

IZILAY  
VTRM MURKED



# SERIA MTP3000 RADIOTELEFONY TETRA

BEZPIECZNIEJSZE.  
WYTRZYMAŁSZE.  
ŁATWIEJSZE W UŻY CIU.

RODZINA URZĄDZEŃ ROZSZERZONA  
O MODELE MTP3500 I MTP3550



## SERIA MTP3000 CECHY



**IP65, IP66 I IP67**



**PASMA  
350-470 MHZ  
I 800 MHZ**



**GPS I BEIDOU  
LUB GLONASS**



**PEŁNE  
SZYFROWANIE  
TRANSMISJI**



**ALARM  
BEZRUCHU**



**SYGNAŁ  
WIBRACYJNY**



## SERIA MTP3000

### URZĄDZENIA ZAPROJEKTOWANE DO CIĄGŁEJ PRACY W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH

Radiotelefony z serii MTP3000 to wynik 15 lat prac nad poprawą bezpieczeństwa użytkowników, efektywności i jakości połączeń w ramach systemu TETRA. Radiotelefony te są wyposażone w szeroką gamę funkcji niezbędnych dla bezpieczeństwa i wydajności pracy. Zastosowano w nich także istotne ulepszenia – między innymi pod względem jakości dźwięku i wytrzymałości. Przenośny radiotelefon MTP3550 wyposażony w pełną klawiaturę, przenośny radiotelefon MTP3500 wyposażony w uproszczoną klawiaturę.

Modele MTP3500 i MTP3550 to kolejne modele z serii MTP3000 z pełną gamą funkcji przydatnych w sektorze bezpieczeństwa publicznego i misjach o krytycznym znaczeniu – takich jak czujnik bezruchu użytkownika, sygnalizacja wibracjami oraz pełne szyfrowanie transmisji (E2EE).

Radiotelefony z serii MTP3000 są wyposażone w moduł globalnej nawigacji satelitarnej (GNSS) kompatybilny z systemami BeiDou, GPS lub Glonass oraz bezpieczny Bluetooth dla użytkowników oczekujących wzbogaconego zestawu funkcji w radiotelefonie TETRA.

Urządzenia z serii MTP3000 są zabezpieczone przez wtargnięciem pyłu i wody na poziomie IP65, IP66 i IP67, obsługują pasma 350-470 MHz i 800 MHz oraz mogą być wyposażone w sprzętowy interfejs RFID.

## CECHY

### BEZPIECZNIEJSZE



#### UTRZYMANIE KONTAKTU

Większe bezpieczeństwo i bardziej efektywna praca użytkownika dzięki lepszemu zasięgowi oraz większej czułości i mocy umożliwiającej korzystanie z urządzenia także wewnątrz budynków.



#### BEZPIECZNA TRANSMISJA

Szyfrowanie interfejsu radiowego lub pełne szyfrowanie transmisji chronią przed podsłuchiwaniami łączności.



#### DOSKONAŁY DŹWIĘK

Znakomite podzespoły audio umożliwiają bezpieczne i efektywne korzystanie z urządzenia w hałasie i niesprzyjających warunkach.



#### BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKA

Alarm bezruchu zwiększa bezpieczeństwo funkcjonariuszy i pracowników.

## BEZPIECZNIEJSZE ZNAKOMITY DŹWIĘK I ZWIĘKSZONY ZASIĘG

Seria MTP3000 Series została zoptymalizowana pod kątem doskonałego dźwięku w głośnym otoczeniu i trudnych warunkach. Dźwięk emitowany przez głośnik i akcesoria jest wyraźniejszy nawet przy maksymalnej głośności, a użytkownika można zrozumieć mimo dużego hałasu w tle.

Sprzętowe pełne szyfrowanie transmisji (E2EE) jest najbezpieczniejszą metodą zapobiegania przechwyceniu łączności głosowej i transmisji danych o krytycznym znaczeniu.

Wysoka czułość odbiornika oraz moc nadajnika gwarantują, że za pomocą urządzeń z serii MTP3000 można utrzymywać łączność w najtrudniejszych warunkach, na duże odległości, w obszarach zabudowanych i wewnątrz budynków.

