



MXM7000

ROZWIĄZANIE MOBILNE TETRA I LTE

TWOJE APLIKACJE. TWOJA KOMUNIKACJA. TWÓJ ZESPÓŁ. RAZEM



MODEL MXM7000 JEST PRZEZNACZONY DLA
UŻYTKOWNIKÓW, KTÓRZY POTRZEBUJĄ ZARÓWNO
PRZYCISKU PTT DO ZADAŃ O KRYTYCZNYM
ZNACZENIU, JAK I APLIKACJI ANDROID W POJEŹDZIE

MXM7000

ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE MOBILNE TETRA I LTE DO ZADAŃ O KRYTYCZNYM ZNACZENIU

MXM7000 to bezpieczne rozwiązanie mobilne do komunikacji głosowej i transmisji danych o krytycznym znaczeniu w sieci TETRA oraz szerokopasmowej sieci 4G LTE. Składa się z głowicy sterującej MXM7000 LTE z systemem Android oraz nadajnika-odbiornika MTM5500 TETRA – do zastosowań w pojeździe lub na biurku.

Dzięki montowanej na dachu antenie zewnętrznej model MXM7000 zapewnia dużą moc transmisji i czułość odbiornika, co pozwala zachować łączność nawet w obszarach słabego zasięgu. Łączność LTE może zmienić pojazd w szerokopasmowy punkt dostępowy umożliwiając podłączenie szerokiej gamy urządzeń. Głowica sterująca MXM7000 wykorzystuje system operacyjny Android, który obsługuje dużą liczbę aplikacji.

Wytrzymały model MXM7000 jest łatwy w użyciu i obsłudze: ma ekran dotykowy do interakcji z danymi, przyciski umożliwiające obsługiwane w rękawiczkach oraz osobne diody LED dla powiadomień dotyczących sieci TETRA i usług szerokopasmowych.

Wdrożenie i zarządzanie modelem MXM7000 jest łatwe. Czasochłonne aktualizacje urządzenia zostały usprawnione dzięki aktualizacjom bezprzewodowym poprzez sieć Wi-Fi. Ponadto istnieje możliwość ponownego wykorzystania akcesoriów audio dla serii MTM5000.

Wytrzymały, bezpieczny i łatwy w obsłudze model MXM7000 zmienia oblicze komunikacji, udostępniając sieć TETRA oraz szerokopasmową sieć LTE do transmisji głosu i danych, a także umożliwiając tethering LTE.





ZINTEGROWANE ROZWIĄZANIE MOBILNE

ŁĄCZNOŚĆ O KRYTYCZNYM ZNACZENIU W POJEŹDZIE

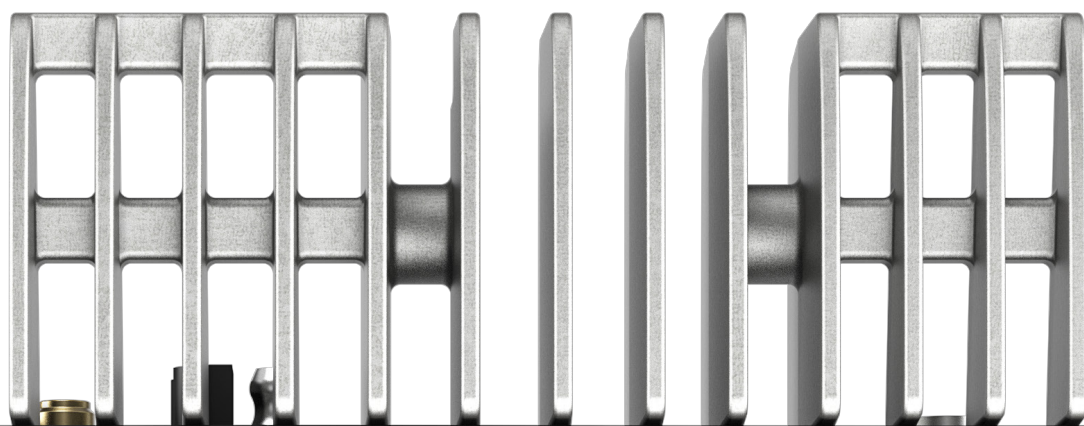
Model MXM7000 to w pełni funkcjonalne rozwiązanie mobilne do zadań o krytycznym znaczeniu obsługujące komunikację głosową i transmisję danych w sieci TETRA oraz szerokopasmowej sieci LTE. Zamiast stosować różne rozwiązania dla radiotelefonów mobilnych i sieci LTE, wystarczy zainstalować głowicę sterującą MXM7000 LTE i podłączyć nadajnik-odbiorcę MTM5500 TETRA¹. Dzięki zoptymalizowaniu przestrzeni w pojeździe i zapewnieniu jednego interfejsu do obsługi sieci TETRA oraz LTE, model MXM7000 pomaga zespołom mobilnym skupić się na realizowanym zadaniu. Urządzenie MXM7000 można również skonfigurować jako rozwiązanie stacjonarne.

