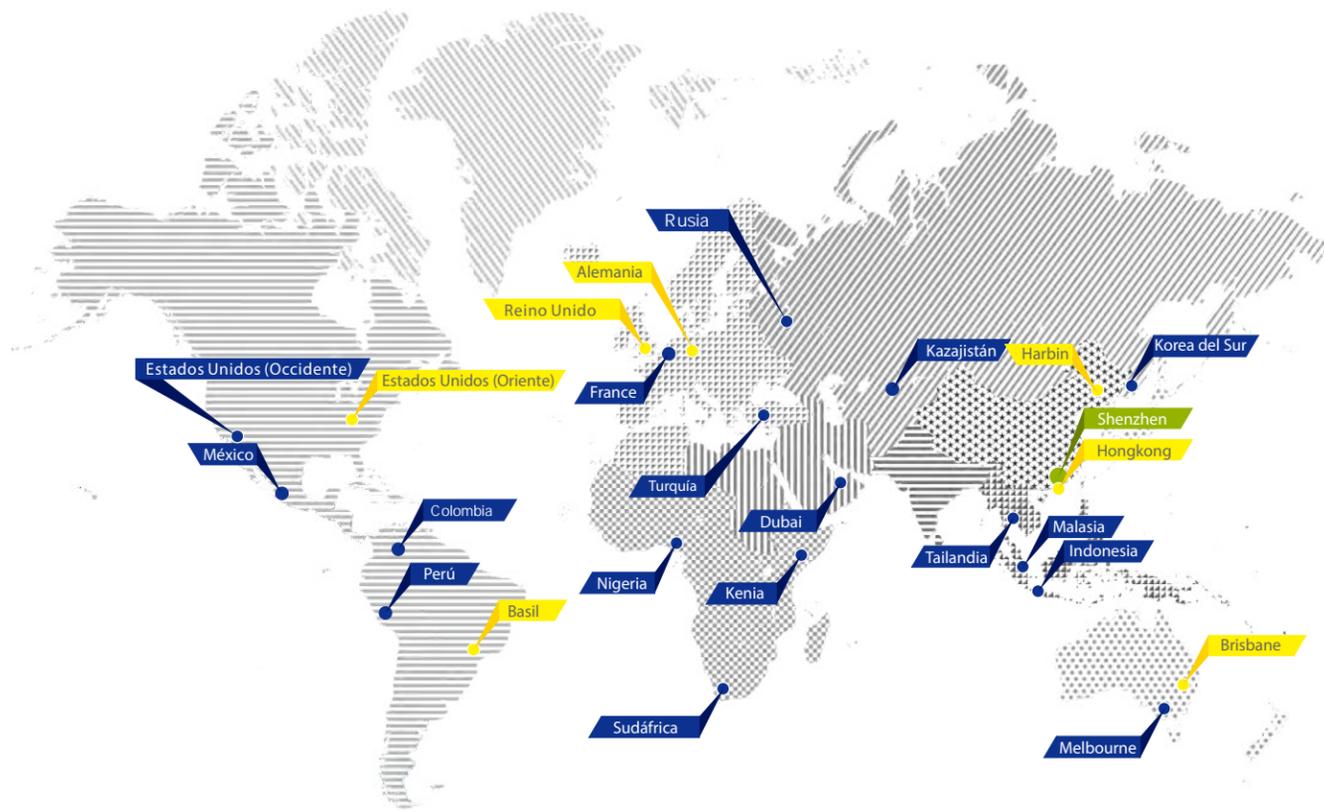


Hytera Communications Co., Ltd., fundada en Shenzhen, China en 1993, se dedica a desarrollar, fabricar y comercializar equipos y soluciones de radiocomunicación análoga, digital DMR y digital TETRA.

Hytera ofrece una completa gama de soluciones de radiocomunicación profesional que está a la vanguardia del avance tecnológico y suplente las necesidades de cada sectores tales como educación, salud, seguridad, gobierno, hotelería, comercio, entre otros. Esto con el fin de contribuir en el desarrollo, seguridad y progreso de cada una de las regiones en las que se comercializan nuestra tecnología.

Hytera invierte más del 20% de sus ingresos anuales en investigación y desarrollo, y ha contribuido decisivamente a la definición de importantes normas nacionales e internacionales como la del Trunking Digital de la Policía China (PDT) y en la creación de asociaciones como la Asociación de Radio Digital (DRA). Además, de ser miembro activo de ETSI, TETRA, DMR y MoU de dPMR. Uniéndose a la era digital de la industria, Hytera ha lanzado series de productos que cumplen con las normas TETRA, DMR y PDT y trabaja activamente para jugar un rol más importante en el futuro de las comunicaciones digitales en todo el mundo.

En este Catálogo de Soluciones Hytera, encontrará un compendio de nuestro portafolio de las líneas Análoga, Digital y TETRA, así como los desarrollos de nuestras aplicaciones de comunicación y una variedad de accesorios para mejorar la experiencia de uso de nuestros radios de comunicación profesional. Seguimos evolucionando de manera continua para ofrecer comunicaciones sin límites.



- Casa Matriz
- Subsidiarias Regionales
- Oficinas

Hytera Communications Co., Ltd., es uno de los proveedores más grandes de soluciones en equipos de radiocomunicación en el mundo. Ha establecido una red de ventas global, con más de 36 subsidiarias y oficinas en los EEUU, el Reino Unido, Alemania, Australia, Brasil, Rusia y entre otros, y más de 6,000 socios en todo el mundo. Los productos y las soluciones Hytera han llegado a clientes en más de 120 países y regiones.

Análogo	TC-320	07	
	TC-508 & 518	08	
	TC-580	10	
	TC-610/610P	11	
	TC-700 & 700Ex	12	
	TC-780	14	
	TM-600/610/628H	15	
	RD986An	16	
	Especificaciones técnicas radios Análogos	17	
	DMR	Serie BD	19
		PD366	21
		Serie PD4	22
		Serie PD5	26
Serie PD6		28	
Serie PD7		31	
Series X1		36	
PD986		38	
MD616/MD616G		40	
MD656 / MD656G		42	
MD786 / MD786G		43	
Repetidores		44	
Hytera Patrol System		48	
XPT		52	
Hytera DMR Trunking Lite (DS6211)		54	
Hytera DMR Trunking Pro (DS6210)		58	
Hytera SmartOne		62	
Hytera Dispatch System		66	
Especificaciones técnicas radios DMR		69	
TETRA		MT680 PLUS	71
	PT580H PLUS	72	
	PT580H (UL913)	73	
	Z1p	74	
	PT790Ex	75	
	DIB-500	76	
	DIB-R5	78	
	NWS & DWS	80	
	DVRS	82	
	Especificaciones técnicas radios TETRA	84	
Apéndice: Accesorios	86		



HYT

Portafolio Análogo

Un completo portafolio de productos en la línea Análoga nos permite ofrecer soluciones que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes. Garantizamos mejorar la eficiencia en su sistema de comunicaciones con soluciones valiosas y tecnología de vanguardia.



TC-320



El HYT TC-320 tiene un diseño compacto y ligero junto a una calidad de sonido excepcional. Su fuerte carcasa previene el daño contra impactos y la batería de alta capacidad permite una duración superior a 9 horas de uso. Esta es la solución perfecta para hoteles, tiendas, escuelas, y la pequeña industria.

Características Específicas

- Amplio rango de frecuencias en UHF
- Alcance de aproximadamente 4 kilómetros (Dependiendo del terreno)
- Carcasa resistente contra impactos
- Batería con duración de hasta 9 horas
- Carga y programación a través del cable mini-USB
- Audio nítido
- Indicador de nivel de batería
- Escaneo de canal
- Bloqueo de canal ocupado



Sectores de mercado recomendados.





TC-508



Equipo de gama media, ideal para negocios que requieren de comunicaciones instantáneas y de calidad. Cuenta con un diseño cómodo y ligero que cabe en la palma de la mano, proporcionándole un sólido y confiable rendimiento bidireccional a un precio muy competitivo.

Características Específicas

- Potencia de salida RF 5W/2W(VHF) 4W/2W(UHF)
- Capacidad de 16 canales
- Ahorro de batería y alerta de batería baja
- Escaneo de canales
- Bloqueo de canales ocupados
- Programable mediante PC
- Capacidad de clonación (alámbrica)
- Transmisión activada por voz (VOX) con manos libres
- Cumple norma IP54/55 contra lluvia y polvo
- Peso de tan solo 280 gramos, puede ser transportado a cualquier lugar
- Configuración de grupos o usuarios con CDCSS/CTCSS únicos, para evitar las conversaciones no deseadas en la misma frecuencia.



Sectores de mercado recomendados.



TC-518



Ideal para comunicaciones seguras y confiables, cuenta con un diseño elegante ergonómico y compacto. Gracias a la facilidad de control del volumen con una sola mano y la capacidad de transmisión activada por voz del radio (VOX) es el radio ideal para aquellos usuarios que mantienen las manos ocupadas durante su trabajo diario.

Características Específicas

- Control de volumen fácil de manejar
- Ahorro de batería y alerta de batería baja
- Temporizador de transmisión
- Eliminación de espurias
- Nivel seleccionable de silenciador (0-9)
- Escaneo de canales
- Selector rotativo de canal
- Potencia de audio de 800 m watts
- Cumple con el estándar MIL-STD 810 C/D/E/F
- Cumple norma IP54/55 contra lluvia y polvo
- Codificador DTMF



Sectores de mercado recomendados.





TC-580



Es la mejor opción para todo tipo de usuarios. Cuenta con diseño de LCD, teclado numérico, cobertura de banda ancha, 256 canales, programación manual desde el panel frontal, llamadas versátiles entre otros. Gracias a la integración de tecnologías análogas de vanguardia el TC-580 puede satisfacer cualquier demanda de comunicación convencional.

Características Específicas

- Botón de emergencia
- Ahorrador automático de batería
- Batería de Li-ion de 1650mAh
- Indicador de carga de la batería
- Potencia de audio de 1000 mW
- Bloqueo de canales ocupados (BCL)
- Temporizador de transmisión (TOT)
- Eliminación de espurias
- Compresor/expansor
- Decodificador de voz (scrambler)
- Codificador DTMF
- Transmisión a bajo nivel (susurro)



Sectores de mercado recomendados.



TC-610/610P



Es idóneo para empresas que estén buscando comunicaciones confiables en ambientes extremos, cuenta con un diseño compacto y duradero. Su protección contra el agua con clasificación IP66 lo hace sumamente útil en labores diarias en las que puedan estar implicados ambientes húmedos o donde sea necesario lavar la radio tras el uso en ambientes sucios.

Características Específicas

- Ahorro de batería y alerta de batería baja
- Espaciado programable de canales (12.5KHz / 25KHz)
- Indicador LED de batería
- Temporizador de transmisión
- Codificación y decodificación CTCSS/CDCSS
- Codificador DTMF HDC1200 (TC-610P)
- Nivel seleccionable de silenciador (0-9)
- Programable mediante PC
- Clonación alámbrica
- Conector multipin de audio mejorado que refuerza su protección (TC-610P)
- Protección frente a agua y polvo con clasificación IP66
- Peso de 270g, dimensiones 119x55x33mm



Sectores de mercado recomendados.





TC-700



Este radio brinda tecnología de punta y grandes innovaciones de HYT. Su audio mejorado y su expansor de voz aseguran un sonido con calidad superior, incluso en los ambientes más ruidosos. Su elegante y ergonómico diseño lo hace fácil de sostener y llevar. El TC-700 es considerado uno de los radios más confiables del mercado, así como una opción atractiva para cualquier organización que esté buscando una solución rentable de comunicación inalámbrica.

Características Específicas

- Señalización DTMF- HDC1200- HDC2400 - 2 tonos - 5 tonos
- Clasificación IP54/55 contra el agua y el polvo
- Aviso de canal (inglés) permite al usuario reconocer el canal sin necesidad de mirar el radio
- Transmisión a bajo nivel (susurro)
- Trabajador solitario - proporciona seguridad a los individuos que trabajan de forma remota
- Batería de larga duración 2100 mAh
- Indicador de batería baja
- Función de renta
- Funciones de seguridad
- Escaneo de canales con doble prioridad



Sectores de mercado recomendados.



TC-700Ex



Está diseñado y fabricado para operaciones totalmente seguras en ambientes potencialmente explosivos como instalaciones de petróleo, gas o químicas, o en zonas con un índice de acumulaciones de gases, vapores, polvos o nieblas. Cuenta con un diseño estructural especial que evita que la batería y la unidad de radio se separen por accidente, ya que esto podría encender una chispa y producir resultados peligrosos en ambientes combustibles.

Características Específicas

- Cuenta con calificación de seguridad por la Factory Mutual Research Corporation, como radio No Inflamable
- Clase I (fibras, partículas suspendidas), II (polvo), III (gases, vapores, líquidos), División 2 (Un área donde la atmósfera explosiva existe como resultado de un error en la operación), Grupo C (etileno, éter etílico, ciclopropano), D (gasolina, nafta, butano, propano, alcohol, acetona, benzol, gas), E (polvo de metal incluyendo aluminio, magnesio y otras aleaciones), F (carbón, cenizas), G (harina, almidón o polvos de grano), Clasificación de Área T3C (160°C)



Sectores de mercado recomendados.





TC-780



Este radio fue desarrollado con tecnología analógica de punta. Es un radio portátil compacto y ligero de gama media - alta que cuenta con una gran potencia de transmisión, potente salida de audio, garantía de seguridad, protección frente al polvo y agua (clasificación IP54) entre muchas características más. La radio satisface las necesidades de grupo de distribución del usuario y proporciona potentes funciones, rendimiento estable y una excelente relación calidad precio.

Características Específicas

- Función de expansión selectiva
- Apagado suave
- Autocomprobación durante el encendido
- Programación desde el panel frontal
- Indicador LCD de batería
- Codificación y decodificación de 2 tonos
- Mensaje incrustado y número de serie
- Mensaje corto



Sectores de mercado recomendados.



TM-600/610/628H



La habilidad y facilidad del uso del TM-600, TM-610 y TM628H se crean para dar a los usuarios la comunicación inmediata y necesaria para mantener e incrementar la eficiencia de los grupos de trabajo móviles. Con expansor de voz que mejora el audio a 5w y un potente altavoz de 13w que garantizan un excelente sonido nítido, incluso en ambientes con mucho ruido. Además su diseño compacto lo hace ideal cuando el espacio del montaje es reducido.

Características Específicas

- Diseño compacto
- Cobertura de banda ancha
- Potente audio
- Scrambler integrado
- Botón de alarma para emergencia
- Funcion DTMF
- Pantalla grande de LDC (TM610 -TM628H)
- Pantalla de 8 segmentos (TM600)



Sectores de mercado recomendados.





RD986An



La repetidora digital dual actualizable a DMR garantiza a su negocio una transición sin incidencias de la era analógica a la digital. Cuenta con pantalla LCD que permite una visualización completa de mensajes y alertas así como teclas programables. La detección de modo analógico/ digital permite una fácil transmisión.

Características Específicas

- Tecnología TMDA
- Encriptación de 256 bits
- Disipación del calor avanzada
- LED innovador
- Diagnóstico remoto
- Conectividad IP
- Flexibilidad para el máximo uso de recursos
- Seguridad del sistema de comunicaciones



Sectores de mercado recomendados.



