

digitex

Tworzymy
bezpieczny świat

Systemy ostrzegania w bazach wojskowych

SYRENY ALARMOWE

KOMUNIKATY
OSTRZEGAWCZE

FOTOWOLTAIKA

TRANSMISJA
RADIOWA I/LUB IP

ANALIZA AKUSTYCZNA

STANDARD FEMA

WOJSKOWE
KRYTERIA UFC

digitex.pl

digitexMIL

System alarmowy i ostrzegawczy dla baz wojskowych

System alarmowania digitexMIL to kluczowy element planu bezpieczeństwa każdej bazy wojskowej. Służy do nadawania komunikatów głosowych na rozległym obszarze i wyzwalania głośnego sygnału alarmowego. Pomaga chronić żołnierzy, pracowników cywilnych oraz mienie przed szkodami. Nowoczesny system alarmowy usprawnia działanie bazy w sytuacji awaryjnej.

System digitexMIL był wykorzystywany w operacjach wojskowych, między innymi w ramach Międzynarodowych Sił Wsparcia Bezpieczeństwa w Afganistanie (ISAF) oraz w bazach przejściowych wojsk amerykańskich, które zostały utworzone w strukturach Europejskiej Inicjatywy Odstraszania (European Deterrence Initiative).

Możliwość integracji

digitexMIL (API) integruje się z:

- systemami antywłamaniowymi,
- barierami ochronnymi,
- systemami obrony cywilnej

Ochrona transmisji danych

Komunikacja z syrenami odbywa się za pośrednictwem szyfrowanych kanałów cyfrowych (poprzez łącza radiowe i/lub sieć IP). Do transmisji radiowej jest wykorzystywany algorytm szyfrowania o sile nie mniejszej niż AES-128. Do transmisji IP wykorzystywano zdalną wymianę kluczy poprzez szyfrowanie asymetryczne realizowane algorytmem RSA. Bezpieczeństwo transmisji danych w digitexMIL jest niezależne od standardowych zabezpieczeń stosowanych w technologii VPN.

Syreny alarmowe serii DSE służą do przekazywania różnych komunikatów i ostrzeżeń, np. przed nalotem z powietrza, atakiem chemicznym czy pożarem. Mogą być również wykorzystywane do dostarczania takich informacji, jak lokalizacja schronu, stan pogody, stan zamknięcia drzwi, stan zasilania, napięcie akumulatorów itp. Dźwięki emitowane przez syrenę można połączyć w makra, takie jak wiadomość głosowa, po której następuje alarm, a następnie kolejna wiadomość głosowa. Mogą też ostrzegać osoby pełniące określone funkcje poprzez wysyłanie powiadomień na ich telefony komórkowe.

Czujniki pomiarowe i elementy wykonawcze

Konstrukcja systemu umożliwia podłączenie czujników pomiarowych i/lub elementów wykonawczych, takich jak stacje meteorologiczne, czujniki gazu, czujniki skażenia promieniotwórczego, czujniki biologiczne i chemiczne.

Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy, tworzony przez wykwalifikowanego inżyniera, stanowi integralną część każdego kontraktu. Wszystkie projekty spełniają obowiązujące normy: krajowe, unijne oraz międzynarodowe np. UFC 4-021-01 Design and O&M: Mass Notification Systems with Change 1, zawierające wymagania Departamentu Obrony USA dla baz przejściowych NATO.



1. SYRENA ELEKTRONICZNA DSE

- moc od 300 W do 3000 W,
- głośniki szczelinowe ze stopu aluminium, odporne na warunki atmosferyczne,
- możliwość instalacji oświetlenia kolizyjnego na szczycie zespołu głośników.

2. ANTENY BAZOWE VHF/UHF

3. PANEL FOTOWOLTAIICZNY

- moc co najmniej 420 W,
- kontroler ładowania w technologii MPPT zwiększający sprawność wytwarzania energii elektrycznej z panelu PV.

