

# AI-DRIVEN VIDEO INTELLIGENCE

SCANNERA®

مستقبل الأمان

# ما هو SCANNERA

SCANNERA هو برنامج يحلل صور الكاميرات بدقة عالية وبطريقة متقدمة في الوقت الحقيقي أو في وضع التحليل الجنائي. يبلغ المستخدم فوراً عن الأحداث والسلوكيات المشبوهة التي تم رصدها في المشاهد المراقبة.

## أهم الميزات

القدرات الرئيسية لنظام SCANNER تتمثل في الكشف عن كل حدث أو جسم محل اهتمام في المشهد المراقب، استخراجه وتصنيفه ووصفه. تتخل هذه الخصائص بعد ذلك إلى أجزاء أخرى من النظام لمزيد من المعالجة، مثل المراقبة عبر الإنترنت، فرز الأحداث، وإدارة التنبية، وعرض الأحداث بصرياً، وحساب البيانات الإحصائية.

## مهمتنا

معظم الناس لا يدركون ما يحدث حول منازلهم خلال اليوم. ولا تزال معظم الشركات تعتمد على حراس الأمن لحماية منشآتها. معظم أنظمة الأمن لا تسجل سوى لقطات فيديو لفترة زمنية محددة، والتي يجب مراجعتها يدوياً. توفر كاميرات المراقبة من موقع مختلفة كمية هائلة من بيانات الفيديو. تحتوي الأرشيفات على قدر كبير من المعلومات المفيدة، ولكنها تحتوي أيضاً على معلومات غير ضرورية. يعد التحليل اليدوي لهذه التسجيلات مرهقاً ويستغرق وقتاً طويلاً، كما أنه عرضة للأخطاء.

اكتشف المزيد من المعلومات في  
SCANNER.A.I



# ماذا الذي يمكن لجهاز SCANNERA أن يقوم به؟

- + مجموعة واسعة من الوظائف التحليلية للكشف عن مختلف الأحداث، الأشخاص، والأشياء.
- + كل ما يلزم للقدرة على الاستجابة السريعة لما يحدث، التحليل الجنائي، جمع البيانات، أو أي نوع من مراقبة.
- + تحليل فيديو متقدم وشامل مع إمكانيات تحليلية متقدمة.
- + تكامل سلس مع أنظمتكم.

[ OBJECT DETECTION AND RECOGNITION ]

[ FACE RECOGNITION AGE, GENDER ]

[ OBJECT COUNTING AND STATISTICS ]

[ GUN DETECTION ]

[ THEFT AND ACCIDENT DETECTION ]

[ ANONYMIZATION FEATURES ]

[ PERSON BEHAVIORAL ANALYSIS ]

[ INTRUSION DETECTION ]

[ VOICE BIOMETRIC & VERIFICATION ]

[ CAR TRAFFIC ANALYSIS ]

[ FORENSIC ANALYSIS ]

المعرفة تمنحك  
خطوة إلى  
الأمام دائمًا



# تكنولوجيا SCANNERA

يعتمد نظام SCANNERA على محرك متقدم للرؤية الحاسوبية تم تطويره بواسطة فريق خبرائنا. يستخدم تقنية الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية. وبفضل هذا الجوهر القوي، يحقق النظام ميزة تنافسية واضحة.

- + كشف الأجسام المتحركة والثابتة
- + تصنيف الأجسام إلى فئات محددة
- + الكشف من الكاميرات المتحركة
- + مقاومة الظروف الجوية
- + وصف شامل للأجسام
- + عدد هائل من الخصائص السلوكية
- + إنشاء ملخصات لتحليل تسجيلات الفيديو الطويلة
- + إمكانية توسيع غير محدودة بفضل الابتكارات التكنولوجية الحديثة

# التعرف على الوجه

توفر تقنية التعرف على الوجه إمكانيات متقدمة للتعرف الفوري على الوجوه، وترتبطها بقواعد البيانات، سواء المسموح لها أو المرفوعة. يتيح ذلك التحكم التلقائي في الوصول، وإنشاء إجراءات المتابعة، وجمع البيانات الإحصائية. بالإضافة إلى ذلك، يتميز النظام بمرونة التكامل مع التطبيقات الأخرى، مما يضمن حلاً شاملًا وفعالًا لأمنكم.

تحديد سريع ودقيق  
بفضل خوارزميات  
الذكاء الاصطناعي

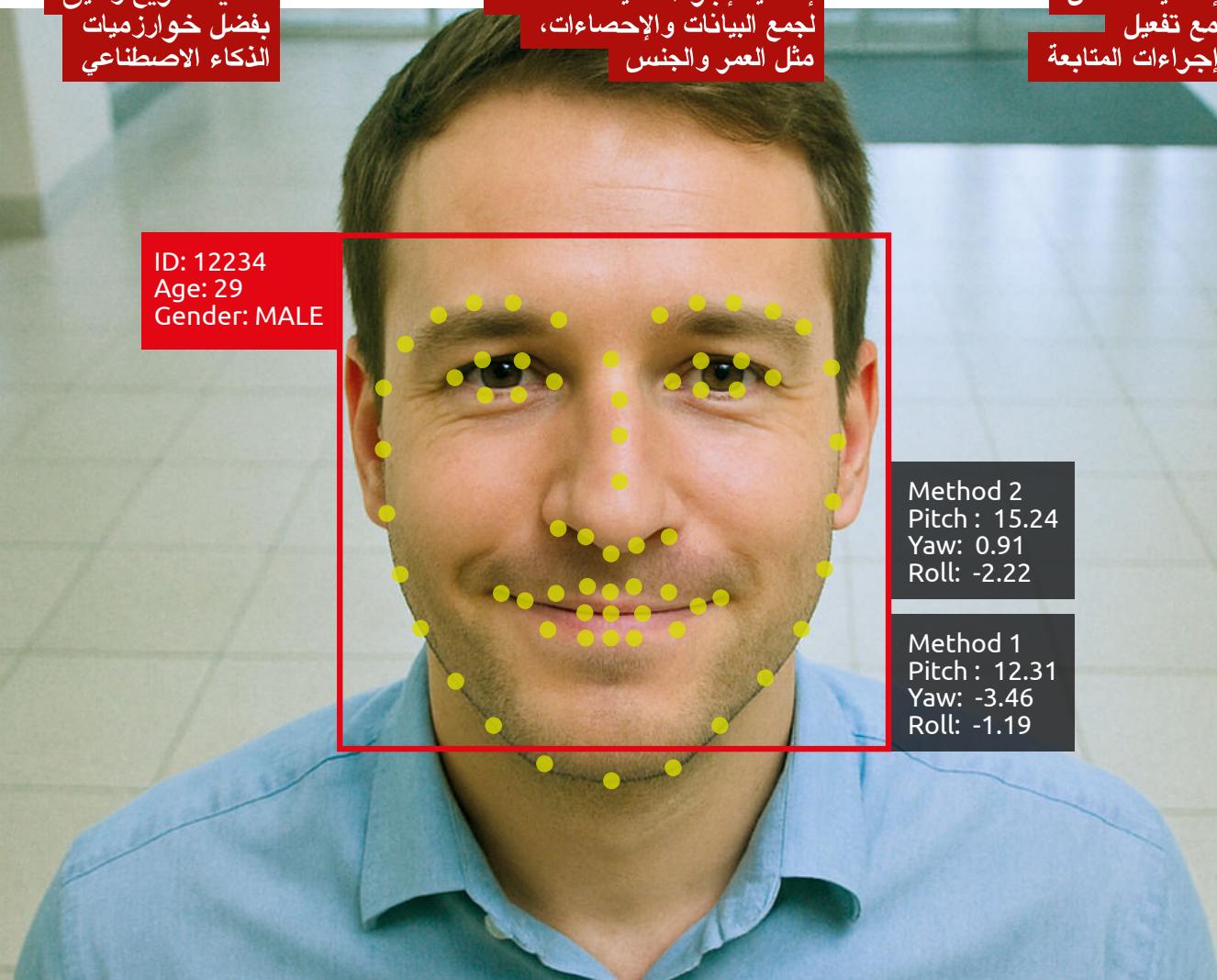
إمكانية إجراء تحليلات متقدمة  
لجمع البيانات والإحصاءات،  
مثل العمر والجنس

