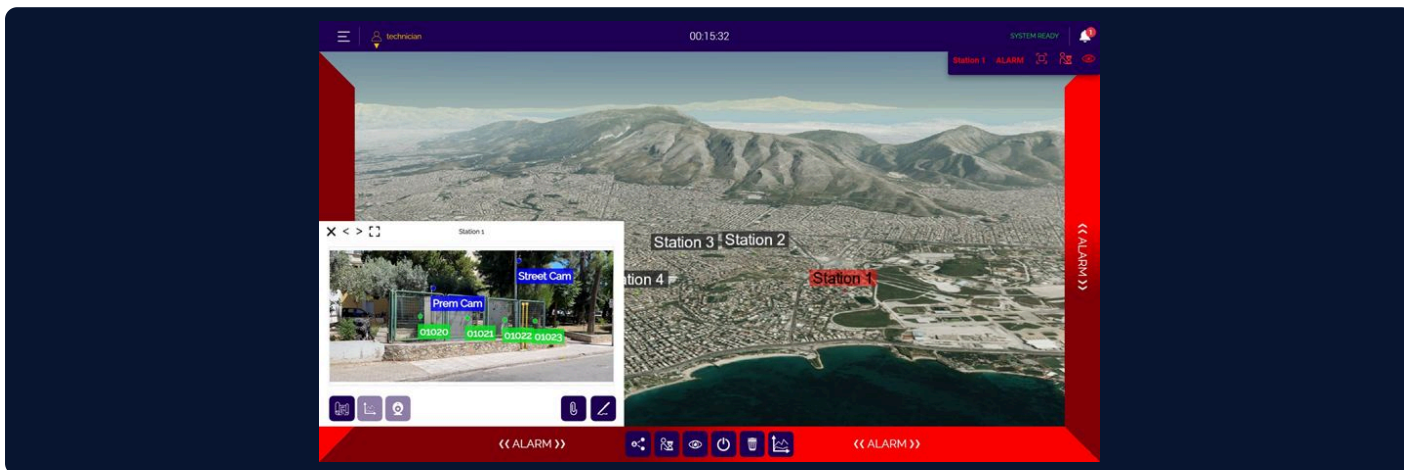


指挥、AI 与网络安全 · 指挥控制 · C2 平台

# D-Command Control

C2 防护层 · 指挥与网络安全

所有传感器、摄像机和报警呈现在一张地理定位地图上，可在控制室或手机上查看。



## 主要优势

- 01 一张图，而非十块屏幕**  
来自各个系统的传感器、摄像机和报警汇聚于一张地理定位地图。
- 02 秒级响应**  
报警在 < 3 s 内到达，相应摄像机画面已自动打开。
- 03 契合您现有的系统**  
干接点、RS232 / RS485、IP 和安全 API：与您的 PSIM、VMS 或 SCADA 即插即用。

## 工作原理

- 01 传感器**  
D-FENCE 传感器探测到施加在屏障上的外力，并报告所在防区。
- 02 控制器**  
每个传感器控制器最多连接 16 个传感器，通过 RS485 串联。
- 03 网关**  
每台网关最多接入 16 个控制器、IP 摄像机和干接点。
- 04 D-Command Control**  
防区在 3D 地图上变红，其摄像机画面随即打开，用时 < 3 s。

## 技术规格

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| 报警时间           | < 3 s                                         |
| 显示             | 基于 Web 的 3D GIS 地图；台式机、笔记本电脑或移动设备             |
| 每台网关的传感器控制器数量  | 最多 16 个                                       |
| 每个传感器控制器的传感器数量 | 最多 16 个                                       |
| 干接点控制器         | 最多 64 路输入 / 60 路输出                            |
| 多站点            | 最多 13 个站点，通过光纤线路连接                            |
| 现场接口           | RS232、RS485、IP、干接点 (N.O. / N.C.)              |
| 集成             | 安全 API；REST / SOAP / SNMP / PSIM 桥接；ONVIF 摄像机 |
| 可连接            | PSIM、VMS、BMS、SCADA、门禁、火灾报警、雷达、LPR (车牌识别)      |
| 网关尺寸 / 重量      | 112 × 84 × 25 mm, 450 g                       |
| 网关外壳           | 铝制，被动式无风扇散热；壁挂 / VESA / DIN 导轨安装 (可选)         |
| 工作温度           | -40 °C 至 80 °C                                |
| MTTF           | > 200,000 h                                   |