Especificaciones técnicas radios Análogos

RADIO	RADIO PORTÁTILES										RADIO MÓVIL	
	TC320	TC508	TC518	TC580	TC610	TC610P	TC700	TC700ExPLUS	TC780	TM628H		
Range de Frecuencias	400-470	VHF: 146-174 UHF: 400-470/450-470/350-400	VHF: 136-174 UHF: 400-470/450-520	VHF: 136-174 UHF: 435-390/400-470	VHF: 136-174 UHF: 400-420/440-470/420-450/ 450-470/420-470/470-490	VHF: 136-174 UHF: 450-470	VHF: 136-174 UHF: 350-390/420-470/ 440-490/400-470/450-520	VHF: 136-174 UHF: 420-470	VHF: 136-174 UHF: 350-390/400-470	VHF: 136-174 UHF: 400-470		
Capacidad de Canales	16	16	16	256	16	16	16	16	256	128		
Capacidad de Zonas	N/A	N/A	N/A	32	N/A	N/A	N/A	N/A	32	16		
Espaciamiento de Canal	25/12.5KHz	25/12.5KHz	25/12.5KHz	25/12.5KHz	25/12.5KHz	25/12.5KHz	25/20/12.5KHz	25/20/12.5KHz	25/20/12.5KHz	25/20/12.5KHz		
Voltaje de Operación	3.8V	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	13.6V		
Batería Estándar	1700mAh(Li-Ion)	1650mAh	1650mAh	1650mAh	2000mAh	2000mAh	1700mAh	1700mAh	1700mAh	N/A		
Autonomía de Batería	Aprox.10h	Aprox.14h	Aprox.14h	Aprox.13h	Aprox.14h	Aprox.14h	Aprox.14h	Aprox.14h	Aprox.14h	N/A		
Estabilidad de Frecuencia	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm	± 2.5ppm		
Impedancia de Antena	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms	50 Ohms		
Dimensiones	100 x 48 x 27mm	113 x 54 x 35mm	110 x 52 x 28mm	117 x 53 x 36mm	119 x 55 x 33mm	119 x 55 x 33mm	122 x 55 x 35mm	122 x 55 x 35mm	126 x 54 x 35mm	154 x 48 x 161mm		
Peso	135g	280g	240g	287g	270g	275g	361g	361g	360g	1Kg		
Protección contra agua y polvo	N/A	IP54	IP54	IP54	IP54	IP66	IP54	IP54	IP54	IP54		
Certificación IS	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
TRANSMISOR												
Potencia de salida RF	2W/0.5W	5W/2W(VHF) 4W/2W(UHF)	5W/2W(VHF) 4W/2W(UHF)	VHF: 5W/1W UHF: 4W/1W	5W/2W	5W/2W	5W/1W(VHF) 4W/1W(UHF)	5W/1W(VHF) 4W/1W(UHF)	5W/2W/1W(VHF/UHF)	45W(VHF)40W(UHF)		
Modulación	16K0F3E/8K0F3E	16K0F3E/11K0F3E	F3E	16K0F3E/11K0F3E	F3E	16K0F3E/11K0F3E	16K0F3E/11K0F3E	16K0F3E/11K0F3E	16K0F3E/11K0F3E	16K0F3E/11K0F3E		
Espurias y Armónicos	≤ -40dBm	≤ -26dBm (<1G)	≤ -36dBm (<1GHz) ≤ -30dBm (>1GHz)	≤ -36dBm (<1GHz) ≤ -30dBm (>1GHz)	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)	-36dBm (<1GHz) -30dBm (>1GHz)	< -23dBm		
Ruido FM	≤ -38dB/34dB	40/35dB	40/34dB	≤ 40/35dB	40/35dB	40/35dB	45/40dB	45/40dB	45/40dB	< 45dB (25/20KHz) > 40dB (12.5KHz)		
Audio Distorsión	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 5%	≤ 3%		
RECEPTOR												
Sensibilidad	≤ 0.25/0.28μV	≤ 0.251/0.282μV	≤ 0.25/0.28μV	≤ 0.25/0.28μV	≤ 0.25/0.28μV	≤ 0.25/0.28μV	0.25μV	0.25μV	≤ 0.25/0.35μV	0.28μV		
Selectividad	60/55dB	70/60dB	70/50dB	70/50dB	70/60dB	70/60dB	70/60dB	70/60dB	70/60dB	70/65dB		
Intermodulación	55dB	65dB	≥ 65dB	60dB	≥ 65dB	≥ 65dB	65dB	65dB	65dB	70dB		
Rechazo de espurias	70dB	70dB	≥ 70dB	70dB	≥ 70dB	≥ 70dB	70dB	70dB	70dB	70dB		
S/N	> 40/34dB	45/40dB	40/34dB	40/35dB	45/40dB	45/40dB	45/40dB	45/40dB	45/40dB	> 45dB (25/20KHz) > 40dB (12.5KHz)		
Potencia de audio	400mW	0.5W (Parlante de 16 Ohm)	0.8W	1W	0.8W	0.8W	1W	1W	0.8W	5W (interno) 13 W (externo)		
Distorsión de audio	≤ 5%	≤ 5%(0.5W)	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 5%	3%/5%		



Portafolio DMR

Hytera trae un completo portafolio de productos digitales que incluye radios portátiles, radios móviles, repetidoras, conexiones IP multi-sitio, sistemas multi-cast y sistemas trunking. La tecnología digital alcanza límites que ningún sistema análogo puede alcanzar y le permite comunicarse sin interrupciones, responder de forma instantánea y trabajar eficientemente con un rendimiento superior, y cuenta con aplicaciones versátiles entre otros.



BD306 **BD356**
SERIE **BD**



El radio portátil BD306 de Hytera es un equipo compacto que proporciona una comunicación profesional bajo una sencilla forma de operación. Hoy en día, las herramientas de comunicación son la clave para mejorar la eficiencia. Cuando nos preguntamos por una comunicación clara, significa una comunicación fiable, fácil de escuchar y entender. Este radio cuenta con una batería de larga duración que le permite estar en contacto con el equipo de trabajo aún durante en jornadas extensas. Este no es solo un equipo de alto rendimiento, sino también de simple operación que hará que todo sea fácil.

Características Específicas

- Modo Dual (Análogo y Digital)
- Detección Automática (Análogo/Digital)
- Botones Dedicados para el Volúmen
- Voz Clara
- Robusto y Duradero
- Anti-Interferencia
- Señalización DMR
- Modo Repetidor
- Anuncios Audibles
- Doble Capacidad en Modo Directo
- Vox
- Escaneo
- 2W / 1W de Potencia de RF



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



BD506 BD556
SERIE BD



El radio portátil BD306 de Hytera es un equipo compacto que proporciona una comunicación profesional bajo una sencilla forma de operación. Hoy en día, las herramientas de comunicación son la clave para mejorar la eficiencia. Cuando nos preguntamos por una comunicación clara, significa una comunicación fiable, fácil de escuchar y entender. Este radio cuenta con una batería de larga duración que le permite estar en contacto con el equipo de trabajo aún durante en jornadas extensas. Este no es solo un equipo de alto rendimiento, sino también de simple operación que hará que todo sea fácil.

Características Específicas

- Modo Dual (Análogo y Digital)
- Detección Automática (Análogo/Digital)
- Alta Autonomía de la Batería
- Voz Clara
- Robusto y Duradero
- Anti-Interferencia
- Señalización DMR
- Modo Repetidor
- Anuncios Audibles
- Doble Capacidad en Modo Directo
- Vox
- Escaneo
- 5W / 4W (UHF / VHF) de Potencia de RF



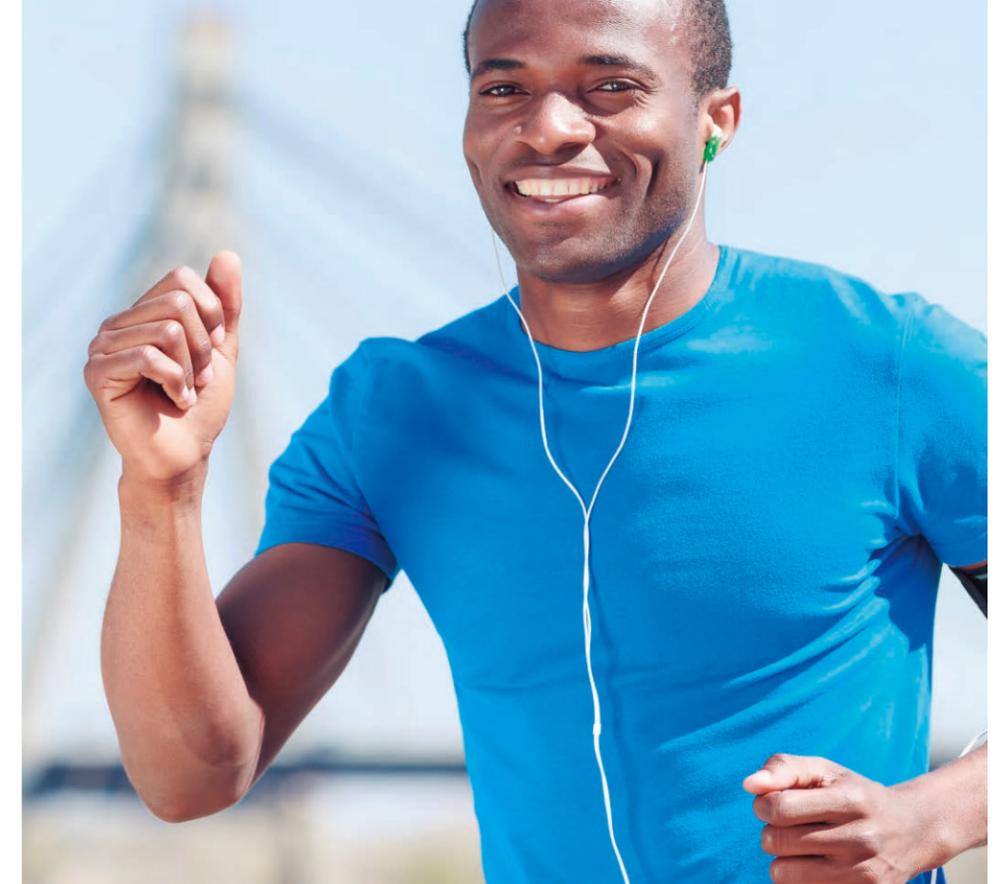
Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la página 69



PD366
SERIE PD3



Este radio de modo dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño elegante, ergonómico y compacto que le facilita su traslado, así como su práctico sistema de carga, gracias a la conexión por puerto USB. Su audio de gran calidad le permite una comunicación eficaz aún en entornos ruidosos.

Características Específicas

- Radio compacto gracias a su diseño de antena
- Llamadas privadas, grupales y a todos
- Escaneo (Análogo / Digital)
- Altavoz de gran calidad
- Active funciones con solo pulsar un botón (Llamadas de voz, mensajes de texto, entre otras)



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la página 69



PD406
SERIE PD4



Radio digital de estándar DMR de modo dual, lo que permite una migración de tecnologías sin incidencias. Diseño de ergonómico y liviano que mejora la comodidad y apariencia. Posee versátiles características que permiten una comunicación más fuerte y más clara.

Características Específicas

- Llamadas privadas, llamadas en grupo y llamadas generales
- En modo digital, la radio opera hasta 16 horas con un ciclo de trabajo de 5-5-90 a 1500 mAh.
- Normas IP55 y MIL-STD-810 C/D/E/F/G
- Admite mensajes de texto preprogramados y llamadas de voz con un toque
- El modo doble (analógico y digital) asegura una migración sin dificultades de analógico a digital.
- La tecnología digital TDMA puede proporcionar comunicación en 2 intervalos de tiempo, lo cual permite 2 rutas de conversación en 1 sola frecuencia.
- La transmisión operada por voz (VOX) permite activar la transmisión al detectar la voz.
- El canal mixto analógico y digital admite la detección automática del tipo de señal y la conmutación entre el modo analógico y el digital.



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



PD416
SERIE PD4



Radio digital de estándar DMR con la capacidad de dos llamadas simultaneas (True 2-slot), con característica de doble canal, canal mixto (auto detect analog&digital), canal analógico y digital (dual mode) lo que permite una migración de tecnologías sin incidencias. Diseño de ergonómico y liviano que mejora la comodidad y apariencia.

Características Específicas

- Numerosas llamadas de voz
- Resistente y confiable
- Pequeño, estilizado, liviano
- Vida prolongada de la batería
- Mensajes de texto preprogramados
- Llamada/texto con un toque
- Modo doble (analógico y digital)
- VOX
- Puerto para desarrollos posteriores para radio y RFID
- RFID integrado
- Canal mixto analógico y digital
- TDMA (2 rutas reales) de modo directo DMRA



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



PD486
SERIE PD4



Radio digital estándar DMR de modo dual, lo que permite una migración de tecnologías sin incidencias. Flexibilidad de programación a través del panel frontal que permite una comunicación más fácil y más confiable.

Características Específicas:

- Detección automática A&D
- Reloj en tiempo real
- Doble capacidad en modo directo
- Alarma/llamada de emergencia
- Bluetooth integrado (opcional)
- Posicionamiento por GPS (opcional)
- Servicio de registro de radio



Sectores de mercado recomendados.



Especificaciones

General		
Frequency Range	UHF: 350-470MHz VHF: 136-174MHz	
Channel Capacity	256	
Zone Capacity	16	
Channel Spacing	25/12.5KHz	
Operating Voltage	7.4V	
Battery	2000mAh (Li-Ion)	
Battery Life (5/5/90)	Analog/Digital: 12/16 hours	
Weight	308g	
Dimensions	117x55x37mm	
Frequency Stability	±0.5ppm	
Antenna Impedance	50Ω	
Receptor		
Sensitivity (Digital)	0.22µV / BER 5%	
Sensitivity (Analog)	0.22µV (Typical) (12dB SIN AD) 0.4µV (20dB SIN AD) 0.22µV (12dB SIN AD)	
Adjacent Selectivity	TIA-603	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
	ETSI	60dB @ 12.5KHz/70dB @ 25KHz
Spurious Response Rejection	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI	70dB @ 12.5/25KHz
Inter-modulation	TIA-603	70dB @ 12.5/25KHz
	ETSI	65dB @ 12.5/25KHz
Hum & Noise	40dB @ 12.5KHz 45dB @ 25KHz	
Rated Audio Power Output	0.5W	
Rated Audio Distortion	+1 ~ -3dB	
Conducted Spurious Emission	<-57dBm	
Audio Response	Transmisor	
RF Power Output	VHF High power: 5W; VHF Low power: 1W; UHF High power: 4W; UHF Low power: 1W	
FM Modulation	11K0F3E @ 12.5KHz; 16K0F3E @ 25KHz	
4FSK Digital Modulation	12.5KHz Data Only: 7K60FXD; 12.5KHz Data & Voice: 7K60FXW	
Conducted/Radiated Emission	-36dBm <1GHz, -30dBm >1GHz	
Modulation Limiting	±2.5KHz @ 12.5KHz; ±5.0KHz @ 25KHz	
FM Hum & Noise	40dB @ 12.5KHz; 45dB @ 25KHz	
Adjacent Channel Power	60dB @ 12.5KHz, 70dB @ 25KHz	
Audio Response	+1 ~ -3dB	
Audio Distortion	≤3%	
Digital Vocoder Type	AMBE++	
Digital Protocol	ETSI-TS102 361-1,-2,-3	
Environmental		
Operating Temperature	-30°C ~ +60°C	
Storage Temperature	-40°C ~ +85°C	
ESD	IEC 61000-4-2 (Level 4) ±8kV (Contact) ±15kV (Air)	
Dustproof & Waterproof	IP54 Standard	
Humidity	Per MIL-STD-810 G Standard	
Shock & Vibration	Per MIL-STD-810 G Standard	



PD506
SERIE PD5



Este radio de modo dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño ligero, duradero, compacto, que reproduce claramente la voz. Este radio es ideal para empresas que buscan equipos de comunicaciones profesionales a bajo costo.

Características Específicas

- Radio pequeño, elegante y liviano
- Mayor duración de batería
- Llamada/texto con una sola pulsación
- Funciones complementarias
- Pseudotrunking
- Señalización avanzada
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



PD566
SERIE PD5



Este radio de modo dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño ligero, duradero, compacto, que reproduce claramente la voz. Gracias a su pantalla y su teclado permite navegar fácilmente en su menú de funciones. Es un radio ideal para empresas que buscan equipos de comunicaciones profesionales a bajo costo.

Características Específicas

- Radio pequeño, elegante y liviano
- Mayor duración de batería
- Llamada/texto con una sola pulsación
- Pantalla monocromática
- Teclado limitado
- Comunicación segura
- Servicio de datos DMRA
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



**PD606
PD606G**
SERIE PD6



Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño de marco metálico, innovador, sosticado, cómodo y suave para usar. Los radios de la Serie PD6 se integran perfectamente a las aplicaciones de Hytera.

Características Específicas

- Banda completa en UHF (450 - 527MHz)
- Modo dual (Análogo / Digital)
- Roaming
- Hombre caído (opcional)
- Puerto para desarrollos adicionales
- Posicionamiento por GPS (opcional, versión PD606G)
- Funciones complementarias
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)
- Cumple con el índice de protección IP67



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



**PD666
PD666G**
SERIE PD6



Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño de marco metálico, innovador, sosticado, cómodo y suave para usar. Gracias a su pantalla de 1.8" a color y su teclado permite navegar en su menú de funciones de manera rapida e intuitiva. Los radios de la Serie PD6 se integran perfectamente a las aplicaciones de Hytera.

