



**SERIA MTM5000**  
**PRZEWOŻNE**  
**RADIOTELEFONY TETRA**  
**BEZPIECZNIEJ. INTELIGENTNIEJ. SZYBCIEJ.**



# SERIA MTM5000

## BEZPIECZNIEJ

- Doskonała słyszalność w trudnych warunkach dzięki lepszej jakości dźwięku
- Pozostań w kontakcie dzięki świetnemu zasięgowi, zwiększonej czułości odbioru i opcji wysokiej mocy

## INTELIGENTNIEJ

- Wszechstronna instalacja łączy użytkowników końcowych w pojeździe i wokół niego, w odległości do 40 m od radiotelefonu (MTM5500)
- Sterowanie radiotelefonem, połączenia głosowe i transmisja danych wewnątrz i na zewnątrz pojazdu dzięki TSCH (słuchawkowemu panelowi sterującemu)

## SZYBCIEJ

- Przygotowany do szybkiej transmisji danych TETRA TEDS (Enhanced Data Service) dla poprawy wydajności i bezpieczeństwa
- Możliwość podłączenia terminali danych zwiększa elastyczność i umożliwia korzystanie z wydajnych aplikacji

# ZALETY SERII MTM5000

## ZWIĘKSZONY ZASIĘG DZIAŁANIA

- Moc nadawania do 10 W i wiodąca w klasie czułość odbiornika zapewniają rozległy zasięg sieci
- Wbudowana bramka trybu bezpośredniego (DMO) i możliwość pracy jako przemiennik DMO zapewniają bezpieczną i pewną łączność zawsze wtedy, kiedy jest potrzebna

## DOSKONAŁA JAKOŚĆ DŹWIĘKU

- Rozbudowana architektura audio zapewnia najgłośniejszy i najbardziej wyraźny dźwięk spośród wszystkich radiotelefonów przewoźnych TETRA firmy Motorola Solutions dostępnych na rynku\*

## SZYBKA TRANSMISJA DANYCH

- Sprzęt gotowy do obsługi TEDS – dzięki prostej aktualizacji licencji oprogramowania umożliwia 20x szybszą transmisję danych pozwalającą na dostęp do systemów administracyjnych i baz danych
- Zintegrowany interfejs urządzeń peryferyjnych (PEI) zgodny ze standardem USB 2.0 umożliwia szybkie programowanie radiotelefonu oraz ustandaryzowany dostęp do terminali danych i akcesoriów. Dla zapewnienia dodatkowej elastyczności obsługiwane są także tryby USB host i slave

## NISKI KOSZT MIGRACJI UŻYTKOWNIKÓW

- Znany z telefonów komórkowych interfejs użytkownika i kolorowy wyświetlacz zwiększają użyteczność i zmniejszają koszty szkolenia pracowników
- Taki sam intuicyjny interfejs jak w przenośnych radiotelefonach z serii MTP3000 i MTP6000
- Ponowne wykorzystanie powszechnie stosowanych akcesoriów za pomocą złącza GCAI

## ULEPSZONE OPCJE SZYFROWANIA END-TO-END

- Wbudowany sprzęt do szyfrowania całego toru transmisji (end-to-end) w oparciu o kartę SIM
- Opcja uniwersalnego modułu szyfrowania UCM (Universal Crypto Module)\*\*

## USŁUGI LOKALIZACYJNE

- Seria MTM5000 obsługuje usługi lokalizacji w oparciu o globalne satelitarne systemy nawigacyjne (GNSS), takie jak GPS, GLONASS i BeiDou, oraz satelitarne systemy wspomagające (SBAS)

## ZAAWANSOWANE ZARZĄDZANIE TERMINALAMI

- Interfejs USB 2.0 do szybkiego programowania radiotelefonu za pomocą rozwiązania ITM (Integrated Terminal Management) firmy Motorola Solutions

