



MOTOTRBO R7Ex

ATEX 認定携帯型無線機

より安全な作業。より明瞭な音声。より優れたパフォーマンス。



MOTOROLA SOLUTIONS

安全を確保

ATEX 定格

ガス耐性:

II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 機器グループ II: 爆発のおそれがある「その他」の環境 (可燃性ガスの影響を受けやすい鉱業地域以外)、石油・ガス事業、化学製品製造、粉塵を伴う製造工程など

2G ガス、蒸気、ミスト機器カテゴリ: ゾーン 1 (通常運転時に爆発性雰囲気が発生する可能性がある) およびゾーン 2 (発生する可能性が低い、または発生したとしても短時間) で使用するための高度な保護

Ex 防爆機器、ATEX 指令および IECEx 認定取得済み

Ib 保護タイプ: 本質安全防爆、潜在発火エネルギーおよび表面温度の制限

IIC ガス グループ: 最も爆発性の高いガス環境 (代表的なガス: 水素/アセチレン) での IIC 保護

T4 温度区分: 機器表面温度が 135°C を超えない

Gb 機器保護レベル: 難燃性

採掘保護:

I M2 Ex ib I Mb

I 機器グループ I: 可燃性粉塵または可燃性ガスの危険がある鉱山および地上施設

M2 機器カテゴリ M2: 爆発性雰囲気が発生した場合に機器の電源を切ることができる

Ex 防爆機器、ATEX 指令および IECEx 認定取得済み

Ib 保護タイプ: 本質安全防爆、潜在発火エネルギーおよび表面温度の制限

I 爆発グループ: メタン、石炭粉塵

Mb 装置保護レベル: 難燃性

粉塵保護:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

II 機器グループ II: 「その他」の環境

2D 粉塵機器カテゴリ: ゾーン 21 (通常運転時に爆発性雰囲気が発生する可能性がある) およびゾーン 22 (発生する可能性が低い、または発生したとしても短時間) で使用するための高度な保護

Ex 防爆機器、ATEX 指令および IECEx 認定取得済み

Ib 保護タイプ: 本質安全防爆、潜在発火エネルギーおよび表面温度の制限

IIIC 粉塵グループ: 最も爆発性の高い粉塵環境 (導電性) における保護

T130°C 温度区分: 機器表面温度が 130°C を超えない

Db 装置保護レベル: 難燃性

ATEX 侵入保護:

ATEX IP 定格 (IEC60079 で定義) では、爆発の危険性がある環境で機器が安全に使用できることを確認するために、標準 IP 定格 (IEC60529) よりも厳格な試験が必要です。ATEX IP 試験では、機器はまず 28 日間の耐熱試験を受け、その後、高温または低温のボールによる衝撃試験を受けてから IP 試験を受けます。標準 IP 試験では、IP 試験実施前に機器をこれらのストレス条件にさらすことはありません。

IP6x 防塵性能 (粉塵の侵入なし)

IPx6 耐水性能 (強い噴流水から保護)

IPx8 防水性能 (水没に対する耐性)



MOTOTRBO R7Ex

MOTOTRBO R7Ex ATEX および IECEx 認定の携帯型無線機は、高品質の通信を提供。爆発の危険性がある環境でもより安全に作業できます。

大きく明瞭な音声とさまざまな高度な機能を備えた R7Ex は、作業員が通話をより明瞭に聞き取り、メッセージを共有できるようにすることで、パフォーマンスと生産性を向上させ、ダウンタイムを削減します。





より安全に作業

本質安全防爆の MOTOTRBO R7Ex は、爆発のおそれがある環境で使用でき、無線を使って作業する際の安全性向上を支援します。

本質安全防爆認定

石油・ガス事業、化学生産・製造プロセスなど、爆発のおそれがある環境で作業する場合、事故は大きな損害をもたらし、場合によっては生命を脅かす可能性があります。これらの作業員は、安全に作業するために信頼できる機器を必要としていますMOTOTRBO R7Ex は、可燃性ガス、蒸気、ミスト、粉塵が発生する可能性のある場所での使用に適した ATEX および IECEx 認証を取得しており、目立つ青色の筐体により、安全に使用できる無線機を簡単に識別できます。R7Ex は、ATEX 認定以外のバッテリが取り付けられている場合にも警告を発し、火災の危険性を未然に防ぎます。

