



Agent DVR

دليل المستخدم

2026-08-26 · ispyconnect.com/docs/agent

المحتويات

Agent DVR

- مرحبًا
- التحليل والإصلاح
- تنظيم الخوادم
- الاتصال عن بساطة
- الاتصال محلياً
- الإضافات
- كاميرات Nest و Dropcam
- الأسئلة الشائعة
- تطبيق صينية Windows

واجهة المستخدم

- عرض الأجهزة المباشرة
- التخطيطات
- الخط الزمني
- التسجيلات
- التشغيل المؤقت
- الصور
- الخرائط الطابقية
- الواقع الافتراضي

التكوين

- إضافة الكاميرات
- إضافة الميكروفونات
- تحرير الكاميرات
- تحرير الميكروفونات
- الكشف عن الحركة
- مصادر الفيديو
- مصادر الصوت
- إعدادات الخادم
- الإجراءات
- التحقيقات
- تنبيهات
- باستخدام MQTT
- استخدام الصفحات
- الإشعارات
- محركات الشبكة
- الأذونات
- بث RTMP

إعداد SSL

إدارة التخزين

القوالب

مفاتيح الاختصار

تخصيص عناصر التحكم

تثبيت FFmpeg

التكاملات

API

التكاملات

الذكاء الاصطناعي

الخوادم

تكوين

إدارة الحسابات

إدارة الحسابات

المصادقة ذات العاملين الثنائيين

الاشتراكات

سجل الدفعات

أذونات الحساب

حول Agent DVR

Agent DVR هو برنامج مراقبة فيديو يحول حاسوبك إلى جهاز تسجيل فيديو شامل: شاهد كاميرات الأمان مباشرة، وسجل اللقطات واحصل على تنبيهات كشف الحركة، كل ذلك من متصفح الويب.

مرحباً بك في Agent DVR، أكثر أجهزة التسجيل تقدماً في العالم! يعمل بسلاسة كخدمة، ويستهلك معالجاً أقل من iSpy، ويوفر واجهة ويب سهلة الاستخدام يمكن الوصول إليها من أي مكان دون عناء إعادة توجيه المنفذ!

تذكير ودي: من الأفضل استخدام iSpy أو Agent DVR لتحقيق الأداء الأمثل. تشغيل كليهما قد يؤدي إلى بعض المشاكل مع برامج تشغيل الأجهزة والوصول إلى الشبكة.

الاستفادة القصوى من Agent DVR

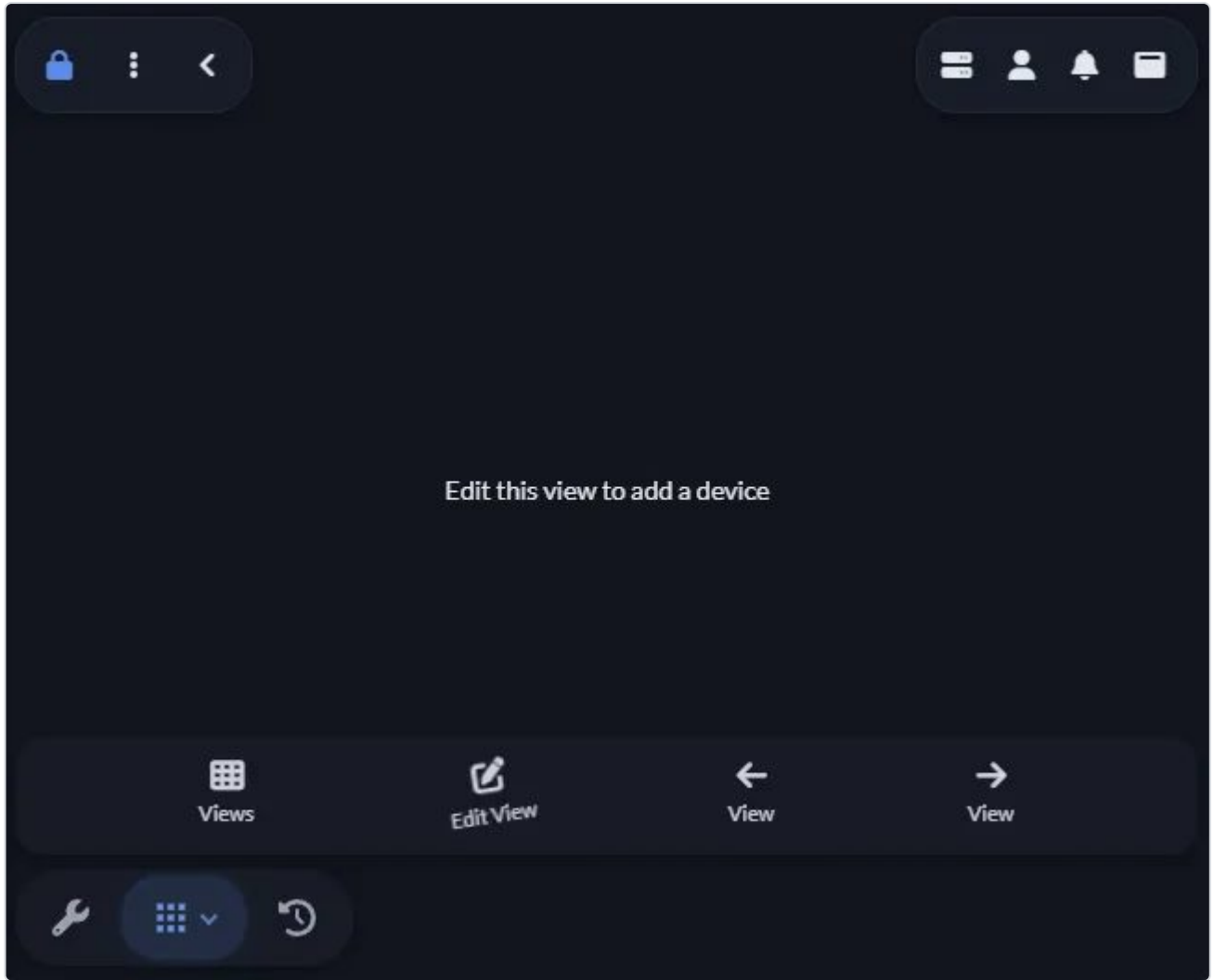
يتميز Agent DVR بواجهة انسيابية قائمة على المتصفح، بخلاف واجهة نماذج Windows في iSpy. يمكنك الوصول إليها عبر البوابة المحلية أو بوابة الويب أو تطبيقاتنا المحمولة المفيدة.

خادم الويب الخاص بـ Agent DVR هو بوابتك للراحة، وعادة ما يوجد في <http://localhost:8090>. تذكر أنه يمكنك أيضاً الوصول إلى Agent DVR عبر شبكتك المحلية باستخدام عناوين IP الخاصة أو أسماء أجهزة الكمبيوتر (مثل <http://192.168.1.10:8090> أو <http://nvr:8090>).

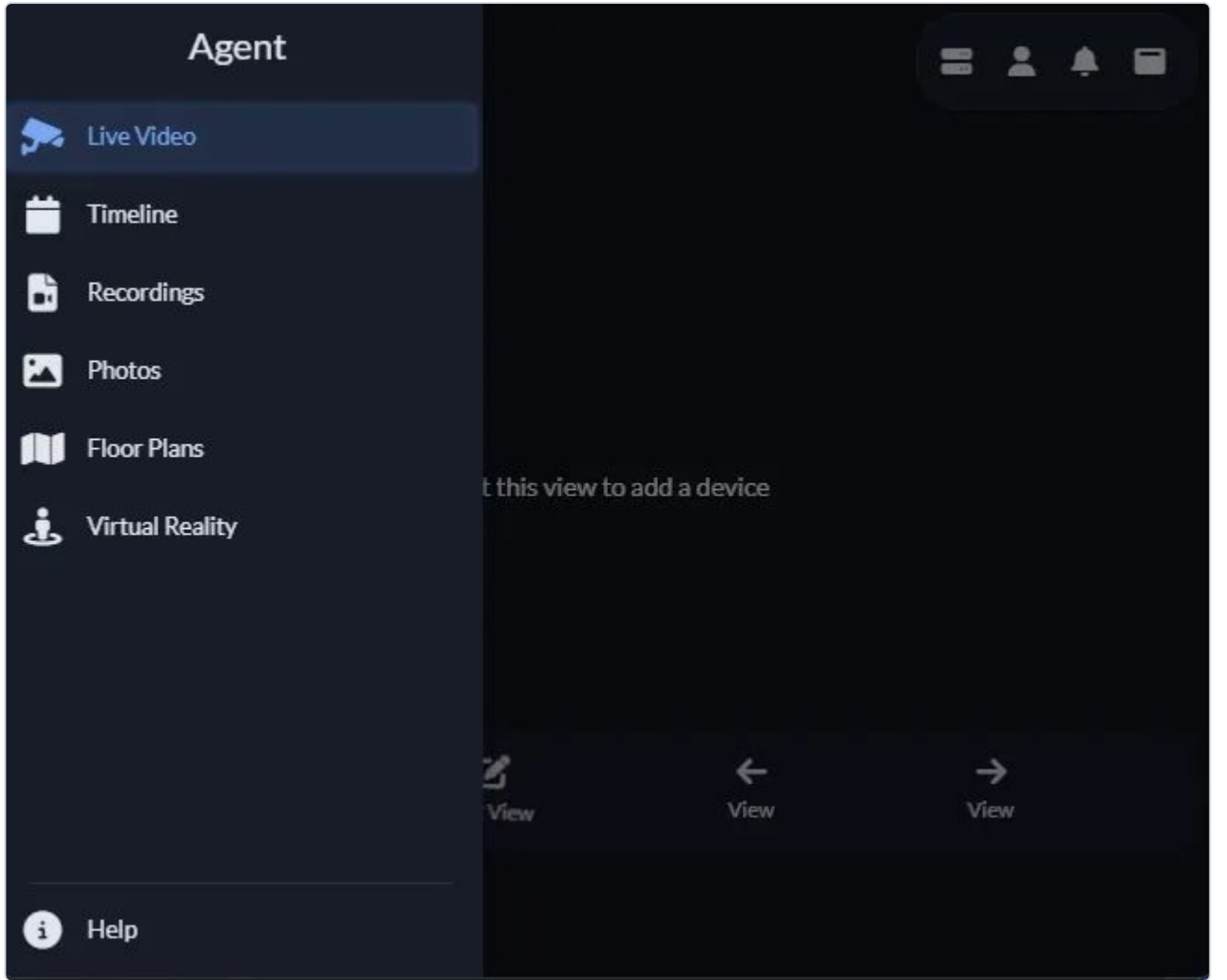
قد تحتاج إلى تعديل إعدادات جدار الحماية للوصول إلى الشبكة المحلية - انظر قائمة [المنافذ](#).

