

Broszura

Europa, Bliski Wschód i Afryka

Przenośne radiotelefony MOTOTRBO R7Ex z certyfikatem ATEX

Bezpieczniejsza praca.
Czystszy dźwięk.
Lepsza wydajność.



MOTOROLA SOLUTIONS

Stałe bezpieczeństwo

Klasyfikacja ATEX

Ochrona przed gazami:

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

- II** Grupa urządzeń II: środowiska „inne” (miejsca zagrożone występowaniem atmosfer wybuchowych inne niż zakłady górnicze), w których może występować atmosfera wybuchowa, np. operacje związane z ropą naftową i gazem, produkcja chemiczna i procesy produkcyjne z występującym pyłem
- 2G** Kategoria urządzeń w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych gazów i par lub mgieł cieczy palnych: wysoka ochrona do użytku w strefie 1 (atmosfera wybuchowa może wystąpić podczas normalnej pracy) i strefie 2 (prawdopodobieństwo wystąpienia jest niewielkie, a jeśli wystąpi, to tylko przez krótki czas)
- Ex** Sprzęt przeciwybuchowy, certyfikowany zgodnie z dyrektywą ATEX i IECEx
- ib** Typ ochrony: samoistnie bezpieczna konfiguracja, ograniczenie potencjalnej energii zapłonu i temperatury powierzchni
- IIA** Grupa gazowa: IIA (typowy gaz: propan)
- IIC** Grupa gazowa: ochrona IIC w najbardziej wybuchowym środowisku gazowym (typowy gaz: wodór/acetylen)
- T4** Klasyfikacja temperaturowa: temperatura powierzchni urządzenia nie przekracza 135°C
- Gb** Poziom ochrony sprzętu: osłona ognioszczelna

Ochrona dla górnictwa:

I M2 Ex ib I Mb

- I** Grupa sprzętu I: kopalnie i instalacje powierzchniowe zagrożone pyłem palnym lub gazem kopalnianym
- M2** Kategoria sprzętu M2, musi istnieć możliwość wyłączenia urządzenia w przypadku wystąpienia atmosfery wybuchowej
- Ex** Sprzęt przeciwybuchowy, certyfikowany zgodnie z dyrektywą ATEX i IECEx
- ib** Typ ochrony: samoistnie bezpieczna konfiguracja, ograniczenie potencjalnej energii zapłonu i temperatury powierzchni
- I** Grupa wybuchowa: metan, pył węglowy
- Mb** Poziom ochrony sprzętu: osłona ognioszczelna

Ochrona przed pyłem:

II 2D Ex ib IIIC T130°C Db

- II** Grupa urządzeń II: środowiska „inne”
- 2D** Kategoria urządzeń w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych pyłów: wysoka ochrona do użytku w strefie 21 (atmosfera wybuchowa może wystąpić podczas normalnej pracy) i strefie 22 (prawdopodobieństwo wystąpienia jest niewielkie, a jeśli wystąpi, to tylko przez krótki czas)
- Ex** Sprzęt przeciwybuchowy, certyfikowany zgodnie z dyrektywą ATEX i IECEx
- ib** Typ ochrony: samoistnie bezpieczna konfiguracja, ograniczenie potencjalnej energii zapłonu i temperatury powierzchni
- IIIC** Grupa pyłów: ochrona w najbardziej wybuchowym środowisku pyłowym (przewodzącym)
- T130°C** Klasyfikacja temperaturowa: temperatura powierzchni urządzenia nie przekracza 130°C
- Db** Poziom ochrony sprzętu: osłona ognioszczelna

Ochrona przed wnikaniem ATEX:

Klasyfikacja ATEX IP (zdefiniowana w normie IEC60079) wymaga bardziej rygorystycznych testów niż standardowa klasyfikacja IP (IEC60529), aby zapewnić, że sprzęt jest bezpieczny do użytku w środowiskach zagrożonych wybuchem. W przypadku testów ATEX IP sprzęt jest najpierw poddawany 28-dniowym testom wytrzymałości termicznej, a następnie uderzeniom gorącą lub zimną kulą przed przejściem testów IP. Standardowe testy IP nie wystawiają sprzętu na działanie tak skrajnych warunków przed przeprowadzeniem testów IP.