人員の保護

人員の保護は最優先事項です。MOTOTRBO R7Ex は、作業員同士のコミュニケーションを効果的に行い、連携を強化し、より安全な作業を実現します。専用緊急ボタンは、手が届きやすい位置に設置されているため、問題を迅速に他の作業員に知らせることができます。また、ローンワーカー アラート機能とフォール アラート機能により、ユーザーが作業不能になった際に自動的に救援を要請できます。R7Ex は GNSS と Bluetooth を内蔵しており、緊急時に屋内外を問わず作業員の位置を迅速に特定できます。

過酷な環境に対応

R7Ex は過酷な環境でも動作するよう設計されており、直感的な操作とステータス表示により、厚手の作業手袋を着用していても簡単に使用できます。IP66 および IP68 の防塵・防水性能を備え、粉塵、強力な水流、さらには水中への浸水にも耐えます。R7Ex は、広い動作温度範囲、耐消毒性素材¹、MIL STD 810 規格に準拠しているため、危険な場所で発生する過酷な環境、衝撃、落下にも耐えることができます。

¹ 承認済みの消毒薬と汚染除去物質のリストについては、MOTOTRBO R7Ex ユーザー マニュアルを参照してください。

より明瞭な音声

R7Ex は、高度な音声処理とスピーカー設計を採用し、メッセージをより大きく、より明瞭に伝えます。

明瞭

騒音やプレッシャーのかかる環境で作業する作業員は、安全と生産性を維持するために、効果的なコミュニケーションが必要です。R7Ex は、ボタンを押すだけで個人またはグループ間の迅速なコミュニケーションを可能にします。高度な AI 学習によるノイズ キャンセリング機能により周囲の雑音を低減し、音のひずみが少ないスピーカーで明瞭な音質を実現します。

大音量

大型機械、プラント設備、大型車両はすべて、高レベルの騒音を発生します。ポンプやファン、ドリルや破碎機、コンプレッサ、発電機など、爆発のおそれがある環境では、周囲の騒音によって作業員の声が聞き取りにくくなります。R7Ex は、パワフルな 2.5W スピーカーと、最大 108 ホンの大音量を実現する音量ブースト機能付きのデュアル クリック音量ノブを備えています。さらに、作業員が R7Ex でメッセージを聞きながら、聴覚保護機能も備えた ATEX 認定ヘッドセットも各種ご用意しています。

制御

R7Ex は、幅広い職場環境と作業プロファイルにおいて音声パフォーマンスを最適化するように設計されているため、ユーザーは無線機の音量や設定を頻繁に調整する必要がありません。IMPREST™ テクノロジー、自動ゲイン制御、受信オーディオ レベリングにより、ユーザーの声量やマイクの位置による違いを平滑化します。インテリジェント オーディオは、周囲の騒音レベルに基づいて無線機の出力を自動調整し、メッセージの大音量や不在着信を回避します。また、自動音響フィードバック抑制機能は、複数の無線機が近接している場合でも、デバイス間のフィードバックを防止します。





より優れたパフォーマンス

R7Ex は、ユーザーのパフォーマンス向上を支援し、より効果的なコミュニケーション方法を提供することで、ダウントIMEを最小限に抑え、パフォーマンスと生産性を向上させます。

稼働時間の最大化

掘削・採掘・製造・加工・保管・配送など、現代の業務において、ダウントIMEの1秒1秒が大きな損失となります。R7Ex は、安全で信頼性の高いプッシュトゥトーク通信を提供し、事故、機器の故障、オペレータのミスを防ぐことで稼働時間の最大化に貢献し、万が一インシデントが発生した場合でも、迅速な解決を可能にします。R7Ex は広範囲に対応し、音声録音・再生機能も内蔵しているため、作業員は着信を逃す心配がありません。