الخطوات الأولى

عند فتح واجهة Agent DVR الرئيسية لأول مرة (عادة على <http://localhost:8090>)، ستشاهد شيئاً مثل هذا:



في أعلى اليسار يوجد أيقونة التنبيهات الرئيسية. في هذه الصورة، النظام حاليًا **مُفعّل** (أيقونة القفل الأخضر)، مما يعني أن التنبيهات نشطة. انقر على هذه الأيقونة لإيقاف تشغيل مفتاح التنبيهات الرئيسي (أو تطبيق ملف شخصي). القائمة التي تحتوي على 3 نقاط على يمين القفل هي أيقونة القائمة الرئيسية - وهذا يتيح لك الوصول إلى التسجيلات والصور وVR والمشاهدات الأخرى. السهم على يمين القائمة الرئيسية يبدل تراكب الواجهة - انقر على هذا لإظهار أو إخفاء عناصر تحكم التراكب.



استخدم هذا للتنقل في مشاهد محتوى Agent DVR المختلفة أو لجعل التطبيق في وضع ملء الشاشة.

في أعلى اليمين يوجد **قائمة الخادم** (انقر عليها لتكوين إعدادات الخادم)، و**قائمة الحساب** (لإعدادات التخصيص والملف الشخصي)، و**مشاهدة التنبيهات**، التي توفر قائمة بالتنبيهات الأخيرة.

في الأسفل، ستشاهد أيقونة الربط - وهذه هي **قائمة عناصر التحكم**. في الوقت الحالي، لا توجد أجهزة مضافة إلى الواجهة. لإضافة كاميرا، انقر على زر **تعديل / العرض**. يؤدي هذا إلى فتح محرر العرض. يحتوي Agent DVR على مشاهد قابلة للتخصيص تتيح لك ترتيب الأجهزة فيما نسميه **فتحات**. الفتحة الافتراضية هي تخطيط شبكة تلقائي - فقط انقر على الشبكة لتحديدها، ثم انقر على **جهاز جديد** في الأسفل.

بعد إضافة الكاميرا، ستتصل وتبدأ بتشغيل الفيديو في واجهة Agent DVR الرئيسية:



ستلاحظ ظهور قائمة جديدة في أسفل اليسار. مع تحديد الكاميرا في الواجهة، يمكنك استخدام هذه القائمة للتحكم في الكاميرا: تشغيلها أو إيقاف تشغيلها أو تحريرها أو بدء التسجيل والمزيد.
استكشف دليل المستخدم هذا لاكتشاف جميع الميزات الرائعة التي يقدمها Agent DVR!

نصائح الأداء

هل أنت مستعد لتحقيق أقصى أداء لجهاز الكمبيوتر الخاص بك مع Agent DVR؟ إليك بعض النصائح الذكية للحفاظ على سير العمل بسلاسة:

تعطيل HDR: إذا كان HDR يسبب مشاكل، قم بإيقافه في إعدادات Windows < النظام < عرض.
مراقبة المعالج: اضبط قيمة الحد الأقصى للمعالج CPU في إعدادات الخادم لتجنب الحمل الزائد.
استخدم حدود معدل الإطارات: تحكم في الحد الأقصى لمعدل الإطارات لكل من المشاهدة المباشرة والتسجيل.
استخدم التسجيل الخام: اختر عنوان URL بدقة منخفضة للمشاهدة المباشرة وعنوان URL بدقة عالية للتسجيل لتوفير المعالج (الأكثر فعالية!).
استخدم كشف الحركة ONVIF: دع كاميرا ONVIF الخاصة بك تتولى كشف الحركة.
استخدم الجدول: أوقف المميزات مثل كشف الحركة عندما لا تكون مطلوبة.

اضبط الحد الأقصى لحجم البث: قلل الدقة في إعدادات الخادم لتسهيل استخدام المعالج.
اضبط معدل إطارات الفيديو FPS: قلل معدل الإطارات في إعدادات التشغيل لتقليل حمل المعالج.
استخدم وحدة معالجة الرسومات: قم بفك تشفير الفيديو باستخدام وحدة معالجة الرسومات GPU الخاصة بك للحصول على أداء أفضل.
تخطي فك التشفير: اختر "لا يوجد" للمفك إذا لم يكن التشغيل المباشر ضروريًا.
إيقاف الصوت: عطل الصوت إذا لم يكن مطلوبًا لتوفير الموارد.
استخدم تغيير الحجم عالي الأداء: خيار رائع في إعدادات الخادم لتوفير المعالج، مع مقايضة طفيفة في الجودة.
استخدم أجهزة كمبيوتر أخرى: قم بتشغيل العمليات الثقيلة مثل خوادم AI على جهاز كمبيوتر مختلف للحفاظ على خفة النظام.
استخدم واجهة الويب على جهاز كمبيوتر آخر: اتصل بواجهة الويب من جهاز كمبيوتر مختلف لتوزيع حمل المعالجة.

اتبع هذه الخطوات، وسيكون لديك Agent DVR يعمل بأقصى كفاءة في وقت قصير!

اللغات المدعومة

تم ترجمة Agent DVR إلى اللغات التالية: English, Arabic, Bengali, Czech, Danish, Dutch, Farsi, Finnish, French, German, Hindi, Hungarian, Indonesian, Italian, Japanese, Korean, Mandarin (Simplified Chinese), Norwegian, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Swedish, Taiwanese Mandarin (Traditional Chinese), Turkish, Ukrainian, Vietnamese.

لتبديل اللغة، انقر ببساطة على الحساب  - اللغة واختر اللغة المفضلة لديك.

مساعدة في الترجمة

هل لاحظت مشكلة في ترجمتنا؟ يمكنك إحداث فرق! للمساهمة، يرجى تعديل وإنشاء طلب دمج في مشروعنا على [GitHub](#).

شكراً لمساعدتك!

تثبيت

جاهز للبدء؟ [تنزيل Agent DVR](#) وقم بتشغيل المثبت. يعمل Agent DVR كخدمة أو تطبيق وحدة تحكم على مجموعة متنوعة من الأنظمة الأساسية تشمل Windows 10 +، و Linux X64 (Ubuntu)، و macOS (يتضمن M1)، والأنظمة القائمة على ARM مثل Raspberry Pi.

هل تحتاج إلى توجيهات؟ ما عليك سوى اتباع التعليمات المصممة خصيصاً لنظام التشغيل الخاص بك على [صفحة التنزيل](#) الخاصة بنا. نحن هنا لمساعدتك!

بعد أن يكون Agent DVR قيد التشغيل، يمكنك الوصول إليه عبر معظم متصفحات الويب على <http://localhost:8090>

إذا لم يكن المنفذ 8090 متاحاً عند تثبيت Agent، فسيكون قد بدأ على رقم منفذ مختلف - تحقق من الملف [Agent/Media/XML/current_port.txt](#) للمنفذ الذي يعمل عليه حالياً.

التثبيت اليدوي

لا يمكنك استخدام مثبت الويب؟ يمكنك إعداد Agent DVR على Windows بدون اتصال بالإنترنت. فقط تأكد من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحتوي على أجهزة شبكة نشطة لبدء الخادم. اتبع هذه الخطوات السهلة للبدء:

أولاً، احصل على أحدث رابط تنزيل بالاتصال بواسطة API الخاص بنا هنا: [موقع التنزيل \(Windows\)](#). ما عليك سوى نسخ الرابط من الاستجابة ولصقه في شريط عنوان URL الخاص بمتصفح الويب لبدء التنزيل.

التالي، قم بتنزيل ملف zip من الرابط المتوفر في استجابة API.

ثم قم بفك ضغط هذا الملف في مجلد على جهاز الكمبيوتر الهدف.

قم بتشغيل (انقر نقرًا مزدوجًا على) 'agent-install-service.bat' لبدء عملية التثبيت.

اختياري، انقر نقرًا مزدوجًا على 'AgentTray.exe' لبدء تطبيق درج النظام. للراحة، يمكنك إضافته إلى مجلد بدء التشغيل الخاص بك.

لضمان وصول LAN سلس، أضف استثناء في جدار الحماية Windows لتطبيق Agent.exe.

