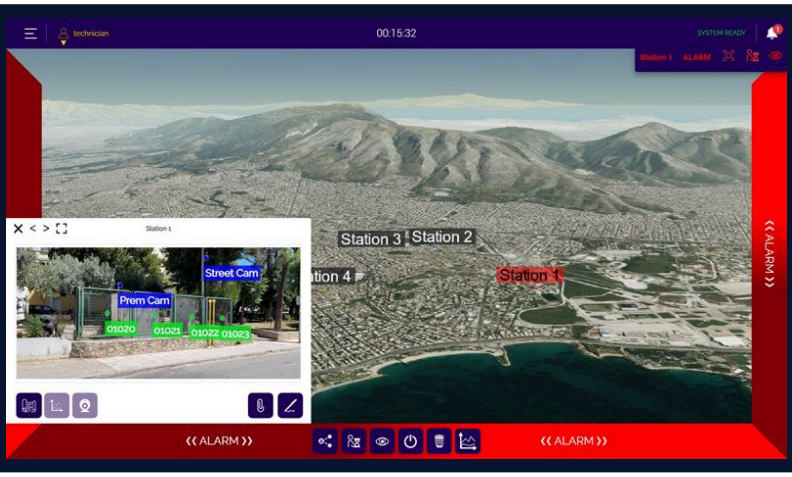
VELENÍ, AI A KYBERBEZPEČNOST · VELENÍ A ŘÍZENÍ · PLATFORMA C2

# D-Command Control

**C2 Vrstva · Velení a kyberbezpečnost**

Všechny senzory, kamery a poplachy na jedné mapě s geolokací, v dohledovém centru i v telefonu.




## HLAVNÍ PŘÍNOSY

**01 Jeden obraz místo deseti obrazovek**
Senzory, kamery a poplachy ze všech systémů se sbíhají na jedné mapě s geolokací.

**02 Reakce během několika sekund**
Upozornění dorazí za < 3 s a správná kamera je již otevřená.

**03 Zapadne do vašich systémů**
Beznapěťový kontakt, RS232 / RS485, IP a zabezpečené API: plug and play s vaším systémem PSIM, VMS nebo SCADA.

## JAK TO FUNGUJE

**01 Senzor**
Senzor D-FENCE zaznamená sílu působící na bariéru a nahlásí svou zónu.

**02 Kontrolér**
Až 16 senzorů na jeden kontrolér senzorů, zapojených v řetězci na sběrnici RS485.

**03 Brána**
Až 16 kontrolérů, IP kamery a beznapěťové kontakty na jednu bránu.

## SPECIFIKACE

| | |
|---|---|
| **Doba do upozornění** | < 3 s |
| **Zobrazení** | Webová 3D mapa GIS; stolní počítač, notebook nebo mobilní zařízení |
| **Kontroléry senzorů na bránu** | až 16 |
| **Senzory na kontrolér senzorů** | až 16 |
| **Kontrolér beznapěťových kontaktů** | až 64 vstupů / 60 výstupů |
| **Více objektů** | až 13 objektů propojených optickými linkami |
| **Rozhraní v terénu** | RS232, RS485, IP, beznapěťový kontakt (NO / NC) |
| **Integrace** | Zabezpečené API; propojení REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamery ONVIF |
| **Propojení s** | PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrola vstupu, požární signalizace, radar, LPR |
| **Rozměry / hmotnost brány** | 112 × 84 × 25 mm, 450 g |
| **Skříň brány** | Hliník, pasivní chlazení bez ventilátoru; montáž na stěnu / VESA / na lištu DIN (volitelně) |
| **Provozní teplota** | −40 °C až 80 °C |

**04** **D-Command Control**
Zóna na 3D mapě zčervená a otevře se její kamera, to vše za < 3 s.

**05** **Reakce**
Nejbližší tým dostane úkol, sirény a světla se zapnou a váš systém PSIM / VMS přijme událost.

| | |
|---|---|
| **MTTF** | > 200,000 h |
| **Napájení** | AC 110–240 V, 50–60 Hz (transformátor součástí dodávky) nebo 10–36 V DC |
| **Porty brány** | 2 × Ethernet 100 Mb/s (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (až 1920 × 1080 @ 60 Hz) |
| **Bezdrátová rozhraní** | Wi-Fi / Bluetooth / mobilní síť z bezpečnostních důvodů odstraněny; na vyžádání lze doplnit |
| **Shoda s normami** | FCC / CE, RoHS-II |

