

Folleto



# MXM600 Radio móvil TETRA

Seguridad en primera línea, hoy y siempre

La MXM600 asume los desafíos de la primera línea, lo que mantiene a las personas protegidas mientras se ocupan de la seguridad de los demás. Se ha diseñado para proporcionar una cobertura fiable de TETRA en el vehículo para las comunicaciones de voz y datos, así como para ampliar la cobertura de los radios portátiles TETRA a través de su capacidad de gateway y repetidor.



# MXM600

## Seguridad en primera línea, hoy y siempre.

La claridad de la comunicación por voz es fundamental para transmitir mensajes vitales. La tecnología de reducción de ruido, entrenada con el aprendizaje automático de Inteligencia artificial (IA), está integrada en la MXM600 para suprimir el ruido de fondo y mejorar la claridad de las llamadas, de modo que los usuarios puedan escuchar y ser escuchados, incluso en condiciones ruidosas.

Hemos diseñado la MXM600 para que sea fácil de instalar y hemos automatizado algunos de los trabajos de configuración necesarios para configurar una radio móvil. La MXM600 es muy flexible cuando se trata de opciones de instalación: puede soportar dos cabezales de control de un transceptor y también tiene la capacidad de controlar dos transceptores desde un cabezal de control. Si está buscando instalar el radio en un automóvil, camión de bomberos, furgoneta, ambulancia, tren, barco o motocicleta, hay diferentes opciones de instalación.

Con una pantalla grande y controles de hardware intuitivos en el cabezal de control, la MXM600 es fácil de usar. Sin embargo, para interacciones más profundas con el radio, los usuarios pueden aprovechar la aplicación colaborativa M-Radio Control en una tableta o teléfono inteligente emparejado con Bluetooth.

La MXM600 ayuda a reducir el costo total de propiedad. Las tareas de administración de radio costosas y que consumen mucho tiempo se simplifican con la programación por el aire mediante Wi-Fi, lo que la convierte en rápida y económica. Además, puede reutilizar todos los accesorios de audio de la serie MTM5000 y la mayoría de los cables de la serie MTM5000<sup>1</sup> también.

El radio ofrece funciones para aprovechar en la actualidad, como Bluetooth® 5.3 seguro y la aplicación M-Radio Control, así como funciones para el futuro, como hardware de voz de alta definición (HD). Estas funciones ayudan a proteger su inversión y facilitan cualquier adopción de banda ancha móvil de 4G y 5G, lo que le permite continuar comunicándose con las mismas radios.

La MXM600 es una radio móvil que da a sus usuarios de primera línea la confianza para apoyar a su comunidad. Lista para responder a cambios repentinos en el campo y cambios futuros en la tecnología, lo ayuda a equipar a la primera línea para que pueda realizar sus tareas de manera eficiente y efectiva.

<sup>1</sup> Algunos cables de alimentación y adaptadores no serán compatibles, comuníquese con su representante de Motorola Solutions para obtener más detalles.





## Radio móvil TETRA de misión crítica

### Confíe en las comunicaciones de voz y datos de TETRA.

La MXM600 ha sido diseñada a fin de proporcionar una cobertura confiable de TETRA en el vehículo para comunicaciones de voz y datos, así como a fin de ampliar la cobertura de los radios portátiles TETRA.

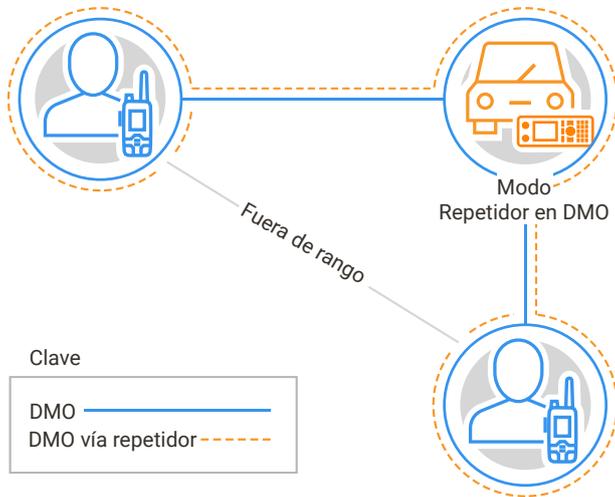
La MXM600 con una antena externa montada en el techo tiene una alta sensibilidad del receptor y admite una mayor potencia de transmisión que una radio portátil. Puede proporcionar una potencia de transmisión TETRA de clase 2 y de 10 W, lo que proporciona un rango mayor que una radio de clase 3 o 4. Esto permite a los usuarios mantener conversaciones, enviar mensajes SDS y hacer llamadas de emergencia incluso en áreas con cobertura mínima. Con la funcionalidad Repetidor y Gateway, esta capacidad de cobertura se puede extender a los radios portátiles TETRA cercanos para mantener a los usuarios conectados.

Mantenga conversaciones, envíe mensajes SDS y haga llamadas de emergencia incluso en áreas con cobertura mínima.



