

Moduł WLAN

Moduł WLAN jest elementem **Sieciocentrycznej Platformy Teleinformatycznej JAŚMIN** w wersji kontenerowej lub przenośnej - **HMS JAŚMIN** (*System Zarządzania Komponentami / Modułami Bojowymi - Headquarters Management System*), przeznaczony do wsparcia dowodzenia i działania wojsk oraz budowy wydajnych sieci w technologii Internet Protocol (*IP*) rozwijanych w warunkach mobilnych na wszystkich szczeblach dowodzenia wojskami.

Moduły WLAN, instalowane na masztach teleskopowych lub na mocowaniach na dachu kontenera, wykorzystywane są przy budowie bezprzewodowych sieci komputerowych. Stanowią wyposażenie punktu dostępowego, umożliwiając pracę w sieci bezprzewodowej wg standardu IEEE 802.11 (*Access Point i Bridge*) oraz tworzenie sieci lokalnych opartych na komunikacji radiowej, czyli WLAN (*ang. wireless local area network*). Zapewniają łączność w miejscach, gdzie dostęp przewodowy jest niemożliwy lub utrudniony.

Moduły WLAN instalowane są na maszcie zbudowanym z profili aluminiowych o przekroju kwadratowym. Struktura teleskopowa czyni maszt stosunkowo lekkim, umożliwia regulację jego wysokości, a także pozwala na szybki i prosty montaż. Długość całej konstrukcji po złożeniu wynosi około 1.35 m, a po całkowitym rozłożeniu około 6.7 m. W zależności od potrzeb lub możliwości miejsca, w którym maszt będzie stał (*np. ograniczenia przestrzeni w obiektach zamkniętych*), należy wysuwać odpowiednią ilość teleskopowych segmentów modułu, aż do uzyskania pożądanej wysokości. Urządzenie, z racji umieszczenia na maszcie, zamknięte jest w wodoszczelnej obudowie chroniącej przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Maszty posiadają dodatkowo trzy odcigi wspomagające utrzymanie pozycji pionowej konstrukcji po całkowitym jej rozłożeniu. Elementem dodatkowym jest specjalna kotwa wkręcana w stopę masztu, gwarantująca większą stabilność konstrukcji w przypadku montażu na miękkim gruncie. W przypadku instalacji urządzenia na twardym podłożu stosowane są podpory boczne przykręcane do jego pierwszego segmentu.



Główne funkcjonalności:

- praca w standardzie IEEE 802.11b lub IEEE 802.11g;
- wersje modułu anten wykorzystujące różne pasma częstotliwości: 2.4 GHz (*Access Point*) i 4.9 GHz (*Bridge*);
- łatwa konfiguracja urządzenia za pomocą scentralizowanego narzędzia firmy TELDAT o nazwie „Zarządzanie Konfiguracją”.

Interfejsy:

- Ethernet 10/100 Mbit/s – 1 port wyprowadzony na złączu RJ FIELD (*przyjmujący zasilanie PoE*);
- radiowy IEEE 802.11b lub IEEE 802.11g.

Moduł WLAN



Warunki mechaniczno-klimatyczne:

Moduł WLAN 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 grup: **N11-O-II-A**, **N12-O-II-A** oraz **N14-O-II-A**.

Warunki środowiskowe:

- temperatura pracy: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \div +60\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- temperatura przechowywania: $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \div +70\text{ }^{\circ}\text{C}$;
- 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: 48 V_{DC} (PoE);
- pobór mocy: $\leq 15\text{ W}$;
- wymiary [mm] (wys. x szer. x dł.):
 - 365×220×80 (Access Point);
 - 255×220×80 (Bridge);
- waga: $\leq 3\text{ kg}$.