

Radios móviles profesionales  
de dos vías DMR

**Serie HM6**

**MÁS PODER PARA SU  
OPERACIÓN**

HM656

HM686

Hytera

La serie HM6 de Hytera es una nueva generación de radios móviles profesionales de dos vías DMR que ofrece comunicaciones confiables de voz y datos en dispositivos móviles en todo momento, esté donde esté. Puede permanecer conectado con el resto del equipo desde el lugar adonde lo lleve su trabajo. La serie HM6 es su mejor socio para el uso en transporte, negocios, servicios públicos y más.

Compacta y liviana, la serie HM6 es fácil de instalar. Gracias al cabezal del control (HHCH), puede instalar la unidad de radio en cualquier sitio en su vehículo, por ejemplo, en el baúl, e igualmente controlar la radio. Con su diseño ergonómico, los cuatro botones estilo piano facilitan las operaciones. La cancelación de ruido basada en inteligencia artificial (IA) asegura que la serie HM6 ofrezca audios extremadamente nítidos sin ruido del ambiente. Con una mayor sensibilidad de recepción, la serie HM6 le ofrece una comunicación óptima. El módulo Bluetooth 5.0 incorporado le permite utilizar diversos accesorios de audio y programar la serie HM6 de manera conveniente sin usar cables.





## Comunicación óptima

- Gracias a la alta sensibilidad de recepción, la serie HM6 puede ofrecer comunicaciones nítidas y confiables incluso en las áreas donde la señal es inestable o débil.



## Compatibilidad digital y analógica

- La serie HM6 puede funcionar en modos analógico o digital, la solución ideal para migrar de analógico a digital de manera paulatina y con una mínima inversión.



## Audio nítido

- La serie HM6 ofrece un audio superior en calles o autopistas ruidosas. La cancelación de ruido basada en IA elimina los ecos y los ruidos de fondo, como las bocinas y los motores, para que la comunicación sea más eficiente. La supresión de aullidos evita el acople ruidoso entre dos radios en el mismo vehículo, lo que asegura una comunicación nítida y sin interrupciones.





## Diseño innovador

- Compacta y liviana, la serie HM6 es fácil de instalar, quitar u operar en el vehículo. El panel frontal adopta el moldeo de dos etapas para que el área de operación sea fácilmente reconocible. La pantalla transreflectiva es legible incluso en la oscuridad o bajo la luz solar directa. En la parte inferior de la pantalla, las cuatro teclas estilo piano ofrecen una excelente retroalimentación táctil al pulsarlas.



## Conexión inalámbrica

- Con el módulo Bluetooth 5.0 incorporado, la serie HM6 puede funcionar con los accesorios de audio BT para reforzar la seguridad y la productividad durante las comunicaciones en el vehículo. Además, estas radios pueden programarse mediante BT, lo que ahorra tiempo y recursos.



## Cabezal de control

- Con el HHCH conectado, el modelo HM656 puede instalarse debajo del asiento, en el baúl o en cualquier otra parte del vehículo. Así, la instalación es más flexible. Además, el HHCH lo ayuda a encender o apagar el modelo HM656, a cambiar de canal o contactos, a ajustar los volúmenes o a ver los mensajes.

\* Esta función solo se admite en el modelo HM656.





## Versatilidad sin igual

- Además de llamadas de voz confiables, la serie HM6 ofrece diversos servicios de datos, como mensajes de texto, transmisión clara, alarma de emergencia, anulación, reactivación, ubicación por GPS y más. Estos servicios mejoran drásticamente la seguridad y la productividad.



## Duración superior

- La serie HM6 soporta temperaturas extremas impactos y vibraciones, y cumple las normas MIL-STD-810G, además de IP54 contra el ingreso de polvo y agua. La conexión entre el micrófono de mano y el conector tipo aviación de 10 pines es muy firme y difícil de aflojar. El cordón del micrófono de mano tiene una excelente capacidad de estiramiento para proteger el micrófono y obtener la máxima vida útil.



## ASPECTO



# ESPECIFICACIONES

## GENERALES

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Rango de frecuencia                         | 400~470 MHz                                               |
| Capacidad de canales                        | 512                                                       |
| Capacidad de zonas                          | 16                                                        |
| Espaciamento entre canales                  | 12,5 kHz/20 kHz/25 kHz                                    |
| Voltaje de funcionamiento                   | 13,6 V $\pm$ 15 %                                         |
| Consumo de corriente                        | En espera: < 0,5 A                                        |
|                                             | En recepción: < 2,0 A                                     |
|                                             | En transmisión: 5 W: < 4 A<br>25 W: < 8 A<br>45 W: < 12 A |
| Estabilidad de frecuencia                   | $\pm$ 0,5 ppm                                             |
| Impedancia de la antena                     | 50 $\Omega$                                               |
| Dimensiones<br>(alto x ancho x profundidad) | HM686: 164 x 159 x 42 mm<br>HM656: 164 x 154 x 42 mm      |
| Peso                                        | HM686: 1150 g<br>HM656: 1100 g                            |
| Pantalla LCD (HM686 únicamente)             | 1,45", 4 líneas                                           |

