

SYSTEM CYFROWEJ ŁĄCZNOŚCI TRANINGOWEJ DLA WIELU LOKALIZACJI **MOTOTRBO™** **CONNECT PLUS**



ZWIĘKSZONY ZASIĘG. WIĘCEJ INFORMACJI. WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ
PRACOWNIKÓW MOBILNYCH.



DOTRZYJ DO WSZYSTKICH, GDZIEKOLWIEK SĄ

Państwa pracownicy każdego dnia są w terenie – naprawiają drogi, światła na skrzyżowaniach, usuwają uszkodzenia wodociągów, dostarczają przesyłki lub sprawnie przywracają zasilanie po burzy. Dlatego też potrzebują Państwo rozwiązania, które pozwoli połączyć się z nimi niezależnie od tego, gdzie danego dnia się znajdują.

MOTOTRBO Connect Plus to system radiołączności trunkingowej dla wielu lokalizacji zapewniający wysoką pojemność sieci na dużym obszarze – zgodnie z potrzebami firmy.

Nieważne, czy chodzi o jeden zakład, czy wiele miejsc – system Connect Plus można dopasować do potrzeb łączności Państwa firmy. Pozwala on zespołom nie tylko głosowo komunikować się między sobą, ale także korzystać ze zintegrowanych aplikacji do transmisji danych, takich jak wiadomości tekstowe, lokalizacja położenia czy funkcja konsoli dyspozytorskiej, czyniąc ich pracę wydajniejszą i bezpieczniejszą. Ponadto, użytkownicy zyskują korzyści związane ze stosowaniem technologii TDMA, takie jak zwiększona pojemność i wyraźny dźwięk.



MIGRACJA WE WŁASNYM TEMPIE

Nieprzerwana praca firmy podczas modernizacji systemów łączności jest absolutnie kluczowa. Dlatego właśnie radiotelefony MOTOTRBO są wszechstronne. Mogą zostać skonfigurowane tak, by obsługiwać istniejący analogowy system łączności trunkingowej lub pracować w trybie cyfrowym.

Gdy firma jest gotowa, radiotelefony można zmodernizować i rozpocząć migrację kolejnych grup użytkowników lub działów na system Connect Plus.

Dostosowanie tego procesu do potrzeb przedsiębiorstwa pozwala wyeliminować ryzyko nagłego braku łączności, co w znacznym stopniu zmniejsza wpływ migracji na działalność firmy. Jednocześnie, taki tryb umożliwia rozłożenie kosztów nowego sprzętu zgodnie z dostępnym budżetem.

BĄDŹ Z NIMI W KONTAKCIE NIEZALEŻNIE OD TEGO, GDZIE SĄ

Gdy kierowcy o poranku wyruszą w trasę, scentralizowana dyspozytornia wciąż jest z nimi w kontakcie, niezależnie od tego, dokąd zmierzają. Kontroluje ich trasy, harmonogram prac, zleca niezaplanowany odbiór towaru, tak aby uniknąć przestojów. Wraz z przemieszczaniem się pracowników pomiędzy strefami funkcja dynamicznego roamingu automatycznie przełącza radiotelefony na najsilniejszy dostępny sygnał. W nagłych wypadkach pracownicy mogą wysłać sami powiadomienie awaryjne do dyspozytora, lub gdy ulegną wypadkowi, zrobi to za nich tzw. funkcja „man down” - sygnał awaryjny wysyłany jest automatycznie do dyspozytora, w przypadku wykrycia braku aktywności radiotelefonu. Gdy wiadomość jest rutynowa lub mało pilna, wystarczy przesłać ją kierowcom w postaci tekstowej, a oni będą mogli ją przeczytać w dogodnym momencie.



WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ LEPSZA ŁĄCZNOŚĆ

Niezawodna łączność potrzebna jest również w sytuacjach, gdy flota rozproszona jest po całym mieście, a pracowników dzielą kilometry. System łączności trunkingowej dla wielu lokalizacji MOTOTRBO Connect Plus zwiększa możliwości standardowej cyfrowej transmisji głosu i danych, pozwalając na obsługę do 29 ścieżek rozmów i 2900 użytkowników na każdą lokalizację. Dlatego też niezależnie od tego, gdzie znajdują się pracownicy zawsze można się z nimi skontaktować, co korzystnie wpływa na wydajność i bezpieczeństwo pracy.

Wysoka dostępność systemu

Dedykowany logiczny kanał kontrolny pozwala szybko uzyskać dostęp do komunikacji głosowej, bądź transmisji danych, nawet przy dużych obciążeniach sieci.

Automatyczny dostęp do kanału

Przy dużej liczbie połączeń zamiast podejmować kolejne próby wywołania kogoś lub wysłania danych, system doda połączenie do kolejki do momentu zwolnienia się kanału. Użytkownik zostanie powiadomiony o możliwości kontynuowania połączenia.

Szybki dostęp w nagłych wypadkach

Gdy wszystkie kanały są zajęte, system Connect Plus ustawia wywołania w kolejkach. Jednocześnie, wybranym użytkownikom, jak kierownicy czy pracownicy ochrony, można nadać status priorytetowy, dzięki czemu zawsze mogą oni nawiązać połączenie, nawet w przypadku dużego obciążenia systemu.

Bez potrzeby zmieniania kanałów

Podróżując z jednego miejsca do drugiego, pracownik może skupić się na swojej pracy, a nie ręcznie zmieniać ustawienia radiotelefonu. Funkcja dynamicznego roamingu automatycznie rejestruje urządzenie w najbliższej lokalizacji, dzięki czemu można przemieszczać się i wciąż być w kontakcie.

Lepsza wydajność systemu

Użytkownicy są rejestrowani tylko przez najbliższy sterownik stacji bazowej, a nie we wszystkich w systemie. Funkcja dynamicznego przypisywania lokalizacji sprawia, że system pracuje znacznie wydajniej. Do realizacji połączenia wykorzystywane są tylko niezbędne zasoby, dzięki czemu wzrasta ogólna pojemność całego systemu.

Oszczędzaj na infrastrukturze

By chronić dotychczasowe inwestycje w infrastrukturę IT i IP (Internet Protocol), można połączyć kilka lokalizacji przy użyciu już zastosowanego rozwiązania.

Łatwe zarządzanie

Interfejs menedżera sieci w znaczący sposób ułatwia podłączanie nowych radiotelefonów, nadawanie priorytetowych statusów czy monitorowanie aktywności w czasie rzeczywistym i w oparciu o historię danych.

Wysoki poziom bezpieczeństwa

Trzypoziomowy system zabezpieczeń chroni przed nieupoważnionym dostępem do systemu, a jednocześnie funkcja wyłączenia radiotelefonu dostępna z poziomu menedżera sieci umożliwia zdalną dezaktywację zgubionego lub skradzionego urządzenia. Co więcej, możliwość ograniczania dostępu do lokalizacji pozwala kontrolować, kto ma dostęp do systemu łączności w danym miejscu.

Żadnych przerw w pracy

Rezerwowy sterownik i zmienny kanał kontrolny pozwalają na maksymalne ograniczenie przerw w pracy całego systemu, pełniąc rolę zabezpieczenia w nagłych wypadkach. Jednocześnie, możliwość przeprowadzania prac konserwacyjnych w systemie w trakcie jego działania pozwala aktualizować dane dotyczące radiotelefonów, dodawać nowe urządzenia lub nawet nowe lokalizacje bez przerywania pracy.