- IP6x** Pyłoszczelność, brak wnikania pyłu
- IPx6** Wodoodporność, ochrona przed silnymi strumieniami wody
- IPx8** Wodoszczelność, wytrzymałość na zanurzenie w wodzie



MOTOTRBO R7Ex

Radiotelefony przenośne MOTOTRBO R7Ex z certyfikatami ATEX i IECEx zapewniają wysoką jakość komunikacji w środowiskach zagrożonych wybuchem, zwiększając bezpieczeństwo pracy zespołów.

Dzięki głośnemu, wyraźnemu dźwiękowi oraz szeregowi zaawansowanych funkcji radiotelefon R7Ex pomaga pracownikom w wyraźniejszym słyszeniu połączeń i udostępnianiu wiadomości, zwiększając wydajność i skracając przestoje.





Bezpieczniejsza praca

Radiotelefon MOTOTRBO R7Ex o samoistnie bezpiecznej konfiguracji jest przeznaczony do użytku w środowiskach zagrożonych wybuchem i pomaga użytkownikom współpracować w celu zwiększenia bezpieczeństwa pracy.

Certyfikat samoistnie bezpiecznej konfiguracji

Gdy pracownicy pracują w środowiskach zagrożonych wybuchem, takich jak środowiska naftowe i gazowe, produkcja chemiczna i procesy produkcyjne, wypadki mogą być kosztowne, a nawet zagrażać życiu. Pracownicy tych środowisk potrzebują sprzętu, któremu zapewni im bezpieczeństwo w czasie pracy. Radiotelefon MOTOTRBO R7Ex ma certyfikaty ATEX i IECEx do użytku w obszarach, w których mogą występować łatwopalne gazy, opary, mgły i pyły, a jego wyróżniający się niebieski kolor ułatwia identyfikację urządzeń bezpiecznych w użyciu. Radiotelefon R7Ex ostrzeże nawet użytkownika, jeśli zamontowano akumulator bez certyfikatu ATEX, pomagając zapobiec potencjalnemu ryzyku pożaru.

Ochrona pracowników

Ochrona personelu jest kluczowa, a radiotelefon MOTOTRBO R7Ex może wspomagać pracowników w skutecznej komunikacji w celu poprawy współpracy i zwiększenia bezpieczeństwa. Specjalny, łatwo dostępny przycisk alarmowy pozwala użytkownikom szybko powiadomić innych o problemach, a funkcje Praca w pojedynkę i Alert o upadku mogą automatycznie wzywać pomoc, gdy użytkownik będzie niezdolny do pracy. Radiotelefon R7Ex ma wbudowaną łączność GNSS i Bluetooth, co może pomóc szybko zlokalizować pracowników zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków w nagłych wypadkach.

Zaprojektowany do użytku w ciężkich warunkach

Radiotelefon R7Ex stworzono do pracy w wymagających warunkach — jest wyposażony w intuicyjne elementy sterujące i wskaźniki stanu, które ułatwiają obsługę nawet w ciężkich rękawicach roboczych. Ma stopień ochrony IP66 i IP68: jest pyłoszczelny i wodoodporny, dzięki czemu jest odporny na uszkodzenia spowodowane pyłem, silnymi strumieniami wody, a nawet całkowitym zanurzeniem w wodzie. Szeroki zakres temperatur pracy radiotelefonu R7Ex, materiały odporne na środki dezynfekujące¹ i spełnienie wymogów normy MIL STD 810 zapewniają, że jest w stanie wytrzymać ekstremalne warunki, uderzenia i upadki występujące w niebezpiecznych miejscach.

¹ Listę zatwierdzonych środków dezynfekujących i odkażających można znaleźć w instrukcji obsługi MOTOTRBO R7.

Czystszy dźwięk

Radiotelefon R7Ex wykorzystuje zaawansowane przetwarzanie dźwięku i konstrukcję głośników, dzięki czemu umożliwia głośniejsze i wyraźniejsze przekazywanie wiadomości.

Wyraźnie

Osoby pracujące w hałaśliwych i stresujących środowiskach muszą mieć możliwość skutecznej komunikacji, aby zapewnić bezpieczeństwo i utrzymać wydajność. Radiotelefon R7Ex umożliwia szybką komunikację między osobami i grupami po naciśnięciu jednego przycisku, zapewniając zaawansowane tłumienie hałasów w oparciu o sztuczną inteligencję w celu eliminowania szumów tła. Ponadto jest wyposażony w głośnik o niskim poziomie zniekształceń, który zapewnia wyraźny dźwięk.

