

Folheto

LACR

# Rádios portáteis com certificação ATEX MOTOTRBO R7Ex

Trabalhe com mais segurança. Ouça com mais clareza.  
Tenha um desempenho melhor.

# Fique seguro

## Classificações ATEX

### Proteção para gás:

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

- II** Grupo de equipamentos II: "outros" ambientes (não áreas de mineração suscetíveis a grisu) onde atmosferas explosivas podem estar presentes, por exemplo, operações de petróleo e gás, produção química e processos de fabricação que envolvem partículas
- 2G** Categoria de equipamento de gás, vapor e névoa: alta proteção para uso na Zona 1 (é provável que ocorra atmosfera explosiva em operação normal) e na Zona 2 (não é provável que ocorra ou, se ocorrer, será de curta duração)
- Ex** Equipamentos à prova de explosão, certificados pela Diretiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de proteção: segurança intrínseca, limite de energia potencial de ignição e temperatura da superfície
- IIA** Grupo de gases: IIA (gás propano típico)
- IIC** Grupo de gases: Proteção IIC no ambiente de gás mais explosivo (gás típico hidrogênio/acetileno)
- T4** Classificação de temperatura: a temperatura da superfície do dispositivo não excederá 135 °C
- Gb** Nível de proteção do equipamento: retardante de chamas

### Proteção para mineração:

I M2 Ex ib I Mb

- I** Grupo de equipamentos I: minas e instalações de superfície com risco de poeira combustível ou grisu
- M2** Categoria de equipamento M2, deve ser possível desligar o dispositivo se ocorrer uma atmosfera explosiva
- Ex** Equipamentos à prova de explosão, certificados pela Diretiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de proteção: segurança intrínseca, limite de energia potencial de ignição e temperatura da superfície
- I** Grupo de explosões: metano, pó de carvão
- Mb** Nível de proteção do equipamento: retardante de chamas

### Proteção contra poeira:

II 2D Ex ib IIIC T130 °C Db

- II** Grupo de equipamentos II: "outros" ambientes
- 2D** Categoria de equipamento contra poeira: alta proteção para uso na Zona 21 (é provável que ocorra uma atmosfera explosiva em operação normal) e na Zona 22 (não é provável que ocorra ou, se ocorrer, será de curta duração)
- Ex** Equipamentos à prova de explosão, certificados pela Diretiva ATEX e IECEx
- ib** Tipo de proteção: segurança intrínseca, limite de energia potencial de ignição e temperatura da superfície
- IIIC** Grupo de poeira: proteção no ambiente de poeira mais explosivo (condutivo)
- T130 °C** Classificação de temperatura: a temperatura da superfície do dispositivo não excederá 130 °C
- Db** Nível de proteção do equipamento: retardante de chamas

### Proteção para entrada ATEX:

A classificação de IP ATEX (definida na IEC60079) exige testes mais rigorosos do que a classificação de IP padrão (IEC60529) para garantir que o equipamento seja seguro para uso em ambientes potencialmente explosivos. Com o teste de IP ATEX, o equipamento é inicialmente submetido a 28 dias de testes de resistência térmica, seguidos de impacto de bola quente ou fria antes de passar pelo teste de IP. O teste de IP padrão não submete o equipamento a essas condições de estresse antes de realizar os testes de IP.

- IP6x** À prova de poeira, sem entrada de poeira
- IPx6** Resistente à água, protegido contra fortes jatos de água
- IPx8** À prova d'água, resiste à imersão em água



# MOTOTRBO R7Ex

Os rádios portáteis MOTOTRBO R7Ex com certificação ATEX e INMETRO oferecem comunicações de alta qualidade para que as equipes possam trabalhar com mais segurança em ambientes potencialmente explosivos.

Com áudio alto e claro, além de uma série de recursos avançados, o R7Ex ajuda os trabalhadores a ouvir chamadas e compartilhar mensagens com mais clareza, melhorando o desempenho, aumentando a produtividade e reduzindo o tempo de inatividade.





# Trabalhe com mais segurança

O MOTOTRBO R7Ex é intrinsecamente seguro para uso em ambientes potencialmente explosivos e ajuda os usuários a colaborar para trabalhar com mais segurança.

## Certificado como intrinsecamente seguro

Quando os trabalhadores operam em ambientes potencialmente explosivos, como em operações de óleo e gás, produção de produtos químicos e processos de fabricação, os incidentes podem custar caro ou até mesmo ameaçar a vida. Esses trabalhadores precisam contar com equipamentos confiáveis para operar com segurança. O MOTOTRBO R7Ex é certificado pela ATEX e pelo INMETRO para uso em áreas onde podem estar presentes gases, vapores, névoas e poeiras inflamáveis, e sua cor azul proeminente facilita a identificação dos rádios que são seguros para uso. O R7Ex até avisa o usuário se uma bateria não conforme com a ATEX tiver sido instalada, ajudando a evitar possíveis riscos de incêndio.

