

# نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة

زيادة كفاءة الفحص الأمني في  
المملكة العربية السعودية من خلال  
الفحص الآلي للجزء السفلي من  
المركبات

# جدول المحتويات

01

الملخص التنفيذي

02

تتطلب احتياجات الأمن المادي المتطورة حلولاً أمنية متطورة

03

تعزيز الإجراءات الأمنية في المملكة العربية السعودية: التركيز على الأمن المادي

04

معالجة الثغرات الأمنية: دور أنظمة فحص الجزء السفلي من المركبات في الاستراتيجيات الأمنية الشاملة

05

ابتكارات ثورية في تقنية فحص الجزء السفلي من المركبات

06

نظام مسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة: فحص شامل للهيكل السفلي لاكتشاف التهديدات

07

فهم الإطار الفني لنظام مسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة

08

نظام مسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة: خلق جبهة جديدة في مجال الأمن في مختلف القطاعات

09

الخاتمة

10

المراجع

# الملخص التنفيذي

أدى الاعتماد المتزايد على الحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي وتقنيات الهاتف المحمول إلى تحول هائل في صناعة الأمن المادي من نموذج يركز على الأجهزة إلى مزيج من تقنيات البرامج والأجهزة يحقق قيمة كبيرة. وقد بات جلياً أن أساليب تحقيق الأمن القوي تتطور باستمرار، حيث عفا الزمن على تدابير الأمن المادي التقليدية، مثل الأقفال الميكانيكية والحواجز الواقية وأنظمة الدوائر التلفزيونية المغلقة المحورية. وبالتالي، يجب على المؤسسات اعتماد حلول آلية أكثر تقدماً، ما يضمن إجراءات استجابة دقيقة وخالية من الأخطاء وسريعة.

بالنسبة لمناطق مثل المملكة العربية السعودية، التي تتميز بتدفق كبير للسياح من مختلف أنحاء العالم لأداء مناسك الحج والعمرة وأيضاً بغرض السياحة، والكثافة العالية للبنية التحتية المحورية لأداء مختلف المهام، والزيادة الكبيرة الأخيرة في الأحداث واسعة النطاق من الرياضة إلى الترفيه، أصبح تطوّر تقنيات الأمن أمراً بالغ الأهمية على وجه الخصوص. وبالتالي، تماشيًا مع تنفيذ أهداف رؤية 2030، التي تمثل خطة لتطوير النواحي الاجتماعية والاقتصادية، تعمل المملكة على إعادة هيكلة مدنها الاقتصادية، وبناء مناطق خاصة، والاستثمار في المستقبل من خلال فتح قطاعات جديدة واعدة. وهذا يتطلب تدابير أمن مادي قوية لضمان سلامة الشركات والبنية التحتية والأشخاص. ونتيجةً لذلك، تستعد المملكة لدعم التقنيات الرائدة، مثل أنظمة فحص أسفل المركبات، في بروتوكولاتها الأمنية ووضعها الأمني.

**عزز فحص أسفل نظام مراقبة الجزء السفلي من المركبات بشكل كبير الجهود الأمنية من خلال الكشف عن التهديدات المحتملة في الجزء السفلي من المركبات الذي يكون خفيًا عن التدابير الأمنية التقليدية**

يمثل نظام فحص أسفل المركبات طفرة كبيرة في تقنيات الأمن، حيث يسمح بإجراء فحوصات دقيقة للهيكل السفلي للمركبات، وتحديد التهديدات المحتملة المخفية عن الأنظار. ويؤدي هذا النهج الاستباقي إلى رفع مستوى التدابير الأمنية إلى حد كبير، ما يسهل تحديد المخاطر والتخفيف من حدتها بسرعة.

يهدف ريادة الحلول الأمنية المتقدمة في المملكة العربية السعودية، قامت شركة الإلكترونيات المتقدمة، وهي شركة إقليمية رائدة في مجال الأمن، بتصميم نظام لفحص أسفل المركبات يسمى نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة. يتم تصنيع نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة محلياً في المملكة العربية السعودية، ويضم العديد من التقنيات المتطورة مثل تحليلات الفيديو التي تعتمد على الذكاء الاصطناعي والماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد الذي يتيح تحسين عملية فحص الجزء السفلي من المركبات. وهذا يعزز في النهاية الأمن في جميع أنحاء البنية التحتية المهمة داخل المملكة، ويحمي تقدمها ويخلق بيئة مستقرة للاستثمار والنمو.





# تتطلب احتياجات الأمن المادي المتطورة حلولاً أمنية متطورة

تشكل تدابير الأمن المادي الفعالة جزءًا أساسيًا من استراتيجية شاملة لإدارة المخاطر. ومن خلال تنفيذ نهج متعدد الطبقات يتضمن التحكم في الوصول وكاميرات المراقبة وأنظمة كشف التسلل، يهدف الأمن المادي إلى التخفيف من التهديدات المحتملة وتقليل احتمالية الوصول غير المصرح به أو التلف أو السرقة. [1] والآن، مع التكامل المتزايد للأنظمة المادية في العالم السيبراني، أصبح مجال الأمن المادي أكثر تعقيدًا، ما أدى إلى زيادة أساليب الهجوم. وهذا بدوره يخلق طرقًا جديدة للجهات الفاعلة السيئة لتعطيل الأنظمة المادية وتعريض أمن المباني أو الموظفين أو الأصول الملموسة للخطر. وبالتالي، أصبح من الضروري للمؤسسات اعتماد التقنيات والتدابير المتقدمة التي تخفف بنجاح من هذه التهديدات المتطورة [2]

## استكشاف حالة الأمن المادي في العصر الحديث

من كبار موظفي الأمن يتوقعون حدوث زيادة في التهديدات الأمنية المادية خلال العام المقبل [4]

**%83**

من كبار موظفي الأمن أكدوا حدوث زيادة هائلة في ميزانيات الأمن المادي خلال الاثنى عشر شهرًا المقبلة، بسبب تزايد المخاوف الأمنية المحلية والتكاليف وعدم الاستقرار الاقتصادي [4]

**ما يقرب من %50**

من كبار موظفي الأمن يتفقون على أن دمج التقنية يعزز الفعالية الشاملة من العمليات الأمنية، ما يؤدي إلى زيادة كفاءة موظفي الأمن وإنتاجيتهم [4]

**%90**

## الأمن القائم على التقنيات نحو تعزيز الازدهار في المملكة

من المؤسسات السعودية تخطط لاعتماد حلول أمنية متطورة مثل أنظمة المراقبة والتفتيش القائمة على الذكاء الاصطناعي [9]

**%46**

التقييم المتوقع لسوق الأمن في المملكة العربية السعودية بحلول عام 2028 [10]

**113.5 مليون دولارًا أمريكيًا**

# تعزيز الإجراءات الأمنية في المملكة العربية السعودية

## التركيز على الأمن المادي

يبرز وضع الأمن المادي القوي في المملكة العربية السعودية كعامل تمكين حاسم حيث ترسم المملكة مسارها نحو اقتصاد متنوع وقائم على المعرفة في إطار رؤية 2030.