إمكانية التكامل  
مع تفعيل  
إجراءات المتابعة

ID: 12234  
Age: 29  
Gender: MALE

Method 2  
Pitch : 15.24  
Yaw: 0.91  
Roll: -2.22

Method 1  
Pitch : 12.31  
Yaw: -3.46  
Roll: -1.19



# نظام تتبع ذكي

يمكن نظام التتبع الذكي المتطور من تحديد هوية الأفراد وتتبعهم عبر تسجيلات الكاميرا. يمكنه تحديد موقع شخص معين فوراً ومقارنته بأشخاص مسجلين سابقاً، مما يسهل بشكل كبير في التحليل الجنائي ويوفّر دعماً تحليلياً مستمراً. يتيح لك هذا تتبع تحرّكات المشتبه بهم بسهولة والحصول على بيانات تحليلية قيمة لمزيد من التقييم.



# معدات الحماية الشخصية

يقوم النظام تلقائياً بمراقبة ارتداء معدات الحماية، مثل الخوذات والقفازات والسترات والأحذية والأقنعة، لضمان الامتثال للوائح أو معايير السلامة في مكان العمل. يتم الكشف في الوقت الحقيقي، مما يساعد على تحديد حالات عدم اتباع إجراءات السلامة، ويسهم في تحسين إدارة السلامة وتقليل المخاطر.



# تقدير وضعية الجسم

يستخدم نظام SCANNERA تقنية مراقبة وضعية الجسم للكشف تلقائياً عن المواقف الخطرة، مثل السقوط أو الاستنقاء على الأرض أو السلوكيات غير المتوقعة. يعد هذا النظام مثلاً لمراقبة السلامة في أماكن العمل والأماكن العامة، حيث يتيح الاستجابة الفورية للمواقف الخطرة ويقلل من خطر الإصابة.

الكشف التلقائي عن السقوط  
والسلوكيات غير المتوقعة



Suspicious behavior

التحذير الفوري من الموقف  
الخطيرة المحتملة



Falling to the ground

تحسين وقت الاستجابة في  
الحوادث وزيادة السلامة



Lying on the ground

# كشف الحركة

يستخدم نظام SCANNERA لكشف الحركة، خوارزميات متقدمة تحل التغيرات في الصورة وتسجل الحركة الخفية الثابتة لكل بيكسل. تعد هذه الطريقة مثالية للمساحات الداخلية حيث يمكن تفعيل إنذار في حال اكتشاف الحركة. كما تساعد على تحسين سعة التخزين - حيث يتم التسجيل فقط عند اكتشاف الحركة، مما يقلل من التسجيل غير الضروري.



## كشف التجمعات والخشود

يحدد نظام كشف الحشود متى يبدأ عدد كبير من الأشخاص بالتجمع في المنطقة المراقبة. عند تجاوز الحد الأقصى المحدد، على سبيل المثال أكثر من 5 أشخاص، يصدر النظام تحذيراً. تعد هذه الميزة مثالية لمراقبة الأماكن المزدحمة، أو نقاط الدفع، أو المعالم العامة، حيث يمكنك الاستجابة بسرعة لتجاوز السعة أو الإبلاغ عن إنذار في حالة وجود خطر محتمل.

التعرف التلقائي على حشد من الأشخاص، على سبيل المثال تجاوز الحد الأقصى المحدد

إصدار تحذير عند تجاوز السعة المحددة أو الخطر المحتمل

مثالية لإدارة قدرة الاستيعاب والطوابير أو التجمعات العامة



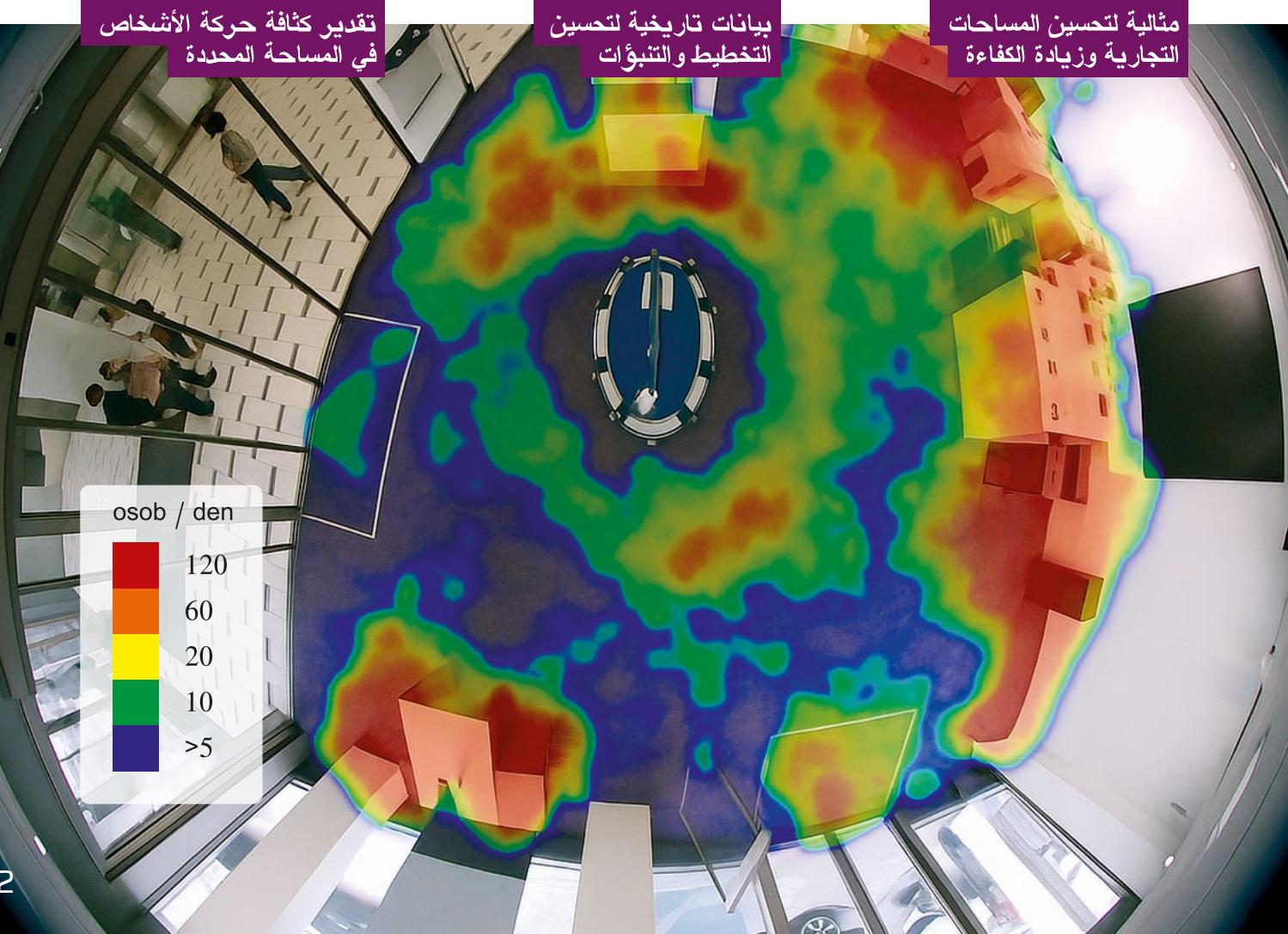
# خرائط حرارية

نظام لإنشاء خرائط حرارية تعرض معدل حركة الأشخاص في المساحة المراقبة. بفضل هذا النظام، يمكنك بسهولة معرفة الأماكن التي يكثر فيها الأشخاص، أو الأماكن التي تبقى خالية. تعد هذه الأداة مفيدة، على سبيل المثال، في مراكز التسوق لتحسين تصميم المساحات أو مراقبة سلوك العملاء.

