



BEZPIECZEŃSTWO NA PIERWSZEJ LINII, DZIŚ I JUTRO

RADIOTELEFON PRZENOŚNY TETRA MXP600





PRACA NA PIERWSZEJ LINII JEST CIĘŻKA. KTO WIE, CO PRZYNIESIE DZIEŃ I Z JAKIMI WARUNKAMI TWOI LUDZIE BĘDĄ MUSIELI SIĘ ZMIERZYĆ?

SŁUŻBY RATOWNICZE I PRACOWNICY WYKONUJĄCY KRYTYCZNE ZADANIA MUSZĄ KOMUNIKOWAĆ SIĘ BEZ ŻADNYCH OPÓŹNIEŃ. WŁAŚCIWY RADIOTELEFON MOŻE ZMIENIĆ WSZYSTKO.

MXP600

BEZPIECZEŃSTWO NA PIERWSZEJ LINII, DZIŚ I JUTRO

Wysłuchaliśmy sugestii pracowników z pierwszej linii i stworzyliśmy dla nich model MXP600: wytrzymały, lekki i wszechstronny radiotelefon przenośny TETRA, który jest łatwy do noszenia i łatwy w obsłudze.

Radiotelefon MXP600 podejmuje wyzwania pierwszej linii i zapewnia bezpieczeństwo Twojemu personelowi, który dba o bezpieczeństwo innych. Posiada innowacyjną technologię audio, która pozwala słyszeć i być słyszonym w najbardziej hałaśliwych warunkach. Zapewnia najlepszy w swojej klasie zasięg, dzięki czemu najważniejsze wiadomości są przekazywane nawet na obszarach na granicy zasięgu. Jego wytrzymała konstrukcja sprawdza się w ekstremalnych warunkach, a wydłużony czas pracy akumulatora wystarcza na więcej niż jedną zmianę.

Budżety są ograniczone, a technologia łączności zmienia się szybko. Radiotelefon MXP600 pozwala ograniczyć całkowity koszt posiadania poprzez uproszczenie kosztownych i czasochłonnych zadań zarządzania radiotelefonami, które stają się błyskawicznie szybkie i ekonomiczne. Technologie takie jak Bluetooth® 5.0 i NFC umożliwiają rozbudowaną i bezpieczną współpracę, zapewniając najnowocześniejszy interfejs użytkownika dzisiaj i gotowość na jutro. Ponadto radiotelefon MXP600 chroni Twoją inwestycję poprzez możliwość wykorzystania wielu dotychczasowych ładowarek i akcesoriów Motorola Solutions¹.

MXP600 to radiotelefon, który daje Twojemu personelowi na pierwszej linii pewność w pracy dla społeczności. Gotowy na nagłe zmiany w terenie i przyszłe zmiany w technologii, pomaga wyposażać pracowników w to, co niezbędne do skutecznego i efektywnego wykonywania zadań.

**MXP600 TO RADIOTELEFON, KTÓRY
DAJE PERSONELOWI NA PIERWSZEJ
LINII PEWNOŚĆ W PRACY DLA
SPOŁECZNOŚCI.**

¹ Pełna lista akcesoriów znajduje się w przewodniku po akcesoriach do radiotelefonu MXP600 www.motorolasolutions.com/MXP600radio





RADIOTELEFON PRZENOŚNY TETRA DO ŁĄCZNOŚCI KRYTYCZNEJ

ZASIĘG DO ZADAŃ KRYTYCZNYCH

Na niektórych obszarach, takich jak tereny wiejskie lub wnętrza budynków, zasięg radiotelefonu przenośnego może być ograniczony przez jego moc nadawania i czułość odbiornika.

Dzięki opcji zwiększenia mocy nadawania do klasy 3 (2,8 W) i wysokiej czułości odbiornika możesz polegać na radiotelefonie MXP600 w zakresie utrzymania łączności.

Ten radiotelefon TETRA z obsługą klasy 3 zapewnia większy zasięg niż radiotelefon klasy 4 i umożliwia użytkownikom wysyłanie wiadomości głosowych i danych oraz wywołań alarmowych nawet w obszarach o słabym zasięgu, dzięki czemu Twój personel jest gotowy na każdą sytuację, gdziekolwiek się wydarzy.

DZIĘKI OPCJI ZWIĘKSZENIA
MOCY NADAWANIA DO KLASY 3
I WYSOKIEJ CZUŁOŚCI
ODBIORNIKA MOŻESZ
POLEGAĆ NA RADIOTELEFONIE
MXP600 W ZAKRESIE
UTRZYMANIA ŁĄCZNOŚCI.

ADAPTACYJNY DŹWIĘK DLA ŁĄCZNOŚCI KRYTYCZNEJ

Hałas tłumu na stadionie podczas meczu piłki nożnej. Wycie syren w drodze na miejsce zdarzenia. Jak zapewnić ludziom możliwość porozumiewania się przy takim hałasie w tle? Co się stanie, jeśli nie będą jej mieć?

Wyraźne słyszenie i bycie słyszonym ma zasadnicze znaczenie na pierwszej linii. Właśnie dlatego wyposażyliśmy radiotelefon MXP600 w mocny głośnik o mocy 2 W, który zapewnia słyszalność pomimo hałasu tłumu, maszyn i syren.

