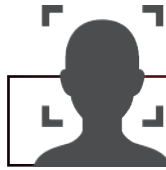


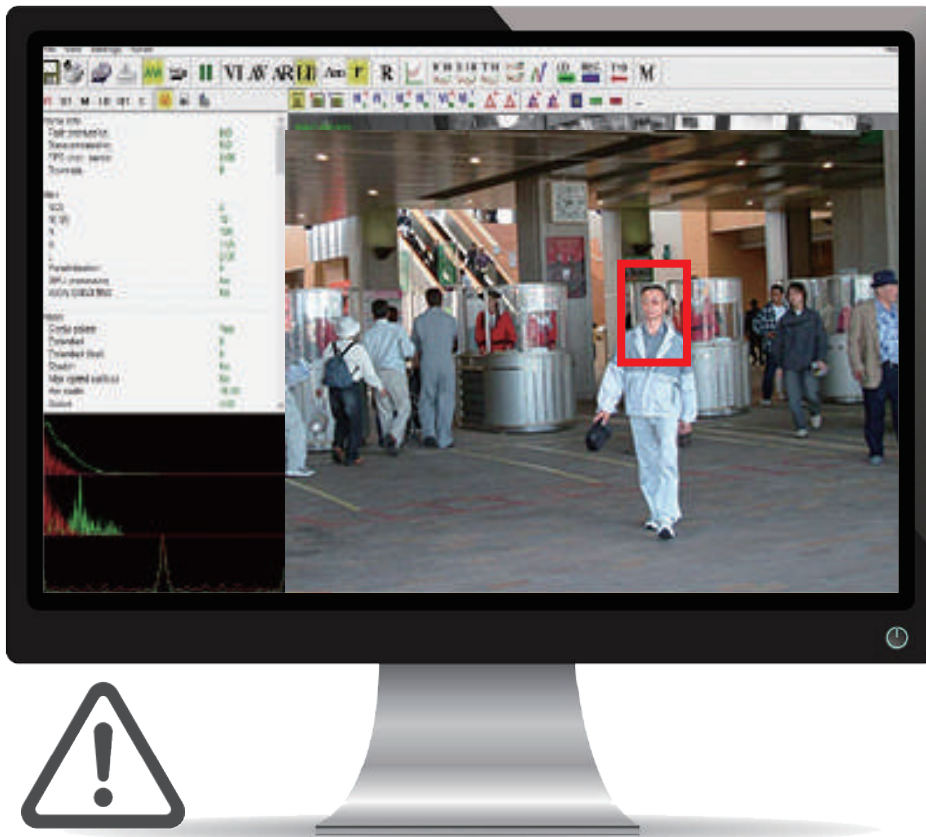
برنامج أمني يعمل عبر تحليل المشاعر

DEFENDER-X®

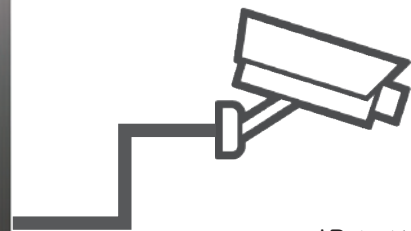


ديفندر - إكس

نظام أمني مبتكر يستطيع الكشف عن الأشخاص المشبوهين قبل ارتكابهم الجرائم.



يصدر تحذيراً عند اكتشاف شخص مشبوه



كاميرا IP
كاميرا Analog
(تستخدم برنامج التشفير لشبكات IP)
كاميرا WEB



يمر الصور لأجهزة طرفية متنقلة

يحفظ النظام صور الأشخاص المشبوهين الذين اكتشفهم تلقائياً ويصدر تنبيهاً.

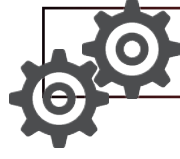
يتم إرسال الصور المحفوظة إلى الأجهزة الطرفية المتنقلة لموظفي الأمن.

يتمكن موظفي الأمن من معرفة الأشخاص المشبوهين بناءً على الصور المرسلة واتخاذ الإجراءات اللازمة مثل منعهم من طرح الأسئلة أو إخضاعهم وأمتعتهم للتفتيش.

*يساهم هذا النظام في منع الجرائم.