تقدير كثافة حركة الأشخاص  
في المساحة المحددة

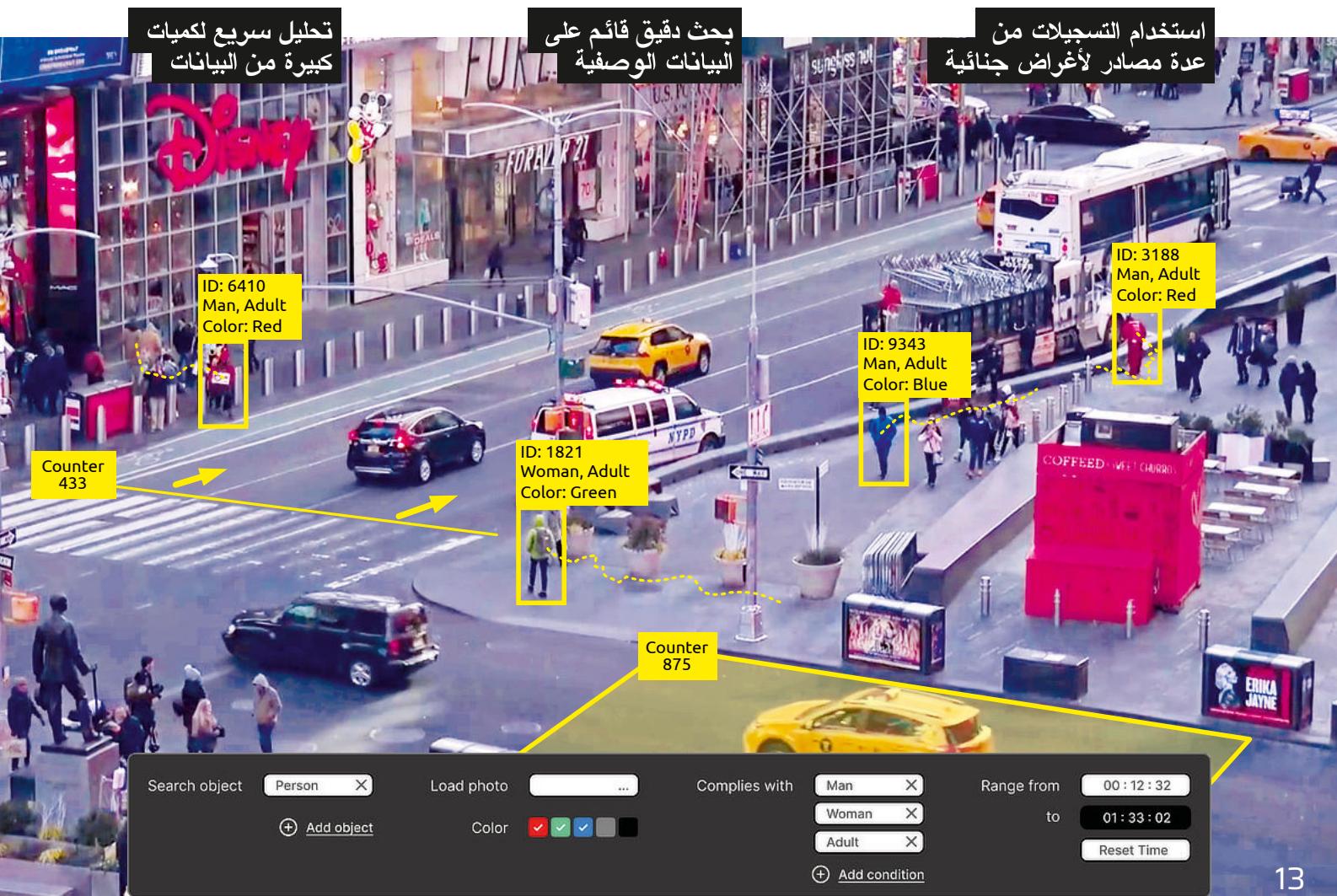
بيانات تاريخية لتحسين  
التخطيط والتنبؤات

مثالية لتحسين المساحات  
التجارية وزيادة الكفاءة



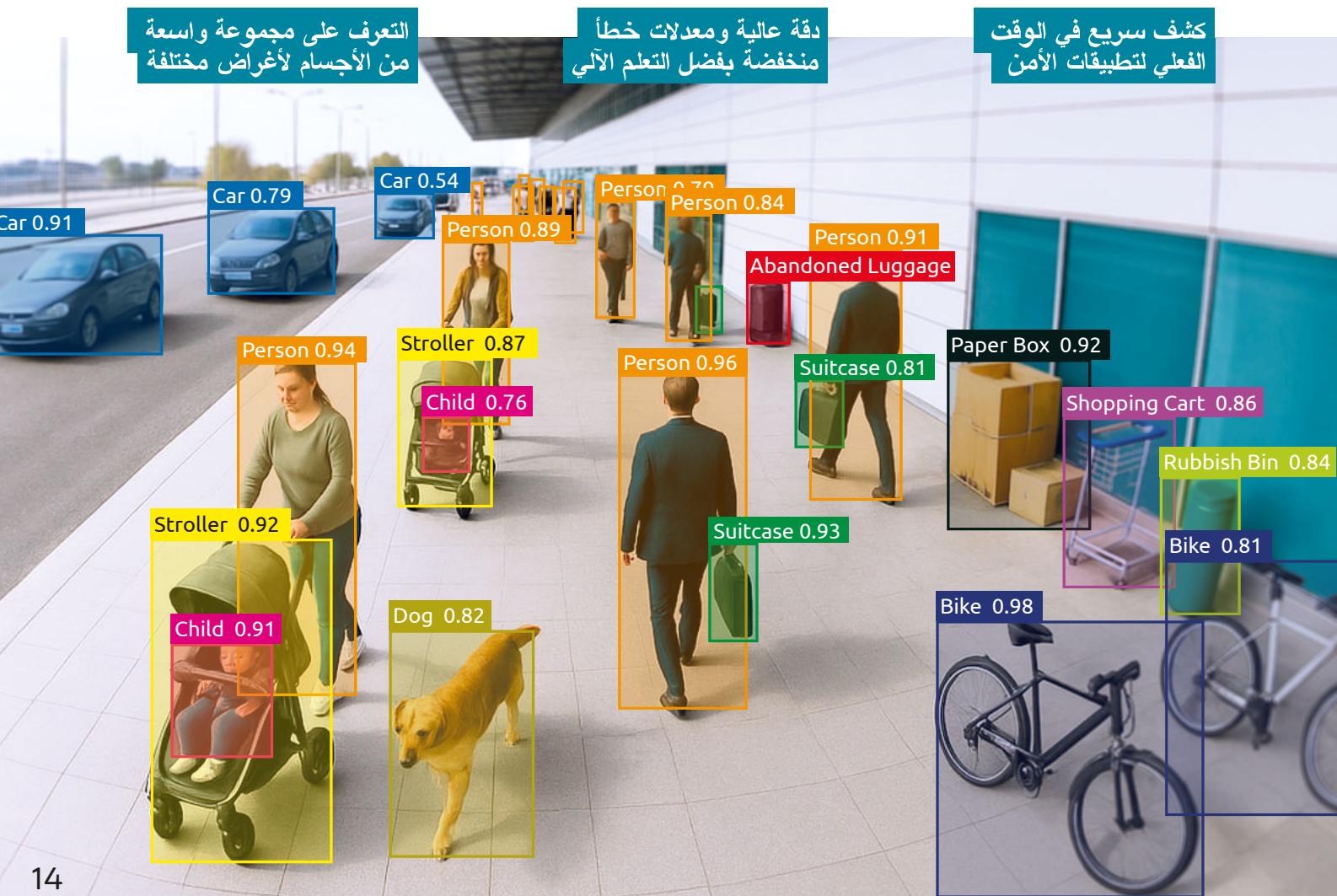
التحليل الجنائي

يُوفّر نظام SCANNERA تحليلات جنائيّة يمكنه تقييم تسجيلات مقاطع الفيديو المسجلة مسبقاً في دقائق معدودة. يستخدم هذا النّظام بيانات من تحليلات سابقة (مثلاً كشف الوجه، وكشف الحشود، إلخ) ويستخدم البيانات الوصفية لتحديد هوية أجسام محددة، مثل الأشخاص أو الأشياء، وفقاً لمعايير محددة. على سبيل المثال، يمكن للشرطة البحث بسهولة عن شخص ذي وصف محدد عبر تسجيلات من مصادر متعددة.



