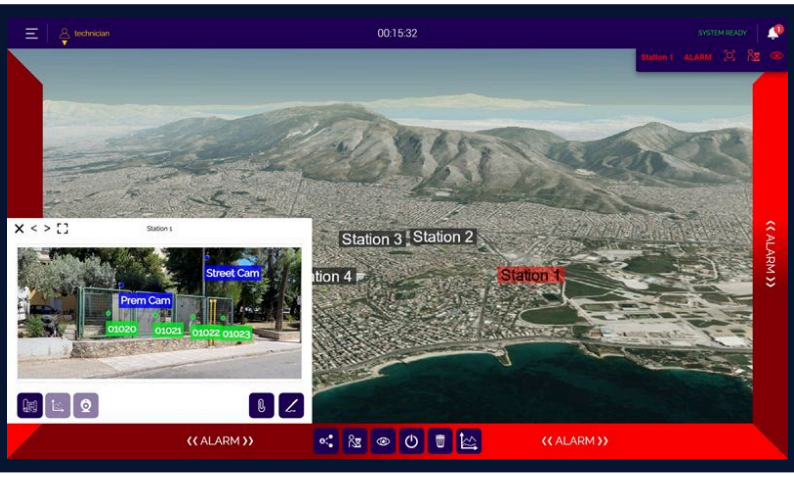
שליטה, AI וסייבר • שליטה ובקרה • פלטפורמת C2

D-Command Control

C2 שכבה • שליטה וסייבר

כל חיישן, מצלמה והתרעה על מפה גיאוגרפית אחת, בחדר הבקרה או בטלפון.



יתרונות מרכזיים

01 תמונה אחת במקום עשרה מסכים
חיישנים, מצלמות והתרעות מכל המערכות נפגשים על מפה גיאוגרפית אחת.

02 תגובה בתוך שניות
ההתרעה מגיעה בתוך פחות מ-3 s, והמצלמה הנכונה כבר פתוחה.

03 משתלבת במה שכבר קיים
מגע יבש, RS232 / RS485, IP ו-API מאובטח: Plug & Play עם ה-PSIM, ה-VMS או ה-SCADA שלכם.

איך זה עובד

01 חיישן
חיישן D-FENCE מזהה כוח על המכשול ומדווח על האזור שלו.

02 בקר
עד 16 חיישנים לבקר חיישנים, בשרשור RS485.

03 יחידת Gateway
עד 16 בקרים, מצלמות IP ומגעים יבשים לכל יחידה.

04 D-Command Control
האזור נצבע באדום על המפה התלת-ממדית והמצלמה שלו נפתחת, בתוך פחות מ-3 s.

מפרט

זמן התרעה	< 3 s
תצוגה	מפת GIS תלת-ממדית מבוססת דפדפן; מחשב, נייד או טלפון
בקרי חיישנים ליחידת Gateway	עד 16
חיישנים לבקר חיישנים	עד 16
בקר מגעים יבשים	עד 64 כניסות / 60 יציאות
ריבוי אתרים	עד 13 אתרים בקווי סיבים אופטיים
ממשקי שטח	RS232, RS485, IP, מגע יבש (N.C. / N.O.)
אינטגרציה	API מאובטח; גשר REST / SOAP / SNMP / PSIM; מצלמות ONVIF
מתחברת אל	PSIM, VMS, BMS, SCADA, בקרת כניסה, גילוי אש, מכ״ם, LPR
מידות / משקל יחידת ה-Gateway	112 × 84 × 25 mm, 450 g
מארז יחידת ה-Gateway	אלומיניום, קירור פסיבי ללא מאוורר; התקנה על קיר / VESA / מסילת DIN (אופציונלי)
טמפרטורת הפעלה	-40 C° עד 80 C°
MTTF	> 200,000 h

05 תגובה

הצוות הקרוב מקבל משימה, צופרים ותאורה מופעלים, והאירוע עובר ל-PSIM / VMS.

