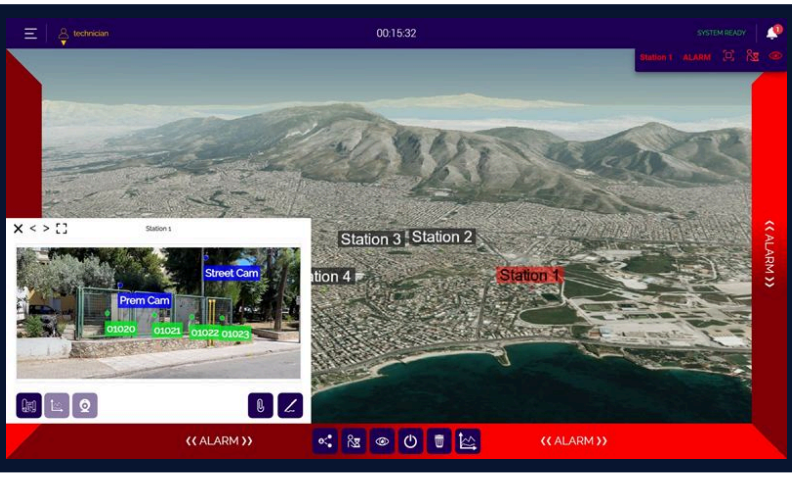
MANDO, IA Y CIBERSEGURIDAD · MANDO Y CONTROL · PLATAFORMA C2

# D-Command Control

**C2 Capa · Mando y ciberseguridad**

Cada sensor, cámara y alarma en un único mapa geolocalizado, en la sala de control o en un teléfono.




## VENTAJAS CLAVE

**01 Una sola imagen, no diez pantallas**
Los sensores, las cámaras y las alarmas de todos los sistemas confluyen en un único mapa geolocalizado.

**02 Responda en segundos**
La alerta llega en < 3 s, con la cámara adecuada ya abierta.

**03 Se adapta a lo que ya tiene**
Contacto seco, RS232 / RS485, IP y una API segura: plug and play con su PSIM, VMS o SCADA.

## CÓMO FUNCIONA

**01 Sensor**
Un sensor de D-FENCE detecta la fuerza sobre la barrera e informa de su zona.

**02 Controlador**
Hasta 16 sensores por controlador de sensores, encadenados en RS485.

**03 Gateway**
Hasta 16 controladores, cámaras IP y contactos secos por gateway.

**04 D-Command Control**
La zona se vuelve roja en el mapa 3D y se abre su cámara, en < 3 s.

## ESPECIFICACIONES

| | |
|---|---|
| **Tiempo de alerta** | < 3 s |
| **Visualización** | Mapa GIS 3D basado en web; escritorio, portátil o móvil |
| **Controladores de sensores por gateway** | hasta 16 |
| **Sensores por controlador de sensores** | hasta 16 |
| **Controlador de contactos secos** | hasta 64 entradas / 60 salidas |
| **Multiemplazamiento** | hasta 13 emplazamientos por líneas de fibra óptica |
| **Interfaces de campo** | RS232, RS485, IP, contacto seco (NA / NC) |
| **Integración** | API segura; puente REST / SOAP / SNMP / PSIM; cámaras ONVIF |
| **Se conecta a** | PSIM, VMS, BMS, SCADA, control de accesos, alarma contra incendios, radar, LPR |
| **Dimensiones / peso del gateway** | 112 × 84 × 25 mm, 450 g |
| **Carcasa del gateway** | Aluminio, refrigeración pasiva sin ventilador; montaje en pared / VESA / DIN (opcional) |

05 **Respuesta**
Se asigna el equipo más cercano, se encienden sirenas y luces, y su PSIM / VMS recibe el evento.