أخيراً، افتح متصفح ويب وانتقل إلى <http://localhost:8090> لتشغيل Agent DVR.

تثبيت الإصدارات الأقدم

الرجوع إلى إصدار أقدم من Agent DVR غير مضمون أن يعمل بسلاسة - تأكد من عمل نسخة احتياطية من كل شيء أولاً!

Mac و Linux

لتثبيت إصدارات أقدم على Linux و Mac، قم بتشغيل سكريبت التثبيت برقم إصدار محدد. على سبيل المثال، في المحطة الطرفية لتثبيت v5.8.0.0:

```
curl -sL "https://www.ispyconnect.com/install" | bash -s -- -v 5800
```

Windows

لتثبيت إصدار أقدم على Windows، يمكنك الحصول على التنزيل بتعديل رقم الإصدار في الموقع التالي:

```
https://files.ispyconnect.com/downloads/Agent_Windows64_5_8_0_0.zip
```

انقر على قائمة البدء، اكتب "services" واضغط على Enter. ابحث عن Agent في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن عليه وانقر على "إيقاف".

استخرج ملفات التنزيل فوق التثبيت الموجود (عادة C:\Program Files\Agent)

في الخدمات، انقر بزر الماوس الأيمن على Agent مرة أخرى وانقر على "بدء"

يرجى ملاحظة أننا نحذف الإصدارات الأقدم أحياناً لأسباب أمنية، لذا قد تريد الاحتفاظ بنسخة من المثبت محلياً للاستخدام المستقبلي

Windows 7

لتثبيت على Windows 7، يمكنك استخدام الملفات التالية. ستحتاج إلى استخراج التطبيق إلى مجلد (Agent) ثم تثبيت ملفات ffmpeg يدويًا.

لنسخة 64 بت:

```
https://files.ispyconnect.com/downloads/Agent_Windows64_5_8_0_0.zip
https://files.ispyconnect.com/downloads/ffmpeg6-win64.zip
```

ستحتاج إلى استخراج التطبيق إلى مجلد ثم استخراج ملفات ffmpeg إلى Agent\dlls\x64

لنسخة 32 بت:

```
https://files.ispyconnect.com/downloads/Agent_Windows_5_8_0_0.zip
https://files.ispyconnect.com/downloads/ffmpeg6-win32.zip
```

ستحتاج إلى استخراج التطبيق إلى مجلد ثم استخراج ملفات ffmpeg إلى Agent\dlls\x86

عند الانتهاء من ذلك، قم بتشغيل agent-install-service.bat، والذي يجب أن يبدأ الخدمة على Windows. يمكنك بعد ذلك فتح <http://localhost:8090> في متصفح الويب.

استيراد المحتوى الموجود

يسهل استيراد بيانات الفيديو والصوت والصور الموجودة لديك إلى Agent DVR. فقط اتبع هذه الخطوات (+v7.1.5.0):

انقر على قائمة الخادم - استيراد المحتوى (ضمن الأجهزة)
أدخل المسار المحلي للمحتوى (محلي على الكمبيوتر الذي يشغل Agent DVR). على سبيل المثال: C:\MyFiles
حدد جهاز الكاميرا أو الميكروفون الذي تريد إرفاق المحتوى به
انقر على موافق

سيقوم Agent DVR بمسح المجلد واستيراد أي ملفات متوافقة يجدها. تتضمن أنواع الملفات المدعومة: mp4 و mp3 و mkv و jpg. سيعمل برنامج الاستيراد في الخلفية ويقوم بنسخ المحتوى إلى مواقع التخزين الخاصة بـ Agent. سيتم وسم المحتوى المستورد بـ "مستورد" وقفله ضد حذف الملفات بشكل افتراضي. لإلغاء قفل الملفات، ستحتاج إلى تحديدها في الواجهة والنقر على إلغاء القفل.

الوصول عبر شبكة LAN (المحلية)

يستخدم Agent DVR عدة منافذ للوصول إلى الشبكة. المنافذ التي ستحتاج إلى توفرها هي:

8090 (TCP/UDP) لواجهة المستخدم (قد يكون مختلفاً إذا قمت بتغييره)
3478 (TCP/UDP) لخادم STUN/TURN (webrtc)
50000-50100 (TCP/UDP) لاتصالات جلسة الترحيل. اختياري في معظم الإعدادات - حركة الترحيل عادة ما تمر عبر المنفذ 3478.

إلغاء التثبيت

إذا قمت بتثبيت Agent DVR باستخدام المثبت، فستجده في قائمة البرامج المضافة والمحذوفة على Windows. يمكنك إلغاء تثبيته هناك، لكن إذا لم يكن مدرجًا هناك، فلا توجد مشكلة!

إذا كان Agent DVR يعمل كخدمة، فستحتاج إلى إيقافه لمتابعة إلغاء التثبيت:

بالنسبة إلى Windows: انقر فقط نقرًا مزدوجًا على **agent-uninstall-service.bat** في الدليل الخاص بـ Agent DVR (عادةً C:\Program Files\Agent).

بالنسبة إلى Linux: افتح محطة طرفية وركض هذه الأوامر:

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
sudo systemctl disable AgentDVR.service
```

. سيؤدي هذا إلى إيقاف وتعطيل خدمة Agent DVR.

بالنسبة إلى macOS: افتح محطة طرفية وركض هذه الأوامر:

```
launchctl bootout gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
rm -f ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

في عمليات التثبيت الأقدم، تم إعداد Agent DVR كخدمة نظام بدلاً من ذلك - إذا كان الملف أعلاه غير موجود، ركض:

```
sudo launchctl bootout system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
sudo rm -f /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
```

سيؤدي هذا إلى إيقاف وإزالة خدمة Agent DVR.

لإزالة ملفات Agent DVR بالكامل، فقط احذف الدليل الخاص بـ Agent DVR. على Windows، يقع عادةً في C:\Program Files\Agent. على macOS (عمليات التثبيت القائمة على المثبت)، يقع في ~/Library/Application Support/AgentDVR/. - احذف أيضًا تطبيق المشغل في ~/Applications/Agent DVR.app. على Linux (وعمليات التثبيت الأقدم القائمة على البرامج النصية من macOS)، يقع حيثما قمت بتشغيل برنامج التثبيت.

حذف الحساب

احذف حسابك، بما في ذلك جميع البيانات المرسلة إلينا عبر تطبيق Agent DVR على iOS أو تطبيق "Agent DVR Client" على Android، اتبع هذه الخطوات:

افتح بوابة الويب عن بُعد على جهازك المحمول على <https://www.ispyconnect.com/app> أو استخدم بوابة الويب عن بُعد في التطبيق

انقر على قائمة الحساب في أعلى اليمين وحدد إعدادات الحساب

انقر على حذف في الجزء السفلي الأيسر ثم تأكيد

سيتم حذف جميع البيانات من حسابك باستثناء بصمة اتجاه واحد لعنوان بريدك الإلكتروني (لمنع الاستخدام المستقبلي).

جاري تحديث Agent DVR

قبل تحديث Agent DVR، تأكد من إنشاء نسخة احتياطية من التكوين - يمكن القيام بذلك إما بنسخ الملفات في Agent/Media/XML أو تصديرها عبر واجهة الويب في قائمة الخادم ضمن الاستعادة/النسخ الاحتياطي.

ابق محدثًا مع أحدث الميزات والتحسينات! تحقق من [سجل التحديث](#) للحصول على كل معلومات التحديث الأحدث. إذا كان لديك ترخيص أو اشتراك، فتحديث Agent DVR أمر سهل! فقط انقر على قائمة الخادم وحدد "تحديث الوكيل" في الأعلى. سيظهر هذا الخيار عندما يكون التحديث متاحًا.

لمستخدمي Linux أو macOS الذين يتطلعون إلى التحديث يدويًا، جميع التعليمات التي تحتاجها موجودة على صفحة [تعليمات التحديث](#). اتبع هذه الخطوات للبقاء محدثًا مع أحدث إصدار.

مستخدمو Windows، لتحديث يدوي أعد تشغيل المثبت من [صفحة التنزيل](#)

الوصول إلى السجلات

يوفر Agent DVR طريقة سهلة لمراقبة ما يحدث بشكل داخلي من خلال السجلات المباشرة المنسقة. يمكنك العثور على هذه السجلات مباشرة على الخادم المحلي في `logs.html`. بالنسبة للإعداد الافتراضي، يكون ذلك `http://localhost:8090/logs.html`. مثالي للحصول على رؤى الوقت الفعلي!

من الإصدار 3.5.6.0 فما بعده، يقوم Agent DVR أيضاً بتخزين أحدث خمسة سجلات خام بصيغة `json` في مجلد الوسائط الخاص بك. على Windows، يقع هذا عادةً في `C:\Program Files\Agent\Media`. هذه السجلات التفصيلية رائعة لتصحيح الأخطاء وفهم الآلية الداخلية لـ Agent.

على macOS، تكتب خدمة Agent DVR أيضاً مخرجات وحدة التحكم الخاصة بها إلى `Library/Logs/agentdvr.log/~` و `Library/Logs/agentdvr.error.log/~` - تحقق من هذه الملفات إذا فشلت الخدمة في البدء.

مشكلة شائعة مع Agent DVR عدم عمله محلياً هي تدخل برامج VPN به. إذا واجهت مشاكل مع النسخة المحلية من Agent DVR، حاول تعطيل برنامج VPN الخاص بك وتحقق مما إذا كان هذا يحل المشكلة. من المعروف أن إعداد "Stay Invisible on LAN" في NordVPN يسبب مشاكل أيضاً.