¹ Klienci posiadający już nadajnik-odbiorcę MTM5500 TETRA mogą porozmawiać z przedstawicielem Motorola Solutions, aby sprawdzić, czy głowica sterująca MXM7000 LTE jest kompatybilna z ich modelem.

WYTRZYMAŁY I GOTOWY DO AKCJI

Personel i pojazdy firmowe pracują w rozmaitych warunkach i środowiskach.

Wytrzymały model MXM7000 jest odporny na ekstremalne temperatury oraz drgania. Wyświetlacz głowicy sterującej jest wykonany ze wzmocnionego szkła Corning® Gorilla®. Poddano go testom zgodnie z normą wojskową MIL-STD-810H opracowaną przez Departament Obrony USA. Dzięki klasie odporności IP54 głowica sterująca MXM7000 jest również odporna na ograniczone przenikanie kurzu oraz spryskiwanie wodą z dowolnego kierunku.



PRECYZYJNA LOKALIZACJA

Gdy zdarzy się coś nieoczekiwanego, koniecznie trzeba wiedzieć, gdzie znajdują się nasi pracownicy. Model MXM7000 obsługuje systemy GPS oraz aGPS (Assisted GPS), a także inne systemy globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS), w tym Galileo, Beidou i GLONASS.

SZYFROWANIE ŁĄCZNOŚCI

Zabezpieczenie przed zagrożeniami ma kluczowe znaczenie. Model MXM7000 to bardzo bezpieczne zintegrowane rozwiązanie TETRA i LTE z funkcjami zabezpieczeń zarówno nadajnika-odbiornika TETRA, jak i głowicy sterującej MXM7000.

Nadajnik-odbiornik TETRA

Komunikacja i transmisja danych o krytycznym znaczeniu w sieci TETRA ma wiele poziomów zabezpieczeń. Funkcje zabezpieczeń TETRA to m.in.:

- Szyfrowanie interfejsu radiowego² (AIE), gdzie dane i komunikacja są szyfrowane pomiędzy terminalami a stacjami bazowymi.
- Bezprzewodowa zmiana kluczy³ (OTAR), która umożliwia użytkownikom radiotelefonów pozostawanie w terenie i zdalne zaimplementowanie kluczy szyfrowania w ich urządzeniach.
- Szyfrowanie End-to-End wypełnia lukę nieszyfrowanej komunikacji poprzez infrastrukturę sieci TETRA. Ta funkcja jest dostępna w nadajniku-odbiorniku TETRA za pośrednictwem opcjonalnego modułu bezpieczeństwa sprzętu (HSM). Moduł HSM wykorzystuje 128- lub 256-bitowy standard AES do szyfrowania komunikacji głosowej, danych oraz informacji o lokalizacji wysyłanych przez nadawcę do odbiorcy.

Głowica sterująca LTE

Głowica sterująca MXM7000 jest dodatkowo zabezpieczona przez szereg funkcji bezpieczeństwa, w tym:

- Uwierzytelnianie użytkownika za pomocą numeru PIN lub hasła
- Wspierane sprzętowo szyfrowanie ze środowiskiem TTE (Trusted Execution Environment) do przechowywania kluczy
- Zaufany proces uruchamiania przy użyciu sprzętu odpornego na manipulowanie
- Zabezpieczanie systemu operacyjnego Android i kontrola dostępu SELinux
- Funkcje audytu/rejestrowania, gdzie dzienniki bezpieczeństwa są rejestrowane i przechowywane w bezpieczny sposób
- Zabezpieczenie zapisanych danych przy użyciu szyfrowania plików AES256 w systemie Android
- Zabezpieczenie przesyłanych danych przy wsparciu IPsec VPN
- Bezpieczne zarządzanie i konfigurowanie urządzenia przy wykorzystaniu naszego systemu Zintegrowanego Zarządzania Terminalami (iTM)
- Ograniczony tryb odzyskiwania w celu zapobiegania nieupoważnionemu dostępowi do funkcji.