KOMUNIKACJA DOPASOWANA DO POTRZEB FIRMY

SCENTRALIZOWANA KOMUNIKACJA Z PRACOWNIKAMI

Utrzymywanie łączności z dużą grupą pracowników w terenie jest kluczem do wydajności firmy i bezpieczeństwa zatrudnionych w niej osób. Przewodowa konsola pracująca w oparciu o protokół IP umożliwia centralizację dyspozycji pracownikami, co zwiększa widoczność zespołów i ułatwia do nich dostęp, niezależnie od tego, dokąd zaprowadzą ich obowiązki. Gdy do biura spływa nagle zlecenie odebrania towaru od jednego z klientów, dyspozytor może szybko zlokalizować najbliższego kierowcę i sprawnie poprowadzić go do punktu odbioru towaru. Jeśli zespół wykonujący roboty drogowe natknie się na usterkę wodociągu głównego na drugim końcu miasta, dyspozytor może natychmiast skontaktować się z odpowiednimi osobami i wyłączyć dopływ wody do danego miejsca. A gdy w jednej ze stacji sieci elektrycznej nastąpi przerwa w zasilaniu, dyspozytor może połączyć serwisanta znajdującego się w terenie z zakładem głównym w celu udzielenia pomocy podczas naprawy.

KOMUNIKACJA BEZ OGRANICZEŃ

System MOTOTRBO Connect Plus pozwala rozszerzyć możliwości dotychczasowego rozwiązania nie tylko w zakresie komunikacji głosowej. Zintegrowane aplikacje transmisji danych dają pracownikom dostęp do informacji w czasie rzeczywistym. Dzięki temu jest im znacznie wygodniej, a firma nie musi kupować, instalować ani utrzymywać dodatkowego sprzętu.

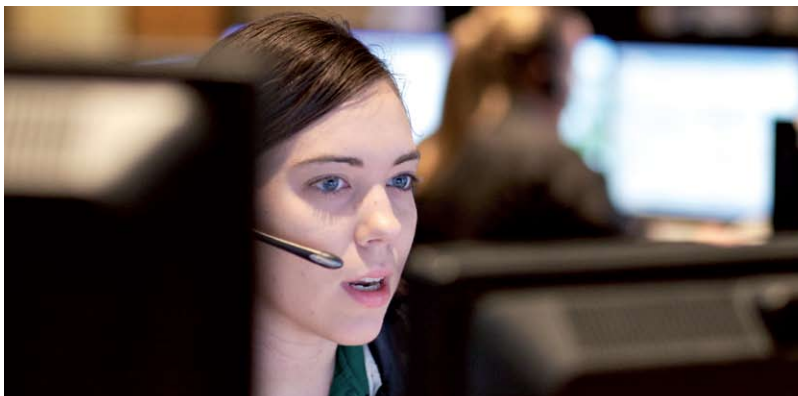
Ten system umożliwia przesyłanie i odbieranie wiadomości tekstowych, co upraszcza komunikację, umożliwia precyzyjne przekazywanie informacji i zwiększa bezpieczeństwo. Przykładem zastosowania może być sytuacja, gdy kierowcy wysyłają wiadomość tekstową z potwierdzeniem zrealizowania dostawy do klienta. Inna możliwość: pracownicy znajdują się na wysokości sześciu metrów nad drogą i naprawiają sygnalizację świetlną. W tym czasie dyspozytor, nie rozpraszając ich uwagi komunikatem głosowym, może wysłać im wiadomość tekstową z informacją na temat następnego zlecenia.

Kolejnym elementem przyspieszającym i udoskonalającym metody pracy jest zintegrowany moduł GPS wbudowany w radiotelefony. W połączeniu z aplikacją do śledzenia położenia pozwala on w mgnieniu oka zlokalizować wszystkich pracowników i inne zasoby. To znacznie ułatwia kierowanie pracownikami. Przykładowo, można bardzo szybko zareagować na jakieś zdarzenie, natychmiast lokalizując pracownika, który znajduje się najbliżej i wysyłając go na miejsce. Ułatwia to także zarządzanie flotą, co oznacza jednocześnie wydajniejsze planowanie i realizowanie dostaw oraz tras przejazdu.

System MOTOTRBO Connect Plus to także dostęp do największego w tej branży programu dla twórców aplikacji. Obejmują one konsole dyspozytorskie do kierowania flotą, narzędzia do monitorowania sieci umożliwiające konserwację i udoskonalanie systemu, aplikacje do zleceń pracy, bramki e-mailowe i wiele więcej.