Características Específicas

- Banda completa en UHF (450-527MHz)
- Modo dual (análogo digital)
- Interrupción prioritaria
- Hombre caído (opcional)
- Posicionamiento por GPS (Opcional, versión PD666G)
- Llamada/texto con una sola pulsación
- Pantalla a color de 1,8" y teclado limitado
- Roaming
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)
- Cumple con el índice de protección IP67



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



**PD686
PD686G**
SERIE PD6



Este radio de modo dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño de marco metálico, innovador, sofisticado, cómodo y suave para usar. Gracias a su pantalla de 1.8" podrá acceder a sus funciones de manera rápida e intuitiva. Los radios de la Serie PD6 se integran perfectamente a las aplicaciones de Hytera.

Características Específicas

- Banda completa en UHF (450-527MHz)
- Modo dual (Análogo / Digital)
- Roaming
- Servicio de datos DMRA
- Posicionamiento por GPS (opcional, versión PD686G)
- Llamada/texto con una sola pulsación
- Pantalla a color de 1.8"
- Teclado numérico (Permite crear mensajes de texto)
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)
- Cumple con el índice de protección IP67



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



**PD706
PD706G**
SERIE PD7



Este radio de modo dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Cuenta con un diseño compacto y duradero y cumple con diferentes estándares que garantizan su correcto funcionamiento incluso en ambientes hostiles: IP67 de protección contra el agua y cumplimiento de estándares militares. La tecnología de punta DMR le permite proporcionar una experiencia de comunicación versátil.

Características Específicas

- Modelo con GPS disponible (PD706G)
- Clasificación IP67: Sumergible en agua hasta 30 minutos a 1 metro de profundidad
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR TierIII Trunking
- Batería de larga duración
- Comunicación segura
- Puerto de expansión
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



PD706G UL913
SERIE PD7



Los radios de dos vías se han convertido en una herramienta de productividad para numerosos profesionales. Para quienes trabajan en entornos donde hay gases explosivos y polvos combustibles, el uso de radios comunes puede resultar inseguro. Por lo tanto es necesario comprender los desafíos a los que se enfrentan los profesionales que trabajan en entornos peligrosos. Los radios de la serie IS de Hytera cumplen con algunas de las normas de seguridad más estrictas del mundo.

Características Específicas

- Perillas separadas para mayor control del radio
- Ancho de banda estrecho que cumple con el mandato FCC, del 2003
- Batería de larga duración
- Comunicación segura
- Puerto de expansión
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR TierIII Trunking
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)
- Certificado UL913 DIV1, Clases I, II, III, Grupos C-G -30 °Ca 55 °C T4; DIV2, Clases I, Grupos A-D



Sectores de mercado recomendados.



PD786
PD786G
SERIE PD7



Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Este radio está diseñado bajo el estándar abierto DMR el cual posee múltiples características, tanto para comunicaciones de voz como de datos. Su diseño cuenta con certificaciones IP67 y STD-MIL 810 y el Pseudotrunking patentado por Hytera maximiza el uso del canal. Gracias a su pantalla de 1.8" LCD a color podrá acceder fácilmente a cada una de las funciones que le ofrece este modelo.

Características Específicas

- Su gran pantalla LCD a color permite una visualización clara de mensajes y alertas
- Modelo con GPS disponible (PD786G)
- Clasificación Ip67: Sumergible en agua hasta por 30 minutos a una profundidad de 1 metro.
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR TierIII Trunking
- Batería de larga duración
- Comunicación segura
- Puerto de expansión
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)



Sectores de mercado recomendados.





PD786G UL913
SERIE PD7



Los radios de dos vías se han convertido en una herramienta de productividad para numerosos profesionales. Para quienes trabajan en entornos donde hay gases explosivos y polvos combustibles, el uso de radios comunes puede resultar inseguro. Por lo tanto es necesario comprender los desafíos a los que se enfrentan los profesionales que trabajan en entornos peligrosos. Los radios de la serie IS cumplen con algunas de las normas de seguridad más estrictas del mundo.

Características Específicas

- Su gran pantalla LCD a color permite una visualización clara de mensajes y alertas
- Clasificación IP67: Sumergible hasta 30min en 1 m de agua
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR Tier III Trunking
- Batería de larga duración
- Comunicación segura
- Puerto de expansión
- Pseudotrunking
- Versatilidad en llamadas (individual, grupal y general)
- Certificado UL913 DIV1, Clases I, II, III, Grupos C-G -30 °Ca 55 °CT4; DIV2, Clases I, Grupos A-D



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



PD796Ex
SERIE PD7



Para quienes trabajan en entornos donde hay gases explosivos y polvos combustibles, el uso de radios comunes puede resultar inseguro. Por lo tanto este radio está diseñado conforme a los estrictos requisitos de las normas FM ATEX de Europa y de Norteamérica. El radio, que cuenta con certificaciones ATEX, IECEx, las últimas certificaciones de FM, por lo cual funciona de forma segura en los entornos más peligrosos, incluso en presencia de hidrógeno y partículas de polvo.

Características Específicas

- Posicionamiento por GPS
- Visor de gran tamaño a color e interfaz de usuario multilingüe
- Diseño libre electrostático
- Ancho de banda estrecho que cumple con FCC.
- Batería de larga duración
- Encapsulado de silicona innovador
- Diseño patentado del cierre de la batería
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR Tier III Trunking
- Clasificación IP67: Sumergible hasta 30min en 1 m de agua
- ATEX: II 2G Ex ib IICT 4; II 2D Ex ib IIIC - T120°C IP5X; I M2 Ex ib
- IECEx: Ex ib IICT 4; Ex ib IIIC 120°C - IP5X; Ex ib I
- FM: Clase I, Zona 1, Aex ib IICT 4 Gb, - Clases II, III, Div 1; Grupos E, F, G T120°C; -20°C Ta 50°C



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



X1e
SERIE X1



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. Encuentra en el X1e una comunicación segura gracias al algoritmo de encriptación AES y a la clave de encriptación dinámica de 256 dígitos. Todos estos beneficios en un radio de tan solo 18 milímetros de grosor.

Características Específicas

- Diseño ultradelgado para mayor comodidad y aplicaciones encubiertas.
- Interfaz de USB abierta
- Llamadas de voz versátiles
- Múltiples formas de señalización
- Bluetooth
- Modo Vibración en llamadas y mensajes
- Ecriptación avanzada
- Posicionamiento por GPS
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR Tier III Trunking
- Clasificación IP67: Sumergible hasta 30min en 1 m de agua.



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



X1p
SERIE X1



Este radio digital encubierto X1p cumple totalmente el estándar abierto DMR ETSI. Una combinación perfecta de robustez estructural, funcionalidades versátiles y diseño refinado. Ofrece una comunicación segura gracias al algoritmo de encriptación de 256 bits, así como un cómodo desarrollo de aplicaciones gracias al puerto Bluetooth y USB integrado. Manejo sin complicaciones aún en ambientes húmedos gracias a la protección IP67.

Características Específicas

- Diseño ultradelgado para mayor comodidad y aplicaciones encubiertas.
- Interfaz de USB abierta
- Llamadas de voz versátiles
- Múltiples formas de señalización
- Pantalla de 1.8"
- Bluetooth
- Modo Vibración en llamadas y mensajes
- Ecriptación avanzada
- Posicionamiento por GPS
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR Tier III Trunking
- Clasificación IP67: Sumergible hasta 30min en 1 m de agua.



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 69



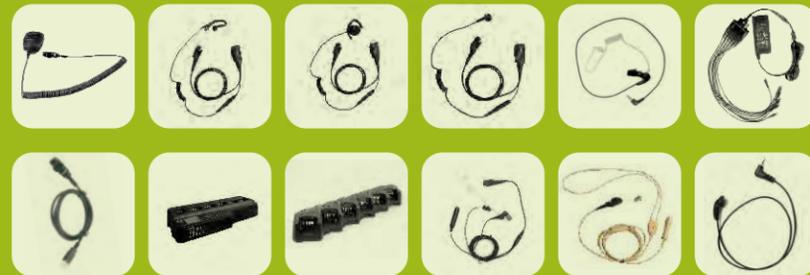
PD986



Como nuevo radio insignia DMR de Hytera, el PD986 se convierte en el equipo premium y de mejores características de Hytera. El PD986 brinda una experiencia de audio excepcional gracias a la tecnología de cancelación de ruido, cuenta con nuevas características en las que se incluyen llamadas doble vía (full-duplex), capacidad de grabación a través de Micro SD, Bluetooth 4.0 para audio o datos y modo de repetidor sobre una sola frecuencia, lo cual le permitirá aumentar el área de cobertura.

Características Específicas

- Llamada doble vía (full-duplex)
- Modo Repetidor en una Sola Frecuencia
- Batería Inteligente
- Tarjeta Micro SD
- RTC
- Bluetooth 4.0



Sectores de mercado recomendados.



Especificaciones

General		
Rango de Frecuencia	UHF: 350-527MHz	
Capacidad de Canales	1024	
Capacidad de Zonas	64 (Máximop128 canales por zona)	
Espaciamiento entre Canales	12.5KHz / 20KHz / 25KHz	
Voltaje de Operación	7.4V	
Batería	2000mAh (Li-Ion)	
Autonomía de Batería (Ciclo de Trabajo 5-5-90, Potencia de TX Alta) Batería de Alta Capacidad 2000mAh Li-Ion	Análogo:14.5h Digital: 19.5h	
Estabilidad de Frecuencia	±0.5ppm	
Impedancia de Antena	50Ω	
Dimensiones (Al x An x P) (con batería estandar y sin antena)	131 X 54.5 X 36mm	
Peso (con antena y batería estandar)	335g	
Pantalla LCD	160x128 pixeles, 65535 colores 1.8 pulgadas, 4 líneas	
Receptor		
Sensibilidad	Análoga	0.22µV
	Digital	0.22µV /BERS5%
Selectividad TIA-603 ETSI C		60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz; 60dB @ 12.5KHz / 70dB @ 20/25KHz
Rechazo de Espurias TIA-603 ETSI C		70dB @ 12.5/20/25KHz; 70dB @ 12.5/20/25KHz
Bloqueo TIA-603 ETSI		84dB
Ruido y Zumbido		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
Potencia de Audio		0.5W
Distorsión de Audio		≤3%
Respuesta de Audio		+1 ~ -3dB
Emisión de Espurias Conducidas		< -57dBm
Transmisor		
Potencia de Salida RF		UHF Potencia Alta: 4W; UHF Potencia Baja: 1W
Modulación FM		11K0F3E @ 12.5KHz; 14K0F3E @ 20KHz; 16K0F3E @ 25KHz
Modulación Digital 4FSK		12.5KHz Data Only: 7K60FXD; 12.5KHz Data & Voice: 7K60FXW
Límite de Modulation		±2.5KHz @ 12.5KHz; ±4.0KHz @ 20KHz; ±5.0KHz @ 25KHz
Ruido y Zumbido FM		40dB @ 12.5KHz; 43dB @ 20KHz; 45dB @ 25KHz
Potencia de Canal Adyacente		60dB @ 12.5KHz; 70dB @ 20/25KHz
Respuesta de Audio		+1 ~ -3dB
Distorsión de Audio		≤3%
Tipo de Codificador de Voz		AMBE++ or SELPor NVOC
Protocolo Digital		ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Especificaciones Medio Ambientales		
Temperatura de Operación		-30 °C ~ +60 °C
Temperatura de Almacenamiento		-40 °C ~ +85 °C
ESD		IEC 61000-4-2(nivel 4); ±8kV (contacto) ±15kV (aire)
Temperatura de Almacenamiento		MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Intrusión de Agua y Polvo		Estandar IP68
Humedad		Estandar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Golpes y Vibraciones		Estandar MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS		
Las especificaciones de precisión están dadas mediante rastreo continuo (95% con más de 5 satélites; con intensidad de señal de -130dBm)		
TTFF (Time To First Fix) Inicio en Frio		<1 minute
TTFF (Time To First Fix) Inicio en Caliente		<10 segundos
Precisión Horizontal		<10 metros



MD616 MD616G

Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Fue diseñado pensando especialmente en la seguridad y facilidad de uso para el sector de transporte comercial. Ofreciendo así comunicaciones seguras y confiables.

Características Específicas

- Detección automática A&D
- Amplíe el rango de comunicación
- Doble capacidad en modo directo
- Alarma/llamada de emergencia
- Bluetooth integrado (opcional)
- Posicionamiento por GPS (opcional)



Sectores de mercado recomendados.



Especificaciones

General			
Rango de frecuencia	UHF: 400-470 MHz; VHF: 136-174 MHz		
Capacidad de canales	48 (16 canales por zona)		
Capacidad de zonas	3		
Separación de canales	12,5/25 kHz		
Voltaje de operación	13,6 V ± 15 %		
Consumo de corriente	Espera	aprox. 0,3 A	
	Recepción	<1 A	
	Transmisión	1 W	<3 A
		25 W	<8 A
	5 W	<5 A	
	45 W	<12 A	
Peso	1100 g		
Dimensiones	164 x 43 x 150 mm		
Estabilidad de frecuencia	±0,5 ppm		
Impedancia de antena	50 Ω		
Receptor			
Sensibilidad	Analógico	0,3 μV (12 dB SINAD); 0,22 μV (típico) (12 dB SINAD); 0,4 μV (20 dB SINAD)	
	Digital	0,3 μV/BER 5 %	
Selectividad	TIA-603	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz#	
	ETSI	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz#	
Intermodulación	TIA-603	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz#	
	ETSI	70 dB a 12,5/25 kHz#	
Rechazo de espurias	TIA-603	65 dB a 12,5/25 kHz#	
	ETSI	70 dB a 12,5/25 kHz#	
Bloqueo	TIA-603	90 dB	
	ETSI	84 dB	
Salida de potencia de audio nominal	40 dB a 12,5 kHz; 45 dB a 25 kHz#		
	Interno (con una carga de 16 ohmios)	4 W	
Salida de potencia de audio máx.	Externo (con una carga de 8 ohmios)	8 W	
	Interno (con una carga de 16 ohmios)	6 W	
Distorsión de audio nominal	Externo (con una carga de 8 ohmios)	12 W	
		≤3 %	
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB		
Emisión espuria conducida	<-57 dBm		
Transmisor			
Salida de potencia RF	Versión de potencia baja: 1-25 W (UHF/VHF); Versión de potencia alta: 5-45 W(UHF) / 5-50 W(VHF)		
Modulación FM	11K0F3E a 12,5 kHz; 16K0F3E a 25 kHz#		
Modulación digital 4FSK	12,5 kHz solo datos: 7K60FXD; 12,5 kHz datos y voz: 7K60FXW		
Emisión conducida/radiada	-36 dBm <1 GHz; -30 dBm >1 GHz		
Límite de modulación	±2,5 kHz a 12,5 kHz; ±5,0 kHz a 25 kHz#		
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12,5 kHz; 45 dB a 25 kHz#		
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 25 kHz#		
Respuesta de audio	+1 ~ -3 dB		
Distorsión de audio	≤3 %		
Tipo de codificador de voz digital	AMBE++ o SELP		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		
AMBIENTAL			
Normas militares estadounidenses	IEC 61000-4-2 (nivel 4); ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)		
ESD	MIL-STD-810 G		
Resistente al polvo y al agua	Norma IP54		
Humedad	Norma MIL-STD-810 G		
Choque y vibración	Norma MIL-STD-810 G		



MD656
MD656G

Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Fue diseñado pensando específicamente en la seguridad y facilidad de uso para el sector de transporte. Ofreciendo así comunicaciones seguras y confiables.

Características Específicas

- Calidad superior de voz
- Pseudotrunking
- Señalización avanzada
- Potencia de salida RF seleccionable
- Dos intervalos de tiempo en DMO
- Radio ligera, elegante y con estilo
- Posicionamiento por GPS (opcional)
- 25 Watios de Potencia



Sectores de mercado recomendados.



MD786
MD786G

Este radio de modo dual (analógico - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación. Este radio se diseñó pensando específicamente en la seguridad y facilidad de uso para el sector de transporte. Ofreciendo así comunicaciones seguras y confiables.

Características Específicas

- Calidad superior de voz
- Pseudotrunking
- Control Remoto
- Potencia de salida RF seleccionable
- Dos intervalos de tiempo en DMO
- Posicionamiento GPS (opcional)
- 45 Watios de Potencia
- Fuente de poder integrada



Sectores de mercado recomendados.





RD626



Este repetidor de operación dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación, cuenta con un diseño compacto, integrado con un fuente de alimentación. Su innovador diseño permite que pueda ser fácilmente instalado en una pared. Este equipo cumple con todas las características DMR a nivel de voz y datos y propociona una migración a Digital sin incidencias.