هل تحتاج إلى الوصول إلى السجلات عن بعد؟ بلا مشكلة! يمكنك تنزيل هذه السجلات الخام مباشرة من قائمة الخادم في بوابة الويب. وإذا كان لديك أسئلة أو تحتاج إلى يد مساعدة، فإن لوحات مجتمعنا على [GitHub](#) على بعد انقرة واحدة فقط. انضم إلى محادثة واحصل على الدعم الذي تحتاجه!

مشاكل التثبيت

تواجه مشاكل مع مثبت Windows لـ Agent؟ إذا فشل في الانتهاء، أو إذا لم يبدأ Agent DVR، أو كنت بحاجة إلى وظائف إضافية غير متاحة في وضع خدمة Windows (مثل برامج تشغيل GPU معينة ومراقبة سطح المكتب)، إليك حل بديل باستخدام سطر الأوامر:

أولاً، أوقف خدمة Agent DVR إذا كانت قيد التشغيل. انتقل إلى بدء، اكتب "services.msc"، واضغط على Enter. ابحث عن "Agent" في القائمة، انقر بزر الماوس الأيمن عليها وحدد "إيقاف". لمنع بدء تشغيله تلقائياً، انقر بزر الماوس الأيمن على "Agent"، انتقل إلى الخصائص، عيّن نوع البدء إلى "معطل"، وطبّق التغييرات.

بعد ذلك، افتح نافذة وحدة تحكم. انقر على بدء، اكتب "cmd"، انقر بزر الماوس الأيمن على "المطالبة" وحدد "تشغيل كمسؤول".

ثم انتقل إلى الدليل الخاص بـ Agent DVR، عادةً `"cd C:\Program Files\Agent"`.

أخيراً، شغل Agent DVR كتطبيق وحدة تحكم من خلال كتابة `"Agent.exe"` والضغط على Enter.

سيُخبرك Agent DVR بأي مشاكل بدء التشغيل والمنفذ المحلي الذي يستخدمه. يمكنك إيقاف Agent DVR في أي وقت بالضغط على Enter. يتيح تشغيل Agent DVR في وحدة التحكم استخداماً أكثر لأجهزة GPU وإمكانيات تسجيل سطح المكتب.

تواجه خطأ مثل `'The type initializer for 'Emgu.CV.Cuda.CudaInvoke' threw an exception'` على Windows؟ قد تحتاج إلى تثبيت [حزمة ميزات الوسائط في Windows](#) لنظام التشغيل الخاص بك.

إذا كان تطبيق مكافحة فيروسات أو جدار حماية يحجب وصول Agent DVR إلى المنافذ المحلية، ففّر في إضافة `Agent.exe` إلى قائمة آمنة أو فتح المنفذ الضروري في جدار الحماية الخاص بك.

تستخدم Windows N؟ ستحتاج إلى [حزمة الميزات الإعلامية لـ Windows N](#).

على macOS أو Linux أو Raspberry Pi، قد تسبب المكتبات المفقودة فشل البدء (مثل 'libc_vextern.so' المفقودة). استخدم أوامر مثل 'ldd' أو 'objdump -r --dylibs-used' لتحديد وتثبيت التبعيات المفقودة. إذا واجهت مثل هذه المشاكل، [اتصل بنا](#) حتى تتمكن من تحديث توثيقنا ومساعدتك بشكل أفضل!

فيديو متقطع

هل تواجه فيديو متقطع؟ دعنا نحسن الوضع! يستخدم Agent DVR افتراضياً بروتوكول UDP للفيديو السريع والفوري، لكن التبديل إلى TCP قد يحل مشاكل الفساد بتكلفة حدوث تخزين مؤقت طفيف. إليك بعض النصائح والحيل الأخرى التي يمكنك تجربتها:

لتعديل هذه الإعدادات، عدل الكاميرا، وحدد علامة التبويب عام ثم انقر على زر "...". بجانب مصدر الفيديو وفي تلك الأداة اختر FFmpeg أو متقدم من قائمة أعلى اليمين. هذه الخيارات متاحة فقط مع مصادر الفيديو من الملفات والشبكة (IP).

تحقق من "تفضيل TCP" في إعدادات FFmpeg للحصول على اتصال أكثر استقراراً.

قم بإلغاء تحديد "تأخير منخفض" في إعدادات FFmpeg. قد يحسن هذا الاستقرار بتكلفة تأخير طفيف في بث الفيديو.

أضف خيارات إلى إعدادات FFmpeg. بالنسبة لبثات الدقة العالية قد تحتاج إلى تعديل بعض أحجام التخزين المؤقت. على سبيل المثال، قد تساعد هذه:

```
reorder_queue_size=500  
  
buffer_size=4096000
```

تلميح: يسجل Agent DVR إعدادات ffmpeg التي يطبقها عند توصيل الكاميرات. يمكنك تجاوز هذه في لوحة الخيارات. مثال على مجموعة الخيارات:

```
probesize=10485760  
analyzeduration=5000000  
max_delay=10000000  
overrun_nonfatal=1  
tcp_nodelay=1  
reorder_queue_size=16  
fifo_size=278876  
buffer_size=2100000  
rw_timeout=8000000  
timeout=8000000  
stimeout=8000000  
user_agent=Mozilla/5.0
```

جرب فك التشفير بواسطة المعالج على علامة التبويب متقدم إذا لم يكن فك التشفير بواسطة وحدة معالجة الرسومات فعالاً. في بعض الأحيان، سيمنحك المعالج الفعلي أداءً أفضل من وحدة معالجة الرسومات لأن نقل الذاكرة بين النظام ووحدة معالجة الرسومات قد يستغرق وقتاً أطول من فك التشفير في المكان.

فكر في استخدام VLC كمفكك على علامة التبويب متقدم إذا كان متاحاً. يجب أن يكون هذا خياراً أخيراً لأنه غير فعال جداً وهناك بعض الأخطاء في مكتبة VLC

قد تواجه كاميرات Reolink على وجه الخصوص مشاكل مع بثات RTSP التالفة. تلميح مفيد هو تبديل المُرَمِّز في إعدادات الكاميرا لاستخدام H264 بدلاً من H265، إن أمكن. أيضاً، قد توفر كاميرات Reolink نقاط نهاية فيديو بديلة باستخدام بروتوكول **RTMP** بدلاً من **RTSP**. استخدم معالج 'إضافة كاميرا' في Agent DVR لاستكشاف هذه البدائل **RTMP** للحصول على نتائج أفضل محتملة.

فيديو متقطع؟ إذا لاحظت تقطعاً في التشغيل المباشر أو المسجل، خاصة مع بعض كاميرات Reolink، إليك الحل: عدل إعدادات الكاميرا، انتقل إلى علامة التبويب FFmpeg، وأضف `reorder_queue_size=500` إلى الخيارات في الأسفل.

إعادة تعيين تسجيل الدخول المحلي

هل نسيت بيانات تسجيل الدخول المحلية لـ Agent DVR؟ لا تقلق، إعادة ضبطها أمر سهل وستعيدها إلى عدم الحاجة لتسجيل دخول:

أولاً، لننهِ Agent DVR:

Windows: انتقل إلى ابدأ، اكتب "services.msc"، ابحث عن Agent DVR في القائمة، انقر بزر الفأرة الأيمن، وتحديد "إيقاف".

Linux: افتح طرفية وقم بـ

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
```

macOS: افتح طرفية وقم بـ

```
launchctl bootout gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

في التثبيتات الأقدم، تعمل الخدمة كمراقب نظام بدلاً من ذلك - إذا لم يكن هذا الملف موجوداً، قم بـ

```
sudo launchctl bootout system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
```

ملاحظة: لا تغلق عملية Agent فقط - ستقوم الخدمة بإعادة تشغيلها تلقائياً.

بعد ذلك، قم بتشغيل برنامج إعادة الضبط. على Windows، إنه **agent-reset-local-login.bat**. على Linux/macOS، استخدم **agent-reset-local-login.sh**. لا تنسَ جعله قابلاً للتنفيذ باستخدام:

```
chmod +x agent-reset-local-login.sh
```

أخيراً، أعد تشغيل Agent DVR:

Windows: افتح "services.msc"، ابحث عن Agent، انقر بزر الفأرة الأيمن، واختر "بدء".