# كشف الأجسام

يتيح النظام إمكانية التعرف على مجموعة واسعة من الأجسام، مثل الأشخاص والحيوانات والمركبات والحقائب والأسلحة. يستخدم النظام خوارزميات تعلم آلي متقدمة تحدد الأجسام بناءً على الأشكال والخصائص المكتسبة، مما يحقق دقة عالية ومعدلات خطأ منخفضة. يتيح هذا النظام توفير كشف دقيق وفعال للغاية في الوقت الفعلي لمجموعة واسعة من التطبيقات، بما في ذلك تطبيقات الأمن.



# كشف الأسلحة

استغل إمكانية التعرف على أنواع مختلفة من الأسلحة - قصيرة ومتوسطة وطويلة - باستخدام خوارزميات دقيقة لكشف أشكال الأسلحة وخصائصها. تعد هذه التقنية مفيدة خصوصا في الأماكن العامة أو المناطق الأمنية، حيث يساعد التعرف الفوري على الأسلحة على الاستجابة السريعة للمواقف الخطرة وتقليل مخاطرها.

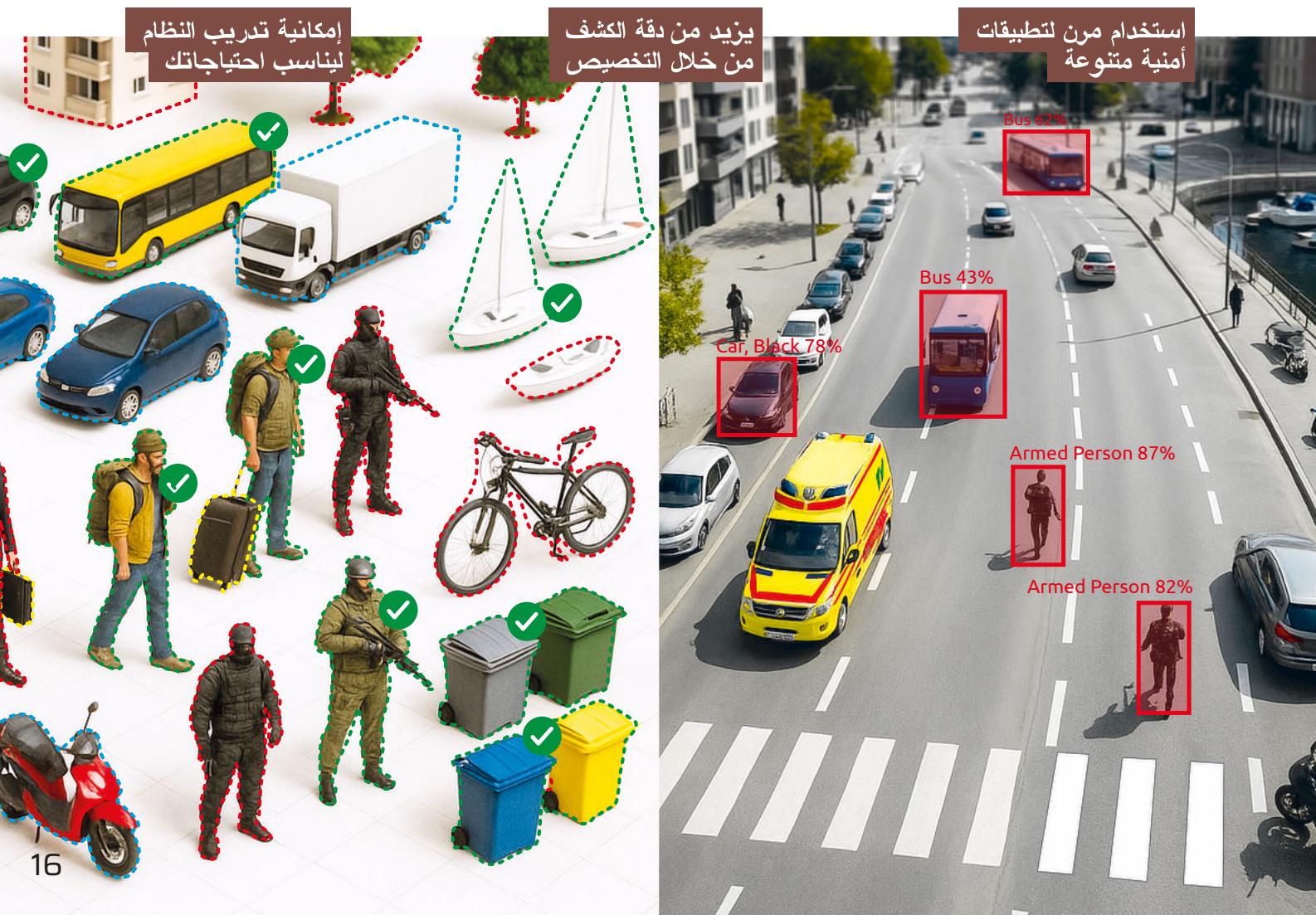


# التحليل التكيفي للأجسام\*

يتيح هذا النظام للمستخدمين تخصيص وتحسين كشف الأجسام مباشرة في البيئة التي يراقبونها.

يمكن للمستخدم تدريب الخوارزميات باستخدام مجموعة من الصور المخصصة، وتحديد الأجسام التي يجب التعرف عليها وتلك التي يجب تجاهلها. يوفر هذا النهج دقة ومونة عاليتين لحماية المحيط أو مراقبة مناطق محددة.

\* الميزة قيد التطوير.



# كاشف الأحداث الصوتية

يستخدم النظام ميكروفونات لكشف الأحداث الصوتية وتحديد她的. يمكننا من التعرف على الصوت البشري، ومقارنته بقاعدة بيانات، وتحديد أشخاص أو لغات محددة. كما يمكنه التعرف على كلمات رئيسية مثل "مساعدة" والرد عليها تلقائيا بإجراء معد مسبقا. يتضمن النظام أيضا إمكانية تحويل الكلام إلى نص، مما يوفر إمكانيات إضافية للاستخدام.



