



MOTOTRBO™ NADAŻAJ ZA RYNKIEM. OBNIŻAJ KOSZTY.

SYSTEM PROFESJONALNYCH RADIOTELEFONÓW CYFROWYCH



KORZYŚCI Z RADIOTELEFONÓW MOTOTRBO

- Zapewnienie łączności głosowej i transmisji danych między pracownikami, niezależnie od tego, gdzie się znajdują
- Poprawa efektywności i bezpieczeństwa pracy
- Zapewnienie stałej i prostej komunikacji
- Krótszy czas reakcji i sprawniejsza obsługa klienta
- Efektywne wykorzystanie infrastruktury i poczynionych inwestycji
- Redukcja kosztów

Obecnie przed produkcją stawiane są wysokie wymagania. W warunkach rosnącej konkurencji, napiętych harmonogramów, dłuższych zmian i większego nacisku na bezpieczeństwo pracy, firmy muszą zwiększać wydajność i efektywność, aby utrzymać swoją pozycję na rynku zarówno lokalnym, jak i globalnym.

Aby nadążać za konkurencją i utrzymywać się w czołówce, potrzebna jest niezawodna, łatwa w użyciu łączność, dzięki której możliwe będzie zwiększenie efektywności i wydajności pracy, poprawa bezpieczeństwa w zakładzie produkcyjnym, obsługa długich zmian i szybka reakcja na nietypowe zdarzenia, niezależnie od tego, gdzie wystąpią.

WYZWANIE

Bez względu na wielkość przedsiębiorstwa (czy jest to międzynarodowa sieć hurtowni, czy grupa lokalnych zakładów produkcyjnych), niezawodna łączność ma zasadnicze znaczenie dla powodzenia działań podejmowanych przez firmę.

Twoi pracownicy potrzebują nieprzerwanej łączności niezależnie od tego, gdzie się znajdują i jaki poziom hałasu występuje w ich otoczeniu.

Kierownicy produkcji wymagają:

- pewności, że ich komunikaty zostały odebrane i zrozumiane przez personel
- łączności z pracownikami bez przerw, ani zakłóceń
- poprawy bezpieczeństwa i efektywności pracy
- szybkiej reakcji na zmieniające się warunki w zakładzie produkcyjnym lub nagle wydarzenia.

ROZWIĄZANIE

Wszec stronny system MOTOTRBO stanowi idealne rozwiązanie.

Nasz profesjonalny system radiolączności cyfrowej oferuje bezproblemową integrację transmisji głosu i danych, zaawansowane, proste w użyciu funkcje, jak również zapewnia dwukrotnie większą pojemność w stosunku do systemów analogowych, zaspakajając wzrastające potrzeby komunikacyjne przedsiębiorstw. Wyjątkowa jakość audio oraz długi czas pracy akumulatorów daje użytkownikom gwarancję pozostania w stałym kontakcie.

Nasza nowa seria radiotelefonów MOTOTRBO SL, DP4000 i DP2000 oferuje nową inteligentną funkcję w trybie cyfrowym – Inteligentny dźwięk, która automatycznie dostosowuje głośność radiotelefonu do natężenia hałasu w otoczeniu. Oznacza to, że radiotelefon automatycznie podnosi poziom głośności, gdy użytkownik znajduje się w hali produkcyjnej, z kolei automatycznie obniża głośność, gdy przechodzi on do cichego obszaru biurowego.

WZMOCNIJ SWOICH PRACOWNIKÓW SIŁĄ TECHNOLOGII CYFROWEJ

Dzięki radiotelefonom i akcesoriom serii MOTOTRBO Państwa pracownicy będą mogli szybko i łatwo nawiązać łączność bez względu na to, w którym miejscu zakładu obecnie się znajdują. W przypadku niespodziewanego zdarzenia lub sytuacji kryzysowej, można łatwo zlokalizować najbliższy personel i zapewnić natychmiastową reakcję. Można również sprawnie koordynować dostawy towarów.

ZARZĄDZAJĄCY INFRASTRUKTURĄ MOGĄ SPODZIEWAĆ SIĘ WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI I LEPSZYCH REZULTATÓW.

Doskonała łączność za pomocą wyjątkowego radiotelefonu

Wykorzystując najnowszą technologię cyfrową, system MOTOTRBO zapewnia wyraźną łączność głosową na większym obszarze, niż było to możliwe w przypadku zastosowania radiotelefonów analogowych. W przeciwieństwie do rozwiązań analogowych, siła sygnału nie maleje wraz z odległością, ani nie powstają rozpraszające zakłócenia. Cyfrowe radiotelefony MOTOTRBO zapewniają lepszą jakość transmisji głosu i danych i praktycznie bez strat w całym obszarze zasięgu. Dzięki temu pracownicy są w stałym kontakcie, bez względu na miejsce, w którym się znajdują.