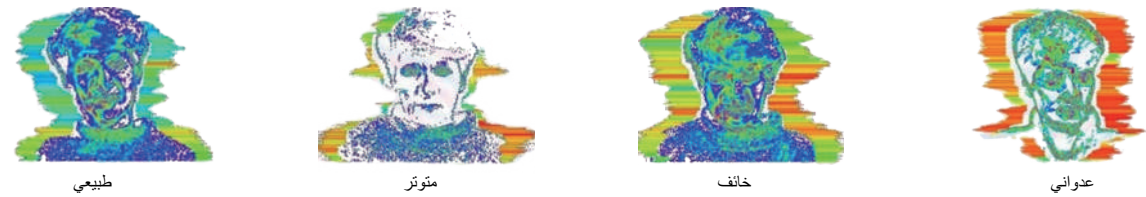
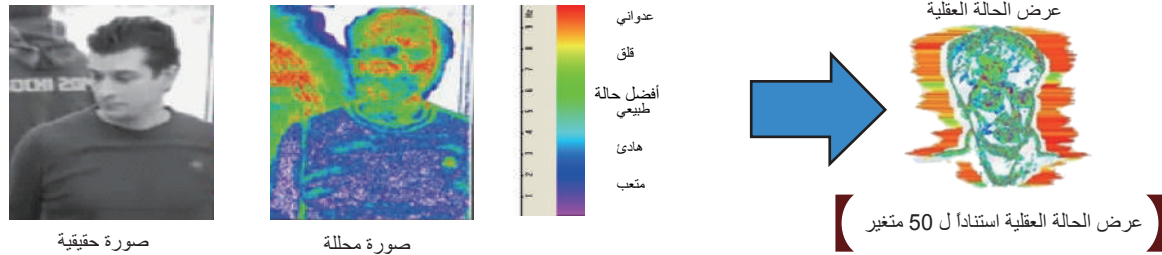
*يتوفر لدينا منتج آخر يعمل على تحليل الفيديوهات المسجلة للعثور على الأشخاص المشبوهين من حوادث سابقة. لمزيد من المعلومات، لا تتردد في الاتصال بنا.

التركيب



كيفية عمل النظام

يعرض برنامج ديفندر-إكس التردد وسعة الإهتزاز لحوالي 200 نمط من الإهتزازات الناجمة عن جسم الإنسان، وذلك بناءً على بيانات تحليلية لأكثر من 100000 شخص.



يكتشف ديفندر-إكس الأشخاص المشبوهين من خلال تحليل الصور وتقييمها ثم مطابقتها مع قاعدة البيانات.



النظرية التطبيقية

【فسيدولوجيا الحركة】

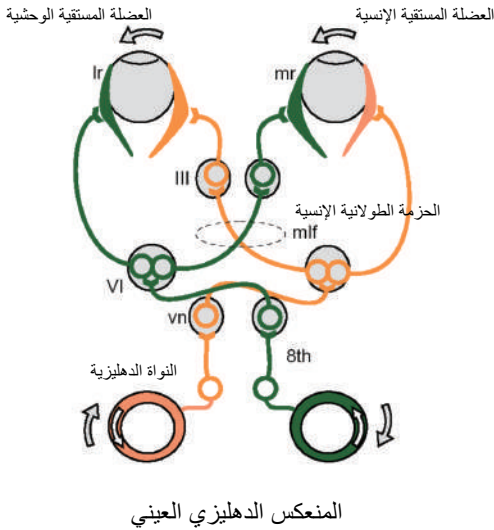
"الحركة هي تحقيق لما هو ممكن" [كتاب الفيزياء الثالث، 335 قبل الميلاد]
"يمكن وصف كل رد فعل لنشاط المخ بأنه حركات عضلية" [منعكسات الدماغ، 1863]
"الحركات الانعكاسية مرتبطة بالعواطف" [التعبير عن العواطف عند الإنسان والحيوانات، 1872]
"تتميز سعة وشدة الحركات الانعكاسية بالعدوانية" [عن العدوان، 1966]

