

# ST7500

## KOMPAKTOWY RADIOTELEFON TETRA

PRACA NA LINII FRONTU WYMAGA URZĄDZENIA ŁĄCZNOŚCI SZCZEGÓLNEGO RODZAJU, KTÓRE JEST ŁATWE W NOSZENIU, A JEDNOCZEŚNIE WYSTARCZAJĄCO WYTRZYMAŁE I FUNKCJONALNE, ABY UMOŻLIWIĆ WYKONANIE ZADANIA.

ST7500 to kompaktowy radiotelefon TETRA, ważący mniej niż 200 gramów, przez co jest wygodny w przenoszeniu i noszeniu na pasku lub przy ciele, w różnych konfiguracjach. Mimo niewielkich rozmiarów urządzenie zapewnia krytyczną wydajność dzięki najnowszym funkcjom, takim jak kompresja wielopasmowa zapewniająca głośny i wyraźny dźwięk, antena hybrydowa i najnowsza technologia Bluetooth® 4.1 LE do współpracy z szeregiem dodatkowych urządzeń i akcesoriów bezprzewodowych.

Niezależnie od tego, czy akcja dotyczy zamieszek w centrum miasta czy wypadku drogowego, model ST7500 daje funkcjonariuszom służb bezpieczeństwa publicznego proste w użyciu urządzenie o szerokich możliwościach, umożliwiające szybką reakcję w chwilach decydujących o bezpieczeństwie.



### NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Kompaktowy i lekki
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Jasny wyświetlacz OLED
- Głośny i czysty dźwięk
- Solidna i wytrzymała konstrukcja spełniająca standardy IP65, IP67 i MIL-STD 810 D, E, F, G
- Sprzętowe szyfrowanie end-to-end
- Alarm wibracyjny
- Złącze akcesoriów MAC13
- Technologia bezprzewodowa Bluetooth 2.1 i 4.1 LE
- Systemy lokalizacji GPS, BeiDou i GLONASS
- Do 22 godzin pracy akumulatora
- Autorska technologia anteny hybrydowej
- Gotowy do pracy w sieci bezprzewodowej (Wi-Fi ready)



## SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary wys. x szer. x gł.	112 x 63 x 22 mm
Wymiary z anteną	139 x 63 x 22 mm (antena 28 mm) 171 x 63 x 22 mm (antena 57 mm)
Masa z akumulatorem i anteną 28 mm	197 g
Akumulator	Wymienny akumulator litowo-jonowy IMPRES 2 o pojemności 2300 mAh
Wydajność akumulatora	5-5-90 > 22 godz. 5-35-60 > 19 godz.
Dźwięk	Moc wyjściowa audio znamionowa / maks.: 1 W Zniekształcenia dźwięku przy mocy znam.: < 1%

## USŁUGI TRANSMISJI DANYCH I WIADOMOŚCI

Dodatkowy kanał sterujący

Polecenia ETSI i Enhanced AT (w tym sterowanie głosem i krótkie wiadomości danych)

TNP1 – jednoczesna obsługa usług danych pakietowych i krótkich wiadomości przez PEI

Gotowość do łączności bezprzewodowej (Wi-Fi ready)

## DŹWIĘK I DANE PRZEZ BLUETOOTH

Obsługiwane wersje Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR, Bluetooth 4.1, Bluetooth Smart (BTLE)
Zabezpieczenia Bluetooth	Standard Bluetooth 2.1 wprowadza obowiązkowe szyfrowanie z technologią bezpiecznego prostego parowania (SSP), ułatwionym parowaniem i zabezpieczeniami przed podsłuchem / włamaniami
Dźwięk Bluetooth	Profil zestawu słuchawkowego, szybkie PTT w połączeniu z akcesoriami firmy Motorola Solutions
Usługi 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

## SPECYFIKACJA RADIOWA

Pasma częstotliwości	380-430 MHz
Nadajnik radiowy	Moc: klasa 3L (1,8 W) i klasa 4 (1 W)
Klasa odbiornika	A i B
Czułość statyczna odbiornika (UHF)	UHF: -116 dBm (min); -118 dBm (typowo)
Czułość dynamiczna odbiornika	UHF: -107 dBm (min); -109 dBm (typowo)

## SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Temperatura pracy [°C]	Od -30 do +60
Temperatura przechowywania [°C]	Od -40 do +85
Wilgotność	ETS 300-019-1-7 klasa 7.3E; MIL-STD 810 D, E, F, G
Ochrona przed wnikaniem pyłu i wody	IP65, IP67 zgodnie z IEC 60529
Wstrząsy, upadki i drgania	ETS 300-019 1-7 klasa 5M3; MIL STD 810 D, E, F, G

## OPCJE ZABEZPIECZEŃ

Rozszerzone zabezpieczenia – OTAR/DMO SCK	Szyfrowanie end-to-end: mikromoduły sprzętowe Motorola CRYPTR
Uwierzytelnianie: wzajemne	Trwałe wyłączenie (ETSI, V2-Customer Restore)
Szyfrowanie interfejsu radiowego (algorytm ETSI / SFPG TEA)	Tymczasowe wyłączenie (blokada)
Klasa zabezpieczeń	Obsługa 1, 2, 3 i 3G

## USŁUGI LOKALIZACYJNE

Obsługiwane systemy satelitów:	GPS, BeiDou, GLONASS, wbudowana antena wewnętrzna
Liczba jednocześnie śledzonych satelitów	12
Czułość śledzenia (dBm)	-161 GPS -156 BeiDou -155 GLONASS
Dokładność	< 5 metrów (prawdopodobieństwo 50%) przy -130 dBm
Protokoły	ETSI LIP, LRRP

## PODSTAWOWE USŁUGI ŁĄCZNOŚCI GŁOSOWEJ

Ogólne	Transmisja dwukierunkowa w prywatnej usłudze TMO, PABX, PSTN, alarmowa transmisja jednokierunkowa w prywatnej usłudze TMO, grupa, alarmowa transmisja jednokierunkowa w prywatnej usłudze DMO, grupa, sytuacja alarmowa	Inter-MNI, kompatybilność z bramą i przemiennikiem, podwójne naciśnięcie przycisku PTT, adaptacyjna regulacja wzmocnienia dźwięku (AGC)
Zarządzanie połączeniami alarmowymi	Taktyczne alarmowe wywołanie grupowe do przypisanej grupy rozmównej Nietaktyczne alarmowe wywołanie grupowe do dedykowanej grupy rozmównej HOT MIC – alarmowa łączność w trybie głośnomówiącym w decydujących momentach	Komunikat o stanie alarmowym wysłany do konsoli dyspozytorskiej, wywołujące wywołanie priorytetowe
Usługi przemiennika i bramy DMO	Współpracuje z przemiennikami i bramami DMO*	

\* Nie można używać jako przemiennika DMO

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Wyświetlacz OLED 128 x 64 piksele, biały

**Klawisze sprzętowe**

- Przycisk alarmowy
- Doskonale wyczuwalny przycisk PTT
- Przycisk zasilania / budzenia
- Uchylny przełącznik grupy rozmównej
- Regulacja głośności
- 3 konfigurowalne przez użytkownika przyciski funkcyjne, rozbudowana lista funkcji, 4 przyciski nawigacyjne i menu

**Uproszczony interfejs użytkownika**

Minimalistyczna struktura domyślna menu

- Ulubione grupy rozmówne
- Ulubione kontakty
- Bluetooth
- Ustawienia radiotelefonu
- Moje informacje
- Opcje języka

Edytor menu — pozwala na uproszczenie i dostosowanie do potrzeb użytkownika

Zaawansowany interfejs użytkownika

Grupy rozmówne — foldery TMO: 256, unikalne TMO: 10 000 Grupy rozmówne — foldery DMO: 128, grupy DMO, 2 000

Lista kodów kraju/sieci — do 100, według kontaktu lub grupy rozmównej

Listy skanowania — 40 list po maks. 20 grup

Kontakty — do 1000 kontaktów z 6 numerami na kontakt (maks. 2000 niepowtarzalnych numerów)

Szybkie/elastyczne zestawianie i odbiór wywołań

Dostępne różne dźwięki dzwonka

Wiadomości tekstowe i statusu

Wiadomości statusu

Wiadomości tekstowe\*\*

Funkcje wywołań\*\*

\*\* Obsługiwane w przyszłej wersji oprogramowania



## AKCESORIA

### AKCESORIA AUDIO

PMMN4550	Mały mikrofonogłośnik IMPRES z gniazdem audio 3,5 mm i przyciskiem alarmowym
PMLN 7844	3,5-mm słuchawka tylko do odbioru z przezroczystym fonowodem (dodatkowe urządzenie audio dla modelu PMMN4550)
PMLN6900	1-przewodowa słuchawka tylko do odbioru z przezroczystym fonowodem

