

Radios portátiles MOTOTRBO R7Ex

con certificación ATEX

Trabaje de forma más segura.
Oiga con mayor claridad.
Mejore el rendimiento.

MOTOROLA SOLUTIONS



Garantice la seguridad

Clasificaciones ATEX

Protección para gas:

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

II	Grupo de dispositivos II: "otros" entornos (excluyendo zonas de minería con riesgo de grisú), donde pueden presentarse atmósferas explosivas, como en operaciones de petróleo y gas, producción química y procesos de fabricación que generen polvo
2G	Categoría de equipos para gas, vapor y vaho: alta protección para su uso en Zona 1 (donde es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal) y Zona 2 (donde no es probable que se produzca o, si se produce, sea solo de corta duración)
Ex	Equipo a prueba de explosiones, certificado en conformidad con la directiva ATEX y IECEx
ib	Tipo de protección: seguridad intrínseca, limita la energía de ignición potencial y la temperatura superficial
IIA	Grupo de gases: IIA (gas típico: propano)
IIC	Grupo de gases: IIC, protección adecuada para los entornos con gases más explosivos (gases típicos: hidrógeno/acetileno)
T4	Clasificación de temperatura: la temperatura de la superficie del dispositivo no superará los 135 °C
Gb	Nivel de protección del equipo: ignífugo

Protección para minería:

I M2 Ex ib I Mb

I	Grupo de dispositivos I: destinado a minas e instalaciones en superficie donde existe riesgo de grisú o polvo combustible
M2	Categoría de equipo M2: debe poder apagar el dispositivo si se produce una atmósfera explosiva
Ex	Equipo a prueba de explosiones, certificado en conformidad con la directiva ATEX y IECEx
ib	Tipo de protección: seguridad intrínseca, limita la energía de ignición potencial y la temperatura superficial
I	Grupo de explosiones: metano, polvo de carbón
Mb	Nivel de protección del equipo: ignífugo

Protección para polvo:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

II	Grupo de dispositivos II: "otros" entornos
2D	Categoría de equipos para polvo: alta protección para su uso en Zona 21 (donde es probable que se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal) y Zona 22 (donde no es probable que se produzca o, si se produce, sea solo de corta duración)
Ex	Equipo a prueba de explosiones, certificado en conformidad con la directiva ATEX y IECEx
ib	Tipo de protección: seguridad intrínseca, limita la energía de ignición potencial y la temperatura superficial
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: ignífugo

Protección de entrada ATEX:

La clasificación IP ATEX (definida en IEC60079) requiere pruebas más rigurosas que la clasificación IP estándar (IEC60529) para garantizar que el equipo sea seguro para su uso en entornos potencialmente explosivos. Con las pruebas IP ATEX, el equipo se somete primero a 28 días de pruebas de resistencia térmica y, a continuación, a impactos con bolas calientes o frías antes de realizar las pruebas IP. Las pruebas IP estándar no exponen al equipo a estas condiciones de tensión antes de realizar las pruebas IP.

IP6x	Resistente al polvo, sin entrada de polvo
IPx6	Resistente al agua, protegido contra chorros potentes de agua
IPx8	Resistente al agua, resiste la inmersión en agua

MOTOTRBO R7Ex

Las radios portátiles MOTOTRBO R7Ex con certificación ATEX y IECEx proporcionan comunicaciones de alta calidad para que los equipos puedan trabajar de manera más segura en entornos potencialmente explosivos.

Con un audio alto y claro, junto con una amplia variedad de funciones avanzadas, la R7Ex ayuda a los trabajadores a oír las llamadas y compartir los mensajes con mayor claridad, lo que aumenta el rendimiento, mejora la productividad y reduce el tiempo de inactividad.





Trabaje de forma más segura

La MOTOTRBO R7Ex es intrínsecamente segura para su uso en entornos potencialmente explosivos y ayuda a los usuarios a colaborar para trabajar de forma más segura.

Certificación intrínsecamente segura

Cuando los trabajadores operan en entornos potencialmente explosivos, como en operaciones de petróleo y gas, producción química y procesos de fabricación, los incidentes pueden ser costosos o incluso poner en peligro la vida. Estos trabajadores necesitan equipos en los que puedan confiar para trabajar de forma segura. La MOTOTRBO R7Ex cuenta con las certificaciones ATEX y IECEx para su uso en zonas donde puede haber gases inflamables, vapores, vaho y polvo. Además, su llamativo color azul permite identificar las radios que son seguras. La R7Ex incluso avisa al usuario si se ha instalado una batería no ATEX, lo que ayuda a evitar posibles riesgos de incendio.