BEZPIECZNIEJSZE WARUNKI PRACY

Wszechstronny system szybkiej i wyraźnej komunikacji jest niezbędny do zapewniania pracownikom bezpieczeństwa. Wyraźny dźwięk ułatwia zrozumienie i pozwala uniknąć nieporozumień. Dyspozytorzy wykorzystujący funkcję śledzenia modułów GPS mogą szybko zlokalizować najbliższy pojazd lub najbliższych pracowników i wysłać ich z niezbędną pomocą. Kierownikom i menedżerom można także przypisać priorytetowy status gwarantujący im dostęp do systemu w nagłych wypadkach. Wiadomości tekstowe to doskonały sposób na dostarczanie informacji kierowcom i operatorom maszyn – nie trzeba ich rozpraszać połączeniem głosowym i mogą oni przeczytać wiadomość, gdy jest to bezpieczne. Jednocześnie, dzięki automatycznemu roamingowi kierowcy mogą skupić się na prowadzeniu pojazdu, zamiast na ciągłym przełączaniu swojego radiotelefonu podczas przemieszczania się przez różne strefy zasięgu.



WYDAJNOŚĆ ZMIENIAJĄCA OBLCIE PRACY

Dzięki sprawnemu systemowi łączności pracownicy mobilni mogą znacznie łatwiej realizować zlecenia, zadania i naprawy. System MOTOTRBO Connect Plus jest tak wszechstronny i niezawodny, że może właściwie całkowicie odmienić sposób wykonywania przez pracowników ich obowiązków.

MOTOTRBO Connect Plus to wygoda w postaci wyraźnej cyfrowej transmisji głosu i danych. System pozwala nie tylko rozmawiać z pracownikami rozproszonymi na dużym obszarze, ale także wysłać wiadomości tekstowe do kierowców zawierające wskazówki dojazdu do wyznaczonego miejsca oraz łatwo lokalizować pracowników w terenie przy użyciu modułu GPS, usprawniając proces reakcji na zlecenia. Komunikację dla całego obszaru można scentralizować przy użyciu konsoli dyspozytorskiej, co wyjątkowo zwiększa wydajność pracy. Menedżer sieci zapewni łatwy i płynny sposób serwisowania systemu bez przerywania jego pracy.

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

- Transmisja TDMA 2:1
- Dostępny dla pasm UHF i VHF
- Obsługuje aplikacje zewnętrzne, np. konsole dyspozytorskie IP, za pośrednictwem bramki XRT 9000
- Architektura oparta na równorzędnym sterowniku stacji bazowej
- Zmienny kanał kontrolny (ścieżka rozmów)
- Rezerwowany sterownik
- Piętnaście przemienników na każdą lokalizację trankingową (29 ścieżek rozmów głosowych / danych)
- 35 lokalizacji trankingowych i elastyczność topologii systemu
- Możliwość łączenia lokalizacji za pośrednictwem protokołu IP (Internet Protocol)
- Obsługa przemienników DR 3000 i MTR 3000
- Możliwość śledzenia położenia przy pomocy modułu GPS (opcjonalne)

GŁÓWNE FUNKCJE TRANKINGOWE

- PTT ID
- Dynamiczne przypisywanie lokalizacji
- Rejestracja w lokalizacji
- Automatyczny roaming lokalizacji
- Kolejowanie połączeń i możliwość powiadomienia o zwolnieniu kanału oraz przyznawania priorytetowych statusów
- Funkcja selektywnych połączeń i powiadomień o połączeniu
- Wywoływanie wielu grup jednocześnie
- Możliwość dezaktywacji/aktywacji radiotelefonów
- Funkcja sprawdzania statusu radiotelefonów
- Weryfikacja elektronicznego numeru seryjnego (ESN) w celu umożliwienia dostępu do systemu
- Awaryjne tryby pracy
- Skanowanie grup rozmówców
- Ograniczenie dostępu do lokalizacji
- Dodatkowa funkcja „man-down”