أرسطو
إيفان سيتشنيوف
تشارلز داروين
كونراد لورينز

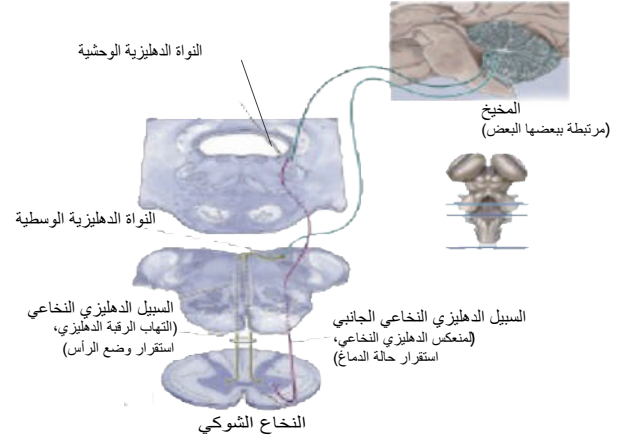
البحث والتطوير



مثال على التحقق من بيانات التطوير



فحص دوران الرأس الديناميكي



يحدث المنعكس الوضعي نتيجة الحركات الانعكاسية السريعة

1- يعمل هذا على إبقاء الرأس عمودياً على الأرض مما يؤدي إلى استقرار مجال الرؤية. الكثف عن حركة الرأس أو ميلانها. (المنعكس الدهليزي الرقبي مهم → الجهاز الدهليزي →) عندما يتحرك الرأس، يتحرك الجسم وفقاً له

المنعكس الدهليزي العيني منعكس الرقبة

2- المنعكس الدهليزي الرقبي منعكس لإبقاء الرأس عمودياً على الأرض



براءات الإختراع

2015، 2012، 2009، 2004، 2000

براءات اختراع روسية (سنة الحصول عليها)

2001

براءة اختراع أمريكية

2016 (براءة اختراع معلقة)

براءة اختراع يابانية



حالات الإستخدام

متاجر البيع بالتجزئة محلات السوبر ماركت والصيدليات بالمنازل ونحو ذلك	المؤسسات الطبية المستشفيات ومرافق الرعاية الصحية الأولية	وسائل النقل العامة القطار، الحافلة، براف البراف	أماكن الإقامة الفنادق، بيوت الضيافة، وحدات السكنية	أماكن المقامرة سباق الخيل، سباق الفيل، سباق الزورق، لعبة كازينو	الملاعب الرياضة والمسابقات وأحداث الموسيقى	مدن الملاهي حديقة الألعاب، المقارنات، حدائق الحيوانات، إلخ.	المصانع البيروقراطية، التعليمية، الأوبئة، المعادن
وسائل المواصلات القطار، سيارة الأجرة	المؤسسات المالية البنوك، مكتب البريد، أجهزة الصرف الآلي	مراكز الترفيه بنتونيكو، ألعاب الورق	المرافق العامة المكتبات الحكومية، الأبنية الثقافية	وسائل النقل خدمة التوصيل، المواصلات	إمدادات الكهرباء محطات توليد الكهرباء، معادن الفحم	المتاجر الكبرى مركز التسوق، مركز التجارة العالمية، إلخ.	المرافق التعليمية المدارس، دور الحضانة، المدارس الثانوية، إلخ.

أمثلة تطبيقية



Dubai

المطارات



دورة الألعاب الأولمبية في سوتشي، 2014، روسيا



المحطات النووية



أولمبياد بيونغ تشانغ (2018) كوريا



كأس العالم (2018) روسيا



السكك الحديدية / المواصلات العامة



القمة ال 42 ل " مجموعة الدول السبع الصناعية"، اليابان، 2016



قمة الأطفال العالمية، اليابان، 2018



مباراة الرجبي الدولية 2016 بحضور امبراطور اليابان

تعمل أنظمة ديفندر-إكس في روسيا (المطارات، المنشآت الحكومية، المتاجر الكبرى، الخ) ، إيطاليا، كوريا، الصين، الفلبين (الفنادق، الكازينوهات)، ألمانيا (المطارات)، أستراليا، إسرائيل (المطارات)، فيتنام، كندا (المطارات)، سويسرا، التشيك (المطارات)، مصر، الولايات المتحدة الأمريكية (الشرطة)، البرازيل، السويد، إندونيسيا، الإمارات العربية المتحدة

نتائج التحقق من النظام

في دورة الألعاب الأولمبية في سوتشي

عدد الأجنحة	117 جناح (262 بوابة)
عدد كاميرات المراقبة	262 كاميرا (كاميرا/ بوابة)
عدد أنظمة ديفندر-إكس المثبتة	131 مجموعة (مجموعة / كاميرتين)
عدد الأشخاص المكتشفين في اليوم	حوالي 2620
التفاصيل	*حيازة الممنوعات مثل المخدرات، الكحول، المتفجرات
	72%
	8%
	20%
	*عدم وجود تذاكر، تذاكر غير قانونية

