

Folleto

LACR

# Radios portátiles con certificación ATEX MOTOTRBO R7Ex

Trabaje con más seguridad. Escuche más claro.  
Tenga un mejor desempeño.



**MOTOROLA** SOLUTIONS

# Manténgase seguro

## Clasificación ATEX

### Protección de gas:

II 2G Ex ib IIA T4 Gb/II 2G Ex ib IIC T4 Gb

- II** Grupo de equipos II: "otros" entornos (no áreas mineras susceptibles a grisú) donde pueden estar presentes atmósferas explosivas, por ejemplo, operaciones de petróleo y gas, producción química y procesos de manufactura en los que hay polvo
- 2G** Categoría de equipos de gas, vapor y niebla: alta protección para uso en la zona 1 (es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal) y la zona 2 (no es probable que ocurra o, si lo hace, es de corta duración)
- Ex** Equipos a prueba de explosiones, certificados según la directiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de protección: seguridad intrínseca, limite la energía de ignición potencial y la temperatura de la superficie
- IIA** Grupo de gas: IIA (gas propano típico)
- IIC** Grupo de gas: la protección IIC en el ambiente de gas más explosivo (gas hidrógeno típico/acetileno)
- T4** Clasificación de temperatura: la temperatura de la superficie del dispositivo no superará los 135 °C
- Gb** Nivel de protección del equipo: retardante de llama

### Protección de minería:

I M2 Ex ib I Mb

- I** Grupo de equipos I: minas e instalaciones en superficie con riesgo de polvo combustible o grisú
- M2** Categoría de equipo M2, debe ser posible apagar el dispositivo si se produce una atmósfera explosiva
- Ex** Equipos a prueba de explosiones, certificados según la directiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de protección: seguridad intrínseca, limite la energía de ignición potencial y la temperatura de la superficie
- I** Grupo de explosiones: metano, polvo de carbón
- Mb** Nivel de protección del equipo: retardante de llama

### Protección contra el polvo:

II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db

- II** Grupo de equipos II: "otros" entornos
- 2D** Categoría de equipos de polvo: alta protección para el uso en la zona 21 (es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal) y la zona 22 (no es probable que ocurra o, si lo hace, es de corta duración)
- Ex** Equipos a prueba de explosiones, certificados según la directiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de protección: seguridad intrínseca, limite la energía de ignición potencial y la temperatura de la superficie
- IIIC** Grupo de polvo: protección en el entorno de polvo más explosivo (conductor)
- T130 °C** Clasificación de temperatura: la temperatura de la superficie del dispositivo no superará los 130 °C
- Db** Nivel de protección del equipo: retardante de llama

### Protección de ingreso ATEX:

La clasificación IP ATEX (definida en IEC60079) requiere pruebas más rigurosas que la clasificación IP estándar (IEC60529) con el fin de garantizar que el equipo sea seguro para su uso en entornos potencialmente explosivos. Con las pruebas IP ATEX, el equipo se somete por primera vez a 28 días de pruebas de resistencia térmica seguidas de un impacto de bola caliente o fría antes de someterse a las pruebas IP. Las pruebas IP estándar no someten el equipo a estas condiciones de estrés antes de realizar las pruebas IP.

- IP6x** Hermético al polvo, sin entrada de polvo
- IPx6** Resistente al agua, protegido contra chorros de agua potentes
- IPx8** Resistente al agua, soporta la inmersión en agua



# MOTOTRBO R7Ex

Los radios portátiles certificados MOTOTRBO R7Ex ATEX e INMETRO proporcionan comunicaciones de alta calidad para que los equipos puedan trabajar de forma más segura en entornos potencialmente explosivos.

Con un audio fuerte y claro, además de una gama de funciones avanzadas, el R7Ex ayuda a los trabajadores a escuchar llamadas y compartir mensajes con mayor nitidez, lo que mejora el desempeño, aumenta la productividad y reduce el tiempo de inactividad.





# Trabaje con más seguridad

El MOTOTRBO R7Ex es seguro de forma intrínseca para un uso en entornos potencialmente explosivos y ayuda a los usuarios a colaborar para trabajar de manera más segura.

## Certificado intrínsecamente seguro

Cuando los trabajadores operan en entornos potencialmente explosivos, como operaciones de petróleo y gas, producción química y procesos de manufactura, los incidentes pueden ser costosos o incluso poner en peligro la vida. Esos trabajadores necesitan equipos en los que puedan confiar para operar de forma segura. El MOTOTRBO R7Ex cuenta con certificación ATEX e INMETRO para un uso en áreas donde pueden estar presentes gases inflamables, vapores, niebla y polvo, y su prominente colorante azul facilita la identificación de los radios que son seguros de usar. El R7Ex incluso advertirá al usuario si se instaló una batería que no sea ATEX, lo que ayuda a evitar posibles riesgos de incendio.

