



TEIRA

KIESZONKOWY PRZEWODNIK



MOTOROLA SOLUTIONS



TETRA

TECHNOLOGIA PRZYSZŁOŚCI

Niniejszy kieszonkowy przewodnik zawiera przegląd dostępnych terminali radiowych i systemów TETRA oraz powiązanych z nimi usług wsparcia.

System TETRA został stworzony dla użytkowników profesjonalnych, którzy potrzebują łączności o krytycznym znaczeniu. System jest skalowalny, od niewielkich, prywatnych instalacji w pojedynczych obiektach do ogólnokrajowych sieci bezpieczeństwa publicznego.

Nasze rozwiązania łączności TETRA są wykorzystywane przez klientów w różnych segmentach rynku, m.in. w handlu detalicznym, obiektach sportowych i rekreacyjnych, zakładach produkcyjnych, branży petrochemicznej, oraz w służbach państwowych.



TERMINALE RADIOWE TETRA

Strony 4 - 5



SERIA MTP3000

Strony 6 - 7



MTP6650

Strony 8 - 9



ST7000

Strony 10 - 11



ST7500

Strony 12 - 13



SERIA MTP8000EX

Strony 14 - 15



SERIA MTM5000

Strony 16 - 17



ADVISOR™ TPG2200

Strony 18 - 19



USŁUGI WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA URZĄDZEŃ

Strony 20 - 21



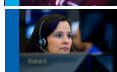
SYSTEMY DIMETRA™

Strony 22 - 23



DIMETRA X CORE

Strony 24 - 25



USŁUGI WSPARCIA DLA DIMETRA X CORE

Strony 26 - 27



DIMETRA EXPRESS

Strony 28 - 29



USŁUGI WSPARCIA DLA DIMETRA EXPRESS

Strony 30 - 31



4 | TETRA – KIESZONKOWY PRZEWODNIK

TERMINALE RADIOWE TETRA

Oferujemy szeroką gamę radiotelefonów TETRA spełniających wymagania łączności krytycznej w takich sektorach, jak transport i logistyka, wydobywanie i przetwórstwo ropy i gazu, usługi użyteczności publicznej oraz bezpieczeństwo publiczne.



SERIA MTP3000

**BEZPIECZNIEJSZE. WYTRZYMAŁSZE.
ŁATWIEJSZE W OBSŁUDZE.**

Radiotelefony z serii MTP3000 stworzone z myślą o użytkownikach z sektora bezpieczeństwa publicznego i służb reagowania kryzysowego, są wyposażone w pełną gamę funkcji niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa i efektywności pracy. Charakteryzują się także głośnym i wyraźnym dźwiękiem i solidną konstrukcją.



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- IP65, IP66, IP67 oraz MIL-STD 810 C, D, E, F, G
- Pasma 350-470 MHz i 800 MHz
- GPS oraz BeiDou lub GLONASS
- Bluetooth® 2.1 i 4.0 LE
- Pełne szyfrowanie (end-to-end)
- Alarm upadkowy
- Sygnał wibracyjny

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



Ładowarka
wielostanowiskowa

Regulowana słuchawka typu
D z mikrofonem i przyciskiem
PTT na przewodzie



Mikrofonogłośnik



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



MTP6650

ZAPROJEKOWANY DZIŚ.
PRZYGOTOWANY NA JUTRO.



