

# THR9 radiotelefon doręczny TETRA

Dla lepszej orientacji w każdej sytuacji



## THR9 radiotelefon doręczny TETRA

- Duży kolorowy wyświetlacz QVGA, który umożliwia wyświetlanie obrazów jakości „true color”
- Komunikaty głosowe
- Odporność na kurz i wodę zgodnie z kategorią ochrony IP55
- Funkcja przekaźnika DMO
- Alarm wibracyjny
- Dwa rodzaje baterii: 1900 i 3800 mAh
- Możliwość szyfrowania end-to-end opartego na kartach Smart Card (opcja)
- Platforma Java™ MIDP 2.0
- Kolorowa przeglądarka XHTML
- Kompatybilny z inteligentną aplikacją do zarządzania radiotelefonami Taqto®

Radiotelefon doręczny TETRA THR9 nadaje się do użytku w najbardziej surowych warunkach. Ze względu na oferowaną dużą wydajność, jak również łatwą obsługę i bezpieczeństwo, radiotelefon THR9 jest idealny dla użytkowników, którzy potrzebują łączności głosowej i transmisji danych w sytuacjach kryzysowych.

Dzięki dużemu i wyraźnemu wyświetlaczowi QVGA, baterii o dużej wydajności oraz funkcjonalności przekaźnika DMO, THR9 jest solidnym narzędziem dla profesjonalnej łączności. Zintegrowany odbiornik GPS umożliwia użytkownikowi odczytanie własnej pozycji i przekazanie jej innym użytkownikom oraz w nagłych przypadkach wysłanie swojej pozycji do wcześniej zdefiniowanego odbiorcy. Funkcja punktów orientacyjnych, w połączeniu z charakterystycznym wyświetlaczem graficznym, pomaga użytkownikom w odnajdywaniu bezpośredniej drogi, natomiast użytkownicy zaangażowani w połączenie indywidualne lub grupowe mogą zobaczyć jak daleko znajdują się od siebie, dzięki unikalnej funkcji, która przesyła położenie użytkownika podczas połączenia.

### Wszystko jasne i łatwe

Dzięki przejrzystej w obsłudze klawiaturze, dużemu wyświetlaczowi i pokrętle wyboru grupy zamontowanym w górnej części radiotelefonu, THR9 posiada wszystkie podstawowe elementy w łatwo dostępnych miejscach. Udoskonalony interfejs użytkownika radiotelefonu EADS z przyjaznym menu i unikalną funkcją komunikatów głosowych sprawia, że THR9 jest najłatwiejszym w obsłudze radiotelefonem TETRA. Duży wyświetlacz pozwala na wyświetlanie informacji, których potrzebuje użytkownik w obu trybach – w trybie gotowości i podczas działań operacyjnych. Wyraźne symbole i informacje tekstowe, które mogą być wyświetlane w dwóch rozmiarach, ułatwiają użytkownikowi zrozumienie wyświetlanych informacji.

Najnowsza technologia wyświetlacza zastosowana w THR9 nie tylko umożliwia doskonałą czytelność, ale również pozwala użytkownikowi na oglądanie wyraźnych obrazów. Radiotelefon dodatkowo zapewnia wiele korzyści podczas stosowania mobilnych aplikacji, które prezentują ważne informacje podczas sytuacji kryzysowych w dużym i wyraźnym formacie. Dzięki udoskonalonej pamięci i wsparciu technologii Java™ radiotelefon THR9 może odbierać i przechowywać aplikacje, które mogą być modyfikowane tak, aby spełniać specyficzne wymagania użytkowników.



## Wytrzymały w terenie

THR9 jest zbudowany tak, by wytrzymał surowe warunki panujące w terenie, jest odporny na wstrząsy i posiada stopień ochrony IP55 dla zabezpieczenia przed kurzem i wodą. Dzięki prostemu i solidnemu mechanizmowi złącza baterii oraz możliwości korzystania z dwóch baterii, w tym jednej o podwyższonej pojemności, radiotelefon może zapewnić łączność między użytkownikami, nawet przy bardzo dużym obciążeniu ruchu przez całą zmianę.

THR9 oferuje również alarm wibracyjny, aby bezgłośnie powiadamiać użytkownika o przychodzących połączeniach i wiadomościach. Dzięki funkcji przekaźnika THR9 może być używany do zwiększenia zasięgu pomiędzy dwoma radiotelefonami w trybie DMO.