Natychmiastowa komunikacja priorytetowa

Występujące czasami nagłe wypadki wymagają nawiązania szybkiej łączności z pracownikami. Funkcja MOTOTRBO przerywania transmisji – z przerywaniem głosowym, alarmowym przerywaniem głosowym oraz przerywaniem połączenia głosowego transmisją danych – umożliwia zestawienie połączenia priorytetowego zawsze, gdy jest ono potrzebne.

Efektywniejsze monitorowanie stanu magazynowego

Szybka lokalizacja dostaw przychodzących i wychodzących przesyłek ma zasadnicze znaczenie dla płynności działania firmy. Korzystając z modułu

GPS zintegrowanego z urządzeniami MOTOTRBO, można monitorować stan zapasów magazynowych oraz przygotować się na odbiór towaru. Można także lokalizować przesyłkę, aby upewnić się, że zostanie ona dostarczona na czas i trafi we właściwe miejsce. Umożliwia to koordynację floty z wyjątkową wydajnością i sprawnością.

Zwiększenie obszaru działania i pojemności

Elastyczne rozwiązania MOTOTRBO spełniają potrzeby łączności zarówno obecnie, jak i w przyszłości.

• **IP Site Connect** wykorzystuje standardową sieć IP do rozszerzenia możliwości MOTOTRBO w zakresie transmisji głosu i danych. Można utworzyć sieć, obejmującą swoim zasięgiem 15 rozproszonych geograficznie lokalizacji. Lub połączyć do 15 stacji bazowych w celu utworzenia rozległej sieci komunikacyjnej, bądź poprawy zasięgu na jednym obszarze z przeszkodami fizycznymi, jak np. budynki. Niezależnie od tego, czy użytkownicy znajdują się w hali produkcyjnej, rozładowują towar lub dostarczają przesyłki, system IP Site Connect usprawnia komunikację z pracownikami.

• **Capacity Plus** to cyfrowe rozwiązanie trunkingowe dla pojedynczej lokalizacji, które zapewnia maksymalne wykorzystanie możliwości systemu MOTOTRBO. Za jego pomocą można uzyskać wysoką pojemność systemu na poziomie ponad tysiąca użytkowników przy jednej stacji bazowej i bez dodawania nowych częstotliwości. W czasie, gdy pracownicy dokonują inwentaryzacji i przenoszą sprzęt w obrębie zakładu pracy, są oni wszyscy objęci łącznością w ramach jednej stacji bazowej.

• **Connect Plus** to skalowalne, cyfrowe rozwiązanie trunkingowe w kilku obiektach, które zapewnia połączenie z wszystkimi pracownikami. Dzięki wysokiej pojemności systemu MOTOTRBO, połączenia mogą być kolejkowane w czasie obciążenia kanału, ważni użytkownicy mogą otrzymać status priorytetowy, a konsola linii przewodowych może być wykorzystywana do scentralizowanych operacji. Korzystając z konsoli dyspozytorskiej, dynamiczny roaming umożliwia użytkownikom przemieszczanie się pomiędzy bazami bez konieczności ręcznej zmiany kanałów. Mogą się oni zatem koncentrować na pracy i pozostawać w stałej łączności.

• **Linked Capacity Plus** to podstawowa konfiguracja systemu trunkingowego dla wielu lokalizacji platformy MOTOTRBO. Wykorzystano w nim system Capacity Plus o wysokiej pojemności wraz z rozwiązaniem IP Site Connect umożliwiającym pokrycie rozległego obszaru. Zapewnia to utrzymanie łączności między pracownikami znajdującymi się w oddalonych od siebie miejscach.

„Korzystając z IP Site Connect i MOTOTRBO, posiadam solidną i pewną łączność między dyspozytorem, mechanikami i personelem ds. produktów. Dzięki temu nowemu systemowi możemy pracować bardziej efektywnie, co przekłada się na znacznie wyższą rentowność”.

J.R. Vazquez, dyspozytor w firmie Georgia Nut Company, w stanie Illinois.



Poprawa bezpieczeństwa pracowników

Funkcja przerywania transmisji umożliwia natychmiastowe przekazanie ważnych komunikatów. Wysłanie powiadomienia w sytuacjach awaryjnych zapewnia przekazanie istotnych wiadomości kierownikom lub zespołom reagowania w nagłych wypadkach. A dzięki naszym zestawom VOX do obsługi bez użycia rąk, pracownicy w magazynie czy w doku ładunkowym mogą korzystać z radiotelefonów nie odrywając się od pracy.