Protección de la plantilla

La protección de la plantilla es primordial, y la MOTOTRBO R7Ex puede ayudar a los trabajadores a comunicarse de forma efectiva para impulsar la colaboración y trabajar de forma más segura. Un botón de emergencia exclusivo y de fácil acceso permite a los usuarios notificar rápidamente a otros sobre problemas, y las funciones de operario aislado y alerta de caída pueden solicitar ayuda de forma automática cuando el usuario está incapacitado. La R7Ex cuenta con tecnología GNSS y Bluetooth integradas, lo que permite ayudar a localizar rápidamente a los trabajadores, tanto en interiores como en exteriores, en caso de emergencia.

Diseñada para entornos difíciles

La R7Ex está diseñada para operar en condiciones exigentes y cuenta con controles intuitivos e indicaciones de estado que facilitan su uso incluso con guantes de trabajo gruesos. Ofrece resistencia al polvo y al agua (IP66 e IP68), por lo que puede soportar daños causados por el polvo y potentes chorros de agua e incluso puede sumergirse por completo en agua. El rango de temperaturas de funcionamiento extenso de la R7Ex, los materiales resistentes a desinfectantes[1] y la clasificación MIL STD 810 ayudan a garantizar que puede resistir las condiciones extremas, los golpes y las caídas que se producen en ubicaciones peligrosas.

[1] Consulte el manual de usuario de MOTOTRBO R7Ex para obtener una lista de desinfectantes y sustancias de descontaminación aprobados.

Oiga con mayor claridad

La R7Ex utiliza un procesamiento de audio avanzado y un diseño de altavoces para que los mensajes se transmitan con mayor volumen y claridad.

Clara

Los trabajadores que operan en entornos ruidosos y exigentes deben poder comunicarse de manera efectiva para garantizar su seguridad y productividad. La R7Ex permite una comunicación rápida entre individuos y grupos con solo pulsar un botón, ya que incorpora cancelación del ruido avanzada mediante tecnología de IA para reducir el ruido de fondo y un altavoz de baja distorsión que ofrece un audio de calidad clara.

Alta

La maquinaria de gran tamaño, los equipos industriales y los vehículos pesados pueden generar altos niveles de ruido. Desde bombas y ventiladores hasta perforadoras, trituradoras, compresores y generadores, entre otros, el ruido de fondo en entornos potencialmente explosivos dificulta que los trabajadores puedan oír de forma clara. La R7Ex cuenta con un potente altavoz de 2,5 W y un mando de volumen de doble clic que incluye una función de aumento de volumen y es capaz de emitir sonido de hasta 108 fonios. Además, hay disponible una gama de auriculares con certificación ATEX que proporcionan protección auditiva y permiten a los trabajadores oír los mensajes en sus R7Ex.

Controlada

La R7Ex se ha diseñado para optimizar el desempeño de audio en una amplia variedad de entornos de trabajo y perfiles de trabajadores, de modo que los usuarios no tengan que ajustar constantemente el volumen de la radio ni la configuración. La tecnología IMPRES™, el control automático de ganancia y la nivelación de audio de recepción suavizan las diferencias en los niveles de voz de los usuarios y la colocación del micrófono. El audio inteligente ajusta automáticamente la salida de la radio en función de los niveles de ruido ambiental para evitar mensajes demasiado altos o llamadas perdidas, y la supresión automática de la respuesta acústica evita el acople entre dispositivos cuando las radios de los usuarios están cerca.





Mejore el rendimiento

La R7Ex ayuda a los usuarios a mejorar su rendimiento, ya que les permite comunicarse de múltiples formas de manera más efectiva, minimizar el tiempo de inactividad, incrementar el rendimiento y aumentar la productividad.

Maximice el tiempo de actividad

Ya sea en perforación y minería, fabricación y procesamiento o almacenamiento y distribución, cada segundo de tiempo de inactividad supone un coste para las operaciones modernas. La R7Ex proporciona comunicaciones de tipo pulsar para hablar seguras y fiables que pueden ayudar a maximizar el tiempo de actividad, evitar accidentes, fallos en los equipos y errores de los operadores, y acelerar la resolución de incidentes en caso de que ocurran. Con una amplia cobertura de área y la función de grabación y reproducción de voz integrada en la R7Ex, los trabajadores nunca se perderán una llamada.