### حماية البنية التحتية المهمة



كجزء من رؤية 2030، يتزايد تركيز المملكة العربية السعودية على تطوير البنية التحتية في جميع مدنها. [3] ويعد الإجراء المادي القوي عالي التقنية ضروريًا لحماية هذه المرافق من السرقة أو التخريب أو التعطيل، لضمان سلاسة العمليات

### التنمية الاقتصادية



بالنسبة للمملكة العربية السعودية، يمتد الأمن المادي إلى ما هو أبعد من حماية الأصول المادية لتعزيز بيئة تتسم بالثقة والاستقرار. وهذا أمر ضروري لجذب الاستثمارات والشركات الأجنبية في الوقت الذي تحوّل فيه المملكة تركيزها نحو تنويع الاقتصاد خارج إطار النفط. ومن خلال تنفيذ طول الأمن المادي المتقدمة الرائدة، يمكن للمملكة العربية السعودية تعزيز مكانتها كقوة اقتصادية إقليمية

## التقنية الناشئة لتأمين البنية التحتية الوطنية الحيوية في المملكة العربية السعودية

يمكن للمملكة العربية السعودية الاستفادة من نهج قائم على التقنية لإنشاء إطار دفاعي قوي، وحماية البنية التحتية للمملكة من أجل تعزيز الأمن القومي والازدهار الاقتصادي

### الذكاء الاصطناعي ريادة عصر الذكاء البصري

**39%**

من المتخصصين في مجال الأمن يكشفون أن المراقبة بالفيديو القائمة على الذكاء الاصطناعي تقدم دعمًا كبيرًا لوظائف الأعمال الأخرى [14]

**74%**

من مطوري الحلول الأمنية يقرون بأن استثمارات البحث والتطوير في شركاتهم تركز بشكل كامل أو كبير أو إلى حد ما على الذكاء الاصطناعي [12]

يحدث الذكاء الاصطناعي ثورةً في عالم الأمن المادي، ما يجعل الأمن والحلول أكثر ذكاءً وكفاءةً. وبينما توجد العديد من تطبيقات الأمن القائمة على الذكاء الاصطناعي، يتضح أن الكاميرا هي المستشعر النهائي له. وقد أحدث الذكاء الاصطناعي ثورةً في مجال المراقبة بالفيديو، ما أسفر عن تعزيز قيمة الذكاء البصري. وعلاوةً على ذلك، تتقدم المراقبة بالفيديو القائمة على الذكاء الاصطناعي باستمرار مع التطبيقات المحتملة، بما في ذلك البحث العميق عن المحتوى المسجل وتحليل الفيديو في الوقت الفعلي [12]

## حلول قائمة على السحابة لتحقيق الأمان بسهولة

**61.7%**

من المؤسسات تفضل الحلول القائمة على السحابة على الحلول غير السحابية [11]

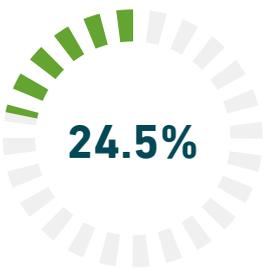
**77%**

من المتخصصين في مجال الأمن والمرافق وتقنية المعلومات يتوقعون زيادة الفرص مع استخدام السحابة لأغراض المراقبة بالفيديو [14]

يتبنى قطاع الأمن المادي أيضًا التقنية السحابية لمواكبة المجالات الصناعية الأخرى، إذ تتيح المراقبة بالفيديو القائمة على السحابة للمؤسسات المرنة في الترقية والتكيف إذا كانت هناك حاجة إلى المزيد من الكاميرات أو التخزين. وعلاوةً على ذلك، تراقب الفرق المهنية تطبيقات الأمان المادي وتحافظ على استمرارها، ما يخفف العبء على الفرق الداخلية [13]

## تحديث الأمن

اتجاهات نشر الحلول المادية الرئيسية [11]



التعرف على لوحات المركبات



المستشعرات البيئية



التدريب والتوعية



التحكم في الوصول

تشير النسبة المئوية إلى المؤسسات التي تستفيد من حلول الأمن المادي المذكورة أعلاه

تتجه تقنية التعرف على لوحات المركبات نحو مستقبل يتسم بمزيد من الدقة والكفاءة مع إمكانيات تعرف محسنة وتكامل حلول الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة القائمة على السحابة، حيث تُعيد تشكيل هيكل الأمن المادي في المباني بسرعة من خلال تحديد الآلاف من لوحات المركبات في الدقيقة والتحقق المتبادل بغرض الضبط والإحضار [5]

## سد الثغرة الأمنية

### فحص أسفل المركبات تحتل مركز الصدارة

في النهج التقليدي، لطالما كان الأمن يعطي الأولوية في كثير من الأحيان للعناصر الظاهرة، متجاهلاً الخطر الذي قد يكمن أسفل المركبات ولا تمكن رؤيته. ولسد هذه الثغرة، تمثل أنظمة فحص أسفل المركبات خطوة مهمة إلى الأمام، حيث تقدم معايير جديدة في مجال الأمن





# معالجة الثغرات الأمنية

دور أنظمة فحص أسفل  
المركبات في الاستراتيجيات  
الأمنية الشاملة

أنظمة فحص أسفل المركبات هي عنصر محوري في نهج الأمان متعدد الطبقات، وتعمل هذه الأنظمة على تعزيز التحكم في الوصول التقليدي والمراقبة بالفيديو والتدابير الأمنية المحيطة بشكل فعال، حيث تعمل كرادع قوي ضد التهديدات الخفية. وبالتالي، تستخدم المنظمات في جميع أنحاء العالم بشكل متزايد أنظمة فحص أسفل المركبات

## 12.8 مليار دولار

التقييم المتوقع لسوق أنظمة فحص أسفل المركبات العالمية بحلول عام 2026، بمعدل نمو سنوي وقدره 10.84%<sup>[8]</sup>