Bezpieczne połączenie Bluetooth®

Model MXM7000 jest wyposażony w Bluetooth 5.1 z protokołem Secure Connections (używany w trybie bezpieczeństwa 4, poziom 4, zgodnie z zaleceniami NIST⁴), co stanowi najwyższą klasyfikację bezpieczeństwa Bluetooth. Dzięki obsłudze protokołu Secure Connections model MXM7000 jest w stanie obsługiwać najbardziej aktualne rozwiązania bezpieczeństwa Bluetooth, w tym algorytm Advanced Encryption Standard (AES) z kluczem o długości 128 bitów.

²MXM7000 obsługuje TEA1, TEA2, TEA3

³Obsługuje: Group Cypher Key (GCK), Common Cypher Key (CCK) oraz Static Cypher Key (SCK)

⁴<https://csrc.nist.gov/publications/detail/sp/800-121/rev-2/final>





KLUCZOWA KOMUNIKACJA GŁOSOWA I TRANSMISJA DANYCH TETRA

POLEGAJ NA BEZKOMPROMISOWYCH ROZWIĄZANIACH DO KOMUNIKACJI TETRA

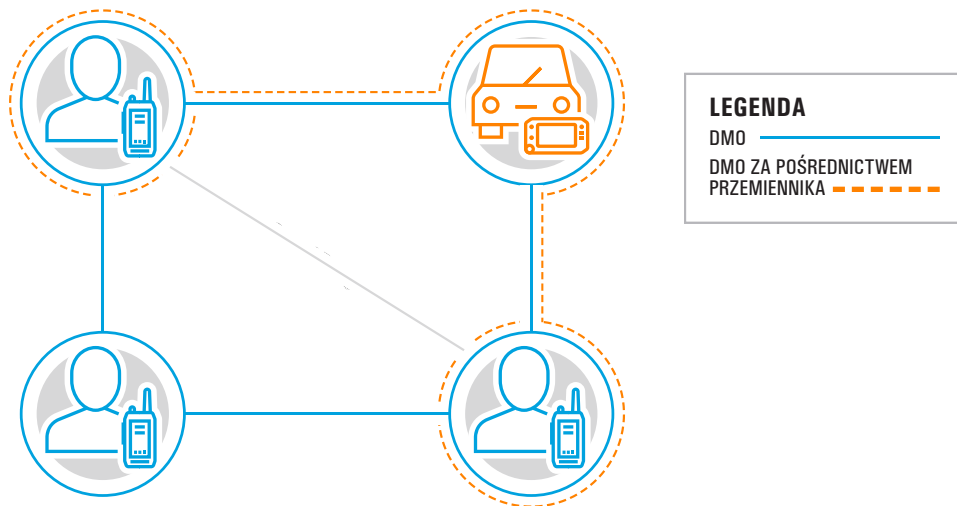
Model MXM7000 zaprojektowano z myślą o zapewnieniu niezawodnego zasięgu sieci TETRA w pojeździe na potrzeby komunikacji głosowej i transmisji danych. Ma czułość dynamiczną odbiornika na poziomie -109 dBm (typowa wartość), czułość statyczną odbiornika -117 dBm (typowa wartość) oraz wysoką moc transmisji 10 W, co umożliwia użytkownikom prowadzenie rozmów i wysyłanie wiadomości SDS nawet w odległych obszarach.

Zewnętrzna antena montowana na dachu obsługuje większą moc transmisji niż radiotelefon przenośny. Tę zdolność można rozciągnąć na pobliskie radiotelefony przenośne, aby podtrzymać ich połączenie z siecią TETRA.



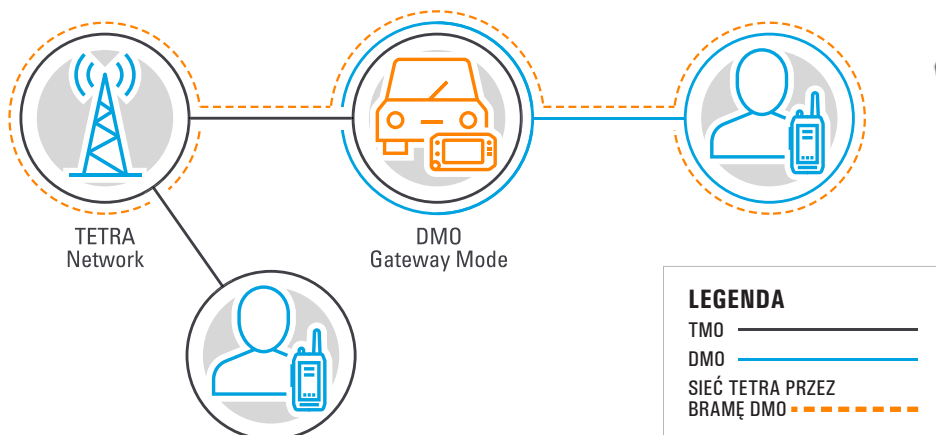
Funkcja przemiennika DMO

Model MXM7000 ma również funkcję przemiennika DMO (tryb komunikacji bezpośredniej), dzięki czemu może działać w charakterze mostu pomiędzy użytkownikami, którzy są poza wzajemnym zasięgiem, ale pozostają w zasięgu MXM7000. Tę funkcjonalność można wykorzystać do rozszerzenia zasięgu DMO poprzez retransmisję połączeń grupowych, połączeń indywidualnych oraz danych z jednego radiotelefonu TETRA do innego.