使いやすく管理が容易

直感的な操作性により、R7Ex は最小限のトレーニングで簡単に使いこなせます。また、長時間駆動のバッテリは、途中充電なしでシフト中も持続します。R7Ex には、厚手の作業手袋を着用していても操作しやすい回転ノブと大型の PTT ボタン、緊急ボタンが搭載されています。さらに、プログラマブル ボタンは、よく使う機能をワンプッシュでショートカットとして割り当てることができます。無線機の管理もシステム管理者にとって容易になりました。DMR または Wi-Fi 経由の無線プログラミングにより、現場で無線機を運用停止することなく更新できます。

よりスマートに作業

R7Ex をワークフローとプロセスに統合することで、作業員の生産性と安全性を向上させます。テキストメッセージ機能は、騒音環境、機器のシリアル番号などの詳細情報の共有、または後で使用するために情報を保存する必要がある場合に最適です。また、音声変換機能によりテキストメッセージが読み上げられるため、ユーザーは作業に集中できます。R7Ex は内蔵時計を搭載しており、時刻を表示することで作業員が進捗状況を把握できます。また、NFC または RFID タグを無線機に追加して、資産の割り当てと管理を行うこともできます。Bluetooth 内蔵により、オーディオ アクセサリやセンサーとのワイヤレス接続が可能。また、作業員の位置を監視して安全性を向上させたり、プロセスのコンプライアンスを示す監査証跡を提供したりすることも可能です。

アクセサリでパフォーマンスを向上

モトローラ・ソリューションズのアクセサリを使用して、MOTOTRBO R7Ex を作業環境に合わせてカスタマイズできます。これらのアクセサリは、当社の無線機と組み合わせて設計およびテストされており、最適なパフォーマンスを提供し、また、システム全体として ATEX 要件を満たしています。オーディオ アクセサリ、バッテリ、充電器、キャリー ケースなど、豊富な選択肢からお選びいただけます。



音声

明瞭で快適、便利

R7Ex のパフォーマンスを補完するように設計されたオーディオ アクセサリで、快適なオーディオ体験を微調整できます。リモート スピーカ マイクやヘッドセットなど、多種多様なアクセサリからお選びいただけます。



エネルギー

パワフルで長持ち

強力な無線機には同じくらい強力なバッテリが必要です。長寿命で交換可能なバッテリが、フル勤務シフトにも対応できる持続力を確保。MOTOTRBO R7Ex は必要な時にいつでも稼働します。多様な充電ソリューションにより、1～6台のバッテリを同時に充電できるため、次回のシフトに備えて無線機を常に準備しておくことができます。



持ち運び

安全で取り出しやすい

豊富なキャリー ケース、ストラップ、クリップにより、R7Ex をウエスト、腰、胸元などに安全に固定し、ハンズフリーで作業できます。必要な時に無線機を簡単に取り出せます。