## Akcesoria na każdą okazję

Dzięki zastosowaniu futerału lub mocnego uchwytu z zaczepem do pasa, kompaktowy THR9 jest łatwy w noszeniu na klapie lub na pasku. Solidne złącze jest dedykowane dla akcesoriów audio, takich jak lekki zestaw słuchawkowy lub mikrofonogłośnik, jak również do transmisji danych. Dostępne są również jedno- i wielostanowiskowe ładowarki oraz zestaw samochodowy ze złączem do anteny zewnętrznej. Złącze u dołu radiotelefonu jest przeznaczone do ładowania, transmisji danych i programowania.

Radiotelefony THR9 mogą być konfigurowane poprzez inteligentną aplikację do zarządzania radiotelefonami Taqto®, która umożliwia aktualizację i rekonfigurację kilku



radiotelefonów jednocześnie.

Dla radiotelefonu THR9 przewidziano następujące akcesoria:

### Akcesoria audio:

- 3-przewodowa kamuflowana słuchawka douszna z przezroczystym fonowodem HDS-1
- Słuchawka douszna (kamuflowana) z przezroczystym fonowodem i przyciskiem PTT znajdującym się na mikrofonie HDS-2
- Słuchawka nauszna HDS-8
- Słuchawka douszna z przyciskiem PTT znajdującym się na przewodzie HDS-4
- Zewnętrzny mikrofonogłośnik SPM-2
- Słuchawka douszna (kamuflowana) z przezroczystym fonowodem (3,5 mm złącze typu „jack” do podłączenia mikrofonogłośnika) HDS-5
- Słuchawka nauszna (3,5 mm złącze typu „jack” do podłączenia mikrofonogłośnika)

### HDS-6

- Słuchawka douszna (3,5 mm złącze typu „jack” do podłączenia mikrofonogłośnika) HDS-7

### Baterie i ładowarki:

- Bateria BLN-5 (1900 mAh Li-Ion)
- Bateria BLN-6 (3800 mAh Li-Ion)
- Jednostanowiskowa ładowarka biurkowa DKC-1
- Sześciostanowiskowa ładowarka biurkowa DKC-6 (dla sześciu radiotelefonów i sześciu zapasowych baterii)
- Ładowarka podróżna
- Ładowarka samochodowa

### Akcesoria do noszenia:

- Skórzany futerał LCC-1
- Zapięcie na pasek BCH-9
- Skórzany pasek LTS-9

### Akcesoria do samochodu:

- Zestaw samochodowy CARK-9
- Słuchawka HSU-1T

### Transmisja danych:

- Kabel USB do transmisji danych DLR-3U
- Kabel RS232 do transmisji danych DLR-3R
- Kabel do transmisji danych do zestawu samochodowego DLR-3T





## THR9 radiotelefon doręczny TETRA

Terminale TETRA firmy EADS spełniają wymagania dotyczące wyposażenia radiowego w zakresie temperatur od -20°C do +55°C zawarte w poniższych normach:

EN 300 392 V+D Air Interface

EN 300 394 V+D Conformance testing

### Pasma pracy

- 380-430 MHz

### Nadajnik-Odbiornik

- Spełnia normę EN 300392-2, klasa 4
- Klasa odbiornika: A
- Czteropoziomowa kontrola mocy nadawczej z krokiem 5dB

### Parametry mechaniczne

- Waga: 270 g
- Wymiary: 133 x 58 x 31 mm

### Warunki klimatyczne

- Spełnia wymagania dotyczące odporności na wodę i kurz zgodnie z kategorią ochrony IP55

### Wyświetlacz

- Pełno-kolorowy wyświetlacz QVGA
- Do 262,141 kolorów, 240x320 pikseli
- Obsługa do 20 różnych wersji językowych
- Obsługa znaków alfabetu łacińskiego, arabskiego, chińskiego i koreańskiego

### Obsługa

- Klawiatura alfanumeryczna
- 4 przyciski nawigacyjne, 3 przyciski wyboru
- Przycisk HI/LO poziomu głośności
- Przycisk zasilania, przycisk regulacji głośności, czerwony przycisk alarmowy, dodatkowy przycisk funkcyjny, przycisk szybkiego dostępu do menu, pokrętko wyboru grupy, przycisk powrotu

### Wbudowany odbiornik GPS

- Czułość -152 dBm
- Dokładność przy zimnym starcie\*
  - 5 metrów (z pewnością 50%)
  - 10 metrów (z pewnością 95 %)
- Wskaźnik aktywności GPS
- Automatyczne zapamiętywanie pozycji
- Możliwość wysyłania informacji o położeniu na zapytanie oraz automatycznie
- Możliwość wysyłania informacji o położeniu w czasie połączeń alarmowych
- Możliwość zapamiętywania punktów orientacyjnych
- Przesyłanie informacji zgodnie z protokołem NMEA na port szeregowy
- Wsparcie protokołu lokalizacyjnego TETRA - ETSI LIP

