

# ST7000

## NIEWIELKI RADIOTELEFON TETRA

Niewielki radiotelefon TETRA ST7000 łączy dyskretną formę z prostym interfejsem użytkownika i wysoką jakością dźwięku. Dzięki hybrydowemu systemowi wewnętrznych i zewnętrznych anten model ST7000 mieści się łatwo w kieszeni i nie rzuca się w oczy. Model ST7000 to funkcjonalny, nowoczesny radiotelefon TETRA z dotykowymi przyciskami, zintegrowaną łącznością Bluetooth® 4.1, odwracanym złączem USB-C do ładowania oraz 3,5-milimetrowym złączem audio.



### KLUCZOWE CECHY

- Małe urządzenie o dyskretnym wyglądzie
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Alarm wibracyjny i dotykowe informacje zwrotne dla większej dyskrecji
- Łatwa nawigacja dzięki białemu, dotykowemu ekranowi OLED
- Głośny i czysty dźwięk
- Złącze audio 3,5 mm zapewnia optymalną zgodność z akcesoriami
- Odwracalne złącze USB-C zapewnia swobodę ładowania i programowania
- Moc nadawania 1,8 W poprawia zasięg
- Trwałość zgodnie z klasą IP54 i MIL-STD 810 F/G
- Nawet 20 godzin pracy na akumulatorze
- Wbudowane funkcje łączności Bluetooth 4.1
- Możliwość korzystania z usług lokalizacji GPS i GLONASS
- Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika
- Alarm wibracyjny i dotykowe informacje zwrotne dla większej dyskrecji
- Łatwa nawigacja dzięki białemu, dotykowemu ekranowi OLED
- Głośny i czysty dźwięk
- Złącze audio 3,5 mm zapewnia optymalną zgodność z akcesoriami
- Odwracalne złącze USB-C zapewnia swobodę ładowania i programowania
- Moc nadawania 1,8 W poprawia zasięg
- Trwałość zgodnie z klasą IP54 i MIL-STD 810 F/G
- Nawet 20 godzin pracy na akumulatorze
- Wbudowane funkcje łączności Bluetooth 4.1
- Możliwość korzystania z usług lokalizacji GPS i GLONASS





## SPECYFIKACJA MODELU ST7000

### OGÓLNE

Wymiary wys. x szer. x gł.	107 x 60 x 19mm
Masa z anteną i akumulatorem	173g
Akumulator	Wymienny akumulator litowo-jonowy IMPRES o pojemności 2300 mAh
Wydajność akumulatora	Cykl pracy 5/5/90 > 20 godz. (380-430MHz) / > 19 godz. (800MHz) Cykl pracy 5/25/60 > 17 godz.
Dźwięk	Głośność mowy z 30 cm: 94 fony Moc wyjściowa audio znamionowa / maks: 0,9 W Znamionowy poziom zniekształcenia dźwięku: 1,0 %

### SPECYFIKACJA RADIOWA

Pasma częstotliwości	380-430 MHz, 800 MHz
Nadajnik RF	Klasa mocy 3L (1.8W) i klasa 4 (1W)
Klasa odbiornika	A i B
Czułość statyczna Rx (UHF)	UHF: -116dBm (min); -118dBm (typowo) 800 MHz: -114dBm (min); -116dBm (typowo)
Czułość dynamiczna Rx	UHF: -107 dBm (min); -109 dBm (typowo) 800 MHz: -105 dBm (min); -107 dBm (typowo)

### SPECYFIKACJA ŚRODOWISKOWA

Temperatura pracy °C	Od -20 do +55
Temperatura przechowywania °C	Od -30 do +85
Wilgotność	ETS 300-019-1-7 klasa 7.3E, MIL STD 810 F, G
Ochrona przed wnikaniem pyłu i wody	IP54 (wszystkie złącza mają klasę ochrony IP67) Ochrona przed kurzem i zacinającym deszczem
Wstrząsy, upadki i wibracje	ETS 300-019 1-7 klasa 5M3; MIL-STD 810 F/G

### PODSTAWOWE USŁUGI KOMUNIKACJI GŁOSOWEJ

Transmisja dwukierunkowa w prywatnej usłudze TMO, PABX, PSTN, sytuacja awaryjna
Transmisja jednokierunkowa w prywatnej usłudze TMO, grupa, sytuacja awaryjna
Transmisja jednokierunkowa w prywatnej usłudze DMO, grupa, sytuacja awaryjna
Inter-MNI, brama, zgodność z przełącznikiem
Podwójne naciśnięcie PTT
Adaptacyjna kontrola dźwięku (AGC)