Características Específicas

- Liviana y fácil de instalar en pared
- Modo dual (análogo - digital)
- Conmutación AC/DC
- Administración de acceso al repetidor
- Diseño compacto
- Decodificación Múltiple
- Fuente de poder integrada



Sectores de mercado recomendados.



RD966



Esta es la primera repetidora portátil analógica y digital de Hytera compatible con la norma DMR. El dispositivo compacto y con mini duplexor integrado es fácil de manejar. Este equipo permite diferentes formas de alimentación eléctrica que garantizan la continuidad de las comunicaciones durante una emergencia. El dispositivo brinda protección IP67, lo que la hace confiable en cualquier entorno de trabajo hostil.

Características Específicas

- Batería externa
- Puerto de emergencia
- Fiable y duradero
- Panel amigable que ofrece toda una serie de indicadores del estado del canal
- Batería inteligente
- Control y diagnóstico de la repetidora



Sectores de mercado recomendados.





RD986



Este repetidor de operación dual (análogo - digital) le permitirá una migración rápida y sencilla según sus necesidades de comunicación, como repetidor profesional construido según el estándar DMR, el RD986 pone en sus manos tecnología de punta a un valor excepcional respaldado por 2 años de garantía. La detección automática de modo dual garantiza a su negocio una transición sin incidencias de la era analógica a la digital.

Características Específicas

- Disipación del calor avanzada
- LED innovador
- Diagnóstico remoto
- Conectividad IP
- Detección automática de modo dual



Sectores de mercado recomendados.



RD986S



El RD986S es capaz de ser actualizado a Trunking mediante una licencia. Al igual que el RD986, el RD986S es un repetidor desarrollado bajo el estándar abierto DMR, y es capaz de conectarse a través de Internet a múltiples sitios, así como de integrarse con Hytera Dispatch System u otros software de GPS desarrollados por terceros. El repetidor es compatible con los modos digital y analógico.

Características Específicas

- Calidad superior de voz
- Pseudotrunking
- Control Remoto
- Potencia de salida RF seleccionable
- Dos intervalos de tiempo en DMO
- Posicionamiento GPS (opcional)
- 45 Watos de Potencia
- Fuente de poder integrada
- Actualizable por software a XPT Trunking, MPT1327, DMR Tier III Trunking.



Sectores de mercado recomendados.



Hytera Patrol System

Administración en tiempo real, protección para el personal y las instalaciones

Hytera Patrol System es una solución rentable y fácil de administrar, que ayuda a incrementar la calidad de comunicación, mejora la transmisión de datos y optimiza el desarrollo de tareas permitiendo a los usuarios supervisar las acciones en tiempo real, reaccionar de manera rápida ante las alarmas que se activen y administración en de manera eficiente los datos. Además, la solución Hytera Patrol System incluye API abierta, capacidad para importar mapas así como otras características de personalización.

Características Específicas

- Administración básica de datos
- Interfaz visual intuitiva
- Supervisión en tiempo real
- Alarmas
- Consulta y estadísticas
- Plan de patrulla (solo en modo experto)



Dispositivo de patrulla

La solución Hytera Patrol System consiste en una tarjeta que identifica al personal, un punto de verificación y un radio PD416. La tarjeta de identificación y el punto de verificación cuentan con una etiqueta RFID pasiva, mientras que el radio tiene un lector RFID. Todas las etiquetas y el lector RFID proporcionan una API abierta para la personalización.

Componentes	Radio de patrulla
 <p>Tarjeta de identificación personal</p>	 <p>PD416</p> <ul style="list-style-type: none"> • UHF: 400-470 Mhz / 450-520 Mhz / 4 W (Potencia alta); 1 W (Potencia baja) • VHF: 136-174 Mhz / 5 W (Potencia alta); 1 W (Potencia baja) • 16 horas (1500 mAh); 22 horas (2000 mAh) • Cumplimiento de los estándares militares de los EE. UU. MIL-STD-810 C/D/E/F/G e IP54 • Detección automática analógica y digital • RFID incorporado • Capacidad de almacenamiento de hasta 250 días sin conexión
 <p>Punto de verificación</p>	

Software

Administración básica de datos

Los usuarios pueden administrar la información del personal, los puntos de verificación y las rutas.

Interfaz visual

El software admite la importación de mapas personalizados y la ubicación de puntos de verificación en el mapa.

Supervisión en tiempo real

Todas las acciones de verificación se grabarán, y la última acción registrada quedará marcada en el mapa.

Alarmas

El software puede reportar eventos en tiempo real, indicando la ubicación en el mapa y generando una alarma sonora.

Consulta y estadísticas

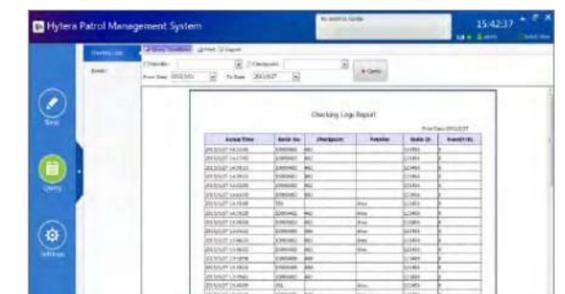
Los usuarios pueden consultar los datos guardados usando diferentes tipos de filtro y exportarlos a un archivo PDF o de Excel.

Plan de patrulla (solo en modo experto)

En modo experto, el usuario puede establecer un plan estricto de patrullaje para llevar a cabo un mejor trabajo en la ronda de vigilancia.



Informe de alarma y supervisión en tiempo real



Consulta de datos y estadísticas del sistema



Confiabilidad

Reenvío de datos

Se puede configurar un botón del PD416 para reenviar los datos de manera manual en caso de una ubicación sin señal.



Carga de datos sin conexión

El radio PD416 puede almacenar los datos de patrullaje y luego transferirlos al software a través del cable de datos.



Copia de seguridad

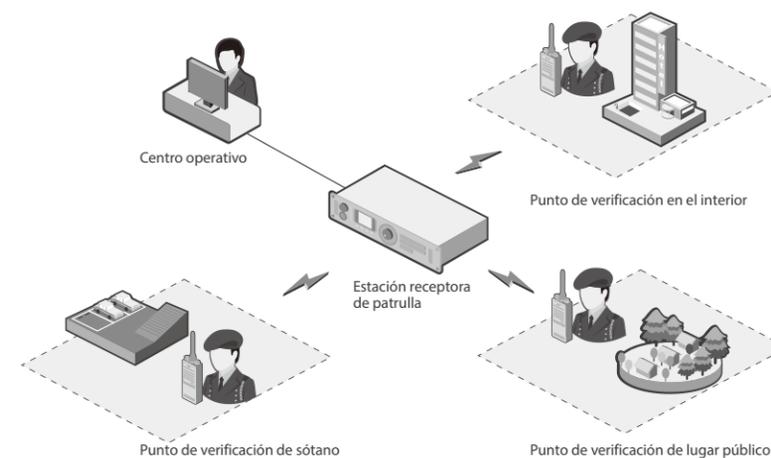
Una copia de seguridad externa almacena la configuración del software, los registros y los datos básicos.

Reenvío de datos

La mayoría de los productos de Hytera, incluidos los repetidores RD626/RD966/RD986/RD986S o el radio móvil MD786 pueden operar como estación de recepción del Hytera Patrol System.

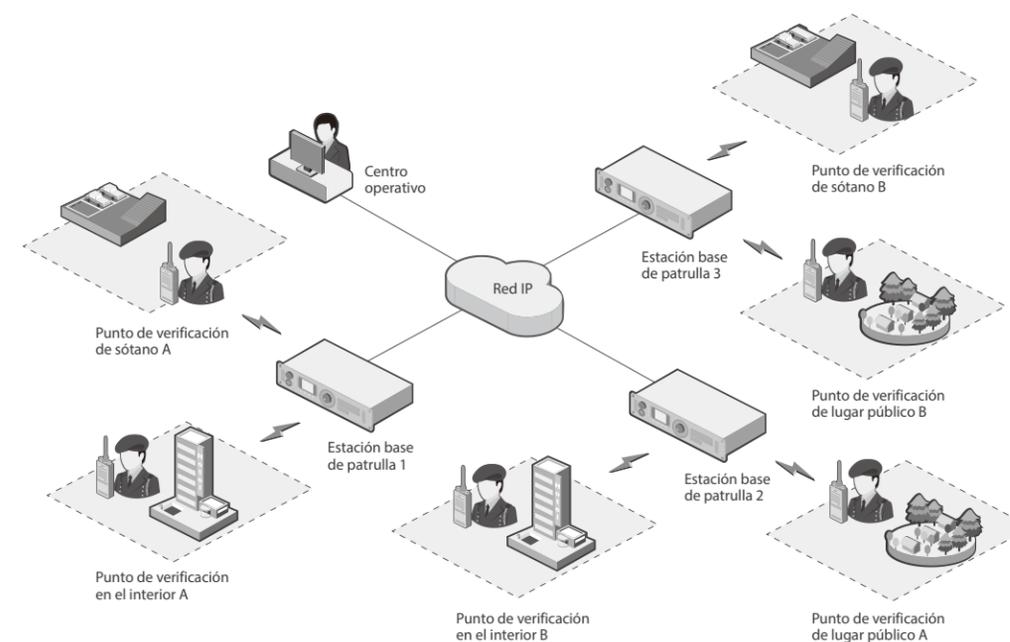
Sitio único

Fácil de implementar, económico, reduce áreas sin señal, recomendado para aplicaciones comerciales.



Multi-Sitio

Se pueden conectar hasta tres repetidores por IP con varias aplicaciones, control de rondas de vigilancia, sugerido para clientes profesionales.





Trunking Digital XPT



XPT (Pseudoenlace troncal extendido) es una solución de comunicación digital troncalizada, de sitio único, que permite aumentar la capacidad de forma rentable, simplemente mediante la actualización del repetidor RD986S. La conexión a un mayor número de usuarios con voz y datos nunca ha sido tan fácil.

XPT de Hytera (Extended Pseudo Trunking) es un sistema troncalizado digital que cuenta hasta con 16 veces más capacidad que un sistema convencional de radio análogo, y es una solución económica que permite incrementar la capacidad de usuarios sin necesidad de un canal de control dedicado.

Este sistema permite que múltiples usuarios de diferentes grupos puedan tener acceso de manera fácil y rápida al sistema, incrementando la productividad, mejorando el servicio al cliente, y proporcionando mayor eficiencia en momentos de emergencia.

Características Específicas

- No requiere canal de control dedicado
- Sistema Trunking fácil y económico de actualizar
- Alta capacidad y facilidad de migración de infraestructura

Sectores de mercado recomendados.



Mejor uso de canales

Con base en el protocolo XPT, los canales de voz y datos pueden extenderse hasta 16 con la mera actualización del software. Cada canal puede personalizarse para transmitir voz y datos o transmitir datos únicamente.

Sin canal de control exclusivo

XPT no requiere canales de control ni licencias para la transmisión continua. Todos los canales pueden utilizarse como canal de tráfico.

Funciones versátiles y mejor rendimiento

Gran cantidad de funciones disponibles, entre ellas, distribución, grabación de voz*, interconexión PABX* y gestión de red en el sistema XPT.

Arquitecturas de soluciones digitales Hytera

TDMA 2 intervalos de tiempo



Pseudo enlace troncal



Sistema de enlace troncal digital XPT



Funciones principales

Llamada de voz

- Llamada de voz
- Llamada al grupo
- Llamada a todos
- Llamada de emergencia
- Acceso de cortesía
- Llamada telefónica*

Llamada adicional

- Llamada de alerta
- Monitor remoto
- Activación y desactivación de radios
- Verificación de radios
- Alarma de emergencia

Funciones avanzadas

- Escaneo
- Acceso limitado
- Detección de interfaz*
- Tolerancia a fallas
- RDAC
- Encriptación*
- Roaming*

Operación de datos

- TMS
- RRS/GPS
- GPS rápido*
- Reversión de datos exclusiva*

Funciones avanzadas

- RRS/GPS
- OTAP
- PSTN/PABX*
- Grabación de voz*

* Las funciones con (*) estarán disponibles en una próxima versión del sistema.



Hytera DMR Trunking Lite



El DMR Trunking Lite de Hytera, es un sistema digital troncalizado, el cual está basado en el estándar abierto del ETSI. Este sistema está diseñado para brindar una solución de comunicación en transporte, recursos energéticos, compañías de servicios públicos y empresas en general.

Con un diseño altamente integrado, este sistema le brinda ventajas especiales como una instalación simple, facilidad en el transporte y una apariencia compacta.

Características Específicas

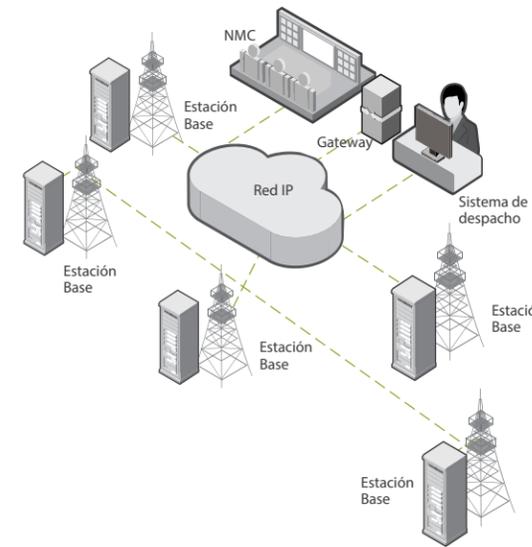
- Estándar abierto
- Migración sin incidencias
- Diseño de estructura descentralizada y centralizada

Sectores de mercado recomendados.



Topologías de red

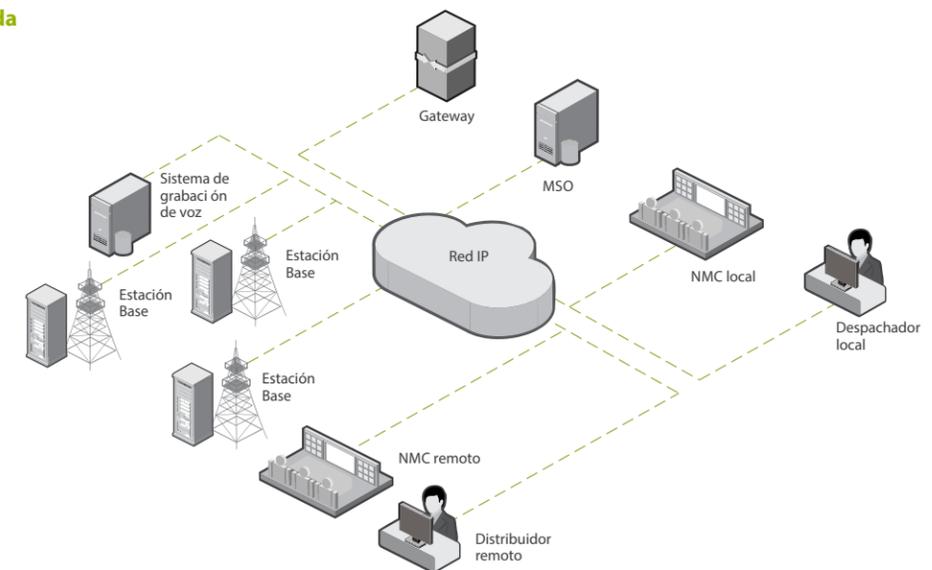
El Sistema Trunking Lite de Hytera admite diferentes tipos de red, como se observa a continuación:



Red no centralizada

- Una red no centralizada puede operar de manera independiente en modo troncalizado sin MSO. Esta topología puede admitir de 1 a 5 estaciones equivalentes a 20 portadoras. Cada estación base puede admitir hasta 8 portadoras (15 canales de tráfico).
- El NMC (Network Management Client / Software de Administración de Red) y el Software de despacho, se conectan a la estación base mediante IP.

Red centralizada



- Ofrece cobertura e intercomunicación más amplia.
- Las estaciones base se conectan mediante E1 o IP para lograr una mayor cobertura.
- Soporta hasta 50BS, cada una con máximo 8 portadoras.
- El NMS y el software de despacho, funcionan de manera tanto local como remota.
- La interconexión de los sistemas puede llevarse a cabo a través de gateways.

Características fundamentales del sistema

Estándar abierto

El sistema DMR Trunking Lite se basa en el estándar DMR nivel III que fue definido por el ETSI en 2005.

Con ayuda de un canal de control dedicado, el sistema DMR Trunking Lite puede cumplir con funciones versátiles.