Radiotelefon MXP600 posiada inteligentną architekturę dźwięku 3 + 1. Trzy specjalne mikrofony – jeden do wywołań indywidualnych i dwa do wywołań grupowych. Ponadto może

automatycznie wykorzystywać głośnik jako mikrofon przy silnym wietrze, aby ograniczyć szum. Dzięki połączeniu naszej wyjątkowej, zaawansowanej technologii adaptacyjnej redukcji szumów z kształtowaniem wiązki (beamforming) i dwóch mikrofonów do wywołań grupowych Twój personel będzie słyszany i rozumiany, nawet jeśli będzie mówić w bardzo głośnym środowisku pracy.

Oprócz głośności i jakości dźwięku oczekiwanych od radiotelefonu przenośnego TETRA firmy Motorola Solutions, MXP600 zapewnia wiodącą w branży technologię przetwarzania dźwięku, która poprawia łączność i zapewnia przekazywanie ważnych wiadomości.

Adaptacyjna redukcja szumów z kształtowaniem wiązki przy użyciu wielu mikrofonów

Wiele radiotelefonów wykorzystuje tylko jeden mikrofon i programowe algorytmy do filtrowania szumów podczas wywołania grupowego. Radiotelefon MXP600 wykorzystuje dwa mikrofony oraz zaawansowane algorytmy, aby automatycznie adaptować się do różnych środowisk i zapewniać optymalną redukcję szumów.

Para mikrofonów jest rozmieszczona w sposób zapewniający pełne pokrycie. Technologia kształtowania wiązki (beamforming) umożliwia efektywną optymalizację poziomu głosu użytkownika przy jednoczesnym ograniczeniu do minimum głośnego hałasu w tle. Nasza adaptacyjna technologia redukcji szumu działa dla wszystkich kierunków i w różnych położeniach. Dzięki temu otrzymujemy radiotelefon, który daje pewność, że użytkownicy będą słyszani nawet podczas pracy przy głośnym hałasie w tle.

Adaptacyjna redukcja szumu wiatru

Radiotelefon MXP600 gwarantuje wyraźną i zrozumiałą łączność nawet w wietrznych warunkach. Nasz adaptacyjny algorytm wykrywa szum wiatru podczas transmisji. Następnie, wykorzystując naszą opatentowaną technologię, radiotelefon MXP600 automatycznie używa głośnika jako mikrofonu dla optymalnego ograniczania szumu wiatru.

Ta innowacyjna konstrukcja istotnie ogranicza wpływ szumu wiatru, poprawiając wyrazistość przesyłanej mowy.

Automatyczne tłumienie sprzężeń

Personel na pierwszej linii często pracuje w zespołach. Używanie wielu radiotelefonów blisko siebie czasami powoduje piszczące sprzężenia dźwiękowe i zniekształcenia, które utrudniają łączność radiową.

Radiotelefon MXP600 wykorzystuje innowacyjny, automatyczny algorytm tłumienia sprzężeń zwrotnych, który inteligentnie i automatycznie dostosowuje się, aby eliminować negatywne efekty sprzężeń akustycznych. Pozwala to zespołom i użytkownikom skupić się na bieżących zadaniach bez rozpraszania się koniecznością ręcznego obniżania głośności dźwięku lub zmiany ustawień tłumienia sprzężeń zwrotnych w przypadku zmiany warunków pracy.

INTELIĞENTNA ARCHITEKTURA AUDIO 3 + 1

- TECHNOLOGIA ADAPTACYJNEGO KSZTAŁTOWANIA WIĄZKI PRZY UŻYCIU WIELU MIKROFONÓW DLA SKUTECZNIEJSZEJ REDUKCJI SZUMÓW
- GŁOŚNIK WEWNĘTRZNY MOŻE DZIAŁAĆ JAKO MIKROFON, ABY OGRANICZYĆ SZUM WIATRU DO MINIMUM

PRECYZYJNA LOKALIZACJA DLA ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA ZDARZENIAMI

Gdy dzieje się coś nieprzewidzianego, ważna jest znajomość dokładnego położenia Twoich pracowników.

Możliwość precyzyjnego określenia lokalizacji pracownika na pierwszej linii z dokładnością do zaledwie kilku metrów może zdecydować o jego bezpieczeństwie i skuteczności zarządzania zdarzeniem.

Radiotelefon MXP600 obsługuje cztery systemy globalnej nawigacji satelitarnej² (GNSS), w tym europejski Galileo, chiński Beidou, rosyjski GLONASS i amerykański GPS. Współpracuje również z systemami regionalnymi, takimi jak japoński QZSS.

Połączenie systemów GPS i Galileo zapewnia lokalizację z dokładnością do mniej niż dwóch metrów³. Podczas codziennej pracy dokładna lokalizacja ma decydujące znaczenie: w przypadku naciśnięcia przycisku alarmowego lub aktywacji funkcji alarmu upadkowego (man-down) w radiotelefonie MXP600 umożliwia ona dyspozytorom przekazanie dokładniejszych informacji o lokalizacji innym osobom na pierwszej linii, aby pomóc przybyła szybciej.

ZBUDOWANY Z MYŚLĄ O SKRAJNYCH WARUNKACH

Wytrzymały i niezawodny radiotelefon MXP600 jest gotowy do użytku w ekstremalnych warunkach.