Linux: في الطرفية، قم بـ

```
sudo systemctl start AgentDVR.service
```

macOS: استخدم الطرفية لتشغيل

```
launchctl bootstrap gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

(أو على تثبيتات الخدمة النظامية الأقدم:

```
sudo launchctl bootstrap system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
```

(

هناك! تم إعادة ضبط بيانات تسجيل الدخول المحلية لـ Agent DVR ويمكنك الوصول إليه بدون الحاجة لتسجيل الدخول.
سهل وآمن!

تنظيم الخوادم

إزالة خادم من حسابك

هل تريد الاحتفاظ بـ Agent DVR المتصل غير متصل عن حسابك المتصل؟ اتبع هذه الخطوات للاحتفاظ به يعمل بشكل مستقل:

تسجيل الدخول إلى ispyconnect.com/app

اختر الخادم الخاص بك ثم انقر على قائمة الحساب - إزالة الخادم

انتقل إلى حساب آخر

نقل Agent DVR إلى حساب آخر، اتبع هذه الخطوات:

إزالة Agent DVR من الحساب الحالي.

انقر على أيقونة الخادم، الوصول عن بعد واتصل به بحسابك الجديد.

التبديل إلى جهاز كمبيوتر جديد

هل تقوم بترقية جهازك؟ يمكنك نقل Agent DVR إلى جهاز جديد والاحتفاظ بتكوين الكاميرا والتسجيلات عن طريق نسخ المجلد الوسائط. اتبع الخطوات أدناه لنظام التشغيل الخاص بك.

Windows

أولاً، قم بإلغاء تثبيت Agent DVR من جهاز الكمبيوتر القديم باستخدام إضافة/إزالة البرامج، أو إذا لم تكن مدرجة هناك، فانقر نقرًا مزدوجاً على **agent-uninstall-service.bat** في دليل Agent DVR (C:\Program Files\Agent).

بعد ذلك، **نزل** وثبت Agent DVR على جهاز الكمبيوتر الجديد.

على جهاز الكمبيوتر الجديد، افتح 'services.msc' من حوار التشغيل، وابحث عن Agent DVR في القائمة، ثم انقر بزر الماوس الأيمن عليه، وانقر على 'إيقاف' لإيقاف الخدمة مؤقتاً.

الآن، انسخ مجلد Media/ من دليل Agent DVR القديم إلى المجلد الجديد. قد يكون هذا المجلد كبيراً، لذا قد يكون استخدام محرك أقراص USB كبير مفيداً. إذا كنت تحتاج فقط إلى التكوين، فقم ببساطة بنسخ دليل Agent/Media/XML، مع استثناء Media/XML/fileDB.db3.

بمجرد نسخ كل شيء، أعد تشغيل خدمة Agent DVR على جهاز الكمبيوتر الجديد من خلال 'services.msc' - ابحث عن Agent DVR، ثم انقر بزر الماوس الأيمن عليه، وانقر على 'بدء' لبدء الخدمة.

اختياراً، يمكنك حذف دليل Agent DVR الأصلي من جهاز الكمبيوتر القديم بمجرد تأكيدك من أن كل شيء يعمل بسلاسة على إعدادك الجديد.

Linux

على جهاز الكمبيوتر القديم، افتح نافذة الطرفية وأوقف Agent DVR بلطف باستخدام هذه الأوامر:

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
sudo systemctl disable AgentDVR.service
```

هذا يضمن إيقافاً نظيفاً.

هل أنت مستعد لبداية جديدة؟ **نزل** وثبت Agent DVR على جهاز Linux الجديد. إنها بداية جديدة!

على جهاز الكمبيوتر الجديد، افتح الطرفية وشغل

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
```

لإيقاف الخدمة مؤقتاً من أجل الإعداد.

حان وقت نقل بيانات! انسخ مجلد Media/ من إعداد Agent DVR القديم إلى المجلد الجديد. إذا كان كبيراً جداً، فكّر في استخدام محرك أقراص USB كبير. هل تحتاج فقط إلى الإعدادات؟ انسخ فقط دليل Agent/Media/XML (استثنى Media/XML/fileDB.db3).

في الطرفية على جهاز الكمبيوتر الجديد، شغل

```
sudo systemctl start AgentDVR.service
```

لإعادة تشغيل خدمة Agent DVR. نظام المراقبة الخاص بك يعمل الآن!

إذا كان كل شيء يعمل بشكل مثالي، فلا تتردد في التنظيف بحذف دليل Agent DVR الأصلي على جهاز الكمبيوتر القديم.

Mac OS

على جهاز Mac القديم، ابدأ بفتح نافذة الطرفية وشغل هذه الأوامر لإيقاف وإزالة خدمة Agent DVR:

```
launchctl bootout gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
rm -f ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

في التثبيتات الأقدم، الخدمة عبارة عن مراقب نظام بدلاً من ذلك - إذا لم يكن هذا الملف موجوداً، شغل:

```
sudo launchctl bootout system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
sudo rm -f /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist
```

هذا يضمن مغادرة سلسلة.

هل أنت مستعد لإعداد جديد؟ **نزل** وثبت Agent DVR على جهاز Mac الجديد.

على جهاز Mac الجديد، افتح الطرفية وأوقف خدمة Agent DVR مؤقتاً باستخدام

```
launchctl bootout gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

حان وقت النقل! انقل مجلد Media/ من إعداد Agent DVR القديم إلى المجلد الجديد (على macOS يكون دليل Agent DVR في ~/Library/Application Support/AgentDVR/). إذا كانت لديك الكثير من البيانات، فقد يكون محرك أقراص USB كبير مفيداً. هل تحتاج فقط إلى الإعدادات؟ انسخ دليل Agent/Media/XML (مع استثناء Media/XML/fileDB.db3).

في الطرفية على جهاز Mac الجديد، أحي Agent DVR بتشغيل

```
launchctl bootstrap gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

إعدادك للمراقبة جاهز الآن!

لا تتردد في التنظيف وحذف دليل Agent DVR الأصلي من جهاز Mac القديم بمجرد تأكيدك من أن كل شيء يعمل بسلاسة على إعدادك الجديد.

مهم

هل لديك اشتراك؟ حان الوقت لربط إعداد Agent DVR الجديد بحسابك. ما عليك سوى الضغط على أيقونة الخادم في واجهة المستخدم المحلية واختيار الوصول عن بعد لإقرانها بحسابك عبر الإنترنت. ابق متصلاً، بكل سهولة!

إذا كنت حامل ترخيص، فتذكر [نقل ترخيصك](#) إلى جهاز الكمبيوتر الجديد.

هل تستخدم اشتراكاً أساسياً مع نسختين من Agent DVR؟ تذكر، يمكن أن تكون واحدة فقط نشطة على بوابة الويب في المرة الواحدة. للتبديل، ما عليك سوى إيقاف النسخة الأولى، وستتصل الأخرى بسلاسة.

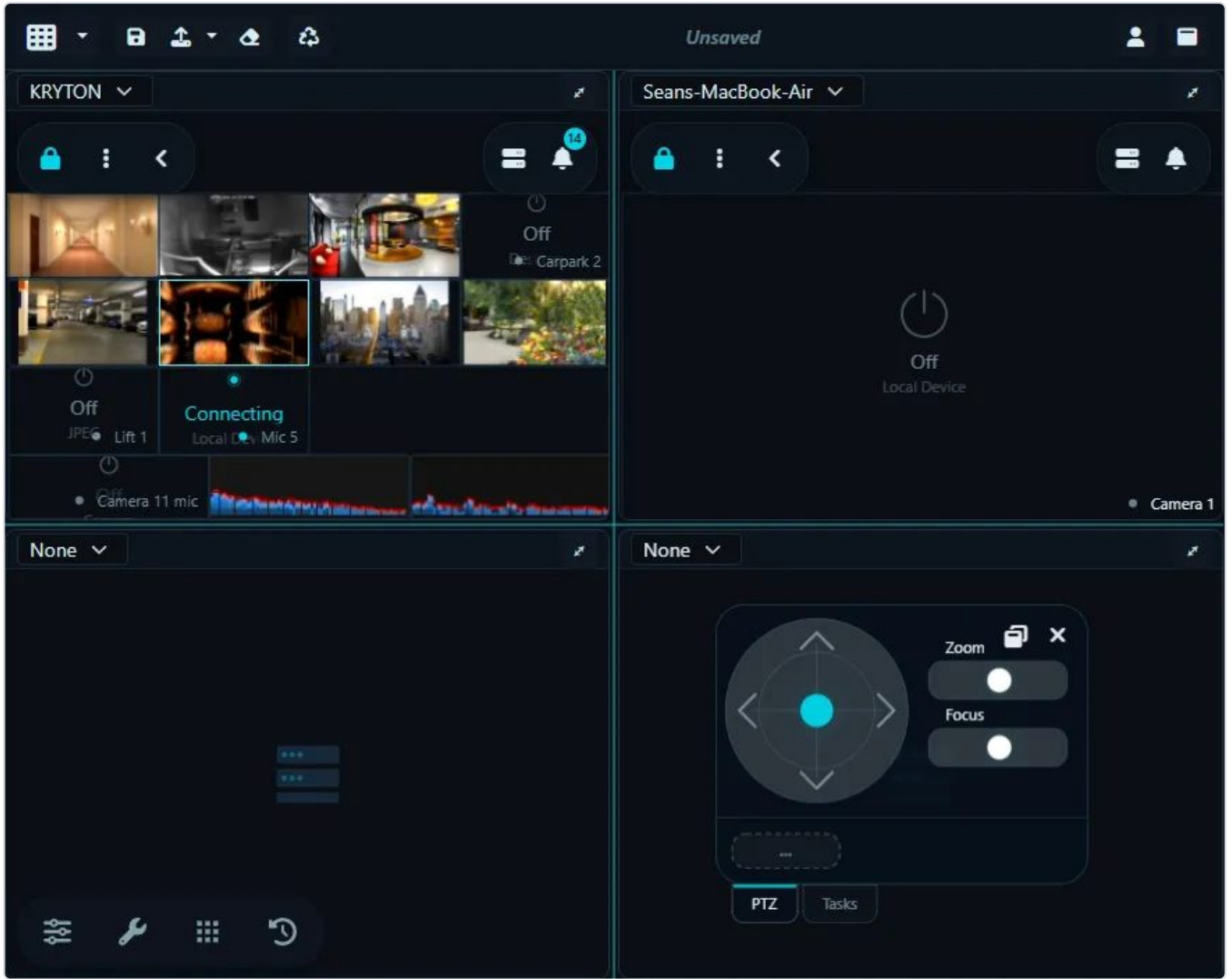
إذا قمت بتخصيص محركات أقراص ودلائل التخزين على جهاز الكمبيوتر القديم، فادخل إلى الإعدادات على جهاز الكمبيوتر الجديد لتعديل إعدادات التخزين لتتطابق البيئة الجديدة. حافظ على تنظيم كل شيء بالطريقة التي تفضلها!