Dzięki zwiększonemu zasięgowi, wbudowanej technologii bezprzewodowej Bluetooth® 4.1, gotowości do korzystania z sieci Wi-Fi, rozszerzonym usługom lokalizacji i pełnej obsłudze zestawu samochodowego, ten wyjątkowy radiotelefon będzie służył Twojemu zespołowi przez długie lata.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Moc nadawania klasy 3
- Złącze SMA
- Bluetooth® 2.1 i 4.1 LE
- Pełna obsługa zestawu samochodowego
- GPS oraz BeiDou lub GLONASS
- Duży 2-calowy wyświetlacz
- Stopień ochrony IP65, IP66, IP67, IP68 oraz MIL-STD 810 C, D, E, F, G

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



Zestaw samochodowy



3-przewodowy zestaw
kamuflowany IMPRES



Akcesoria audio
IMPRES™



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

ST7000

**NIEWIELKI. DYSKRETNY.
NOWOCZESNY.**

W przypadku kadry kierowniczej, pracowników mających bezpośredni kontakt z klientem oraz wyższych rangą funkcjonariuszy liczy się nie tylko funkcjonalność rozwiązań łączności, ale także styl.



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Niewielki i elegancki
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Głośny i wyraźny dźwięk
- Złącze audio 3,5 mm zapewnia maksymalną zgodność z akcesoriami
- Odwracalne złącze USB-C zapewnia swobodę ładowania i programowania
- Moc nadawania 1,8 W zapewnia lepszy zasięg
- Nawet 20 godzin pracy na akumulatorze
- Bluetooth® 2.1 i 4.1 LE
- IP54 oraz MIL-STD 810 F, G

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



Pasek do noszenia



Futerał do przenoszenia



Osobista ładowarka



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

ST7500

KOMPAKTOWY. FUNKCJONALNY. GOTOWY NA PRZYSZŁOŚĆ.

Radiotelefon ST7500 jest gotowy do akcji na linii frontu, łącząc w sobie niewielkie rozmiary, wytrzymałą konstrukcję i funkcje niezbędne podczas misji o krytycznym znaczeniu. Łatwy do noszenia i używania, zapewnia funkcjonariuszom bezpieczeństwa publicznego kompaktowe, lecz potężne narzędzie do łączności w decydujących momentach.



NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Autorska antena hybrydowa
- Wyraźny wyświetlacz OLED
- Głośny i wyraźny dźwięk
- IP65, IP67 oraz MIL-STD 810 D, E, F, G
- Szyfrowanie sprzętowe typu end-to-end
- Sygnał wibracyjny
- GPS oraz BeiDou lub GLONASS
- Złącze akcesoriów MAC13
- Bluetooth® 2.1 i 4.1 LE

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



Słuchawka



Futerak
do przenoszenia



Anteny



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

SERIA MTP8000Ex

**PRACUJ BEZPIECZNIEJ. PRACUJ WYDAJNIEJ.
PRACUJ WSZĘDZIE.**



Zgodna z najnowszymi normami ATEX i IECEx następna generacja iskrobezpiecznych radiotelefonów TETRA stanowi znaczący krok naprzód w dziedzinie zwiększenia bezpieczeństwa pracowników oraz poprawy łączności i wydajności w niebezpiecznych środowiskach.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Głośny i wyraźny dźwięk
- Większy zasięg
- Solidna konstrukcja
- Bluetooth® 2.1 i 4.0 LE
- Zaawansowana ergonomia
- Wydłużony czas pracy akumulatora
- Łatwość obsługi
- IP64, IP65, IP66, IP67 oraz MIL STD 810 D, E, F, G

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



SAVOX HC-1 Zestaw nagłowny z mikrofonem kostnym i słuchawką

Mikrofonogłośnik z aktywną redukcją szumów



Nagłowny zestaw słuchawkowy Twin Cup



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



SERIA MTM5000

BEZPIECZNIEJ. INTELIGENTNIEJ. SZYBCIEJ.

