



# Firewall Box

## jako komponent **HMS JAŚMIN** w wersji kontenerowej i przenośnej

**Firewall Box** jest elementem **Systemu JAŚMIN w wersji kontenerowej** lub **przenośnej - HMS** (Headquarters Management System) **JAŚMIN w wersji kontenerowej** lub **przenośnej**, przeznaczonego głównie do zarządzania komponentami/modułami bojowymi, budowy wydajnych wojskowych sieci w technologii IP (Internet Protocol), a także umożliwiającego m.in. tworzenie Połączonego Obrazu Sytuacji Operacyjnej - POSO.

**Firewall Box** zapewnia integrację usług z zakresu bezpieczeństwa sieci. Umożliwia kontrolę aktywności ruchu sieciowego i aplikacyjnego, realizuje połączenia VPN (Virtual Private Network) oraz posiada system wykrywania włamań. Urządzenie dostarcza rozwiązania zabezpieczające przed potencjalnymi zagrożeniami w postaci zaawansowanych prób włamań do chronionej sieci IP. Realizuje swoje funkcje, umożliwiając jednocześnie korzystanie z bezpiecznych połączeń sieciowych (IPSec / SSL).



## GLÓWNE FUNKCJONALNOŚCI

- obsługa protokołów: VPN - IPSec, SSL oraz routingu - OSPF, RIP v1, v2
- wydajność dla ruchu nieszyfrowanego - 450 Mbit/s
- wydajność dla ruchu szyfrowanego 3DES/AES - 225 Mbit/s
- zapewnienie 280 000 równoczesnych sesji
- zagwarantowanie 750 kanałów IPSec VPN
- 2 kanały SSL VPN
- własne podtrzymywanie zasilania (poprzez wbudowane akumulatory)
- sygnalizacja stanów pracy urządzenia (poprzez panel sygnalizacyjny na płycie przedniej urządzenia)

## INTERFEJSY

- 5 portów Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000 Base-TX oraz 1 port Fast Ethernet 100 Base-TX, zgodnie z STANAG 4640, wyprowadzone na złączach RJ FIELD
- 1 port modułu zarządzania - port Fast Ethernet 100 Base-TX, zgodnie z STANAG 4640, wyprowadzony na złączu RJ FIELD
- interfejs optyczny 100 Base-FX (1300 nm) - 2 szt. oraz 1000 Base-SX (850 nm) - 2 szt., zgodnie z STANAG 4640 - 4 porty światłowodowe, wyprowadzone na 2 złączach optycznych CTOS współpracujących z wielomodowymi kablami 50/125 µm o długości fali świetlnej 850 nm ÷ 1300 nm
- interfejs RS-232 i USB (KONSOLA) do konfiguracji urządzenia, wyprowadzony na złączu MS27505E11B35S

## PRZYKŁADY WYKORZYSTANIA



## WARUNKI MECHANICZNO-KLIMATYCZNE

**Firewall Box** 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 zalicza się do urządzeń grupy **N.8-O-II-A/B**.

Warunki środowiskowe:

- temperatura pracy:**  $-25\text{ °C} + +40\text{ °C}$
- temperatura przechowywania:**  $-25\text{ °C} + +70\text{ °C}$
- odporność na kondensacyjne osady atmosferyczne (szron, rosa)**

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

## ZASILANIE / WYMIARY / WAGA

- zasilanie:**  $230\text{ V}_{AC}$ , 50 Hz (podtrzymanie bateryjne)
- max. pobór mocy:**  $\leq 500\text{ W}$
- wymiary (wys. x szer. x dł.):**  $273 \times 535 \times 560\text{ [mm]}$
- waga:**  $\leq 41\text{ kg}$



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