عرض متعدد

إذا كان لديك أكثر من خادم Agent DVR واحد مرتبط بحسابك، فإن عرض متعدد يوفر واجهة موحدة وشاملة لمراقبة والتحكم في جميعها في نفس الوقت. هذا مفيد بشكل خاص للمستخدمين الذين يديرون الكاميرات عبر مواقع أو أقسام أو مواقع متعددة.

لفتح عرض متعدد، اختر "**عرض متعدد**" من حوار اختيار الخادم (متصفحات سطح المكتب فقط). سيعرض Agent DVR بعد ذلك كل خادم لديك حق الوصول إليه في شبكة قابلة للتخصيص بالكامل وقابلة لتغيير الحجم.

يمنحك عرض متعدد مرونة كاملة في كيفية ترتيب خوادمك. يبدو التخطيط النموذجي كما يلي:



يتضمن شريط الأدوات في أعلى عرض متعدد عدة خيارات للتخطيط والإدارة:

تكوين الشبكة: اضبط عدد الصفوف والأعمدة. يتيح لك هذا عرض عدد من الخوادم كما تحتاج في الترتيب الذي تفضله.

حفظ التخطيط: احفظ التخطيط الحالي كإعداد مسبق حتى تتمكن من العودة إليه بسرعة في أي وقت.

تحميل الإعداد المسبق: طبق تخطيطًا محفوظًا مسبقًا للتبديل الفوري بين تكوينات المراقبة المختلفة.

مسح التحديد: أزل مجموعة الخوادم الحالية من الشبكة حتى تتمكن من البدء من جديد.

إعادة ضبط التخطيط: استعد أحجام فواصل الشبكة إلى إعداداتها الافتراضية.

يتذكر عرض متعدد تخطيطك تلقائيًا، بحيث بعد أن تكون قد كونته بالطريقة التي تريدها، سيكون جاهزًا لك في كل مرة تسجل دخول فيها. هذا يجعله مثاليًا للمراقبة المستمرة وغرف التحكم وإدارة المواقع المتعددة.

الاتصال عن بساطة

الوصول عن بُعد للموقع الإلكتروني

يتيح لك الوصول عن بُعد عرض والتحكم في كاميرات الأمان الخاصة بك من أي مكان - في العمل أو أثناء السفر أو على هاتفك - من خلال بوابة ispyconnect.com أو تطبيقات الهاتف المحمول.

يستخدم Agent DVR تقنية WebRTC لإعداد الاتصالات عن بُعد، مما يعني عدم الحاجة إلى القلق بشأن إعادة توجيه المنافذ، وهو يعمل بسلاسة حتى على إنترنت الهاتف المحمول! للوصول عن بُعد ستحتاج إلى اشتراك. انقر على أيقونة الخادم في واجهة الويب المحلية وحدد "الوصول عن بعد" للبدء.

مهم: لا حاجة إلى تثبيت Agent DVR على أجهزة أخرى أو التعامل مع إعادة توجيه المنافذ للوصول عن بُعد. ما عليك سوى الانتقال إلى [app/](#) في أي متصفح ويب عند توصيل Agent DVR. تذكر أن الوصول عن بُعد إلى Agent DVR هو جزء من خدمة الاشتراك.

لم يتم تطبيق الاشتراك؟ عادة، تكون إشعارات الدفع فورية، لكن قد يكون هناك تأخير في بعض الأحيان. عندما تتم معالجة طلبك، سنرسل لك بريداً إلكترونياً، أو يمكنك التحقق من صفحة [إدارة التراخيص](#) لمعرفة ما إذا تمت معالجة طلبك. هل لديك مشاكل؟ ما عليك سوى [الاتصال بنا](#) للحصول على المساعدة.

مشاكل في الاتصال؟ إذا كنت تواجه صعوبة في الاتصال، خاصة عبر شبكة افتراضية خاصة، فتتحقق من إعدادات تصفية المحتوى. تأكد من إدراج ispyconnect.com.* و azurewebsites.net.* في قائمة السماح.

لماذا استخدام الموقع الإلكتروني؟ استخدام Agent DVR لتقنية WebRTC يعني أنه يمكنك تجاوز معظم تعقيدات جدار الحماية وإعادة توجيه المنافذ. تعمل الاتصالات المباشرة على شبكتك المحلية، لكن للوصول الآمن عن بُعد، تتطلب المتصفحات SSL و STUN و TURN و خوادم الترحيل، وكل هذا يوفره من خلال ispyconnect.com.

إعادة توجيه المنفذ للوصول عن بعد

تتطلع إلى تفعيل إعادة توجيه المنفذ في Agent DVR؟ مع الإصدار المجاني، إعادة توجيه المنفذ معطلة، لكن لا تقلق! يمكنك فتح هذه الميزة بشراء أي [ترخيص](#) سنوي أو متعدد السنوات. تنبيه مهم: نجاح إعادة توجيه المنفذ غير مضمون دائماً لأن بعض الشبكات وجدران الحماية قد تحجب حركة المرور الضرورية لاتصالات WebRTC.

إذا واجهت مشاكل في الوصول إلى Agent DVR عبر إعادة توجيه المنفذ، تأكد من التحقق من إعدادات جدار الحماية. تأكد من عدم حجب التطبيق وأن المنافذ التالية معاد توجيهها وغير محجوبة على كل من جدار الحماية وبرنامج مكافحة الفيروسات:

8090 TCP/UDP لواجهة الويب - البوابة إلى Agent DVR.

3478 TCP/UDP لخادم STUN/TURN - المهم جداً للمشاهدة عن بُعد. تأكد من إعادة توجيهه لكل من TCP و UDP وأنه يشير إلى عنوان IP الداخلي الحالي لآلة Agent.

50000-50100 TCP/UDP لاتصالات تحرير WebRTC - اختياري في معظم الإعدادات، حيث تنتقل حركة مرور التحرير عادةً عبر المنفذ 3478. إذا لم تعمل المشاهدة عن بُعد، ركز على 8090 و 3478 أولاً.

قم بإعداد هذه بشكل صحيح، وستكون جاهزاً لتجربة وصول عن بُعد أسلس مع Agent DVR!

الاتصالات المحلية

هل تخطط للوصول إلى Agent DVR عبر شبكتك المحلية (LAN)؟ قد تحتاج إلى تعديل بعض الإعدادات في جدار الحماية أو برنامج مكافحة الفيروسات، حيث يستخدم Agent DVR تقنية WebRTC للاتصالات. إليك دليل سريع لضمان تجربة LAN سلسة:

8090 TCP/UDP لواجهة الويب - هذا هو بوابتك الأساسية للوصول إلى Agent DVR ضمن شبكتك.

3478 TCP/UDP ل خادم STUN/TURN - ضروري لمساعدة أجهزتك على العثور على بعضها البعض وإنشاء اتصال.

50000-50100 TCP/UDP للاتصالات تمرير WebRTC - عادة لا تكون مطلوبة في شبكة محلية، لكن من الجدير إلغاء حظرها إذا كنت تحاول حل مشاكل الاتصال.

من خلال التأكد من أن هذه المنافذ مفتوحة وغير محظورة من قبل جدار الحماية أو برنامج مكافحة الفيروسات، فإنك تهيئ المسرح للوصول السلس إلى Agent DVR عبر شبكتك المحلية.

لتعزيز أمان وصولك إلى شبكتك المحلية، من الجيد إعداد تسجيل دخول. يمكنك القيام بذلك ضمن إعدادات الخادم - المستخدمون في Agent DVR. آمن وبسيط!

هل نسيت كلمة المرور؟ لا تقلق! ما عليك سوى إيقاف Agent DVR وإعادة ضبطه. على نظام Windows، استخدم "Agent.exe reset-local-login"، وعلى macOS أو Linux، قم بتشغيل "agent-reset-local-login.sh". بهذه الطريقة، ستستعيد السيطرة في لحظة.

هل تواجه مشاكل اتصال محلية؟ في بعض الأحيان قد تكون امتدادات المتصفح هي السبب. إذا كنت تواجه مشاكل، جرب تبديل متصفحك إلى Safari أو Chrome أو Firefox أو أحدث إصدار من Edge. فكر في تعطيل أي امتدادات مزعجة وحذف ذاكرة التخزين المؤقت لضمان وصول سلس.

تخصيص باستخدام المعلومات

هل تريد تخصيص واجهة Agent DVR حسب رغبتك؟ من السهل إضافة معلومات إلى عنوان URL للتخصيص! إليك كيف يمكنك القيام بذلك:

اضبط حجم الواجهة الافتراضي (متاح أيضاً في قائمة الحساب - إعدادات الواجهة):

large=true? - ابدأ بمقياس واجهة أكبر.

هل تريد تشغيل الصوت تلقائياً عند التحميل؟ (ملاحظة: قد يتطلب الإصدار 3.7.7.0+ تعديلات إضافية في إعدادات المتصفح):

playaudio=true? - اضبط واجهتك ليتم سماعها منذ البداية مباشرة.

