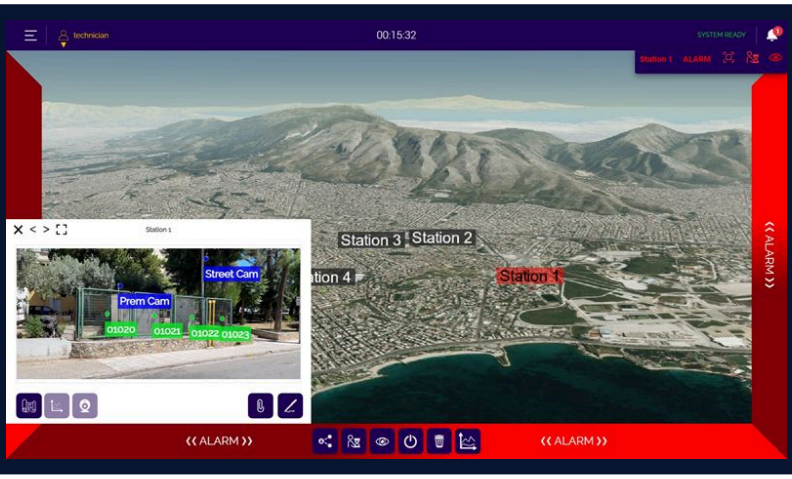
LEITSYSTEM, KI & CYBER · LEIT-& STEUERUNGSTECHNIK · C2-PLATTFORM

D-Command Control

C2 Schicht · Leitstelle& Cyber

Jeder Sensor, jede Kamera und jeder Alarm auf einer georeferenzierten Karte, in der Leitstelle oder auf dem Smartphone.



KERNVORTEILE

01 **Ein Lagebild statt zehn Bildschirmen**
Sensoren, Kameras und Alarme aller Systeme laufen auf einer georeferenzierten Karte zusammen.

02 **Reaktion in Sekunden**
Der Alarm kommt in < 3 s an, die richtige Kamera ist bereits geöffnet.

03 **Passt zu Ihren Systemen**
Potenzialfreier Kontakt, RS232 / RS485, IP und eine gesicherte API: Plug & Play mit Ihrem PSIM, VMS oder SCADA.

SO FUNKTIONIERT ES

01 **Sensor**
Ein D-FENCE-Sensor erkennt Krafteinwirkung auf die Barriere und meldet seine Zone.

02 **Controller**
Bis zu 16 Sensoren pro Sensorcontroller, über RS485 verkettet.

03 **Gateway**
Bis zu 16 Controller, IP-Kameras und potenzialfreie Kontakte pro Gateway.

SPEZIFIKATIONEN

Meldezeit	< 3 s
Anzeige	Webbasierte 3D-GIS-Karte; Desktop, Laptop oder Mobilgerät
Sensorcontroller pro Gateway	bis zu 16
Sensoren pro Sensorcontroller	bis zu 16
Controller für potenzialfreie Kontakte	bis zu 64 Eingänge / 60 Ausgänge
Mehrere Standorte	bis zu 13 Standorte über Glasfaserleitungen
Feldschnittstellen	RS232, RS485, IP, potenzialfreier Kontakt (N.O. / N.C.)
Integration	Gesicherte API; REST- / SOAP- / SNMP- / PSIM-Brücke; ONVIF-Kameras
Anbindung an	PSIM, VMS, BMS, SCADA, Zutrittskontrolle, Brandmeldeanlage, Radar, LPR
Gateway-Abmessungen / Gewicht	112 × 84 × 25 mm, 450 g
Gateway-Gehäuse	Aluminium, passive lüfterlose Kühlung; Wand-, VESA- oder DIN-Montage (optional)

04 **D-Command Control**
Die Zone wird auf der 3D-Karte rot und ihre Kamera öffnet sich, in < 3 s.

05 **Reaktion**
Das nächstgelegene Team wird beauftragt, Sirenen und Licht schalten ein, und Ihr PSIM / VMS erhält das Ereignis.