### العناصر الأساسية لنظام فحص أسفل المركبات

التقاط صور في الوقت الفعلي للهيكل السفلي للمركبات المارة<sup>[7]</sup>

الكاميرات عالية الدقة



كشف المخالفات أو الأجسام الغريبة في الهيكل السفلي<sup>[7]</sup>

أجهزة الاستشعار



تحليل الصور الملتقطة<sup>[7]</sup>

خوارزميات البرمجيات



الاستفادة من التحليلات المتقدمة لاكتشاف الأجسام وتصنيفها<sup>[8]</sup>

الذكاء الاصطناعي والمراقبة بالفيديو



### الأنواع المختلفة لأنظمة فحص أسفل المركبات<sup>[7]</sup>

يمكن تصميم هذه الأنظمة متعددة الاستخدامات وفقاً لمتطلبات المنظمات المحددة، ما يوفر أداة قوية لموظفي الأمن

#### أنظمة مراقبة ثابتة للجزء السفلي من المركبات

- مثبتة بشكل دائم عند نقاط الدخول والخروج
- ضمان المراقبة والتفتيش المستمر للمركبات
- مثالية للمناطق الأمنية المشددة التي تتطلب مراقبة مستمرة

## أنظمة مراقبة محمولة للجزء السفلي من المركبات

- مصممة للاستخدام المؤقت أو المتحرك
- توفر المرونة في النشر
- مناسبة لإجراء عمليات التفتيش في مواقع مختلفة

## أنظمة مراقبة متكاملة للجزء السفلي من المركبات

- تتكامل بسلاسة مع الأنظمة الأمنية الأخرى، مثل التحكم في الوصول
- تسهّل المراقبة المتزامنة
- تحسّن اكتشاف التهديدات

# كيف تحدث أنظمة فحص أسفل المركبات ثورة في اكتشاف التهديدات

### فحص النقاط العمياء

يوفر نظام فحص أسفل المركبات عامل أمان ضروري من خلال توفير رؤية واضحة للهيكل السفلي للمركبة، وهي منطقة يشيع فيها إخفاء الممنوعات أو التهديدات الأخرى، وغالبًا ما يتم تجاهلها خلال التدابير الأمنية التقليدية



### كفاءة محسّنة

يوفر نظام فحص أسفل المركبات طريقةً أسرع وأكثر كفاءة لفحص المركبات مقارنةً بعمليات الفحص اليدوية باستخدام المرآة، وهذا يقلل من أوقات الانتظار ويحافظ على تدفق حركة المرور



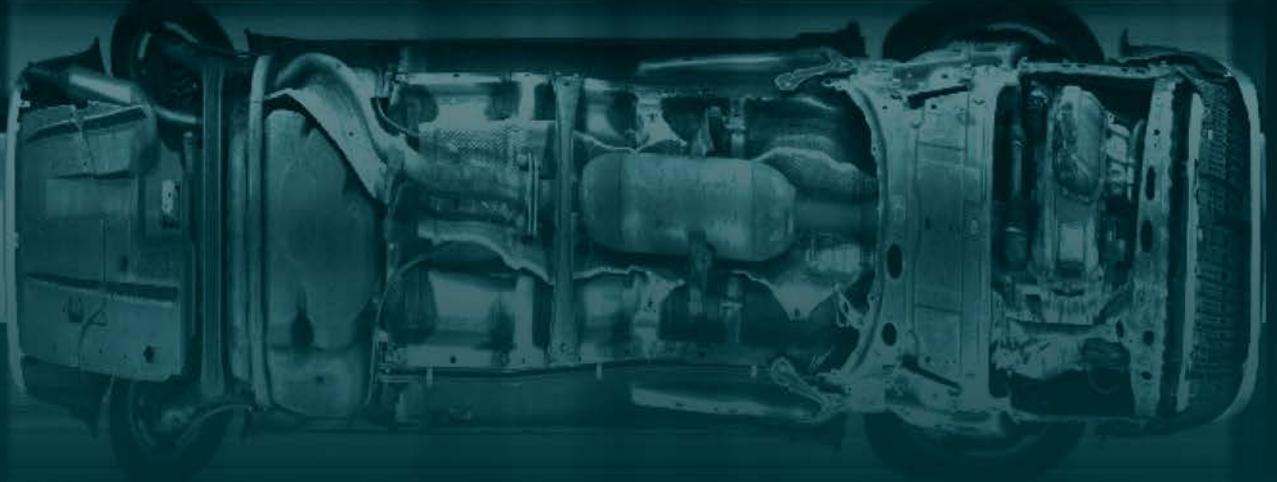
### دقة محسّنة

يستخدم نظام فحص أسفل المركبات كاميرات عالية الدقة ويمكن أن تتضمن أحيانًا تحليل صور يعمل بنظام الذكاء الاصطناعي. ويوفر هذا صورة أكثر دقة للهيكل السفلي مقارنةً بعمليات الفحص البصري السريعة





118-16-33



# ابتكارات ثورية في تقنية فحص الجزء السفلي من المركبات

يؤدي التعقيد المتزايد للتهديدات الأمنية بالإضافة إلى التفوق التقني المتزايد للجهات الفاسدة إلى عدم فعالية الأنظمة التقليدية لتفتيش الهياكل السفلية للمركبات. ونتيجة لذلك، يتزايد الطلب على تقنية نظام فحص أسفل المركبات الأكثر تطوراً وفعالية. وعلاوة على ذلك، يمكن للتقدم التقني أن يجعل أنظمة فحص أسفل المركبات أسرع وأكثر دقة وأسهل في الاستخدام