## ELASTYCZNE MOŻLIWOŚCI INSTALACJI

- Pełna zgodność z DIN i dostępne wersje montażu na desce rozdzielczej, biurku, motocyklu oraz ze zdalnym panelem sterującym
- Obsługa wielu paneli sterujących – idealne rozwiązanie w przypadku montażu w pociągach, ambulansach i wozach strażackich, które mogą wymagać więcej niż jednego punktu sterowania
- Możliwość sterowania kilkoma radiotelefonami - idealne rozwiązanie dla wspólnych działań różnych służb lub operacji transgranicznych
- Połączenia typu Ethernet umożliwiają montaż nowego panelu sterującego ReCH lub panelu TSCH (IP55) w odległości do 40 m od MTM5500
- Rozwiązania z użyciem paneli sterujących innych producentów (OEM) można realizować przy użyciu protokołów RDC (Remote Display Controls)

## WYTRZYMAŁA KONSTRUKCJA O WYJĄTKOWEJ NIEZAWODNOŚCI

- Obejmuje opcję panelu sterowania IP67 do pracy w trudnych warunkach
- Wytrzymałe przednie i tylne złącze GCAI dla niezawodnych połączeń sprzętu peryferyjnego audio i obsługi danych
- Radiotelefon przewoźny i akcesoria dopasowane pod względem wydajności dla zwiększonej niezawodności

\* Zakładając, że używane są odpowiednie akcesoria audio \*\* W zależności od modelu



Obok lepszej jakości dźwięku i czułości odbiornika, radiotelefon **MTM5400** oferuje tryby wysokiej mocy i funkcje bramki i przemiennika DMO wymagane przez użytkownika końcowego, oraz jest przygotowany do obsługi TEDS.

**MTM5500** to wysoce elastyczny radiotelefon systemowy o licznych możliwościach, pozwalający na instalację wielu paneli sterujących w odległości do 40 m od radiotelefonu i 80 m od innych paneli. Słuchawkowy panel sterujący TSCH zapewnia alternatywną metodę sterowania telefonem i prowadzenia łączności głosowej oraz transmisji danych, głosowych i transmisji danych. Istnieje również możliwość sterowania kilkoma radiotelefonami z jednego panelu sterującego z połączeniem typu Ethernet. Możliwość sterowania kilkoma radiotelefonami jest kluczowa dla wspólnych działań różnych służb lub w przypadku operacji transgranicznych.

## SŁUCHAWKOWY PANEL STERUJĄCY

Dzięki połączeniu najlepszej w klasie wytrzymałości i smukłej, ergonomicznej konstrukcji, dyskretny słuchawkowy panel sterujący TSCH zapewnia elastyczność i prostotę obsługi, przez co doskonale nadaje się do zastosowań w pojazdach.

Panel sterujący TSCH jest w pełni kompatybilny z radiotelefonami MTM5500, gwarantując bezkompromisową wydajność w operacjach krytycznych.

### ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI

W przypadku montażu w pojazdach o znacznej długości, autobusach lub pociągach, panel TSCH można wygodnie umieścić w odległości nawet 40 m od przekaźnika. Panel TSCH jest zasilany z radiotelefonu za pomocą pojedynczego przewodu, co dodatkowo ułatwia instalację.

Panel TSCH może być używany w konfiguracji z dwoma panelami sterującymi oraz w połączeniu z innymi opcjami sterowania. Oprócz TSCH, Motorola Solutions oferuje szeroką gamę innych opcji sterowania, w tym panele do montażu w przedziale pomp w pojazdach straży pożarnej, indywidualne rozwiązania sterowania i standardowe panele sterujące.

Orientację ekranu można w prosty sposób dostosować, tak aby pasowała do różnych opcji montażowych. Na przykład pozioma orientacja ekranu może być stosowana, jeśli urządzenie jest zamocowane na przedniej szybie.

BROSZURA | SERIA MTM5000

### ŁATWOŚĆ UŻYTKOWANIA

Panel TSCH świetnie nadaje się do stosowania na zasadzie telefonu, ponieważ obsługuje dwukierunkowe wywołania prywatne oraz łączność półduplexową.