Brama do sieci TETRA

Gdy urządzenie jest podłączone do sieci TETRA, działa w trybie trunkingowym (TMO). W trybie bramy model MXM7000 działa w charakterze mostu pomiędzy radiotelefonami TETRA a siecią TETRA, aby podtrzymać komunikację trunkingową. Na przykład policjanci wykonujący obowiązki służbowe wewnątrz budynku o grubych ścianach mogą utracić zasięg sieci na swoich radiotelefonach przenośnych TETRA, ale dzięki urządzeniu MXM7000 działającemu w charakterze bramy wystarczy, aby radiotelefony funkcjonariuszy były w stanie komunikować się z MXM7000 w samochodzie za pośrednictwem DMO, a urządzenie MXM7000 może zapewniać połączenie z siecią TETRA poprzez TMO.



DZIĘKI WYSOKIEJ MOCY TRANSMISJI 10 W I DUŻEJ CZUŁOŚCI ODBIORNIKA MODEL MXM7000 POMAGA UTRZYMAĆ ŁĄCZNOŚĆ MIĘDZY ZESPOŁAMI



MOŻLIWOŚCI TRANSMISJI GŁOSU I DANYCH WZBOGACONE O LTE



WYKORZYSTAJ MOBILNĄ ŁĄCZNOŚĆ SZEROKOPASMOWĄ LTE

Wyposaż pojazdy w rozwiązanie, które nie tylko zapewnia kluczową komunikację głosową i transmisję danych w sieci TETRA, ale umożliwia wykorzystywanie szerokopasmowej sieci LTE, a także korzystanie z aplikacji dla systemu Android.

Model MXM7000 może obsługiwać aplikacje specjalnie utworzone dla konkretnych potrzeb. Czy są to dane lokalizacji na szkoleniu wojskowym, funkcja PTT przy użyciu aplikacji WAVE PTX™, materiał wideo z wypadku drogowego, czy też aktualizacje serwisowe w sieci kolejowej, użytkownicy mają dostęp do najnowszych informacji w czasie rzeczywistym.

DOŁĄCZ PTT LTE

Model MXM7000 może również zapewnić funkcję PTT poprzez sieć szerokopasmową LTE przy użyciu aplikacji WAVE PTX.

WAVE PTX to niezależna od fali nośnej szerokopasmowa usługa PTT, która udostępnia funkcje oparte na MCPTT, jakie są niezbędne do wzmocnienia bezpieczeństwa użytkownika, zwiększenia świadomości sytuacyjnej oraz poprawienia wydajności operacyjnej.

Dzięki aplikacji WAVE PTX użytkownicy modelu MXM7000 mogą komunikować się poprzez sieć LTE, korzystając z tego samego przycisku PTT oraz interfejsu co w sieci TETRA.

UTWÓRZ LOKALNY PUNKT DOSTĘPOWY

Model MXM7000 obsługuje tethering Wi-Fi, dzięki czemu pojazd może stać się punktem dostępowym Wi-Fi, który umożliwia szerokopasmową transmisję danych przy użyciu szerokiej gamy urządzeń. Podłączenie laptopów, tabletów, kamer nasobnych, kamer w pojeździe oraz innych urządzeń do punktu dostępowego Wi-Fi MXM7000 zapewnia połączenie z siecią LTE, umożliwiając udostępnianie informacji oraz transmisję strumieniowe na żywo. Urządzenia można również podłączyć za pomocą gniazda Ethernet na głowicy sterującej MXM7000 LTE.

