



WSZYSTKIE URZĄDZENIA. WSZYSTKIE SIECI. WSZYSTKIE ZESPOŁY. POŁĄCZONE JAK NIGDY PRZEDTEM.

WAVE 5000

WAVE 5000 to skalowalne, zaawansowane rozwiązanie PTT dla firm umożliwiające komunikację za pośrednictwem sieci szerokopasmowych i odpowiednich urządzeń. Zapewnia niezakłócony i bezpieczny przepływ ważnych i pilnych informacji między pracownikami mobilnymi, zespołami i ludnością.

Od dwukierunkowych radiotelefonów przez smartfony, laptopy, linie telefoniczne i tablety po urządzenia przenośne o wzmocnionej konstrukcji — użytkownicy WAVE 5000 mogą korzystać z dotychczas używanych urządzeń i sieci, aby łączyć się z innymi osobami w obrębie wykorzystywanego środowiska komunikacyjnego i poza nim.

Gdziekolwiek znajdują się pracownicy i cokolwiek robią, system WAVE 5000 umożliwia im łatwe, bezpieczne i niedrogie połączenia PTT.

URZĄDZENIE ODPOWIEDNIE DO ZADANIA

Rozumiemy, że pracownicy korzystający z systemów komunikacji radiowej w celach służbowych nie muszą przez cały czas nosić z sobą radiowych urządzeń mobilnych o wzmocnionej konstrukcji.

Przykładem może być komendant policji, który podczas konferencji chciałby mieć ze swojego iPhone'a dostęp do cyfrowych systemów Motorola DIMETRA TETRA lub ASTRO® 25.

Kolejnym przykładem może być agent wykonujący tajne zadanie. Smartfon z systemem Android i słuchawki pozwolą mu dyskretnie skontaktować z innymi jednostkami taktycznymi.

Komunikacja metodą PTT z dowolnego miejsca przy użyciu smartfona, tabletu lub komputera może przydać się każdemu policjantowi na patrolu, agentowi, pracownikowi hotelu, magazynierowi czy kolejarzowi. Kontakt z personelem pomocniczym może ułatwić wykonywanie zadań, a nawet uratować życie. Z WAVE 5000 to możliwe.

ŁĄCZENIE RADIOTELEFONÓW Z SIECIAMI SZEROKOPASMOWYMI

System WAVE 5000 oferuje innowacyjne funkcje, które umożliwiają budowę i zarządzanie bezpiecznymi, wysoce skalowalnymi rozwiązaniami dla najbardziej wymagających środowisk komunikacyjnych:

Rozszerzenie łączności radiowej na sieci szerokopasmowe

Rozszerz komunikację pracowników poza łączność radiową, wykorzystując nowoczesne urządzenia i sieci szerokopasmowe do bezproblemowych połączeń z dowolnego miejsca.

Połączenia PTT przez sieć szerokopasmową

Bezpieczne, nowoczesne połączenia PTT między smartfonami działającymi w sieciach 3/4G LTE i WiFi zapewniają większe możliwości i elastyczność przy wyborze nieradiowych, niezależnych od operatorów rozwiązań komunikacyjnych.

Łączność między radiotelefonami

Połącz wiele różnych, dwukierunkowych systemów radiowych i usuń bariery komunikacyjne między systemami i pracownikami.

BUDOWA SYSTEMU WAVE 5000

WAVE 5000 to wieloskładnikowa platforma oprogramowania i pakiet aplikacji, które umożliwiają integrację z istniejącymi i przyszłymi rozwiązaniami komunikacyjnymi. Cel jej powstania był bardzo prosty – usunąć przeszkody techniczne, które uniemożliwiają bezpieczną i szybką komunikację metodą PTT, tak aby użytkownicy dowolnych urzędzeń mogli w czasie rzeczywistym i bez obaw porozumiewać się za pośrednictwem sieci IP.

Trzonem rozwiązania WAVE są funkcje umożliwiające jednocześnie przekazywanie przez sieć IP niemal nieograniczonej liczby strumieni danych.

Część tych strumieni to dane systemowe, a część to komunikacja głosowa. Wszystkie one umożliwiają łączenie się użytkowników i ich urzędzeń, tworząc w pełni zunifikowane środowisko łączności metodą PTT, pozwalając dzięki temu na bezpieczny dostęp do osób, informacji i systemów, które są ważne z punktu widzenia funkcji oraz obowiązków uczestników komunikacji.

