

Karta katalogowa

Radiotelefony TETRA z serii MTP3000

Bezpieczeństwo. Wytrzymałość. Prostota obsługi.



MOTOROLA SOLUTIONS



Seria MTP3000

Urządzenia zaprojektowane do codziennej pracy w najtrudniejszych, najbardziej wymagających warunkach.

Radiotelefony z serii MTP3000 mają wytrzymałą konstrukcję, głośny i czysty dźwięk oraz są wyposażone w funkcje niezbędne do bezpiecznego i efektywnego działania. Model MTP3500 ma prostą klawiaturę, a model MTP3550 jest wyposażony w pełną klawiaturę.

Modele MTP3500 i MTP3550 to w pełni funkcjonalne radiotelefony, przeznaczone dla służb bezpieczeństwa publicznego i osób realizujących zadania o znaczeniu krytycznym. Są wyposażone w czujnik Alertu o upadku (Wypadek z udziałem człowieka), opcję wysokiej mocy transmisji, alarm wibracyjny, bezpieczny Bluetooth® i obsługę globalnego systemu nawigacji satelitarnej (GNSS) – w tym GPS i BeiDou lub GLONASS.

Mają również stopień ochrony IP65, IP66 oraz IP67 w zakresie ochrony przed pyłem i wodą, zapewniają obsługę szerokopasmową dla 350–470 MHz lub 800 MHz, a także oferują opcję sprzętową RFID.

Główne funkcje



IP65, IP66 oraz IP67



Szerokopasmowe,
350–470 MHz lub 800 MHz



GPS i BeiDou lub GLONASS



Alert o upadku



Alarm wibracyjny



Bezpieczeństwo Prosty w obsłudze

Poprawa bezpieczeństwa użytkowników i komunikacji

Radiotelefony z serii MTP3000 są zoptymalizowane pod kątem doskonałej wydajności audio we wszystkich hałaśliwych i wymagających warunkach. Dźwięk z głośnika oraz z akcesoriów jest wyraźny nawet przy maksymalnej głośności, a użytkownika można wyraźnie słyszeć mimo dużego hałasu w tle.

Dzięki wysokiej czułości odbiornika i dużej mocy nadawania radiotelefony z serii MTP3000 mogą zapewnić komunikację w najbardziej wymagających warunkach na dużych odległościach, w obszarze zabudowanym i w budynkach.

Czujnik Alertu o upadku wykrywa, czy radiotelefon pozostawał nieruchomy przez ustalony czas, czy też został pochylony poza ustalony kąt. Funkcja Alarmu o upadku jest szczególnie cenna, gdy chodzi o zabezpieczanie strażaków na pierwszej linii walki z żywiołem, ale także pracowników ochrony lub robotników pracujących w pojedynkę w niebezpiecznych warunkach.

Wytrzymałość

Wytrzymałe złącza i wzmocniona konstrukcja

Radiotelefony z serii MTP3000 są wyposażone we wzmocnione złącza zapewniające odporność na korozję, dobrą przewodność oraz mały opór przy podłączaniu. Złącze boczne ma doskonałą wytrzymałość na wyciąganie. Złącze dolne jest zabezpieczone wewnątrz radiotelefonu. Ma samoczyszczący mechanizm, który zapewnia odporność na pył i zanieczyszczenia, ale w razie potrzeby umożliwia też łatwe wyczyszczenie.

Stopień ochrony IP65, IP66 oraz IP67 oznacza, że radiotelefony z serii MTP3000 mogą wytrzymać zanurzenie w wodzie na głębokość 1 metra przez 30 minut lub strumień wody pod wysokim ciśnieniem z węża strażackiego. Dostępna jest również gama wytrzymałych i efektywnych akcesoriów audio oraz do zasilania.

Intuicyjne funkcje sprzętowe i programowe

Interfejs z dwoma pokrętłami będzie odpowiadał osobom korzystającym dotychczas z radiotelefonów analogowych. Użytkownicy mogą szybko nawigować po prostym interfejsie na szerokim wyświetlaczu transrefleksyjnym, który jest dobrze widoczny zarówno w warunkach słabego oświetlenia, jak i w bezpośrednio padającym świetle słonecznym.

Alarm wibracyjny sygnalizujący przychodzące połączenia i wiadomości umożliwia funkcjonariuszom lub pracownikom nieujawnianie się lub zachowanie dyskrecji, gdy konieczne jest utrzymanie ciszy.

Opcjonalne kolorowe opaski identyfikacyjne wokół anteny umożliwiają łatwe rozpoznanie radiotelefonów dla różnych użytkowników, grup, obszarów lub zadań.