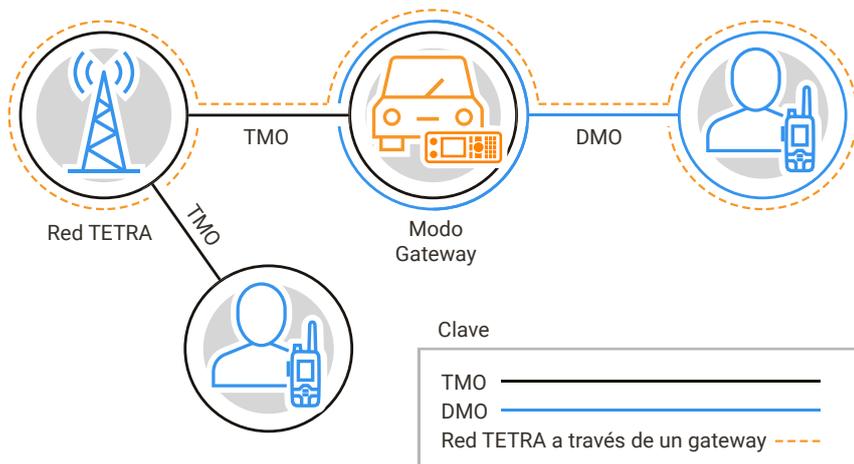
## Funcionalidad Repetidor en DMO

Además, la MXM600 tiene la funcionalidad Repetidor en DMO, lo que le permite actuar como un puente entre los usuarios de radio que están fuera del alcance mutuo, pero dentro del alcance de la MXM600. Esto se puede utilizar para extender el rango de DMO retransmitiendo llamadas grupales, llamadas privadas y datos de una radio TETRA a otra.



## Gateway a una red TETRA

Cuando está en modo Gateway, la MXM600 actúa como un puente entre los radios TETRA que están fuera de cobertura y la red TETRA para preservar las comunicaciones troncales. Por ejemplo, el personal policial que está investigando dentro de un edificio con paredes gruesas puede perder la cobertura de la red en sus radios portátiles TETRA. Sin embargo, con el radio móvil MXM600 actuando como gateway, el personal solo necesita sus radios portátiles para alcanzar la MXM600 en el automóvil que está afuera a través del DMO, y la MXM600 proporciona la conexión a la red TETRA a través del TMO.



## Soporte de banda ancha TETRA

La MXM600 admite un amplio rango de frecuencia de 350-470 MHz o 806-870 MHz. Esta capacidad de banda ancha proporciona flexibilidad y alcance a fin de encontrar las frecuencias correctas que se pueden utilizar para sus circunstancias. Dispone de una antena de montaje magnético y una antena de montaje en el techo y ambas soportan toda la banda de frecuencia de 350-470 MHz o 806-870 MHz.





## Audio de misión crítica

La MXM600 utiliza nuestra última tecnología de audio a fin de ofrecer audio alto y claro para que sus usuarios puedan comunicarse con confianza.

### Supresión de ruido entrenada por IA para una comunicación de voz clara

Se utilizó tecnología de inteligencia artificial (IA) de aprendizaje profundo para mejorar la supresión del ruido. El radio procesa el audio del micrófono y transmite la voz del usuario mientras se suprimen otros sonidos, incluidos los tipos de ruido extremo, como las sirenas, el ruido de la multitud y las bombas de agua del camión de bomberos. El resultado es una mejora significativa de la claridad y la inteligibilidad de las llamadas de voz, incluso con ruido de fondo extremo. La supresión de ruido de la MXM600 también funciona con accesorios de audio de la serie MTM5000 existentes.

También puede seleccionar el nivel de supresión de ruido de fondo. Es posible que desee eliminar la cantidad máxima de ruido de fondo, o que desee dejar pasar algo de ruido para que el oyente tenga conciencia del contexto. El nivel de supresión de ruido se puede seleccionar tanto en el codeplug como en el menú del radio.

La MXM600 integra la tecnología de reducción de ruido entrenada con inteligencia artificial para suprimir el ruido de fondo con el fin de tener mejores comunicaciones de voz claras.

### Cancelación de eco

Reduzca el riesgo de eco cuando utilice un micrófono con visor y un altavoz en una llamada dúplex completa.

En un vehículo, el ruido del altavoz podría ingresar al micrófono y crear eco en la llamada. La tecnología de cancelación de eco de última generación<sup>2</sup> de la MXM600 reduce la necesidad de ajustar el volumen del altavoz para que los usuarios puedan concentrarse en su tarea.

### Supresión de acople

A menudo, la mano de obra de primera línea trabaja en equipos. A veces, usar múltiples radios en proximidad cercana entre sí puede causar retroalimentación acústica, como silbidos y distorsión, lo que compromete las comunicaciones por radio.

