



Suricate

رادار إلكتروني بصري مجهز
بالذكاء الاصطناعي.

www.atermes.fr

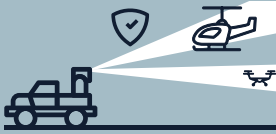




كشف المشاة
والمركبات



كشف المراكب
وحاملات الطائرات



كشف المروحيات
والطائرات بدون
طيارين (drone)



كشف قوارب كواسا
كواسا (المستخدمة
للهجرة السريّة غير
الشرعية)



رؤية مثلى في
كل الأحوال الجوية



مراقبة
على مدار الساعة

لم ابتكار هذا المنتج؟

وتعزّز هذه القدرة أمن المناطق الخاضعة إلى المراقبة بشكل ملحوظ وتقلّص مدة الاستجابة للتهديدات المحتملة، مما يجعل SURICATE أداة لا تقدّر بثمن لحماية المناطق التي يتم نشرها فيها.

يمكن نشر SURICATE كبرج إلكتروني بصري بسيط وسهل التثبيت ضمن نظام أمني موجود، أو يمكن تقديمه كحل شامل، يتضمّن أدوات برمجية للتحكّم والقيادة، إلى جانب منصة معلومات جغرافية GIS/اتصالات ذات صلة.



بفضل أدائه الاستثنائي ومرونته في الظروف البيئية القاسية، إنه خيار يمكن الاعتماد عليه من أجل مجموعة واسعة من التطبيقات. لا تدع أي تهديد يفوتك؛ اختر SURICATE لمراقبة شديدة الفعالية.

تثبت التحركات الجيوسياسية الشديدة باستمرار كيف يشكّل أمن الحدود مصدر قلق رئيسيًا للدول حول العالم، وغالبًا ما لا تكفي أساليب المراقبة التقليدية لحماية المناطق الحدودية بفعالية إذ أنها تمتد على مساحات شاسعة وتبعد عن المناطق المأهولة بالسكان. منذ أكثر من ٣٥ عامًا، تقدّم "أيرمس" الحلول التكنولوجية لتلبية احتياجات المراقبة هذه، سواء أكانت على بنى ثابتة أو متحرّكة.

ويتم تشغيل معظم هذه الحلول عن بُعد من خلال مراكز قيادة مركزية أو إقليمية أو وطنية. إذًا لا بد من الدقة ونطاق الكشف اللذين توقّرها الإلكترونيات البصرية لمواجهة التحديات الأمنية المتطورة باستمرار. كما تقدّم وسائل التسجيل المضمّنة في كل إنذار الدعم الأساسي لقوينة هذه العمليات.

عبر الاستفادة من قوة حلولنا، بإمكان القوات المسؤولة عن أمن المناطق الحيوية أو الحدودية تعزيز قدراتها في الكشف للتهديدات والتعرّف عليها وتعريفها والاستجابة لها في الوقت الآني، لضمان أمن وسلامة هذه المناطق.

قدرات تعرّف بعيدة المدى

تتفوق SURICATE في الكشف البعيد المدى لأنّ هذه المنصة الجديدة العالية الأداء تتضمّن أفضل أجهزة الاستشعار ببساطة، وتحت إشراف مراقب بشري، يمكنها رصد البشر من مسافة مبهرة تصل إلى ١٥ كم والمركبات من مسافة ٢٢ كلم.

مراقبة المناطق الحيوية: تعزيز الأمن

SURICATE هي منصة متعدّدة الأطياف مصمّمة ومخصّصة بالكامل للأغراض المراقبة في المناطق الحيوية وأو الحدودية، وبالتالي فإنها تتميز بأتمتة الإنذارات في الوقت الآني، وهذه استجابة أساسية بفضل فعاليتها الهائلة في مواجهة التهديدات المحتملة. وتتفوق SURICATE في هذه المهمة الحيوية، إذ تحرص المعالجة المتطورة بواسطة الذكاء الاصطناعي على أن يتم بسرعة تعريف وتصنيف حالات عبور الحدود غير المشروعة، سواء أكانت تنطوي على أفراد أو مركبات أو مركب أو حتى طائرات بدون طيارين (drone).

أحد أبرز تطبيقات SURICATE هو مراقبة المناطق الحيوية.

نظرة عن كُتب على المنتج

يتضمّن نظام المراقبة SURICATE-LR برنامج كمبيوتر وتطبيق تحكّم/قيادة بواسطة الكمبيوتر.