## RECEPTOR

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilidad                           | Analógico 0,18 $\mu$ V (12 dB SINAD)<br>0,16 $\mu$ V (12 dB SINAD) (típico)             |
|                                        | Digital 0,18 $\mu$ V/BER 5 %                                                            |
| Selectividad                           | TIA-603: 65 dB a 12,5 kHz/75 dB a 20/25 kHz<br>ETSI: 60 dB a 12,5 kHz/70 dB a 20/25 kHz |
| Intermodulación                        | TIA-603: 75 dB a 12,5/20/25 kHz<br>ETSI: 70 dB a 12,5/20/25 kHz                         |
| Rechazo de respuesta espuria           | TIA-603: 75 dB a 12,5/20/25 kHz<br>ETSI: 70 dB a 12,5/20/25 kHz                         |
| Bloqueo                                | TIA-603: 90 dB<br>ETSI: 84 dB                                                           |
| Zumbidos y ruidos                      | 40 dB a 12,5 kHz; 43 dB a 20 kHz; 45 dB a 25 kHz                                        |
| Potencia nominal<br>de audio de salida | Interna (carga de 20 ohmios): 3 W<br>Externa (carga de 8 ohmios): 6 W                   |
| Máxima potencia de audio               | Interna (carga de 20 ohmios): 7,5 W<br>Externa (carga de 8 ohmios): 20 W                |
| Distorsión de audio nominal            | $\leq$ 3 %                                                                              |
| Respuesta de audio                     | +1 a -3 dB                                                                              |
| Emisión espuria conducida              | < -57 dBm                                                                               |

## TRANSMISOR

|                                    |                                                                          |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Potencia de salida de RF           | Potencia baja: 5-25 W<br>Potencia alta: 5-45 W                           |
| Modulación FM                      | 11K0F3E a 12,5 kHz<br>14K0F3E a 20 kHz<br>16K0F3E a 25 kHz               |
| Modulación digital 4FSK            | Solo datos 12,5 kHz: 7K60FXD<br>Datos y voz 12,5 kHz: 7K60FXW            |
| Emisión conducida/radiada          | -36 dBm < 1 GHz; -30 dBm > 1 GHz                                         |
| Limitación de la modulación        | $\pm$ 2,5 kHz a 12,5 kHz; $\pm$ 4,0 kHz a 20 kHz; $\pm$ 5,0 kHz a 25 kHz |
| Zumbido y ruido FM                 | 40 dB a 12,5 kHz; 43 dB a 20 kHz; 45 dB a 25 kHz                         |
| Potencia de canal adyacente        | 60 dB a 12,5 kHz; 70 dB a 20/25 kHz                                      |
| Respuesta de audio                 | +1 a -3 dB                                                               |
| Distorsión del audio               | $\leq$ 3 %                                                               |
| Tipo de codificador de voz digital | AMBE + 2™                                                                |

## AMBIENTALES

|                                 |                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento   | -30 °C ~ +60 °C                                                       |
| Temperatura de almacenamiento   | -40 °C ~ +85 °C                                                       |
| ESD                             | IEC 61000-4-2 (Nivel 4)<br>$\pm$ 8 kV (contacto); $\pm$ 15 kV (aéreo) |
| Estándar militar estadounidense | MIL-STD-810G                                                          |
| Resistencia al polvo y al agua  | IP54                                                                  |
| Humedad                         | Según el estándar MIL-STD-810G                                        |
| Golpes y vibraciones            | Según el estándar MIL-STD-810G                                        |

## GPS

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| GNSS                                                          | GPS, GPS+BDS  |
| Inicio en frío, TTFF<br>(tiempo para la primera posición)     | < 1 minuto    |
| Inicio en caliente, TTFF<br>(tiempo para la primera posición) | < 10 segundos |
| Precisión horizontal                                          | < 5 metros    |

Las especificaciones de precisión son para el seguimiento a largo plazo  
(valores del percentil 95 > 5 satélites visibles con una intensidad de señal nominal de -130 dBm)

# ACCESORIOS



● Micrófono altavoz remoto Con pantalla (HM686)



● Micrófono altavoz remoto Con pantalla (HM656)



● Cable de alimentación



● Kit del soporte para montaje



● Antena GNSS (Para modelo con la función GNSS)



● Fuente de alimentación externa



● Cable de encendido



● Micrófono altavoz remoto Bluetooth



● Cable de datos Back-to-back



● Altavoz externo



● Cable de programación y datos DB26



● Antena



● Cable de programación/actualización de firmware USB

● Estándar  
● Opcional



## Hytera México

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

## Hytera Colombia

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

## Hytera Perú

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



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

HYT, Hytera son marcas comerciales registradas de Hytera Communications Corp, Ltd. © 2019 Hytera Communications Corp, Ltd. Todos los derechos reservados.