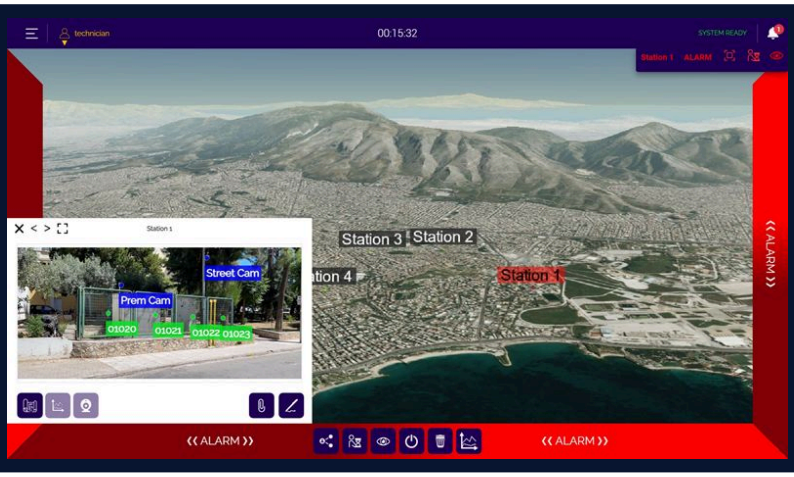
القيادة والذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني • القيادة والتحكم • منصة C2

D-Command Control

C2 الطبقة • القيادة والأمن السيبراني

كل مستشعر وكاميرا وإنذار على خريطة واحدة محدّدة جغرافيًا، في غرفة التحكم أو على الهاتف.



المزايا الرئيسية

01 صورة واحدة، لا عشر شاشات
تلتقي المستشعرات والكاميرات والإنذارات من كل الأنظمة على خريطة واحدة محدّدة جغرافيًا.

02 استجابة في ثوانٍ
يصل التنبيه في < 3 s، والكاميرا المناسبة مفتوحة بالفعل.

03 يتلاءم مع ما تشغّلونه
ملامسات جافة وRS485 / RS232 وIP وواجهة API آمنة: توصيل وتشغيل مباشر مع PSIM أو VMS أو SCADA لديكم.

آلية العمل

01 المستشعر
يكشف مستشعر D-FENCE القوة المؤثرة على الحاجز ويُبلغ عن منطقته.

02 وحدة التحكم
حتى 16 مستشعرًا لكل وحدة تحكم بالمستشعرات، موصولة تسلسليًا عبر RS485.

03 البوابة
حتى 16 وحدة تحكم وكاميرات IP وملامسات جافة لكل بوابة.

المواصفات

زمن التنبيه	< 3 s
العرض	خريطة GIS ثلاثية الأبعاد عبر الويب؛ حاسوب مكتبي أو محمول أو هاتف
وحدات التحكم بالمستشعرات لكل بوابة	حتى 16
المستشعرات لكل وحدة تحكم	حتى 16
وحدة التحكم بالملامسات الجافة	حتى 64 مدخلًا / 60 مخرجًا
مواقع متعدّدة	حتى 13 موقعًا عبر خطوط الألياف الضوئية
الواجهات الميدانية	IP، RS485، RS232، تلامس جاف (N.O. / N.C.)
التكامل	واجهة API آمنة؛ جسر REST / SOAP / SNMP / PSIM؛ كاميرات ONVIF
يتصل بـ	SCADA، BMS، VMS، PSIM، التحكم في الدخول، إنذار الحريق، الرادار، LPR
أبعاد البوابة / وزنها	112 × 84 × 25 mm, 450 g
هيكل البوابة	ألومنيوم، تبريد سلبي بلا مروحة؛ تركيب على الجدار / DIN / VESA (اختياري)
درجة حرارة التشغيل	من -40 °C إلى 80 °C

04 **D-Command Control**
تتحوّل المنطقة إلى الأحمر على الخريطة ثلاثية الأبعاد وتُفتح كاميرتها، في < 3 s.

05 **الاستجابة**
يُكلَّف أقرب فريق، وتعمل صفارات الإنذار والأضواء، ويتلقّى نظام PSIM / VMS لديكم الحدث.