Sistema RF integrado

Sistema RF integrado de 2 portadoras, ahorra significativamente espacio en la BS y reduce el costo del divisor, el combinador y el duplexor.

API abierta

La API abierta permite desarrollos adicionales con base en las necesidades del cliente, como sistemas de facturación, gateways de correo electrónico, etc.

Migración sin interrupciones

El Sistema DMR Trunking Lite puede ser fácilmente migrado desde un sistema convencional DMR, para ello solo basta con aplicar una licencia a los repetidores RD986S.

Diseño de estructura descentralizada

La estructura no centralizada puede utilizarse en una red de hasta 5 estaciones base para asegurar una red rentable y flexible.

Arquitectura IP

Todos los dispositivos están basados en arquitectura IP para garantizar la flexibilidad de red y fácil expansión del sistema.

Servicios versátiles

Servicios de voz, servicios de datos, prioridad, devolución de llamadas, grabación, llamadas PSTN, verificación ESN, autenticación, E2EE, eliminación de radio, GPS, alarma de emergencia, etc.

Interconexión con otros sistemas

Distintos tipos de gateways permiten la interconexión entre el sistema DMR Trunking Lite y otros sistemas. Algunos de ellos pueden ser Gateways PSTN, analógicos, MPT, DMR convencional, etc.

Estación Base DS-6211



Estación Base de 2 portadoras (400-470MHz)
600 x 600 x 675 mm

Entrega global

La estación base de 2 portadoras puede ser despachada completamente configurada lista para operar.

Suministro de componentes

Los componentes de la estación base se pueden ofrecer por portadoras puede ser despachada completamente configurada lista para operar.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| ① Unidad de distribución de energía | ② Repetidor RD986S |
| ③ Fuente de alimentación | ④ Repetidor RD986S |
| ⑤ Conmutador | ⑥ BS PSU |
| ⑦ Controlador de estación base | ⑧ Sistema RF de 2 canales |

Especificaciones

General	
Frecuencia de operación	UHF: 400-470 MHz; VHF: 136-174 MHz
Consumo de energía	2 portadoras: ≤600 W; 4 portadoras: ≤1200 W
Temperatura de operación	Condiciones Normales: +15 °C a +35 °C. Condiciones Extremas: -30 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	2 portadoras: 600 X 600 X 675 mm (gabinete 13 U); 4 portadoras: 600 X 600 X 1750 mm (gabinete 37 U)
Humedad	Condiciones Normales: 20%~75% RH; Condiciones Extremas: 5%~95% RH
Peso	2 portadoras: ≤110 kg; 4 portadoras: ≤200 kg
Receptor	
Sensibilidad estática	-118 dBm a BER ≤5 %
Nivel máximo de entrada	-10 dBm (BER ≤0.01 %)
Bloqueo	≥84 dB a ±1 M/2 M/5 M/10 MHz
Rechazo de canal común	≥-12 dB
Selectividad de canal adyacente	≥60 dB
Rechazo de respuesta de intermodulación	≥70 dB
Emisión de espurias	< -57 dBm a 100 kHz a 9.00-1.00 GHz; ≤47 dBm a 1.0 MHz a 1.00-12.75 GHz
Transmisor	
Potencia de TX	CHU: ≤50 W; conector de antena: ≤14 W
Rango de potencia	5-50 W
Ancho de banda	≤8.5 kHz al 99 %
Exactitud de modulación	≤5.0%
Error de frecuencia	±200 Hz
Atenuación de intermodulación	≤-70 dB
Rechazo de potencia de canal adyacente	Condiciones Normales: ≥60 dB a 12.5 kHz; Condiciones Extremas: ≥50 dB a 12.5 kHz
Emisión de espurias	9 K-1 GHz: <-36 dBm envío; 1 G-4 GHz: <-30 dBm envío
Confiabilidad	
Tiempo medio entre fallas del sistema (MTBF)	100 000 horas
Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos

Todas las especificaciones se evalúan de acuerdo con normas aplicables y están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.



Hytera DMR Trunking Pro



Hytera DMR Trunking Pro, está desarrollado bajo el estándar abierto de ETSI DMR, es una infraestructura de comunicación digital basada en enlaces IP, diseñada específicamente para dar una voz de misión crítica, con capacidad de gestión y envío de voz y datos a múltiples zonas geográficas. Junto a una arquitectura IP y una red centralizada, la solución utiliza un diseño modular que mejora la eficiencia, rapidez de acceso, cobertura, flexibilidad de red y los costos de mantenimiento. Soporta diferentes tipos de configuración de red, tales como redes de sitio único o multisitio.

Características Específicas

- Tecnología de triple diversidad
- Diseño modular
- Alta capacidad y facilidad de migración de infraestructura

Sectores de mercado recomendados.



Características claves del sistema

① Alta confiabilidad

- Diseño por módulos y capacidad de tolerancia de fallas en múltiple niveles, generando mayor confianza y eficiencia.
- El MSO admite redundancia geográfica. En caso de falla, otra puede tomar el lugar de sus servicios de inmediato.
- Cuenta con capacidad de redundancia para los componentes claves del hardware, tales como unidad de control de la estación base, canal principal de control de enlaces y unidad de suministro de energía.

② Servicios versátiles

- Servicios de gestión: registro/cancelación, transferencia/roaming, etc.
- Servicios de datos: mensajes de texto, GPS, paquete de datos*, mensaje de estado, alarma de emergencia, etc.
- Servicios avanzados: entrada tardía, anulación/interrupción, asignación de número de grupo dinámico, grabación de voz, monitor remoto, llamada de inclusión*, súper llamada grupal, etc.
- Servicios de seguridad: Control ESN, autenticación, bloqueo de seguridad/desbloqueo, cifrado de extremo a extremo, etc.
- Servicios de voz: llamada individual, llamada grupal, llamada de emergencia, llamada de difusión, llamada a todos, llamada de despacho, llamada MPT, llamada convencional DMR, llamada analógica convencional, etc.
- Compatible con Sistema de Control de Mando Integrado y Sistema de Información Geográfica.
- API para desarrollo futuro.

③ Flexibilidad de red

- La arquitectura basada en IP que permite flexibilidad en la red.
- El sistema soporta múltiples enlaces de transmisión (IP, E1, etc.) y de topologías de red.

④ Poderosa herramienta de despacho

- La arquitectura cliente/usuario asegura la capacidad de red y de expansión.
- Tecnología de pantalla táctil.
- Sistema visual de rastreo de GPS.
- Interfaz de fácil operación y funciones versátiles.

⑤ Diseño innovador

- La estación base está fabricada bajo una estructura que facilita la operación y mantenimiento, así como mejora el desempeño de la ventilación.
- Tecnología de triple diversidad que mejora la sensibilidad en la recepción.
- Diseño modular que permite la personalización del sistema.

* Las funciones con (*) estarán disponibles en una próxima versión del sistema.



Estación Base DS-6210

Desarrollado con lo último en tecnología y funciones versátiles, la estación base Hytera DMR Trunking Pro ofrece una experiencia innovadora en comunicación con la mejor confianza y escalabilidad.

Componentes de la estación base

- | | |
|---|--|
| ① Unidad de canal (UC) | ② Unidad de control de estación de base (UCEB) |
| ③ Unidad de suministro de energía (USE) | ④ Unidad de ventilación (UV) |
| ⑤ Unidad divisoria (UD) | ⑥ Enrutador |
| ⑦ Unidad combinadora (UCOM) | |

Características principales

Diseño innovador

- Estructura que facilita la operación y mantenimiento, y mejora el desempeño de la ventilación.
- Diseño modular que facilita la configuración.
- Tecnología de diversidad triple para aumentar la sensibilidad de recepción.

Alta confianza

- Su diseño modular y capacidad de tolerancia ante fallas aumentan la confianza y la eficiencia de modo significativo.
- El mecanismo de redundancia se emplea para elementos de hardware claves como la unidad de control de la estación de base (reserva en caliente), unidad de canal, unidad de suministro de energía, etc.

Especificaciones

General	
Frecuencia de operación	136~174 MHz/350~400 MHz/400~470 MHz/450~520 MHz/806~941 MHz*
Separación entre operadoras	Combinador de cavidad: ≥250 KHz; Combinador de banda ancha: ≥25 KHz (solo para estaciones base con menos de 4 portadoras)
Método de acceso múltiple	FDMA/TDMA
Separación dúplex	10MHz
Modulación	4 FSK (índice: 0.27)
Velocidad de transmisión	9.6 kbps
Consumo de energía	4 portadoras: ≤1200 W; 8 portadoras: ≤2400 W
Temperatura de operación	-30~+60 OC
Temperatura de almacenamiento	-40~+85 OC
Dimensiones (ancho, profundidad, altura)	Sin rueda 600×600×1430 mm; Con rueda: 600×600×1520 mm (4 portadoras [27 U]) Sin rueda 600×700×2000 mm; Con rueda: 600×700×2090 mm (8 portadoras [42 U])
Peso (configurado completamente)	4 portadoras: 220 kg; 8 portadoras: 350 kg
Receptor	
Sensibilidad estática	< -119 dBm @ BER 5% (sin diversidad); < -122 dBm @ BER 5% (con diversidad); < -116 dBm @ BER 1%
Sensibilidad dinámica (sin diversidad, atenuada por 8 km/h y 100 km/h)	-106 dBm @ BER 5% (sin diversidad) -112 dBm @ BER 5% (diversidad)
Método de recepción	3 rutas de recepción por unidad de canal (UC), permitiendo que la estación base reciba con tecnología de triple diversidad
Nivel de entrada RX	122~-7 dBm
Bloqueo	84 dB
Rechazo de canal común	> -12 dB
Selección de canal adyacente	Normal: 60dB, Límite: 50dB
Rechazo de respuesta de intermodulación	> 70 dB
Emisión de espurias	< -57 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; < -47 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz
Transmisor	
Potencia TX	< 50 W por portadora
Tolerancia de variación de salida de energía	Normal: ±1.5 dB Límite: -3~+2 dB
Alimentación de energía	5~50 W (paso: 1 dB)
Ancho de banda	< 8.5 kHz @ 3 dB
Precisión de modulación	Normal: ≤5.0% Límite: ≤10.0%
Desplazamiento de frecuencia	Normal: ±1.50 KHz; Límite: ±2.50 KHz
Atenuación de intermodulación	Normal: ±1.50 KHz Límite: ±2.50 KHz
Rechazo de potencia de canal adyacente (ACPR)	> 60 dB (12.5 kHz)
Conmutación de traspases ACPR	±12.5 kHz: ≥50 dB (solo para dispositivos que adopten la tecnología TDMA)
Emisión de espurias	< -36 dBm @ 100 KHz @ 9.00~1.00 GHz; < -30 dBm @ 1.0 MHz @ 1.00~12.75 GHz
Puertos de E/S	
Puerto RF RX/TX	N hembra
Puerto de sincronismo	GPS, N hembra
Puerto a MSO	E1: BNC hembra /DB9 hembra; Ethernet: RJ-45
Puerto local de mantenimiento	RS232/Ethernet
Puerto de alimentación de energía	CA: 100~240 V (50~60 Hz); CC: -48 V
Confiabilidad	
Tiempo medio entre fallas del sistema (MTBF)	100 000 horas
Tiempo medio de reparación (MTTR)	30 minutos



Hytera SmartOne

Hytera SmartOne, es una plataforma de comunicaciones unificadas de última generación que logra la intercomunicación entre varios sistemas y el envío unificado para brindar a nuestros clientes comunicaciones ilimitadas.

El objetivo de Hytera SmartOne es lograr la comunicación entre usuarios de radio, despachadores y usuarios de red pública a través de la interconexión de redes en cualquier momento y en cualquier lugar.

El potente software de despacho permite que los administradores y despachadores controlen con rapidez a todos los usuarios de distintas redes.

Por último, y no menos importante, Hytera SmartOne ofrece una interfaz API unificada para que los integradores desarrollen aplicaciones más flexibles y personalizadas para usuarios finales.

Sectores de mercado recomendados.



Aspectos destacados

Hytera SmartOne

1 Intercomunicación entre varios sistemas

- Acceso de interfaz CSSI e ISSI
- Interconexión por cable e inalámbrica
- Integración entre PMR y red pública
- Admite protocolo SIP

2 Tecnología de vanguardia que mejora la experiencia del usuario

- Conversión de diversos formatos de voz : Incluidos G.711, G.729, AMBE++, TETRA
- Tecnología de detección de voz
- Tecnología de control de ganancia: Puede ajustar la voz de distintos sistemas de comunicación a un nivel uniforme sin disminuir la calidad de la misma para mejorar la experiencia del usuario
- Admite E2EE

3 Envío unificado

la misma numerosas características para el envío unificado de distintos sistemas, como llamadas individuales, llamadas en grupo, conexión de grupo, llamadas generales, llamadas de difusión, llamadas prioritarias, llamadas de emergencia, llamadas en conferencia y monitoreo entre otras.

- Plataformas de envío orientadas a la movilidad
- GUI personalizada
- Gestión de usuarios unificada de toda la red

4 Hot Standby

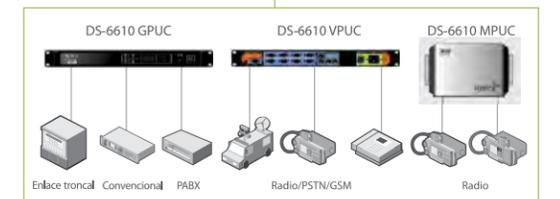
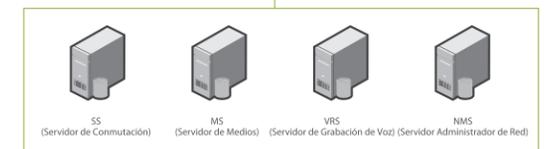
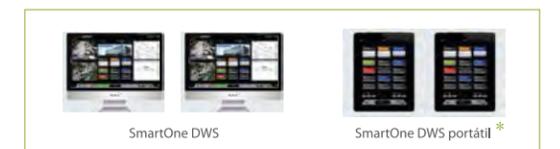
Los elementos fundamentales de la red soportan implementación redundante, lo cual permite un servicio ininterrumpido las 24 horas, los 7 días de la semana.

5 API abierta basada en una plataforma unificada

Interfaz unificada: Provee interfaz basada en SIP o API de Hytera para que los integradores desarrollen sus propias aplicaciones.