05 响应  
指派最近的团队，警笛和灯光开启，您的 PSIM / VMS 同时接收事件。

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源   | AC 110~240 V, 50~60 Hz (含变压器) 或 10~36 V DC                                         |
| 网关端口 | 2 × 100 Mbps 以太网 (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (最高 1920 × 1080 @ 60 Hz) |
| 无线   | 出于安全考虑已移除 Wi-Fi / 蓝牙 / 蜂窝网络; 可按需添加                                                 |
| 合规认证 | FCC / CE, RoHS-II                                                                  |

招标技术规范文本

1. 总则

系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证) 的 D-Command Control, 或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

所有传感器、摄像机和报警呈现在一张地理定位地图上，可在控制室或手机上查看。

3. 系统应提供

- 3D 综合态势地图: 站点、防区、摄像机和传感器呈现在精细的 3D GIS 视图中，支持台式机、笔记本电脑或手机。
- 报警联动摄像机: 报警时自动打开覆盖该防区的摄像机，并可在同一窗口中进行 PTZ 控制。
- 传感器级读数: 每个传感器的实时数值，准确显示是哪一个触发了报警。
- 指派合适的人员: 将事件指派给距离现场最近的团队成员，并保留记录以供事后复盘。
- 自动响应: 报警到达时，通过继电器切换警笛、泛光灯、广播系统 (PA) 和本地输出。
- 多站点: 最多 13 个站点通过光纤线路连接至一个主控制中心。
- 开放、安全的 API: 通过 REST / SOAP / SNMP 桥接至 PSIM、VMS、BMS、SCADA 和门禁系统。

4. 技术要求

- 报警时间: < 3 s
- 显示: 基于 Web 的 3D GIS 地图; 台式机、笔记本电脑或移动设备
- 每台网关的传感器控制器数量: 最多 16 个
- 每个传感器控制器的传感器数量: 最多 16 个
- 干接点控制器: 最多 64 路输入 / 60 路输出
- 多站点: 最多 13 个站点，通过光纤线路连接
- 现场接口: RS232、RS485、IP、干接点 (N.O. / N.C.)
- 集成: 安全 API; REST / SOAP / SNMP / PSIM 桥接; ONVIF 摄像机
- 可连接: PSIM、VMS、BMS、SCADA、门禁、火灾报警、雷达、LPR (车牌识别)
- 网关尺寸 / 重量: 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- 网关外壳: 铝制，被动式无风扇散热; 壁挂 / VESA / DIN 导轨安装 (可选)
- 工作温度: -40 °C 至 80 °C
- MTTF: > 200,000 h
- 电源: AC 110~240 V, 50~60 Hz (含变压器) 或 10~36 V DC
- 网关端口: 2 × 100 Mbps 以太网 (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (最高 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- 无线: 出于安全考虑已移除 Wi-Fi / 蓝牙 / 蜂窝网络; 可按需添加
- 合规认证: FCC / CE, RoHS-II

5. 探测流程

- 传感器: D-FENCE 传感器探测到施加在屏障上的外力，并报告所在防区。
- 控制器: 每个传感器控制器最多连接 16 个传感器，通过 RS485 串联。
- 网关: 每台网关最多接入 16 个控制器、IP 摄像机和干接点。
- D-Command Control: 防区在 3D 地图上变红，其摄像机画面随即打开，用时 < 3 s。

5. **响应:** 指派最近的团队，警笛和灯光开启，您的 PSIM / VMS 同时接收事件。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。