La supresión de ruido entrenada por IA también funciona para suprimir la retroalimentación acústica. Esto permite que los equipos y las personas se centren en la tarea en cuestión, en lugar de distraerse por tener que bajar el volumen de audio o cambiar los ajustes de supresión de retroalimentación acústica manualmente.

### Audio por Bluetooth

La MXM600 tiene Bluetooth® 5.3 para transferencia de audio y datos. Esto facilita la conexión a accesorios Bluetooth, incluidos micrófonos y auriculares con altavoz remoto.

### Altavoz de banda ancha

Prepare su experiencia de audio para el futuro. La MXM600 puede funcionar con el altavoz externo de banda ancha de 15 W de Motorola Solutions; de esa forma, está lista para el audio de alta definición y banda ancha.

<sup>2</sup> Los resultados reales dependen del vehículo, la distancia entre el altavoz y el micrófono y la relación entre el altavoz y el micrófono.



## Precisión de ubicación para la seguridad y la administración de incidentes

Cuando sucede lo inesperado, es importante saber exactamente dónde está su equipo. Ser capaz de localizar la ubicación de un trabajador de primera línea a solo unos pocos metros puede marcar la diferencia a la hora de mantenerlo seguro y gestionar eficazmente un incidente.

La MXM600 es compatible con cuatro sistemas de navegación satelital global<sup>3</sup> (GNSS), incluidos GPS, Galileo, BeiDou y GLONASS. También funciona con sistemas regionales de aumento basados en satélites (SBAS), como QZSS de Japón.

Una combinación de GPS con Galileo proporciona una precisión de ubicación de hasta 1,0 metros<sup>4</sup>.

La MXM600 tiene un acelerómetro integrado y viene con el hardware que necesita para admitir alertas automatizadas, como la detección de colisiones. Si se activa una alerta automatizada o si se activa el botón de emergencia en la MXM600, cuanto más precisa sea la información de ubicación que se puede proporcionar a los despachadores, más rápido podrá llegar la ayuda.



<sup>3</sup> Configuración de GNSS doble: GPS con Galileo, GPS con GLONASS o GPS con BeiDou.

<sup>4</sup> Uso del protocolo de prueba estándar del sector. Precisión horizontal, 2D <1,0 m (95 % probable, -130 dBm, >15 SV Galileo y GPS).





## Resistente y listo para la acción

Su mano de obra y sus vehículos trabajan en todo tipo de condiciones y entornos.

La robusta MXM600 está lista para manejar temperaturas y vibraciones extremas. Fue probada según el estándar militar MIL-STD-810H desarrollado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos. También ha sido probada según el estándar europeo: ETSI 300 019 y las certificaciones ferroviarias: EN50155 e IEC60571 ED.3.0.

Con una clasificación IP54, el transceptor de la MXM600 también está protegido contra el ingreso limitado de polvo y la pulverización de agua desde cualquier dirección, con y sin conexiones de cable.

También hemos simulado accidentes de vehículos para probar que el transceptor permanece en su lugar en caso de colisión de vehículos.

Con una clasificación IP54, el transceptor de la MXM600 está protegido contra el ingreso limitado de polvo y la pulverización de agua desde cualquier dirección.



## Comunicaciones seguras

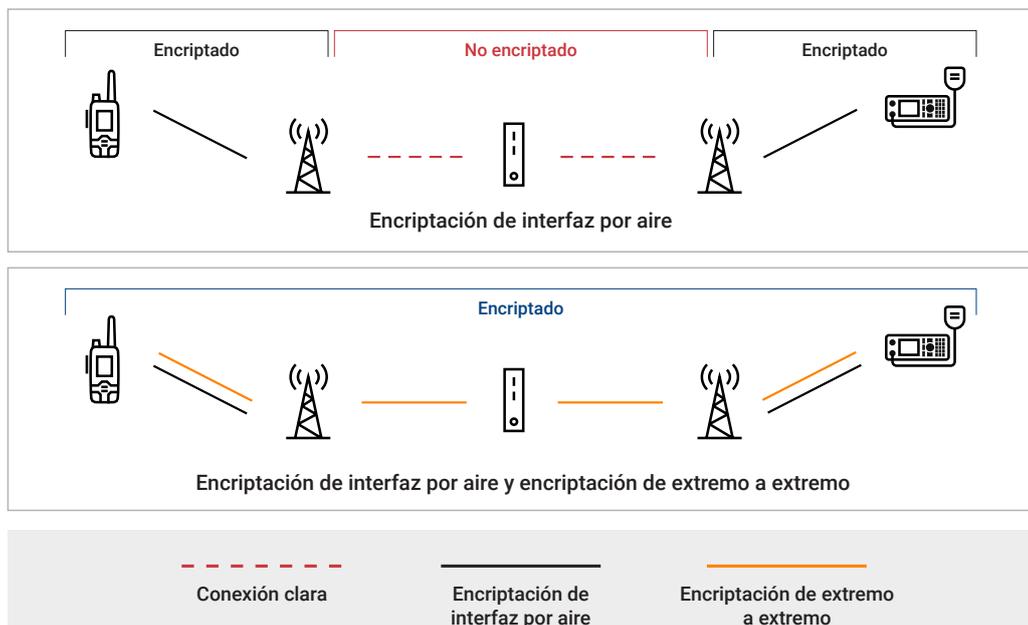
Las amenazas contra las comunicaciones de seguridad pública y la infraestructura crítica están aumentando en alcance y sofisticación.

