

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.



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.O. / N.C.)
אינטגרציה	API מאובטח; גשר / REST / SOAP / SNMP / ONVIF; מצלמות PSIM
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

יתרונות מרכזיים

- תמונה אחת במקום עשרה מסכים**
חיישנים, מצלמות והתרעות מכל המערכות נפגשים על מפה גיאוגרפית אחת.
- תגובה בתוך שניות**
ההתרעה מגיעה בתוך פחות מ-3 s, והמצלמה הנכונה כבר פתוחה.
- 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

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

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

הזנה	AC 110–240 V, 50–60 Hz (שנאי כלול) או V DC 36–10
חיבורי יחידת ה-Gateway	Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 100 × 2 × 1920 (עד 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (Hz 60 @ 1080
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. (ניהול איכות מוסמך 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: $s > 3$
- 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.O. / N.C.)
- אינטגרציה: API מאובטח; גשר PSIM / SOAP / REST; 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 V DC 36–10
- חיבורי יחידת ה-Gateway: 2 × 100 Mbps Ethernet (RJ45), 4 × USB 2.0, 1 × RS232, 1 × HDMI (עד 1080 × 1920 @ 60 Hz)
- תקשורת אלחוטית: Wi-Fi / Bluetooth / סלולר הוסרו מטעמי אבטחה; ניתנים להוספה לפי דרישה
- תאימות: FCC / CE, RoHS-II

5. רצף הגילוי

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

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

6. הגשות

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