

D-DOME

L1 الطبقة • المجال الجوي

كشف متعدد المستشعرات للطائرات المسيّرة يدمج الرادار و RF و Remote ID و EO/IR في درجة تهديد واحدة، وينبّه غرفة التحكم لديكم مبكرًا.



المواصفات

كشف التهديدات الجوية وتصنيفها بطبقات متعددة	نوع النظام
حتى 5 km (بحسب الرادار)	مدى الكشف
الرادار، تحليل إشارات RF، كاميرات EO/IR (اختيارية)، مستشعرات صوتية (اختيارية)	أنواع الكشف
النطاق X / النطاق Ku (قابل للضبط)، تغطية سمتية 360°	الرادار
مسح واسع النطاق 300 GHz، 6 MHz (قابل للضبط)	كشف RF
حتى 200 هدف في آن واحد	سعة التتبع
محرك منطلق مرّن بالذكاء الاصطناعي، ودرجة تهديد قائمة على الاحتمالية في 4 مستويات	التصنيف
أي كاميرا IP موجودة عبر ONVIF / RTSP؛ طائرات مسيّرة حتى 2 km مع بصريات بعيدة المدى	تحليلات الفيديو
التكامل غير الحركية VMS، PSIM، C2، الرادار، الكاميرات، الأنظمة	التكامل
IP / ألياف ضوئية / 5G / 4G / أقمار صناعية (اختياري)	الاتصال
من -20° C إلى +55° IP66 • C	ظروف التشغيل

المزايا الرئيسية

- رصد مبكر**
يُمكّن الكشف بعيد المدى فريقكم وقتًا للتصرف قبل وصول الطائرة المسيّرة.
- درجة تهديد واحدة وواضحة**
تُدمج جميع طبقات الاستشعار في احتمالية واحدة، مع إنذارات كاذبة بالحد الأدنى.
- يستفيد مما تشغلونه بالفعل**
يعمل مع الكاميرات الموجودة أو مقطورة AI-EYE أو صارٍ ثابت، ويغذي نظام C2 لديكم.

آلية العمل

- الاستشعار**
يراقب الرادار RF و Remote ID و كاميرات EO/IR المجال الجوي على مدى 360°.
- الربط والمطابقة**
يتحقق محرك المنطق المرّن تقاطعيًا من الإشارات والهوية وسلوك الطيران لكل هدف.
- التقييم**
يحصل كل هدف على مستوى: صديق مرجّح، أو مشبوه، أو عالي الخطورة، أو معادٍ محتمل.

مصدر الطاقة	AC 110/220 V · DC · طاقة شمسية (اختياري)
النشر	ثابت · متنقل (مقطورة AI-EYE IN THE SKY) · نشر سريع
نسخة المقطورة (ALERT NOW)	تغطية حتى 3 km · تشغيل حتى 8.5 يوم · طاقة شمسية + بطارية
المطابقة	CE, RoHS (شهادات أخرى عند الطلب)

04 التنبيه
يتلقى المشغلون المسار والفيديو والدرجة في نظام C2 أو VMS أو PSIM.

05 الاستجابة
يتخذ فريقكم القرار، مع التكامل مع التدابير المضادة المصرح بها.

نص المواصفات للمناقصة

1. عام

يكون النظام D-DOME من إنتاج D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (إدارة جودة معتمدة وفق ISO 9001:2015)، أو بديلاً معتمداً مكافئاً يستوفي جميع متطلبات هذا القسم.

2. الوظيفة

كشف متعدد المستشعرات للطائرات المسيّرة يدمج الرادار وRF وRemote ID وEO/IR في درجة تهديد واحدة، وينبّه غرفة التحكم لديكم مبكراً.

3. يجب أن يوفر النظام

- التتبع بالرادار: تتبّع مستمر للموقع والسرعة ومسار الطيران، بتغطية سمتية 360°.
- تحليل إشارات RF: يكشف روابط التحكم بالطائرات المسيّرة على نطاقات 2.4 GHz و5.8 GHz و900 MHz، ويرصد الشذوذ في البروتوكولات.
- Remote ID: يقرأ الهوية والموقع وبيانات القياس عن بُعد التي تبثها الطائرات المسيّرة الممتثلة.
- رؤية بالذكاء الاصطناعي: تكشف كاميرات EO/IR الطائرات المسيّرة وتصنّفها وتتبعها وتتبع اتجاهات اقترابها.
- تحليل EMF: يرصد البصمات الكهرومغناطيسية غير الطبيعية التي قد تشير إلى حمولات متطورة أو أنظمة غير قياسية.
- تحليل السلوك: المسار والتحويم وأنماط الاقتراب من المناطق الحساسة.
- مؤشر الطائرات المسيّرة الموجهة بالألياف الضوئية: يُصنّف هدف راداري بلا إشارة RF على أنه طائرة مسيّرة يُشتبه في توجيهها بالألياف الضوئية.
- كشف العبث بالكاميرات: تُبلغ الكاميرات الموجودة عن التعمية والإبهار بالليزر وحجب الإشارة والتشويش.
- تكامل مفتوح: C2 وVMS وPSIM والرادار والكاميرات والأنظمة غير الحركية المصرح بها.

4. المتطلبات الفنية

- نوع النظام: كشف التهديدات الجوية وتصنيفها بطبقات متعددة
- مدى الكشف: حتى 5 km (بحسب الرادار)
- أنواع الكشف: الرادار، تحليل إشارات RF، كاميرات EO/IR (اختيارية)، مستشعرات صوتية (اختيارية)
- الرادار: النطاق X / النطاق Ku (قابل للضبط)، تغطية سمتية 360°
- كشف RF: مسح واسع النطاق 300 MHz، 6 GHz (قابل للضبط)
- سعة التتبع: حتى 200 هدف في آن واحد
- التصنيف: محرك منطق مرّن بالذكاء الاصطناعي، ودرجة تهديد قائمة على الاحتمالية في 4 مستويات
- تحليلات الفيديو: أي كاميرا IP موجودة عبر ONVIF / RTSP؛ طائرات مسيّرة حتى 2 km مع بصريات بعيدة المدى
- التكامل: C2، VMS، PSIM، الرادار، الكاميرات، الأنظمة غير الحركية
- الاتصال: IP / ألياف ضوئية / 4G / 5G / أقمار صناعية (اختياري)
- ظروف التشغيل: من 20°C إلى +55°C IP66
- مصدر الطاقة: AC 110/220 V · DC · طاقة شمسية (اختياري)
- النشر: ثابت · متنقل (مقطورة AI-EYE IN THE SKY) · نشر سريع
- نسخة المقطورة (ALERT NOW): تغطية حتى 3 km · تشغيل حتى 8.5 يوم · طاقة شمسية + بطارية
- المطابقة: CE، RoHS (شهادات أخرى عند الطلب)

5. تسلسل الكشف

- الاستشعار: يراقب الرادار وRF وRemote ID وكاميرات EO/IR المجال الجوي على مدى 360°.
- الربط والمطابقة: يتحقق محرك المنطق المرّن تقاطعياً من الإشارات والهوية وسلوك الطيران لكل هدف.

3. **التقييم:** يحصل كل هدف على مستوى: صديق مرجّح، أو مشبوه، أو عالي الخطورة، أو معادٍ محتمل.
4. **التنبيه:** يتلقّى المشغّلون المسار والفيديو والدرجة في نظام C2 أو VMS أو PSIM.
5. **الاستجابة:** يتّخذ فريقكم القرار، مع التكامل مع التدابير المضادة المصرّح بها.

6. المستندات المطلوبة

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