

MTM800 Enhanced

Przewoźny radiotelefon TETRA





Z myślą o konkretnych zastosowaniach

Inteligentne akcesoria

Doświadczenie firmy Motorola w dostarczaniu profesjonalnych radiotelefonów przewoźnych znajduje swoje odbicie także w szerokiej ofercie wysokiej jakości akcesoriów.

Oferujemy duży wybór mikrofonów, głośników, anten, kabli danych/programowania i zestawów do obsługi bez użycia rąk, zarówno do urządzeń instalowanych w pojazdach, jak i biurkowych. Dodatkowo oferta została teraz uzupełniona o wzmocnione akcesoria do panelu sterującego MTM800 Enhanced (m.in. ultra-kompaktowe lub bardzo wytrzymałe mikrofony z programowalnymi przyciskami lub klawiaturą oraz specjalne akcesoria do urządzeń instalowanych na motocyklach lub w pojazdach ze zdalnymi przyciskami PTT i wodoodpornymi mikrofonami).


Łatwy dostęp do łączności głosowej i transmisji danych, wszędzie i zawsze, kiedy potrzebne

Panel sterujący radiotelefonu TETRA MTM800 Enhanced firmy Motorola wyznacza nowy standard wytrzymałości, wydajności i elastyczności. Został on opracowany z myślą o wszechstronnych zastosowaniach w trudnych warunkach pracy w oparciu o główne elementy sprawdzonej i pewnej platformy TETRA, dając użytkownikom szybki dostęp do informacji i pozwalając podejmować właściwe decyzje. Elastyczność, prawdziwa interoperacyjność oraz pewne, niezawodne działanie, to filary idei bezprzewodowej łączności bez barier (Seamless Mobility) Motoroli, a panel sterujący MTM800 Enhanced rozszerza jej zakres dzięki światowej klasy wyświetlaczowi, pełnej obsłudze transmisji danych i wbudowanym rozwiązaniom inteligentnym. Zaawansowani użytkownicy profesjonalni wymagają wysokiej jakości połączeń głosowych i szybkiego dostępu do aplikacji mobilnych. MTM800 Enhanced zapewnia i jedno, i drugie, a przy tym obsługę SDS, danych pakietowych i opcji WAP* oraz szybki dostęp przez interfejs USB.



MTM800
Enhanced





Ergonomicznie zaprojektowany z myślą o przyszłych potrzebach

- Łatwość obsługi w ekstremalnych warunkach – niezrównana jakość dźwięku, intuicyjny układ klawiatury i wysokiej jakości kolorowy wyświetlacz w smukłej i trwałej obudowie
- Odporność na działanie kurzu i wody zgodnie z normą IP 54. Odporność standardowego panelu sterującego na deszcz, sól, mgłę i kurz testowana zgodnie z normami MIL 810 C/D/E/F
- Odporność motocyklowego panelu sterującego na działanie kurzu i wody zgodnie z normą IP67
- Wielość dostępnych opcji instalacji – do zastosowań w pomieszczeniach i w pojazdach (samochód, motocykl, łódź)

Inteligencja pod palcami

- Ułatwione szkolenie użytkowników – zastosowano takie samo „komórkowe” menu, ikony i kolorowy wyświetlacz, które przyczyniły się do sukcesu modeli przenośnych MTH800 i MTP850
- Wielojęzyczne menu – obsługa znaków języków europejskich, arabskiego i cyrylicy (plus wiele innych)
- Dostęp i zapytania do bazy danych w ruchu – zintegrowana przeglądarka WAP* i obsługa wieloszczelinowej transmisji danych pakietowych (Multi Slot Packet Data) zapewniają unikatowe łącze o dużej przepływności pozwalające na realizację w czasie rzeczywistym dostępu do mobilnych aplikacji biurowych i baz danych
- Możliwość dostosowania do specjalnych wymagań. Szybsze programowanie i dostęp za pośrednictwem USB, interfejsu urządzeń peryferyjnych (PEI) zgodnego z normami ETSI i programowalnych portów we/wy* zapewnia ściślejszą integrację z aplikacjami producentów zewnętrznych