Por eso es importante que su sistema de comunicaciones utilice las prácticas de seguridad más modernas y cumpla con las pautas de seguridad. La MXM600 tiene múltiples niveles de seguridad para proteger sus datos y comunicaciones TETRA de misión crítica.

### Seguridad en capas

Algunas de las funciones de seguridad de la MXM600 son las siguientes:

- Encriptación de interfaz por aire<sup>5</sup> (AIE), en la cual los datos y las comunicaciones se cifran entre terminales y estaciones base.
- Encriptación de extremo a extremo (E2EE), en la cual se cierra la brecha de las comunicaciones no cifradas a través de la infraestructura de red TETRA. Está disponible en la MXM600 a través de módulos de seguridad de hardware (HSM) opcionales, tarjeta diseñada de acuerdo con las especificaciones de hardware FIPS 140-2 de nivel 3. Los HSM también utilizan AES de 128 bits o AES de 256 bits para cifrar la información de ubicación, datos y voz del remitente al receptor. E2EE también está disponible a través de una tarjeta SIM<sup>6</sup>.
- La Regeneración de clave por el aire<sup>7</sup> (OTAR) y la Generación de clave por el aire<sup>8</sup> (OTAK) permiten a los usuarios de radio permanecer en el campo y tener sus claves de encriptación de dispositivos administradas de forma remota.



### Hardware listo para TEA 5, TEA 6 y TEA 7

La MXM600 incluye el hardware necesario para soportar algoritmos dobles de encriptación de interfaz por aire<sup>9</sup>. Puede soportar la siguiente combinación de nuevos algoritmos<sup>9</sup>, según los requisitos de la red: TEA 1 y TEA 7; TEA 2 y TEA 5; TEA 3 y TEA 6.

### Bluetooth 5.3 seguro

La MXM600 utiliza Bluetooth<sup>®</sup> 5.3 con Secure Connections (se utiliza en el modo de seguridad 4, nivel 4, según lo recomendado por el NIST<sup>10</sup>). Secure Connections utiliza las prácticas de seguridad de Bluetooth más actualizadas, incluido el algoritmo de grado militar Estándar de encriptación avanzado (AES), con una longitud de clave de 128 bits.

<sup>5</sup> La MXM600 soporta TEA 1, TEA2, TEA 3 y está listo para TEA 5, TEA 6 y TEA 7.

<sup>6</sup> Tarjeta SIM de BSI para clientes de seguridad pública alemana.

<sup>7</sup> Todas las OTAR de todas las claves de cifrado de AIE especificadas por ETSI son compatibles, incluida la clave de cifrado de grupo (GCK), la clave de cifrado común (CCK) y la clave de cifrado estática (SCK).

<sup>8</sup> Soporta materiales de clave de encriptación de extremo a extremo.

<sup>9</sup> Sujeto a desarrollo y aprobación regulatoria.

<sup>10</sup> <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>.





# Diseñado para un bajo costo total de propiedad

## Despliegue simplificado en el campo

La MXM600 es una buena elección financiera con un bajo costo de propiedad, lo que le permite ahorrar por adelantado y en el transcurso de muchos años.

Tiene un aspecto y una sensación intuitivos y familiares, por lo que requiere un entrenamiento mínimo para que sus usuarios puedan ponerse en marcha rápida y fácilmente. También hemos hecho que la MXM600 sea fácil de instalar en el campo, con guías de montaje físicas en el muñón del transceptor y mediante la automatización de parte del trabajo de configuración necesario para configurar un radio móvil.

### Se actualiza rápidamente desde los radios de la serie MTM5000

Actualizar desde un radio móvil de la serie MTM5000 es fácil, ya que la MXM600 es compatible con la mayoría de los cables<sup>11</sup> y con todos sus accesorios de audio de la serie MTM5000.

### Reutilice sus herramientas de programación

La MXM600 utiliza la misma herramienta de Administración integrada de terminales (iTM) y Customer Programming Software (Software de programación del cliente, CPS) que otros radios TETRA de Motorola Solutions para una programación rápida y sencilla de los equipos.

### Detección automatizada del cabezal de control

La MXM600 puede detectar cuando se ha conectado un cabezal de control y configurarse automáticamente para ese cabezal.

### Alineación automatizada del software del cabezal de control

Si el software del cabezal de control no coincide con la versión de software del transceptor, el transceptor de la MXM600 programará automáticamente el cabezal de control con el software adecuado<sup>12</sup>.

### Configuración automatizada

Puede utilizar un solo codeplug para sus radios MXM600. Cada transceptor detectará y utilizará automáticamente los campos correspondientes del codeplug para su configuración (Tablero/escritorio, Remoto simple, Remoto doble o Databox).

