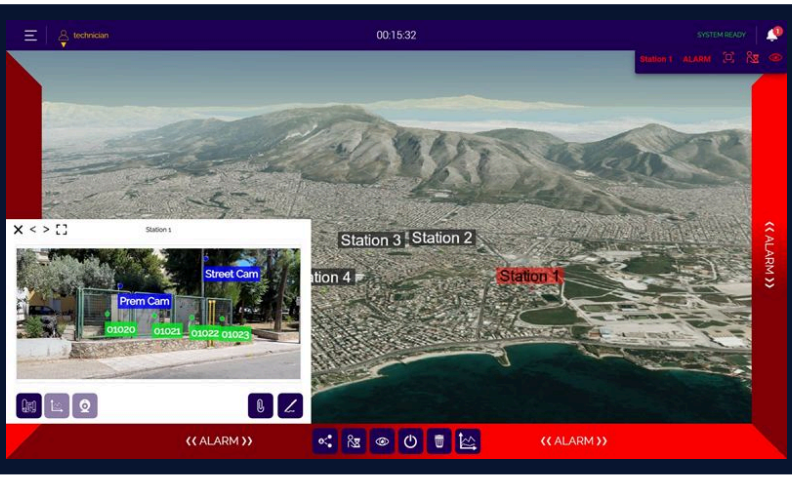
COMANDO, IA E CYBER · COMANDO E CONTROLLO · PIATTAFORMA C2

# D-Command Control

**C2 Livello · Comando e cyber**

Ogni sensore, telecamera e allarme su un'unica mappa georeferenziata, in sala operativa o sullo smartphone.




## VANTAGGI PRINCIPALI

**01 Un quadro, non dieci schermi**
Sensori, telecamere e allarmi di tutti i sistemi confluiscono su un'unica mappa georeferenziata.

**02 Risposta in pochi secondi**
L'allarme arriva in < 3 s, con la telecamera giusta già aperta.

**03 Integrazione con l'esistente**
Contatti puliti, RS232 / RS485, IP e un'API protetta: plug and play con il vostro PSIM, VMS o SCADA.

## COME FUNZIONA

**01 Sensore**
Un sensore D-FENCE rileva la forza esercitata sulla barriera e ne segnala la zona.

**02 Unità di controllo**
Fino a 16 sensori per unità di controllo sensori, collegati in cascata su RS485.

**03 Gateway**
Fino a 16 unità di controllo, telecamere IP e contatti puliti per gateway.

## SPECIFICHE

| | |
|---|---|
| **Tempo di allarme** | < 3 s |
| **Visualizzazione** | Mappa GIS 3D via web; desktop, portatile o dispositivi mobili |
| **Unità di controllo sensori per gateway** | fino a 16 |
| **Sensori per unità di controllo sensori** | fino a 16 |
| **Unità a contatti puliti** | fino a 64 ingressi / 60 uscite |
| **Multisito** | fino a 13 siti in fibra ottica |
| **Interfacce di campo** | RS232, RS485, IP, contatto pulito (N.A. / N.C.) |
| **Integrazione** | API protetta; bridge REST / SOAP / SNMP / PSIM; telecamere ONVIF |
| **Si collega a** | PSIM, VMS, BMS, SCADA, controllo accessi, rivelazione incendi, radar, LPR |
| **Dimensioni / peso del gateway** | 112 × 84 × 25 mm, 450 g |
| **Involucro del gateway** | Alluminio, raffreddamento passivo senza ventola; montaggio a parete / VESA / DIN (opzionale) |

**04** **D-Command Control**
La zona diventa rossa sulla mappa 3D e la sua telecamera si apre, in < 3 s.

**05** **Risposta**
La squadra più vicina riceve l'incarico, sirene e luci si accendono e il vostro PSIM / VMS riceve l'evento.

| | |
|---|---|
| **Temperatura di esercizio** | da –40 °C a 80 °C |
| **MTTF** | > 200,000 h |
| **Alimentazione** | AC 110–240 V, 50–60 Hz (trasformatore incluso) oppure 10–36 V DC |
| **Porte del gateway** | 2 × Ethernet 100 Mbps (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (fino a 1920 × 1080 a 60 Hz) |
| **Wireless** | Wi-Fi / Bluetooth / rete cellulare rimossi per sicurezza; aggiunti su richiesta |
| **Conformità** | FCC / CE, RoHS-II |

## TESTO DI CAPITOLATO

### 1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-Command Control di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

### 2. FUNZIONE

Ogni sensore, telecamera e allarme su un'unica mappa georeferenziata, in sala operativa o sullo smartphone.

### 3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Mappa sinottica 3D:** Siti, zone, telecamere e sensori su una vista GIS 3D dettagliata, su desktop, portatile o smartphone.
- **Telecamera su allarme:** L'allarme apre la telecamera che inquadra la zona, con il comando PTZ nella stessa finestra.
- **Valori per singolo sensore:** I valori in tempo reale di ogni sensore mostrano esattamente quale ha generato l'allarme.
- **Incaricate la persona giusta:** Assegnate l'evento al membro della squadra più vicino alla scena e conservate la registrazione per il debriefing.
- **Risposta automatica:** All'arrivo dell'allarme, i relè attivano sirene, fari, diffusione sonora e uscite locali.
- **Multisito:** Fino a 13 siti collegati in fibra ottica a un'unica sala operativa principale.
- **API aperta e protetta:** Si collega via REST / SOAP / SNMP a PSIM, VMS, BMS, SCADA e controllo accessi.

### 4. REQUISITI TECNICI

- **Tempo di allarme:** < 3 s
- **Visualizzazione:** Mappa GIS 3D via web; desktop, portatile o dispositivi mobili
- **Unità di controllo sensori per gateway:** fino a 16
- **Sensori per unità di controllo sensori:** fino a 16
- **Unità a contatti puliti:** fino a 64 ingressi / 60 uscite
- **Multisito:** fino a 13 siti in fibra ottica
- **Interfacce di campo:** RS232, RS485, IP, contatto pulito (N.A. / N.C.)
- **Integrazione:** API protetta; bridge REST / SOAP / SNMP / PSIM; telecamere ONVIF
- **Si collega a:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, controllo accessi, rivelazione incendi, radar, LPR
- **Dimensioni / peso del gateway:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Involucro del gateway:** Alluminio, raffreddamento passivo senza ventola; montaggio a parete / VESA / DIN (opzionale)
- **Temperatura di esercizio:** da –40 °C a 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Alimentazione:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (trasformatore incluso) oppure 10–36 V DC
- **Porte del gateway:** 2 × Ethernet 100 Mbps (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (fino a 1920 × 1080 a 60 Hz)
- **Wireless:** Wi-Fi / Bluetooth / rete cellulare rimossi per sicurezza; aggiunti su richiesta
- **Conformità:** FCC / CE, RoHS-II

### 5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Sensore:** Un sensore D-FENCE rileva la forza esercitata sulla barriera e ne segnala la zona.
2. **Unità di controllo:** Fino a 16 sensori per unità di controllo sensori, collegati in cascata su RS485.
3. **Gateway:** Fino a 16 unità di controllo, telecamere IP e contatti puliti per gateway.
4. **D-Command Control:** La zona diventa rossa sulla mappa 3D e la sua telecamera si apre, in < 3 s.
5. **Risposta:** La squadra più vicina riceve l'incarico, sirene e luci si accendono e il vostro PSIM / VMS riceve l'evento.

## 6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.