Betriebstemperatur	–40 °C bis 80 °C
MTTF	> 200,000 h
Stromversorgung	AC 110–240 V, 50–60 Hz (Netzteil im Lieferumfang) oder 10–36 V DC
Gateway-Anschlüsse	2 × 100 Mbit/s Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (bis 1920 × 1080 @ 60 Hz)
Drahtlos	WLAN / Bluetooth / Mobilfunk aus Sicherheitsgründen entfernt; auf Wunsch nachrüstbar
Konformität	FCC / CE, RoHS-II

AUSSCHREIBUNGSTEXT

1. ALLGEMEINES

Vorzusehen ist D-Command Control von D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (zertifiziertes Qualitätsmanagement nach ISO 9001:2015) oder ein freigegebenes gleichwertiges System, das alle Anforderungen dieses Abschnitts erfüllt.

2. FUNKTION

Jeder Sensor, jede Kamera und jeder Alarm auf einer georeferenzierten Karte, in der Leitstelle oder auf dem Smartphone.

3. DAS SYSTEM MUSS BIETEN

- **3D-Übersichtskarte:** Standorte, Zonen, Kameras und Sensoren in einer detaillierten 3D-GIS-Ansicht, auf Desktop, Laptop oder Smartphone.
- **Kamera bei Alarm:** Der Alarm öffnet die Kamera, die die Zone abdeckt, mit PTZ-Steuerung im selben Fenster.
- **Messwerte auf Sensorebene:** Live-Werte pro Sensor zeigen genau, welcher den Alarm ausgelöst hat.
- **Die richtige Person beauftragen:** Das Ereignis dem Teammitglied zuweisen, das dem Ort am nächsten ist, und die Dokumentation für die Nachbesprechung aufbewahren.
- **Automatische Reaktion:** Sirenen, Scheinwerfer, Durchsageanlage und lokale Ausgänge werden bei Alarmeingang über Relais geschaltet.
- **Mehrere Standorte:** Bis zu 13 Standorte über Glasfaserleitungen mit einer zentralen Leitstelle verbunden.
- **Offene, gesicherte API:** REST- / SOAP- / SNMP-Brücken zu PSIM, VMS, BMS, SCADA und Zutrittskontrolle.

4. TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

- **Meldezeit:** < 3 s
- **Anzeige:** Webbasierte 3D-GIS-Karte; Desktop, Laptop oder Mobilgerät
- **Sensorcontroller pro Gateway:** bis zu 16
- **Sensoren pro Sensorcontroller:** bis zu 16
- **Controller für potenzialfreie Kontakte:** bis zu 64 Eingänge / 60 Ausgänge
- **Mehrere Standorte:** bis zu 13 Standorte über Glasfaserleitungen
- **Feldschnittstellen:** RS232, RS485, IP, potenzialfreier Kontakt (N.O. / N.C.)
- **Integration:** Gesicherte API; REST- / SOAP- / SNMP- / PSIM-Brücke; ONVIF-Kameras
- **Anbindung an:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, Zutrittskontrolle, Brandmeldeanlage, Radar, LPR
- **Gateway-Abmessungen / Gewicht:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Gateway-Gehäuse:** Aluminium, passive lüfterlose Kühlung; Wand-, VESA- oder DIN-Montage (optional)
- **Betriebstemperatur:** –40 °C bis 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Stromversorgung:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (Netzteil im Lieferumfang) oder 10–36 V DC
- **Gateway-Anschlüsse:** 2 × 100 Mbit/s Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (bis 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **Drahtlos:** WLAN / Bluetooth / Mobilfunk aus Sicherheitsgründen entfernt; auf Wunsch nachrüstbar

- **Konformität:** FCC / CE, RoHS-II

5. DETEKTIONSABLAUF

1. **Sensor:** Ein D-FENCE-Sensor erkennt Krafteinwirkung auf die Barriere und meldet seine Zone.
2. **Controller:** Bis zu 16 Sensoren pro Sensorcontroller, über RS485 verkettet.
3. **Gateway:** Bis zu 16 Controller, IP-Kameras und potenzialfreie Kontakte pro Gateway.
4. **D-Command Control:** Die Zone wird auf der 3D-Karte rot und ihre Kamera öffnet sich, in < 3 s.
5. **Reaktion:** Das nächstgelegene Team wird beauftragt, Sirenen und Licht schalten ein, und Ihr PSIM / VMS erhält das Ereignis.

6. EINZUREICHENDE UNTERLAGEN

Vor der Installation legt der Auftragnehmer das Datenblatt des Herstellers, die Montageanleitung und den Zonenplan zur Freigabe vor.