Intercomunicación entre varios sistemas



Enriquezca su sistema de comunicaciones a través de SmartOne

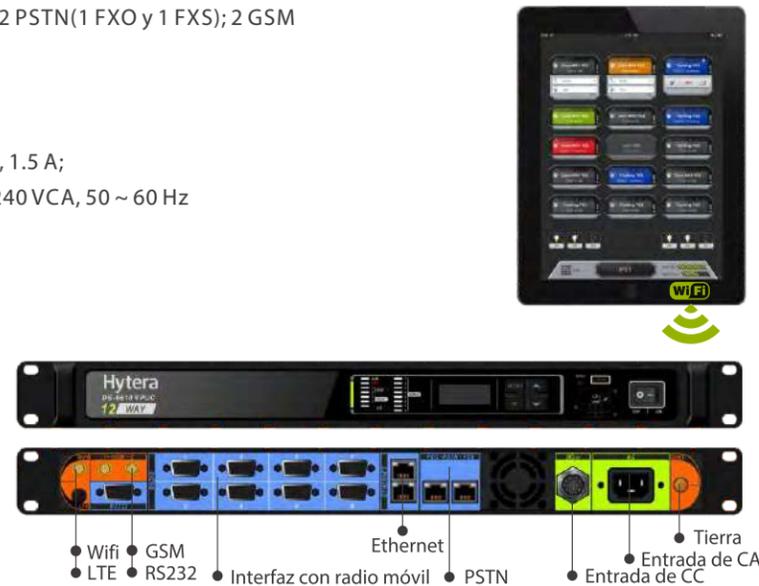
DS-6610 MPUC
Especificaciones



- Acceso de 2 vías: interfaz de 2 radios móviles
- Interfaz Ethernet: 2 X RJ45, 100/1000M Base-T
- Fuente de alimentación: 12 VCC, 1.5 A
- Temperatura de operación: 0° a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento: -10° a 60 °C
- Humedad: 10% ~ 90%

DS-6610 VPUC
Especificaciones

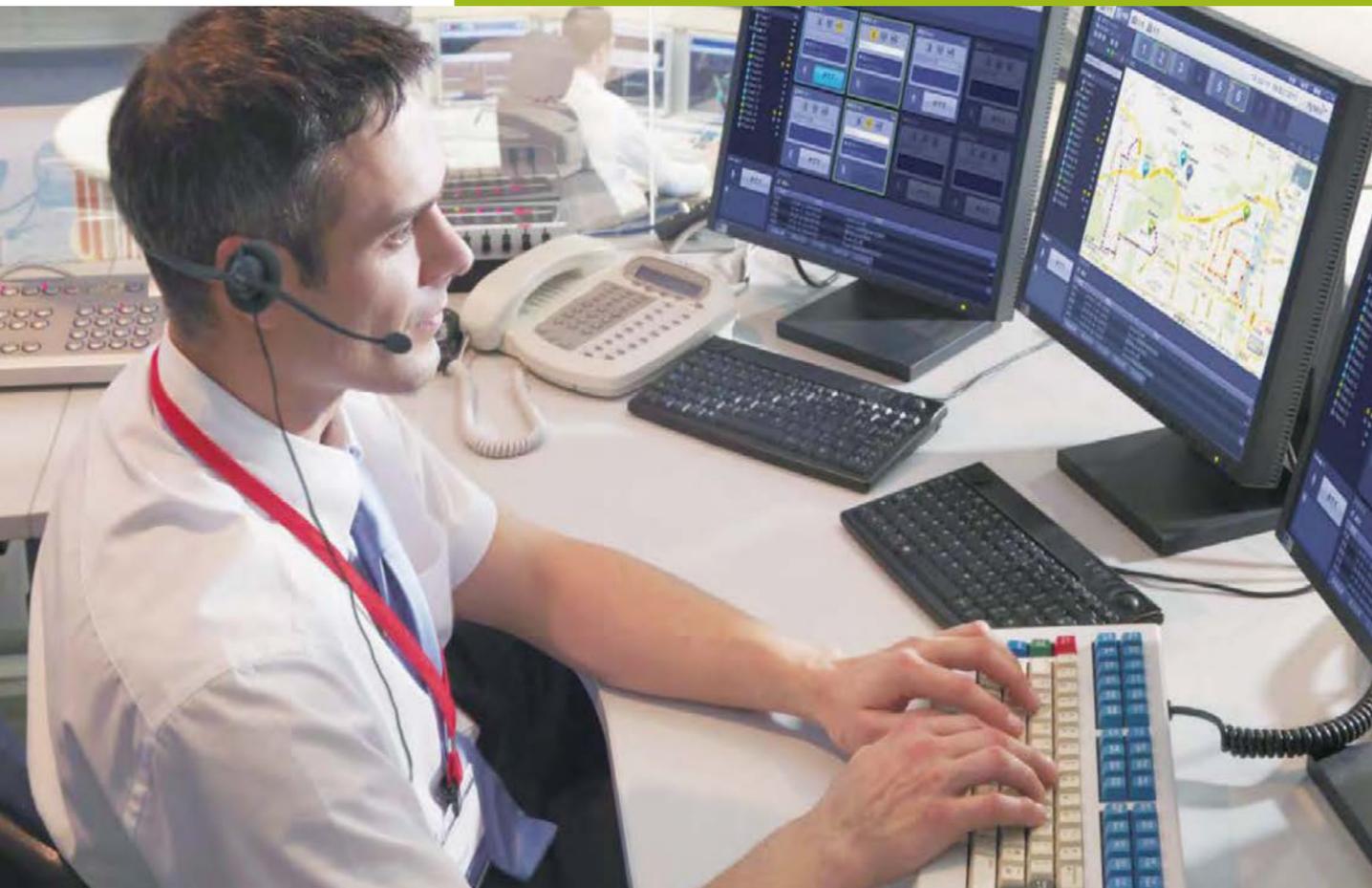
- Acceso de 12 vías: interfaz de 8 radios móviles; 2 PSTN(1 FXO y 1 FXS); 2 GSM
- Admite wifi AP
- Admite transmisión de datos LTE
- Interfaz Ethernet: 2 X RJ45, 100/1000M Base-T
- Fuente de alimentación: Entrada de CC: 12 VCC, 1.5 A;
Entrada de CA: 100 ~ 240VCA, 50 ~ 60 Hz
- Temperatura de operación: -20° a 60 °C
- Temperatura de almacenamiento: -20° a 60 °C
- Humedad: 10% ~ 90%



Especificaciones

Función de conexión SmartOne			
	Puerta de enlace con cable		Puerta de enlace inalámbrica
	DMR, MPT, Tetra, XPT	Hytera DMR 2 y Hytera DMR 3	
Llamada de grupo	✓	✓	✓
Mensaje de grupo	✓	✓	✓
Llamada individual		✓	
Mensaje individual		✓	
E2EE		✓	

Función de despacho de SmartOne	Especificaciones del sistema		
Llamadas	Llamada individual	Número de MS admitidos por el servidor	100 000/servidor
	Llamada de grupo	Capacidad de voz del servidor (entrante y saliente)	1000 llamadas/servidor
	Llamada de emergencia		
	Llamada prioritaria	Número de SAP admitidos por el cliente	200/servidor
	Llamada de difusión	Capacidad de procesamiento del servidor de GPS	500/segundo
	Desvío de llamadas	Capacidad de voz del cliente (monitoreo + llamadas)	28 llamadas/cliente
	Llamada de varios participantes		
	Llamadas en cola	Número de clientes	200/servidor
	Conferencia	Número de MS admitidos por el cliente	5000/cliente
	Llamada simultánea	Número de MS que se visualizan en el mapa en tiempo real	200/segundo
GPS	Posicionamiento con GPS		
	Seguimiento en tiempo real	Capacidad de disco requerida en el servidor (llamadas/hora)	30 M/(llamadas/hora)
	Llamada individual con base en mapa		
	Interconexión con base en mapa	Retardo	<20 ms
	Alarma de perimetraje	Vibración	<10 ms
	Ocultamiento de una radio del mapa	Pérdida de paquetes	<0.1%
Características complementarias	POI (punto de interés)	Ancho de banda (para voz)	80 kbps/llamada
	Escucha ambiental		
	Monitoreo remoto		
	Interrupción		
	Invalidación		
	DGNA		
Características de seguridad	Conexión de grupo		
	Desactivar / Activar radios		
Características de mensajería	Eliminación de radios		
	E2EE		
	Mensaje de texto		
	Mensaje de estado		
	Mensaje para devolver llamadas		
	Alarma emergente		
Plantilla de mensaje			
Acceso a correo electrónico			



Hytera Dispatch System

La creciente incidencia de desastres naturales y emergencias públicas plantea un gran desafío para las organizaciones gubernamentales como la policía, las entidades encargadas de la aplicación de la ley y las encargadas de la lucha contra incendios. A fin de responder mejor en caso de emergencia, un sistema de despacho seguro, confiable y eficaz es una exigencia.

En un mundo en constante cambio y un entorno de trabajo que evoluciona sin cesar, un despliegue altamente eficaz y una rápida respuesta para los clientes son una obligación para cada grupo empresarial que busca perdurar y crecer.

Hytera Dispatch System, un sistema de despacho desarrollado sobre la plataforma digital de Hytera conforme al estándar abierto ETSI DMR, está diseñado para una comunicación, gestión y despacho eficaces con su arquitectura Cliente/Servidor y diseño por módulos, además de la compatibilidad con VoIP, con una red de comunicaciones y un centro de control a la medida.

Sectores de mercado recomendados.



Características principales

- Información de estado (En línea o fuera de línea)
- Supervisión remota
- Todos los tipos de llamadas de voz
- Compatibilidad con varios tipos de mapa
- Posición GPS
- Control en tiempo real
- Desactivación temporal y activación de la radio
- Telemetría
- Historial de ubicaciones y reproducción de rutas
- Alarma de velocidad
- Regiones y geoperimetrage
- Importación y exportación de datos
- Mensajes de texto
- Alarma de emergencia
- Comentarios sobre registros de llamadas
- Grabación y reproducción de voz
- Informes y estadísticas
- Interconexión de teléfonos
- AudioLink
- Puerta de enlace de correo electrónico
- Conexión a redes de área extendida
- Consultas por palabra clave
- Copia de seguridad/recuperación de la base de datos
- GPS automático
- Suscripción de GPS automática por cliente
- Proceso de "manejo" de alarmas de emergencia
- Acceso a repetidor
- Recordatorio de llamadas
- Ajustes de tiempo de los mensajes
- OTAP
- Llamadas y mensajes a radios fuera de línea
- Activar/Desactivar radios desconocidas
- Cifrado de sonido (change the letter style)
- GPS rápido

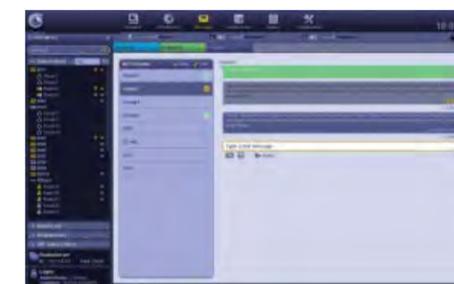
① Imagen de administración de voz



② Imagen de la posición GPS



③ Imagen de administración de mensajes de texto



Características especiales

Diseño modular y flexibilidad de desarrollo

El Hytera Dispatch System consta de un grupo de componentes que le permite configurarlo de diferentes tamaños y topologías dependiendo de los requisitos del cliente y de las necesidades de cobertura. Se puede configurar de modo muy compacto para infraestructuras menores o en modo muy amplio para redes de múltiples puntos y cobertura nacional. Todas estas configuraciones se pueden llevar a cabo fácilmente con una herramienta de configuración remota, que es uno de los componentes del Hytera Dispatch System.

Compatible con múltiples motores de mapas

Los usuarios tienen la opción de elegir el motor de mapas que prefieran en función de sus necesidades de usos particulares. Estos motores de mapas incluyen, pero no están limitados a, Google Maps, MapInfo, Google Offline Map, OpenStreetMap*, etc. Ayudamos a nuestros clientes a proporcionar la solución de mapas que mejor se adapte a sus necesidades.

Múltiples permisos de acceso

Los usuarios pueden definir múltiples niveles de permisos de acceso según sus necesidades de control. Dependiendo de las necesidades de cada cliente, cada nivel de acceso puede asignarse solo a unidades de radio concretas o a flota enteras, o bien a secciones seleccionadas o a todas las secciones del sistema.

Soporte para pantallas múltiples e independientes

La consola del Hytera Dispatch System es compatible con sistemas de pantallas múltiples y con pantallas de vista dividida, para facilitar la visualización completa y rápida de toda la información. Esta función evita que los usuarios tengan que cambiar entre distintos niveles de visualización cada vez que realizan una operación.

Soporte en varios idiomas

El Hytera Dispatch System presenta ventajas a clientes de todo el mundo ofreciéndoles soporte en múltiples idiomas. El idioma de la interfaz se puede cambiar fácil y rápidamente en cualquier momento sin necesidad de reiniciar la aplicación.

Sin recibos mensuales

En comparación con la mayoría de las soluciones basadas en GPRS de aplicaciones de posición GPS, el Hytera Dispatch System se basa en la red de comunicación DMR para el transporte de ubicación GPS en lugar de en protocolos GPRS y por ello no incurre en la necesidad de realizar pagos mensuales.





Portafolio TETRA

Hytera trae un completo portafolio de productos digitales que incluye radios portátiles, radios móviles, conexiones IP multi-sitio, sistemas multi-cast y sistemas trunking. La tecnología digital alcanza límites que ningún sistema análogo puede alcanzar y le permite comunicarse sin interrupciones, responder de forma instantánea y trabajar eficientemente con un rendimiento superior, cuenta con aplicaciones versátiles entre otros.



MT680 PLUS



El MT680 Plus es el equipo de radio para vehículo de Hytera para los usuarios TETRA de todos los campos.

El terminal MT680 Plus se destaca especialmente por su elevada fiabilidad, fácil manejo y resistencia en cualquier aplicación.

Características Específicas

- Modos de funcionamiento versátiles
- Extraordinaria calidad de audio
- Construcción robusta, duradera y fácil manejo
- Calidad excepcional y una instalación flexible
- Servicios y funciones versátiles
- Comunicación inmediata y sin interrupciones



Sectores de mercado recomendados.





PT580H PLUS



El PT580H Plus de Hytera cuenta con un diseño ergonómico. Protección IP67, pantalla de alta resolución a color, potencia de salida de 3 W, gran calidad de voz, la función de hombre caído, y localización por GPS. Esta radio le ofrecerá la mejor comunicación TETRA en cada situación.

Características Específicas

- Modos de funcionamiento versátiles
- Excelente calidad de sonido
- Antena patentada
- Resistente al polvo y al agua
- Servicios versátiles
- Comunicación inmediata y sin interrupciones
- Amplia gama de accesorios



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 84



PT580H(UL913)



El terminal portátil TETRA PT580H intrínsecamente seguro se diseñó conforme a las normas UL913 y CSA. Puede funcionar sin representar un riesgo en la mayoría de los entornos peligrosos, como la industria petrolera, química o de gas natural. Ofreciendo comunicaciones más seguras y fiables en entornos peligrosos aun gases explosivos y polvos combustibles.

Características Específicas

- Certificación UL913
- Voz digital nítida
- Más de 20 horas de duración de la batería
- Destacado por su clasificación IP67
- Diseño patentado del cierre de la batería



Sectores de mercado recomendados.



Nota: para conocer las especificaciones técnicas completas de este equipo por favor vaya a la pagina 84



Z1p



El radio portátil TETRA de Hytera Z1P, es una radio portátil TETRA ultra-delgado con teclado completo. El cual fue desarrollado bajo el estándar abierto TETRA del ETSI. Es un Radio ultra-delgado (sólo 23 mm) con una potencia de transmisión de 3 W, gran pantalla a color de 1,8 pulgadas, fácil de leer incluso bajo la luz solar.

Características Específicas

- Potencia de salida 3W
- Grupos DMO 2000
- Diseño ultradelgado para mayor comodidad y aplicaciones encubiertas.
- Cargador Rápido
- Múltiples formas de señalización
- Actualizable por software
- Pantalla de gran tamaño a color



Sectores de mercado recomendados.



PT790Ex



Ya sea en una plataforma petrolífera, en una mina de carbón, una gasolinera o cualquier otro ambiente potencialmente explosivo, las comunicaciones seguras y confiables están por encima de todo. Hytera entiende los desafíos de los usuarios en entornos peligrosos.

Con el fin de satisfacer la creciente necesidad de comunicaciones seguras y confiables, Hytera trae el PT790Ex, el primer radio TETRA en el mundo con certificación ia.

Características Específicas

- Clasificación de protección ia
- Estricto diseño de PCB y alto rendimiento EMC
- Innovadora tecnología de encapsulado de silicón
- Diseño patentado de cierre de batería
- Diseño innovador antiestático
- Pantalla
- Diseño estructural que cubre los tornillos
- Posicionamiento GNSS
- Trabajador solitario
- Hombre caído
- Innovador diseño ergonómico
- Interfaz de usuario amigable
- Ciclo de vida alto



Sectores de mercado recomendados.





DIB-500



La ACCESSNET®-T IP DIB-500 R4.1 es una estación base de TETRA desarrollada por Hytera Mobilfunk GmbH. La interfaz aérea del ACCESSNET®-T IP DIB-500 R4.1 es, conforme con la especificación EN 300 392-2: TETRA Voice plus Data (V+D) parte 2: La interfaz aérea (AI) implementada, respeta totalmente el estándar de TETRA asegurando de esta forma la independencia del fabricante al elegir los equipos de terminal.