Łączność kryzysowa i pełne bezpieczeństwo

- Pełen zestaw funkcji zabezpieczeń TETRA – szyfrowanie interfejsu radiowego, obsługa karty SIM* i szyfrowanie E2E (wzdłuż całego łącza)
- Wsparcie zawsze wtedy i tam, gdzie jest ono potrzebne – naciśnięcie przycisku alarmowego nie tylko powiadamia innych użytkowników o niebezpiecznej sytuacji, ale także powoduje wysłanie do dyspozytora danych o aktualnej lokalizacji
- Przelączenie do trybu kamuflowanego za przyciśnięciem jednego przycisku
- Zintegrowany odbiornik GPS realizuje usługi lokalizacyjne. Znajomość położenia użytkowników pozwala lepiej rozdzielać zadania na podstawie aktualnych informacji
- Zwiększenie wydajności pracy przy najwyższym poziomie bezpieczeństwa, niezawodności i elastyczności sieci. Produkty TETRA firmy Motorola wykorzystują ponad 75 lat doświadczeń w tworzeniu rozwiązań dla najbardziej wymagających zastosowań.
- Zawsze w czołówce innowacyjności – otwarta architektura rozwiązań TETRA gotowa sprostać przyszłym wymaganiom.
- Najszersza oferta w branży. Dzięki własnym technologiom, rozwiązaniom i wiodącej pozycji na rynku firma Motorola oferuje kompletne rozwiązania TETRA.
- Zapewniona kompatybilność i interoperacyjność. Będąc pionierem w technologii TETRA, Motorola odgrywała i nadal odgrywa wiodącą rolę w pracach nad rozwojem standardu i tworzeniem innowacyjnych produktów.

Elastyczne opcje spełniające potrzeby łączności kryzysowej – niezależnie od specyfiki wymagań

MTM800 Enhanced – model do montażu w desce rozdzielczej

Kompaktowy nadajnik/odbiornik z rozszerzonym panelem sterującym. Całkowicie zgodny z normą DIN-A, umożliwiając instalację w desce rozdzielczej pojazdu, a dzięki smukłej i wytrzymałej obudowie montaż nie sprawia żadnego problemu. Wysokiej jakości wyświetlacz zapewnia optymalne widzenie obrazu tak kierowcy, jak i pasażerowi.



Wypukła, wyczuwalna pod palcami klawiatura, intuicyjny interfejs użytkownika i opcjonalna przeglądarka WAP* ułatwiają dostęp do informacji (bazy danych, listy zadań czy harmonogramy) w ruchu. Czytelny wyświetlacz VGA (rozdzielczość 640x480 pikseli) idealnie nadaje się do przeglądania map, grafik i zdjęć.

MTM800 Enhanced – model biurkowy

W pełni zintegrowane rozwiązanie TETRA dla zastosowań wewnątrz pomieszczeń, z podstawką z wbudowanym głośnikiem i dużym wyborem akcesoriów biurkowych, takich jak słuchawka czy mikrofon biurkowy.



MTM800 Enhanced umieszczony w specjalnej podstawie, wyposażony mikrofon biurkowy i głośnik oraz całą gamę akcesoriów indywidualnych doskonale nadaje się do wielu zastosowań biurowych – np. centra dowodzenia, zarządzania flotą pojazdów lub obsługą imprez.

MTM800 Enhanced – model do montażu rozłącznego

Możliwość wyniesionego montażu panelu sterującego za pomocą kabla do 10 m – elastyczniejsze opcje montażu w pojazdach (np. pod siedzeniem lub w schowku w przypadku pojazdów kamuflowanych), wejścia/wyjścia* na złącze akcesoriów z tyłu panelu sterującego ułatwiają integrację z aplikacjami innych producentów. Można przykładowo podłączyć drugi mikrofon dla innych użytkowników.



Pełna integracja z pojazdem dzięki programowalnym wejściom / wyjściom* i możliwości podłączenia do nich sygnałów z wybranych czujników – MTM800 Enhanced może sygnalizować alarmy poprzez panel sterujący np. o otwartych drzwiach lub pozostawionych zapalonych światłach.

MTM800 Enhanced – model motocyklowy

Oferuje wszystkie funkcje interfejsu użytkownika MTM800 Enhanced przy odporności na kurz i wodę zgodnej z normą IP67 – idealne rozwiązanie do zastosowań w wymagających warunkach środowiskowych.



Opcje obsługi radiotelefonu za pomocą urządzeń zewnętrznych (np. manipulator przy kierownicy motocykla) umożliwiają łatwy wybór grupy rozmównej czy regulację głośności.

MTM800 Enhanced – model z „głowicą rozszerzającą”

MTM800 Enhanced z głowicą rozszerzającą jest przeznaczony do wielu różnych zastosowań. Można go używać wraz ze zwykłym panelem sterującym lub bez panelu sterującego (np. przy zastosowaniach dedykowanych do transmisji danych). Oferuje pełną obsługę funkcji transmisji danych (PEI), m.in. SDS i transmisję danych pakietowych (jednoszczelinową lub opcjonalnie wieloszczelinową) oraz interfejs umożliwiający sterowanie radiotelefonem przez aplikacje zewnętrznych integratorów (SB9600 API, interfejs fizyczny w postaci łącza szeregowego).