## الجيل التالي من نظام فحص أسفل المركبات عمليات تفتيش أسرع، اكتشاف محسن للتهديدات



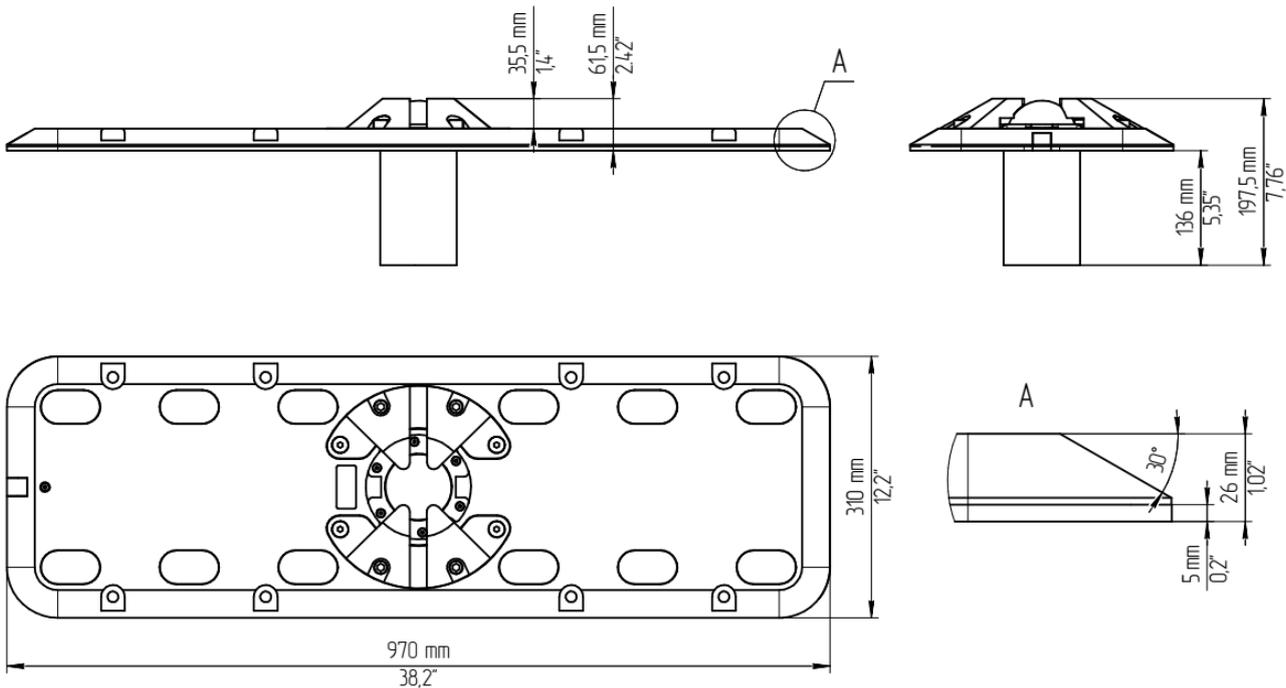
### نظام فحص أسفل المركبات القائم على الذكاء الاصطناعي [8]

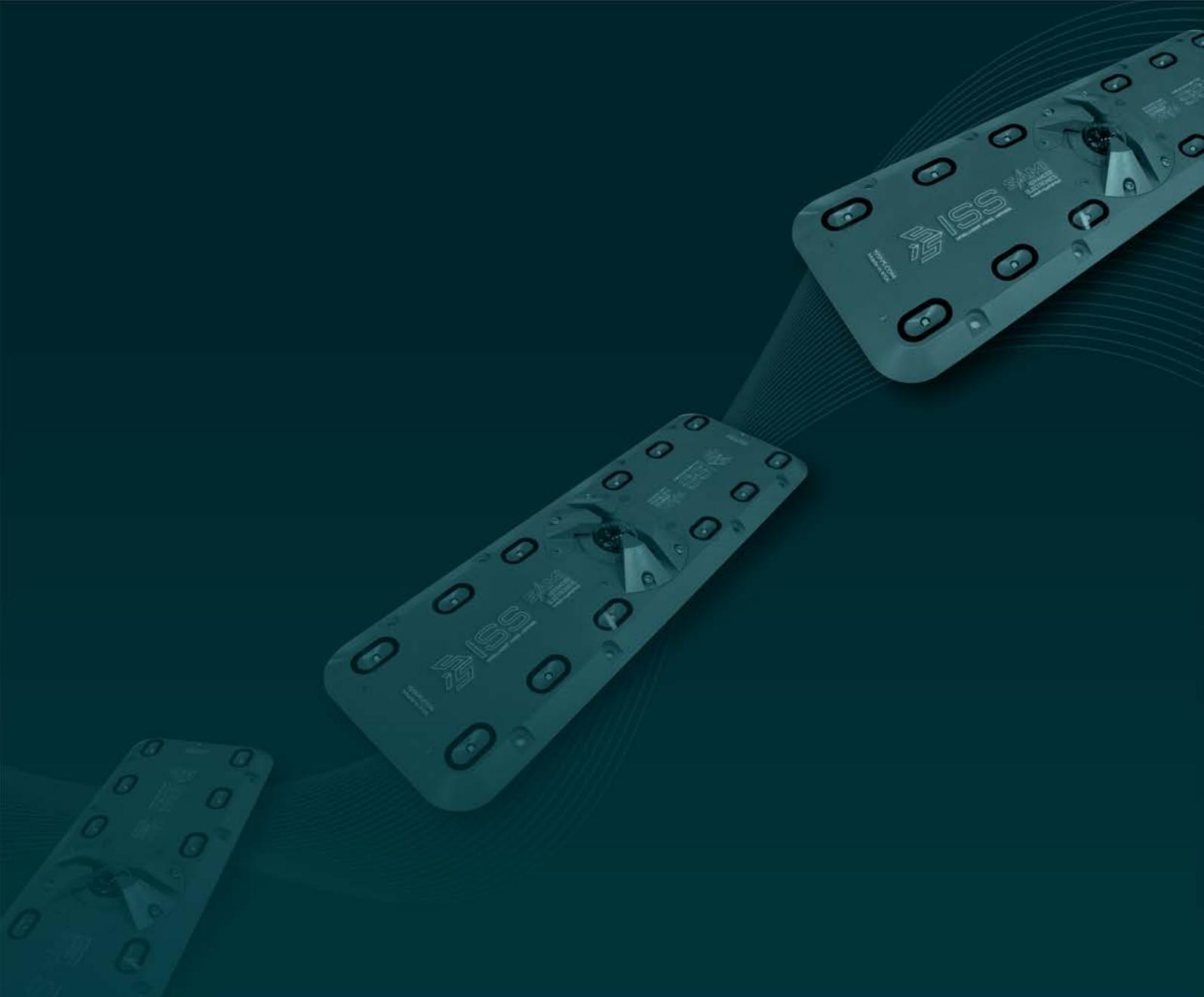
يلتقط نظام فحص أسفل المركبات القائم على الذكاء الاصطناعي صوراً للهياكل السفلية للمركبات ويحللها تلقائياً في الوقت الفعلي. وتمثل هذه التقنية نهجاً استباقياً للكشف عن التهديدات، ما يعزز بروتوكولات الأمن الشاملة بقدراتها السريعة والدقيقة على معالجة البيانات. وعلاوة على ذلك، فإنها تسمح لأفراد الأمن بالتركيز على عوامل أخرى، مثل المقصورة الداخلية للمركبات وسلوكيات الركاب