Alarm bezruchu wykrywa sytuacje, kiedy urządzenie pozostaje w bezruchu przez określony czas lub zostało pochylone pod określonym kątem. Funkcja ta ma szczególną wartość w przypadku ochrony strażaków uczestniczących w akcji gaśniczej, a także personelu ochrony i robotników pracujących w niebezpiecznym otoczeniu.

## WYTRZYMAŁSZE SOLIDNE ZŁĄCZA I WZMOCNIONA KONSTRUKCJA

W urządzeniach z serii MTP3000 zastosowano nowe złącza charakteryzujące się wysoką odpornością na korozję, solidnością, dobrym przewodnictwem i małym oporem przy podłączaniu akcesoriów. Boczne złącze ma dużą wytrzymałość na siłę ciągnącą. Dolne złącze jest wyposażone w mechanizm samoczyszczący, zapobiegający gromadzeniu się brudu i kurzu, a także jest łatwe do utrzymania w czystości i zabezpieczone wewnątrz radiotelefonu.

Stopnie ochrony IP65, IP66 i IP67 oznaczają, że radiotelefony są odporne na zanurzenie w wodzie na głębokość 1 metra przez 30 minut lub działanie wody pod ciśnieniem z węża gaśniczego.

## ŁATWIEJSZE W UŻYCIU INTUICYJNE FUNKCJE OPARTE NA OPROGRAMOWANIU I SPRZĘCIE

Dwa pokrętki regulacyjne przypadają do gustu użytkownikom, którzy korzystali wcześniej z radiotelefonów analogowych. Szeroki ekran transfleksyjny wyświetla dodatkowe znaki i jest czytelny zarówno przy słabym oświetleniu, jak i w ostrym słońcu.

Wibracyjna sygnalizacja połączeń i wiadomości pozwala korzystać z urządzenia w dyskretny sposób lub gdy sytuacja wymaga zachowania ciszy.

Opcjonalne kolorowe pierścienie na antenie ułatwiają identyfikację poszczególnych urządzeń z serii MPT3000. Można w ten sposób oznaczyć radiotelefony dla grup wykonujących różne zadania, działających w różnych obszarach lub pracujących na różnych zmianach.



## WYTRZYMAŁSZE



### PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH

Odporność na upał, mróz, pył i wilgoć (IP65, IP66 i IP67).



### SOLIDNA KONSTRUKCJA

Trwale i solidne złącza boczne i dolne, odporne na trudne warunki eksploatacji i zabrudzenia.



### ŁĄCZNOŚĆ I WSPÓŁPRACA

Łączność z kompatybilnymi urządzeniami i szeroka gama zastosowań z wykorzystaniem bezpiecznej transmisji Bluetooth.

## ŁATWIEJSZE W UŻYCIU



### DOŚTOSOWANIE DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA

Asortyment solidnych i wydajnych akcesoriów z zakresu dźwięku i zasilania, przystosowanych do eksploatacji w równie trudnych warunkach, co sam radiotelefon.



### NATYCHMIASTOWA GOTOWOŚĆ DO PRACY

Dwa pokrętki sterujące – szybkie przejście z radiotelefonów analogowych. Prosty interfejs użytkownika i przejrzysty ekran ułatwiający nawigację po menu.



### DYSKRETNĄ PRACĄ W CISZY LUB UKRYCIU

Połączenia i wiadomości sygnalizowane wibracjami w sytuacjach wymagających zachowania ciszy.



### LOKALIZACJA OSÓB I MIENIA

Opcjonalny sprzętowy interfejs RFID umożliwia ustalanie położenia osób i samych radiotelefonów.

# WYDAJNE APLIKACJE BEZPIECZNY BLUETOOTH



Radiotelefony z serii MTP3000 są wyposażone w zaawansowane moduły Bluetooth zapewniające bezpieczne bezprzewodowe połączenie. Funkcja ta otwiera szereg nowych możliwości w zakresie łączenia radiotelefonu z innymi urządzeniami w zależności od potrzeb użytkownika. Rozwiązania ułatwiające współpracę i współdziałanie, oparte na sprzęcie i aplikacjach, mogą poprawić bezpieczeństwo, skuteczność i wydajność pracy funkcjonariuszy i pracowników.



#### SZYBKA BEZPRZEWODOWA ŁĄCZNOŚĆ PUSH-TO-TALK

Bezprzewodowe urządzenie z funkcją push-to-talk (PTT) może być wykorzystywane w sytuacjach, kiedy odzież ochronna utrudnia szybką obsługę radiotelefonu lub gdy użytkownik nie chce ujawniać, że go posiada.