Przetestowany pod kątem zgodności z normami wojskowymi⁴, wytrzymałe upadki z wysokości 1,2 metra na twardą podłogę. Dzięki klasom szczelności IP65, IP66, IP67 i IP68 (2 m, 2 godz.) radiotelefon MXP600 jest odporny także na pył, ulewny deszcz, strumienie wody i zanurzenie na głębokość do dwóch metrów do dwóch godzin. Twój personel może pracować niezawodnie w każdych warunkach i przy każdej pogodzie, wiedząc, że linia łączności pozostanie nienaruszona.

Stopień ochrony IP

IP (Ingress Protection) to norma międzynarodowa używana do ustalania stopnia ochrony zapewnionego przez obudowy mechaniczne i elektryczne. Pierwsza cyfra oznacza stopień ochrony przed ciałami stałymi, takimi jak brud i pył. Druga cyfra oznacza stopień ochrony przed cieczami i wilgocią.

Ciała stałe

6 Pyłoszczelność, bez wnikania kurzu przez 2 do 8 godzin.

Ciecze

5 Ochrona przed strugą wody, dopuszczalne ograniczone przenikanie.

6 Ochrona przed wodą na wzburzonej powierzchni i silnymi strugami wody.

7 Odporność na zanurzenie na głębokość 15 cm do 1 m przez 30 minut.

8 Odporność na zanurzenie w wodzie na głębokość większą niż 1 m przez ponad 30 minut. MXP600 jest odporny na zanurzenie w wodzie na głębokość 2 metrów przez 2 godziny.

² Konfiguracja z dwoma systemami GNSS: GPS oraz Galileo, GLONASS lub Beidou

³ Użycie standardowego branżowego protokołu testowego

⁴ Pełne informacje zawiera karta danych technicznych radiotelefonu MXP600: www.motorolasolutions.com/MXP600radio

BEZPIECZNA ŁĄCZNOŚĆ

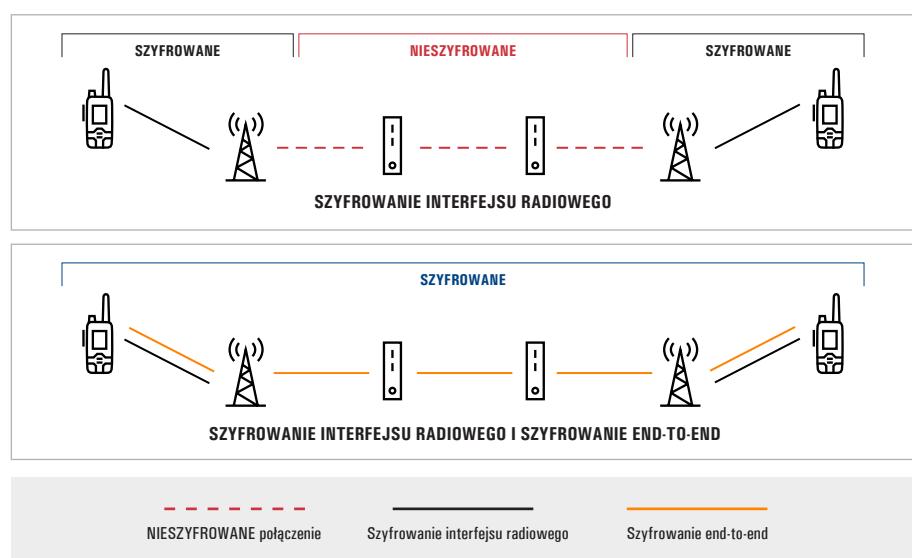
Zagrożenia dla łączności bezpieczeństwa publicznego i infrastruktury krytycznej mają coraz większy zasięg i są coraz bardziej zaawansowane.

Dlatego ważne jest, aby system łączności wykorzystywał najnowsze praktyki bezpieczeństwa i spełniał wytyczne bezpieczeństwa. MXP600 to nasz pierwszy radiotelefon TETRA, który umożliwia obsługę najnowszych praktyk bezpieczeństwa Bluetooth zgodnie z zaleceniami amerykańskiego National Institute of Standards and Technology (NIST)⁵, w tym wojskowego 128-bitowego algorytmu Advanced Encryption Standard (AES) z certyfikatem FIPS 140-2.

Szyfrowanie end-to-end (E2EE)

W przypadku szyfrowania interfejsu radiowego (Air Interface Encryption) dane są szyfrowane między terminalami a stacjami bazowymi, ale pozostają niezasyfrowane w pozostałej części sieci TETRA, więc są narażone na zagrożenia wewnątrz systemu. Szyfrowanie end-to-end (E2EE) usuwa tę nieszyfrowaną lukę i jest dostępne w radiotelefonie MXP600 poprzez opcjonalny sprzętowy moduł zabezpieczeń (HSM), który wykorzystuje również 128- lub 256-bitowy wojskowy algorytm AES do szyfrowania głosu, danych i informacji o lokalizacji między nadawcą a odbiorcą.

Ponadto radiotelefon MXP600 obsługuje funkcję OTAR⁶ (beprzewodowe przesyłanie kluczy szyfrowania). Umożliwia to użytkownikom radiotelefonu pozostanie w terenie i zdalne przesyłanie kluczy szyfrowania do radiotelefonu.