### Opciones de menú para la configuración

En lugar de tener que enviar el radio de vuelta para la reprogramación si la instalación debe diferir del plan previsto, el instalador puede utilizar el menú en el cabezal de control para cambiar la configuración del radio.

<sup>11</sup> Algunos cables de alimentación y adaptadores no serán compatibles, comuníquese con su representante de Motorola Solutions para obtener más detalles.

<sup>12</sup> Requiere que tanto el transceptor como el cabezal de control tengan al menos MR2024.1 para 350-470 MHz o MR2024.1b para 806-870 MHz.





Los administradores de radio pueden aprovechar el Wi-Fi para la programación y las actualizaciones de dispositivos. Las actualizaciones planificadas que habrían tardado meses ahora se pueden realizar en unos días o unas pocas horas.

## Actualizaciones por el aire para una administración simplificada de la flota

La MXM600 admite las bandas Wi-Fi de 2,4 GHz y 5 GHz. Los administradores de radio pueden aprovechar el Wi-Fi para la programación y las actualizaciones de dispositivos. Las actualizaciones planificadas que habrían tardado meses ahora se pueden realizar en unos días o unas pocas horas.

Las conexiones Wi-Fi están aseguradas a través del protocolo de Seguridad de la capa de transporte (TLS1.2) para garantizar que el tubo de datos entre el dispositivo y el servidor esté seguro y que la integridad de los datos esté garantizada.

En lugar de tener que actualizar físicamente cada dispositivo móvil, la MXM600 se puede actualizar tan pronto como el vehículo esté en el rango de Wi-Fi preconfigurado. Esto reduce las molestias y el tiempo de inactividad operacional asociados con las actualizaciones y permite que estas se puedan realizar de forma segura en cualquier lugar donde la MXM600 pueda acceder al Wi-Fi preconfigurado.





# Configuración flexible

## Múltiples opciones de configuración para satisfacer sus necesidades.

La MXM600 es muy flexible cuando se trata de opciones de instalación.

La MXM600 es compatible con el montaje de la consola central DIN y está disponible en formatos de tablero o escritorio, cabezal de control remoto y montaje en motocicleta. Si está buscando instalar el radio en un automóvil, camión de bomberos, furgoneta, ambulancia, tren, barco o motocicleta, hay diferentes opciones de instalación.

Para instalaciones en vehículos largos, las conexiones de estilo Ethernet RJ50 permiten una distancia de hasta 40 metros entre el transceptor de la MXM600 y su cabezal de control remoto, con un solo cable para alimentación y datos. Con el modelo de transceptor remoto doble, los cabezales de control remoto pueden estar a hasta 80 metros entre sí.

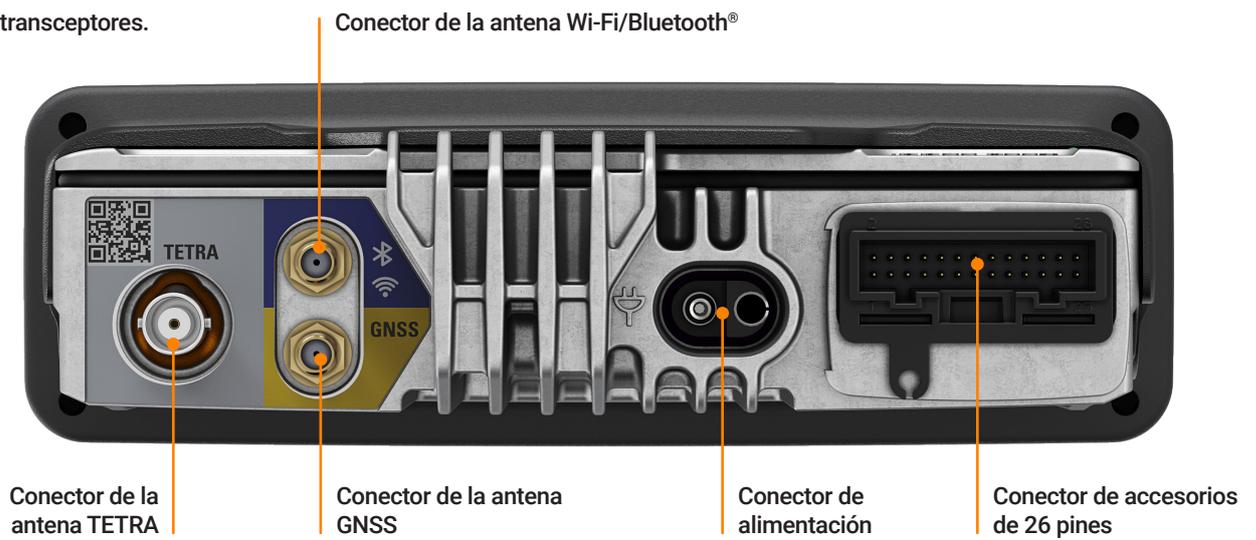


## Transceptor TETRA



## Parte trasera del transceptor

Igual en los 4 transceptores.