Características Específicas

- Cobertura de red confiable
- Amplias funciones fallback
- Funciones de conexión sobre la estación central
- Escalabilidad según los requisitos
- Control a distancia completo
- Entradas y salidas de alarmas externas ajustables
- Soporta diferentes tipos de configuraciones de antenas
- Eficiencia de energía

Características y ventajas fundamentales

Uso de la estructura IP ya existente

- La conexión de los elementos de la red basada en IP le permite el uso de una estructura IP ya existente reduciendo de este modo costos adicionales
- En muchos lugares ya existen redes IP de alta calidad para la comunicación de voz

Arquitectura de red flexible

- Una topología de red central o descentralizada ofrece flexibilidad en el diseño de la red y en el ajuste del sistema según sus requisitos
- En todos los nodos de red es posible una distribución flexible de Gateways y de las transiciones de red según sus requisitos

El sistema crece con los requisitos

- ACCESSNET®-T IP puede escalarse flexiblemente según las necesidades – desde sistemas de sitio único hasta redes de sitios múltiples

Seguro y resistente a fallas

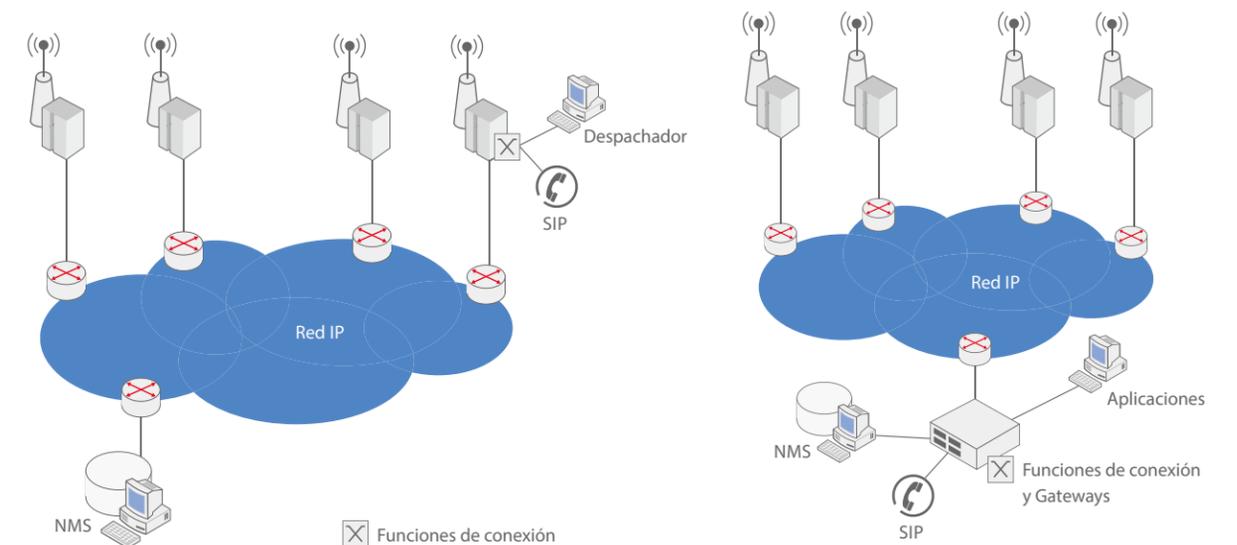
- Elevada calidad de voz gracias a la tecnología TETRA digital
- Maneja la codificación TETRA (E2EE y AIE) y autenticación
- La más elevada seguridad contra errores del sistema por funciones de redundancia inteligentes y un diseño del sistema resistente

Soluciones de TETRA flexibles y a medida

El singular diseño del sistema modular de ACCESSNET®-T IP permite la configuración del sistema TETRA de acuerdo con sus necesidades. El diseño del sistema facilita tanto una arquitectura distribuida como centralizada.

En sistemas centralizados se realiza la administración de voz y de datos, así como la transición hacia redes (Gateways) como PABX/PSTN en un punto central en el sistema. La arquitectura de la administración centralizada es el modelo clásico en el mundo de la telecomunicación.

Las funciones de conexión distribuidas de ACCESSNET®-T IP permiten una mayor flexibilidad en el diseño del sistema, gracias a la posibilidad de crear funciones de conexión y transiciones de red en cualquier punto del sistema. Las funciones de conexión basadas en software se pueden operar, por ejemplo, sobre un servidor puesto a disposición adicionalmente o directamente sobre la estación central. Una arquitectura distribuida ofrece, además de una elevada flexibilidad, una alta resistencia del sistema contra fallas en componentes individuales.





DIB-R5

ACCESSNET®-TIP

DIB-R5 es la nueva generación de estaciones base fiables y potentes de Hytera para sistemas de radiocomunicación ACCESSNET®-T IP TETRA. Gracias a la compatibilidad con TETRA Release 2 y TEDS, la DIB-R5 ofrece una solución vanguardista y atractiva para todo tipo de escenarios en los que la disponibilidad y transferencia de datos de alta velocidad son una condición indispensable.

Características Específicas

- 25 W TETRA 1 / PSK y 10 W TEDS/QAM en la conexión de antena
- El transceptor está programado para ofrecer compatibilidad con TETRA 1 / PSK o con TEDS / QAM
- A 150 kHz para el TETRA Enhanced Data Service (TEDS)
- Sistema de conexión de antenas HF cuidadosamente diseñado con triple diversidad
- Combinador de cavidades sintonizado por motor para DIB-R5 advanced
- Actualizaciones de software remotas
- Funcionamiento sin GNSS/GPS con protocolo de tiempo de precisión PTP
- Opción para redundancia total (unidad de control, transceptor, alimentación de tensión)
- Rango de temperatura de funcionamiento de -30 °C a +55 °C
- Compatibilidad con arquitectura de transmisión distribuida sin nodos centrales
- Funcionamiento a modo de fallback con una amplia gama de funciones
- Todos los parámetros de configuración pueden configurarse de manera remota
- Detección de la perturbación cuidadosamente diseñada
- Módulos de control y de transceptor que se pueden sustituir durante el funcionamiento

La cobertura de radio confiable es el aspecto más importante para un sistema de radio crítico. El DIB-R5 ofrece características de radiocomunicación sobresalientes y admite funcionamiento redundante para aumentar la tolerancia de fallas individuales.

Al cumplir con la especificación de TETRA release 2, incluidas las sofisticadas técnicas de modulación QAM y el servicio de datos mejorado de TETRA (TEDS), el DIB-R5 no solo es la opción ideal para construir una red de TETRA orientada a voz, sino también para la realización de aplicaciones de datos integrados de alto rendimiento.

DIB-R5 avanzado

La estación base DIB-R5 avanzada está equipada con un combinador de cavidad sintonizado por motor y posee un diseño modular y flexible. Los componentes principales son las unidades de canal (transceptores), la unidad de control de la estación base, la fuente de alimentación, y el equipo divisor y de filtrado de RF.

En función de los requisitos de capacidad, pueden colocarse entre una y cuatro unidades de canal en un rack. Se admite una capacidad máxima de ocho portadoras con un rack de extensión.

IB-R5 compacto

El DIB-R5 compacto es una versión de dos portadoras, con un combinador híbrido integrado. Al ocupar muy poco espacio y caber en un rack estándar de 19", se reducen los costos de instalación y se simplifica el transporte a un sitio.

Datos Técnicos

Propiedades generales		DIB-R5 advanced	
Potencia de salida RF (casquillo de antena)	44dBm con modulación m/4-DQPSK 40 dBm con modulación QAM	Dimensiones (An x Al x Prof)	600 mm x 1200 mm x 600 mm
Recepción	Triple diversidad	peso	máximo 161 kg El peso depende de la configuración correspondiente
Sensibilidad	-119 dBm estática (BER 4%) -113 dBm dinámica (TU50 [TCH 7.2, BER 4%]) -110 dBm dinámica (clase B) -108 dBm dinámica (clase A) con pi / 4DQPSK	Potencia absorbida	1500 W con max. 4 portadoras (con 44 dBm en casquillo de antena)
Sincronización	GNSS (GPS, Galileo, Glonass). Es posible el servicio sin GNSS en caso de que se utilice el protocolo tiempo de precisión PTP.	DIB-R5 compact	
Conexión a la red de conexiones	IP E1 (opcional)	Dimensiones (An x Al x Prof)	450 mm x 640 mm x 540 mm
Entradas y salidas de alarma externas digitales	16 entradas 4 salidas	peso	de 60 a 80 kg El peso depende de la configuración correspondiente
Conexión de antena Tx	7 / 16"	Potencia absorbida	850 W con max. 2 portadoras (con 44 dBm en casquillo de antena)
Conexión de antena Rx	3*7 / 16"	Opciones de configuración	
Conexión de red local	RJ-45	Controlador redundante	
		Duplexor	Tx combinada con una de las antenas Rx

Condiciones medioambientales	
Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C a +55 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Humedad relativa del aire	5% a 85% (sin condensación)



NWS

ACCESSNET®-TIP Sistema de Administración de Red

Nuestro NMS está basado en una arquitectura cliente-servidor escalable. De este modo, el sistema le permite el acceso tanto desde un puesto central como también a ubicaciones distribuidas dentro de la red ACCESSNET®-T IP, sin importar la complejidad de su solución. Todos los clientes acceden a través de la red IP a los datos actuales que se ponen a disposición por el servidor NMS. La arquitectura descentralizada protege su red de comunicaciones frente a una posible pérdida de datos, optimiza los procesos de trabajo y le ofrece las necesarias y completamente configurables funciones de control.

Características especiales

- Software de fácil uso para controlar su solución de comunicaciones
- Gestiona flexiblemente todas las funciones, elementos de la red y usuarios
- Arquitectura modular que se ajustan a cualquier tamaño de sistema
- Acceso a bases de datos que se pueden configurar de numerosas formas mediante una conexión IP estable
- Máxima disponibilidad y seguridad de datos
- Procesos extremadamente automatizados de funcionamiento fiable
- Fácil acoplamiento y control de componentes de sistemas externos
- Control de acceso al NMS para proteger el sistema
- Interfaz de usuario (GUI) de las aplicaciones NMS disponibles en diferentes idiomas
- Amplio soporte al cliente



DWS

Sistema de Despacho



La aplicación Dispatch Work Station (DWS) de Hytera es una aplicación para la gestión eficiente de los abonados en el sistema de radiotelefonía. La plataforma de despacho puede utilizarse como centrales de logística y de intervención para gestionar y controlar los usuarios o bien utilizarse como central para la supervisión de las funciones de alarma. El despacho controla el empleo de flotas, grupos y usuarios en el sistema de comunicaciones, y facilita la administración de los usuarios.

Características Específicas

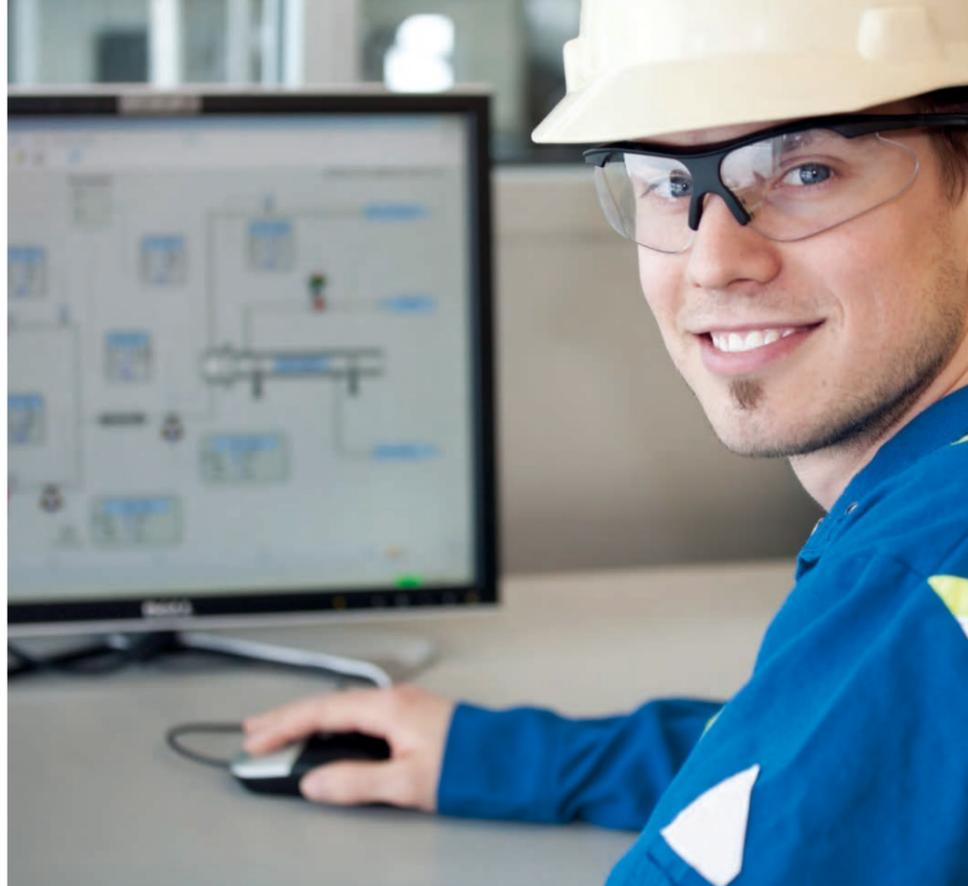
- Todas las funciones en una interfaz de usuario
- Adaptabilidad de la interfaz a los requisitos específicos del cliente
- Escalabilidad del software
- Manejo rápido gracias a la optimización táctil
- Elevada fiabilidad del servicio gracias a servidores redundantes, bases de datos y conexión del sistema
- Alta flexibilidad en la puesta a disposición gracias a la estructura IP



La ventana DSS permite ver el estado del servidor DWS



Ventana de Llamadas (Cliente)



DVRS

Sistema de grabación de voz

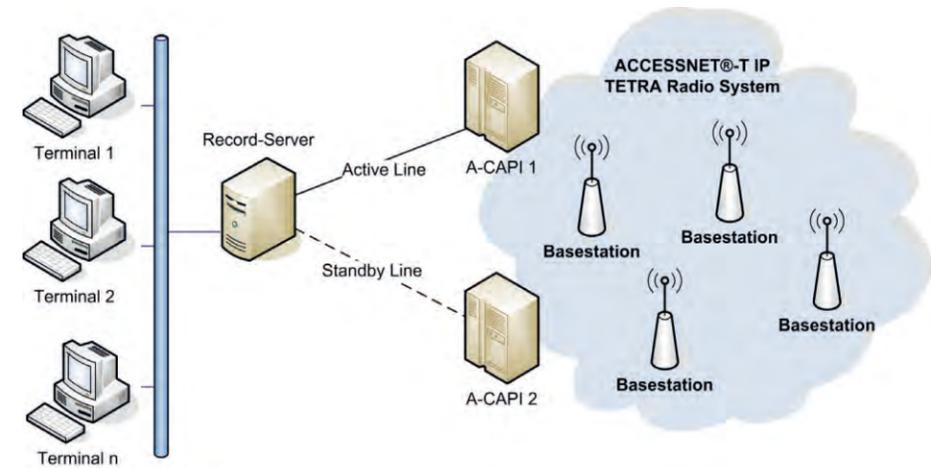
El DVRS (Digital Voice Recording System) es una solución de grabación de voz profesional de Hytera para el sistema de TETRA ACCESSNET®-T IP. El DVRS permite grabar simultáneamente varias conversaciones del sistema de comunicaciones para almacenarlas y, posteriormente, ponerlas permanentemente a disposición para su evaluación. Adicionalmente también pueden guardarse de forma segura en el sistema todos los mensajes cortos.

Resumen de las características claves

- Almacenamiento de las conversaciones sin pérdidas, con codificación TETRA
- Grabación de voz 24h, protegidas mediante redundancia en la arquitectura del sistema
- Grabación de voz basada en IP en toda la red, así como registro de mensajes cortos (SDS)
- Estructura cliente-servidor para un acceso flexible a los datos
- Alta seguridad de acceso a las grabaciones
- Evaluación estadística de todas las llamadas
- Reproducción y descarga online de las grabaciones
- Información detallada de la capacidad del servidor en el terminal DVRS

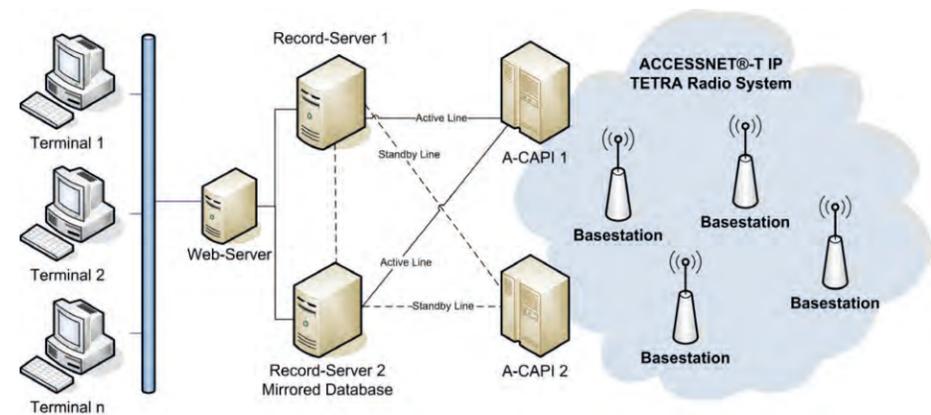
Arquitectura del sistema

Para facilitar la integración del sistema en una red IP existente, el DVRS permite la instalación y el funcionamiento en un servidor individual.