Fácil de usar y gestionar

Los controles intuitivos hacen que la R7Ex sea fácil de usar con una formación mínima, y su batería de larga duración permite aguantar todo un turno sin necesidad de recargarla. La R7Ex cuenta con mandos giratorios y botones PTT y de emergencia de gran tamaño que son fáciles de manejar, incluso con guantes de trabajo gruesos. Además, los botones programables proporcionan accesos directos con una sola pulsación a las funciones más utilizadas. La gestión de las radios también se ha simplificado para los administradores del sistema, con programación por vía aérea a través de DMR o Wi-Fi para actualizar las radios sin necesidad de retirarlas del servicio en el terreno.

Trabaje de forma más inteligente

Integre la R7Ex en sus flujos de trabajo y procesos para mejorar la productividad y la seguridad de los trabajadores. La mensajería de texto es ideal para entornos ruidosos, cuando se comparte información detallada, como los números de serie de los equipos, o cuando es necesario conservar información para usarla posteriormente. Además, la función de conversión de texto a voz permite al usuario mantener la atención en la tarea, ya que lee en alto los mensajes de texto. La R7Ex tiene un reloj interno que permite a los trabajadores hacer un seguimiento del progreso. También se pueden añadir etiquetas NFC o RFID a la radio para asignar y gestionar activos. La función Bluetooth integrada permite la conexión inalámbrica a sensores o accesorios de audio, y también se puede utilizar para supervisar la ubicación del trabajador, lo que mejora la seguridad y proporciona un registro para auditorías que muestra el cumplimiento de los procesos.

Mejore el rendimiento con accesorios

Personalice la MOTOTRBO R7Ex para su entorno de trabajo con los accesorios de Motorola Solutions. Se han diseñado y probado con nuestras radios para proporcionar un desempeño óptimo y cumplir los requisitos ATEX como un sistema completo. Ofrecemos una selección de accesorios de audio, baterías, cargadores y fundas de transporte.



Audio

Nítido, cómodo y adecuado

Optimice su experiencia de audio con un accesorio diseñado para complementar el desempeño de la R7Ex. Elija entre una amplia gama de accesorios, incluidos micrófonos para altavoz remoto y auriculares.



Energía

Potente y duradera

Necesita una batería tan potente como la radio. Nuestras baterías intercambiables y de larga duración aguantan un turno completo, por lo que la MOTOTRBO R7Ex funcionará siempre que la necesite. Una gran variedad de soluciones flexibles de carga le permiten cargar entre una y seis baterías a la vez para que sus radios estén siempre listas para el siguiente turno.



Transporte

Acceso fácil y seguro

Nuestra gama de fundas de transporte, correas y clips permite a los usuarios trabajar con las manos libres fijando la R7Ex de forma segura a la cintura, la cadera o el pecho, y garantiza que la radio esté siempre a mano.

Proteja su inversión

La MOTOTRBO R7Ex se ha diseñado para durar e incluye de serie una garantía mejorada con cobertura de dos años por defectos de fabricación y cinco años de acceso a actualizaciones de software para mantener los dispositivos actualizados. Para brindarle aún más tranquilidad, ofrecemos paquetes de servicio opcionales que proporcionan cobertura mejorada o ampliada.

La MOTOTRBO R7Ex forma parte del ecosistema de seguridad y vigilancia de Motorola Solutions

Nuestro ecosistema fomenta la colaboración necesaria entre la seguridad pública y las empresas para ayudar a proteger a las personas, las propiedades y los lugares. Las personas y la tecnología son más potentes cuando se combinan. Voz, vídeo y datos se unifican, por lo que la información fluye, las operaciones se ejecutan y la colaboración mejora. De forma individual, nuestros productos contribuyen a hacer el mundo más seguro. Cuando se combinan, su potencia es exponencial.

La MOTOTRBO R7Ex se integra en este ecosistema para que pueda sacar más partido a su inversión en comunicaciones. Mantenga a sus equipos informados y agilice las comunicaciones críticas recibiendo notificaciones automáticas de sus sistemas de control de acceso y videovigilancia, sensores y mucho más directamente en su dispositivo. Controle y consolide las comunicaciones de voz instantáneas desde su escritorio mediante innovadoras soluciones de despacho asistido por ordenador. Además, extienda sus comunicaciones más allá de su red de radio mediante la interoperabilidad con soluciones flexibles de pulsar para hablar de banda ancha.



Tecnitrān
TELECOMUNICACIONES
916 106 678 | info@tecnitran.es | www.tecnitran.es
Madrid | Valencia | Mallorca

Estos modelos solo están disponibles en la región EMEA de Motorola Solutions. La disponibilidad varía y está sujeta a las leyes y las normativas de cada país. A menos que se indique lo contrario, todas las especi icaciones que se muestran son estándar 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. (04-25)

MOTOROLA SOLUTIONS