MODEL MXM7000 UMOŻLIWIA PODŁĄCZENIE INNYCH URZĄDZEŃ DO SIECI LTE, DZIAŁAJĄC JAKO MODEM UDOSTĘPNIAJĄCY SIĘ LTE POPRZEZ PUNKT DOSTĘPOWY WI-FI ORAZ ETHERNET

- W pojazdach wojskowych na poligonie można utworzyć punkt dostępowy Wi-Fi podłączony do sieci LTE, który zapewni personelowi w terenie dostęp do kluczowych informacji o misji oraz do map
- Funkcjonariusze policji mogą komunikować się z kolegami siecią TETRA i przesyłać obraz wideo z kamer nasobnych i w pojeździe do dyspozytorni sieci LTE
- Systemy pokładowe w pociągach, które rozciągają się na całą długość składu w oparciu o sieć Ethernet, mogą przekazywać informacje do dyspozytorni sieci LTE przy wykorzystaniu modelu MXM7000





**MXM7000 MA INTUICYJNE ELEMENTY STERUJĄCE
ORAZ WYTRZYMAŁY WYŚWIETLACZ DOTYKOWY 5"**



ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

BEZPROBLEMOWE DZIAŁANIE W TERENIE

Model MXM7000 zaprojektowano z myślą o łatwości obsługi i wydajności w ruchu. 5-calowy ekran dotykowy ma wzmocnione szkło Corning® Gorilla®, co pozwala korzystać z możliwości zapewniane przez aplikacje Android. Wyświetlacz zoptymalizowano do obsługi w rękawicach, w tym jednorazowych i wojskowych.

Poza ekranem dotykowym urządzenie ma wiele łatwych w użyciu elementów sterujących, w tym duże dwufunkcyjne pokrętko do regulacji głośności i wyboru grup rozmównych, a także dwa przyciski programowalne do aktywowania najczęściej używanych funkcji. Dwie diody stanu LED po lewej stronie ekranu zapewniają osobne powiadomienia dla sieci TETRA i LTE. Na wypadek, gdyby użytkownik znalazł się w trudnej sytuacji, model MXM7000 ma przycisk wywołania alarmowego.

PRZYSZŁOŚCIOWA ŁĄCZNOŚĆ

W celu przygotowania na teraźniejsze i przyszłe wyzwania, model MXM7000 wyposażono w rozmaite złącza do podłączania czujników i akcesoriów. Głowica sterująca ma złącze GCAI-MMP, a nadajnik-odbiornik ma złącze 26-stykowe — takie samo jak radiotelefony MTM5000 TETRA. MXM7000 ma również gniazdo USB-A umożliwiające podłączanie do innych urządzeń. Przykładowo po zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania funkcjonariusz policji może podłączyć kamerę zamontowaną na desce rozdzielczej samochodu, aby zapewnić ciągłą transmisję strumieniową na żywo z miejsca zdarzenia. Bluetooth® 5.1 umożliwia połączenie z naszą gamą akcesoriów bezprzewodowych, m.in. zdalnymi mikrofonogłośnikami oraz zestawami słuchawkowymi.

