



MTP850Ex

Radiotelefon ATEX TETRA

Zaawansowana łączność i bezpieczeństwo użytkownika



Najważniejsze cechy

Zaawansowana łączność

- Mocna, trwała budowa zapewniająca optymalną niezawodność w trudnych warunkach
- Wysoka jakość dźwięku w warunkach najbardziej zakłócających słyszalność
- Szeroki wybór akcesoriów z atestem ATEX umożliwiających dostosowanie radiotelefonu do szczególnych wymagań operacyjnych

Wszechstronne bezpieczeństwo użytkownika

- Atesty ATEX & IEC-Ex dla gazów i pyłów
- Zintegrowany odbiornik GPS do lokalizacji użytkowników
- Wewnętrzny alarm o wypadku, tzw. „Man Down”

Przenośny radiotelefon MTP850Ex TETRA firmy Motorola oferuje wysoką jakość łączności, zwiększone bezpieczeństwo użytkownika oraz wiodącą w swojej klasie specyfikację ATEX, umożliwiającą użytkowanie urządzenia w środowiskach potencjalnie wybuchowych gazów i pyłów.

Motorola jest światowym liderem w tworzeniu i wdrażaniu rozwiązań łączności TETRA. Radiotelefon ATEX TETRA MTP850Ex umożliwia bezpieczną i niezawodną komunikację dzięki zaawansowanym funkcjom wykorzystującym potencjał technologii TETRA.

Zaawansowana łączność

Radiotelefon MTP850Ex oferuje najlepszą w swojej klasie jakość dźwięku w środowiskach o dużym natężeniu hałasu — typowym miejscu pracy profesjonalnych użytkowników z branży przemysłowej i bezpieczeństwa publicznego.

Wszechstronne bezpieczeństwo użytkownika

Radiotelefon MTP850Ex może być używany w środowiskach wybuchowych gazów i pyłów dzięki wysokiemu poziomowi ochrony (w tym strefa pyłowa 21 i 22). Bezpieczeństwo pracy jest zwiększone dzięki szerokiemu zakresowi oferowanych funkcji, takich jak:

- nowoczesny zintegrowany odbiornik GPS: lokalizacja osób drogą radiową, większe bezpieczeństwo użytkowników i łatwiejsze zarządzanie zasobami;

- wewnętrzny alarm o wypadku, tzw. „Man Down”: całkowicie zintegrowane rozwiązanie uruchamiające procedurę alarmową w chwili, gdy użytkownik pozostaje bez ruchu przez określony czas lub gdy nastąpi upadek.

Prosty, ale funkcjonalny interfejs użytkownika

Uproszczona klawiatura z dużymi przyciskami ułatwia obsługę radiotelefonu MTP850Ex w rękawiczkach. Wielkość ikon i czcionek na ekranie można dopasować, co ułatwia korzystanie z radiotelefonu MTP850Ex w trudnych warunkach i przy ograniczonej widoczności.

Obsługa aplikacji danych

Zintegrowana przeglądarka WAP i wieloszczelinowa transmisja danych pakietowych umożliwia użytkownikom w terenie szybki dostęp do informacji o znaczeniu krytycznym. Dodatkowo funkcjonalność aplikacji zwiększa jednoczesną obsługę usług krótkich wiadomości (SDS) i wieloszczelinowej transmisji danych pakietowych za pośrednictwem protokołu TNP1.

Arkusz specyfikacji

MTP850Ex - przenośny radiotelefon ATEX TETRA

SPECYFIKACJA ATEX

Certyfikacja ATEX	Gaz	II 2G Ex ib IIC T4
	Pył	II 2D Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C
Certyfikacja IEC EX	Gaz	Ex ib IIC T4 (certyfikacja dla stref 1 i 2, grupa urządzeń II, grupa gazów C, klasa temperatury T4, od -20°C do +50°C)
	Pył	Ex tD A21 IP6x ib D21 T90°C (certyfikacja dla stref 21 i 22, grupa urządzeń II)

Specyfikacja

FIZYCZNA

Wymiary (mm)	135 x 55 x 38
Masa (typowo) (g)	400 (z anteną i akumulatorem)
Akumulator	725 mAh, 7,2 V 12 godz. typowo, cykl pracy 5/5/90

SPECYFIKACJA RADIOWA

Zakres częstotliwości (MHz)	380 - 430 806 - 870
Szerokość pasma TMO (MHz)	50 (380-430) 19 (TX: 806-825, RX: 851-870)
Szerokość pasma DMO (MHz)	50 (380-430) 19 (851-870)
Szerokość kanału (kHz)	25
Moc nadajnika	1 W
Sterowanie poziomem mocy	3 kroki, do 5 dB
Dokładność poziomu mocy	+/- 2 dB
Klasa odbiornika	A i B
Czułość statyczna odbiornika (dBm)	minimum -112, typowo -115
Czułość dynamiczna odbiornika (dBm)	minimum -103, typowo -107

SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Temperatura pracy (°C)	-20°C do +50°C (środowiska zagrożone wybuchem) -20°C do +60°C (środowiska nie zagrożone wybuchem)
Temperatura składowania (°C)	-40°C do +85°C
Wilgotność	ETS 300 019-1-5 klasa 5 i 1-5-2
Pył i woda	IP65 wg IEC 60529
Wstrząsy, upadki i wibracje	ETS 300 019-1-7 klasa 5M3

BEZPIECZEŃSTWO ŁĄCZNOŚCI

Szyfrowanie interfejsu radiowego	Algorytmy TEA1, TEA2, TEA3 Klasy bezpieczeństwa klasa1 (odkryta), klasa2 (SCK), klasa3 (DCK, CCK i GCK*)
Dostarczanie klucza	Narzędzie do bezpiecznego dostarczania klucza KVL Zmiana klucza drogą radiową (OTAR) dla SCK i klasy 3 (CCK i GCK*)
Dostęp do sieci	Tymczasowa deaktywacja / aktywacja („ogłuszenie” radiotelefonu) Stała deaktywacja / aktywacja („zabicie” radiotelefonu)
Uwierzytelnianie	Inicjowane przez infrastrukturę i wzajemne przez radiotelefon

URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE I AKCESORIA

Audio	Szeroki wybór akcesoriów audio, m.in. mikrofonogłośniki i zestawy słuchawkowe z atestem ATEX
Zasilanie i ładowanie	Ładowarki biurkowe i wielostanowiskowe
Przenoszenie	Szeroki wybór rozwiązań do przenoszenia, m.in. pokrowce, paski i zaczepy do paska
Programowanie	Wszechstronne rozwiązania do konfigurowania radiotelefonu i wczytywania kluczy szyfrujących za pomocą narzędzia KVL firmy Motorola; obsługa zdalnego programowania terminali (Motorola Integrated Terminal Management).

SPECYFIKACJA GPS

Jednocześnie śledzone satelity	12
Tryb działania	Autonomiczny lub wspomagany (A-GPS)
Antena GPS	Zintegrowana z anteną TETRA
Czułość	-152 dBm / -182 dBW
Dokładność	5 metrów (prawdopodobieństwo 50%)
Protokoły lokalizacji	ETSI LIP Motorola LRRP

USŁUGI GŁOSOWE

Grupy rozmówne	2048 (TMO) i 1024 (DMO)
Książka adresowa	1000 wpisów
Listy skanowania	40 list, 20 grup rozmównych / liste
Tryb trunkingowy TMO	Połączenie grupowe Opóźnione dołączenie do połączenia grupowego
	Połączenie indywidualne Półduplex i pełny duplex
Telefonia	Pełny duplex
DGNA	maks. 2047 grup
Tryb bezpośredni DMO	Połączenia grupowe Opóźnione dołączenie do połączenia
	Połączenia indywidualne
Zgodność	Bramka i przemiennik
Tryb alarmowy	Inteligentny tryb alarmowy
	Opóźnione dołączenie do TMO
	Możliwość konfiguracji „gorącego mikrofonu” liczników
Lokalizacja	Możliwość wysyłania razem z alarmem
Adres docelowy	Osoba lub grupa
Alarm	Status alarmowy
Inne usługi	Nasłuch otoczenia Blokada nadawania

USŁUGI DANYCH

Wiadomości statusowe	Kryptonimy statusów 100 („alias messages”)
Krótkie wiadomości (SDS)	Skrzynka odbiorcza 20 wiadomości Adres docelowy Indywidualny lub grupowy
	Interakcja głosowa Wysłanie i odbieranie w trakcie połączeń
Dane pakietowe	Transmisja jedno- lub wieloszczelinowa 7,2 kb/s – 28,8 kb/s przepływności brutto
WAP	Zintegrowana przeglądarka Openwave Zgodność z WAP 1.2.x i WAP 2.0 dla stosu protokołów UDP/IP
PEI	Polecenia AT TNP1; jednoczesna obsługa usług SDS i PD

INTERFEJSY

RS232 PEI	Do obsługi urządzeń danych
Wzmocniony interfejs akcesoriów	Do obsługi akcesoriów audio i programowania

Więcej informacji można uzyskać u najbliższego autoryzowanego sprzedawcy lub dystrybutora urządzeń firmy Motorola.



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



MOTOROLA

MOTOROLA i stylizowane logo M są zarejestrowane w Urzędzie Patentów i Znaków Towarowych USA. Nazwy wszystkich pozostałych produktów i usług są własnością ich odpowiednich właścicieli. © Motorola, Inc. 2009. Wszystkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez uprzedzenia. Wszystkie wymienione specyfikacje są typowe. Radiotelefony spełniają odpowiednie wymogi regulacyjne.

MTP850-PL(12/09)

www.motorola.com

Motorola Ltd, Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Wielka Brytania