#### ZDALNE STEROWANIE

Za pomocą smartfona można zdalnie sterować radiotelefonem, nawiązywać i odbierać połączenia, zmieniać grupy rozmówne oraz regulować inne ustawienia poprzez bezpieczne łącze Bluetooth. Rozwiązanie to jest szczególnie przydatne, kiedy użytkownikowi radiotelefonu zależy na dyskrecji lub gdy musi on działać w ukryciu.



#### SKANER KODÓW KRESKOWYCH

Port szeregowy radiotelefonu umożliwia podłączenie skanera kodów kreskowych służącego do kontroli podejrzanych pojazdów, dokumentów tożsamości lub opakowań z niebezpiecznymi substancjami. W celu przyspieszenia identyfikacji kacji i zaoszczędzenia cennego czasu użytkownik może przysyłać informacje do sprawdzenia w bazie danych, a następnie szybko otrzymywać wyniki wprost na radiotelefon.



#### PULSOMETR

Pulsometr podłączony do radiotelefonu umożliwia monitorowanie akcji serca użytkownika. Ewentualne problemy mogą być sygnalizowane wysłaniem odpowiedniego komunikatu.



#### LOKALIZACJA WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ

Czujniki Bluetooth w chronionych obiektach można wykorzystać do wykrywania obecności radiotelefonu i ustalania położenia funkcjonariusza lub pracownika.



◀ Kolorowe pierścienie identyfikacyjne dla grup wykonujących różne zadania, działających na różnych obszarach lub pracujących na poszczególnych zmianach.



Standardowe pokrtyło regulacyjne

Pokrtyło regulacyjne z RFID

◀ Opcjonalny sprzutowy interfejs RFID umożliwia ustalenie położenia osób i samych radiotelefonów.

# SERIA MTP3000 AKCESORIA

Certyfikowane akcesoria Motorola Solutions zapewniają maksymalne wykorzystanie mocy i niezawodności radiotelefonów z serii MTP3000. Oferta obejmuje także akcesoria zewnętrznych dostawców, zweryfikowane do użytkowania z radiotelefonami z serii MTP3000. Nasze akcesoria są poddawane rygorystycznym testom pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikowi.

## POLICJA

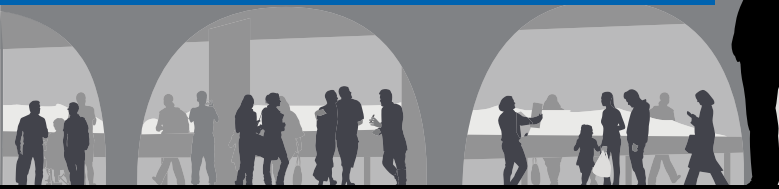


Moduł **Bluetooth 2.1** audio wbudowany w radiotelefon umożliwia szybkie i bezpieczne parowanie urządzenia z różnymi akcesoriami Bluetooth. Łatwo podłączane i parowane akcesoria Motorola Solutions Bluetooth poprawiają parametry i bezpieczeństwo pracy funkcjonariusza, który może skuteczniej pracować w ukryciu i dyskretnie utrzymywać łączność bez kabli.



NNTN8294  
& NNTN8295\*

## OCHRONA/MONITORING



Dyskretna łączność dla funkcjonariuszy ochrony to jedno z podstawowych narzędzi ich pracy. Nowa, przezroczysta wkładka douszna bezprzewodowo połączona modulem bezprzewodowym umożliwia pracownikom komunikowanie się ze sobą. Wkładka jest idealnie dopasowana do ucha i może być wygodnie noszona przez dłuższy czas.



PMLN7052\*

## STRAŻ POŻARNA I SŁUŻBY RATUNKOWE



**Savox HC-1** to kompaktowy zestaw podhełmowy dla osób pracujących w niebezpiecznych warunkach. Można go łatwo zainstalować pod większością hełmów. Urządzenie zapewnia wyraźny dźwięk i niewymagającą użycia rąk łączność w trakcie akcji gaśniczej lub ratunkowej.



