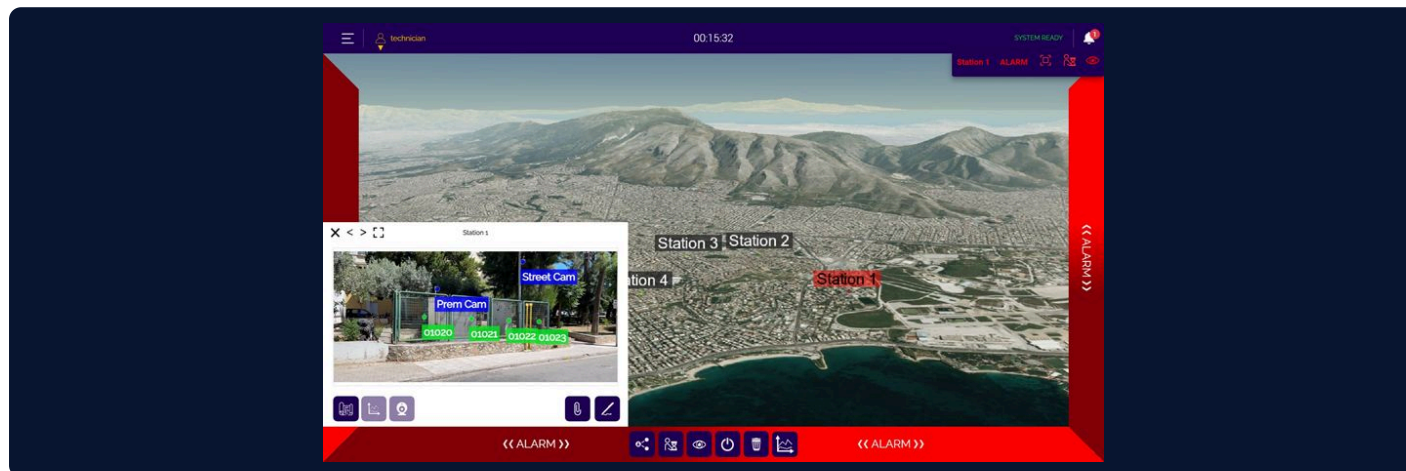


DOWODZENIE, AI I CYBERBEZPIECZEŃSTWO · DOWODZENIE I KIEROWANIE · PLATFORMA C2

D-Command Control

C2 Warstwa · Dowodzenie i cyberbezpieczeństwo

Wszystkie czujniki, kamery i alarmy na jednej mapie z geolokalizacją, w centrum nadzoru lub na smartfonie.



KLUCZOWE KORZYŚCI

- 01 Jeden obraz zamiast dziesięciu ekranów**
Czujniki, kamery i alarmy ze wszystkich systemów zbiegają się na jednej mapie z geolokalizacją.
- 02 Reakcja w ciągu sekund**
Alarm dociera w czasie < 3 s, a obraz z właściwej kamery jest już otwarty.
- 03 Pasuje do Państwa systemów**
Styk bezpotencjałowy, RS232 / RS485, IP i zabezpieczone API: plug and play z Państwa systemem PSIM, VMS lub SCADA.

JAK TO DZIAŁA

- 01 Czujnik**
Czujnik D-FENCE wykrywa siłę działającą na barierę i zgłasza swoją strefę.
- 02 Kontroler**
Do 16 czujników na kontroler czujników, połączonych łańcuchowo magistralą RS485.
- 03 Bramka**
Do 16 kontrolerów, kamery IP i styki bezpotencjałowe na jedną bramkę.

SPECYFIKACJA

Czas powiadomienia o alarmie	< 3 s
Wyświetlanie	Mapa 3D GIS w przeglądarce; komputer stacjonarny, laptop lub urządzenie mobilne
Kontrolery czujników na bramkę	do 16
Czujniki na kontroler czujników	do 16
Kontroler styków bezpotencjałowych	do 64 wejść / 60 wyjść
Wiele obiektów	do 13 obiektów połączonych liniami światłowodowymi
Interfejsy obiektowe	RS232, RS485, IP, styk bezpotencjałowy (NO / NC)
Integracja	Zabezpieczone API; most REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamery ONVIF
Współpraca z	PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrola dostępu, sygnalizacja pożarowa, radar, LPR
Wymiary / masa bramki	112 × 84 × 25 mm, 450 g

- 04 D-Command Control**
Strefa zmienia kolor na czerwony na mapie 3D i otwiera się obraz z jej kamery, w czasie < 3 s.
- 05 Reakcja**
Najbliższy zespół otrzymuje zadanie, syreny i oświetlenie włączają się, a Państwa system PSIM / VMS odbiera zdarzenie.

