



# Terminal VoIP

## jako komponent BMS JAŚMIN

**Terminal VoIP** jest elementem **Systemu JAŚMIN w wersji pokładowej - BMS** (Battlefield Management System) **JAŚMIN**, przeznaczonego głównie do zarządzania walką szczebla taktycznego, współpracy z systemami **HMS** i **DSS** oraz budowy pokładowych systemów dowodzenia i łączności, dedykowanych dla: wozów dowodzenia, wozów bojowych (w tym transporterów opancerzonych, kołowych, gąsienicowych i czołgów), innych pojazdów oraz niektórych obiektów latających.

**Terminal VoIP** jest urządzeniem umożliwiającym komunikację wewnątrzpokładową (pojazdu) wraz z wizualizacją stanu połączeń poszczególnych terminali. Urządzenie umożliwia także przeprowadzanie rozmów pomiędzy różnymi systemami komunikacyjnymi z wykorzystaniem technologii Voice over IP. Jest ono dedykowane do wszystkich wozów dowodzenia, wozów bojowych (w tym transporterów opancerzonych, kołowych, gąsienicowych i czołgów) i innych pojazdów. Charakteryzuje się wysoką skalowalnością zastosowania.



## GLÓWNE FUNKCJONALNOŚCI

- wizualizacja bieżącego stanu terminali i bram na wyświetlaczu
- odbiór informacji o stanie czujników zagrożeń i przekazywanie ich za pomocą komunikatów dźwiękowych oraz napisów na wyświetlaczu
- odbiór komunikatów (rozkazów) i przekazywanie ich za pomocą komunikatów dźwiękowych oraz napisów na wyświetlaczu
- możliwość połączenia z bramami, terminalami i telefonami wyniesionymi za pomocą klawiszy szybkiego wybierania
- możliwość szybkiego wysyłania alarmów o zagrożeniach lub wzywania pomocy w sytuacjach krytycznych
- możliwość zdefiniowania dodatkowych klawiszy szybkiego wybierania przełączanych klawiszem „SW”
- możliwość wybrania dowolnego numeru po wejściu w tryb „FN”
- możliwość połączenia się na bramę UKF/KF po odebraniu informacji o wywołaniu
- możliwość dzwonienia przez bramę UKF/KF na określony numer w innym wozie
- możliwość włączenia trybu „cisza radiowa”
- możliwość pracy w trybie „komunikacji pokładowej” z terminalami VoIP, telefonami VoIP (Ethernet), telefonami VoIP (WLAN bezprzewodowy) i telefonami analogowymi
- możliwość odebrania „komunikacji pokładowej” w trybie „słuchaj” podczas prowadzenia drugiej rozmowy, np. przez bramę UKF
- możliwość przekierowania trwającej rozmowy na inny numer przez ręczne wybranie numeru lub klawisze szybkiego wybierania
- łatwa konfiguracja urządzenia za pomocą scentralizowanego narzędzia firmy TELDAT o nazwie Zarządzanie Konfiguracją
- sygnalizacja stanów pracy urządzenia

## INTERFEJSY

### audio:

- wejście mikrofonowe - różnicowy obwód wejściowy
- wejście PTT Push To Talk - zwarcie do masy powoduje przełączenie w tryb nadawania
- wyjście głośnikowe - maksymalna moc wyjściowa 300 mW dla głośnika ok. 600 ohm

### Fast Ethernet 10/100 Mbit/s - 1 port wyprowadzony na złączu RJ FIELD (przyjmujący zasilanie PoE):

- automatyczne negocjowanie prędkości 10/100 Mbit/s Full duplex
- automatyczne negocjowanie prędkości 10/100 Mbit/s Half duplex
- 1 port przyjmujący zasilanie PoE (Power over Ethernet), zgodnie z IEEE 802.3af
- sterowanie przepływem IEEE 802.3x, zgodnie z STANAG 4640

## Terminal VoIP



## WARUNKI MECHANICZNO-KLIMATYCZNE

Terminal VoIP przeznaczony jest do eksploatacji na makroklimatycznych obszarach kuli ziemskiej o klimatach: umiarkowanym, zimnym oraz tropikalnym suchym i wilgotnym. Wg klasyfikacji w NO-06-A101 i NO-06-A103 urządzenie zalicza się jednocześnie do grup:

**N.11-O-II-A/B, N.12-O-II-A/B** oraz **N.14-O-II-A/B**.

- Grupy **N.11** i **N.12** określają urządzenie przeznaczone do eksploatacji wewnątrz pojazdów (np.: transporter opancerzony kołowy lub gąsienicowy)
- Grupa **N.14** określa urządzenie przeznaczone do eksploatacji na zewnątrz pojazdów

Warunki środowiskowe:

- temperatura pracy:** -50 °C + +60 °C
- temperatura przechowywania:** -60 °C + +70 °C
- odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron i rosa)**

Dopuszczalne poziomy emisji ubocznych i odporność na narażenia elektromagnetyczne odpowiadają wymaganiom zawartym w Normie Obronnej **NO-06-A200**.

## ZASILANIE / WYMIARY / WAGA

- zasilanie:** 48 V<sub>dc</sub> (PoE)
- max. pobór mocy:** <15 W

- wymiary** (wys. x szer. x dł.): 68×146×176 [mm]
- waga:** ≤1.7 kg



**BMS JAŚMIN został wiarygodnie sprawdzony m.in. podczas międzynarodowych ćwiczeń Combined Endeavor, NATO CWID oraz NATO CWIX**

[www.TELDAT.com.pl](http://www.TELDAT.com.pl)