| | |
|---|---|
| **Temperatura de funcionamiento** | –40 °C a 80 °C |
| **MTTF** | > 200,000 h |
| **Alimentación** | AC 110–240 V, 50–60 Hz (transformador incluido) o 10–36 V DC |
| **Puertos del gateway** | 2 × Ethernet de 100 Mbps (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (hasta 1920 × 1080 @ 60 Hz) |
| **Inalámbrico** | Wi-Fi / Bluetooth / celular retirados por seguridad; se añaden bajo pedido |
| **Conformidad** | FCC / CE, RoHS-II |

## TEXTO PARA PLIEGO

### 1. GENERALIDADES

El sistema será D-Command Control de D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (gestión de calidad certificada ISO 9001:2015), o un equivalente aprobado que cumpla todos los requisitos de esta sección.

### 2. FUNCIÓN

Cada sensor, cámara y alarma en un único mapa geolocalizado, en la sala de control o en un teléfono.

### 3. EL SISTEMA DEBERÁ OFRECER

- **Mapa sinóptico 3D:** Emplazamientos, zonas, cámaras y sensores en una vista GIS 3D detallada, en equipo de escritorio, portátil o teléfono.
- **Cámara en alarma:** La alarma abre la cámara que cubre la zona, con control PTZ en la misma ventana.
- **Lecturas por sensor:** Los valores en directo de cada sensor muestran exactamente cuál generó la alarma.
- **Asignar a la persona adecuada:** Asigne el evento al miembro del equipo más cercano al lugar y conserve el registro para el análisis posterior.
- **Respuesta automática:** Sirenas, focos, megafonía y salidas locales activados mediante relés cuando llega la alarma.
- **Multiemplazamiento:** Hasta 13 emplazamientos enlazados por líneas de fibra óptica a un centro de control principal.
- **API abierta y segura:** Puentes REST / SOAP / SNMP hacia PSIM, VMS, BMS, SCADA y control de accesos.

### 4. REQUISITOS TÉCNICOS

- **Tiempo de alerta:** < 3 s
- **Visualización:** Mapa GIS 3D basado en web; escritorio, portátil o móvil
- **Controladores de sensores por gateway:** hasta 16
- **Sensores por controlador de sensores:** hasta 16
- **Controlador de contactos secos:** hasta 64 entradas / 60 salidas
- **Multiemplazamiento:** hasta 13 emplazamientos por líneas de fibra óptica
- **Interfaces de campo:** RS232, RS485, IP, contacto seco (NA / NC)
- **Integración:** API segura; puente REST / SOAP / SNMP / PSIM; cámaras ONVIF
- **Se conecta a:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, control de accesos, alarma contra incendios, radar, LPR
- **Dimensiones / peso del gateway:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Carcasa del gateway:** Aluminio, refrigeración pasiva sin ventilador; montaje en pared / VESA / DIN (opcional)
- **Temperatura de funcionamiento:** –40 °C a 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Alimentación:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (transformador incluido) o 10–36 V DC
- **Puertos del gateway:** 2 × Ethernet de 100 Mbps (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (hasta 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **Inalámbrico:** Wi-Fi / Bluetooth / celular retirados por seguridad; se añaden bajo pedido
- **Conformidad:** FCC / CE, RoHS-II

## 5. SECUENCIA DE DETECCIÓN

1. **Sensor:** Un sensor de D-FENCE detecta la fuerza sobre la barrera e informa de su zona.
2. **Controlador:** Hasta 16 sensores por controlador de sensores, encadenados en RS485.
3. **Gateway:** Hasta 16 controladores, cámaras IP y contactos secos por gateway.
4. **D-Command Control:** La zona se vuelve roja en el mapa 3D y se abre su cámara, en < 3 s.
5. **Respuesta:** Se asigna el equipo más cercano, se encienden sirenas y luces, y su PSIM / VMS recibe el evento.

## 6. DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Antes de la instalación, el contratista presentará para su aprobación la ficha técnica del fabricante, las instrucciones de instalación y el plano de zonas.