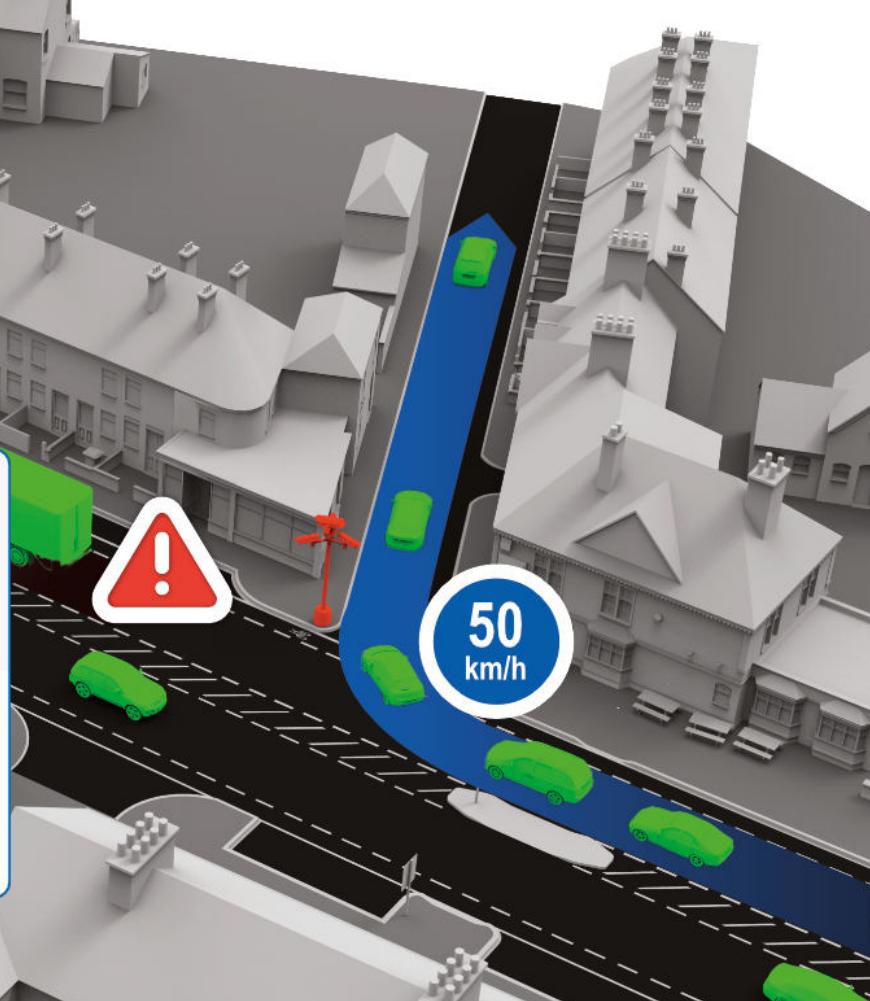
تحليلات المدن الذكية

حلول متطورة للمدن، تتضمن تحليلات مرورية، مثل رصد المركبات المخالفة لقواعد المرور، وإحصاء المركبات، ورصد الإزدحام في حركة المرور. بفضل الاتصال بنظام الكاميرات الحالي والقدرات الإحصائية الشاملة، يمكن للمدينة تحسين حركة المرور والسلامة والتخطيط الحضري. يمكن لتحليلات المدن الذكية ربط جميع الوحدات التحليلية لإدارة المناطق الحضرية بفعالية.

تحليل حركة المرور  
وكشف المواقف الخطرة



إحصاءات شاملة  
إدارة المدن الذكية



إمكانية تحديد أحداث  
مراقبة مخصصة

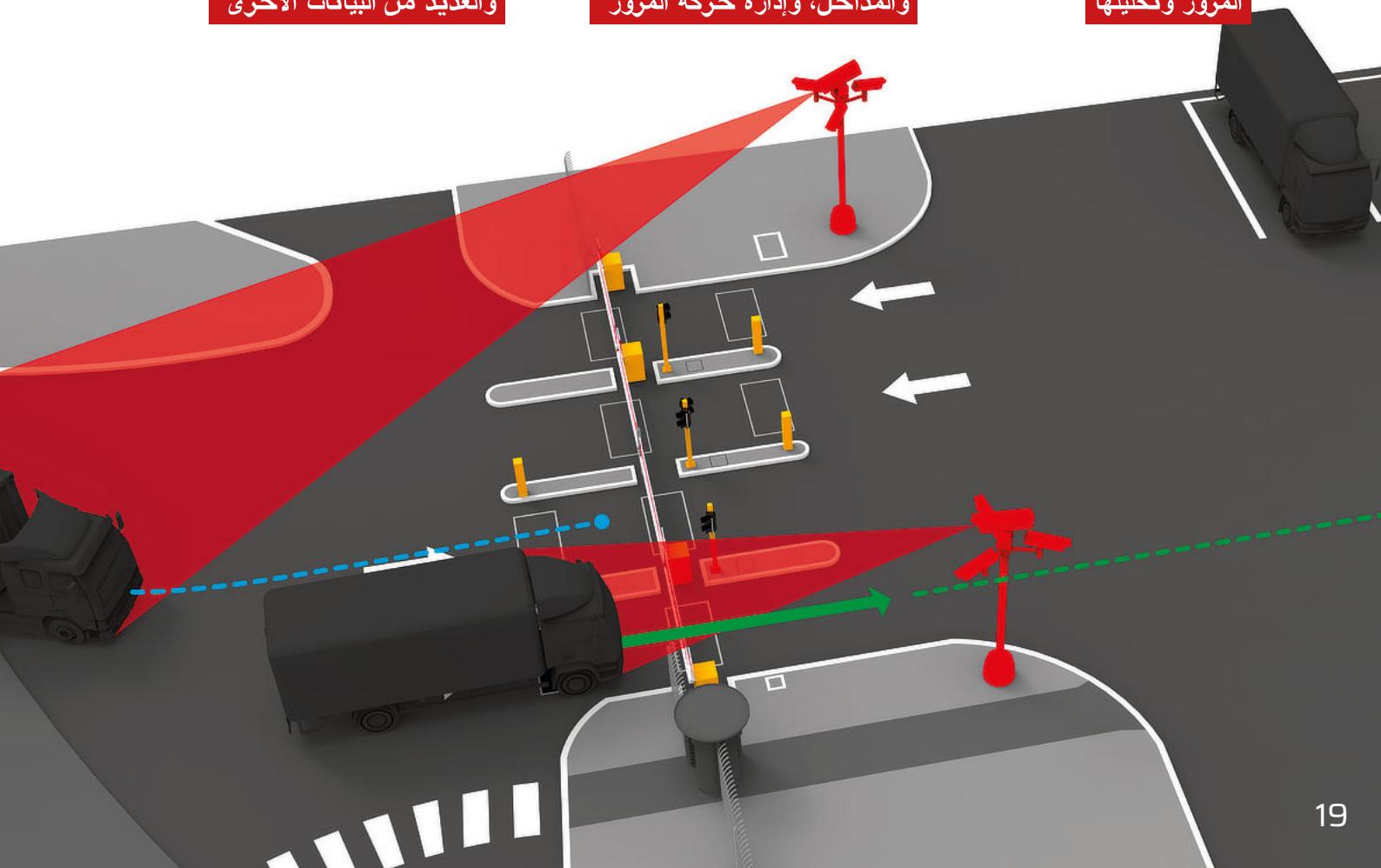
# تحليل حركة المرور

يسمح هذا النظام بالتعرف على لوحات المركبات وفئات المركبات وغيرها من البيانات، ويوفر تحليلًا متقدمًا لحركة المرور وإدارة حركة المرور الذكية في المدن وعلى الطرق. وهو مناسب لرصد مخالفات المرور، وإدارة مواقف سيارات كبار الشخصيات، وأتمتة أنظمة الدخول، وضمان الأمان في المناطق الصناعية والأماكن العامة. بالإضافة إلى ذلك، يدعم نظام SCANNER Traffic مفهوم المدينة الذكية بشكل كامل، والذي يتضمن التكامل مع قواعد البيانات والتتبُّع باتجاهات حركة المرور.

