

手册

亚太地区

MOTOTRBO R7Ex

ATEX 认证手持对讲机

作业更安全。沟通更清晰。表现更出色。



MOTOROLA SOLUTIONS

安全保障

ATEX 认证等级

气体防护：

II 2G Ex ib IIC T4 Gb

- II** 设备类别 II：“其他”环境（非易受沼气影响的矿区），可能存在爆炸性环境，例如石油天然气作业、化工生产以及涉及粉尘的制造流程
- 2G** 气体、蒸汽和薄雾设备类别：适用于 1 区（正常作业时可能出现爆炸性环境）和 2 区（不太可能出现，或者即使出现也只是短期出现）的高防护等级
- Ex** 防爆设备，通过 ATEX 指令和 IECEx 认证
- ib** 防护类型：本质安全，限制潜在点火能量和表面温度
- IIC** 气体类别：在最易发生爆炸的气体环境（典型气体为氢气/乙炔）中提供 IIC 级防护
- T4** 温度类别：设备表面温度不超过 135°C
- Gb** 设备防护等级：阻燃

矿区防护：

I M2 Ex ib I Mb

- I** 设备类别 I：存在可燃粉尘或沼气风险的矿井及地面设施
- M2** 设备类别 M2，若出现爆炸性环境，必须切断设备电源
- Ex** 防爆设备，通过 ATEX 指令和 IECEx 认证
- ib** 防护类型：本质安全，限制潜在点火能量和表面温度
- I** 爆炸类别：甲烷、煤尘
- Mb** 设备防护等级：阻燃

粉尘防护：

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

- II** 设备类别 II：“其他”环境
- 2D** 粉尘设备类别：适用于 21 区（正常作业时可能出现爆炸性环境）和 22 区（不太可能出现，或者即使出现也只是短期出现）的高防护等级
- Ex** 防爆设备，通过 ATEX 指令和 IECEx 认证
- ib** 防护类型：本质安全，限制潜在点火能量和表面温度
- IIIC** 粉尘类别：在最具爆炸性的导电性粉尘环境中的防护
- T130°C** 温度类别：设备表面温度不超过 130°C
- Db** 设备防护等级：阻燃

ATEX 进入防护：

ATEX IP 等级（依据 IEC60079 标准）相较于标准 IP 等级（IEC60529）要求更为严苛的测试，以确保设备在潜在爆炸性环境中的使用安全。在进行 ATEX IP 测试时，设备首先要进行 28 天的热耐久性测试，然后进行高温或低温球击测试，最后才进行 IP 测试。标准 IP 测试无需经过上述应力条件测试即可直接进行 IP 测试。

- IP6x** 防尘，无粉尘进入
- IPx6** 防水，可抵御强力水流喷射
- IPx8** 防水，可承受浸入水中



MOTOTRBO R7Ex

MOTOTRBO R7Ex ATEX 和 IECEx 认证手持对讲机可在潜在爆炸性环境中为作业团队提供高质量通信保障, 显著提升作业安全性。

凭借响亮、清晰的音频效果以及一系列先进功能, R7Ex 可确保作业人员在嘈杂环境中清晰收发指令, 从而提升作业效率、增加生产效益并减少停机时间。





作业更安全

MOTOTRBO R7Ex 具备本质安全特性,可在潜在爆炸性环境中安全使用,助力作业团队高效协同,进一步提升作业安全水平。

本质安全认证

当作业人员在石油天然气作业、化工生产及存在粉尘的制造流程等潜在爆炸性环境中作业时,事故可能造成重大经济损失甚至危及生命。这些作业人员需要可以信赖的、可安全运行的设备。MOTOTRBO R7Ex 已通过 ATEX 和 IECEx 认证,可在可能存在易燃气体、蒸汽、雾气和粉尘的危险区域使用,其醒目的蓝色外观设计,便于快速识别符合安全使用标准的设备。如果安装了非 ATEX 认证的电池, R7Ex 会向用户主动发出警报,有效预防潜在的火灾风险。

保护人员安全

保护人员安全至关重要, MOTOTRBO R7Ex 可助力作业团队实现高效通信,既能加强协同作业能力,又能显著提升作业安全性。专设的一键式紧急按钮触手可及,便于作业人员快速发出警报;其单独工作者与倒地警报功能可在用户失去行动能力时自动启动求助机制。R7Ex 内置 GNSS 和蓝牙功能,可在紧急情况下快速定位室内外作业人员位置。

专为恶劣环境打造

R7Ex 专为严苛环境而设计,配备直观的控件和状态指示,即使佩戴厚重的工作手套也能轻松操作。它具备 IP66 和 IP68 防护等级,具备防尘、防强力喷水及可在水下完全浸没的能力。R7Ex 拥有宽广的工作温度范围、耐消毒材质¹以及符合 MIL-STD-810 标准,能够承受危险环境中常见的极端条件、冲击和跌落。

¹ 有关经批准的消毒剂和去污物质的列表,请参阅 MOTOTRBO R7Ex 用户手册。



沟通更清晰

R7Ex 采用先进的音频处理和扬声器设计，确保语音信息传达更加响亮清晰。

清晰

在嘈杂和高压环境中作业的人员，需要高效沟通以确保安全与工作效率。R7Ex 支持一键实现个人与小组之间的快速通信，配备先进的 AI 训练降噪技术，可有效降低背景噪音，同时低失真扬声器带来清晰高质量的音频体验。