### AKCESORIA AUDIO BLUETOOTH

PMLN6463 <sup>3</sup>	Zestaw bezprzewodowy zawiera słuchawkę tylko do odbioru, moduł Bluetooth i podstawkę ładującą (PTT w radiotelefonie)
PMLN 7181 <sup>3</sup>	Zestaw bezprzewodowy zawiera słuchawkę obrotową z mikrofonem na pałąku, moduł Bluetooth i podstawkę ładującą (PTT w radiotelefonie)
NNTN8191 <sup>3</sup>	Bezprzewodowy moduł PTT Bluetooth
NTN2572	Słuchawka ze zintegrowanym mikrofonem i 12-calowym przewodem (wymaga modułu NNTN8191 PTT)
NNTN8294	Jednoprzewodowa słuchawka douszna z mikrofonem na przewodzie o długości 29 cm, czarna (wymaga modułu PTT NNTN8191)
NNTN8295	Jednoprzewodowa słuchawka douszna z mikrofonem na przewodzie o długości 114 cm, czarna (wymaga modułu PTT NNTN8191)
NNTN8433 <sup>3</sup>	Całkowicie dyskretny bezprzewodowy zestaw kamuflowany obejmuje: bezprzewodową pętlę na szyję z adapterem Y oraz haczykiem do mocowania, dyskretny zestaw słuchawkowy oraz bezprzewodowy moduł PTT
PMLN 7851	Bezprzewodowa słuchawka do łączności krytycznej z przyciskiem PTT

### AKCESORIA DO PRZENOSZENIA

PMLN 7841	Futerał do przenoszenia z obracającym klipsem
PMLN 7842	Futerał do przenoszenia z zaczepem Peter Jones

### AKUMULATORY I ŁADOWARKI

PMNN4510	Akumulator IMPRES 2 litowo-jonowy o pojemności 2300 m Ah
PMPN4373A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 akumulatorów z wtyczką brytyjską
PMPN4372A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 akumulatorów z wtyczką europejską
PMPN4371A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 akumulatorów z wtyczką amerykańską
PMPN4393A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 urządzeń/akumulatorów z wtyczką brytyjską
PMPN4392A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 urządzeń/akumulatorów z wtyczką europejską
PMPN4461A	Ładowarka wielostanowiskowa dla 6 urządzeń/akumulatorów z wtyczką amerykańską
PMPN4447A	Ładowarka jednoznaczowa do akumulatorów IMPRES2 z wtyczką brytyjską
PMPN4446A	Ładowarka jednoznaczowa do akumulatorów IMPRES2 z wtyczką europejską
PMPN4445A	Ładowarka jednoznaczowa do akumulatorów IMPRES2 z wtyczką amerykańską

### ANTENY

AN000169A01	Antena 380–430 MHz, 28 mm
AN000262A01	Antena 380–430 MHz, 57 mm

### OPASKI ANTENOWE

PMLN7636	Zestaw 10 szarych opasek identyfikacyjnych na antenę
PMLN7637	Zestaw 10 złotych opasek identyfikacyjnych na antenę
PMLN7638	Zestaw 10 czerwonych opasek identyfikacyjnych na antenę
PMLN7639	Zestaw 10 niebieskich opasek identyfikacyjnych na antenę
PMLN7640	Zestaw 10 fioletowych opasek identyfikacyjnych na antenę

### INFORMACJE DODATKOWE

PMHN4389A	Pokrywa akumulatora
PMKN4203A	Przewód do programowania radiotelefonu
PMLN7951A	Opakowanie zawierające 50 etykiet identyfikacyjnych
HN001402A01	Pokrywa przeciwwkurzowa

<sup>3</sup> Wymaga oddzielnego zasilacza – PS000042A12 (EURO)/PS000042A13 (UK)/PS000042A11 (US)

Więcej informacji można znaleźć na stronie [motorolasolutions.com/ST7500](http://motorolasolutions.com/ST7500)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS oraz logo ze stylizowaną literą M są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i są używane zgodnie z licencją. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich właścicieli. © 2020 Motorola Solutions, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Copyright 2020



ALTRAN Ewa Golusinska  
Wita Stwosza 41  
02-661 Warszawa  
Poland  
Warsaw, Poland PL-02-661  
[www.altran.pl](http://www.altran.pl)  
[techno@altran.com.pl](mailto:techno@altran.com.pl)