## Proteção da equipe

A proteção da equipe é fundamental, e o MOTOTRBO R7Ex pode ajudar os trabalhadores a se comunicarem de forma eficaz para aumentar a colaboração e trabalhar com mais segurança. Um botão de emergência dedicado e de fácil acesso permite que os usuários notifiquem rapidamente outras pessoas sobre problemas, e os recursos Profissional solitário e Alerta de queda podem chamar ajuda automaticamente quando o usuário estiver incapacitado. O R7Ex possui GNSS e Bluetooth integrados que podem ajudar a localizar rapidamente os trabalhadores em ambientes internos ou externos em caso de emergência.

## Criado para ambientes adversos

O R7Ex foi desenvolvido para trabalhar em condições exigentes, com controles intuitivos e indicações de status que facilitam a utilização mesmo com o uso de luvas de trabalho pesadas. Ele tem classificação IP66 e IP68, à prova de poeira e à prova d'água, de modo que pode resistir a danos causados por poeira, jatos de água potentes e até mesmo ser totalmente submerso em água. A ampla faixa de temperatura operacional do R7Ex, os materiais resistentes a desinfetantes<sup>1</sup> e a classificação MIL STD 810 ajudam a garantir que ele possa suportar as condições extremas, batidas e quedas encontradas em locais perigosos.

<sup>1</sup> Consulte o manual do usuário do MOTOTRBO R7Ex para obter uma lista de desinfetantes e substâncias de descontaminação aprovados.



# Ouçã com mais clareza

O R7Ex usa processamento de áudio avançado e design de alto-falante para que as mensagens possam ser transmitidas com mais clareza e volume.

## Claro

Os trabalhadores que operam em ambientes ruidosos e sob pressão precisam ser capazes de se comunicar de forma eficaz para se manterem seguros e produtivos. O R7Ex permite a comunicação rápida entre pessoas e grupos com o apertar de um botão, com cancelamento de ruído avançado treinado por IA para reduzir o ruído de fundo e um alto-falante de baixa distorção que oferece áudio de qualidade nítida.

## Alto

Máquinas de grande porte, equipamentos de fábrica e veículos pesados podem gerar altos níveis de ruído. De bombas e ventiladores a furadeiras e trituradores ou compressores, geradores e muito mais, o ruído de fundo em ambientes potencialmente explosivos dificulta a audição dos trabalhadores. O R7Ex possui um alto-falante potente de 2,5 W e um botão de volume de clique duplo com aumento de volume que pode produzir um áudio alto de até 108 fons, além de uma variedade de fones de ouvido com certificação ATEX que oferecem defesa auditiva e permitem que os funcionários ouçam as mensagens no R7Ex.

## Controlado

O R7Ex foi desenvolvido para otimizar o desempenho de áudio em uma ampla gama de ambientes de trabalho e perfis de trabalhadores, para que os usuários não precisem ajustar constantemente o volume ou as configurações do rádio. A tecnologia IMPRES™, o Controle de ganho automático e o Nivelamento de áudio de recepção suavizam as diferenças nos níveis de voz dos usuários e no posicionamento do microfone. O Áudio inteligente ajusta automaticamente a saída do rádio com base nos níveis de ruído de fundo para evitar mensagens estridentes ou chamadas perdidas, e a supressão automática de retorno acústico evita o retorno entre dispositivos quando os rádios dos usuários estão próximos.





# Melhor desempenho

O R7Ex ajuda os usuários a ter um desempenho melhor, permitindo várias maneiras de se comunicar com mais eficiência para minimizar o tempo de inatividade, melhorar o desempenho e aumentar a produtividade.

## Maximize o tempo de atividade

Seja trabalhando em áreas de perfuração e mineração, fabricação e processamento ou armazenamento e distribuição, cada segundo de tempo de inatividade custa caro para as operações modernas. O R7Ex oferece comunicações Push-To-Talk seguras e confiáveis que podem ajudar a maximizar o tempo de atividade, evitando acidentes, falhas de equipamentos e erros do operador, além de acelerar as resoluções em caso de incidentes. Com a ampla cobertura de área e a gravação e reprodução de voz incorporadas do R7Ex, os trabalhadores nunca vão perder uma chamada.