## Protección del personal

Proteger al personal es primordial, y MOTOTRBO R7Ex puede ayudar a los trabajadores a comunicarse de manera efectiva para impulsar la colaboración y trabajar de manera más segura. Un botón de emergencia dedicado y de fácil acceso permite a los usuarios notificar rápidamente a otros sobre problemas, y las funciones Trabajador solitario y Alerta de caída pueden llamar automáticamente para pedir ayuda cuando el usuario está incapacitado. El R7Ex cuenta con GNSS y Bluetooth integrados que pueden ayudar a localizar rápidamente a los trabajadores en áreas interiores o exteriores en caso de emergencia.

## Creado para entornos difíciles

El R7Ex está diseñado para trabajar en condiciones exigentes, con controles intuitivos e indicaciones de estado que facilitan su uso incluso cuando se usan guantes de trabajo pesados. Es hermético al polvo y resistente al agua con clasificación IP66 e IP68, por lo que puede soportar el daño causado por el polvo y chorros de agua potentes, e incluso estar completamente sumergido en agua. El amplio rango de temperatura de funcionamiento del R7Ex, los materiales resistentes a los desinfectantes<sup>1</sup> y la clasificación MIL STD 810 garantizan que pueda aguantar las condiciones extremas, los golpes y las caídas que se pueden generar en lugares peligrosos.

<sup>1</sup> Consulte el manual del usuario del MOTOTRBO R7Ex para ver una lista de sustancias de descontaminación y desinfectantes aprobados.



# Escuche más claro

El R7Ex utiliza procesamiento de audio avanzado y diseño de altavoces para que los mensajes se puedan escuchar más fuerte y claro.

## Claro

Los trabajadores que trabajan en entornos ruidosos y presurizados deben ser capaces de comunicarse eficazmente para mantenerse seguros y productivos. El R7Ex permite una comunicación rápida entre individuos y grupos con tan solo presionar un botón, con una cancelación de ruido avanzada entrenada por IA para reducir el ruido de fondo y un altavoz de baja distorsión que ofrece audio de calidad clara.

## Alto

La maquinaria grande, los equipos de planta y los vehículos pesados pueden generar niveles elevados de ruido. Desde bombas y ventiladores, hasta taladros y trituradoras o compresores, generadores y más, el ruido de fondo en entornos potencialmente explosivos hace que sea difícil para los trabajadores escuchar. El R7Ex cuenta con un potente altavoz de 2,5 W y perilla de volumen de doble clic con Volume Boost que puede proporcionar un audio fuerte de hasta 108 fonios, además de una gama de audífonos con certificación ATEX que brindan protección auditiva, a la vez que permiten a los trabajadores escuchar mensajes en el R7Ex.

## Controlado

El R7Ex está diseñado para optimizar el rendimiento de audio en una amplia variedad de entornos de trabajo y perfiles de trabajadores para que los usuarios no tengan que ajustar constantemente el volumen o la configuración del radio. La tecnología IMPRES™, el Control automático de ganancia y la Nivelación de audio recibido resuelven las diferencias en los niveles de voz y la colocación del micrófono de los usuarios. El audio inteligente se ajusta automáticamente a la salida del radio según los niveles de ruido de fondo para evitar mensajes a todo volumen o llamadas perdidas, y la supresión automática de retroalimentación acústica evita la retroalimentación entre dispositivos cuando los radios de los usuarios están muy juntos.





# Tenga un mejor desempeño

El R7Ex ayuda a los usuarios a desempeñarse mejor, lo que permite varias formas de comunicarse de manera más efectiva para minimizar el tiempo de inactividad, impulsar el rendimiento y aumentar la productividad.

## Maximice el tiempo de actividad

Ya sea que trabaje en perforación y minería, manufactura y procesamiento o almacenamiento y distribución, cada segundo de inactividad es costoso para las operaciones modernas. El R7Ex proporciona comunicaciones Push-to-Talk seguras y confiables que pueden ayudar a maximizar el tiempo de actividad mediante la prevención de accidentes, averías en los equipos y errores de los operadores; además, pueden acelerar las resoluciones si se producen incidentes. Debido a que el R7Ex cuenta con una amplia cobertura de área y grabación y reproducción de voz integradas, los trabajadores nunca se pierden una llamada.