MOC, BY ZNÓW ROZJAŚNIĆ TYSIĄCE DOMÓW

Po gwałtownej burzy 5000 domów w całym kraju tonie w ciemnościach. By w możliwie najkrótszym czasie naprawić uszkodzone linie i przywrócić zasilanie, dyspozytor musi wiedzieć, kto znajduje się najbliżej danego miejsca i w jaki sposób najszybciej dotrzeć do usterki. Wyposażone w moduł GPS radiotelefony MOTOTRBO pozwalają w mgnieniu oka ocenić, gdzie są wszystkie zespoły, a duży zasięg daje gwarancję, że z każdym z nich można się szybko i wyraźnie porozumieć.

MOTOTRBO - PROFESJONALNY SYSTEM CYFROWEJ RADIOŁĄCZNOŚCI

Przejście na system MOTOTRBO oznacza dodatkowe funkcje, wysoką pojemność i szeroką gamę zintegrowanych aplikacji do transmisji danych.

Dzięki szerokiej ofercie radiotelefonów przenośnych i przewoźnych, a także akcesoriów, system można dopasować do konkretnych potrzeb firmy.

- Transmisja TDMA zapewnia dwukrotnie większą pojemność kanału w porównaniu do transmisji FDMA za cenę licencji na jedną częstotliwość.
- O połowę niższe koszty związane z infrastrukturą w porównaniu do systemów opartych na transmisji FDMA dzięki temu, że nawiązanie drugiego połączenia nie wymaga drugiego przemiennika.
- Przesyłanie wiadomości tekstowych, aplikacje pracujące w oparciu o moduł GPS i wiele innych – wszystko, czego trzeba, by otworzyć nowy rozdział w komunikacji firmy.
- Redukcja zakłóceń atmosferycznych i hałasu gwarantująca wyjątkową czystość dźwięku.
- Dostępne modele z certyfikatem Factory Mutual (FM).
- Spełnienie restrykcyjnej normy IP57 (zanurzenie w wodzie), amerykańskich norm wojskowych MIL-STD-810 oraz standardu ALT firmy Motorola, co potwierdza wysoką wytrzymałość i niezawodność.
- Łatwa migracja z łączności analogowej na cyfrową dzięki możliwości pracy w obu trybach.
- Dłuższy czas rozmów i bardzo wyraźny dźwięk dzięki najnowocześniejszej technologii IMPRES™ firmy Motorola.
- Radiotelefony MOTOTRBO można uzupełnić o szeroką gamę akcesoriów audio, ładowarek oraz uchwytów do przenoszenia i montażu z serii Motorola Original®.
- Dwuletnia gwarancja standardowa na radiotelefon i roczna na akumulatory i akcesoria.
- Co więcej, programy Service from the Start gwarantują spokój ducha na wiele lat – zapobiegają one typowemu zużyciu się sprzętu i innym potencjalnym problemom. W tym celu oferujemy szybkie naprawy i telefoniczny kontakt z ekspertami ds. wsparcia technicznego. To wszystko przy wsparciu wykwalifikowanych inżynierów i autoryzowanych serwisów. Usługa Service from the Start w wersji Comprehensive Coverage to jeszcze lepsze rozwiązanie obejmujące także przypadkowe uszkodzenie urządzeń.

Aby dowiedzieć się więcej na temat tego, jak zwiększyć wydajność firmy i pozostać w kontakcie prosimy odwiedzić: www.motorola.com/Business/PL-PL/Product+Lines/MOTOTRBO, lub skontaktować się z najbliższym autoryzowanym partnerem firmy Motorola, którego dane dostępne są na stronie: motorola.com/Business/XU-EN/Contact_Us

MOTOTRBO
DIGITAL
REMASTERED.

Dystrybucja:

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i logo ze stylizowaną literą M są znakami handlowymi i zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i zostały wykorzystane na licencji. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów. © 2012 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Motorola Solutions Polska Sp. z o.o., ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa, Polska

EMEA wersja 1 (10/2012)