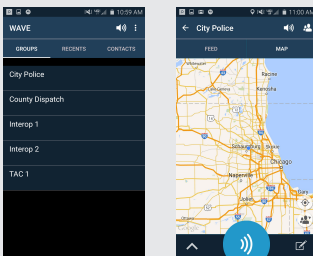
Realizacja tego celu nie byłaby możliwa bez niezwykle zaawansowanego technicznie systemu, który jednocześnie jest łatwy w użyciu i pozwala na elastyczność w zakresie wdrożenia.

APLIKACJE KLIENCKIE WAVE 5000

Łączność i współpraca pracowników dzięki komunikatorom WAVE

WAVE obejmuje aplikacje klienckie spełniające wymagania każdego użytkownika bez względu na używane urządzenie czy dostępną dla niego sieć. Te aplikacje, nazywane komunikatorami WAVE, stanowią dla użytkownika interfejs do systemu komunikacji WAVE:

WAVE MOBILE COMMUNICATOR

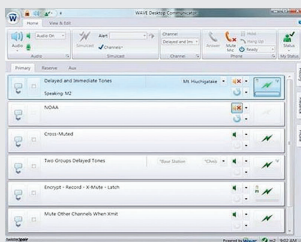


Zmień smartfon Apple lub Android w wielokanałowe urządzenie przenośne z funkcją PTT

Nie każdy ma potrzebę lub ochotę nosić ze sobą mobilny radiotelefon. Wszyscy chcieliby jednak mieć szybki i bezpieczny dostęp do ważnych, a często wręcz krytycznych informacji z miejsca, w którym się akurat znajdują.

Sposobem zapewnienia każdemu łączności metodą PTT jest zainstalowanie w smartfonie, tablecie lub innym urządzeniu przenośnym programu WAVE Mobile Communicator, który pozwoli z dowolnego miejsca porozumieć się z odpowiednimi osobami lub grupami. Dodatkowo oferuje on funkcje ułatwiające zorientowanie się w sytuacji, takie jak mapy, informacje o obecności czy monitorowanie aktywności kanału.

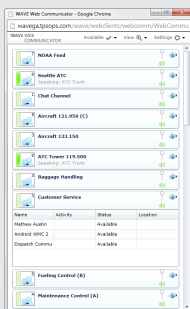
WAVE DESKTOP COMMUNICATOR



Dostęp do komunikacji PTT z komputera stacjonarnego

To rozwiązanie dla osób, które nie pracują w terenie, a ich zadaniem nie jest reagowanie na zdarzenia i wezwania serwisu, tylko udzielanie wsparcia z siedziby głównej, centrum komunikacyjnego albo oddalonej placówki. Zmień komputer w centrum komunikacji PTT.

WAVE WEB COMMUNICATOR



Dostęp do kanałów komunikacji WAVE za pośrednictwem przeglądarki internetowej

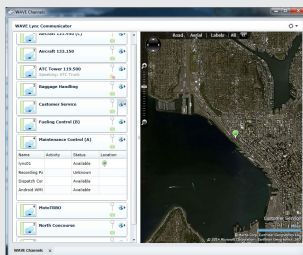
Co zrobić w przypadku braku dostępu do własnego komputera? Można skorzystać z innego. Pomoże w tym oprogramowanie WAVE Web Communicator. WAVE Web Communicator umożliwia zarządzanie ponad 20 kanałami bezpiecznej, szyfrowanej komunikacji głosowej za pośrednictwem strony internetowej.

Dowolna przeglądarka na komputerze podłączonym do przewodowej lub bezprzewodowej sieci IP umożliwia skorzystanie z systemu komunikacji WAVE za pośrednictwem bezpiecznego dostępu do funkcji przetwarzania i zarządzania WAVE, które działają na serwerach zdalnych, w środowisku hostowanym lub w chmurze.

WAVE ADVANCED DESKTOP COMMUNICATOR



WAVE COMMUNICATOR DLA PROGRAMÓW MICROSOFT LYNC I SHAREPOINT



Skalowalna konsola dyspozytorska pozwalająca zrównoważyć możliwości i koszty

Małe i średnie organizacje często muszą szukać kompromisu między możliwościami i wydajnością systemu a kosztami jego zakupu i eksploatacji. W takich przypadkach warto przyrzeć się konsoli z rozwiązania WAVE Advanced Desktop Communicator.