响亮

大型机械、工厂设备和重型车辆都会产生高强度噪音。无论是泵机、风扇，还是钻机、破碎机、压缩机、发电机等等，潜在爆炸性环境中的背景噪音都让作业人员很难听清声音。R7Ex 配备 2.5W 大功率扬声器以及带有音量增强功能的双级旋钮，可输出高达 108 方的音频，同时还可选配一系列通过 ATEX 认证的耳机，在提供听力防护的同时，确保作业人员能够清晰接收 R7Ex 上的语音信息。

可控

R7Ex 设计针对多种工作环境、多种作业人员类型优化了音频性能，让用户不必频繁调整对讲机音量或设置。IMPRES™ 技术、自动增益控制和接收音频流平可以消除用户语音音量和麦克风位置造成的不一致。智能音频功能会根据背景噪音水平自动调节对讲机输出，避免消息音量过载或呼叫漏听，而当多台对讲机近距离使用时，自动声反馈抑制功能可有效消除设备间的干扰。





表现更出色

R7Ex 有助于用户表现得更出色, 它提供多种更有效的沟通方式, 可将停机时间降至最低, 提升工作表现并提升工作效率。

最大化运行时间

无论是钻井采矿、制造与加工还是仓储物流, 对于现代化作业而言, 每一秒的停机都会带来高昂的成本。R7Ex 提供安全可靠的通话按键通信功能, 通过预防事故、设备故障和操作失误, 从而最大限度地提高设备运行时间; 即使发生突发情况, 也能加快响应和处置速度。凭借广泛的覆盖范围以及 R7Ex 内置的语音录制和播放功能, 作业人员绝不会错过任何呼叫。

易于使用和管理

直观的操作设计使 R7Ex 上手简单, 几乎无需培训; 电池续航时间长, 足以支持整个班次使用而无需充电。R7Ex 配备了旋钮设计、大尺寸 PTT 键和紧急按钮, 操作简便, 即便戴着厚重的工作手套也能轻松操作; 可编程按钮可一键快捷访问常用功能, 提升使用效率。对于系统管理员来说, 对讲机管理也变得更加轻松。通过 DMR 或 Wi-Fi 进行无线编程, 无需从现场回收对讲机即可完成更新操作。

作业更智能

将 R7Ex 集成到您的工作流程和程序中, 可提高作业人员的工作效率和安全性。其文本信息功能尤其适用于嘈杂环境, 当需要共享设备序列号等详细信息时, 或需要留存信息供后续使用时, 文字转语音功能可将文本信息朗读出来, 让用户能够持续专注于手头任务。R7Ex 内置时钟, 因此可以显示时间, 方便作业人员跟踪工作进度, 还可以在对讲机上添加 NFC 或 RFID 标签, 进行资产分配和管理。内置蓝牙功能可实现与音频附件或传感器的无线连接, 也可用于监控作业人员的位置, 有助于提高安全性, 并提供审计跟踪记录以显示是否符合流程要求。



借助附件提升性能

使用 Motorola Solutions 的附件, 根据您的工作环境对 MOTOTRBO R7Ex 进行定制。这些附件是与对讲机协同设计和测试, 可提供最佳性能, 同时作为一个完整的系统满足 ATEX 要求。多种音频附件、电池、充电器和保护套任您选择。



音频

清晰、舒适、便捷

使用专为完善 R7Ex 性能而设计的音频附件, 优化体验。多种附件任您选择, 包括肩咪和耳麦。



电源

强力耐久

您需要与对讲机相得益彰的强力电池。我们耐用、可更换的电池电量充足, 续航能力足以支撑一次完整的轮班, 确保您在需要时可以正常使用 MOTOTRBO R7Ex。多种灵活充电解决方案支持同时为一到六块电池充电, 让您始终安心确保在下次轮班时可以使用对讲机。



机套

安全稳妥, 便于使用

我们的机套、皮带系列产品支持用户安全稳妥地将 R7Ex 固定在手腕、腰间或胸口, 从而解放双手, 同时也能确保其可以在需要时方便地拿取对讲机。

稳妥保护您的设备

MOTOTRBO R7Ex 持久耐用, 标准配置提供 5 年硬件维修保障及软件更新服务, 确保设备始终保持最新状态。我们还提供可选服务套餐, 进一步加强保障服务, 让您倍享安心。



MOTOTRBO R7Ex 在 Motorola Solutions 安全 保障生态系统中的定位

我们的生态系统支持公共安全部门与企业之间的必要协作，帮助保护人员、财产和设施安全。人员与技术结合起来能发挥更大的能量。通过对语音、视频和数据进行统一，信息流动更加顺畅，运营开展更加顺利，协作方式得到改善。我们的每一款产品都致力于成就更加安全的世界。多款产品协调统一，能迸发出更加强大的力量。

MOTOTRBO R7Ex 正是这一生态系统的成员，助您让自己的通信技术投资发挥最大价值。在您的设备上直接接收来自视频安防和门禁系统、传感器等的自动通知，让团队随时了解情况并简化关键通信。利用创新的计算机辅助调度解决方案，从桌面设备控制并整合即时语音通信。借助灵活的宽带一键通解决方案实现互操作性，将通信拓展到对讲机网络之外。

关键通信

指挥中心

视频安防

托管和支持服务

要了解更多详情，请访问：
motorolasolutions.com/R7Ex

这些型号仅在 Motorola Solutions APAC 地区提供。可用性因国家/地区的法律和法规而异。除非另有说明，否则所示的所有规格均为典型规格，如有更改，恕不另行通知。

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)