تم رفض دخول 92% من الأشخاص المكتشفين (حوالي 2410 / يوم)

تم رفض حوالي 210 من الأشخاص العاديين بشكل خاطئ (معدل الرفض الكاذب = 8%)، ولكن نسبة الإنذار الزائف عملياً هي 0% لأنه لم يكن هناك إرهاب أو أعمال إجرامية أخرى خلال الفترة الأولمبية

المصدر: بيانات من وزارة الشؤون الداخلية الروسية

النظام

- الوقت اللازم للتحليل عدد الكاميرات المتصلة
- يجب أن يكون القياس من 2 إلى 5 ثوان كحد أدنى. (تزداد الموثوقية عند القياس لأكثر من 5 ثوان)
- يجب توفير كاميرتين كحد أقصى لكل كمبيوتر، نظراً لكمية البيانات الواردة من الكاميرا وسعة المعالجة (وحدة المعالجة المركزية / الذاكرة) للكمبيوتر الذي يتم تحليل الصور عليه
- إذا تجاوز الشخص المشبوه الحد المعين، فسيشير إليه مستطيل أحمر، وسيتم التقاط صورة له وحفظها، ثم يتم إصدار صوت تنبيه لإخطار الموظفين.
- مخرجات الكشف
- يفضل أكثر من 100 × 200 بكسل على VGA وذلك وفقاً لحجم الأشخاص الذين يخضعون للمراقبة.
- من الضروري أن تكون الإضاءة المسطحة على وجوه الأشخاص من Lx 400 إلى Lx 600.
- من الضروري إصلاح الكاميرات بحيث لا تهتز أو تظهر الصور ضبابية.
- بيئة التشغيل
- يقوم هذا النظام بالكشف عن الأشخاص المشبوهين الذين لديهم احتمالية عالية لارتكاب جرائم، ولكن هذا لا يعني أن الشخص المكتشف سيرتكب بالتأكيد جرائم بعد الكشف.
- المتطلبات اللازمة
- لا يستطيع هذا النظام اكتشاف الجرائم الاندفاعية التي تحدث في المناطق التي لم يتم فيها تثبيت النظام طالما أن الشخص لم يكن ينوي ارتكاب جرائم عند مدخل المنشأة.
- إذا دخل الشخص إلى منطقة المراقبة بعد ارتكابه الجريمة، فمن المرجح أن يتم اكتشافه.

الكاميرا

- الكاميرات المدعومة
- كاميرات IP وكاميرات WEB (يمكن استخدام كاميرات Analogue من خلال برنامج التشغيل)
- لا يوصى باستخدام الكاميرات ذات الزاوية الواسعة
- يجب أن تكون الكاميرات مدعومة بروتوكول ONVIF
- طريقة اتصال كاميرا IP
- من الأفضل توفير ملفات MJPEG للكاميرات المدعومة بـ ONVIF
- تنسيق اتصال كاميرا IP
- يجب توفر ما لا يقل عن VGA (480 × 640)
- الدقة اللازمة
- توصى الشركة المصنعة بضرورة توفر أكثر من 25 fps. (بسبب شيوع معيار PAL في أوروبا.)
- معدل عرض الإطارات المطلوب
- لكن معيار NTSC هو الأكثر شيوعاً في اليابان، لذلك سيكون من السهل ضبط 30fps)

الحاسوب

- المتطلبات
- جهاز كمبيوتر يعمل بنظام التشغيل Windows.
- وحدة المعالجة المركزية التي تعمل بسلسلة Intel Core i5 أو أكثر، مع ذاكرة 4 جيجابايت أو أكثر.
- يوصى بشدة باستخدام وحدة المعالجة المركزية Intel Core i7 من الجيل السادس أو الأحدث، مع ذاكرة 8 جيجابايت أو أكثر.
- نظام التشغيل المدعوم
- تعد المواصفات أعلاه ضرورية خاصة عند تشغيل النظام باستخدام كاميرتين.
- Windows10 / Windows8 / Windows7 -

الوكيل الحصري بالمملكة العربية السعودية
ودول مجلس التعاون الخليجي

www.siwarkaram.com
sales@siwarkaram.com



Siwar Karam Trading Co
شركة سوار كرم التجارية