### تقنية الماسح ثلاثي الأبعاد [6]

نظام فحص أسفل المركبات ثلاثي الأبعاد هو تقنية مبتكرة تنشر تقنية استشعار العمق، مثل اكتشاف الضوء وتحديد المدى (LiDAR) أو الماسحات الضوئية المنظمة، و يتيح الكشف الدقيق عن التهديدات المخفية مع تقليل الإنذارات الكاذبة من خلال نمذجة ثلاثية الأبعاد. وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يوفر الدعم لأفراد الأمن والمحققين من خلال توليد بيانات ثلاثية الأبعاد شاملة لإجراء تحليلات بعدية فعالة وحفظ السجلات السابقة





# نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة

فحص شامل للهيكل السفلي  
لاكتشاف التهديدات

نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة هو حل مُصنَّع مطيًّا، مصمم خصيصًا لتعزيز الأمن في جميع البنية التحتية المهمة في المملكة العربية السعودية. ومن خلال الاستفادة من التقنيات المتقدمة مثل تحليلات الفيديو بالذكاء الاصطناعي والماسح الضوئي ثلاثي الأبعاد، يضمن نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة فحصًا شاملًا، ما يعزز الأمن في جميع أنحاء المملكة. فضلًا عن أنه يمتلك القدرة على التقاط صور عالية الجودة للهيكل السفلي لجميع أنواع المركبات، بدءًا من السيارات وحتى الشاحنات والمقطورات. وهذا يجعله حلًا فعالًا للغاية من حيث التكلفة والكفاءة للمرافق الحكومية والعسكرية والشركات والنقل التي تتطلب مراقبة دقيقة للمركبات

من خلال تسخير الخبرة العميقة في تأمين السوق المحلية والتقنيات المبتكرة، يُصنع نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة داخل المملكة العربية السعودية في مرافق الشركة

## الركائز الأساسية لحماية شاملة

- ▲ يظل المسح بالدقة العالية لهياكل المركبات غير متأثرًا بتغيير سرعة المركبة
- ▲ تضمن تقنية تصحيح الصور المسجلة ببراءة الاختراع الحصول على صور استثنائية، ما يقضي على التشوه مع تصحيح الصور



جودة صورة قوية

- ▲ إقران صور الهيكل السفلي الملتقطة تلقائيًا بلوحات المركبات المُتعرف عليها، ما يسهل البحث والتحليل بكفاءة
- ▲ مقارنة عمليات الماسح اللاحقة بذكاء بالصور المرجعية، ما يسلط الضوء على الحالات المغايرة للوضع الأصلي لكي يراجعها المشغل



إدارة متقدمة للبيانات

- ▲ تتطلب المنصة المدمجة الحد الأدنى من البنية الأساسية للنشر وتوفر متانة استثنائية
- ▲ تعمل تحليلات الفيديو المدمجة على التخلص من الحاجة إلى أجهزة الاستشعار المادية، حيث تكتشف وجود المركبة تلقائيًا
- ▲ تتوفر أنظمة التنظيف و/أو التدفئة الاختيارية مع نظام فحص أسفل المركبات للتوافق مع البيئات المختلفة



سهولة النشر والصيانة

## ما الذي يجعل نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة مختلفًا؟

يستخدم كاشفات تحليل الفيديو، حيث يلغي هذا النظام الحاجة إلى الأجهزة المادية لتحديد وجود المركبة

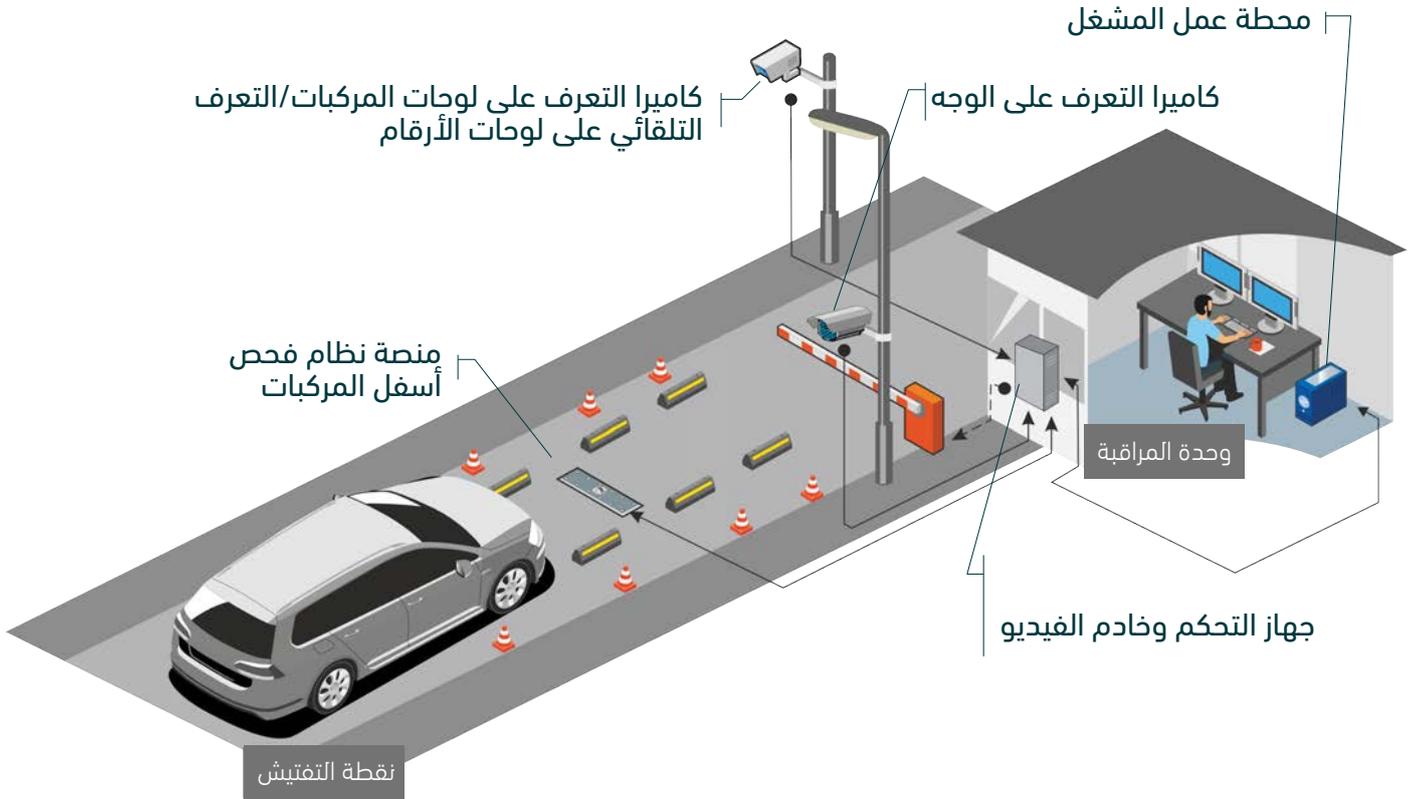
يتميز بعملية تثبيت مبسطة مقارنة بالأجيال السابقة من نظام فحص أسفل المركبات