MTTF	> 200,000 h
الطاقة	AC 110–240 V، 50–60 Hz (المحوّل مرفق) أو 10–36 V DC
منافذ البوابة	2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45)، 4 × USB 2.0، 1 × RS232، 1 × HDMI (حتى 1920 × 1080 @ 60 Hz)
الاتصال اللاسلكي	أُزيلت Wi-Fi / Bluetooth / الشبكة الخلوية لدواعٍ أمنية؛ وتُضاف عند الطلب
المطابقة	FCC / CE, RoHS-II

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-Command Control من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلًا معتمدًا مكافئًا يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

كل مستشعر وكاميرا وإنذار على خريطة واحدة محدّدة جغرافيًا، في غرفة التحكم أو على الهاتف.

3. يجب أن يوفّر النظام

- **خريطة إجمالية ثلاثية الأبعاد:** المواقع والمناطق والكاميرات والمستشعرات على عرض GIS ثلاثي الأبعاد مفضّل، على الحاسوب المكتبي أو المحمول أو الهاتف.
- **الكاميرا عند الإنذار:** يفتح الإنذار الكاميرا التي تغطي المنطقة، مع التحكم بـ PTZ في النافذة نفسها.
- **قراءات على مستوى المستشعر:** تُظهر القيم المباشرة لكل مستشعر بدقة أيّها أطلق الإنذار.
- **تكليف الشخص المناسب:** أسندوا الحدث إلى أقرب عضو في الفريق من الموقع، واحتفظوا بالسجل لاستخلاص الدروس.
- **استجابة تلقائية:** صفارات الإنذار والكشافات ونظام النداء العام والمخارج المحلية تُشغَّل عبر المرحّلات فور وصول الإنذار.
- **مواقع متعدّدة:** حتى 13 موقعًا مرتبطة عبر خطوط الألياف الضوئية بمركز تحكم رئيسي واحد.
- **واجهة API مفتوحة وآمنة:** جسور REST / SOAP / SNMP إلى أنظمة PSIM وVMS وBMS وSCADA والتحكم في الدخول.

4. المتطلبات الفنية

- **زمن التنبيه:** < 3 s
- **العرض:** خريطة GIS ثلاثية الأبعاد عبر الويب؛ حاسوب مكتبي أو محمول أو هاتف
- **وحدات التحكم بالمستشعرات لكل بوابة:** حتى 16
- **المستشعرات لكل وحدة تحكم:** حتى 16
- **وحدة التحكم بالملامسات الجافة:** حتى 64 مدخلًا / 60 مخرجًا
- **مواقع متعدّدة:** حتى 13 موقعًا عبر خطوط الألياف الضوئية
- **الواجهات الميدانية:** IP، RS485، RS232، تلامس جاف (N.C. / N.O.)
- **التكامل:** واجهة API آمنة؛ جسر REST / SOAP / SNMP / PSIM؛ كاميرات ONVIF
- **يتصل بـ:** SCADA، BMS، VMS، PSIM، التحكم في الدخول، إنذار الحريق، الرادار، LPR
- **أبعاد البوابة / وزنها:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **هيكل البوابة:** ألومنيوم، تبريد سلبي بلا مروحة؛ تركيب على الجدار / DIN / VESA (اختياري)
- **درجة حرارة التشغيل:** من -40 °C إلى 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **الطاقة:** AC 110–240 V، 50–60 Hz (المحوّل مرفق) أو 10–36 V DC
- **منافذ البوابة:** 2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45)، 4 × USB 2.0، 1 × RS232، 1 × HDMI (حتى 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **الاتصال اللاسلكي:** أُزيلت Wi-Fi / Bluetooth / الشبكة الخلوية لدواعٍ أمنية؛ وتُضاف عند الطلب
- **المطابقة:** FCC / CE, RoHS-II

5. تسلسل الكشف

1. **المستشعر:** يكشف مستشعر D-FENCE القوة المؤثرة على الحاجز ويُبلغ عن منطقته.
2. **وحدة التحكم:** حتى 16 مستشعرًا لكل وحدة تحكم بالمستشعرات، موصولة تسلسليًا عبر RS485.
3. **البوابة:** حتى 16 وحدة تحكم وكاميرات IP وملامسات جافة لكل بوابة.
4. **D-Command Control:** تتحوّل المنطقة إلى الأحمر على الخريطة ثلاثية الأبعاد وتُفتح كاميرتها، في < 3 s.
5. **الاستجابة:** يُكلَّف أقرب فريق، وتعمل صفارات الإنذار والأضواء، ويتلقّى نظام PSIM / VMS لديكم الحدث.

6. المستندات المطلوبة

قبل التركيب، يقدّم المقاول للاعتماد ورقة بيانات الشركة المصنّعة وتعليمات التركيب ومخطط تقسيم المناطق.