WAVE Advanced Desktop Communicator oferuje zaawansowane funkcje dyspozytorskie VoIP, dzięki którym użytkownicy mają możliwość podglądu i zarządzania setkami kanałów komunikacji składających się na skomplikowane i zmienne środowisko komunikacyjne. Wystarczy kilka kliknięć, by powiązać ze sobą wiele kanałów łączności radiowej, telefonii i systemy komunikacji. Dyspozytorzy mogą korzystać z ekranów aktywności oraz funkcji nagrywania i szybkiego odtwarzania dźwięku, co daje im wgląd w pełną historię połączeń, którą można następnie wykorzystać do celów archiwizacji lub audytu.

Bezpośredni dostęp do PTT ze środowisk komunikacji i współpracy Microsoft SharePoint i Microsoft Lync

Im bardziej rozwija się firma, tym trudniejsze staje się zapewnienie łączności między pracownikami administracyjnymi a personelem pomocy technicznej oraz umożliwienie im skutecznej współpracy. Ich praca może wymagać ścisłego współdziałania z innymi grupami, czasami znajdujących się w znacznym oddaleniu, lub dostępu do kluczowych informacji przechowywanych w różnych systemach, co bywa trudnym zadaniem.

Narzędzia firmy Microsoft do zintegrowanej komunikacji i współpracy pomagają zwiększyć wydajność i skuteczność działania firm poprzez usprawnienie współpracy i łatwiejszy dostęp do ważnych danych. Środowiska Microsoft Lync i Microsoft SharePoint można rozbudować o wtyczki programu WAVE, dzięki którym informacje o kanałach komunikacji WAVE mogą pojawić się bezpośrednio na ekranach komputerów.

KORZYSTANIE Z PROGRAMU WAVE MOBILE COMMUNICATOR NA URZĄDZENIU PRZENOŚNYM LTE MOTOROLA LEX L10 O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI

Urządzenie przenośne LTE Motorola LEX L10 umożliwia sprawniejszą komunikację i współpracę w firmach, pozwalając łączyć kadrę kierowniczą, przełożonych, pracujących zdalnie specjalistów, pracowników terenowych i menedżerów IT. Smukły, choć solidny model LEX L10 został zaprojektowany z myślą o instytucjach bezpieczeństwa publicznego, ale odpowiada także wymogom zakładów produkcyjnych, instytucji użyteczności publicznej, hoteli, organizacji nadzorujących roboty publiczne i innych przedsiębiorstw. Oferuje zaawansowane funkcje, które nie są dostępne w smartfonach klasy konsumenckiej.

Model LEX L10 cechuje się ergonomicznym kształtem dostosowanym do obsługi jedną ręką oraz wyposażony jest w uchwyt antypoślizgowy i ekran dotykowy o przekątnej 4,7 cala. Dwa skierowane do przodu 1-watowe głośniki zapewniają najlepszą jakość dźwięku w tej klasie. Urządzenie oferuje także funkcję redukcji hałasu i echa wykorzystującą trzy mikrofony oraz osobny przycisk PTT, który pozwala na szybkie nawiązanie komunikacji głosowej. Urządzenie zasilane jest z wymiennego akumulatora, co umożliwia dłuższą pracę w terenie.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa w modelu LEX L10 zastosowano sprzętowe szyfrowanie i system Android o rozszerzonych zabezpieczeniach. Urządzenie działa w sieciach 3G/4G LTE oraz dedykowanych sieciach LTE dla sektora bezpieczeństwa publicznego, co umożliwia bezproblemowy roaming i zapewnia stałe pozostawanie w zasięgu.

Program WAVE Mobile Communicator może też działać na innych smartfonach z systemem Android i obsługą LTE/WiFi.



WDRAŻANIE WAVE 5000

Sposób, w jaki wdrażana jest komunikacja z użyciem WAVE, zależy od klienta

W większości przypadków standardem są rozwiązania hostowane, w których oprogramowanie WAVE pracuje na serwerze klienta. Dotyczy to zwłaszcza firm kładących szczególny nacisk na bezpieczeństwo sieci i danych oraz organizacji, które zainwestowały znaczne środki w budowę dużej infrastruktury informatycznej.

Alternatywą może być uruchamianie aplikacji WAVE w chmurze, do której dostęp można uzyskać z sieci prywatnej. Usługi PTT w chmurze oferują atrakcyjne korzyści, w tym dostęp do najnowszych wersji oprogramowania WAVE, a także znaczne obniżenie kosztów związanych z IT.