Możliwość utworzenia wirtualnego panelu sterującego współpracującego bezpośrednio z aplikacją na komputerze PC – idealne rozwiązanie do specjalizowanych instalacji w pociągach lub instalacji kamuflowanych.

SPECYFIKACJA

Specyfikacja ogólna

Wymiary (wys. x szer. x głęb.) mm	Modele do montażu w desce rozdzielczej i biurkowy (radiotelefon z panelem sterującym)	60x185x175
	Standardowy panel sterujący	60x185x31
	Część radiowa	49x170x155
	Wyniesiony panel sterujący	60x185x39
	Motocyklowy panel sterujący	60x185x39

Interfejs użytkownika

Kolorowy podświetlany wyświetlacz 2,8"	VGA – Transflective TFT, 640x480 pikseli, 65 000 kolorów
Podświetlana klawiatura alfanumeryczna	dostępne znaki rzymskie, arabskie, cyrylica, koreańskie, bopomofo
4-kierunkowy przycisk nawigacyjny, menu i przyciski programowe	3 programowalne przyciski funkcyjne
Przycisk alarmowy	Podświetlany przycisk alarmowy
Dwufunkcyjne pokrętko	Zmiana grupy rozmównej i regulacja głośności. Możliwość zablokowania przez naciśnięcie i przytrzymanie
Języki	Angielski, francuski, niemiecki, hiszpański, holenderski, szwedzki, rosyjski, grecki, arabski, chiński (tradycyjny i uproszczony) i koreański
Skróty do menu	Szybki dostęp do menu za pomocą programowalnych skrótów
Skróty do funkcji	Programowalne jednoprzyciskowe skróty do funkcji na klawiaturze numerycznej

Specyfikacja środowiskowa

Temperatura pracy	od -30 do +60 °C
Temperatura przechowywania	od -40 do +85 °C
Wilgotność	ETS 300 019-1-5 klasa 5.1 i 5.2 EIA/TIA 603 (95%)
Kurz i woda	Model samochodowy/biurkowy/wyniesiony: IP54 (kat.2) Model motocyklowy: IP67 (kat.2)
Wstrząsy, upadki i wibracje	ETS 300 019-1-5 klasa 5M2 i 5M3 MIL 810 C/D/E/F

Specyfikacja radiowa

Pasma częstotliwości MHz	350-390/380-430/410-470/806-870
Szerokość kanału RF kHz	25
Separacja nadajnika/odbiornika kHz	10 (380-430) 45 (806-870) 10 (350-390) 10 (410-470)
Szerokość pasma pracy (TMO) MHz	50 (380-430) 19 (806-825) 40 (350-390) 60 (410-470)
Szerokość pasma pracy (DMO) MHz	50 (380-430) 19 (806-825) 40 (350-390) 60 (410-470)
Moc wyjściowa nadajnika W	klasa 3 (380-430) (806-825) (350-390) (410-470)
Dokładność poziomu mocy wyjściowej dB	+/-2
Klasa odbiornika	A i B
Czułość statyczna odbiornika dBm	-112 minimum -114 typowo
Czułość dynamiczna odbiornika dBm	-103 minimum -105 typowo

Specyfikacja GPS

Liczba jednocześnie śledzonych satelitów	12
Tryb pracy	Autonomiczny lub wspomagany (A-GPS)
Antena GPS	Podłączenie z męskim złączem FME dla standardowych anten GPS (zasilanie 5 V, 25 mA)
Czułość	-152 dBm/-182 dBW
Dokładność	5 m (50% prawdopodobieństwa) 10 m (95% prawdopodobieństwa)

* Planowane funkcje lub zmiany. Aby uzyskać informacje na temat dostępności i wymaganych uaktualnień, prosimy skontaktować się z firmą Motorola.

www.motorola.com/tetra



Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela Motoroli.



30-149 Kraków, ul. Balicka 100
tel. 12-626-04-12
www.karisma.pl

MOTOROLA i Logo ze Stylizowaną Literą M są znakami zarejestrowanymi w Urzędzie Patentowym USA. Nazwy wszystkich innych produktów i usług są własnością ich odpowiednich właścicieli. © Motorola, Inc. 2007. Wszystkie prawa zastrzeżone.

MTM800E/BRO-PL(03/07)