Dzięki kolorowemu wyświetlaczowi o intensywnych barwach można w prosty sposób odczytywać tekst i wyświetlać obrazy na urządzeniu.

Aby zminimalizować potrzebę szkolenia, panel TSCH korzysta z takiego samego interfejsu użytkownika, jaki można znaleźć w naszej ofercie sprawdzonych radiotelefonów przenośnych. Aby umożliwić szybką odpowiedź w sytuacjach krytycznych, widoczny przycisk alarmowy i pokrętło regulacji głośności oraz zmiany grupy roboczej są dostępne na widelkach słuchawki.

Dzięki smukłej konstrukcji panel TSCH może być wygodnie używany pod kaskiem. Został on zaprojektowany tak, aby całkowicie osłaniać ucho – zapewniając ograniczenie zakłóceń zewnętrznych do minimum.

### BEZKOMPROMISOWA WYDAJNOŚĆ

Osiągnięcie znakomitej jakości dźwięku jest możliwe dzięki cyfrowemu połączeniu między radiotelefonem a panelem TSCH. Ulepszone przetwarzanie dźwięku zapewnia głośniejszy i czystszy dźwięk z panelu TSCH i podłączonych głośników.

Konstrukcja panelu TSCH ze stopniem ochrony IP55 zapewnia wytrzymałość i odporność niezbędną do pracy w trudnych warunkach pogodowych.



# ROZWIĄZANIA Z SERII MTM5000

Seria MTM5000 oferuje szeroki wachlarz opcji instalacji, obejmujący panele przyłączeniowe, panele sterujące, możliwość podłączenia dwóch radiotelefonów do jednego panelu sterującego oraz korzystania z paneli sterujących innych producentów (OEM).