## Modelos del transceptor

La MXM600 está diseñada para una larga vida útil. El transceptor tiene una clasificación IP54 y cumple con el estándar MIL-STD-810H. Hay 4 modelos de transceptores<sup>13</sup>.

### Remoto simple

El modelo remoto simple permite conectar un cabezal de control Ethernet.



Conector del cabezal de control RJ50

### Databox

El modelo de databox puede tener un cabezal de control Ethernet único conectado al conector RJ50. Tiene un puerto RS232 para conectarse a otros sistemas de datos o para fines de interfaz de equipos periféricos (PEI), como conectarse a un cabezal de control virtual. También hay un conector multipropósito de 25 pines para la retrocompatibilidad.



Conector del cabezal de control RJ50

Conector 25 SUBD

Puerto RS232

### Montaje en escritorio o tablero

El modelo de montaje en tablero o escritorio viene con el cabezal de control ya conectado al transceptor.



Botón de emergencia

Conector GCAI MMP<sup>14</sup>

Teclado con 15 botones programables

<sup>13</sup> Tenga en cuenta que los transceptores en las páginas 14 y 15 se muestran con sus cubiertas antipolvo quitadas para que se vean los puertos.

<sup>14</sup> Se utiliza para accesorios de audio y programación.





## Remoto doble

El modelo remoto doble proporciona una configuración flexible, ya que puede soportar dos cabezales de control conectados a un transceptor, y también tiene la capacidad de controlar dos transceptores desde un cabezal de control. Con dos cabezales de control conectados a un transceptor, los usuarios en la parte delantera y trasera de un camión de bomberos, ambulancia, tren o barco pueden controlar remotamente la misma radio. Con un cabezal de control que controla dos transceptores, un solo usuario puede cambiar entre transceptores de radio; por ejemplo, uno usa el TMO y el otro usa el DMO desde una ubicación. Controlar múltiples transceptores desde un cabezal de control también es una solución para comunicaciones de múltiples agencias, operaciones conjuntas o múltiples tareas, incluidas las operaciones transfronterizas.

Existe un puerto RS232 para conectarse a otros sistemas de datos o para fines de interfaz de equipos periféricos (PEI), como conectarse a un cabezal de control virtual. También hay un puerto Ethernet para la conectividad LAN.

Conectores del cabezal de control RJ50



Cabezal de control de estilo telefónico (TSC)

Cabezal de control remoto Ethernet (RECH)

Puerto Ethernet/SIM

Puerto RS232

La MXM600 puede soportar dos cabezales de control conectados a un transceptor y tiene la capacidad de controlar dos transceptores desde un cabezal de control.



## Cabezales de control remoto

Hay tres cabezales de control remoto TETRA para elegir, o puede aprovechar una variedad de soluciones de cabezales de control de terceros de nuestros socios de aplicaciones.

Los cabezales de control remoto TETRA de la MXM600 tienen 15 botones programables para activar las funciones de uso frecuente. Además, todos tienen un botón de emergencia prominente que está protegido contra la activación accidental y una gran perilla giratoria de doble función para la selección de volumen y grupo de conversación. Para minimizar los requisitos de capacitación, nuestros cabezales de control compatibles con la MXM600 tienen una interfaz de usuario similar a nuestra gama probada de radios portátiles.



### Cabezal de control remoto Ethernet IP54

El cabezal de control remoto Ethernet (RECH) IP54 se puede montar en un muñón o en un montaje DIN y se conecta a un transceptor a través de un cable RJ50



### Cabezal de control remoto Ethernet IP67

Con su clasificación IP67, este cabezal de control se ha diseñado para hacer frente a su uso en el exterior en entornos difíciles, como cuando se monta con un muñón en una motocicleta o barco. El cabezal de control se conecta a un transceptor a través de un cable RJ50.



### Cabezal de control de estilo telefónico

El cabezal de control de estilo telefónico (TSCH) se conecta a un transceptor a través de un cable RJ50. Es muy adecuado para comunicaciones de estilo telefónico, que admiten llamadas privadas dúplex completo, así como comunicaciones semidúplex. La orientación de la pantalla se ajusta fácilmente entre horizontal y vertical para adaptarse a diferentes opciones de montaje. Con su clasificación de protección ambiental IP55, el TSCH está diseñado para ser robusto y resistente a la intemperie.



<sup>15</sup> Se utiliza para accesorios de audio y programación.



## Accesorios para satisfacer sus necesidades

Proporcione una experiencia de radio móvil adaptada a las personas y sus necesidades únicas.

El Bluetooth® 5.3 permite una variedad de accesorios inalámbricos, incluidos micrófonos con altavoces remotos y audífonos. También ofrecemos una amplia gama de kits de instalación, cables y accesorios de audio para la MXM600.