Savox HC-1  
GMMN4585A

Urządzenie można rozszerzyć o **moduł sterowania łącznością Savox C-C400**, zapewniający dwukierunkową łączność radiową w niebezpiecznych warunkach. Solidny i bardzo duży przycisk push-to-talk zaprojektowany pod kątem ekstremalnych warunków zapewnia łączność nawet osobom pracującym w maskach i kombinezonach ochronnych.



Savox C-C400  
GMMN4579A

## TRANSPORT

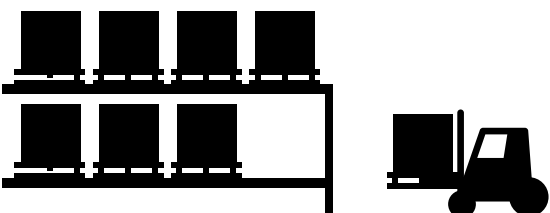


Mikrofonogłośniki Motorola Solutions gwarantują wyraźny, głośny dźwięk i jakość sprawdzającą się w najtrudniejszych warunkach. Odpowiednie mechanizmy redukują wpływ wiatru i deszczu, aby głos użytkownika był zawsze dobrze słyszalny. Niektóre modele mogą pracować w środowisku o ekstremalnej wilgotności, zapewniając nieprzerwaną i niezawodną łączność.



PMMN4075

## HALE PRODUKCYJNE



W głośnej hali produkcyjnej utrzymanie płynnej łączności ma krytyczne znaczenie dla wydajności pracy i bezpieczeństwa. Słuchawki Motorola Solutions przeznaczone do eksploatacji w ciężkich warunkach charakteryzują się 24-decybelową redukcją hałasu i zostały zoptymalizowane pod kątem współpracy z radiotelefonem. Słuchawki chronią słuch i usprawniają komunikację w głośnym otoczeniu.



PMLN5731

\*Moduł bezprzewodowy NNTN8191 należy zamówić osobno

**TERMINALE  
TETRA SĄ  
NATYCHMIAST  
GOTOWE DO  
PRACY  
A ICH  
MAKSYMALNA  
WYDAJNOŚĆ  
UMOŻLIWIA  
REALIZOWANIE  
ZADAŃ O  
KRYTYCZNYM  
ZNACZENIU**

**SPRAWDZONA.  
OCHRONA.**

Dotrzymujemy zobowiązań. Gwarantujemy, że ewentualne awarie zostaną usunięte przez ekspertów, a sprzęt szybko wróci do rąk użytkownika. Nasi mechanicy korzystający z najnowszych narzędzi i ściśle przestrzegający procedur firmy Motorola diagnozują usterki i naprawiają sprzęt, przywracając mu oryginalną sprawność.

**FACHOWOŚĆ:**

Doświadczeni inżynierowie z działu pomocy technicznej współpracują z użytkownikiem w celu błyskawicznego rozwiązania problemów ze sprzętem i oprogramowaniem.

**OBSŁUGA KLIENTA:**

Pojedyncze źródło pomocy technicznej świadczonej z wykorzystaniem najnowszego sprzętu diagnostycznego, narzędzi oraz obszernego zapasu części zamiennych pomaga nam w profesjonalnym wykonywaniu napraw terminali TETRA.

**SPOKÓJ**

**UŻYTKOWNIKA:**

Nasz program pomocy technicznej chroni inwestycje w sprzęt w każdym aspekcie. Program został opracowany pod kątem optymalizacji parametrów urządzeń, skrócenia przestojów oraz zapewnienia użytkownikowi płynności działania w ramach ustalonego budżetu.