يسمح البرنامج المضمّن C2-VIDEO-AI بالتحكّم بأجهزة الاستشعار (كاميرا الأشعة تحت الحمراء/الكاميرا النهارية، البرج، محدّد المسافات) وبث الفيديو التدفقي، كما يشتمل على تعريف فوري متعدّد الوسائط قائم على الذكاء الاصطناعي لصور الأشعة تحت الحمراء/النهار المدمجة. ويتولى البرنامج إدارة نمطي تشغيل: نمط التحكّم عن بُعد ونمط المراقبة الآلية السريعة عبر تنفيذ مسار دورية.

أما برنامج C2-VIDEO-AI-IHM فهو برنامج خاص بالمشغّل على الكمبيوتر يطبّق كل وظائف نظام SURICATE-LR.

كذلك يتميّز نظام SURICATE-LR بـ C2-CARTO-IHM وهو برنامج ثانٍ خاص بالمشغّل على الكمبيوتر يسمح برؤية الوضع التكتيكي على خرائط ببعدين وثلاثة أبعاد، إلى جانب موقع واتجاه النظام وقطاعات المراقبة، وبرؤية كل عمليات الكشف وفق القطاعات. إنّ برنامج C2-CARTO-IHM اختياري ويمكن استبداله ببرنامج خاص بطرف ثالث يوفّر العميل.

لتحسين أداء كشف الأهداف الجديدة أو الموجودة، يمكن توفير النظام مع مجموعة برامج AI-LEARN لتعلّم الذكاء الاصطناعي العميق الذي يسمح باختيار وجمع أزواج الصور المسجّلة في الميدان ووسمها بأهداف جديدة، لإثراء قاعدة بيانات التعلّم ثم إعادة إطلاق التعلّم العميق.



كاميرا حرارية مبرّدة (الأشعة تحت الحمراء المتوسطة الموجة MWIR)

- مدى الطول الموجي : 3 ميكرومتر إلى 5 ميكرومتر
- البعد البؤري الأقصى : 3500 ملم، F/3
- مجال الرؤية : 1.4° إلى 20°
- الدقة : 1270 x 720

محدّد مسافات اختياري عامل بالليزر الآمن للعين

- الطول الموجي : 1.5 ميكرومتر
- التباعد : 0.35 ملي راديان

كمبيوتر بوحدة معالجة الرسومات GPU مضمّنة

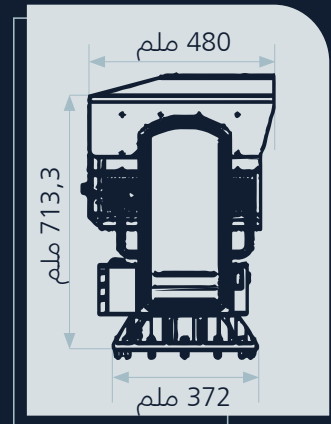
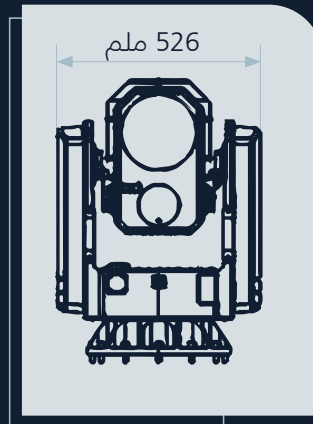
- CPU 12 (وحدة معالجة مركزية) عند 2.2 جيجاهرتز / GPU 1 (وحدة معالجة الرسومات) عند 1.3 جيجاهرتز
- ذاكرة الوصول العشوائي RAM 64 جيجابايت بمعدل نقل البيانات المضاعف DDR5
- 275 تريليون عملية في الساعة Teraops/s

كاميرا نهارية يشبه موصل ذي أكسيد معدني متتام CMOS

- البعد البؤري : 600 ملم، F/6.3
- مجال الرؤية : 1.4° إلى 10°
- الدقة : 9504 x 6336

