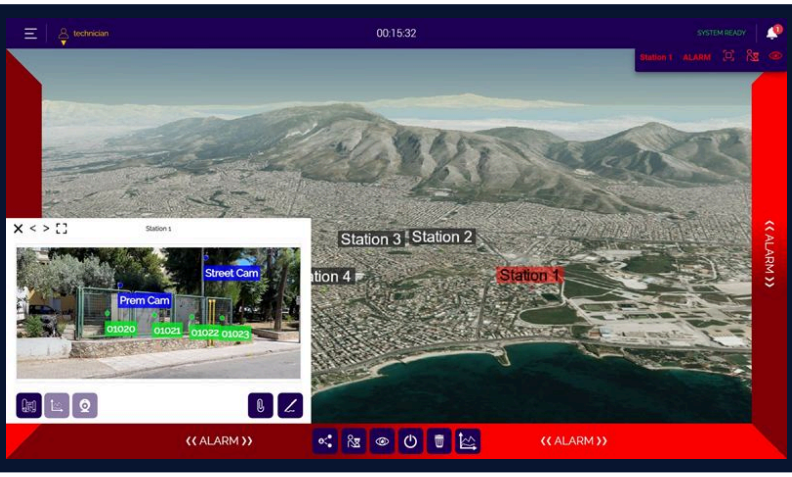
KOMANDO, AI & SIBER · KOMANDO & KENDALI · PLATFORM C2

D-Command Control

C2 Lapisan · Komando dan siber

Setiap sensor, kamera, dan alarm pada satu peta bergeolokasi, di ruang kendali atau di ponsel.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Satu gambaran, bukan sepuluh layar**
Sensor, kamera, dan alarm dari setiap sistem bertemu pada satu peta bergeolokasi.

02 **Respons dalam hitungan detik**
Peringatan tiba dalam < 3 detik, dengan kamera yang tepat sudah terbuka.

03 **Sesuai sistem yang Anda operasikan**
Kontak kering, RS232 / RS485, IP, dan API yang aman: plug and play dengan PSIM, VMS, atau SCADA Anda.

CARA KERJA

01 **Sensor**
Sensor D-FENCE mendeteksi gaya pada penghalang dan melaporkan zonanya.

02 **Pengendali**
Hingga 16 sensor per pengendali sensor, terhubung berantai melalui RS485.

03 **Gateway**
Hingga 16 pengendali, kamera IP, dan kontak kering per gateway.

SPESIFIKASI

Waktu peringatan	< 3 s
Tampilan	Peta GIS 3D berbasis web; desktop, laptop, atau perangkat seluler
Pengendali sensor per gateway	hingga 16
Sensor per pengendali sensor	hingga 16
Pengendali kontak kering	hingga 64 input / 60 output
Multi-lokasi	hingga 13 lokasi melalui jalur serat optik
Antarmuka lapangan	RS232, RS485, IP, kontak kering (N.O. / N.C.)
Integrasi	API yang aman; jembatan REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamera ONVIF
Terhubung ke	PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrol akses, alarm kebakaran, radar, LPR
Dimensi / berat gateway	112 × 84 × 25 mm, 450 g
Rumah gateway	Aluminium, pendinginan pasif tanpa kipas; pemasangan dinding / VESA / DIN (opsional)
Suhu operasi	–40 °C hingga 80 °C
MTTF	> 200,000 h

04 **D-Command Control**
Zona berubah merah pada peta 3D dan kameranya terbuka, dalam < 3 detik.

05 **Respons**
Tim terdekat ditugaskan, sirene dan lampu menyala, dan PSIM / VMS Anda menerima kejadian tersebut.

Daya	AC 110–240 V, 50–60 Hz (termasuk transformator) atau 10–36 V DC
Port gateway	2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (hingga 1920 × 1080 @ 60 Hz)
Nirkabel	Wi-Fi / Bluetooth / seluler dilepas demi keamanan; ditambahkan sesuai permintaan
Kepatuhan	FCC / CE, RoHS-II

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Command Control buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

2. FUNGSI

Setiap sensor, kamera, dan alarm pada satu peta bergeolokasi, di ruang kendali atau di ponsel.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Peta sinoptik 3D:** Lokasi, zona, kamera, dan sensor pada tampilan GIS 3D yang terperinci, di desktop, laptop, atau ponsel.
- **Kamera saat alarm:** Alarm membuka kamera yang meliputi zona tersebut, dengan kendali PTZ di jendela yang sama.
- **Pembacaan per sensor:** Nilai langsung per sensor menunjukkan dengan tepat sensor mana yang membunyikan alarm.
- **Tugaskan orang yang tepat:** Tugaskan kejadian kepada anggota tim yang paling dekat dengan lokasi kejadian, dan simpan catatannya untuk evaluasi.
- **Respons otomatis:** Relai menyalakan sirene, lampu sorot, pengeras suara (PA), dan output lokal begitu alarm tiba.
- **Multi-lokasi:** Hingga 13 lokasi terhubung melalui jalur serat optik ke satu pusat kendali utama.
- **API terbuka dan aman:** Jembatan REST / SOAP / SNMP ke PSIM, VMS, BMS, SCADA, dan kontrol akses.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Waktu peringatan:** < 3 s
- **Tampilan:** Peta GIS 3D berbasis web; desktop, laptop, atau perangkat seluler
- **Pengendali sensor per gateway:** hingga 16
- **Sensor per pengendali sensor:** hingga 16
- **Pengendali kontak kering:** hingga 64 input / 60 output
- **Multi-lokasi:** hingga 13 lokasi melalui jalur serat optik
- **Antarmuka lapangan:** RS232, RS485, IP, kontak kering (N.O. / N.C.)
- **Integrasi:** API yang aman; jembatan REST / SOAP / SNMP / PSIM; kamera ONVIF
- **Terhubung ke:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, kontrol akses, alarm kebakaran, radar, LPR
- **Dimensi / berat gateway:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **Rumah gateway:** Aluminium, pendinginan pasif tanpa kipas; pemasangan dinding / VESA / DIN (opsional)
- **Suhu operasi:** –40 °C hingga 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **Daya:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (termasuk transformator) atau 10–36 V DC
- **Port gateway:** 2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (hingga 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **Nirkabel:** Wi-Fi / Bluetooth / seluler dilepas demi keamanan; ditambahkan sesuai permintaan
- **Kepatuhan:** FCC / CE, RoHS-II

5. URUTAN DETEKSI

1. **Sensor:** Sensor D-FENCE mendeteksi gaya pada penghalang dan melaporkan zonanya.
2. **Pengendali:** Hingga 16 sensor per pengendali sensor, terhubung berantai melalui RS485.

3. **Gateway:** Hingga 16 pengendali, kamera IP, dan kontak kering per gateway.
4. **D-Command Control:** Zona berubah merah pada peta 3D dan kameranya terbuka, dalam < 3 detik.
5. **Respons:** Tim terdekat ditugaskan, sirene dan lampu menyala, dan PSIM / VMS Anda menerima kejadian tersebut.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.