### Zarządzanie połączeniami alarmowymi

Taktyczne alarmowe połączenie grupowe z grupą konwersacyjną ATTACHED
Nietaktyczne alarmowe połączenie grupowe z grupą konwersacyjną DEDICATED
HOT MIC — awaryjna łączność w trybie głośnomówiącym, gdy wymaga tego sytuacja
Wysyłanie komunikatu o stanie alarmowym do konsoli dyspozytorskiej
Priorytetowe połączenia z wyłączeniem

### Usługi przekaźnika i bramy DMO

Współpracuje z przekaźnikami i bramami DMO\*

### BLUETOOTH AUDIO I USŁUGI DANYCH

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 parowania (SSP), ułatwionym parowaniem i zabezpieczeniami przed podsłuchem / włamaniami
Dźwięk Bluetooth	Profil zestawu słuchawkowego, szybkie PTT w połączeniu z akcesoriami firmy Motorola
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

### USŁUGI LOKALIZACYJNE

Obsługiwane konstelacje satelitów	GPS, GLONASS
Satelity działające jednocześnie	12
Czułość śledzenia	-163 dBm
Dokładność	< 5 metrów (prawdopodobieństwo 50%) przy -130 dBm
Protokoły	ETSI LIP, LRRP

# SPECYFIKACJA MODELU ST7000

## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

### Klawisze sprzętowe

Doskonale wyczuwalny przycisk PTT

Przycisk zasilania / budzenia

Przełącznik zmiany grupy konwersacyjnej

Regulacja głośności

2 konfigurowalne przyciski szybkiego dostępu o licznych funkcjach

### Dotykowy interfejs użytkownika

Dotykowe ikony menu, z których można korzystać na deszczu i w rękawicach

Uproszczony interfejs użytkownika

Edytor menu, uproszczony i dostosowany do potrzeb użytkownika

### Ekran

PMOLED 128 x 64 piksele, biały

### Uproszczony interfejs użytkownika

Ulubione grupy konwersacyjne

Ulubione kontakty

Bluetooth

Ustawienia radia

Moje informacje

Opcje języka

### Zaawansowany interfejs użytkownika

Grupy konwersacyjne — foldery TMO, niepowtarzalne TMO 10 000, wystąpienia TMO 10 000

Grupy konwersacyjne — foldery DMO, grupy DMO, 2000

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

Lista skanowania — 40 list po maks. 20 grup

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

Szybki / elastyczne konfigurowanie połączeń / odpowiedzi

Dostępne różne tony dzwonka

### Wiadomości tekstowe i komunikaty o stanie

Wysyłanie komunikatów o stanie za pomocą przycisku programowalnego\*\*

## OPCJE ZABEZPIECZEŃ

Rozszerzone zabezpieczenia — OTAR/DMO SCK

Uwierzytelnianie: wzajemne

Szyfrowanie interfejsu radiowego (algorytmy ETSI / SFPG TEA)

Klasa bezpieczeństwa 1, 2, 3 i obsługa 3G

Szyfrowanie kompleksowe: Mikromoduły sprzętowe Motorola CRYPTR

Obsługa kart inteligentnych BOS

Trwałe wyłączenie (ETSI, V2-Customer Restore)

Tymczasowe wyłączenie (zatrzymanie)

## USŁUGI DANYCH I WIADOMOŚCI

Zapasowy kanał sterujący

Polecenia ETSI i Enhanced AT (w tym sterowanie głosem i Short Data)

TNP1 — jednoczesna obsługa usług Packet Data i Short Data przez PEI

Zarządzanie flotą iTM (zdalne programowanie)

Gotowość do Wi-Fi

\* Nie działa jako wzmacniak DMO.

\*\* Funkcje wiadomości SDS, wzywania (Call-out) i wzywania do obiektu (Object-call) nie są obecnie obsługiwane.





## STYL | FUNKCJONALNOŚĆ

Niewielki radiotelefon TETRA ST7000 stanowi połączenie małej, dyskretnej formy, prostego interfejsu użytkownika i wyraźnego dźwięku.

Wskaźnik LED zasięgu

Dupleksowa słuchawka

Ekran OLED

Dotykowy interfejs użytkownika

Otwarty port głośnika



Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

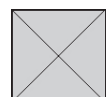
Złącze USB-C

Mikrofon



Więcej informacji można uzyskać na stronie: [www.motorolasolutions.com/ST7000](http://www.motorolasolutions.com/ST7000)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS i logo ze stylizowanymi literami M są znakami handlowymi i zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Motorola Trademark Holdings, LLC i zostały wykorzystane na licencji. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich podmiotów. Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Wszystkie podane parametry techniczne odzwierciedlają wartości typowe. © 2019 Motorola Solutions, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone.



Aksel Sp. z o.o.  
Lipowa 17  
Rybnik, Silesia 44-207  
[www.aksel.com.pl](http://www.aksel.com.pl)  
[a.urbanczyk@aksel.com.pl](mailto:a.urbanczyk@aksel.com.pl)