تفضل اتباع نهج أكثر بساطة؟ ابدأ في الوضع المصغر (أشرطة الواجهة العلوية والسفلية مخفية) من الإصدار 3.8.7.0+:

mini=true? - للحصول على واجهة أنظف وخالية من التشتيب.

لِلوصول السريع، مرر اسم المستخدم وكلمة المرور المحلية للتسجيل التلقائي (من الإصدار 4.7.6.0+). تحذير: سيؤدي هذا إلى كشف بيانات اعتمادك للشبكة:

un=username&pwd=password? - أدخل تفاصيلك لتسجيل دخول أسرع.

هل تريد الانتقال مباشرة إلى عرض محدد أو اختيار جهاز (الإصدار 4.9.8.0+)؟ انظر إلى هذا:

viewIndex=1&oid=2&ot=1&max=true#Live? - انتقل مباشرة إلى العرض والجهاز المطلوبين.

مرر لغة للواجهة:

lang=en? - حدد رمز اللغة المكون من حرفين.

استكشف هذه الخيارات لجعل Agent DVR يعمل بالطريقة التي تريدها بالضبط.

لا توجد ICE محلية

غير قادر على الاتصال بالكاميرات؟

قد يكون متصفحك يحظر الاتصالات المحلية. الأسباب والحلول الشائعة:

الحلول الموصى بها

1. استخدام اختصار تطبيق سطح المكتب الخاص بنا - يحمل تلقائياً امتداد WebRTC
2. قم بتشغيل agent.exe openBrowser
3. جرب متصفح مختلف (Chrome أو Edge أو Brave أو Vivaldi)

برامج الخصوصية والأمان

4. عطل شبكتك الخاصة الافتراضية مؤقتاً (NordVPN أو ExpressVPN أو Surfshark وغيرها)
5. تحقق من امتدادات متصفح VPN بحثاً عن "حماية تسرب WebRTC"
6. عطل ميزات "حماية الويب" في برنامج مكافحة الفيروسات مؤقتاً
7. أيقف "نظام أسماء النطاقات الآمن" أو "نظام أسماء النطاقات عبر HTTPS" في إعدادات المتصفح

بيئة الشركات/المؤسسات

8. تواصل مع قسم تكنولوجيا المعلومات لديك - قد يكونوا قد حظروا WebRTC
9. جرب استخدام جهاز شخصي على نفس الشبكة
10. تحقق من ما إذا كنت متصلاً بشبكة WiFi "الضيف" بها قيود
11. الأجهزة المدارة/المؤسسية: تواصل مع قسم تكنولوجيا المعلومات - قد يكون WebRTC مقللاً حسب سياسة الشركة
12. أجهزة الكمبيوتر المنضمة إلى المجال: قد يحتاج مسؤول النظام الخاص بك إلى إدراج WebRTC localhost في قائمة المسموحات

إعدادات المتصفح

11. عطل امتدادات المتصفح مؤقتاً (خاصة الموجهة للخصوصية)
12. امسح ذاكرة تخزين المتصفح المؤقتة و أعد تحميل الصفحة

جدار الحماية والشبكة

13. عطل جدار حماية Windows أو macOS مؤقتاً
14. تحقق من إعدادات جدار حماية جهاز التوجيه
15. تأكد من أنك على نفس شبكة WiFi مثل نظام الكاميرا
16. جرب الاتصال من جهاز محمول على نفس الشبكة

مشاكل الهاتف المحمول

17. جرب Firefox للهاتف المحمول بدلاً من Chrome للهاتف المحمول
18. عطل تطبيقات VPN للهاتف المحمول
19. تحقق من ما إذا كنت تستخدم بيانات الهاتف المحمول بدلاً من WiFi

استكشاف الأخطاء المتقدم

20. افتح أدوات مطور المتصفح و تحقق من الأخطاء
21. اتبع تعليماتنا اليدوية للإعداد
22. أعد تشغيل Agent DVR و حاول مرة أخرى

تثبيت الإضافات

الإضافات (Plugin) عبارة عن وحدات إضافية اختيارية تعمل على توسيع إمكانيات Agent DVR بميزات معالجة صوت وفيديو إضافية، مثل مسح الرموز الشريطية والتراكبات الجوية ومرشحات الصوت.

أسهل طريقة لتثبيت الإضافات (Plugin) هي من خلال بوابة الويب عن بُعد. بمجرد الاتصال، انقر على أيقونة الخادم في أعلى اليمين وانتقل إلى "الإضافات" ضمن النظام. هنا، يمكنك تحديد الإضافة (Plugin) التي تريد استخدامها من القائمة المنسدلة في أعلى اليمين والنقر على "تثبيت" للبدء.

تفضل التثبيت اليدوي؟ لا توجد مشكلة! يمكنك بناء الإضافات [من المصدر](#) ثم نسخ المخرجات المنشأة إلى Agent/Plugins/PLUGINNAME. تمنحك هذه الطريقة تحكماً أكثر على عملية التثبيت.

الإضافات المتاحة

يأتي Agent DVR مزوداً بميزات معالجة فيديو متقدمة مثل التكامل مع CodeProject AI، إلى جانب التتبع المتقدم للكائنات والتعرف على الصوت وكاشفات العد. لتحسين تجربتك بشكل أكبر، نقدم لك مجموعة من الإضافات يمكنك استخدامها في Agent DVR لتوسيع إمكانياتها.

قائمة الإضافات (Plugin)

الرموز الشريطية

مسح أي رمز شريطي تقريباً من كاميرا (لنظام Windows فقط).

الأحداث المرفوعة: تم التعرف على الرمز الشريطي

المدعومة: فيديو

[لقطة شاشة](#)

الربح (Gain)

تطبيق مرشحات النطاق المباشرة على الصوت القادم من أجهزة الصوت.

الأحداث المرفوعة: لا يوجد

المدعومة: صوت

[لقطة شاشة](#)

تأخير مباشر

يضيف تأخيراً إلى الصوت والفيديو المباشر (مفيد لتحليل الرياضة).

الأحداث المرفوعة: لا يوجد

المدعومة: فيديو، صوت

[لقطة شاشة](#)

الطقس

يضيف تراكب حالة الطقس إلى الفيديو المباشر بناءً على موقعك. رفع أحداث إذا تغير الطقس - على سبيل المثال إذا كانت عاصفة قادمة أو إذا تجاوزت رياح أو حدود درجة الحرارة. يمكنك تخصيص التخطيط ووضع العرض لبيانات الطقس من مجرد أيقونة إلى تفاصيل كاملة.

يأخذ تكوين الطقس سلسلة تنسيق لتخطيط المعلومات. فيما يلي بعض سلاسل التنسيق النموذجية التي يمكنك استخدامها:

معلومات كاملة:

```
{icon}{main}: {description}
{gust}: هبة {wind}: رياح
{feelsLike}: يشعر وكأنه {temp}: الحرارة
{uvi}: UVI {humidity}: الرطوبة
```

أيقونة فقط:

```
{icon}
```

سطر واحد:

```
{main} {wind} {temp} {humidity} UVI: {uvi}
```

الأحداث المرفوعة: حرارة عالية، هبة، حالة

المدعومة: فيديو

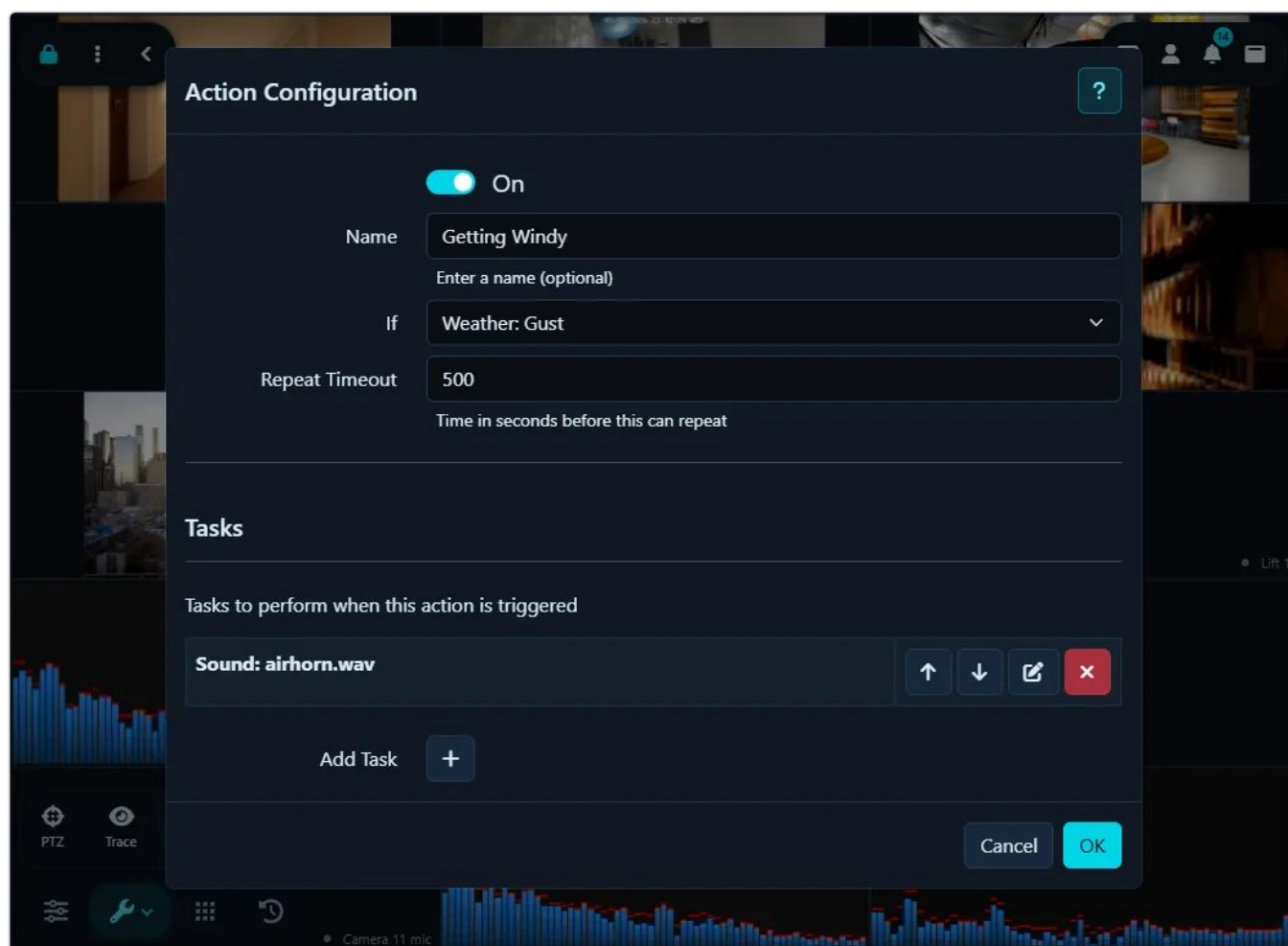
[لقطة شاشة](#)