Radiotelefon MTM5400 oferuje lepszą jakość dźwięku i wyższą czułość odbiornika, tryby wysokiej mocy, funkcje bramki i przemiennika DMO, i jest przygotowany do obsługi TEDS. Model MTM5500 to wysoce elastyczny i wydajny radiotelefon systemowy umożliwiający instalację wielu paneli sterujących. Możliwość sterowania kilkoma radiotelefonami jest kluczowa dla koordynacji działań różnych służb lub w przypadku operacji transgranicznych.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Moc nadawania 10W
- Wbudowana bramka trybu bezpośredniego (DMO)
- Gotowość do obsługi TEDS
- Szyfrowanie typu end-to-end
- Dwa panele sterujące oraz sterowanie dwoma radiotelefonami z jednego panelu w przypadku MTM5500

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA



Zdalny panel sterujący Ethernet

Panel sterowania IP67



Słuchawkowy panel sterujący TSCH



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



ADVISOR™ TPG2200

DOCIERAJ DALEJ. REAGUJ SZYBCIEJ.

W tych krytycznych momentach liczy się każda sekunda. Urządzenia TPG2200 są proste w obsłudze, nawet jedną ręką. Szybko czytaj wiadomości i odpowiadaj na nie dzięki jasnemu, 2-calowemu kolorowemu wyświetlaczowi i przyjaznemu interfejsowi użytkownika. Noś go ze sobą wszędzie. Dzięki lekkiej i kompaktowej konstrukcji pager nie będzie Ci w niczym przeszkadzać.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Wskaźnik zasięgu LED
- Sygnał wibracyjny
- Migające diody alarmowe LED
- Lekka i kompaktowa konstrukcja
- Wydłużony czas pracy akumulatora (do 48 godzin)
- AIE TEA 1, 2, 3 oraz BSI SIM
- Stacja dokująca zwiększająca zasięg w pomieszczeniach
- IP54 oraz MIL STD 810 D, E, F

NAJWAŻNIEJSZE AKCESORIA

Futerat



Stacja dokująca



Obracana, elastyczna
antena SMA



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



USŁUGI WSPARCIA TECHNICZNEGO DLA URZĄDZEŃ

Spójne i niezawodne zarządzanie urządzeniami łączności krytycznej to nieustanny wysiłek. Zapewniamy wykwalifikowanych inżynierów i specjalistów, którzy pomogą spełnić wymagania dotyczące zarządzania urządzeniami i ich konserwacji.

Regularne aktualizowanie oprogramowania urządzeń zapewnia dostęp do ulepszeń i najnowszych funkcji, tak aby flota urządzeń stale spełniała wymagania eksploatacyjne.

Wiemy, że nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania, jeżeli chodzi o konserwację i programowanie urządzeń. Firma Motorola Solutions oferuje różne poziomy wsparcia zgodnie z Państwa oczekiwaniami biznesowymi i założeniami budżetowymi.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



WYTRZYMAŁE, ODPORNE I WYDAJNE SYSTEMY DIMETRA™ TETRA DO ŁĄCZNOŚCI KRYTYCZNEJ

System DIMETRA firmy Motorola Solutions jest stale rozwijany od ponad 20 lat, aby spełniać potrzeby wszystkich użytkowników TETRA – od ogólnokrajowych operatorów sieci bezpieczeństwa publicznego do małych systemów w sektorach handlowym i przemysłowym. W tym czasie opracowaliśmy wiele specjalnych funkcji zwiększających przydatność, niezawodność, cyberbezpieczeństwo, łatwość obsługi i wydajność naszych rozwiązań. Ponadto wirtualizowany rdzeń zapewnia łatwość aktualizacji i możliwość korzystania z najnowszych osiągnięć branży informatycznej i wynikających z tego oszczędności. Dzięki pełnej gamie usług, współpracy z partnerami tworzącymi aplikacje oraz lokalnym przedstawicielstwem firma Motorola Solutions jest w stanie zapewniać i wspierać wdrożenie usług TETRA u wszystkich operatorów i użytkowników końcowych.