التعرف الفوري على لوحات المركبات  
والعديد من البيانات الأخرى

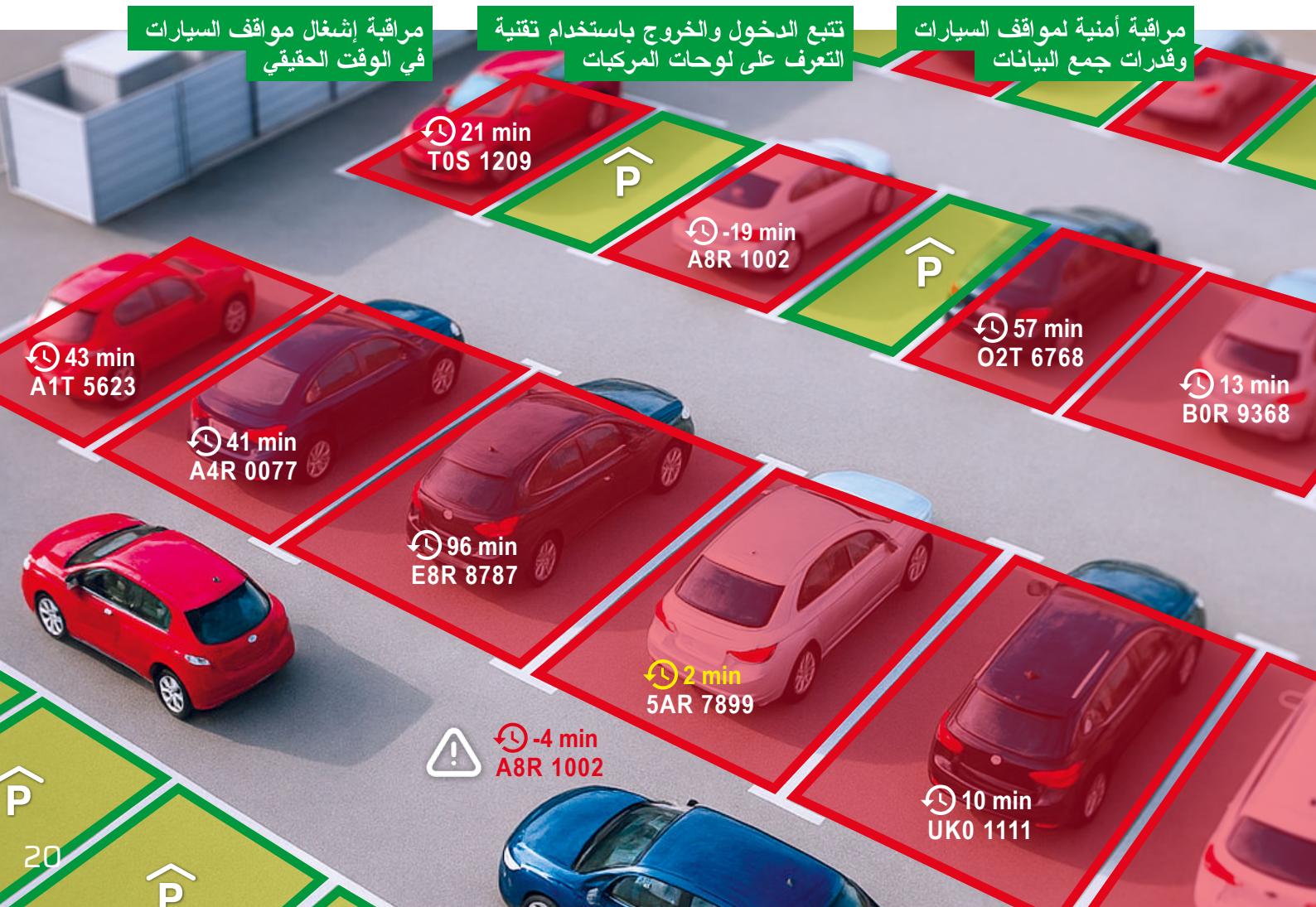
إدارة آلية لمواقف السيارات  
والمداخل، وإدارة حركة المرور

التتبُّع بإحصاءات حركة  
المرور وتحليلها



## مواقف السيارات الذكية

يقوم هذا النظام، من خلال تحليل صور الكاميرات، بمراقبة سعة المواقف وعدد المركبات في ساحة الوقوف. وبفضل المراقبة المستمرة والتحليل الدقيق، يقدم حلآً آمناً وفعلاً لإدارة مساحات الوقف في المناطق الحضرية واللوجستية. كما تتيح الكاميرات المثبتة فوق المواقف مراقبة نسبة الإشغال وت تقديم معلومات واضحة عن الأماكن المتاحة، بما في ذلك أماكن وقوف الشاحنات.



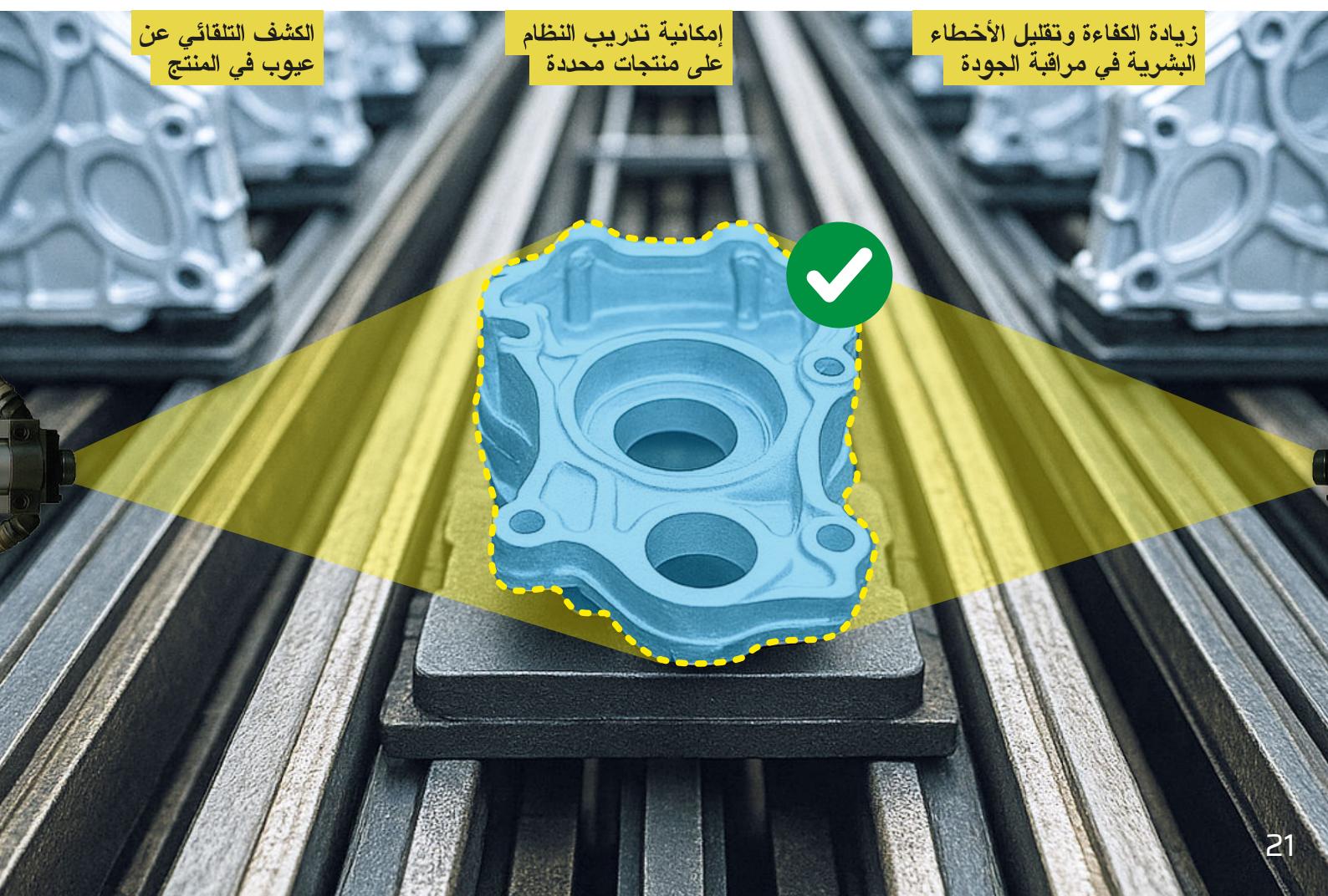
## التحليلات الصناعية

تقوم وحدة تدريب SCANNERA بمراقبة دقة وفعالة للجودة، بالإضافة إلى إحصاء عدد المنتجات على خط الإنتاج. تتيح الوحدة لنظام تعلم كيفية التعرف على كل منتج على حدة. وبالتالي، يطلع مدير الإنتاج فوراً على كفاءة وحجم إنتاج كل منتج على حدة. كما يمكن تدريب النظام على التعرف على عيوب محددة، مما يبسط مراقبة الجودة بشكل كبير. يتيح ذلك الاستغناء التام عن التفتيش اليدوي، مما يزيد من كفاءة ودقة التفتيش مع تلبية أعلى متطلبات الجودة.

