

# HR1066

 **Más poder para su operación**

Nueva Generación de Repetidores Digitales

[www.hytera.la](http://www.hytera.la)



# Más poder para su operación

Hoy en día, se nos presentan diferentes retos, ya sea en la seguridad pública, en los servicios públicos y en general en toda la industria; todos tenemos mucha presión para manejar nuestras tareas diarias. Para mejorar la seguridad y la eficiencia en toda su organización, la comunicación instantánea es uno de los requisitos más importantes. Para garantizar que su comunicación de voz y datos pueda llegar a todos y a todas partes, Hytera presenta el repetidor de la serie HR1066, que representa una nueva generación de repetidores digitales, para satisfacer sus demandas de cobertura de comunicación y ofrecer servicios de red de radio fiables y de alto rendimiento.





Conectividad con más aplicaciones

\*Los puertos Ethernet y USB aplican para la versión Hr1066 Enhanced

## FÁCIL MIGRACIÓN PARA EL CRECIMIENTO DE SU NEGOCIO

El crecimiento de su negocio siempre aumenta sus necesidades de comunicación. A medida que la organización se hace más y más grande, y con más empleados, usted requiere actualizar su sistema de comunicación, aumentar la capacidad y desplegar más sitios para asegurar su eficiencia.

Los repetidores de la serie HR1066 son compatibles con la mayoría de los sistemas Hytera: modo convencional analógico y digital, sistema simulcast digital y trunking lite digital. Tanto si desea migrar de análogo a digital, como si desea cambiar a un sistema trunking de gran capacidad, los repetidores de la serie HR1066 pueden aumentar sus características con una licencia adicional. Simple, sin problemas y costo-eficiente.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES



### Estructura costo-eficiente de 1U

La altura de 1U de la serie HR1066 hace que sea compacta, reduciendo así los requisitos de espacio para su instalación.



### Conmutación automática CA/CC

La serie HR1066 admite tanto la entrada de CA como de CC y permite la conmutación automática entre ellas.



### Amplia cobertura

La sensibilidad de Rx mejorada amplía el alcance de las de recepción de la serie HR1066. Y el puerto Ethernet permite el acceso a las redes IP, lo que proporciona la capacidad de la HR1066 para conectar a todo el mundo y en todas partes.



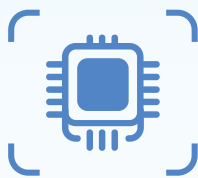
### Conmutación automática analógica y digital

La serie HR1066 puede soportar el modo de canal mixto para detectar la señal de recepción, y luego cambiar automáticamente entre el modo analógico y digital. Esto ofrece una forma fácil de migrar de analógico a digital.

## ASPECTOS DESTACADOS DE LA VERSIÓN HR1066 ENHANCED

El repetidor de la serie HR1066 ofrece una versión estándar y una versión con funciones adicionales (HR1066 Enhanced). Ambas pueden soportar todas las características generales, y la versión "Enhanced" adopta una placa de coprocesador incorporada para permitir características más avanzadas. Esto ofrece más opciones para que los usuarios elijan según sus necesidades reales.

\* La versión estándar se puede actualizar sin problemas a la versión "Enhanced" con una tarjeta de coprocesador.



### Rendimiento excepcional

La versión mejorada del HR1066 adopta un coprocesador de cuatro núcleos de 1,6 GHz y una memoria RAM de 2 GB para una mayor velocidad de procesamiento, lo que permite procesar los servicios más rápidamente e integrar más aplicaciones.



### Alta integración

La versión mejorada del HR1066 está integrada con funciones de router y puerta de enlace SIP, ofreciendo así una solución costo-eficiente para la construcción de su red. Menos dispositivos y gestión simplificada.



### Gestión conveniente

Se ha diseñado una nueva plataforma backend en línea para simplificar la gestión del repetidor. La configuración, actualización y diagnóstico en tiempo real pueden realizarse a través de un navegador web, lo que resulta ideal para la gestión remota.



### Alta seguridad

La versión mejorada del HR1066 también adopta la tecnología SNMP 3.0 para mejorar la seguridad de las comunicaciones. Todos sus datos están totalmente protegidos durante la comunicación.

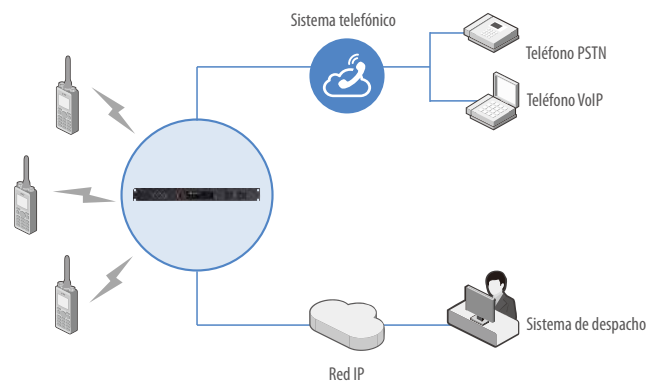
## SOLUCIONES GENERALES

Hytera ofrece una amplia gama de soluciones para potenciar la funcionalidad del repetidor de la serie HR1066. Sistema de despacho, una solución back-to-back para la comunicación entre bandas. Además, la API abierta del HR1066 también se puede proporcionar para el desarrollo de terceros a fin de adaptarse a los requisitos de personalización.