### Audio

RSM Bluetooth WM500



Micrófonos para puño con cable



Teléfonos con cable



RSM con cable



### Audio manos libres

PTT de cuello flexible



Micrófono con visor



Altavoz externo



### Kits de instalación

Muñón para el cabezal de control remoto



Muñón para el transceptor



Unidad de 1-DIN



Cables



Para obtener una lista completa de accesorios disponibles para la MXM600, visite [www.motorolasolutions.com/MXM600](http://www.motorolasolutions.com/MXM600)



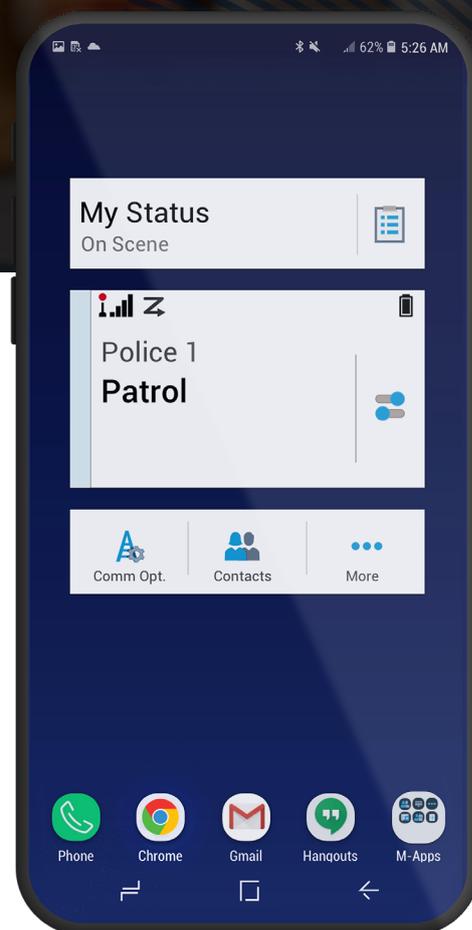


## Preparación para el futuro gracias a la colaboración

### Funciones pensadas para el futuro que protegen su inversión

Con una vida útil de muchos años, los radios TETRA son una inversión para el futuro. Hemos diseñado la MXM600 con funciones que puede aprovechar en la actualidad, como Bluetooth 5.3, así como funciones para el futuro, como hardware de voz de alta definición (HD).

Los usuarios pueden aprovechar la aplicación colaborativa M-Radio Control en un teléfono inteligente o tableta Android™ emparejado con Bluetooth.



## Radio Control desde un smartphone o tablet

Hemos diseñado la MXM600 para que sea fácil de usar, con una pantalla grande y controles de hardware intuitivos en el cabezal de control. Sin embargo, para interacciones más profundas con el radio, los usuarios pueden aprovechar la aplicación colaborativa M-Radio Control<sup>16</sup> en una tableta o teléfono inteligente Android vinculado con Bluetooth. Algunos ejemplos de usos de la aplicación M-Radio Control son la búsqueda de grupos de conversación, el envío de actualizaciones de estado y mensajes SDS. La aplicación también se puede utilizar para controlar remotamente el radio desde fuera del vehículo, como para cambiar la MXM600 al modo Gateway o Repetidor antes de entrar en un edificio.

## Comunicaciones de misión crítica hoy y siempre

La evolución de la seguridad pública significa que cada vez más países están implementando o planeando implementar la banda ancha móvil para comunicaciones de misión crítica junto con sus redes TETRA.

El ancho de banda adicional disponible para los dispositivos de banda ancha y sus aplicaciones de voz les permite tener una mayor calidad de audio que una radio de banda estrecha. La MXM600 tiene el hardware necesario para la voz HD a fin de soportar la entrega de voz de alta fidelidad cuando se empareja con un teléfono inteligente.

Utilice la MXM600 como una radio móvil TETRA en la actualidad. En el futuro, utilice la MXM600 emparejada con un dispositivo de banda ancha móvil para proporcionar los controles de PTT de los vehículos y el audio HD, junto con el respaldo del funcionamiento en modo directo (DMO) de TETRA.

<sup>16</sup> Para obtener más información sobre la aplicación M-Radio Control, visite [www.motorolasolutions.com/m-radiocontrol](http://www.motorolasolutions.com/m-radiocontrol).

<sup>17</sup> Sujeto a desarrollo.

Con el Bluetooth 5.3 rápido y seguro, la aplicación M-Radio Control y el hardware de voz HD, la MXM600 protege su inversión y facilita cualquier adopción de banda ancha móvil de 4G y 5G, lo que le permite continuar comunicándose con las mismas radios. La MXM600 proporciona comunicaciones de misión crítica a sus equipos en la actualidad y en el futuro.