الكشف التلقائي عن  
عيوب في المنتج

إمكانية تدريب النظام  
على منتجات محددة

زيادة الكفاءة وتقليل الأخطاء  
البشرية في مراقبة الجودة



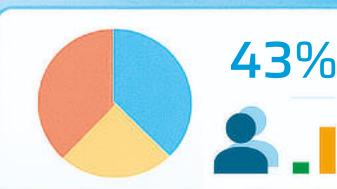
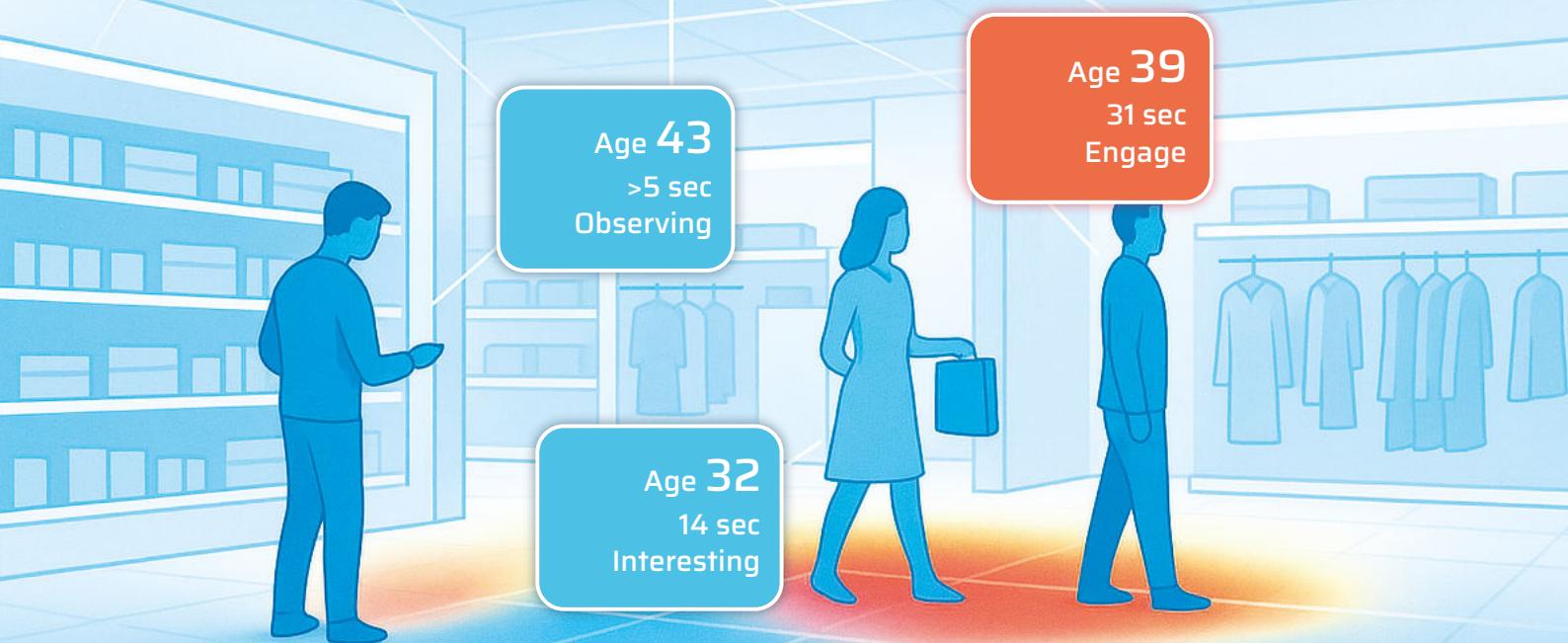
# تحليلات البيع بالتجزئة

احصل على نظرة عامة مفصلة على سلوك العملاء من خلال الجمع بين البيانات الديموغرافية، مثل الجنس والอายุ، وتحليل حركة العملاء في المكان باستخدام "الخرائط الحرارية" أو كشف طوابير الانتظار. توفر لك تحليلات التجزئة إحصاءات حول الزيارات والتركيبة السكانية على مدى فترات زمنية مختلفة، مما يساعدك على فهم سلوك التسوق بشكل أفضل وتحسين استراتيجيات المبيعات المصممة خصيصاً لعملائك.

تقارير إحصائية عن العملاء،  
مثل العمر أو الجنس

خرائط حرارية لتحليل الحركة  
وتحسين التشغيل

إحصاءات زيارة المتجر حسب الفترات  
الزمنية والبنية الديموغرافية



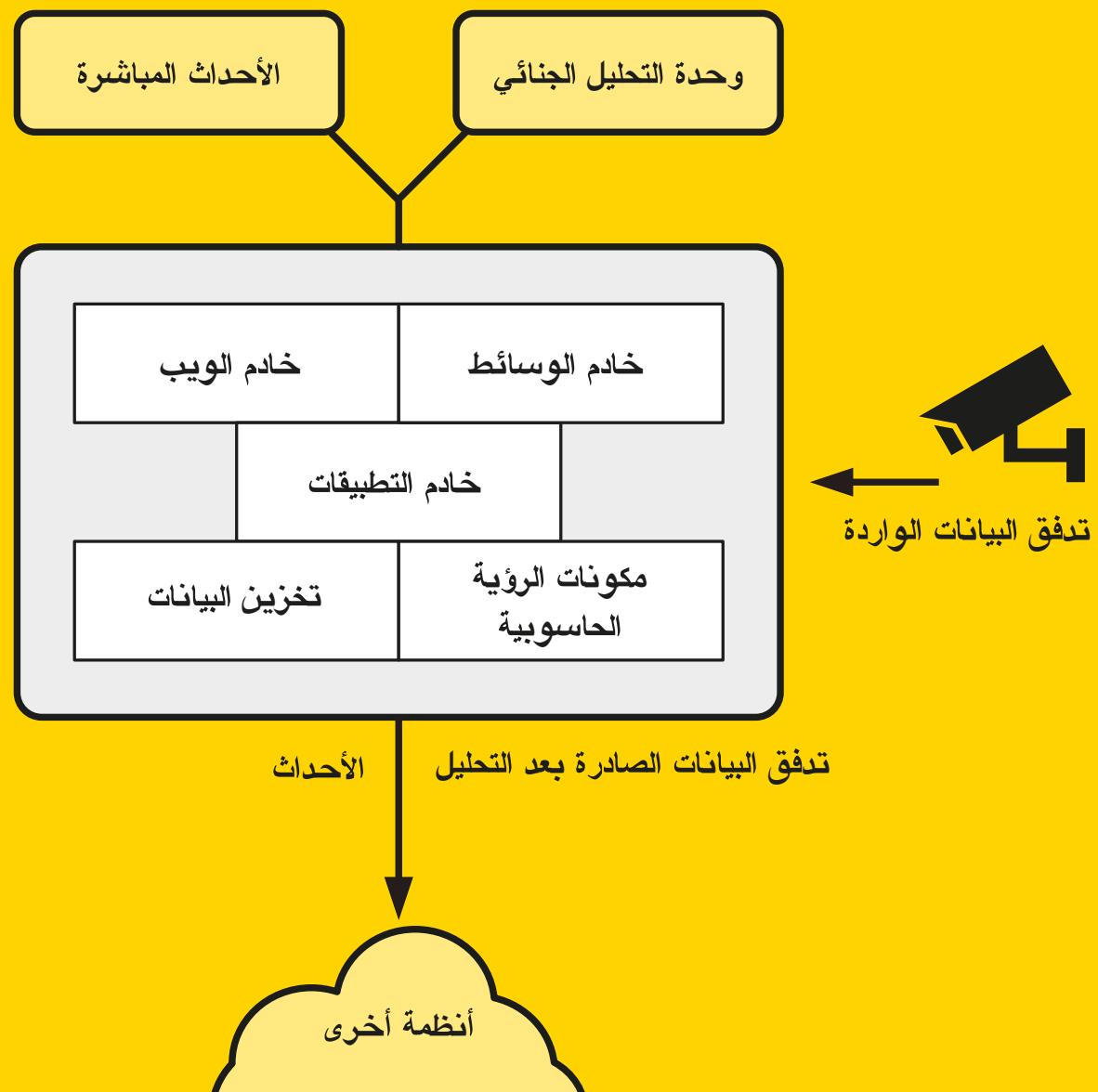
استغل أحدث التقنيات للمراقبة  
والتحليلات والإدارة. تواصل معنا  
لمعرفة كيف يمكننا تخصيص  
احتياجاتك الأمنية والتحليلية  
بما يتناسب مع متطلباتك.