## TEXT DO ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

### 1. OBECNÉ POŽADAVKY

Musí být použit systém D-Command Control výrobce D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (certifikovaný systém managementu kvality podle ISO 9001:2015) nebo schválený rovnocenný systém, který splňuje všechny požadavky tohoto oddílu.

### 2. FUNKCE

Všechny senzory, kamery a poplachy na jedné mapě s geolokací, v dohledovém centru i v telefonu.

### 3. SYSTÉM MUSÍ ZAJIŠŤOVAT

- **Synoptická 3D mapa:** Objekty, zóny, kamery a senzory v detailním 3D zobrazení GIS, na stolním počítači, notebooku nebo telefonu.
- **Kamera při poplachu:** Poplach otevře kameru, která zónu pokrývá, s ovládáním PTZ ve stejném okně.
- **Hodnoty z jednotlivých senzorů:** Aktuální hodnoty každého senzoru přesně ukazují, který z nich vyhlásil poplach.
- **Úkol pro správnou osobu:** Přidělte událost členovi týmu, který je nejblíže místu události, a uchovejte záznam pro následné vyhodnocení.
- **Automatická reakce:** Sirény, reflektory, rozhlas (PA) a místní výstupy spínané přes relé v okamžiku příchodu poplachu.
- **Více objektů:** Až 13 objektů propojených optickými linkami s jedním hlavním dohledovým centrem.
- **Otevřené, zabezpečené API:** Propojení REST / SOAP / SNMP do systémů PSIM, VMS, BMS, SCADA a kontroly vstupu.

### 4. TECHNICKÉ POŽADAVKY

- **Doba do upozornění:** < 3 s
- **Zobrazení:** Webová 3D mapa GIS; stolní počítač, notebook nebo mobilní zařízení
- **Kontroléry senzorů na bránu:** až 16
- **Senzory na kontrolér senzorů:** až 16
- **Kontrolér beznapěťových kontaktů:** až 64 vstupů / 60 výstupů
- **Více objektů:** až 13 objektů propojených optickými linkami
- **Rozhraní v terénu:** RS232, RS485, IP, beznapěťový kontakt (NO / NC)
- **Integrace:** Zabezpečené API; propojení REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamery ONVIF
- **Propojení s:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrola vstupu, požární signalizace, radar, LPR
- **Rozměry / hmotnost brány:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Skříň brány:** Hliník, pasivní chlazení bez ventilátoru; montáž na stěnu / VESA / na lištu DIN (volitelně)
- **Provozní teplota:** –40 °C až 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Napájení:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (transformátor součástí dodávky) nebo 10–36 V DC
- **Porty brány:** 2 × Ethernet 100 Mb/s (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (až 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **Bezdrátová rozhraní:** Wi-Fi / Bluetooth / mobilní síť z bezpečnostních důvodů odstraněny; na vyžádání lze doplnit
- **Shoda s normami:** FCC / CE, RoHS-II

### 5. PRŮBĚH DETEKCE

1. **Senzor:** Senzor D-FENCE zaznamená sílu působící na bariéru a nahlásí svou zónu.
2. **Kontrolér:** Až 16 senzorů na jeden kontrolér senzorů, zapojených v řetězci na sběrnici RS485.

3. **Brána:** Až 16 kontrolérů, IP kamery a beznapěťové kontakty na jednu bránu.
4. **D-Command Control:** Zóna na 3D mapě zčervená a otevře se její kamera, to vše za < 3 s.
5. **Reakce:** Nejbližší tým dostane úkol, sirény a světla se zapnou a váš systém PSIM / VMS přijme událost.

## 6. PŘEDKLÁDANÉ DOKUMENTY

Před instalací předloží zhotovitel ke schválení technický list výrobce, montážní návod a rozvržení zón.