## Fácil de usar e gerenciar

Os controles intuitivos tornam o R7Ex fácil de usar com o mínimo de treinamento, e a bateria de longa duração pode durar um turno sem recarga. O R7Ex possui botões giratórios, botões grandes de PTT e de emergência que são simples de operar, mesmo com o uso de luvas de trabalho pesadas, os botões programáveis oferecem atalhos de pressionamento único para os recursos mais usados. O gerenciamento do rádio também foi facilitado para os administradores de sistemas, com Programação Over-the-Air por meio de DMR ou Wi-Fi para atualizar os rádios sem a necessidade de retirá-los do serviço.

## Trabalhe de forma mais inteligente

Integre o R7Ex em seus fluxos de trabalho e processos para aumentar a produtividade e a segurança dos trabalhadores. As mensagens de texto são ideais para ambientes ruidosos, quando informações detalhadas, como números de série de equipamentos, estão sendo compartilhadas, ou quando as informações precisam ser mantidas para uso posterior, e a conversão de texto em fala lê as mensagens de texto em voz alta, permitindo que o usuário mantenha a atenção na tarefa. O R7Ex tem um relógio interno e, portanto, pode exibir a hora, permitindo que os trabalhadores acompanhem o progresso, e etiquetas NFC ou RFID podem ser adicionadas ao rádio para alocação e gerenciamento de ativos. O Bluetooth integrado permite a conexão sem fio a acessórios de áudio ou sensores, ou pode ser usado para monitorar a localização do trabalhador para ajudar a melhorar a segurança e fornecer uma trilha de auditoria para mostrar a conformidade do processo.



# Melhore o desempenho com acessórios

Personalize seu MOTOTRBO R7Ex para seu ambiente de trabalho com os acessórios da Motorola Solutions. Eles foram desenvolvidos e testados com nossos rádios para proporcionar um desempenho ideal e atender aos requisitos da ATEX como um sistema completo. Escolha entre uma seleção de acessórios de áudio, baterias, carregadores e estojos de transporte.



## Áudio

### Claro, confortável e conveniente

Ajuste sua experiência com um acessório de áudio desenvolvido para complementar o desempenho do R7Ex. Escolha entre uma variedade de acessórios, incluindo microfones com alto-falante remoto e fones de ouvido.



## Energia

### Potente e de longa duração

Você precisa de uma bateria que seja tão potente quanto o seu rádio. Nossas baterias de longa duração e que podem ser trocadas duram um turno inteiro, garantindo que o MOTOTRBO R7Ex funcione quando você precisar dele. Uma variedade de soluções flexíveis de carregamento permite que você carregue de uma a seis baterias simultaneamente, para que seus rádios estejam sempre prontos para o próximo turno.



## Transporte

### Acesso fácil e seguro

Nossa linha de estojos de transporte, alças e cliques permite que os usuários trabalhem com as mãos livres, prendendo o R7Ex com segurança na cintura, no quadril ou no peito, e garante que o rádio esteja facilmente à mão quando necessário.

## Proteja o seu investimento

O MOTOTRBO R7Ex foi feito para durar e é fornecido como padrão com 5 anos de cobertura de reparo de hardware e acesso a atualizações de software para ajudar a manter os dispositivos atualizados.

Para uma tranquilidade ainda maior, estão disponíveis pacotes de serviços opcionais que oferecem cobertura aprimorada.



# MOTOTRBO R7Ex dentro do ecossistema de segurança e proteção da Motorola Solutions

Nosso ecossistema oferece a colaboração necessária entre a segurança pública e as empresas para proteger pessoas, propriedades e lugares. Porque as pessoas e a tecnologia são mais fortes quando unidas. Voz, vídeo e dados são unificados, de modo que as informações sejam enviadas, as operações sejam executadas e a colaboração aprimorada. Individualmente, nossos produtos ajudam a tornar o mundo mais seguro. Unidos, eles são exponencialmente mais poderosos.

O MOTOTRBO R7Ex está integrado a esse ecossistema para que você possa aproveitar melhor o seu investimento em comunicações. Mantenha suas equipes informadas e agilize as comunicações críticas, recebendo notificações automáticas dos seus sistemas de segurança de vídeo e controle de acesso, sensores e muito mais diretamente no seu dispositivo. Controle e consolide as comunicações de voz instantâneas a partir do seu desktop usando soluções inovadoras de despacho assistido por computador. E estenda as comunicações para além de sua rede de rádios com interoperabilidade com soluções flexíveis de Push-To-Talk de banda larga.



Para saber mais, acesse:  
[www.motorolasolutions.com/R7Ex](http://www.motorolasolutions.com/R7Ex)



Esses modelos estão disponíveis somente na região LACR da Motorola Solutions. A disponibilidade varia e está sujeita às leis e aos regulamentos de cada país. Todas as especificações apresentadas são padronizadas, salvo indicações contrárias, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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]