يتكامل مع نظام التعرف الذكي على لوحات المركبات باستخدام تحليلات الفيديو

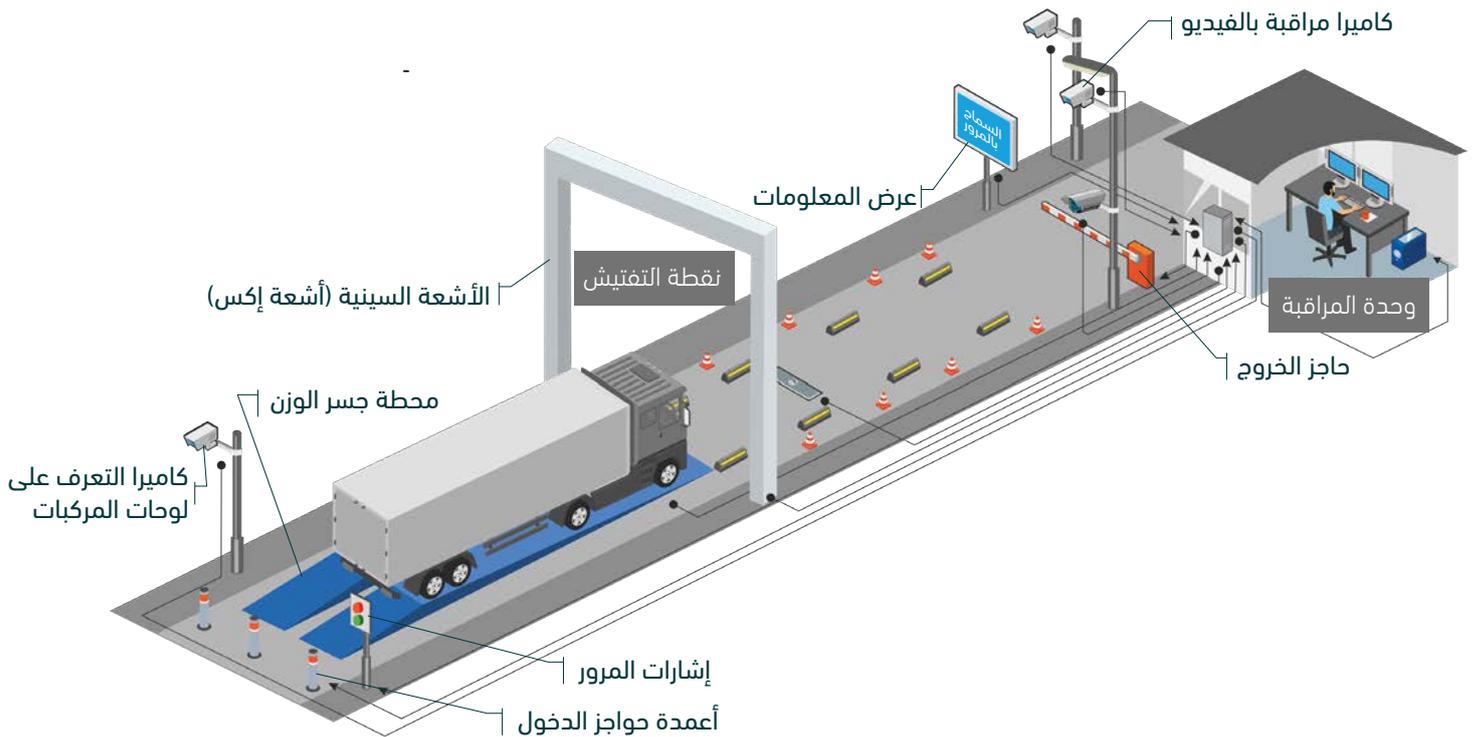


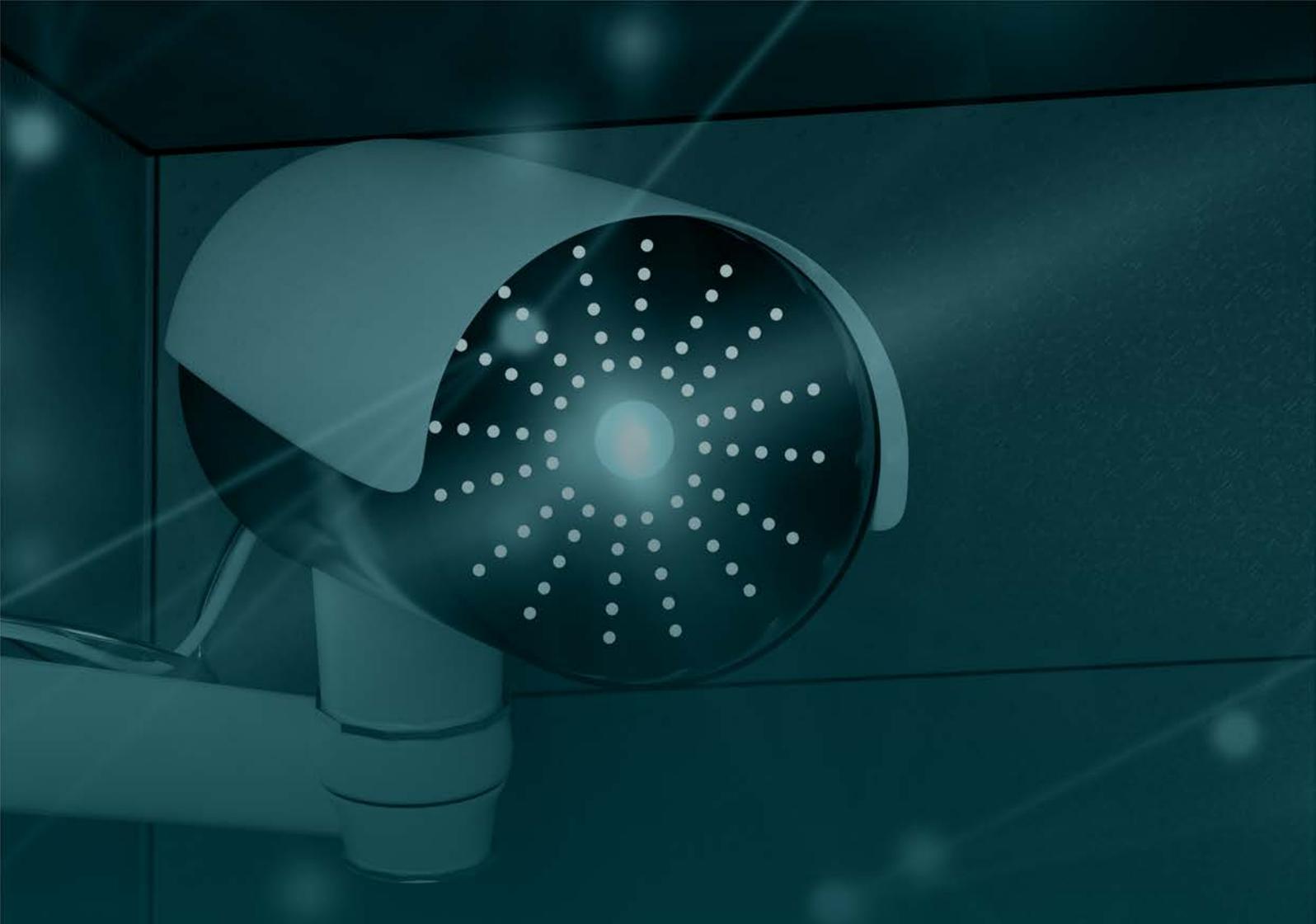
# فهم الإطار الفني لنظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة

## بنية النظام الأساسي



## بنية النظام الموسع





# نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة

خلق جبهة جديدة في الأمن  
السعودي في مختلف القطاعات

يبرز نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة بصفته تقنية أساسية في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية، حيث يحمي البنية التحتية المهمة والأصول والسلامة العامة. وتسلط تطبيقاته التحويلية الضوء على قدرته على ردع النشاط الإجرامي، وتبسيط بروتوكولات الأمان، وتحسين تخصيص الموارد، وتعزيز السلامة العامة في المناطق المهمة

### البنية التحتية المهمة والمناطق المحظورة



المساعدة في الكشف عن المتفجرات أو الممنوعات أو التعديلات غير المصرح بها في المركبات التي تدخل مواقع حساسة مثل المرافق الحكومية أو محطات الطاقة أو القواعد العسكرية



### الجمارك وحرس الحدود

مساعدة موظفي الجمارك على فحص المركبات بكفاءة بحثًا عن مقصورات مخفية تحتوي على مواد غير نظامية

### المنشآت والساحات الكبيرة



دمج نظام فحص أسفل المركبات مع التعرف على لوحات المركبات لضمان دخول المركبات المصرح بها فقط ومنع المركبات غير المصرح بها من اتباع المركبات المصرح بها في المكان



### الممتلكات الفيدرالية وممتلكات الدولة

توفير طبقة إضافية من الأمان تتجاوز سياج المحيط التقليدي أو دوريات الحراسة

### نقاط تفتيش المطار والموانئ



تقليل الوقت اللازم لإجراء عمليات فحص شاملة للهيكل السفلي، وزيادة سرعة عمل نقاط التفتيش دون المساس بالأمان



### المؤسسات الصناعية

المساعدة في عمليات الفحص الروتينية، وتحديد الأضرار المحتملة للهيكل السفلي أو التسريبات قبل تصاعد المخاطر

# الخاتمة

في ظل الأوضاع الأمنية المعاصرة، تبرز ضرورة اعتماد نهج استباقي للمؤسسات للحفاظ على المرونة وتحسين وضعها الأمني. وتماشياً مع هذا النهج، يعمل نظام فحص أسفل المركبات على التخلص من التهديدات المحتملة قبل أن تتحقق من خلال تحسين فحص مناطق لطالما كانت بعيدة عن الأنظار في السابق، وهي الهياكل السفلية للمركبات

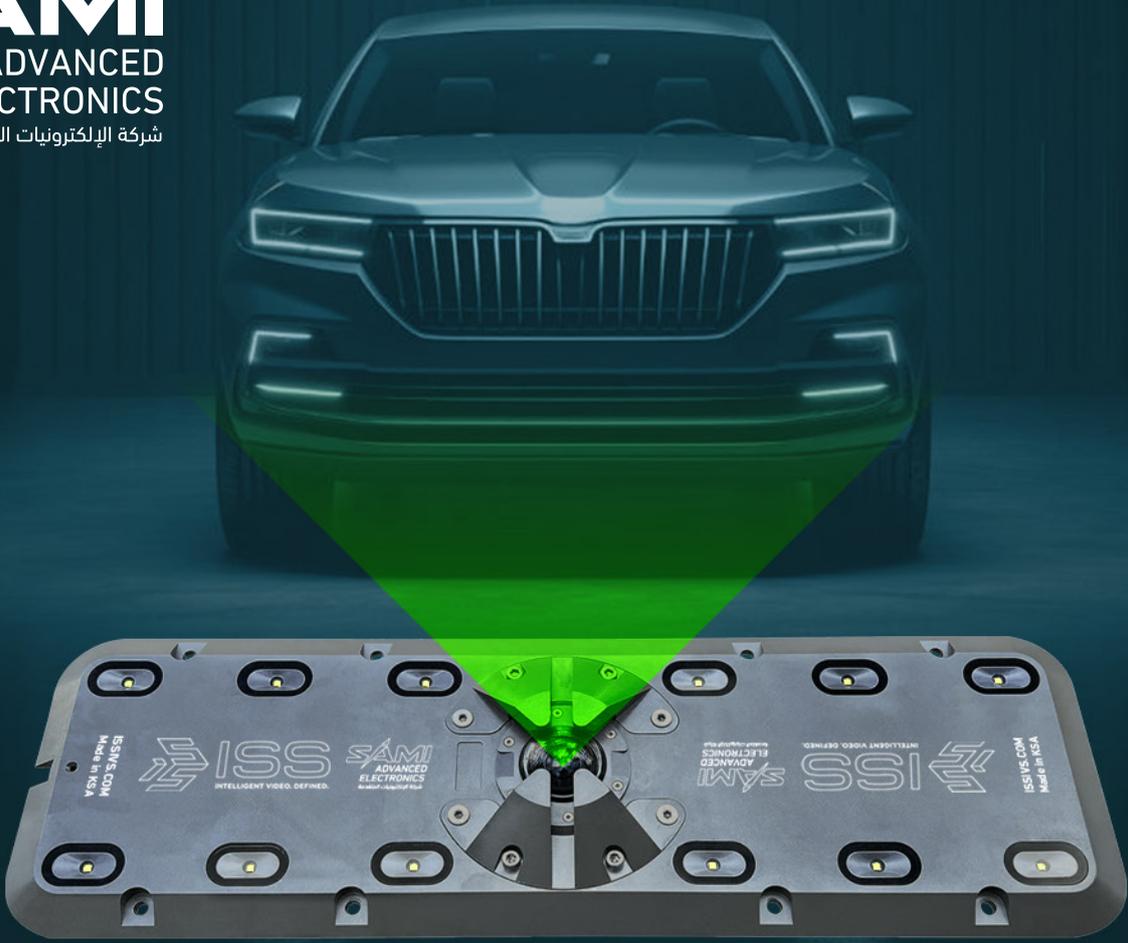
يستخدم نظام فحص أسفل المركبات العديد من المكونات المتطورة، مثل أنظمة التصوير عالية الدقة ومعالجة البرامج المتقدمة، لإنشاء صورة شاملة وعالية الدقة للهياكل السفلي للمركبة. فضلاً عن أنه يعزز نهجاً أمنياً شاملاً من خلال توفير تكامل سلس مع التعرف على لوحات المركبات