Opcjonalne kolorowe opaski identyfikacyjne dla grup pracujących przy różnych zadaniach, w różnych obszarach lub na różnych zmianach



MTP3550



Standardowe RFID



Opcja sprzętowa do kontroli bezpieczeństwa lub zapasów

Mikrofon górny

Intuicyjny i łatwy w obsłudze interfejs z czytelnym tekstem

Klawiatura dotykowa

Głośny i czysty dźwięk

Mikrofon dolny

Wąskie złącze boczne do akcesoriów audio

Alert o upadku

Łatwe w obsłudze osobne pokrętła głośności i grup rozmównych



Przycisk alarmowy

Ochrona przed wnikaniami pyłu i wody IP65/66/67



Trwałe złącze dolne



MTP3500
Prosta klawiatura



MTP3550
Pełna klawiatura



Ogólne dane techniczne

Wymiary	Wysokość: 124 mm
	Szerokość: 53 mm
Waga	Głębokość: 33,5 mm (z akumulatorem 1950 mAh)
	36,7 mm (z akumulatorem 2200 mAh i IMPRES2 3400 mAh)
Opcje akumulatora	280 g (z akumulatorem 1950 mAh)
	295 g (z akumulatorem 2200 mAh)
Opcje akumulatora	Standardowy akumulator 1950 mAh
	Standardowy akumulator 2200 mAh
Opcje akumulatora	Akumulator 3400 mAh IMPRES2

Audio

Moc wyjściowa poziomu sygnału
wyjściowego (audio) 2 W
maksymalna głośność

Usługi TETRA

RF	
Pasma częstotliwości	350–470 MHz lub 800 MHz
Nadajnik mocy fal radiowych	Klasa 3 ¹ (2,8 W) Klasa 3L (1,8 W) Klasa 4 (1 W)
Regulacja mocy adaptacyjnej	Zgodnie z normą PL-EN 300 392-2
Klasa odbiornika	A i B
Czułość statyczna odbiornika	350–470 MHz: -116 dBm (min.); -118 dBm (typowo) 800 MHz: -114 dBm (min.); -116 dBm (typowo)
Czułość dynamiczna odbiornika	350–470 MHz: -107 dBm (min.); -109 dBm (typowo) 800 MHz: -105 dBm (min.); -107 dBm (typowo)

Dane

Krótkie wiadomości	Komunikaty STATUSU w TMO i DMO
	Komunikaty SDS w TMO i DMO
	Obsługa połączonych wiadomości SDS (1000 znaków)
	Aplikacje do krótkich wiadomości
	Wywołanie (proste, pełne)
Dane pakietowe	Dostęp do wiadomości SDS podczas połączenia alarmowego
	Obsługa TNP1 — jednoczesna obsługa danych pakietowych i wiadomości tekstowych poprzez wspólny interfejs PEI (Peripheral Equipment Interface)
Polecenia AT	Pełen zestaw poleceń ETSI i poprawionych poleceń AT

¹Obsługiwane tylko w określonych modelach. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Motorola Solutions.

Dźwięk

Połączenie pełnodupleksowe	TMO: prywatne, PABX, PSTN, alarmowe
Połączenie półdupleksowe	TMO: prywatne, grupowe, alarmowe DMO: prywatne, grupowe, alarmowe
Zarządzanie połączeniami alarmowymi (Dostosowywane przez użytkownika)	Taktyczne: alarmowe połączenie grupowe z PRZYŁĄCZONĄ grupą rozmówną
	Nietaktyczne: alarmowe połączenie grupowe z DEDYKOWANĄ grupą rozmówną
	Indywidualne: alarmowe połączenia ze WSTĘPNIE OKREŚLONYM rozmówcą (półdupleks/dupleks)
	Mikrofon alarmowy: pozwala użytkownikowi na rozmowę bez konieczności naciśnięcia przycisku PTT
	Inteligentne wybieranie TMO/DMO dla połączeń alarmowych w celu zapewnienia zrealizowania połączenia
Inne funkcje głosowe	Wysyłanie wiadomości o stanie alarmowym do konsoli dyspozytorskiej
	Inter-MNI
	Brama
	Przeziennik
	Podwójne naciśnięcie PTT
Przeziennik DMO	Połączenia priorytetowe z wyłączeniem

Przeziennik DMO

Cechy i funkcje trybu przeziennika DMO	Przeziennik DMO 1 A typu ETSI dla skutecznej obsługi kanałów
	Powtarza sygnał tonowy i głosowy DMO do wybranej grupy konwersacyjnej
	Powtarza transmisję krótkich wiadomości i komunikatów o statusie do wybranej grupy konwersacyjnej
	Nadawanie sygnału obecności przeziennika
	Połączenie alarmowe (połączenie priorytetowe z wyłączeniem)
Zabezpieczenia	Monitorowanie połączeń i uczestniczenie w nich w trybie przeziennika