投資を保護

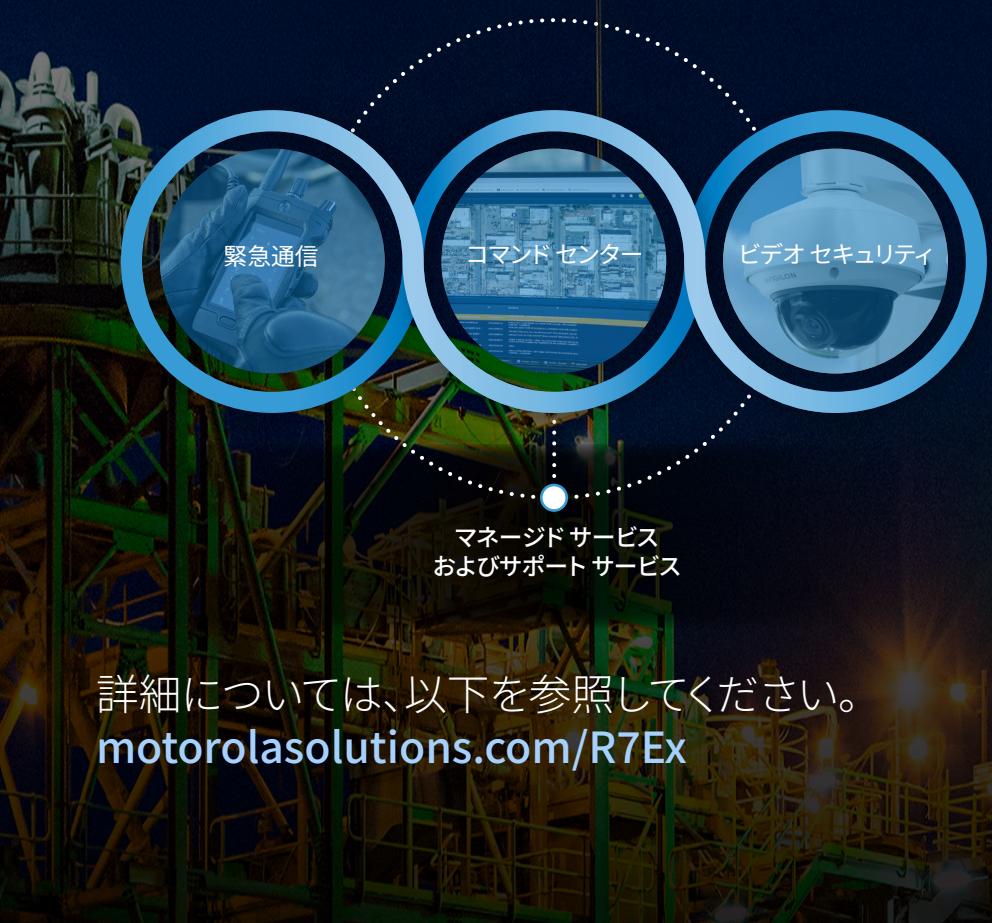
MOTOTRBO R7Ex は耐久性を重視して設計されており、標準で 5 年間のハードウェア修理保証とソフトウェア アップデートへのアクセスが提供され、デバイスを最新の状態に保ちます。さらに安心してご利用いただけるよう、オプションのサービス パッケージをご用意し、保証範囲を拡張しています。



モトローラ・ソリューションズの 安全およびセキュリティ エコシ ステムの MOTOTRBO R7Ex

モトローラ・ソリューションズのエコシステムは、人、財産、場所を保護するために、公共の安全と企業と間に必要なコラボレーションをサポートします。人とテクノロジーは、融合することで、その力を高めることができます。音声、ビデオ、データが統合されているため、情報が行き届き、オペレーションが円滑になり、コラボレーションが向上します。当社の製品は、単独でも安全性を高めることができます。そして、統合することによって、その能力が飛躍的に強大になります。

MOTOTRBO R7Ex はこのエコシステムに組み込まれているため、通信機器への投資を最大限に活用できます。ビデオセキュリティシステム、アクセス制御システム、センサーなどからの自動通知をデバイスで直接受信することで、チームメンバーの状況を常に把握し、重要なコミュニケーションを効率化できます。革新的なコンピュータ支援ディスパッチソリューションを使用して、デスクトップから瞬時に音声通信を制御・統合できます。さらに、柔軟なブロードバンド プッシュトゥートークソリューションとの相互運用性により、無線ネットワークを超えて通信を拡張できます。



詳細については、以下を参照してください。

motorolasolutions.com/R7Ex

これらのモデルは、モトローラ・ソリューションズ APAC 地域でのみご利用いただけます。記載されている製品や機能が利用可能か否かは、各国の法律および規制によって異なります。特に明記しない限り、記載されているすべての仕様は標準であり、予告なく変更される場合があります。

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)



MOTOROLA SOLUTIONS