# SERIA MTP3000 – SPECYFIKACJA



◀ MTP3500  
Uproszczona  
klawiatura



◀ MTP3550  
Pełna  
klawiatura

**OGÓLNE**

Wymiary (wys. x szer. x gł.) w mm	124 x 53 x 33,5 (ze standardowym akumulatorem)
Waga	280 g (radiotelefon ze standardowym akumulatorem i anteną)
<b>Czas pracy na akumulatorze</b>	
akumulator 1950 mAh	Cykl pracy 5/5/90 Klasa 4 >18 godz., Klasa 3L > 17 godz. Cykl pracy 5/35/60 Klasa 4 >13 godz., Klasa 3L > 12 godz.
akumulator 2200 mAh	Cykl pracy 5/5/90 Klasa 4 >21 godz., Klasa 3L > 20 godz. Cykl pracy 5/35/60 Klasa 4 >16 godz., Klasa 3L > 15 godz.
akumulator 3400 mAh	Cykl pracy 5/5/90 Klasa 4 >30 godz., Klasa 3L > 29 godz. Cykl pracy 5/35/60 Klasa 4 >23 godz., Klasa 3L > 21.5 godz.
Akumulator standardowy	Litowo-jonowy 1950mAh
Akumulator o wysokiej pojemności	Litowo-jonowy 2200mAh
Akumulator IMPRES 2	Litowo-jonowy 3400mAh
Głośny i czysty dźwięk	2 W – wartość skuteczna; 4 W – wartość szczytowa, przez radiotelefon i akcesoria

**PARAMETRY RADIOWE**

Zakresy częstotliwości	350-470 MHz, 800 MHz
Nadajnik	Moc wyjściowa: klasa 3L (1,8 W) i klasa 4 (1 W)
Klasa odbiornika A i B	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)

**PARAMETRY ŚRODOWISKOWE**

Temperatura pracy °C	od -30 do +60
Temperatura przechowywania °C	od -40°C do +85
Wilgotność	ETSI 300 019-1-7 klasa 7.3E
Ochrona przed pyłem i wodą	IP65/66/67
Siłona woda	Zanurzenie na głębokość 1 m przez 30 min**
Wstrząsy, upadki i wibracje	ETSI 300-019 1-7 klasa 5M3; MIL-STD 810 C/D/E/F/G

**LICENCJE/OPCJE\***

**Wydajność**

Opcje języka i klawiatury
Bluetooth Audio i usługi danych
Przełącznik DMO
Wysoka / niska moc nadajnika
RUA/RUI – logowanie / zarządzanie identyfikacją
Wieloszczelinowa transmisja danych pakietowych
Secondary Control Channel
Radio Messaging System (RMS)
Funkcja Call Out
Przeglądarka WAP / WAP Push
Opcja interfejsu sprzętowego RFID

**Bezpieczeństwo**

Usługi lokalizacji: GPS, Beidou / Glonass
Alarm bezruchu

**OPCJE BEZPIECZEŃSTWA**

Dodatkowe zabezpieczenia – OTAR/DMO SCK
Uwierzytelnianie (wzajemne)
Szyfrowanie interfejsu radiowego klasy 1, 2 i 3
Trwała dezaktywacja radiotelefonu (ETSI, V2-Customer Restore)
Tymczasowa dezaktywacja radiotelefonu (Stun)
Pełne szyfrowanie transmisji (ETEE)

**ZINTEGROWANE USŁUGI DANYCH**

Dane pakietowe
Przesyłanie krótkich wiadomości w TMO i DMO
Komendy AT ETSI i rozszerzone
Aplikacje krótkich danych
TNP1 – jednoczesna obsługa danych pakietowych i krótkich wiadomości przez PEI
Zarządzanie flotą iTM (zdalne programowanie)

## USŁUGI LOKALIZACJI

Jednoczesna łączność z satelitami	12
Antena	Zintegrowana antena wewnętrzna
Czułość śledzenia	-160 dBm (typowa); -150 dBm (gwarantowana)
Dokładność	< 5 metrów (tolerancja 50%) przy -130 dBm
Protokoły	ETSI LIP i Motorola LRRP

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

### Przyrządy sterujące

Łatwe w obsłudze osobne pokręta głośności i wyboru grup rozmównych
Blokada klawiatury
Konfi gurowane przez użytkownika przyciski i klawisze – możliwość uruchamiania wielu funkcji jednym naciśnięciem
Tryb ukryty

### Konfi gurowalne, przyjazne dla użytkownika menu

Skróty menu – konfi gurowalne przez użytkownika
Edytor menu ułatwiający obsługę i dostosowanie do potrzeb użytkownika

### Wyświetlacz

Kolorowy wyświetlacz transfli eksyjny, 132 x 90 pikseli, 262 144 żywych kolorów – dobra widoczność nawet w ostrym słońcu
Obrót ekranu, duży/b. duży tekst i ikony
Wygazacz ekranu w formie obrazu gif i tekstu (do wyboru przez użytkownika)
Konfi gurowalne podświetlenie z optymalizacją zużycia energii
Data i godzina
Wielojęzyczne menu – do wyboru przez użytkownika