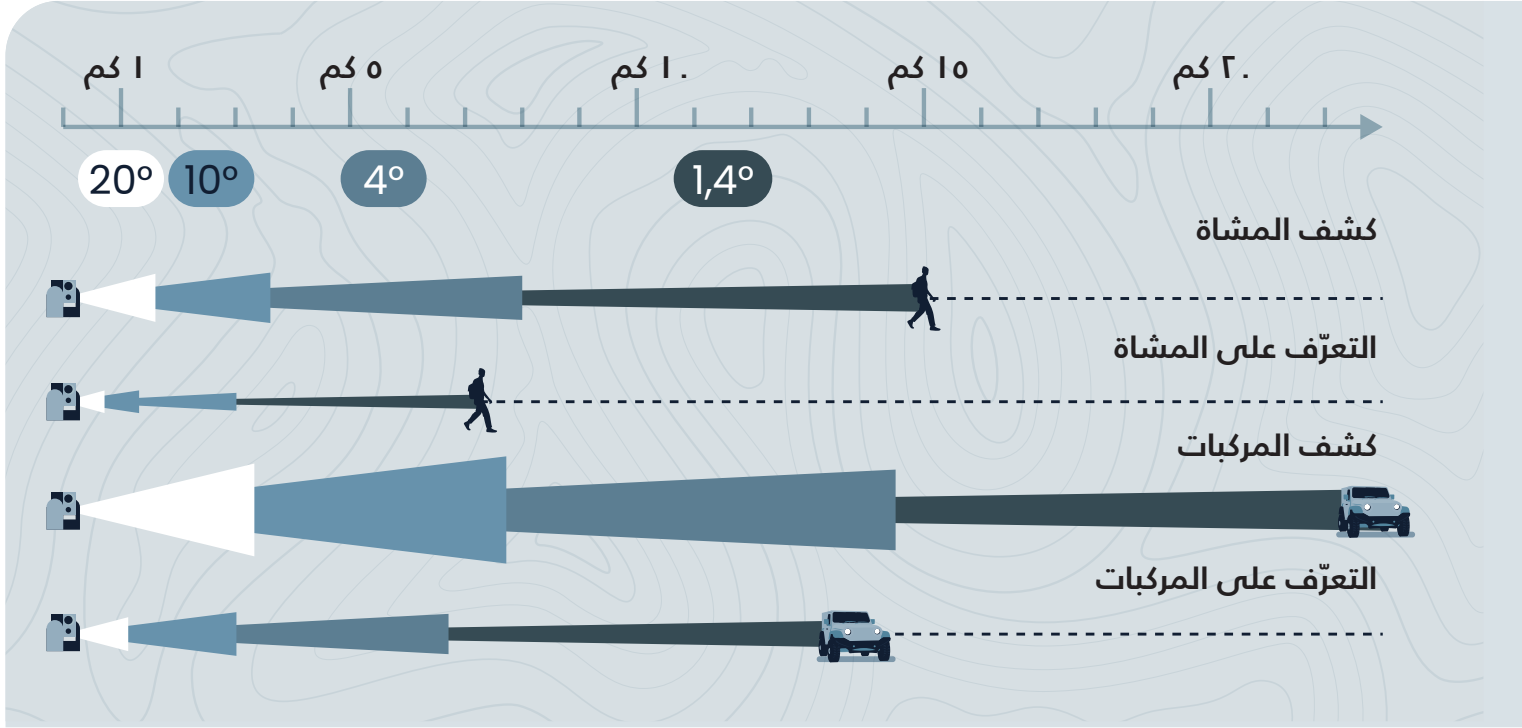
منصة بانورامية وإمالة عمودية مثبتة

- النطاق البانورامي : Nx360 درجة
- تسارع الإمالة الأفقية والعمودية : 150°/ثانية
- استقرار الجذر التربيعي المتوسط RMS: 100 ميكرو راديان