ENERGIA NA NAJDŁUŻSZE ZMIANY

Personel pierwszej linii pracuje na długich zmianach, które często ulegają wydłużeniu przez nieprzewidziane okoliczności. Potrzebny jest radiotelefon, który to wytrzyma.

Standardowy akumulator wytrzyma do osiemnastu godzin, a opcjonalny akumulator o dużej pojemności może pracować nawet przez trzydzieści godzin⁷, co wystarczy nawet na najdłuższe zmiany. To gwarantuje, że pracownicy nigdy nie zostaną bez pomocy, bez kontaktu i bez informacji w trudnych warunkach. Jednak wszystkie akumulatory w końcu się wyczerpują, dlatego zadaliśmy o łatwą wymianę akumulatorów w terenie. Na pierwszej linii nic nie powinno być kwestią przypadku.

**OPCJONALNY
AKUMULATOR O
DUŻEJ POJEMNOŚCI
WYTRZYMUJE NAWET
DO TRZYDZIESTU
GODZIN⁷, CO
WYSTARCZY NAWET NA
NAJDŁUŻSZE ZMIANY.**

⁵ <https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>

⁶ Obsługa: Group Cypher Key (GCK), Common Cypher Key (CCK) i Static Cypher Key (SCK)

⁷ W typowych modelowanych warunkach



KOMPAKTOWY, ALE ŁATWY W UŻYCIU

MAŁY, LEKKI I WSZECHSTRONNY

Twój personel może być na nogach przez całą zmianę lub wchodzić i wychodzić z pojazdu wiele razy w ciągu dnia.

Może pracować w trudnym terenie lub ścigać podejrzanego, a wszystko to z dużą ilością sprzętu. Mały i lekki radiotelefon pomaga zmniejszyć ten ciężar, ale najważniejsza jest jego użyteczność. Właśnie dlatego MXP600 to najmniejszy radiotelefon TETRA z obsługą klasy 3, jaki kiedykolwiek wyprodukowaliśmy, ale mimo to ma pełną klawiaturę i akumulator, którego czas pracy jest dłuższy niż czas trwania zmiany.



MASA 212 g⁸

**MXP600 TO
NAJMNIEJSZY
RADIOTELEFON TETRA
Z OBSŁUGĄ KLASY 3,
JAKI KIEDYKOLWIEK
WYPRODUKOWALIŚMY.**

⁸ Z akumulatorem 1900 mAh i anteną 60 mm. 200 g bez anteny. Dostępne są również inne anteny. Patrz przewodnik po akcesoriach do MXP600: www.motorolasolutions.com/MXP600radio

RADIOTELEFON MXP600 MA SMUKŁĄ I NOWOCZESNĄ KONSTRUKCJĘ Z DUŻYM, 2,4-CALOWYM EKRANEM I PRZYJAZNYM, INTUICYJNYM INTERFEJSEM, DZIĘKI KTÓREMU INFORMACJE SĄ POD RĘKĄ.

ŁATWY W NOSZENIU I PRZENOSZENIU

Wybór dostępnych akcesoriów do mocowania i noszenia sprawia, że noszenie radiotelefonu jest tak łatwe, jak to tylko możliwe, a Twój ludzie mogą łatwo poruszać się i koncentrować się na wykonaniu zadania.

Przeanalizowaliśmy sposób noszenia radiotelefonu – na piersi przy użyciu standardowych mocowań do munduru, na zaczepie do paska, w pokrowcu lub na smyczy, w uprząży naramiennej lub po prostu w ręce – a następnie stworzyliśmy radiotelefon, który najlepiej spełni te wymagania dzięki małym wymiarom i niskiej masie.

ŁATWY W UŻYCIU

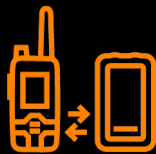
Personel pierwszej linii nie ma czasu na zabawę z przyciskami i szukanie informacji o krytycznym znaczeniu – potrzebuje natychmiastowego wglądu i dostępu do nich.

Radiotelefon MXP600 ma smukłą i nowoczesną konstrukcję z dużym 2,4-calowym ekranem i przyjaznym, intuicyjnym interfejsem, dzięki któremu informacje są pod ręką. Trzy programowalne przyciski boczne umożliwiają użytkownikom uruchamianie najczęściej używanych funkcji bez patrzenia na urządzenie: przycisk alarmowy jest duży i łatwy w obsłudze, ale dobrze zabezpieczony przed przypadkowym naciśnięciem, a wyczuwalny i przyjazny dla rękawic przycisk PTT umożliwia łatwą łączność podczas wykonywania zadania.

Kompaktowe i niezawodne złącze do obsługi akcesoriów przewodowych i Bluetooth 5.0 do połączeń bezprzewodowych umożliwiają łatwe podłączanie całej gamy akcesoriów, w tym mikrofonogłośników i zestawów słuchawkowych, w celu dostosowania działania urządzenia do indywidualnych potrzeb⁹.

⁹ Pełna lista akcesoriów znajduje się w przewodniku po akcesoriach do radiotelefonu MXP600: www.motorolasolutions.com/MXP600radio





GOTOWY NA PRZYSZŁOŚĆ DZIĘKI WSPÓŁPRACY

PRZYSZŁOŚCIOWE ROZWIĄZANIA CHRONIĄ TWOJĄ INWESTYCJĘ

Dzięki wieloletniemu okresowi eksploatacji radiotelefony przenośne TETRA są inwestycją w przyszłość.