### Zarządzanie grupami rozmównymi i połączeniami – przyjazne dla użytkownika, elastyczne, efektywne i szybkie

Grupy rozmowne – foldery TMO: 256, unikatowe TMO: 2048, instancje TMO: 4000
Grupy rozmowne – foldery DMO: 128, grupy DMO: 1024
Foldery ulubionych – do 3
Lista kodów kraju/sieci – do 100
Listy skanowania: 40 list po maks. 20 grup
Wybieranie: bezpośrednie, przewijanie, szybkie, za pomocą jednego przycisku/klawisza
Wyszukiwanie alfabetyczne, ponowne wybieranie z historii połączeń

### Zarządzanie kontaktami – w stylu telefonu komórkowego, łatwe w obsłudze

Do 1000 kontaktów z 6 numerami na kontakt (maks. 2000 unikatowych numerów)
Wiele metod wybierania numeru dostosowanych do sytuacji
Szybkie/elastyczne nawiązywanie/odbieranie połączeń
Odpowiedź w formie wywołania indywidualnego na wywołanie grupowe przy użyciu jednego przycisku
Różne dzwonki

### Wiadomości tekstowe i status – w stylu telefonu komórkowego, łatwe w obsłudze

Lista wiadomości tekstowych: skrzynka odbiorcza/nadawcza na 20 wiadomości
Inteligentne wpisywanie tekstu przy pomocy klawiatury (zależne od modelu)
Lista statusów: do 400 predefiniowanych wiadomości

## GŁÓWNE USŁUGI GŁOSOWE

Pełny duplex dla połączeń prywatnych TMO, PABX, PSTN, awaryjnych
Półduplex dla połączeń prywatnych TMO, grupowych i alarmowych
Półduplex dla połączeń prywatnych DMO, grupowych i alarmowych
Inter-MNI, bramka, przemiennik DMO
Tony D-PTT
Adaptacyjne sterowanie dźwiękiem

### Połączenie alarmowe

Taktyczne alarmowe wywołanie AKTUALNIE UŻYWANEJ grupy
Nietaktyczne alarmowe wywołanie WYBRANEJ grupy
Indywidualne alarmowe wywołanie WCZEŚNIEJ USTALONEJ strony (pełny duplex / półduplex)
Wywołanie alarmowe HOT MIC – bez użycia rąk w sytuacjach awaryjnych
Wiadomość o statusie alarmowym wysyłana do dyspozytora
Inteligentny wybór połączenia awaryjnego TMO / DMO – gwarancja nawiązania połączenia
Wywołanie priorytetowe z wywłaszczeniem

## POZOSTAŁE CECHY

Solidne i szybkozłączne boczne złącze do akcesoriów o wysokich parametrach
Solidne dolne złącze
Złącze SLIM do akcesoriów
Kolorowe pierścienie na antenę identyfikujące grupy użytkowników: usprawnienie prowadzonych operacji

\* Uruchomienie niektórych funkcji wymaga wykupienia licencji na oprogramowanie. Więcej informacji na temat konkretnych modeli i opcji można uzyskać u lokalnego przedstawiciela Motorola Solutions.

\*\* Wymagane zamontowanie osłony przeciwpływowej dolnego i boczego złącza akcesoriów oraz anteny i akumulatora. Po wyjęciu ze słonej wody urządzenie należy opłukać w czystej wodzie, aby uniknąć krystalizacji soli.

# SERIA MTP3000 BEZPIECZNIEJSZE WYTRZYMAJSZE ŁATWIEJSZE W UŻYCIU



Pełna oferta kompatybilnych akcesoriów o wysokich parametrach jest dostępna w Katalogu akcesoriów do urządzeń serii MTP3000 na stronie

[www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)



# RADIOTELEFONY TETRA Z SERII MTP3000

## PEWNA ŁĄCZNOŚĆ, KIEDY LICZY SIĘ CZAS

Więcej informacji o radiotelefonach TETRA serii MTP3000  
znajduje się na stronie [www.motorolasolutions.com/MTP3000](http://www.motorolasolutions.com/MTP3000)

Nazwy MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz stylizowane logo M stanowią znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i są wykorzystywane na licencji. Wszystkie pozostałe znaki towarowe s własnością ich właścicieli.  
©2019 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. 01-19