يشهد قطاع فحص أسفل المركبات ابتكارات مستمرة، ما يؤدي إلى تطورات مثيرة. وتشتمل الأمثلة على هذه التطورات المستمرة التصوير ثلاثي الأبعاد لتعزيز عمليات الكشف، والتكامل مع الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة لتحسين الكشف عن التهديدات، والتقدم في تقنية الكاميرا

**نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة، هو حل متطور مصمم خصيصاً لتلبية الاحتياجات الفريدة للشركات السعودية كل على حدة، ما يعكس تفاني الشركة في تقديم تقنيات أمنية متطورة**

نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة هو حل فعال من حيث التكلفة يخفف بشكل كبير من استثمارات البنية التحتية وعملياتها من خلال تبسيط الإجراء التقليدي متعدد الخطوات الذي عفا عليه الزمن في أداة واحدة. حل مدمج، يتضمن فحص بصري آلي لجميع أنواع المركبات (بدءاً من سيارات الركاب وحتى الشاحنات) والكشف عن ركاب السيارة. يمثل نظام ماسح من شركة الإلكترونيات المتقدمة تويجاً للتقنية المتطورة والهندسة الدقيقة، ما يمكن أفراد الأمن من اتخاذ قرارات مدروسة وحماية الأرواح والأصول

1. International Security Journal (2023). What is Physical Security & Why is it Needed? Available at: <https://internationalsecurityjournal.com/what-is-physical-security/#:~:text=Robust%20physical%20security%20acts%20as>
2. Deloitte (2023). Physical Security: The Value of Digitalization. Available at: <https://www.deloitte.com/global/en/services/risk-advisory/blogs/physical-security-the-value-of-digitalization.html>
3. Saudi Vision (2017). Kingdom of Saudi Arabia Vision 2030. Available at: [https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi\\_vision203.pdf](https://www.vision2030.gov.sa/media/rc0b5oy1/saudi_vision203.pdf)
4. Allied Universal (2023). World Security Report 2023. Available at: [https://www.worldsecurityreport.com/media/v1ahrj2v/a4\\_world-security-report\\_vf\\_en.pdf](https://www.worldsecurityreport.com/media/v1ahrj2v/a4_world-security-report_vf_en.pdf)
5. Deloitte (2024). Creating the government of the future | Deloitte Insights. Available at: <https://www.deloitte.com/gh/en/our-thinking/insights/industry/government-public-services/government-of-the-future-evolution-change.html>
6. Intel (2023). SecurOS® UVSS. Available at: [https://marketplace.intel.com/file-asset/a5Y3b0000008Ln6EAE\\_a5b3b0000004cw4AAA](https://marketplace.intel.com/file-asset/a5Y3b0000008Ln6EAE_a5b3b0000004cw4AAA)
7. Security Electronic Equipment (2023). Under Vehicle Surveillance Systems: A Proactive Approach to Security-Shenzhen Security Electronic Equipment Co., Ltd\_scanner\_probe. Available at: [https://www.secuplusinspection.com/News\\_Detail/1741278003508064256.html#:~:text=Under%20vehicle%20surveillance%20systems%20are](https://www.secuplusinspection.com/News_Detail/1741278003508064256.html#:~:text=Under%20vehicle%20surveillance%20systems%20are)
8. ISS (2020). Under Vehicle Surveillance Systems Evolve Into Essential Solution. Available at: <https://issivs.com/under-vehicle-surveillance-systems-evolve-into-essential-solution/>
9. Arab News (2023). Saudi businesses expect low levels of security threats in 2024: report. Available at: <https://www.arabnews.com/node/2382651/business-economy>
10. Statista (2024). Security - Saudi Arabia | Statista Market Forecast. Available at: <https://www.statista.com/outlook/cmo/smart-home/security/saudi-arabia>
11. Rhombus Systems (2021). State of Modern Physical Security. Available at: [https://whitepaperseries.com/wp-content/uploads/2021/11/101044\\_2021-State-of-Modern-Physical-Security-Report.pdf](https://whitepaperseries.com/wp-content/uploads/2021/11/101044_2021-State-of-Modern-Physical-Security-Report.pdf)
12. Security Industry Association (2023). MEGATRENDS THE ANNUAL VISION FOR THE SECURITY INDUSTRY TM 2024 SECURITY. Available at: [https://www.securityindustry.org/wp-content/uploads/2023/12/2024\\_SECURITY\\_MEGATRENDS.updated.pdf](https://www.securityindustry.org/wp-content/uploads/2023/12/2024_SECURITY_MEGATRENDS.updated.pdf)
13. Genetec Inc (2023). Embracing technology and new ways of working. [online] Available at: [https://www.genetec.com/binaries/content/assets/genetec/reports/report\\_en\\_state-of-physical-security-2024\\_web.pdf](https://www.genetec.com/binaries/content/assets/genetec/reports/report_en_state-of-physical-security-2024_web.pdf)
14. IFSEC Insider | Security and Fire News and Resources (2023). The Video Surveillance Report 2023. Available at: <https://www.ifsecglobal.com/downloads-resources/the-video-surveillance-report-2023/#:~:text=In%20the%202023%20Video%20Surveillance>



## **SAMI Advanced Electronics Company**

King Khalid International Airport Industrial Estate  
P.O. Box 90916,  
Riyadh 11623, Saudi Arabia

 **+966112201350** **Email** - [info@aecl.com](mailto:info@aecl.com)

 **/AECSaudiArabia**