اكتشف المزيد من المعلومات في  
**SCANNERA.AI**



# SCANNERA نظاًم بنية

يتم تطبيق SCANNERA كنقطة تخزين. تتيح هذه البنية سهولة إضافة مكونات إضافية (مثل وحدات التكامل أو التمديد) لا تعتمد على تخزين النظام الأساسية. وهذا يوفر عدداً من المزايا، مثل المرونة وقابلية التوسيع وسهولة الإدارة.



# كيفية استخدام نظام SCANNERA

- + تركيب سريع - يشمل دليل التركيب والمستخدم
- + توصيل كاميرات IP سهل للغاية
- + إعداد الكاميرا لا يستغرق سوى بضع دقائق
- + مراقبة وتحليل وجمع البيانات الإحصائية بسهولة
- + التحديث إلى إصدار جديد متاح لدينا بشكل دائم

- تطبيق الخادم
- متوفّر كجهاز HW
- التكامل مع نظم كاميرات المراقبة
- إمكانية تكوين الوظائف بشكل فردي حسب الكاميرا
- البحث الجنائي
- التحليل في الوقت الفعلي

تابع البث  
والتببيهات

حل المشهد

قم بتوصيل  
كاميراتك

تشغيل تطبيق  
الخادم

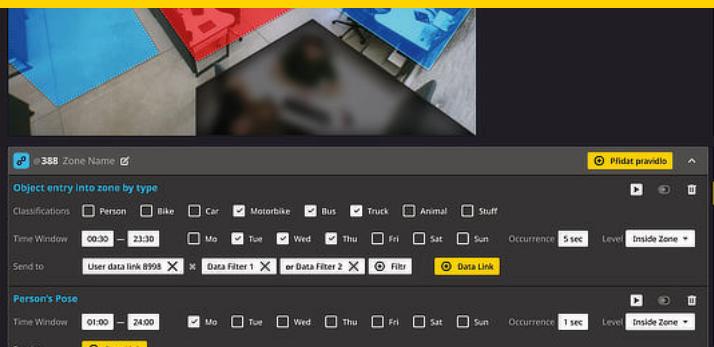
- تببيهات فورية
- بث مباشر
- إدارة التببيهات
- متافق مع كاميرات IP
- معالجة تدفق الفيديو

# إعداد المشهد في 5 خطوات

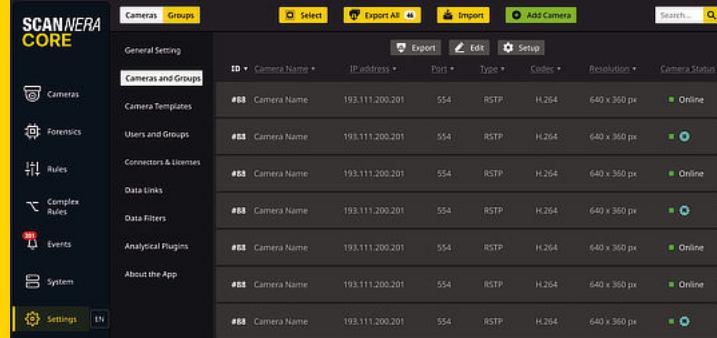
الخطوة 2: التقاط المشهد.



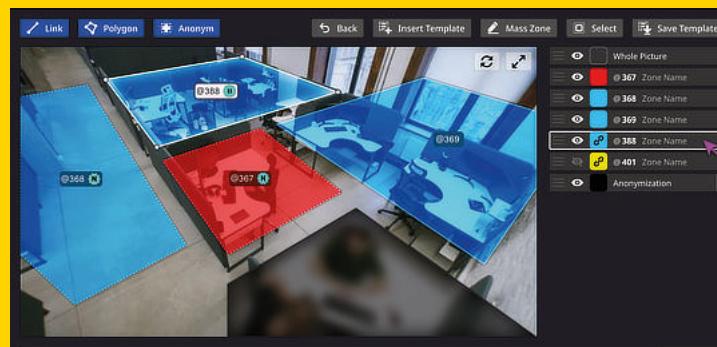
الخطوة 4: إعداد الوظائف/الميزات المطلوبة.



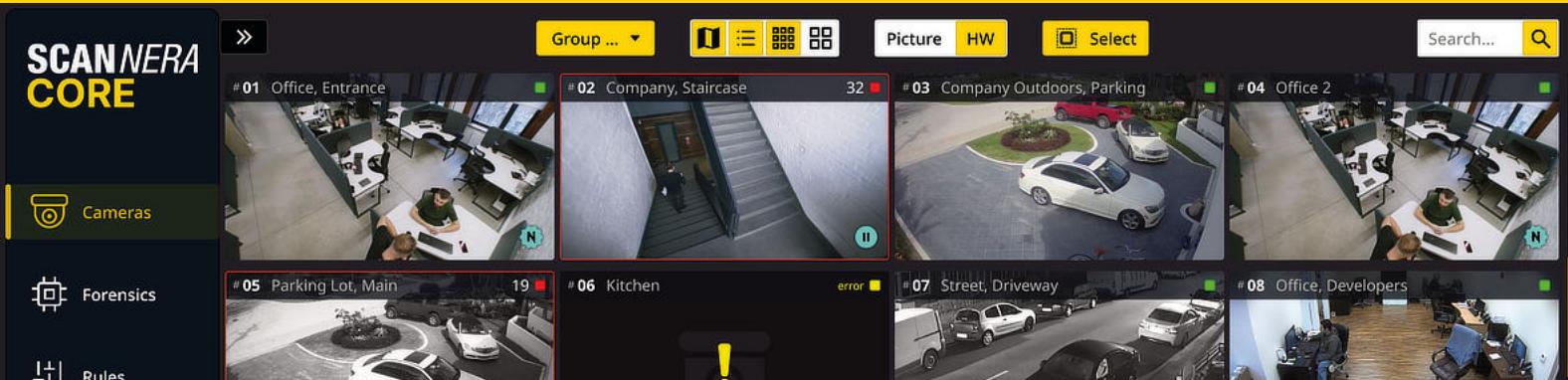
الخطوة 1: توصيل بث مباشر أو تسجيل فيديو.



الخطوة 3: إضافة عناصر رسومية لإعداد الوظائف/الميزات.



الخطوة 5: مشاهدة البث المباشر أو إضافة كاميرا أو فيديو جديد.



اكتشف المزيد من المعلومات في  
**SCANNERA.AI**



**SCANLOCK International, s.r.o.**  
Októbrová 687/14  
Galanta, Slovak Republic

Phone +421 317 806 677

E-mail [info@scanlock.sk](mailto:info@scanlock.sk)

www [scanner.a](http://scanner.a)i



SCANNERA®