UMOŻLIWIA PROWADZENIE TAJNYCH OPERACJI

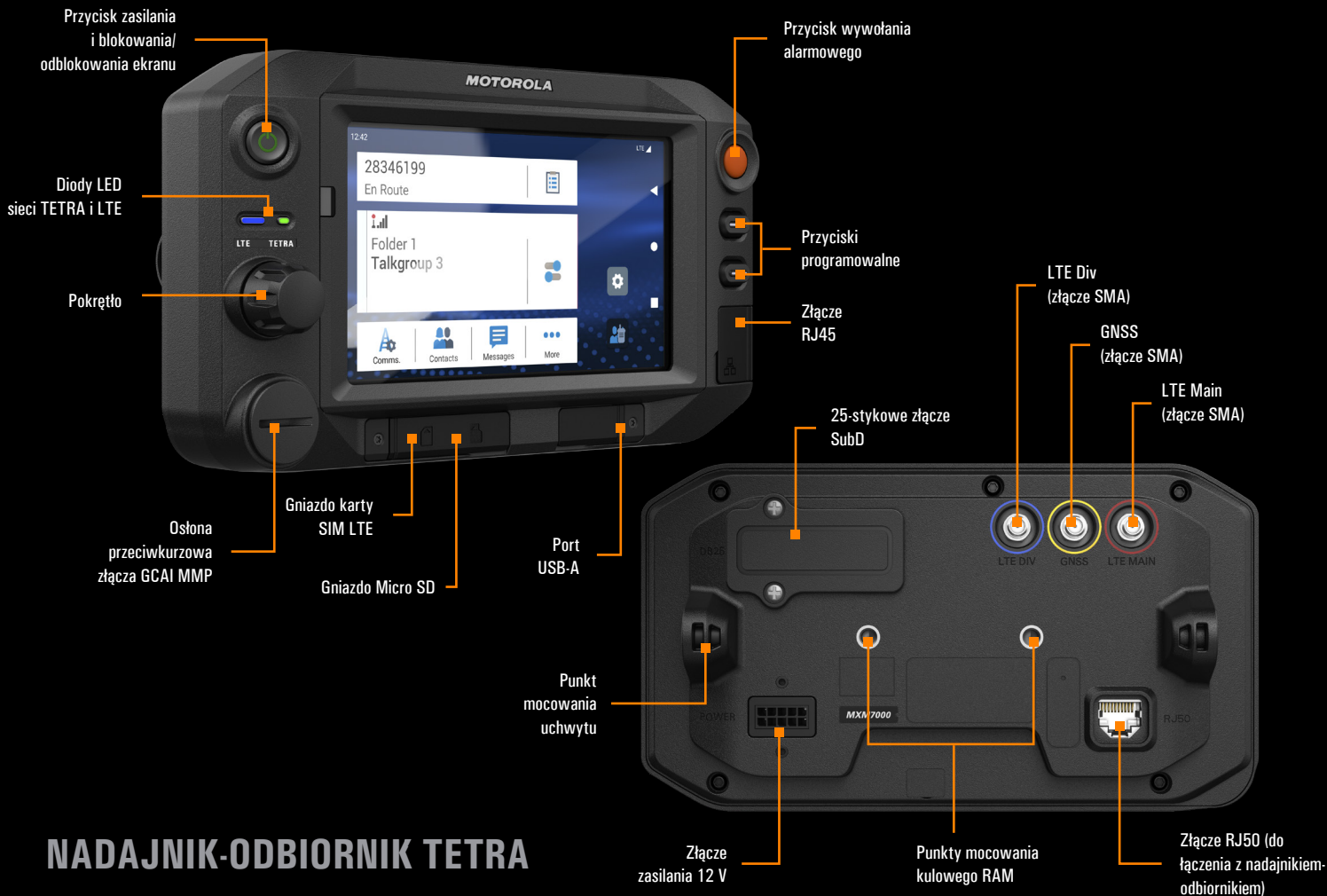
MXM7000 ma funkcje odpowiednie dla operacji wojskowych i tajnych. Ekran ma tryb noktowizyjny. W tym trybie wyświetlacz jest przyciemniony do bardzo niskiego poziomu natężenia światła, przez co jest dobrze widoczny tylko przy użyciu okularów noktowizyjnych. Urządzenie obsługuje również tryb tajny — wszystkie sygnały dźwiękowe i wizualne, w tym wyświetlacz, diody LED i podświetlenie, są wtedy wyłączone.

WIELE KONFIGURACJI DOSTOSOWANYCH DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB

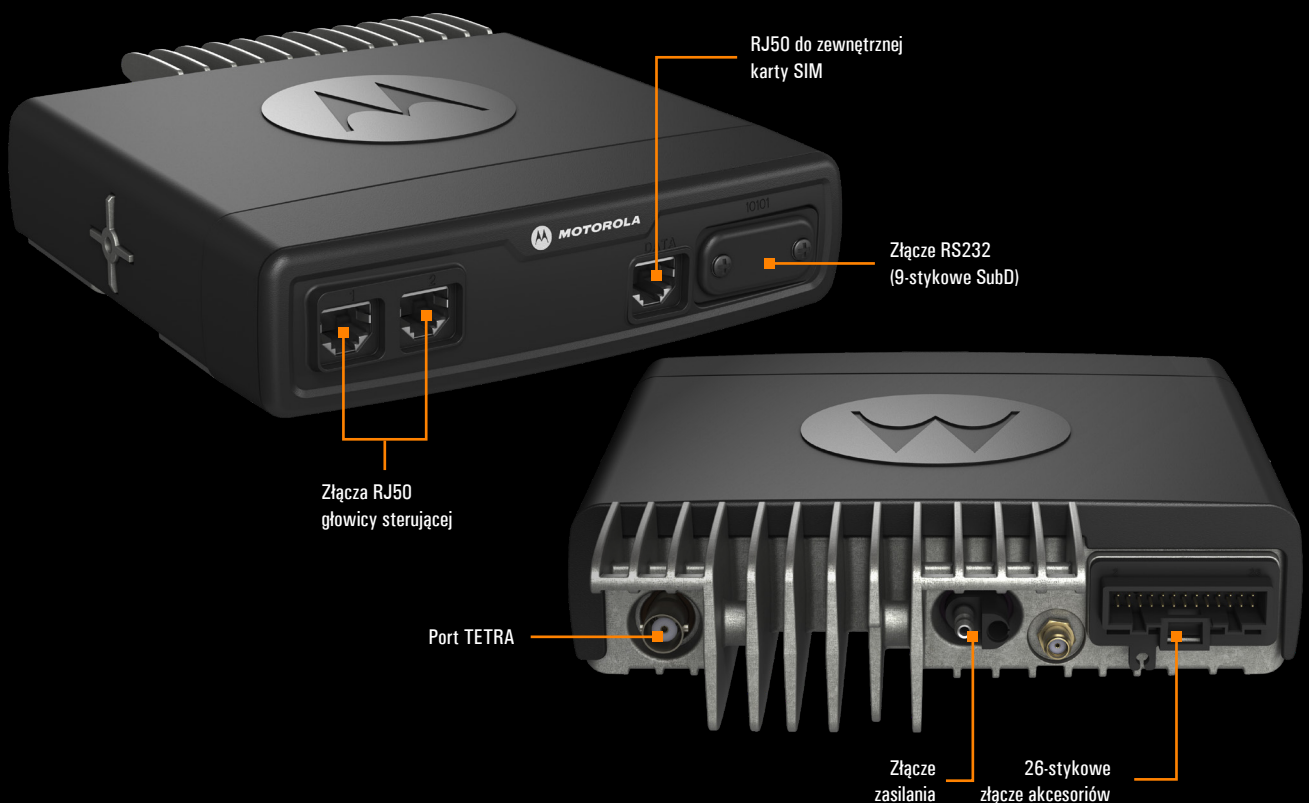
MXM7000 to bardzo wszechstronne rozwiązanie z wieloma opcjami instalacji. Urządzenie jest sprzętowo przygotowane do obsługi dwóch głowic sterujących z jednego nadajnika-odbiornika, a także obsługi dwóch nadajników-odbiorników sterowanych przy użyciu jednej głowicy sterującej. Gdy dwie głowice sterujące są podłączone do jednego nadajnika-odbiornika, użytkownicy w przedniej i tylnej części samochodu pożarniczego, pociągu lub łodzi mogą sterować tym samym radiotelefonem. Gdy jedna głowica steruje dwoma nadajnikami-odbiornikami, pojedynczy użytkownik może z jednej lokalizacji przełączać radiotelefony na różnych kanałach TMO lub DMO.