Z firmą Motorola masz wybór. Rozwiązania komunikacyjne WAVE można dostarczać lokalnie lub za pośrednictwem chmury. To z kolei pozwala swobodnie, wydajnie i skutecznie reagować na zmiany wymagań firmy i zgodnie z nimi skalować, instalować i serwisować systemy komunikacji.

Minimalne wymagania systemowe WAVE 5000						
WAVE Communicator	Mobile	Advanced Desktop	Desktop	Web	SharePoint	Lync
Urządzenie	Android Apple	Komputer PC (stacjonarny/laptop)	Komputer PC (stacjonarny/laptop)	Komputer PC (stacjonarny/laptop)	Komputer PC (stacjonarny/laptop)	Komputer PC (stacjonarny/laptop)
Minimalne wymagania sprzętowe		Procesor x-86 1,6 GHz 1 GB RAM, dysk twardy 100 MB Układ GPU z akceleracją DirectX 9.0 z 64 MB pamięci RAM	Procesor x-86 1,6 GHz 1 GB RAM, dysk twardy 100 MB Układ GPU z akceleracją DirectX 9.0 z 64 MB pamięci RAM	Procesor x-86 1,6 GHz 1 GB RAM, dysk twardy 100 MB Układ GPU z akceleracją DirectX 9.0 z 64 MB pamięci RAM	Procesor x-86 1,6 GHz 1 GB RAM, dysk twardy 100 MB Układ GPU z akceleracją DirectX 9.0 z 64 MB pamięci RAM	Procesor x-86 1,6 GHz 1 GB RAM, dysk twardy 100 MB Układ GPU z akceleracją DirectX 9.0 z 64 MB pamięci RAM
Wymagany system operacyjny	iOS 8.0 lub nowszy Android 4.1 lub nowszy	Windows 7 Enterprise (wersje 32- i 64-bitowe) Windows 8 i 8.1	Windows 7 Enterprise (wersje 32- i 64-bitowe) Windows 8 i 8.1	Windows 7 Enterprise (wersje 32- i 64-bitowe) Windows 8 i 8.1	Windows 7 Enterprise (wersje 32- i 64-bitowe) Windows 8 i 8.1	Windows 7 Enterprise (wersje 32- i 64-bitowe) Windows 8 i 8.1
Pobieranie z serwisu z aplikacjami	Apple App Store Google Play					
Wymagania w zakresie platformy					SharePoint Server 2010 i 2013	Lync Server 2010 i 2013
Wymagania w zakresie przeglądarki				Internet Explorer 7 lub nowsza Mozilla Firefox 3.6 lub nowsza Chrome 10 lub nowsza	Internet Explorer 7 lub nowsza Mozilla Firefox 3.6 lub nowsza Chrome 10 lub nowsza	Internet Explorer 7 lub nowsza Mozilla Firefox 3.6 lub nowsza Chrome 10 lub nowsza
Sieć	Publiczna 3/4G LTE i WiFi	LAN/WAN/WiFi	LAN/WAN/WiFi	LAN/WAN/WiFi	LAN/WAN/WiFi	LAN/WAN/WiFi

WAVE 5000 – podsumowanie	
Rynki konsumenckie	Bezpieczeństwo publiczne / instytucje centralne
	Rozwiązania komercyjne
Integracja komunikacji radiowej*	Motorola TETRA Dimetra IP
	Motorola ASTRO® 25
	Motorola MOTOTRBO™
Liczba użytkowników sieci szerokopasmowej	3000
Komunikatory WAVE	Mobile
	Advanced Desktop
	Desktop
	Web
	Microsoft SharePoint
	Microsoft Lync
	Obsługa urządzeń mobilnych
Inne cechy	Integracja z IP PBX
* Obszary działalności Motorola Solutions. Inne systemy komunikacji radiowej za pośrednictwem radiowych urządzeń macierzystych i bramek.	

Więcej informacji o rozwiązaniu WAVE 5000 można znaleźć na stronie motorolasolutions.com/WAVE5000

Więcej informacji o rozwiązaniach WAVE Workgroup Communications można znaleźć na stronie motorolasolutions.com/WAVE

Motorola Solutions, Inc.
 1301 East Algonquin Road Schaumburg, Illinois 60196, USA
 800-367-2346 motorolasolutions.com

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz stylizowane logo M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i są używane na podstawie licencji. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli. © 2015 r. Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. (12-2015)