הזנה	AC 110–240 V, 50–60 Hz (שנאי כלול) או 10–36 V DC
חיבורי יחידת ה-Gateway	2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (עד 1920 × 1080 @ 60 Hz)
תקשורת אלחוטית	Wi-Fi / Bluetooth / סלולר הוסרו מטעמי אבטחה; ניתנים להוספה לפי דרישה
תאימות	FCC / CE, RoHS-II

טקסט מפרט למכרז

1. כללי

המערכת תהיה D-Command Control של D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (מערכת ניהול איכות בהסמכת ISO 9001:2015), או שווה ערך מאושר העומד בכל הדרישות שבסעיף זה.

2. ייעוד

כל חיישן, מצלמה והתרעה על מפה גיאוגרפית אחת, בחדר הבקרה או בטלפון.

3. המערכת תספק

- **מפה סינופטית תלת-ממדית:** אתרים, אזורים, מצלמות וחיישנים על תצוגת GIS תלת-ממדית מפורטת, במחשב, בנייד או בטלפון.
- **מצלמה ברגע ההתרעה:** ההתרעה פותחת את המצלמה שמכסה את האזור, עם שליטת PTZ באותו חלון.
- **קריאות ברמת החיישן:** ערכים בזמן אמת לכל חיישן מראים בדיוק איזה חיישן התריע.
- **משימה לאדם הנכון:** הטלת האירוע על איש הצוות הקרוב ביותר לזירה ושמירת התיעוד לתחקיר.
- **תגובה אוטומטית:** צופרים, תאורת הצפה, כריזה ויציאות מקומיות מופעלים דרך ממסרים עם הגעת ההתרעה.
- **ריבוי אתרים:** עד 13 אתרים בקווי סיבים אופטיים לחדר בקרה ראשי אחד.
- **API פתוח ומאובטח:** גשרי REST / SOAP / SNMP אל מערכות PSIM, VMS, BMS, SCADA ובקרת כניסה.

4. דרישות טכניות

- **זמן התרעה:** < 3 s
- **תצוגה:** מפת GIS תלת-ממדית מבוססת דפדפן; מחשב, נייד או טלפון
- **בקרי חיישנים ליחידת Gateway:** עד 16
- **חיישנים לבקר חיישנים:** עד 16
- **בקר מגעים יבשים:** עד 64 כניסות / 60 יציאות
- **ריבוי אתרים:** עד 13 אתרים בקווי סיבים אופטיים
- **ממשקי שטח:** RS232, RS485, IP, מגע יבש (N.C. / N.O.)
- **אינטגרציה:** API מאובטח; גשר REST / SOAP / SNMP / PSIM; מצלמות ONVIF
- **מתחברת אל:** PSIM, VMS, BMS, SCADA, בקרת כניסה, גילוי אש, מכ״ם, LPR
- **מידות / משקל יחידת ה-Gateway:** 112 × 84 × 25 mm, 450 g
- **מארז יחידת ה-Gateway:** אלומיניום, קירור פסיבי ללא מאוורר; התקנה על קיר / VESA / מסילת DIN (אופציונלי)
- **טמפרטורת הפעלה:** -40 °C עד 80 °C
- **MTTF:** > 200,000 h
- **הזנה:** AC 110–240 V, 50–60 Hz (שנאי כלול) או 10–36 V DC
- **חיבורי יחידת ה-Gateway:** 2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (עד 1920 × 1080 @ 60 Hz)
- **תקשורת אלחוטית:** Wi-Fi / Bluetooth / סלולר הוסרו מטעמי אבטחה; ניתנים להוספה לפי דרישה
- **תאימות:** FCC / CE, RoHS-II

5. רצף הגילוי

1. **חיישן:** חיישן D-FENCE מזהה כוח על המכשול ומדווח על האזור שלו.
2. **בקר:** עד 16 חיישנים לבקר חיישנים, בשרשור RS485.
3. **יחידת Gateway:** עד 16 בקרים, מצלמות IP ומגעים יבשים לכל יחידה.
4. **D-Command Control:** האזור נצבע באדום על המפה התלת-ממדית והמצלמה שלו נפתחת, בתוך פחות מ-3 s.

5. **תגובה:** הצוות הקרוב מקבל משימה, צופרים ותאורה מופעלים, והאירוע עובר ל-PSIM / VMS.

6. מסמכים להגשה

לפני ההתקנה יגיש הקבלן לאישור את דף הנתונים של היצרן, את הוראות ההתקנה ואת תוכנית חלוקת האזורים.