Głośnik, przycisk PTT oraz mikrofon nadajnika-odbiornika również można skonfigurować na rozmaite sposoby. Głowica sterująca ma także opcje montażu przy zastosowaniu uchwytu lub w ramie 2-DIN.

GŁOWICA STERUJĄCA MXM7000 LTE



NADAJNIK-ODBIORNIK TETRA



AKCESORIA

Szeroka gama akcesoriów dostępnych do modelu MXM7000 umożliwia dostosowanie sposobów instalacji i obsługi do potrzeb konkretnego zespołu. Akcesoria obejmują mocowania, mikrofony przenośne, głośniki zewnętrzne oraz przewody.

Metody mocowania głowicy sterującej

Głowicę sterującą MXM7000 można zamontować na desce rozdzielczej w samochodzie lub na biurku, wykorzystując uchwyt. Uchwyt umożliwia również obracanie ekranu. Alternatywnie można zamontować głowicę sterującą w konsoli środkowej w pojeździe, stosując ramę 2-DIN.



Uchwyt



Rama 2-DIN



Antena

W celu uproszczenia i usprawnienia instalacji zastosowano nową zespoloną antenę z mocowaniem magnetycznym, która obsługuje sieci TETRA[®], LTE oraz GNSS, co eliminuje konieczność stosowania osobnych anten dla łączności TETRA, LTE i GNSS.



Audio

Istnieje gama kompatybilnych akcesoriów audio do MXM7000, obejmująca m.in. głośniki przenośne, mikrofony, zdalne mikrofonogłośniki oraz przyciski PTT.



Przewody

Oferujemy szeroki wybór przewodów instalacyjnych dla jak najlepszego dostosowania poszczególnych instalacji do indywidualnych potrzeb konfiguracyjnych. Nasze przewody zasilania mają zabezpieczenia zarówno dla głowicy sterującej, jak i nadajnika-odbiornika.

Model MXM7000 umożliwia korzystanie ze wszystkich akcesoriów audio serii MTM5000 oraz z wielu przewodów do radiotelefonów serii MTM5000 TETRA, co pozwala oszczędzić czas i pieniądze na zmianę wyposażenia zespołów. To idealne rozwiązanie w przypadku dużych flot wymagających licznych akcesoriów.

[®] Trzeba zastosować filtr dolnoprzepustowy między przewodem TETRA z anteny a nadajnikiem-odbiornikiem TETRA.