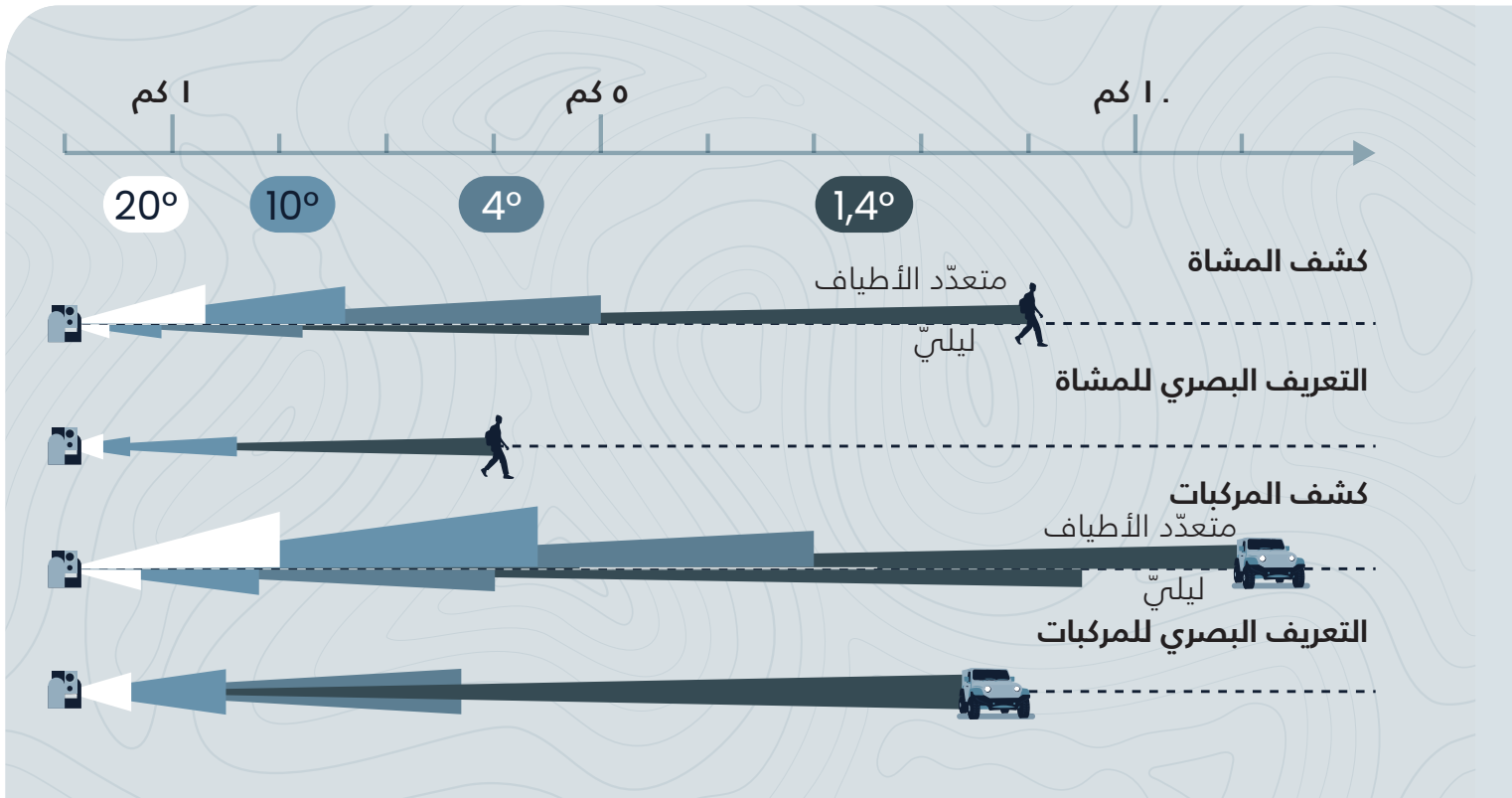


مواصفات المنتج

الكشف ومسافة التعرّف البصري



التعريف البصري والتصنيف العميق



الخدمات، الصيانة، الخيارات



المواصفات الميكانيكية

الوزن أقل من 85 كغ

المقاييس 480 x 800 x 530 (مع LEOS معززة)

إمدادات الطاقة 28 فلت من التيار المستمر DC / أقل من 80 واط

البيئة (المعيار العسكري MIL-STD-810 - A1/C1)

التشغيلية من -40 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية
(وللمركبات من -32 درجة مئوية إلى +60 درجة مئوية)

التخزين من -46 درجة مئوية إلى +71 درجة مئوية

الدرتاج MIL-STD-810G (مركبة بعجلات)

الصددمات MIL-STD-810G

مقاومة المياه IP67

الواجهة

جيبغبت إيثرنت

برنامج C2-VIDEO-AI-IHM هو برنامج خاص
بالمشغل على الكمبيوتر يطبق كل وظائف
نظام SURICATE-LR.
هندسة الأنظمة

التبويب الرئيسيان هما:

• نمط التحكم عن بُعد
← تبويب النظرة العامة - النمط القياسي

• نمط المراقبة الآلية

← تبويب المراقبة

"أثيرمس" ، إنها أيضًا...

منتجات رياضية أخرى!



A-TOM550
ليزر آلي رادع للطيور
للمطارات

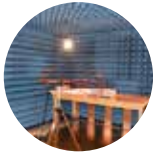


Barrier
منارة ذاتية القيادة للتعرف
والتعريف وتقييم
الاستجابة



ASOS
حلّ المراقبة التشغيلية
من "أثيرمس"

خدماتنا



الميكانيكا
قسم الهندسة
الميكانيكية



الإلكترونيات
الهندسة
الإلكترونية



الإلكترونيات البصرية



البرمجيات
هندسة البرامج



**الصيانة
التشغيلية**

هندسة النظام

إعداد النماذج الأولية والتطوير

التكامل

الإنتاج

الدعم

"أتيرمس"

78180 ,Trois Peuples جادة 4
Montigny-Le-Bretonneux , فرنسا
تصميم وإنتاج: .nidépices

هاتف : +33 1.30.12.01.40