DIMETRA X CORE

PRZYGOTUJ SIĘ NA PRZYSZŁOŚĆ – JUŻ DZIŚ

DIMETRA X Core to w pełni skalowalny system TETRA. Umożliwia optymalne wykorzystanie sieci TETRA już dziś, a jednocześnie jest gotowy na dodatkowe możliwości oferowane przez mobilną łączność szerokopasmową jutra. System DIMETRA X Core jest wyposażony w programowo definiowany rdzeń, rozszerzone zabezpieczenia i inteligentny interfejs. Został zaprojektowany z myślą o wydajności w długim okresie, i będzie zapewniał niezbędną łączność krytyczną przez następnych 15 lat lub więcej. DIMETRA X Core to bezpieczna i mądra inwestycja w przyszłość organizacji.





NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zaawansowana architektura
- Programowo definiowany, wirtualizowany rdzeń
- Ochrona inwestycji w sieć dostępu radiowego
- Pełna skalowalność do ponad 5000 lokalizacji
- Wszechstronny zestaw funkcji
- Niższe koszty operacyjne
- Niski całkowity koszt posiadania



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

USŁUGI WSPARCIA DLA DIMETRA X CORE

Systemy o krytycznym znaczeniu muszą zapewniać odporną łączność o dużej dostępności przy jednoczesnym zachowaniu zdolności do dostosowywania się do zmiennych wymagań operacyjnych oraz ochrony przed nowymi zagrożeniami.

Aby zapewnić optymalne działanie systemu DIMETRA X CORE, firma Motorola Solutions przygotowała następujące pakiety usług wsparcia technicznego dla produktu.

PAKIETY WSPARCIA TECHNICZNEGO	ESSENTIAL	ADVANCED	PREMIER
Ocena zagrożeń dla cyberbezpieczeństwa			
Wsparcie na miejscu			
Zarządzanie usługami zgodnie z postanowieniami umów SLA			
Umowy SLA z gwarancją przywrócenia i dostępności usług			
Analiza trendów i raporty w czasie rzeczywistym			
Kompleksowe zarządzanie zdarzeniami			
Konserwacja prewencyjna			
Monitorowanie zdarzeń sieciowych			
Aktualizacje sieci			
Aktualizacje oprogramowania			
Menedżer odpowiedzialny za zapewnienie wsparcia technicznego			
Wstępnie testowane aktualizacje bezpieczeństwa			
Naprawa urządzeń sieciowych			
Zdalne wsparcie techniczne przez całą dobę, 365 dni w roku			

PLUS

ELEMENTY SKŁADOWE PAKIETÓW USŁUG:

- **Aktualizacje oprogramowania:** najnowsze aktualizacje dotyczące bezpieczeństwa i funkcjonalności
- **Menedżer wsparcia klienta:** reprezentuje klienta w Motorola Solutions i stanowi punkt kontaktu do przekazywania spraw
- **Aktualizacje sieciowe:** jeżeli przyszłe aktualizacje nie będą obsługiwane przez posiadany sprzęt, zapewniamy aktualizację infrastruktury DIMETRA X Core
- **Zdalna pomoc techniczna:** wsparcie inżynierów Motorola Solutions
- **Naprawa urządzeń sieciowych:** wszelkiej uszkodzonej infrastruktury DIMETRA X CORE. Dostępna jest także opcja Zaawansowanej Wymiany elementów krytycznych



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

DIMETRA EXPRESS

KOMUNIKACJA STAŁA SIĘ ŁATWA

Nowy, elastyczny, modułowy system TETRA dla małych użytkowników komercyjnych i przemysłowych. Dzięki zintegrowaniu przełącznika centralnego i stacji bazowej konfiguracja, wdrażanie i zarządzanie komunikacją TETRA stały się wyjątkowo łatwe. System upraszcza codzienną pracę, co pozwala obniżyć koszty i stopień skomplikowania systemu na długi czas.



