



# Radio de **Migración** Digital Md616

➤ Modos duales análogo y digital ➤ Voz clara





## PROFESIONAL Y DE USO SENCILLO



### Detección automática A&D

Compatible con modelos analógicos convencionales y digitales convencionales. Permite que el MD616 supervise simultáneamente los modos analógicos y digitales y responda automáticamente en cada modo. Es una forma fácil de migrar de análogo a digital.



### PSEUDO TRUNK

Varios grupos de voz comparten la misma frecuencia, y cada uno elige dinámicamente usar uno de los slots para hablar. Este es un modo truncado de dos slots. Mientras el slot de tiempo 1 esté ocupado, la MD616 usará el slot de tiempo 2 para transmitir.



### AMPLÍE EL RANGO DE COMUNICACIÓN

Con una alta salida de potencia RF de hasta 50 W, la MD616 puede ampliar radicalmente el rango de comunicación.



### FUNCIONES ADICIONALES (opcional)

La radio MD616 es compatible con activación/desactivación de radio, supervisión remota e interrupción de prioridad.



### SEÑALIZACIÓN ANÁLOGA

Es compatible con señalización DTMF y HDC1200 (próximamente) en modo análogo.



### ALARMA/LLAMADA DE EMERGENCIA

Use el botón naranja de emergencia para disparar la alarma de emergencia y llamar a otras radios.



### CONFIABLE Y DURABLE

MD616 cumple con las normas MIL-STD-810 C/D/E/F/G y IP54.



### PRIVACIDAD

El encriptado básico y completo protege su transmisión de voz y datos.



### ROAMING

Permite usar MD616 en una red grande de varios sitios.

## MERCADOS PREVISTOS



Taxi



Agricultura



Camión



Servicio de entregas



Autobús escolar



Ambulancia

## ACCESORIOS

Diversos accesorios para tareas específicas

ESTÁNDAR

Cable de alimentación



Programación Cable



Antena



Kit de montaje



Interruptor de pedal (PTT externo)



OPCIONAL

Cable de datos con conector DB26 (USB a puerto serie)



Micrófono de mano



Cable de encendido



Fusible



Fuente de alimentación



Externo Altavoz



Las ilustraciones anteriores son solo de referencia y pueden diferir de los productos reales.

# ESPECIFICACIONES

GENERAL				
Rango de frecuencia	VHF:136-174MHz			
Capacidad de canales	48 (16 canales por zona)			
Capacidad de zonas	3			
Separación de canales	12,5/25 kHz			
Voltaje de operación	13,6V ± 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	Analogico	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 <sup>d</sup>		
	ETSI	60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 25 kHz <sup>d</sup>		
Intermodulación	TIA-603	70 dB a 12,5/25 kHz <sup>d</sup>		
	ETSI	65 dB a 12,5/25 kHz <sup>d</sup>		
Rechazo de espurias	TIA-603	70 dB a 12,5/25 kHz <sup>d</sup>		
	ETSI	70 dB a 12,5/25 kHz		
Bloqueo	TIA-603	90 dB		
	ETSI	84 dB		
Zumbido y ruido	40 dB a 12,5 kHz; 45 dB a 25 kHz <sup>d</sup>			
Salida de potencia de audio nominal	Interno (con una carga de 16 ohmios)	4 W		
	Externo (con una carga de 8 ohmios)	8 W		
Salida de potencia de audio máx.	Interno (con una carga de 16 ohmios)	6 W		
	Externo (con una carga de 8 ohmios)	12 W		
Distorsión de audio nominal	≤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 <sup>d</sup>
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 <sup>d</sup>
Zumbido y ruido FM	40 dB a 12,5 kHz; 45 dB a 25 kHz <sup>d</sup>
Potencia de canal adyacente	60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 25 kHz <sup>d</sup>
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	
Temperatura operativa	-30°C~ +60°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C +85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (nivel 4) ±8 kV (contacto) ±15 kV (aire)
Normas militares estadounidenses	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

<sup>d</sup>20KHz/25KHz no estará disponible en el nuevo equipo en EE. UU. después del 01-01-2011.

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido al desarrollo permanente.

MD616, X= 0, 2, 5, 6 u 8, el número de modelo varía según la zona geográfica. Para obtener más detalles, contacte a nuestros representantes de ventas regionales.



## Hytera México

Tel: +52 55 5254 1113  
E-mail: mercadeo@hytera.mx  
Av. Ejército Nacional No. 926 - Col. Los Morales las Palmas Primer Piso, Oficina 101  
Ciudad de México 11550, CDMX México

## Hytera Chile

E-mail: mercadeo@hytera.la  
Av. Providencia 1208, oficina 2102; Providencia - Santiago

## Hytera Colombia

Tel: +57 1 743 4374  
E-mail: mercadeo@hytera.la  
Cra 9 # 115 - 06, Edificio Tierra Firme, Oficina 1003 Bogotá, CP: 110111 Colombia

## Hytera Perú

Tel: +51 1 320 8918  
E-mail: mercadeo@hytera.la  
Av. Benavides 1238, Oficina 401, Miraflores Lima, Perú



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

HYT, Hytera<sup>™</sup> son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp, Ltd.  
© 2023 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados. V20231205