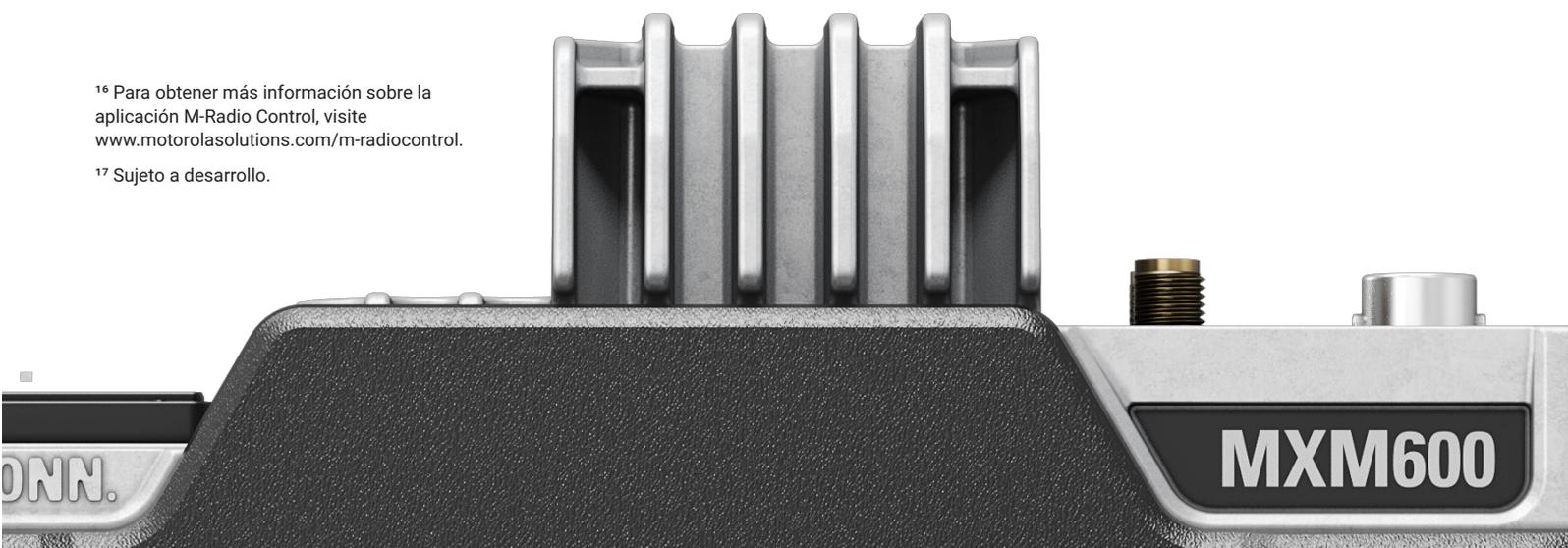
## Amplíe sus capacidades con GPIO

Para la futura expansión de las capacidades, la MXM600 tiene un conector de entrada/salida de uso general (GPIO), que le permite conectar el radio a otros equipos. Por ejemplo, se podría asignar un botón programable en el cabezal de control para operar la alarma. El radio también se puede configurar de modo que, si se abre la puerta del vehículo, el radio pase automáticamente al modo Gateway, lo que extiende la cobertura para el personal que sale del vehículo y utiliza sus radios portátiles.

## Incluye el hardware necesario para la conectividad Ethernet a través del transceptor remoto doble

El transceptor de la MXM600 se puede conectar a una LAN a través de Ethernet para que una computadora con un cabezal de control virtual controle el transceptor o para que se actualice la programación o se recuperen los registros de radio del transceptor a través de la LAN<sup>17</sup>.

La MXM600 proporciona comunicaciones de misión crítica a sus equipos en la actualidad y en el futuro.





# Aproveche al máximo sus radios con los servicios de soporte

## Maximice el valor de sus radios MXM600

Para ayudar a respaldar su flota de MXM600 y maximizar el valor de su inversión, ofrecemos una variedad de paquetes de servicios<sup>18</sup> que transfieren el riesgo y la responsabilidad de proporcionar el nivel adecuado de servicios para sus necesidades a Motorola Solutions.

Algunas de las capacidades de servicio ofrecidas son las siguientes:

### Reparación de hardware

Solución de problemas, prueba y reparación de su equipo en una instalación centralizada.

### Daño accidental

Cuando sucede lo inesperado, cobertura de reparación rápida.

### Soporte técnico y servicio al cliente

Servicios de soporte técnico remoto para garantizar que sus radios se reparen y funcionen rápidamente.

### Mantenimiento del software

Acceso a las últimas versiones de software certificadas para un funcionamiento de dispositivos confiable y seguro.

Puede confiar en nosotros para ayudarlo a alcanzar sus objetivos de desempeño de dispositivos y maximizar el valor de las inversiones en radios.

<sup>18</sup> Para obtener una lista completa de los paquetes de servicios, consulte a su representante local de Motorola Solutions.

Para obtener más información, visite: [motorolasolutions.com/MXM600](https://motorolasolutions.com/MXM600)

Motorola Solutions UK Ltd. Nova South, 160 Victoria Street, Londres, SW1E 5LB. [motorolasolutions.com](https://motorolasolutions.com)

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (05-25)