4. BLOK STEROWANIA SYRENĄ

- emitowanie sygnału alarmowego lub komunikatu głosowego,
- komunikat głosowy predefiniowany, z pamięci/na żywo, lokalnie/zdalnie,
- funkcja konwersji tekstu na mowę (TTS),
- zgodny z zaleceniami FEMA oraz wybranymi wojskowymi kryteriami UFC.

5. AKUMULATORY I ŁADOWANIE

- zasilanie bezpośrednio z sieci (230 VAC/50 Hz lub 110 VAC/60 Hz),
- zasilanie z panelu fotowoltaicznego,
- akumulatory pełnią funkcję zasilania rezerwowego.

6. BLOK SERWISOWY 230 VAC/50 Hz

- umożliwia stałe i stabilne działanie systemu.

7. CENTRALA ALARMOWA

- oprogramowanie digitexWAVE MINI, w architekturze klient-serwer,
- obsługiwane za pomocą laptopa Getac klasy militarnej.

8. RADIOTELEFON CYFROWY VHF/UHF

- wyposażony w zasilacz buforowy DZB-12/R,
- cyfrowa szyfrowana łączność radiowa w technologii FDMA lub TDMA.

9. ŁĄCZNOŚĆ IP/VPN (LAN/WAN)

- szybki i bezpieczny, szyfrowany protokół,
- IP/VPN w sieci LAN lub WAN.

Dane techniczne

Moc wyjściowa	1800 W
Natężenie dźwięku SPL (dwukierunkowe 180°)	118 dB(A)/30 m
Natężenie dźwięku SPL (jednokierunkowe 0°)	124 dB(A)/30 m
Liczba głośników	12
Liczba wzmacniaczy	6 x 300 W
Pasma przenoszenia dźwięku	≥ 300 ÷ 5000 Hz
Radiotelefon cyfrowy	136 - 174 MHz (VHF), 400 - 470 MHz (UHF)
Zasilanie	230 V, 50 Hz lub 110 V, 60 Hz, panel fotowoltaiczny, jeden lub więcej
Układy zabezpieczające	<ul style="list-style-type: none">rozłącznik izolacyjny,wyłącznik różnicowo-nadprądowy,ogranicznik przepięć.
Kontroler ładowania słonecznego (MPPT)	<ul style="list-style-type: none">napięcie ładowania: 24 V,znamionowy prąd ładowania: 35 A,nominalna moc fotowoltaiczna: 1000 W,IMPP: do 145 V.
Zasilanie rezerwowe (akumulatory)	2 x 12 V (120 Ah) AGM (balanser ładowania)
Materiał wykonania	Głośniki szczelinowe: stop aluminium, Urządzenia sterujące: obudowa metalowa, Dodatkowo: zamki zabezpieczone kłódką.
Centrala alarmowa	Laptop w standardzie MIL-STD, radiotelefon cyfrowy VHF/UHF z zasilaczem buforowym DZB-12/R
Sterowanie	Centrala alarmowa z oprogramowaniem digitexWAVE MINI

digitex

Digitex to producent zintegrowanych systemów ostrzegania ludności. Oferta marki to między innymi syreny alarmowe, jednostki sterujące syrenami, radiowe punkty dostępu i cyfrowy system ostrzegania ludności digitexWAVE.

Systemy realizują funkcje ostrzegania i powiadamiania w jednostkach administracji publicznej, zarządzania kryzysowego, obrony cywilnej oraz straży pożarnej w ponad 20 krajach. Wspierają również wojsko i wybrane zakłady przemysłowe z branż podwyższonego ryzyka.

Digitex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Platanowa 2
81-855 Sopot, Polska
digitex@digitex.pl
tel. (PL) +48 58 555 88 60
tel. (EN) +48 58 555 88 08

Firma posiada własny dział badawczo-rozwojowy (R&D), co pozwala na pełną kontrolę nad procesem rozwoju sprzętu i oprogramowania oraz integrację z urządzeniami firm trzecich. W ten sposób, dzięki konsekwentnie wypracowanej przez ponad 30 lat przewadze technologicznej, firma ugruntowała swoją pozycję lidera w Polsce oraz środkowo-wschodniej Europie.



digitex.pl