Wyposażyliśmy radiotelefon MXP600 w rozwiązania, z których można korzystać już dzisiaj, takimi jak Bluetooth 5.0, ale także z przyszłościowymi funkcjami, takimi jak sprzętowa obsługa szerokopasmowego dźwięku (HD Voice).

Smartfony są niezwykle przydatne do zadań, które wymagają dużo interakcji z danymi, takich jak elektroniczny notatnik czy planowanie zadań. Z kolei radiotelefony TETRA są idealne do głosowej łączności krytycznej.

Ponieważ coraz więcej profesjonalnych użytkowników nosi smartfon i radiotelefon jednocześnie, wspólnie z klientami opracowaliśmy dla radiotelefonu MXP600 rozwiązania zgodne ze współczesnym sposobem pracy.

BLUETOOTH 5.0 NIE TYLKO CZYNI RADIOTELEFON TETRA GOTOWYM NA PRZYSZŁOŚĆ, ALE TAKŻE ZUŻYWA MNIEJ ENERGII NIŻ BLUETOOTH 4.2.

POZWALA TO AKCESORIOM Z MAŁYMI AKUMULATORAMI, TAKIM JAK SŁUCHAWKI, NA DŁUŻSZĄ PRACĘ W TERENIE.

DOTKNIJ, ABY POŁĄCZYĆ – SZYBKE I ŁATWE PAROWANIE BLUETOOTH

MXP600 to nasz pierwszy radiotelefon TETRA wyposażony w zintegrowany moduł NFC.

Technologia NFC umożliwia łatwe inicjowanie parowania przy użyciu Bluetooth – wystarczy zetknąć ze sobą smartfon i radiotelefon¹⁰. Rozwiązanie to jest szczególnie wygodne na początku zmiany, gdy wiele osób paruje lub wyszukuje urządzenia Bluetooth. NFC może być też używane do zarządzania zasobami – doskonale rozwiązanie dla urzędów flotowych.

A ponieważ bezpieczeństwo jest bardzo ważne, przestrzegamy zaleceń NIST dotyczących weryfikacji parowania pozapasmowego (OOB) podczas procesu parowania Bluetooth, aby ograniczyć skutki ataków typu “man-in-the-middle”.

STEROWANIE RADIOTELEFONEM ZE SMARTFONU

Zaprojektowaliśmy radiotelefon MXP600, aby był łatwy w użyciu, z dużym ekranem i intuicyjnymi sprzętowymi elementami sterującymi.

Personel liniowy często pracuje w warunkach, w których odłączanie i obsługa radiotelefonu jest niewygodne, lub w cywilnych ubraniach, w których widoczny radiotelefon może być niepożądany. Z myślą o takich sytuacjach ułatwiliśmy szybkie i bezpiecznie parowanie smartfonu z radiotelefonem MXP600 przez Bluetooth 5.0, a następnie używanie aplikacji M-RadioControl w smartfonie do sterowania radiotelefonem.

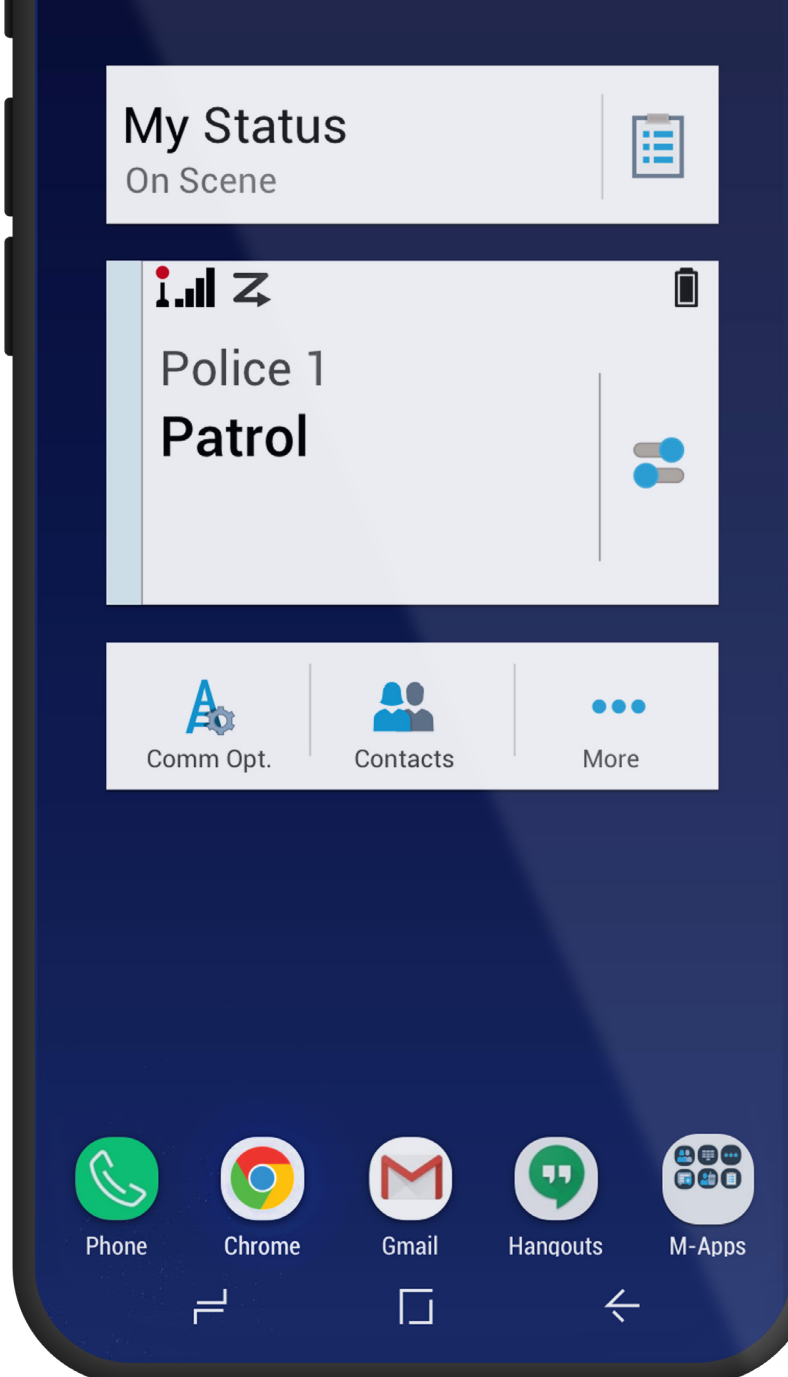
Aplikacja M-RadioControl jest szczególnie użyteczna do głębszej interakcji z radiotelefonem, takiej jak wyszukiwanie grup rozmównych, wysyłanie aktualizacji statusu i wiadomości SDS, gdy radiotelefon pozostaje przymocowany do ciała lub dyskretnie ukryty, pozwalając na błyskawiczną i łatwą komunikację.