## MTM5400

### PANELE PRZYŁĄCZENIOWE



**PANEL PRZYŁĄCZENIOWY**  
POJEDYNCZE ZŁĄCZE STANDARDOWE



**ROZSZERZONY PANEL PRZYŁĄCZENIOWY**  
ZŁĄCZE STANDARDOWE ORAZ DODATKOWE ZŁĄCZE 25-STYKOWE I RS232

### PANELE STERUJĄCE



**STANDARDOWY PANEL STERUJĄCY**



**ZDALNY PANEL STERUJĄCY**



**PANEL STERUJĄCY IP67**

### OPCJE MONTAŻU



**MONTAŻ NA DESCE ROZDZIELCZEJ**  
SAMOCHÓD, CIĘŻARÓWKA



**MONTAŻ ZE ZDALNYM PANELEM STERUJĄCYM**  
SAMOCHÓD, AMBULANS, WÓZ STRAŻACKI

MAKS. 10M



**MONTAŻ NA BIURKU**  
CENTRUM STEROWANIA



**MONTAŻ IP67**  
ŁÓDŹ, MOTOCYKL

MAKS. 10M



**TYLKO DANE**

TERMINAL DANYCH

# MTM5500

## PANELE PRZYŁĄCZENIOWE



**PANEL PRZYŁĄCZENIOWY ETHERNET**  
2X ZŁĄCZE STANDARDOWE, ZŁĄCZE TYPU ETHERNET,  
CZYTNIK SIM ETHERNET I RS232

## PANELE STERUJĄCE



**ZDALNY PANEL STERUJĄCY ETHERNET (ReCH)**  
OBSŁUGUJE ZEWNĘTRZNE  
GŁOŚNIKI ORAZ PRZYCISK PTT



**SŁUCHAWKOWY PANEL STERUJĄCY (TSCH)**  
OBSŁUGUJE ZEWNĘTRZNE AKCESORIA

## OPCJE MONTAŻU

**WIELE PANELE STERUJĄCYCH** AMBULANS, WÓZ STRAŻACKI, POJAZD RATUNKOWY, METRO, POCIĄG



**TYLKO DANE**



POŁĄCZENIE TYPU ETHERNET

TERMINAL DANYCH

**WIELE RADIOTELEFONÓW**



ReCH LUB TSCH



**PANEL STERUJĄCY INNEGO PRODUCENTA**

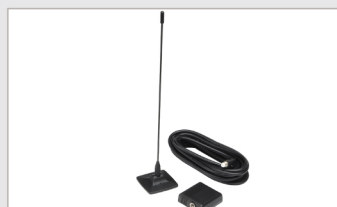


PANEL STERUJĄCY INNEGO PRODUCENTA



# AKCESORIA **MTM5000**

## ANTENY



**GMAE4253**

ANTENA SYSTEMU TETRA DO  
MONTAŻU NA SZYBIE  
380-400 MHz



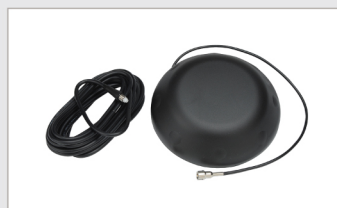
**GMAE4255**

ANTENA SYSTEMU TETRA Z  
MOCOWANIEM PRZEWIERCANYM  
380 - 430 MHz



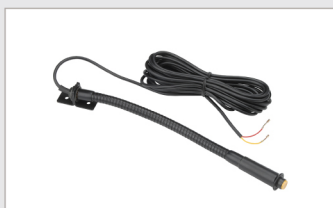
**GMAE4257**

ANTENA SYSTEMU TETRA Z  
MOCOWANIEM MAGNETYCZNYM  
410 - 430 MHz



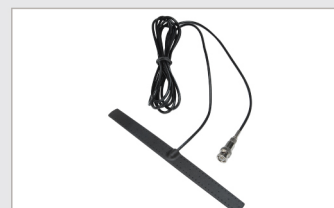
**GMAE4260**

ANTENA NISKOPROFILOWA  
SYSTEMU TETRA  
380 -400 MHz



**GMAE4258B**

ANTENA SYSTEMU TETRA NA  
DYSKRETNYM PASKU  
380-410MHZ



**GMAE4258B**

ANTENA SYSTEMU TETRA NA  
DYSKRETNYM PASKU  
380-410 MHz

## MIKROFONY DO URZĄDZEŃ PRZEWOŹNYCH



**RMN5054**

MIKROFON IMPRES NA OSŁONĘ PRZECIWSŁONECZNĄ  
Wymaga zewnętrznego przycisku PTT, takiego jak RLN5926A



**MDHLN7016\***

ZESTAW ZE SŁUCHAWKĄ TELEFONICZNĄ, IMPRES



**RMN5106**

MIKROFON BIURKOWY



**RMN5107**

UCHWYT MONTAŻOWY



**RMN5111**

MIKROFON DO PRACY W TRUDNYCH WARUNKACH



**PMMN4087**

MIKROFON NA OSŁONĘ PRZECIWSŁONECZNĄ

## AKCESORIA MONTAŻOWE



**PMLN4912**

UCHWYT MONTAŻOWY



**GLN7318**

PODSTAWA BAZOWA BEZ GŁOŚNIKA

## GŁOŚNIK



**RSN4002A**

ZEWNETRZNY GŁOŚNIK 13 W

## ZASILACZE



**PMPN4055**

ZASILACZ  
Mały zasilacz z wbudowanym uchwytem ściennym. Wymaga kabla PMKN4165A i przewodu zasilającego



**PMPN4076\***

ZASILACZ STANOWISKOWY  
Wymaga kabla prądu stałego PMKN4165A i przewodu zasilającego

\* Zestaw nie obejmuje radiotelefonu



Aby uzyskać więcej informacji na temat radiotelefonów z serii MTM5000, odwiedź naszą stronę pod adresem:  
[www.motorolasolutions.com/MTM5000](http://www.motorolasolutions.com/MTM5000)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i logo ze stylizowanymi literami 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. Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Wszystkie podane parametry techniczne odzwierciedlają wartości typowe. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.