## Fácil de usar y administrar

Los controles intuitivos hacen que el R7Ex sea fácil de usar con una capacitación mínima y la larga duración de la batería puede resistir un turno sin necesidad de recarga. El R7Ex tiene perillas giratorias y botones grandes de PTT y emergencia que son fáciles de operar, incluso cuando se usan guantes de trabajo pesados; además, los botones programables proporcionan atajos de una sola pulsación para las funciones más utilizadas. Radio Management se simplificó para los administradores de sistemas, con programación por el aire a través de DMR o Wi-Fi para actualizar los radios sin tener que retirarlos del servicio en el campo.

## Trabaje de forma más inteligente

Integre el R7Ex en sus flujos de trabajo y procesos para mejorar la productividad y protección de los trabajadores. La mensajería de texto del R7Ex es ideal para entornos ruidosos, cuando se comparte información detallada, como números de serie de los equipos, o cuando se debe retener información para usarla posteriormente. Además, la función texto a voz leerá los mensajes de texto, lo que permite al usuario estar concentrado en su tarea. El R7Ex tiene un reloj interno, por lo que puede mostrar la hora, lo que les permite a los trabajadores realizar un seguimiento del progreso, y las etiquetas NFC o RFID se pueden agregar al radio para la asignación y administración de activos. El Bluetooth integrado ofrece una conexión inalámbrica a accesorios de audio o sensores, o se puede utilizar para monitorear la ubicación del trabajador con el fin de ayudar a mejorar la protección y proporcionar un registro de auditoría para mostrar el cumplimiento del proceso.



# Mejore el desempeño con accesorios

Personalice su MOTOTRBO R7Ex según su entorno de trabajo con los accesorios de Motorola Solutions. Estos accesorios están diseñados y probados con nuestros radios para proporcionar un rendimiento óptimo y cumplir con los requisitos ATEX como un sistema completo. Elija entre una selección de accesorios de audio, baterías, cargadores y estuches de transporte.



## Audio

### Claro, cómodo y conveniente

Perfeccione su experiencia con un accesorio de audio diseñado para complementar el rendimiento del R7Ex. Elija entre una variedad de accesorios, incluidos micrófonos de altavoces remotos y audífonos.



## Energía

### Potente y duradero

Necesita una batería que sea tan potente como su radio. Nuestras baterías intercambiables y duraderas lo acompañan un turno completo, lo que garantiza que el MOTOTRBO R7Ex funcione cuando lo necesite. Una variedad de soluciones de carga le permite cargar entre una y seis baterías de forma simultánea, de modo que los radios estén siempre listos para el siguiente turno.



## Transporte

### Acceso seguro y fácil

Nuestra variedad de estuches de transporte, correas y clips permite a los usuarios trabajar con las manos libres colgando el R7Ex de forma segura a su cintura, cadera o pecho, lo que garantiza que el radio esté fácilmente accesible cuando sea necesario.

## Proteja su inversión

MOTOTRBO R7Ex está diseñado para durar, y su cobertura estándar incluye cinco años de cobertura de reparación de hardware y acceso a actualizaciones de software a fin de ayudar a mantener los dispositivos actualizados.

Para una mayor tranquilidad, los paquetes de servicio opcionales están disponibles para proporcionar una cobertura mejorada.



# MOTOTRBO R7Ex dentro del ecosistema de protección y seguridad de Motorola Solutions

Nuestro ecosistema apoya la colaboración necesaria entre la seguridad pública y las empresas para proteger a las personas, las propiedades y los lugares. Las personas y la tecnología son más fuertes cuando se unen. Las fuentes de voz, video y datos unificadas permiten que la información fluya, las operaciones avancen y la colaboración mejore. Individualmente, nuestros productos permiten que el mundo sea más seguro. Unidos, son exponencialmente más potentes.

El MOTOTRBO R7Ex está integrado en este ecosistema para que pueda sacar más provecho de su inversión en comunicaciones. Mantenga a sus equipos informados y optimice las comunicaciones esenciales con notificaciones automáticas de sus sistemas de seguridad de video y control de acceso, sensores y más directamente en su dispositivo. Controle y consolide las comunicaciones de voz instantáneas desde su escritorio con soluciones innovadoras de despacho asistido por computadora. Y extienda las comunicaciones más allá de su red de radio con interoperabilidad a través de soluciones flexibles Push-to-Talk de banda ancha.



Para obtener más información, visite:  
[www.motorolasolutions.com/R7Ex](http://www.motorolasolutions.com/R7Ex)



Estos modelos solo están disponibles en la región de LACR de Motorola Solutions. La disponibilidad varía, y está sujeta a la ley y las regulaciones individuales del país. Todas las especificaciones que se muestran son típicas, a menos que se indique lo contrario, y 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.  
03-2025 [LD04]