ŁATWE WDRAŻANIE I ZARZĄDZANIE

UPROSZCZONE ZARZĄDZANIE FLOTĄ

Wdrożenie i zarządzanie modelem MXM7000 jest łatwe. Urządzenie zawiera nadajnik-odbiorcę MTM5500 TETRA⁶, głowicę sterującą LTE oraz jedną antenę do komunikacji głosowej i transmisji danych w sieciach TETRA oraz LTE. Można również wykorzystać posiadane akcesoria i przewody⁷ do radiotelefonów MTM5000 TETRA.

W przypadku MXM7000 wystarczy tylko nabyć i utrzymywać jedno urządzenie w pojeździe do obsługi sieci TETRA oraz LTE, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Korzystanie z jednego dostawcy usług komunikacji w sieciach TETRA i LTE przy użyciu standardowych interfejsów umożliwi szybkie i skuteczne zarządzanie flotą urządzeń.

USPRAWNIONE WDRAŻANIE W TERENIE

Model MXM7000 wykorzystuje te same narzędzia systemu Zintegrowanego Zarządzania Terminalami (iTM) co inne radiotelefony TETRA firmy Motorola Solutions, umożliwiając szybkie i łatwe programowanie floty.

BEZPRZEWODOWE AKTUALIZACJE

MXM7000 obsługuje oba pasma Wi-Fi: 2,4 GHz oraz 5 GHz. Osoby zarządzające radiotelefonami mogą wykorzystać sieć Wi-Fi do programowania i aktualizowania urządzenia. Zaplanowane modernizacje, które normalnie trwałyby wiele tygodni, można teraz zrealizować w kilka dni lub nawet w kilka godzin. Zamiast fizycznie aktualizować poszczególne urządzenia mobilne, model MXM7000 można zaktualizować, gdy tylko pojazd znajdzie się w zasięgu przypisanej sieci Wi-Fi. W ten sposób można przeprowadzić aktualizację bez problemów ani długich przestojów.

Połączenia są zabezpieczone przy użyciu protokołu Transport Layer Security (TLS1.2), co zapewnia bezpieczne przesyłanie danych między urządzeniem a serwerem oraz gwarantuje integralność danych. To oznacza, że można bezpiecznie przeprowadzać aktualizacje w dowolnym miejscu, gdzie urządzenie MXM7000 ma dostęp do przypisanej sieci Wi-Fi.

⁶ Klienci posiadający już nadajnik-odbiorcę MTM5500 TETRA mogą porozmawiać z przedstawicielem Motorola Solutions, aby sprawdzić, czy głowica sterująca MXM7000 LTE jest kompatybilna z ich modelem.

⁷ Potrzebne są pewne dodatkowe przewody, np. przewód z głowicy sterującej do anteny. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy porozmawiać z lokalnym przedstawicielem firmy Motorola Solutions.

WYKORZYSTAJ WSZYSTKIE MOŻLIWOŚCI MXM7000

Aby pomóc klientom utrzymać flotę radiotelefonów MXM7000 i zmaksymalizować wartość inwestycji, oferujemy różnorodne pakiety usług⁸, które przenoszą ryzyko i odpowiedzialność za świadczenie prawidłowego poziomu usług stosownie do potrzeb floty radiotelefonów na firmę Motorola Solutions.

Oferta dotycząca głowicy sterującej MXM7000 LTE oraz nadajnika-odbiornika MTM5500 TETRA obejmuje następujące usługi:

Naprawa sprzętu

Rozwiązywanie problemów, testowanie i wykonywanie napraw wyposażenia w punkcie serwisowym

Wsparcie techniczne i obsługa klienta

Zdalne usługi wsparcia technicznego zapewniają szybkie przywrócenie sprawności i funkcjonalności radiotelefonów

Konserwacja oprogramowania

Dostęp do najnowszych wydań certyfikowanego oprogramowania zapewnia niezawodne i bezpieczne działanie urządzenia

Możesz liczyć na to, że pomożemy Ci zrealizować cele w zakresie działania radiotelefonów i zmaksymalizować wartość inwestycji w radiotelefony dzięki doskonałym usługom dostosowanym indywidualnie do Twoich potrzeb. Poszczególne pakiety zapewniają większe wsparcie, przenosząc ryzyko i odpowiedzialność na firmę Motorola Solutions.

⁸ Aby poznać kompletną listę pakietów usług, porozmawiaj z lokalnym przedstawicielem firmy Motorola Solutions.



Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.motorolasolutions.com/mxm7000

Dane techniczne i funkcje produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i stylizowane logo M są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Motorola Trademark Holdings, LLC i są wykorzystywane na licencji. Słowny znak i logo Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth® SIG, Inc. i są wykorzystywane przez firmę Motorola Solutions, Inc. na licencji. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli. © 2022 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. (07-22)