Instalación de DVRS en un servidor con conexión redundante

En caso necesario, puede utilizarse un servidor DVRS adicional para garantizar la máxima disponibilidad del servicio. También con este tipo de configuración, ambos servidores permiten conectarse de manera redundante con ACCESSNET®-T IP. Para garantizar la disponibilidad inmediata en caso de que falle el primer servidor, el servidor redundante dispone de la base de datos actualizada en todo momento de las grabaciones de voz y de los mensajes cortos (SDS). Mediante la ampliación con un servidor web se permite el acceso a los datos de grabación desde cualquier lugar.



Un servidor DVRS adicional para garantizar la máxima disponibilidad posible del servicio mediante la redundancia.

Especificaciones técnicas radios portátiles DMR

PORTATILES					
MODELO	PT580H PLUS	PT580H UI913	PT79X Ex	Z1p	MT680 PLUS
GENERAL					
Rangeo de Frecuencias	UHF: 380-430MHz; 405-475MHz; 806-870MHz	UHF: 380-430MHz; 410-470MHz; 806-870MHz	UHF: 380-430MHz / 806-870MHz	UHF: 380-430MHz; 410-470MHz; 806-870MHz	UHF: 380-430MHz/806-870MHz
Dimensiones	127.5 x 55 x 36.5mm	127.5 x 54.5 x 46mm	141 x 55 x 39mm	120 x 58 x 23mm	
Peso	374g(with battery and antenna)	400g	515 (with 1800mAh battery antenna)	268g	1853g
Voltaje de operación	7.4V	7.4V	7.4V	7.4V	10.8V - 15.6V(Typical values 13.2V DC)
Batería	1800mAh Li-Ion battery	2400mAh	1800mAh Li-Ion (STD BATT)	1400mAh	NA
Autonomía de Bateria	>16 hours	más de 20 horas	14hours	Aprox. 13.5 horas	NA
Certificación IS	NA	Clase I, II, III; División 1, Grupo C - G, desde -30°C a 55°C; T4 Clase I, División 2, Grupo A - D	II TIG Exia II CT4 II TD Exia II CT120°C IP6X IMI Exia	NA	NA
Pantalla	1.8inch, 160*128pixels, 65536colors	1.8 Pulgadas, 160x128 Pixels, 65536 colors	1.8inch, 160*128pixels, 65536colors	1.8 Pulgadas, 160x128 Pixels, 65536	2.8 pulgadas, 320 x 240 pixels, 260000 Colores
ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES					
Humedad	ETS 300 019 (95%)	ETS 300 019 (95%)	ETS 300 019 (95%)	ETS 300 019 (95%)	ETS 300 019 (95%)
Protección contra agua y polvo	IEC60529 IP67	IEC60529 IP67	IEC60529 IP67	IEC60529 IP67	IP54(main unit), IP67(front panel); IEC60529
Golpes y Vibraciones	MIL-STD_810 G	MIL-STD_810 C/D/E/F/G	MIL-STD_810 F/G	MIL-STD_810 C/D/E/F/G	MIL-STD_810 C/D/E/F/G; ETS 300 019-1-7 5M3
ESPECIFICACIONES DE RF					
Ancho de banda	25KHz	25KHz	25KHz	25KHz	25KHz
Potencia de salida RF	3W/1.8W (for 806-870MHz)	1W	1W	1W	10W
Precisión de nivel de potencia de RF	±2dB	±2dB	±2dB	±2dB	±2dB
Clase de Receptor	ETSI EN 302-2/396-2 Class A & Class B	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B
Sensibilidad estática RX	-112dBm (typical -116dBm)	-112dBm (typical -116dBm)	-112dBm (typical -116dBm)	-112dBm (typical -116dBm)	-112dBm (typical -116dBm)
Sensibilidad dinámica RX	-103dBm (typical -105dBm)	-103dBm (typical -105dBm)	-103dBm (typical -105dBm)	-103dBm (typical -105dBm)	-103dBm (typical -105dBm)
Potencia de audio	2W	1W	>1.2W	>1W	4W (Interno)
GPS					
Sensibilidad	25KHz	25KHz	25KHz	25KHz	25KHz
Precisión	3W/1.8W (for 806-870MHz)	1W	1W	1W	10W
Inicio en Frío	±2dB	±2dB	±2dB	±2dB	±2dB
Inicio en Caliente	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A	ETSI EN 392-2/396-2 Class A & Class B

INTERFAZ DE USUARIO

Grupos TMO	3000	3000	3000	3000	3000
Grupos DMO	2000	2000	2000	2000	2000
Lista de contactos	1000	1000	1000	1000	1000
Llamadas perdidas	20	20	20	20	20
Llamadas recibidas	20	20	20	20	20
Llamadas realizadas	20	20	20	20	20
Mensajería-Entrada	400	400	400	400	400
Mensajería-Salida	50	50	50	50	50
Mensajería-Borradores	50	50	50	50	50

Accesorios de audio



ESW01- N1

ESW01- N2

ESW01

AND- 01

AND- 02



ADA- 01



SM27W1



POA47



ACN- 01



ACN- 02



ACM- 01



ACS- 01



ES- 01



ES- 02



EH- 01



EH- 02



EHN16



EHN17



ESN12



EAN23



EHN21



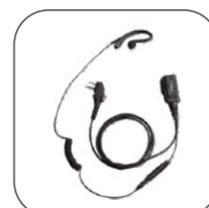
EHN20



ESN14



EAN22



EHM19



EHM20



ESM14



EAM17



EHS16



EHS12



EHS09



EHS13



ESN06



ESM12



EHN07



EHM15



EAN04



EAM12



EAN07



EAM13



EAN24



EAN18



EAN17



EAN06



EAN21



EAN19



EWN07



EWN08



EWN09



EBM02

APÉNDICE



EBM02-Ex



EBN09



POA34-Ex



POA61-Ex



POA62-Ex



SM24N1-Ex



SM24N2-Ex



POA63-Ex



EBN10-Ex



EBN19-Ex



ECN20-Ex



ECN21-Ex



ELN10-Ex



ELN11-Ex



EBN12-Ex



ELN11-Ex



ECN22-Ex



ECN18



ECN21



ECA01



SM08N1



SM08M3



SM13NS



SM13M1



SM18N2



SM18N3



SM18N5



SM26N1



SM26NA



SM26N3



SM26N4



SM26M1



SM08M1-Ex



SM18N4-Ex



SM24N1-Ex



SM24N2-Ex



SM16A1



SM16A2



SM19A1



SM19A2



SM20A1



SM20A2



SM07R2



SM07R1



SM11R1



SM10R2



SM10A1



SM09S2



SM09D1



SM09S1

APÉNDICE

Accesorios de carga, fuentes de poder y similares



CH05L01 CH10L19 CH10L11-Ex CH10L07 CH10A03



CH10A04 CH10A07 CH10L20 CH10A06 CH10L13



CH10L16 CH04L01 PS0602 PS0601 PS1014



PS1018 PS2002 PS2005 PS1030 PS1031



MCA02 MCA03 MCA08 MCA10 MCA05



MCA05-X MCA05-A1 ESW01-N1 MCA05-A3 PS4001



PS7002 CHV09 PV1002 PS22002 PS15001



Ps16001 Ps16002 PWC05 PWC06 PWC10



PWC12 PWC11 PWC03 POA15 POA08



POA33

APÉNDICE

BATERÍAS



BI1715

BI1719

BI2001

BI2007

BI1204



BI1703

BI2102

BI2504

BL1703-Ex

BI2009



BI2010

BI1504

BI2008

BI2503

BI3001



BL2411-Ex

BI1103

BI1401

BI1809

BL1402-Ex



ESW01- N1

ESW01- N1

ESW01- N1

ESW01- N1

ESW01- N1

FUNDAS Y ESTUCHES



LCY003

LCY002

LCY006

LCY005

LCY007



LCBN41

LCBY22

LCBY57

PCN003

NCN001



NCN011

LCY002

LCBN13

NCN009

NCN009C



PCN005

NCN010

NCN012

APÉNDICE

CORREAS



BC09



BC08



BC22



BC19



BC20



BC21



BC12



BC17



BC16



BC23



BC24



BC26

CORREAS



RO01



RO03



RO05

CAR KIT



CK02



CK02-5



CK02-E



CK03



CK03-5



CK03-E



POA68



SM18A3



SM18A4



SM16A3



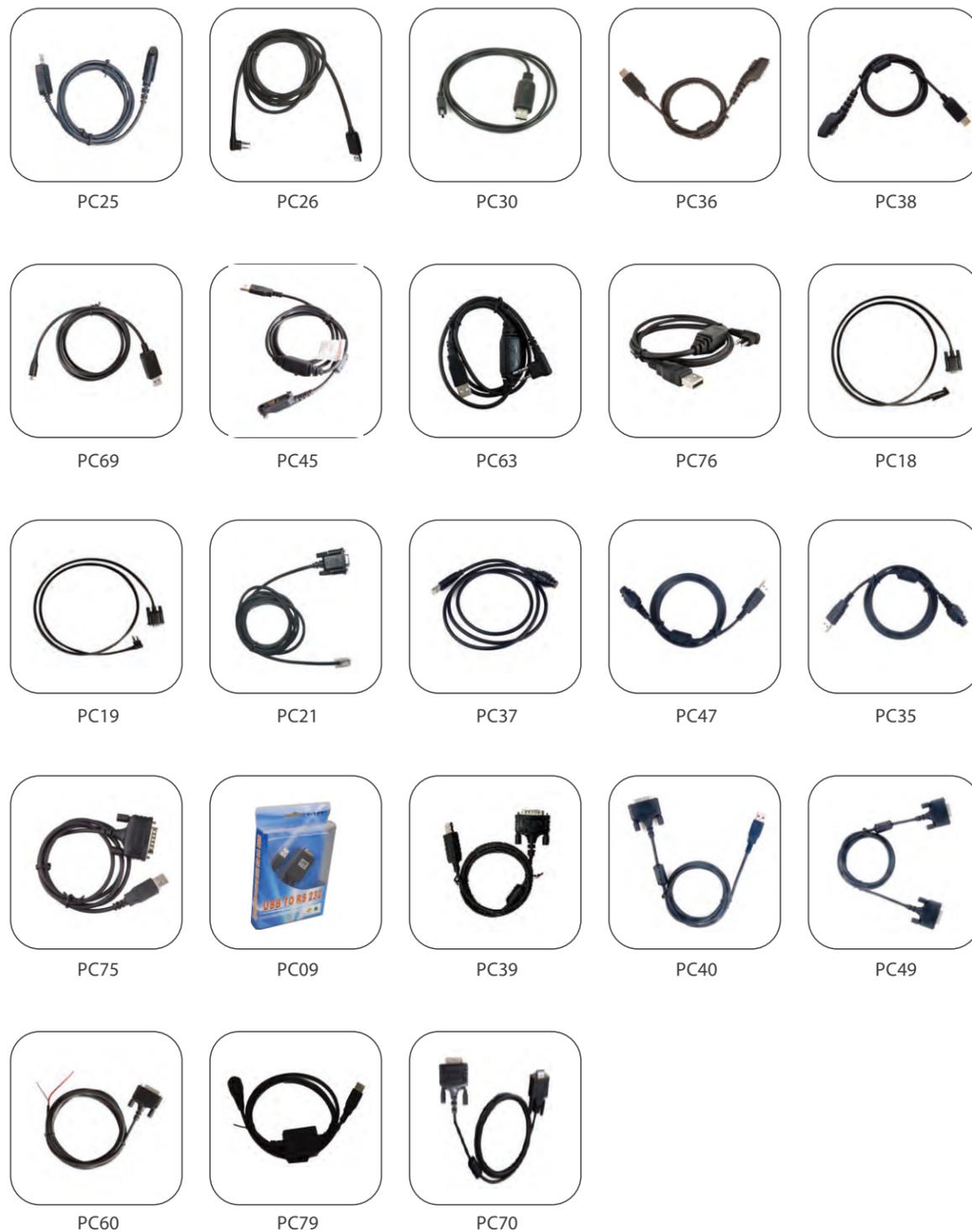
SM09S1



POA105

APÉNDICE

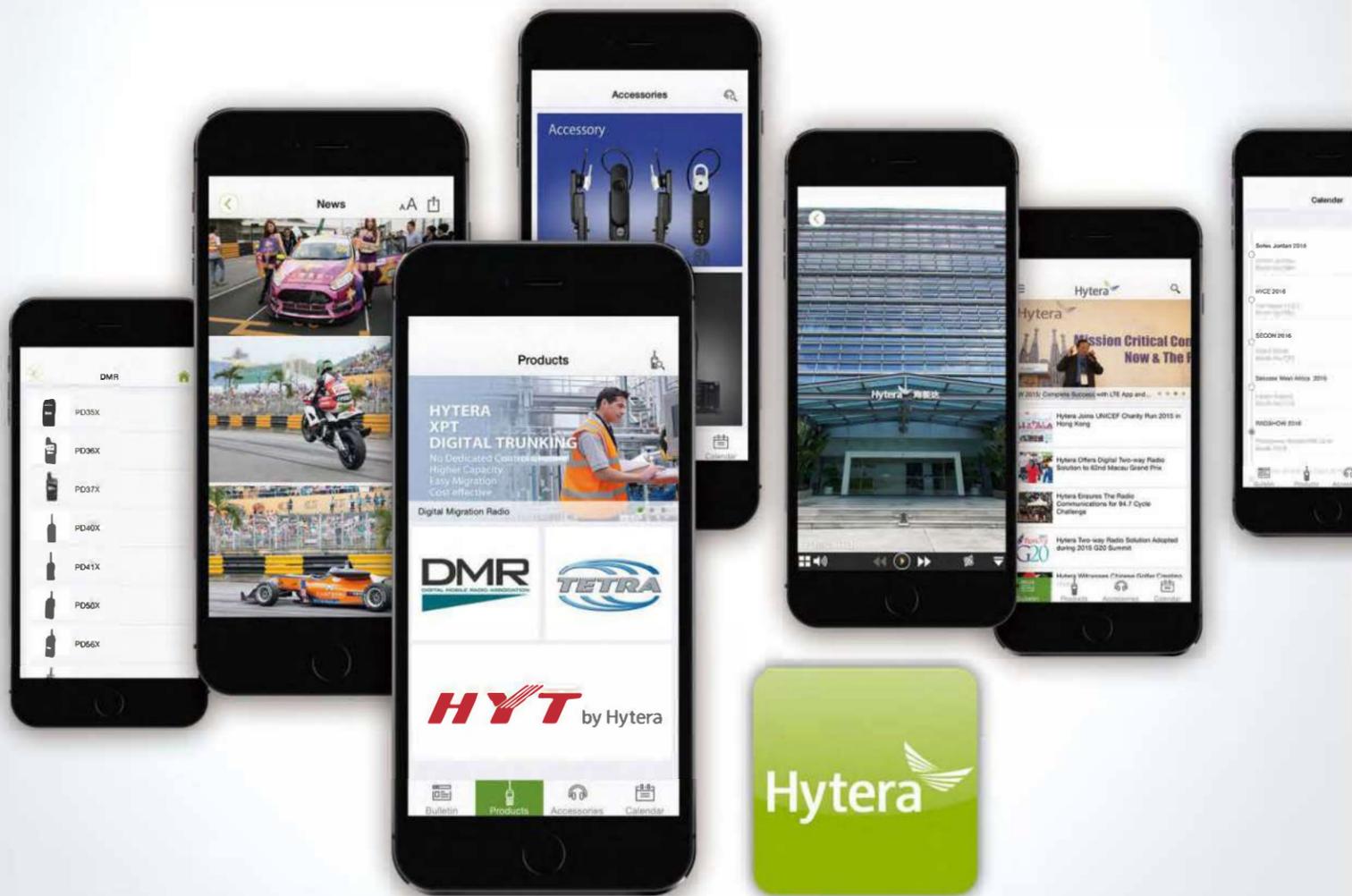
Cables programación



Accesorios de instalación



APÉNDICE



Hytera APP Version 3.0 **Released**



En la nueva versión, se agregaron algunas características y se repararon errores.

1. Se agregó una sala de exposición virtual que se puede consultar sin conexión, pero se debe abrir en línea para verla por primera vez.
2. Se agregaron productos análogos.
3. El boletín también permite ver el video en YouTube.

Es posible descargar la aplicación al escanear la imagen de código bidimensional de iOS, Google Play y otras opciones de Android.



Avda. Fuente Nueva, 12. 28703 San Sebastián de los Reyes - Madrid - España
 Tel.: +34 916588760. Fax: +34 916588769
 E-mail: marketing@cartronic.es
www.grupocartronic.com
www.linkedin.com/company/cartronic-group