Obudowa bramki	Aluminium, pasywne chłodzenie bez wentylatora; montaż naścienny / VESA / na szynie DIN (opcjonalnie)
Temperatura pracy	Od -40 °C do 80 °C
MTTF	> 200,000 h
Zasilanie	AC od 110 do 240 V, od 50 do 60 Hz (zasilacz w zestawie) lub od 10 do 36 V DC
Porty bramki	2 × Ethernet 100 Mb/s (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (do 1920 × 1080 @ 60 Hz)
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi / Bluetooth / łączność komórkowa usunięte ze względów bezpieczeństwa; dostępne na życzenie
Zgodność	FCC / CE, RoHS-II

ZAPISY DO SPECYFIKACJI PRZETARGOWEJ

1. WYMAGANIA OGÓLNE

Należy zastosować system D-Command Control produkcji D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2015) lub zatwierdzony system równoważny, spełniający wszystkie wymagania niniejszej sekcji.

2. FUNKCJONALNOŚĆ

Wszystkie czujniki, kamery i alarmy na jednej mapie z geolokalizacją, w centrum nadzoru lub na smartfonie.

3. SYSTEM MUSI ZAPEWNIAC

- **Mapa synoptyczna 3D:** Obiekty, strefy, kamery i czujniki w szczegółowym widoku 3D GIS, na komputerze stacjonarnym, laptopie lub smartfonie.
- **Kamera wywoływana alarmem:** Alarm otwiera obraz z kamery obejmującej strefę, ze sterowaniem PTZ w tym samym oknie.
- **Odczyty na poziomie czujnika:** Bieżące wartości z każdego czujnika pokazują dokładnie, który z nich wywołał alarm.
- **Zadanie dla właściwej osoby:** Przydzielenie zdarzenia członkowi zespołu znajdującemu się najbliżej miejsca zdarzenia i zachowanie zapisu do analizy po zdarzeniu.
- **Automatyczna reakcja:** Syreny, naświetlacze, nagłośnienie (PA) i wyjścia lokalne załączane przez przekaźniki w chwili nadejścia alarmu.
- **Wiele obiektów:** Do 13 obiektów połączonych liniami światłowodowymi z jednym głównym centrum nadzoru.
- **Otwarte, zabezpieczone API:** Mosty REST / SOAP / SNMP do systemów PSIM, VMS, BMS, SCADA i kontroli dostępu.

4. WYMAGANIA TECHNICZNE

- **Czas powiadomienia o alarmie:** < 3 s
- **Wyświetlanie:** Mapa 3D GIS w przeglądarce; komputer stacjonarny, laptop lub urządzenie mobilne
- **Kontrolery czujników na bramkę:** do 16
- **Czujniki na kontroler czujników:** do 16
- **Kontroler styków bezpotencjałowych:** do 64 wejść / 60 wyjść
- **Wiele obiektów:** do 13 obiektów połączonych liniami światłowodowymi
- **Interfejsy obiektowe:** RS232, RS485, IP, styk bezpotencjałowy (NO / NC)
- **Integracja:** Zabezpieczone API; most REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamery ONVIF
- **Współpraca z:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrola dostępu, sygnalizacja pożarowa, radar, LPR
- **Wymiary / masa bramki:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Obudowa bramki:** Aluminium, pasywne chłodzenie bez wentylatora; montaż naścienny / VESA / na szynie DIN (opcjonalnie)
- **Temperatura pracy:** Od -40 °C do 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Zasilanie:** AC od 110 do 240 V, od 50 do 60 Hz (zasilacz w zestawie) lub od 10 do 36 V DC

- **Porty bramki:** 2 × Ethernet 100 Mb/s (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (do 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **Łączność bezprzewodowa:** Wi-Fi / Bluetooth / łączność komórkowa usunięte ze względów bezpieczeństwa; dostępne na życzenie
- **Zgodność:** FCC / CE, RoHS-II

5. SEKWENCJA WYKRYWANIA

1. **Czujnik:** Czujnik D-FENCE wykrywa siłę działającą na barierę i zgłasza swoją strefę.
2. **Kontroler:** Do 16 czujników na kontroler czujników, połączonych łańcuchowo magistralą RS485.
3. **Bramka:** Do 16 kontrolerów, kamery IP i styki bezpotencjałowe na jedną bramkę.
4. **D-Command Control:** Strefa zmienia kolor na czerwony na mapie 3D i otwiera się obraz z jej kamery, w czasie < 3 s.
5. **Reakcja:** Najbliższy zespół otrzymuje zadanie, syreny i oświetlenie włączają się, a Państwa system PSIM / VMS odbiera zdarzenie.

6. DOKUMENTY DO PRZEDŁOŻENIA

Przed montażem wykonawca przedłoży do zatwierdzenia kartę katalogową producenta, instrukcję montażu oraz plan podziału na strefy.