SYSTEM DIMETRA
EXPRESS
MTS4 TETRA



SYSTEM DIMETRA
EXPRESS
MTS2 TETRA



SYSTEM DIMETRA
EXPRESS
MTS1 TETRA



DIMETRA EXPRESS –
W PEŁNI ZINTEGROWANY
SYSTEM TETRA

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- **Elastyczne rozwiązanie**
 - Modułowy system MTS1 i serwer Express
 - Zintegrowane systemy MTS2 i MTS4 „w jednej obudowie” z wbudowanym serwerem Express
- **Szybkie uruchomienie**
 - Łatwość instalacji i konfiguracji za pomocą internetowego instalatora systemu
- **Proste zarządzanie systemem**
 - Łatwe zarządzanie siecią dzięki narzędziom internetowym, takim jak sieciowy monitor stanu systemu i prosta aplikacja dyspozytorska
- **Kompletna łączność**
 - Transmisja głosowa, wysyłanie krótkich wiadomości, telefonia VoIP, uwierzytelnianie, API dla zewnętrznych aplikacji do rejestracji głosu i dyspozytorskich
- **Rozwija się razem z firmą**
 - Wielolokalizacyjny system, który można rozbudować stosownie do potrzeb
- **Wbudowana pewność**
 - Systemy łączności DIMETRA są wytrzymałe i niezawodne – Ty i Twój zespół możecie na nich polegać



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

USŁUGI WSPARCIA DLA DIMETRA EXPRESS

Z myślą o optymalnym działaniu systemu DIMETRA Express firma Motorola Solutions przygotowała następujące pakiety usług wsparcia całym okresie eksploatacji:

ZAKRES	GWARANCJA DIMETRA EXPRESS	PAKIET USŁUG ESSENTIAL PLUS	PAKIET USŁUG ADVANCED
Czas trwania	Od 3 do 6 lat	Od 3 do 6 lat	6 lat
Aktualizacje sieci	-	-	✓
Pomoc techniczna z dostępem zdalnym w przypadku problemów o poziomie ważności 1	System 8 × 5 (tylko dni robocze)	System 24 × 7 × 365	System 24 × 7 × 365
Pomoc techniczna w systemie 8 × 5 dostępem zdalnym	✓	✓	✓
Usługi aktualizacji zabezpieczeń	✓	✓	✓
Aktualizacje oprogramowania	✓	✓	✓
Naprawa sprzętu przez 1 rok*	✓	✓	✓
Rozszerzona naprawa sprzętu (czas realizacji)	Opcja: 2-5 lat (10 dni)	Opcja: 2-5 lat (5 dni)	Opcja: 5 lat (następny dzień roboczy)
Naprawa sprzętu z zaawansowaną wymianą	Opcja	Opcja	Opcja

* Gwarancja naprawy sprzętu przez 1 rok — centrum naprawcze przeprowadzi naprawę i odsyłkę w ciągu 20 dni.

* Klienci mogą wybrać opcję przedłużonej naprawy sprzętu po upływie rocznego okresu gwarancji obejmującej naprawę sprzętu.

SKŁADOWE PAKIETÓW USŁUGOWYCH:

- **Aktualizacje oprogramowania:** najnowsze aktualizacje dotyczące bezpieczeństwa i funkcjonalności
- **Aktualizacje sieciowe:** jeżeli przyszłe aktualizacje nie będą wspierane przez posiadany sprzęt, zapewniamy aktualizację infrastruktury DIMETRA Express
- **Zdalna pomoc techniczna:** wsparcie inżynierów Motorola Solutions
- **Naprawa urządzeń sieciowych:** wszelkiej uszkodzonej infrastruktury DIMETRA Express. Dostępna jest także opcja Zaawansowanej wymiany elementów krytycznych



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

Więcej informacji o naszych rozwiązaniach TETRA
dostępnych jest na stronie:

www.motorolasolutions.com/TETRA

Logo MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i stylizowana litera M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Motorola Trademark Holdings, LLC, i są używane zgodnie z licencją. Wi-Fi jest zastrzeżonym znakiem towarowym Wi-Fi Alliance. Wszystkie inne znaki towarowe należą do ich właścicieli. © 2020 Motorola, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.
03-20



MOTOROLA SOLUTIONS