Zabezpieczenia

Uwierzytelnianie	Działanie infrastruktury inicjowane i potwierdzane przez terminal radiotelefonu
Algorytmy Air Interface Encryption (Szyfrowanie interfejsu radiowego)	TEA 1, TEA 2, TEA 3
Inne funkcje zabezpieczeń	Tymczasowe wyłączenie (zatrzymanie) Trwałe wyłączenie (standard ETSI lub V2-Customer Restore)



Łączność	
Bluetooth	
Obsługiwane wersje Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.0, Bluetooth Smart (BTLE)
Zabezpieczenia Bluetooth	Standard Bluetooth 2.1 obejmuje obowiązkowe szyfrowanie z technologią bezpiecznego parowania (SSP), ułatwionym parowaniem i zabezpieczeniami przed podsłuchem / włamaniami
Profile audio Bluetooth	Profil zestawu słuchawkowego (HSP), Szybkie Push-to-Talk (PTT) z akcesoriami Motorola Solutions
Profile danych Bluetooth	Profil portu szeregowego, profil Dial Up Networking, tryb wykrywania, standardowy profil dostępu, profil atrybutów standardowych (GATT), profil tętna, profil usług akumulatora, profil informacji o urządzeniu
RFID	
Typ znacznika	Pokrętło RFID 866–868 MHz

Usługi lokalizacyjne	
Usługa nawigacji satelitarnej / na otwartej przestrzeni	
Obsługiwane konstelacje satelitów	GPS, BeiDou/GLONASS
Antena	Zintegrowana antena wewnętrzna
Satelity działające jednocześnie	12
Czułość śledzenia GNSS	GPS: -160 dBm (gwarantowana); -161 dBm (typowa)
Dokładność, 3D	< 5 (prawdopodobieństwo 95% przy -130 dBm)
Protokoły	Protokół ETSI LIP (krótki i długi), Motorola LRRP
Zimny rozruch TTFF	< 60 s (typowo)
Gorący rozruch TTFF	< 10 s (typowo)
Usługa nawigacji w budynku	
Lokacja w budynku BTLE	Znacznik iBeacon™/Bluetooth Low Energy
Protokoły	Protokół ETSI LIP (rozszerzony)

Funkcje oprogramowania	
Pełną listę dostępnych funkcji można znaleźć na stronie:	motorolasolutions.com/tetradevicessoftware

Zalecane usługi	
Usługi dla radiotelefonów TETRA. Więcej informacji można uzyskać na stronie:	motorolasolutions.com/mtp3000

Specyfikacje środowiskowe	
Temperatura pracy ²	od -30°C do +60°C
Temperatura przechowywania	Od -40°C do +85°C
Wilgotność (kondensacja i wysokość), zmiana temperatury, wysoka i niska temperatura	ETSI 300 019-1-7 klasa 7.3E
Wstrząsy (wyboje i uderzenia), upuszczenia (swobodny upadek i zrzut oraz obalenia) i wibracje (przypadkowe i sinusoidalne)	ETSI 300-019 1-7 klasa 5M3
Ochrona przed wnikaniem pyłu i wody	IP65/IP66/IP67

Interfejs użytkownika	
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz transrefleksyjny 1,7", ekran 132x90 pikseli z żywymi kolorami 262K
	Podświetlenie, obracany ekran, duże ikony i opcje skalowanej czcionki
	Wygaszacz ekranu – obraz gif i tekst (definiowane przez użytkownika)
	Wyświetlacz czasu uniwersalnego
	Wiele wersji językowych wybieranych przez użytkownika
Elementy sterujące	Blokada klawiatury i blokada obrotowa
klawiatury	Konfigurowalne przyciski i klawisze szybkiego wyboru, długa lista funkcji
Menu	Możliwość dostosowywania do potrzeb użytkownika
	Skróty menu
Zarządzanie grupami konwersacyjnymi	Łatwy w obsłudze, elastyczny, szybki i wydajny interfejs
Grupy rozmówców	Foldery TMO: do 256, grupy rozmówcze TMO: do 10 000 Foldery DMO: do 128, grupy rozmówcze DMO: do 2000
Foldery z ulubionymi grupami rozmówczymi	3
Listy skanowania	40 list zawierających do 20 grup
Zarządzanie kontaktami	Szybkie wyszukiwanie
Kontakty	Do 1000 kontaktów z 6 numerami na kontakt (maks. 2000 niepowtarzalnych numerów)
Metody wybierania numeru	Bezpośrednie wybieranie numeru, przewijanie, szybkość, wybieranie za pomocą jednego przycisku/klawisza
Zarządzanie wiadomościami	Odrębne foldery dla każdego typu wiadomości
Lista wiadomości SMS	Maks. 200 pozycji (krótkie wiadomości) Co najmniej 20 pozycji dla skrzynki nadawczej (długie wiadomości do 1000 znaków) Co najmniej 10 pozycji dla skrzynki odbiorczej (długie wiadomości do 1000 znaków)
Lista statusów	400 wiadomości predefiniowanych, które można przypisać do przycisków szybkiego wyboru
Inne funkcje	Inteligentne wprowadzanie tekstu z klawiatury
	Tryb dyskretny
	Alert o upadku (Wypadek z udziałem człowieka)