\*mierzone przy -130dB

EADS Secure Networks  
Wörthstrasse 85  
89077 Ulm - Germany  
Tel.: +49 (0) 731 392 11

[www.eads.com/pmr](http://www.eads.com/pmr)

### Rodzaje możliwych połączeń

- W obrębie sieci TETRA
- Do sieci publicznej PSTN
- Indywidualne oraz grupowe
- Alarmowe w ramach sieci TETRA
- Z numerami alarmowymi do sieci zewnętrznych (np. 112)

### Komunikacja grupowa

- Możliwość utworzenia do 3000 grup rozmównych
- Możliwość utworzenia 200 folderów grup rozmównych
- Możliwość utworzenia 400 grup w jednym folderze
- Dynamiczne przypisanie numeru grupy (do 200 grup)
- Do 10 grup monitorowanych
- Skaniny z priorytetem
- Lista skaningowa zawierająca maksymalnie do 59 grup
- Priorytetowy dostęp do kanału w czasie połączenia grupowego
- Możliwość dołączenia do trwającej rozmowy

### Funkcje trybu bezpośredniej łączności (DMO)

- Do 1500 grup DMO
- 500 kanałów DMO
- Skaniny kanałowy
- Indywidualne połączenia DMO
- Połączenie alarmowe do grupy DMO
- Możliwość wykonywania połączeń z zewnętrznymi numerami alarmowymi (np.112)
- Szyfrowanie transmisji z użyciem klucza statycznego (SCK)
- Możliwość przesyłania statusów w DMO
- Możliwość wykonywania połączeń alarmowych do abonentów sieci TETRA
- Działanie jako przekaźnik ETSI TETRA typ 1A DMO (opcja)
- Współpraca z radiotelefonem przewoźnym pracującym w trybie bramki lub przekaźnika

### Krótkie wiadomości tekstowe (SDS) oraz statusy

- Możliwość przesyłania statusów w DMO
- Możliwość wysyłania i odbierania SDS
- Wiadomości migające
- Wbudowany słownik T9\*\*
- Alarmowanie wybranego użytkownika

### Bezpieczeństwo

- Wzajemne uwierzytelnianie terminala i sieci
- Klasy bezpieczeństwa:
  - Klasa 1: brak szyfrowania

\*\*w większości języków

EADS Secure Networks  
Hiomotie 32  
00380 Helsinki - Finland  
Tel.: +358 10 4080 000  
e-mail: [securenetworks@eads.com](mailto:securenetworks@eads.com)

Defence & Security, a Division of EADS.

- Klasa 2: szyfrowanie z użyciem klucza statycznego (SCK)
- Klasa 3: szyfrowanie z użyciem klucza dynamicznego (DCK/CCK)
- Kody zabezpieczające dostęp do sieci PIN/PUK
- Czasowe ogłuszenie i ożywienie
- Trwałe ogłuszenie(zabicie)
- Alarmowanie w przypadku utraty zasięgu
- Wykorzystanie kart SIM do realizacji szyfrowania end-to-end (opcja)

### Transmisja danych

- Pakietowa transmisja danych IP
- Dostęp do usług WWW
- Interfejs dla aplikacji z wykorzystaniem komend AT
- Platforma Java™ MIDP 2.0

### Inne Funkcje

- Komunikaty głosowe
- Konfigurowalne główne menu
- Konfigurowalne szybkie menu
- Konfigurowalne przyciski funkcyjne
- Blokada możliwości nadawania
- Szybkie wybieranie (przypisanie numerów przyciskom 2-9 na klawiaturze)
- Wybieranie DTMF
- Odbiór połączenia dowolnym klawiszem
- Blokowanie połączeń dwuleksowych
- Możliwość obsługi wielu sieci
- Synchronizacja zegara z czasem sieci i/lub GPS'a
- Alarm wibracyjny

### Interfejsy

- Boczne złącze dla akcesoriów audio i danych
- Złącze na spodzie do ładowania , programowania i danych
- Miejsce wewnątrz na kartę Smart Card
- Złącze do anteny zewnętrznej ( zestaw samochodowy)

### Zasilanie bateryjne

Akumulator litowo-jonowy 1900 mAh (BLN-5) i 3800 mAh (BLN-6)

Szacowane wartości dla akumulatora 1900 mAh

- do 10,6 godz. (5/5/90)
- do 9,5 godz. (10/30/60)
- do 21 godz. (gotowość)

GPS wpływa na skrócenie podanego wyżej czasu.

RADMOR S.A.  
ul. Hutnicza 3  
81-212 Gdynia

Tel: +58 69 96 666  
fax: +58 69 96 662  
[market@radmor.com.pl](mailto:market@radmor.com.pl)  
[www.radmor.com](http://www.radmor.com)