ŁĄCZNOŚĆ KRYTYCZNA DZIŚ I JUTRO

Ewolucja bezpieczeństwa publicznego oznacza, że coraz więcej krajów wdraża lub planuje wdrożenie mobilnych sieci szerokopasmowych dla łączności krytycznej obok sieci TETRA.

Szybki i bezpieczny Bluetooth 5.0, aplikacja M-RadioControl i sprzęt do obsługi głosu HD sprawiają, że radiotelefon MXP600 chroni inwestycję i ułatwia wdrożenie mobilnej sieci szerokopasmowej 4G i 5G, umożliwiając kontynuowanie komunikacji przy użyciu tych samych radiotelefonów. Możesz spać spokojnie, wiedząc, że niezawodne radiotelefony MXP600 będą pomagać Twoim zespołom chronić społeczność.

¹⁰ Wymaga obsługi NFC w smartfonie



HD Voice dla pracy w mobilnej sieci szerokopasmowej w trybie PTT + RSM z obsługą DMO

Dodatkowa przepustowość dostępna dla mobilnych urządzeń szerokopasmowych i ich aplikacji głosowych umożliwia uzyskanie wyższej jakości dźwięku niż w radiotelefonach wąskopasmowych.

Radiotelefon MXP600 jest sprzętowo przygotowany do szerokopasmowej transmisji dźwięku (HD Voice), i obsługuje przesyłanie głosu o wysokiej jakości po sparowaniu z urządzeniem mobilnym z uruchomioną aplikacją Mission-Critical PTT (MCPTT).

Rozpocznij użytkowanie tego kompaktowego, funkcjonalnego i wytrzymałego urządzenia jako radiotelefonu TETRA już dziś. Jutro możliwe będzie używanie MXP600 jako mikrofonogłośnika dla szerokopasmowego urządzenia mobilnego z obsługą systemu TETRA.

Niezawodny radiotelefon MXP600 zapewni Twoim zespołom łączność krytyczną dziś i w przyszłości.



ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O NISKIM CAŁKOWITYM KOSZCIE UTRZYMANIA

ZGODNOŚĆ WSTECZNA, MYŚLENIE DO PRZODU

Radiotelefon MXP600 jest zgodny z wybranymi dotychczasowymi ładowarkami, zestawami samochodowymi¹¹, akcesoriami audio¹² i oprogramowaniem do programowania radiotelefonów.

Dzięki temu zakup radiotelefonu jest właściwą decyzją finansową, która gwarantuje niski całkowity koszt posiadania i łatwą migrację. Pozwala oszczędzać pieniądze od razu i na przestrzeni wielu lat. A dzięki intuicyjnemu i znajomemu interfejsowi radiotelefon wymaga minimalnego przeszkolenia, dzięki czemu użytkownicy mogą szybko i łatwo rozpocząć pracę.

BEZPIECZNE PROGRAMOWANIE BEZPRZEWODOWE W SIECIACH TETRA I WI-FI

- AKTUALIZACJA PLIKÓW KONFIGURACYJNYCH W TERENIE DZIĘKI TETRA OTAP
- AKTUALIZACJA PLIKÓW KONFIGURACYJNYCH I OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO PRZEZ WI-FI

¹¹ Z nowym uchwytem mocującym

¹² Może wymagać adaptera

PLANOWANE AKTUALIZACJE, KTÓRE TRWAŁYBY WIELE TYGODNI, MOŻNA TERAZ PRZEPROWADZIĆ W KILKA DNI LUB GODZIN, BEZ PRZERYWANIA PRACY LUB JAZDY DO BAZY.