Wyjątkowe możliwości i zmniejszenie kosztów działania

Dzięki wykorzystaniu cyfrowej technologii TDMA, MOTOTRBO umożliwia działanie dwóch kanałów wirtualnych w ramach pojedynczego licencjonowanego kanału przemiennika 12,5 kHz – podwajając pojemność rozwiązania analogowego. Ponieważ nie jest potrzebny drugi przemiennik, koszty sprzętu są niższe.

Integrując głos i dane w jednym urządzeniu, MOTOTRBO oszczędza wydatki na dodatkowy sprzęt potrzebny do przesyłania komunikatów tekstowych i śledzenia położenia GPS. Umożliwiając zaś kontrolę nad przedwczesną wymianą akumulatorów, nasza najnowsza technologia IMPRES zapewnia automatyczną konserwację floty akumulatorów wydłużając ich okres eksploatacji.

Migracja w dogodnym czasie

MOTOTRBO umożliwia zachowanie płynności działania podczas wymiany systemów łączności. Radiotelefony MOTOTRBO działają zarówno w trybie analogowym, jak i cyfrowym, co oznacza możliwość pracy w istniejącym systemie analogowym oraz rozpoczęcia migracji zespołów roboczych do systemu cyfrowego w dowolnym czasie – po jednej grupie lub dziale – utrzymując łączność pomiędzy całym personelem.

SPRAWNA ŁĄCZNOŚĆ MOTOTRBO:

Ciągła łączność głosowa bez zakłóceń i szumu

Zintegrowany głos i dane w jednym urządzeniu

Wiadomości tekstowe wtedy, gdy łączność głosowa nie jest wskazana

Śledzenie GPS i wysyłka w celu uzyskania dostępu do pracowników mobilnych

Skalowalne rozwiązania dostosowane do potrzeb łączności

Łatwa migracja z rozwiązań analogowych do cyfrowych dzięki działaniu w obu trybach

PERSONEL ZAKŁADU I KIEROWCY POSIADAJĄ DOSTĘP DO KRYTYCZNYCH INFORMACJI. W KAŻDEJ LOKALIZACJI.

Dobra słyszalność w głośnym otoczeniu

Magazyny, doki wysyłkowe i hale produkcyjne są bardzo głośnym środowiskiem pracy. Funkcja tłumienia szumów tła oferowana przez system MOTOTRBO i funkcja Inteligentnego dźwięku zapewniają głośną i wyraźną łączność. Korzystając z bogatej oferty akcesoriów audio w technologii IMPRES™ pracownicy nie przeoczą żadnego wywołania i usłyszą każdy komunikat.

Wysyłanie wiadomości, kiedy prowadzenie rozmów jest utrudnione

Pracownicy muszą szybko dzielić się informacjami, czy to dla nadania priorytetu zamówienia, czy sprawdzenia stanu dostaw. Wiadomości tekstowe umożliwiają im przesyłanie informacji szybko i wygodnie, pomiędzy radiotelefonami, radiotelefonami a systemami dyspozytorskimi, radiotelefonami a urządzeniami obsługującymi pocztę e-mail.

Dłuższe rozmowy dzięki dłuższemu okresowi eksploatacji akumulatora

W dzisiejszych trudnych warunkach rynkowych często wymagających długich godzin pracy, pracownicy potrzebują niezawodnych radiotelefonów, działających przez całą zmianę. MOTOTRBO jest odpowiedzią na te wymagania. Korzystając z zaawansowanej technologii cyfrowej TDMA, radiotelefony MOTOTRBO działają do 40% dłużej w porównaniu z radiotelefonami analogowymi lub FDMA.

Dodatkowo, dzięki inteligentnym ładowarkom IMPRES radiotelefony MOTOTRBO będą zawsze gotowe do pracy.