Głośno

Duże maszyny, urządzenia i ciężkie pojazdy mogą generować wysoki poziom hałasu. Od pomp i wentylatorów, przez wiertarki i kruszarki, po sprężarki, generatory i wiele innych – hałas w tle w środowiskach zagrożonych wybuchem utrudnia pracownikom skuteczną komunikację. Radiotelefon R7Ex jest wyposażony w potężny głośnik o mocy 2,5 W i pokrętkę głośności z obsługą dwóch kliknięć z funkcją Wzmocnienia głośności, które może zapewnić głośny dźwięk do 108 fonów. Ponadto dostępna jest gama zestawów słuchawkowych z certyfikatem ATEX, które zapewniają ochronę słuchu, jednocześnie umożliwiając pracownikom odsłuchiwanie wiadomości na radiotelefonie R7Ex.

Pełna kontrola

Radiotelefon R7Ex zaprojektowano w celu optymalizacji wydajności dźwięku w szerokim zakresie środowisk pracy i profili pracowników, dzięki czemu użytkownicy nie muszą stale dostosowywać głośności i ustawień radiotelefonu. Technologia IMPRES™, automatyczna regulacja wzmocnienia i funkcja wyrównywania poziomu odbieranego dźwięku niwelują różnice w poziomach głośności głosu użytkowników i umiejscowieniu mikrofonu. Inteligentny dźwięk automatycznie dostosowuje moc wyjściową radiotelefonu w oparciu o poziom hałasu w tle, aby uniknąć bardzo głośnych wiadomości lub nieodebranych połączeń, a automatyczne tłumienie akustycznego sprzężenia zwrotnego zapobiega sprzężeniom między urządzeniami, gdy radiotelefony użytkowników znajdują się blisko siebie.





Lepsza wydajność

Radiotelefon R7Ex pomaga użytkownikom osiągać lepsze wyniki, umożliwiając skuteczniejszą komunikację na wiele sposobów w celu zminimalizowania przestoju i zwiększenia wydajności.

Maksymalny czas pracy bez przestoju

W nowoczesnych zakładach, każda sekunda przestoju jest kosztowna, niezależnie od tego, czy chodzi o wiercenie i wydobywanie, produkcję i przetwarzanie, czy magazynowanie i dystrybucję. Radiotelefon R7Ex zapewnia bezpieczną, niezawodną komunikację Push-To-Talk, która może pomóc zmaksymalizować czas pracy bez przestoju poprzez zapobieganie wypadkom, awariom sprzętu i błędom operatorów, a także może przyspieszyć rozwiązywanie problemów w razie ewentualnych incydentów. Dzięki szerokiemu zasięgowi oraz wbudowanej funkcji nagrywania i odtwarzania głosu radiotelefonu R7Ex nieodebrane połączenia nie powinny już stanowić problemu.

Łatwość obsługi i zarządzania

Intuicyjne elementy sterujące sprawiają, że radiotelefon R7Ex jest łatwy w użyciu już po minimalnym przeszkoleniu, a długi czas pracy akumulatora może wystarczyć na całą zmianę bez konieczności ładowania. Radiotelefon R7Ex jest wyposażony w pokrętła oraz duże przyciski PTT i alarmowe, łatwe w obsłudze nawet w ciężkich rękawicach roboczych. Programowalne przyciski zapewniają skróty do najczęściej używanych funkcji jednym naciśnięciem. Zarządzanie radiotelefonami przez administratorów systemu jest teraz łatwiejsze dzięki programowaniu bezprzewodowemu za pośrednictwem DMR lub Wi-Fi w celu aktualizacji radiotelefonów bez konieczności wycofywania ich z eksploatacji w terenie.

Inteligentniejsza praca

Zintegruj radiotelefon R7Ex z przepływami pracy i procesami, aby zwiększyć wydajność oraz bezpieczeństwo pracowników. Wiadomości tekstowe idealnie sprawdzają się w hałaśliwym otoczeniu, gdy udostępniane są szczegółowe informacje, takie jak numery seryjne sprzętu, lub gdy informacje muszą zostać zachowane do późniejszego wykorzystania. Z kolei zamiana tekstu na mowę umożliwia odczytanie wiadomości tekstowych, pozwalając użytkownikowi skupienie się na zadaniu. Radiotelefon R7Ex jest wyposażony w wewnętrzny zegar i może wyświetlać czas, umożliwiając pracownikom śledzenie postępów. Do radiotelefonu można dodać znaczniki NFC lub RFID w celu przydzielania zasobów i zarządzania nimi. Wbudowany moduł Bluetooth umożliwia bezprzewodowe połączenie z akcesoriami audio lub czujnikami. Może być też używany do monitorowania lokalizacji pracowników w celu poprawy bezpieczeństwa i zapewnienia ścieżki audytu, ułatwiając wykazanie zgodności procesów.