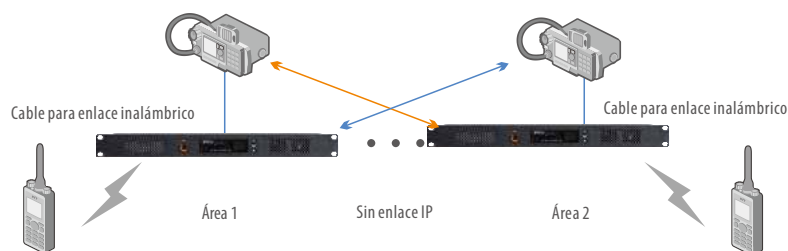
### Interconexión versátil

El repetidor de la serie HR1066 está diseñado como una plataforma de comunicación inteligente. Es versátil en su capacidad de conectarse con una variedad de sistemas para proporcionar una comunicación perfecta. Hytera puede proporcionar conexiones de comunicación entre sistemas con teléfonos SIP y sistemas de despacho.



### Comunicación de enlace inalámbrico

La comunicación de enlace inalámbrico es aplicable para bosques, carreteras y otras áreas donde la red cableada es difícil de desplegar. Puede proporcionar una conexión inalámbrica entre dos sistemas cuando no hay un enlace IP.



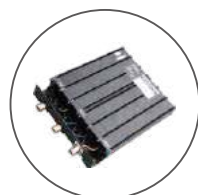
## ACCESORIOS

### Estándar



Cable de alimentación de CA

### Opcional



Duplexer externo



Cable back-to-back



Cable para respaldo



Cable de programación

# ESPECIFICACIONES

Generales	
Rango de frecuencia	UHF: 400-470 MHz VHF: 136-174 MHz
Capacidad del canales	64
Espaciado entre canales	12.5KHz/ 20KHz/ 25KHz
Voltaje de operación	CC: 13,6 V ± 15 % CA: 100-240 V
Consumo de corriente (CC)	En espera: ≤0,9 A En transmisión: ≤1,2 A
Consumo de corriente (CA)	En espera: ≤0,35 A En transmisión: ≤1,2 A
Estabilidad de frecuencia	±0.5ppm
Impedancia de la antena	50Ω
Ciclo de trabajo	100%
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	44x483x366 mm
Peso	5.8kg
Red	Modo convencional * Trunking Lite digital * Simulcast

\* Estas características aún no están disponibles

Receptor		
Sensibilidad	Analógico	0,18 μV (12 dB SINAD) 0,16 μV (típico) (12 dB SINAD)
	Digital	0,2 μV/BER 5 % 0,18 μV (típico)/BER 5 %
Selectividad de canales adyacentes	TIA-603	65dB@12.5kHz / 75dB@20/25kHz
	ETSI	60dB@12.5kHz / 70dB@20/25kHz
Intermodulación	TIA-603	75dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	70dB@12.5/20/25kHz
Rechazo de espuria	TIA-603	80dB@12.5/20/25kHz
	ETSI	80dB@12.5/20/25kHz
Bloqueo	90dB	
Zumbidos y ruidos	40dB@12.5kHz; 43dB@20kHz, 45dB@25kHz	
Emisión de espuria conducida	≤1GHz	≤ -57dBm
	>1GHz	≤ -47dBm

Transmisor			
Potencia de salida de RF	5-50W(ajustable)		
Modulación FM	11K0F3E @12.5kHz; 14K0F3E @ 20kHz; 16K0F3E @ 25kHz		
Modulación digital 4FSK	Sólo datos 12,5 kHz: 7K60FXD; 12,5 kHz Datos y voz: 7K60FXW		
Emisión conducida / radiada	Funcionamiento	≤1GHz	-36dBm
		>1GHz	-30dBm
	Espera	≤1GHz	-57dBm
		>1GHz	-47dBm
Limitación de la modulación	±2.5kHz @ 12.5kHz; ±4.0kHz @ 20kHz; ±5.0kHz @ 25kHz		
Zumbido y ruido de FM	40dB @ 12.5kHz; 43dB @ 20kHz 45dB @ 25kHz		
Potencia del canal adyacente	60dB @ 12.5kHz; 70dB @ 20/25kHz		
Respuesta de audio	+1~-3dB		
Distorsión de audio	≤3%		
Tipo de Vocoder Digital	AMBE+2™		
Protocolo digital	ETSI-TS102 361-1,-2,-3		

Especificaciones ambientales	
Temperatura de operación	-30°C~+60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C~+85°C

Todas las especificaciones se prueban según las normas aplicables y están sujetas a cambios sin previo aviso debido al desarrollo permanente.

## Hytera México

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

## Hytera Colombia

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

## Hytera Perú

Av. Benavides 1238, Oficina 401-402, Miraflores, Lima 18, Perú  
Teléfono: +51 987 487 980  
Correo electrónico: mercadeo@hytera.la

## Hytera Chile

Agustinas 833, Santiago, Región Metropolitana  
We Work Torre B  
Santiago de Chile, 8320199




Hytera se reserva el derecho a cambiar el diseño y la especificación del producto. En caso de errores de impresión, Hytera no asume responsabilidad alguna. Por motivos de impresión, puede existir una ligera diferencia entre el producto real y el producto indicado en el material impreso.

 Hytera

son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp., Ltd.  
©2021 Hytera Communications Corp., Ltd, todos los derechos reservados.