SZYBKE I EFEKTYWNE AKTUALIZACJE RADIOTELEFONÓW – PROGRAMOWANIE DROGĄ RADIOWĄ

Zapewnienie bieżących aktualizacji floty radiotelefonów z najnowszymi plikami konfiguracyjnymi i oprogramowaniem sprzętowym ma żywotne znaczenie. Ich brak może sprawić, że niektóre funkcje przestaną działać prawidłowo w terenie, luka cyberbezpieczeństwa nie zostanie usunięta lub użytkownicy utracą dostęp do potrzebnych grup rozmównych. Może to spowodować narażenie użytkowników na podsłuch lub przerwy w łączności.

Tradycyjnie aktualizacje wymagały zabrania radiotelefonów do bazy, w której były dokowane i aktualizowane. Przy dużej flocie radiotelefonów i konieczności koordynacji z użytkownikami mogło to być kosztowne i czasochłonne. Aby ułatwić i przyspieszyć utrzymanie i zarządzanie flotami radiotelefonów, radiotelefon MXP600 obsługuje bezpieczne programowanie drogą radiową (OTAP) za pośrednictwem istniejącej sieci TETRA i Wi-Fi.

OTAP ogranicza przestoje związane z koniecznością zwrotu radiotelefonów do bazy w celu fizycznego dokowania i pobrania aktualizacji. Zamiast tego aktualizacje są obsługiwane zdalnie w terenie, w tle, a radiotelefon może wciąż być używany. Administratorzy radiotelefonów mogą wykorzystywać obsługę OTAP w radiotelefonie MXP600 do bezprzewodowego programowania wielu radiotelefonów jednocześnie. Teraz planowane aktualizacje, które trwałyby wiele tygodni, można przeprowadzić w kilka dni lub godzin, bez przerywania pracy lub podróży do bazy.

Programowanie przez sieć TETRA

OTAP przez sieć TETRA umożliwia bezprzewodową zmianę lub aktualizację konfiguracji (codeplug) radiotelefonu MXP600, gdy radiotelefon jest używany w terenie. Pozwala to na aktualizację kluczowych atrybutów, takich jak grupy rozmównych, listy wiadomości statusu i listy kontaktów. Funkcja ta

jest idealna do małych i pilnych zmian plików konfiguracyjnych. Ponieważ aktualizacje są wykonywane przez istniejącą sieć TETRA, żadne dodatkowe inwestycje w infrastrukturę nie są konieczne do obsługi tej funkcji.

Sieć Wi-Fi do bezprzewodowego programowania i aktualizacji oprogramowania sprzętowego

Dzięki wykorzystaniu dużej przepustowości sieci Wi-Fi, aktualizacje poprzez Wi-Fi są idealne do bardziej kompleksowych aktualizacji oprogramowania. Radiotelefon MXP600 obsługuje pasma 2,4 GHz i 5 GHz sieci Wi-Fi. Nowe aktualizacje oprogramowania sprzętowego radiotelefonu są pobierane do radiotelefonu podczas pracy, co eliminuje przestoje. Możliwa jest także zmiana plików konfiguracyjnych radiotelefonu przy użyciu OTAP przez Wi-Fi.

Połączenia są zabezpieczone protokołem Transport Layer Security (TLS 1.2) w celu zapewnienia bezpieczeństwa kanału danych między radiotelefonem i serwerem oraz integralności danych. Oznacza to możliwość bezpiecznego programowania bezprzewodowego w każdym miejscu, w którym radiotelefon ma dostęp do przypisanej sieci Wi-Fi, na przykład na posterunku lub w zatwierdzonej lokalizacji satelitarnej.



STWORZONY DO PRACY NA PIERWSZEJ LINII



DUŻY DEDYKOWANY
PRZYCIŚK ALARMOWY

WSKAŹNIK
ZASIĘGU

POKRĘTŁO
STERUJĄCE

WYSOKA CZUŁOŚĆ
ODBIORNIKA I
OPCJA MOCY
NADAWANIA
KLASY 3

BLUETOOTH
5.0

DUŻY KOLOROWY
WYŚWIETLACZ
2,4"

OSŁONA
PRZECIWKURZOWA

RÓŻNE
ANTENY DO
WYBORU¹³

MOCOWANIE
DO SMYCZY/
PASKA NA RĘKĘ

MOCOWANIE
ZACZEPU

DUŻY
PRZYCIŚK PTT

TRZY
PRZYCIŚKI
PROGRAMOWALNE

MODUŁ NFC

BEZPROBLEMOWY
ZATRZĄSK
AKUMULATORA

KOMPAKTOWE
ZŁĄCZE
AKCESORIÓW
PRZEWODOWYCH

OBZAR
ETYKIETY

WBUDOWANY
GŁOŚNIK

ZGODNOŚĆ Z
DOTYCHCZASOWYMI
ŁADOWARKAMI¹³

¹³ Pełna lista akcesoriów znajduje się w przewodniku po akcesoriach do radiotelefonu MXP600
www.motorolasolutions.com/MXP600radio

AKCESORIA ZGODNE Z TWOIMI POTRZEBAMI

Szeroki wybór akcesoriów dostępnych dla MXP600 pozwala dopasować działanie radiotelefonu do Twojego zespołu i jego unikalnych potrzeb.