Akcesoria	
	Akumulatory (akumulator litowo-jonowy 1950 mAh i 2200 mAh oraz akumulator litowo-jonowy IMPRES, 3400 mAh)
	Ładowarki do akumulatorów i adaptery do pojazdów
	Różne opcje przenoszenia
	Zestawy słuchawkowe audio
	Zdalne mikrofonogłosniki
	Słuchawki
	Kable do programowania i transmisji danych

²Wydajność może być obniżona podczas pracy w skrajnych temperaturach

Uwagi:

Niektóre z wymienionych funkcji są opcjonalne, a niektóre wymagają dodatkowych licencji oprogramowania.

Dostępność funkcji może być zależna od kraju.

Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Motorola Solutions.

Standardowa tabela norm wojskowych Stanów Zjednoczonych ³												
	MIL-STD810C		MIL-STD810D		MIL-STD 810E		MIL-STD 810F		MIL-STD 810G		MIL-STD 810H	
	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.	Metoda	Przetw./kat.
Niskie ciśnienie	500.1	I	500.2	II	500.3	II	500.4	II	500.6	II	500.6	II
Wysoka temperatura	501.1	I, II	501.2	I/A1, II/A1	501.3	I/A1, II/A1	501.4	I/gorąco, II/gorąco	501.6	I/A1, II/A1	501.7	I/A1, II/A1
Niska temperatura	502.1	✓	502.2	I, II	502.3	I, II	502.4	I, II	502.6	I, II	502.7	I, II
Wstrząs termiczny	503.1	✓	503.2	A1/C3	503.3	A1/C3	503.4	I	503.6	I-C	503.7	I-C
Promienie słoneczne	505.1	II	505.2	I/A1	505.3	I/A1	505.4	I/A1	505.6	I/A1	505.7	I/A1
Deszcz	506.1	I, II	506.2	I, II	506.3	I, II	506.4	I, III	506.6	I, III	506.6	I, III
Wilgotność	507.1	II	507.2	II	507.3	II	507.4	✓	507.6	II/zaostrzona	507.6	II/zaostrzona
Próba w mgie solnej	509.1	I	509.2	I	509.3	I	509.4	✓	509.6	✓	509.7	✓
Wydmuchiwanie kurzu i piasku	510.1	I	510.2	I, II	510.3	I, II	510.4	I, II	510.6	I, II	510.7	I, II
Wibracje	514.2	VIII/CatF, XI	514.3	I/Cat10, II/Cat3	514.4	I/Cat10, II/Cat3	514.5	I/Cat24, II/Cat5	514.7	I/Cat24, II/Cat5	514.8	I/Cat24, II/Cat5
Wstrząsy	516.2	I, II, V	516.3	I, IV, VI	516.4	I, IV, VI	516.5	I, IV, VI	516.7	I, IV, VI	516.8	I, IV, VI

³Jeśli metoda testu ma wiele procedur, wyszczególniono stosowne procedury. Symbol „✓” oznacza, że istnieje tylko jedna procedura.





Usługi urządzenia

Osiągnij niezbędną wydajność

Działanie radiotelefonu jest niezwykle istotne podczas realizowania zadań o krytycznym znaczeniu. Użytkownicy polegają na radiotelefonach, które muszą być zawsze dostępne i podłączone do sieci.

Aby pomóc klientom utrzymać dobrą wydajność floty radiotelefonów MTP3000 i zmaksymalizować wartość inwestycji, oferujemy różnorodne pakiety usług, które przenoszą na firmę Motorola Solutions ryzyko i odpowiedzialność za świadczenie prawidłowego poziomu usług⁴ stosownie do potrzeb floty radiotelefonów.

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.

Oferta obejmuje następujące usługi:

Naprawa sprzętu

Rozwiązywanie problemów, testowanie i wykonywanie napraw wyposażenia w punkcie serwisowym

Ochrona przed przypadkowym uszkodzeniem

Gdy zdarzy się coś nieoczekiwanego, gwarantujemy szybkie wykonanie naprawy

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

⁴Pełna lista pakietów usług jest dostępna na stronie motorolasolutions.com/mtp3000





Więcej informacji o radiotelefonach TETRA
z serii MTP3000 można znaleźć na stronie
motorolasolutions.com/MTP3000

Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2025 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (08-25)