Zwiększ wydajność dzięki akcesoriom

Dostosuj radiotelefon MOTOTRBO R7Ex do swojego środowiska pracy dzięki akcesoriom Motorola Solutions. Zaprojektowano i przetestowano je do pracy z naszymi radiotelefonami, aby zapewnić optymalną wydajność i spełnić wymagania ATEX jako kompletny system. Wybieraj spośród szerokiej gamy akcesoriów audio, akumulatorów, ładowarek i futerałów.



Audio

Czysty, wygodny i komfortowy

Dostosuj jakość dźwięku za pomocą akcesoriów audio podnoszących wydajność użytkownika radiotelefonu R7Ex. Wybieraj spośród szerokiej gamy akcesoriów, w tym zdalnych mikrofonogłośników i zestawów słuchawkowych.



Zasilanie

Wydajny i wytrzymały

Potrzebujesz akumulatora dorównującego mocą radiotelefonowi. Nasze trwałe, wymienne akumulatory zapewniają działanie przez cały czas trwania zmiany, dzięki czemu radiotelefon MOTOTRBO R7Ex jest zawsze sprawny w potrzebie. Różnorodne elastyczne rozwiązania ładowania pozwalają ładować od jednego do sześciu akumulatorów jednocześnie, przez co radiotelefony są zawsze gotowe na następną zmianę.



Przenoszenie

Bezpieczny, łatwy dostęp

Nasza gama futerałów, pasków i klipsów umożliwia użytkownikom pracę bez użycia rąk poprzez bezpieczne zamocowanie radiotelefonu R7Ex do pasa, bioder lub klatki piersiowej, co zapewnia łatwą dostępność radiotelefonu w razie potrzeby.

Chroń inwestycję

Radiotelefon MOTOTRBO R7Ex ma trwałą konstrukcję i jest standardowo dostępny z rozszerzoną gwarancją obejmującą 2 lata naprawy wad produkcyjnych oraz pięcioletni dostęp do aktualizacji oprogramowania. Dodatkowym zabezpieczeniem są opcjonalne pakiety serwisowe, które zapewniają rozszerzoną lub przedłużoną ochronę.

Radiotelefon MOTOTRBO R7Ex w ramach ekosystemu bezpieczeństwa i ochrony Motorola Solutions

Nasz ekosystem wspiera współpracę między bezpieczeństwem publicznym a przedsiębiorstwami, aby pomóc chronić ludzi, mienie i miejsca. Ponieważ ludzie i technologia są silniejsi razem. Głos, wideo i dane są połączone, co poprawia przepływ informacji, usprawnia przebieg operacji oraz współpracę. Każdy z naszych produktów poprawia ogólne bezpieczeństwo. Razem ich możliwości rosną wykładniczo.

Radiotelefon MOTOTRBO R7Ex jest wbudowany w ten ekosystem, co pozwala uzyskać więcej korzyści z inwestycji w łączność. Informuj swoje zespoły i usprawnij krytyczną komunikację, otrzymując automatyczne powiadomienia z systemów bezpieczeństwa wideo i kontroli dostępu, czujników i innych urządzeń bezpośrednio na swoje urządzenie. Kontroluj i konsoliduj natychmiastową komunikację głosową z pulpitu za pomocą innowacyjnych rozwiązań dyspozytorskich wspomaganych komputerowo. Rozszerz komunikację poza sieć radiową dzięki możliwościom współpracy z elastycznymi rozwiązaniami szerokopasmowymi typu Push-To-Talk.



Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę:
motorolasolutions.com/R7Ex

Modele te są dostępne wyłącznie w regionach Motorola Solutions EMEA. Dostępność zależy od kraju oraz krajowych przepisów i regulacji. Wszystkie przedstawione dane techniczne są typowe, chyba że wskazano inaczej. Mogą one ulec zmianie bez uprzedzenia.

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)