AUDIO

GŁOŚNY I WYRAŹNY DŹWIĘK, Z MYŚLIĄ O KOMFORTCIE I NOSZENIU

Wybór przewodowych i bezprzewodowych akcesoriów audio umożliwia dostosowanie działania urządzenia. Bluetooth 5.0 zapewnia szybką i bezpieczną łączność bezprzewodową, a smukły i kompaktowy port akcesoriów przewodowych GCAI-mini został zaprojektowany z myślą o ułatwieniu noszenia.

Nowe dyskretne słuchawki kamuflowane zostały zaprojektowane pod kątem komfortu poprzez mniejszą masę, nowoczesny wygląd i smukły profil. Podobnie jak radiotelefon MXP600, nowe słuchawki są gotowe do obsługi dźwięku szerokopasmowego. Głośnik został przesunięty bliżej kanału słuchowego, co skraca drogę dźwięku i

utrzymuje jego jakość. Słuchawki obsługują konfigurowalną funkcję wysokiej głośności, dzięki której odbierany dźwięk może być dwukrotnie głośniejszy niż w poprzednich słuchawkach do radiotelefonów przenośnych TETRA.

Przewodowy mikrofonogłośnik RM780 jest smukły, a nowy zacisk obrotowy o niskim profilu ułatwia noszenie. Technologia Windporting firmy Motorola Solutions zapewnia głośny i wyraźny dźwięk. Klasa wodoszczelności IP68 (2 m, 4 godz.), szybkie odprowadzanie wody i możliwość pracy na mokro zapewniają najlepszą jakość dźwięku w każdych warunkach.



ZASILANIE

ENERGIA NA NAJDŁUŻSZE ZMIANY

Wyczerpanie akumulatora zagraża wszystkiemu. Nasze smukłe i lekkie akumulatory zapewniają czas pracy do osiemnastu godzin w przypadku akumulatora standardowego i do trzydziestu godzin¹⁴ w przypadku akumulatora o wysokiej pojemności, co gwarantuje, że radiotelefon MXP600 będzie działał wtedy, gdy go potrzebujesz.

Akumulator o pojemności 2900 mAh umożliwia pracę w niskich temperaturach do -30°C.

Gama elastycznych rozwiązań ładowania umożliwia jednoczesne ładowanie od jednego do dwudziestu czterech akumulatorów, dzięki czemu radiotelefony są zawsze gotowe na następną zmianę.



PRZENOSZENIE

BEZPIECZNY, ŁATWY DOSTĘP

Niezależnie od tego, czy członkowie Twojego zespołu chcą nosić radiotelefon na ramieniu, na piersi czy na biodrze, znajdują akcesoria do noszenia dopasowane do ich potrzeb. Do wyboru jest cała gama futerałów skórzanych, pasków, akcesoriów

do noszenia na ramieniu i zaczepów na pasek – wszystkie zaprojektowane z myślą o łatwym, ale bezpiecznym dostępie do radiotelefonu MXP600, aby członkowie Twojego zespołu mieli wolne ręce i mogli skupić się na wykonywanym zadaniu.



Pełna lista akcesoriów do radiotelefonu MXP600 jest dostępna na stronie

www.motorolasolutions.com/MXP600radio

¹⁴ W typowych modelowanych warunkach

USŁUGI DLA URZĄDZEŃ

ZAPEWNIJ DZIAŁANIE NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Prawidłowe działanie radiotelefonu jest kluczowe dla skutecznego wykonywania zadań o krytycznym znaczeniu. Użytkownicy polegają na swoich radiotelefonach, ich dostępności i ciągłej łączności.

Ty i Twoi użytkownicy liczyacie na optymalną pracę radiotelefonów. Aby wspomóc działanie floty radiotelefonów MXP600 i maksymalnie zwiększyć wartość Twojej inwestycji, oferujemy całą gamę pakietów usług, które przenoszą na firmę Motorola Solutions ryzyko i odpowiedzialność za zapewnienie właściwego poziomu usług, których potrzebuje Twoja flota radiotelefonów.

Oferowane pakiety obejmują następujące usługi:

- **Naprawa sprzętu**
Rozwiązywanie problemów, testy i naprawa sprzętu w centralnej lokalizacji
- **Przypadkowe uszkodzenia**
Gdy wydarzy się coś niespodziewanego, zapewniamy krótki termin realizacji napraw
- **Wsparcie techniczne i obsługa klienta**
Usługi zdalnego wsparcia technicznego zapewniają szybkie przywracanie radiotelefonów do pracy
- **Utrzymanie oprogramowania**
Dostęp do najnowszych certyfikowanych wydań oprogramowania zapewnia niezawodną i bezpieczną pracę urządzeń

Możesz polegać na naszej pomocy w osiągnięciu celów dotyczących wydajności urządzeń i maksymalizacji wartości Twojej inwestycji w radiotelefony dzięki właściwemu poziomowi usług opracowanych specjalnie z myślą o Twoich potrzebach. Każdy pakiet zapewnia wyższy poziom wsparcia i przenosi ryzyko i odpowiedzialność na firmę Motorola Solutions.

Pełna lista pakietów usług znajduje się na stronie:

www.motorolasolutions.com/deviceservices

BEZPIECZEŃSTWO NA PIERWSZEJ LINII, DZIŚ I JUTRO

Więcej informacji na temat radiotelefonu przenośnego TETRA MXP600 można znaleźć na stronie www.motorolasolutions.com/MXP600