APLIKACJE, KTÓRE PRACUJĄ DLA CIEBIE

- **Innowacyjne rozwiązania programowe:** jak zarządzanie alarmami, lokalizacja wewnątrz zakładu i łączność telefoniczna umożliwiają zwiększenie możliwości radiotelefonów wraz z rosnącymi potrzebami.
- **Wiadomości tekstowe:** Wysyłaj wiadomości tekstowe, aby pracownicy mogli je odczytać w dogodnej chwili, nie odrywając się od wykonywanych zadań
- **Lokalizacja położenia:** Monitoruj przychodzące i wychodzące dostawy
- **Wysyłka:** Monitoruj i kontaktuj się ze swoim personelem mobilnym ze scentralizowanej lokalizacji
- **Interfejs telefon-radiotelefon:** Umożliwiają pracownikom dyrekty korzystać z telefonów linii naziemnej do łączenia się bezpośrednio z użytkownikami radiotelefonów, jak np. kierownikami lub zespołami reagowania w nagłych wypadkach
- **Zarządzanie siecią:** Monitoruj, zarządzaj i raportuj wykorzystanie systemu w celu minimalizacji przestoju i zapewnienia optymalnej wydajności





Wydajniejsza praca dzięki radiotelefonom

Radiotelefony używane w ciężkich warunkach pracy powinny być wyjątkowo odporne. Urządzenia MOTOTRBO™ są zgodne z najbardziej wymagającymi normami, jak norma IP57 dotycząca wodoszczelności (modele przenośne) i amerykańskimi normami wojskowymi 810 C, D, E i F.

Nasze „iskrobezpieczne” radiotelefony przenośne stanowią idealne rozwiązanie w miejscach, w których występują gazy palne, opary lub pył palny. Wiele naszych mikrofonogłośników posiada bezpieczną konstrukcję i funkcję windporting zmniejszającą hałas tła powodowany wiatrem i złą pogodą.

Wygodniejsza praca dzięki zestawom nie wymagającym użycia rąk

Niezależnie od tego, czy znajdują się w magazynie, czy w biurze, w doku ładunkowym lub na hali produkcyjnej, pracownicy potrzebują zestawów nie wymagających użycia rąk, pozwalających im skoncentrować się na zadaniu. MOTOTRBO oferuje szeroką gamę futerałów i zaczepów do paska ułatwiających przenoszenie radiotelefonów oraz kompletną linię akcesoriów audio, w tym ciężkie zestawy nagłowne zapewniające obsługę bez użycia rąk i zabezpieczenie słuchu w głośnym otoczeniu pracy.

MOTOTRBO: NIEZAWODNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Wyjątkowo czysty dźwięk, nawet w otoczeniu o dużym natężeniu hałasu

Wygodny i bezpieczny dostęp do danych, jak komunikaty tekstowe

Wodoszczelne, solidne jak skała radiotelefony

Długi czas pracy akumulatora, idealne rozwiązanie na wielogodzinne zmiany

Dodatkowe zestawy głośnomówiące zapewniające koncentrację na wykonywanym zadaniu lub na drodze podczas jazdy

MOTOTRBO ZAPEWNIĄ ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE DLA ODPOWIEDNIEGO UŻYTKOWNIKA

- Idealne rozwiązanie dla kierownika linii produkcyjnej, bardzo cienkie i lekkie urządzenia z serii SL zapewniają najwyższą funkcjonalność i dyskretną łączność. Innowacyjne funkcje jak Inteligentny dźwięk i alarm wibracyjny zapewniają odbiór wszystkich ważnych rozmów, nawet w najbardziej głośnym otoczeniu.
- Dla personelu fabrycznego przenośne radiotelefony z serii DP4000 wraz z solidnym zestawem słuchawkowym oznaczają spełnienie osiągnięcia wysokiej wydajności i jakości codziennej pracy.
- Konserwatorzy mogą otrzymywać wiadomości tekstowe z systemów automatyki i sterowania monitorujących stan wyposażenia linii produkcyjnej, co sprzyja minimalizacji przestoju sprzętu. A dzięki funkcjom systemowym jak IP Site Connect, łączność głosowa i transfer danych mogą być skutecznie rozszerzone na duże obiekty lub nawet na odległe lokalizacje poprzez Internet, co zwiększa wydajność pracowników.
- Z kolei dla doku ładunkowego seria urządzeń DP2000 gwarantuje doskonałą łączność na całym obiekcie. Jeśli operator wózka widłowego ma dobrze słyszeć wskazówki dotyczące przeładunku towaru, funkcja Inteligentnego dźwięku dopasuje poziom natężenia dźwięku do warunków otoczenia pracy.

Aby uzyskać więcej informacji na temat jak nadążać za rynkiem i obniżyć koszty działania, odwiedź www.motorolasolutions.com/mototrbo.

Motorola Solutions, Inc. 1301 E. Algonquin Road, Schaumburg, Illinois 60196, U.S.A. motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz stylizowane logo M to znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i są używane na podstawie licencji. Wszelkie inne znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2012 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. RO-99-2254A