إذا كنت تستخدم إضافة صوت مثل [استماع](#) على كاميرا، فستحتاج إلى تعديل الكاميرا، وتحديد علامة التبويب الصوت والانقر لتكوين الميكروفون. من هناك يمكنك الوصول إلى علامة التبويب الإضافات لأجهزة الصوت. بدلاً من ذلك، يمكنك الانقر على أيقونة الخادم، تعديل الأجهزة وتعديل الميكروفون من تلك القائمة.

تكوين الإضافات

هل أنت مستعد للاستفادة من قوة الإضافات؟ ما عليك سوى إضافة جهاز (كاميرا و/أو ميكروفون) والدخول إلى إعدادات تعديله. ابحث عن علامة التبويب الإضافات في القائمة المنسدلة في أعلى اليمين. هنا، يمكنك تحديد الإضافة المطلوبة والنقر على زر "...". لتكوينها حسب احتياجاتك.

تطرح بعض الإضافات أحداثا يمكنك ربط إجراءات بها. على سبيل المثال، تطرح إضافة الطقس حدث هب الرياح عندما تتجاوز سرعة الرياح القيمة المحددة (قابلة للتكوين في الإضافة). تعديل الكاميرا والانتقال إلى علامة التبويب الإجراءات يعطيك خيارات للاستجابة لهذا - مثل تشغيل إنذار أو بدء تسجيل. ما عليك سوى تحديد اسم الإضافة: الحدث (على سبيل المثال Weather: Gust) في مربع التحديد إذا وتعيين إجراء.



أنشئ الإضافة (Plugin) الخاصة بك

الإضافات (Plugins) هي وحدات ديناميكية يمكنك إضافتها إلى Agent DVR لتحسين قدرات معالجة الصوت والفيديو. باستخدام الإضافات، طبق تأثيرات الوقت الفعلي والتراكبات والرفع الأحداث وتفعيل التنبيهات في Agent DVR، مما يتيح إجراءات مخصصة متقدمة.

لبدء إنشاء الإضافات (Plugins) لـ Agent DVR، ابدأ باستنساخ الإضافات مفتوحة المصدر لدينا من <https://github.com/ispysoftware/AgentDVR-Plugins>. ستحتاج إلى إصدار حديث من Visual Studio لبنائها.

نوصي ببدء الإضافة التجريبية (Demo) كأساس لك. تأكد من تثبيت أحدث إصدار من Agent. بعد بناء الإضافة التجريبية، انسخ جميع الملفات من مجلد الإخراج إلى Agent\Plugins\Demo. أعد تشغيل Agent DVR وعدّل كاميرا وتوجه إلى علامة التبويب الإضافات (Plugins). فعّل الإضافة واختر Demo من القائمة المنسدلة وانقر على الزر "...". لتكوينها.

الإضافة التجريبية (Demo) متوافقة بشكل كامل عبر الأنظمة الأساسية وتعرض الوظائف الواسعة التي يمكنك بناؤها باستخدام الإضافات. تتضمن تأثيرات فيديو مباشر وتراكبات رسومية والتحكم في مستوى الصوت المباشر والتكامل مع نظام الأحداث في Agent DVR. قائمة الإضافة توفر رؤى حول كيفية عمل عناصر التحكم في الإدخال المختلفة.

ملاحظات الإضافة (Plugin) للمطورين:

التكوين: يستخدم Agent DVR ملفات JSON وملف فئة لتخزين الإعدادات. لتكوين الإعدادات عدّل ملف config.cs.

يعتمد عرض التكوين في Agent DVR على ملفات json. عدّل config_en.json في دليل json لعرض الواجهة، حيث يمكنك إضافة أقسام متعددة معروضة كعلامات تبويب. حقول 'bindto' الرئيسية في json ترتبط بحقول الإعداد. يقوم Agent DVR تلقائياً بعرض التحكم وتخزين الإعدادات والتحديثات.

يتيح إضافة "live": true إلى إدخالات json التحديثات الفورية دون الانتظار لنقر زر موافق، وهذا رائع للضبط المباشر. يستخدم حقل 'PopulateResponse' 'converter' في Utils.cs لتنسيق القيم.

دعم الوسائط: اختر معالجة "الفيديو" أو "الصوت" أو كليهما. يمكن ترميز حقل 'Supports' في Main.cs بشكل ثابت.

المعالجة المستمرة: يتم إرسال كل إطار فيديو وصوت من الجهاز إلى الإضافة للتحليل أو المعالجة، كما هو موضح في الإضافة التجريبية.

معالجة الحركة والتنبيهات: معالجة الإطارات عند الحركة أو التنبيهات باستخدام طريقة 'ProcessEvent' في الإضافة التجريبية. يتيح هذا معالجة الإطارات فقط أثناء هذه الأحداث.

الأحداث المخصصة: يجب أن تعيد طريقة 'GetCustomEvents' في إضافتك قائمة بالأحداث المخصصة التي تنشئها. تظهر هذه الأحداث بعد ذلك ضمن الإجراءات في قائمة 'If' بواجهة Agent DVR. فعّل هذه الأحداث باستخدام عنصر 'النتيجة' مع تحديد اسم الإجراء واختيارياً MSG و Tag و Filename و AIJSON.

التنبيهات والكشف والعلامات: ارفع التنبيهات أو اكتشف الأحداث بإضافة النتيجة مع "alert" eventName أو "detect". ضع علامات على التسجيلات الجارية باستخدام 'tag' eventName و عيّن العلامات حسب الحاجة.

استدعاءات API: يهيئ Agent DVR الإضافات مع معلومات الجهاز ومنفذ خادم محلي، مفيد لأوامر API للجهاز. يتم تعيين الخصائص AppDataPath و AppPath أيضاً لمواقع العرض أو حفظ الملفات.

التوزيع: هل أنشأت إضافة رائعة أو مفيدة؟ [شاركها معنا](#) وساهم في المجتمع!

حول

أوقفت Google خدمة Dropcam وتقوم بإيقاف مشاركة الفيديو العام على كاميرات Nest القديمة. يعمل هذا التكامل فقط مع كاميرات Nest الأقدم التي لا تزال قادرة على مشاركة جدول ماء عام على video.nest.com. كاميرات Google Nest الجديدة لا توفر جدول ماء عام يمكن لـ Agent DVR استخدامه.

لاستخدام كاميرا Nest قديمة أو Dropcam مع Agent DVR تحتاج إلى جعل جدول ماء الفيديو عاماً. طالما أنك لا تشارك عنوان URL للكاميرا مع أي شخص آخر، فهذا لن يكون مشكلة. استخدم المولد أدناه لإنشاء عنوان URL للمصدر. أضف الكاميرا في Agent DVR بإضافة جهاز جديد واختيار NEST كنوع المصدر في تبويب عام.

مولد الكهرباء

الرابط العام

??/https://video.nest.com/live

إنشاء

لا توجد اتصال عن بُعد

لا حاجة لتثبيت Agent DVR على أجهزة كمبيوتر أخرى للوصول عن بُعد. إذا قمت بذلك، فقد يسبب التباسًا في البوابة. ببساطة اتبع تعليمات "إلغاء التثبيت" أعلاه لإزالة Agent DVR من أجهزة الكمبيوتر الأخرى. ثم أعد تشغيل الكمبيوتر الذي يعمل عليه Agent DVR وتأكد من أنه نشط (تحقق من واجهة الويب المحلية).

تذكر أن Agent DVR يجب أن يكون قيد التشغيل على جهاز كمبيوتر للوصول عن بُعد - لا تقم بإيقاف تشغيل جهازك! كما يجب عليك ضبط إعدادات الطاقة لمنع جهاز الكمبيوتر من الدخول إلى وضع السكون.

من المحتمل أن يكون هناك انقطاع مؤقت على خوادمنا، تحقق من السجلات في واجهة الويب المحلية (ضمن قائمة الخادم) أو صفحة [حالة الخدمة](#) الخاصة بنا.

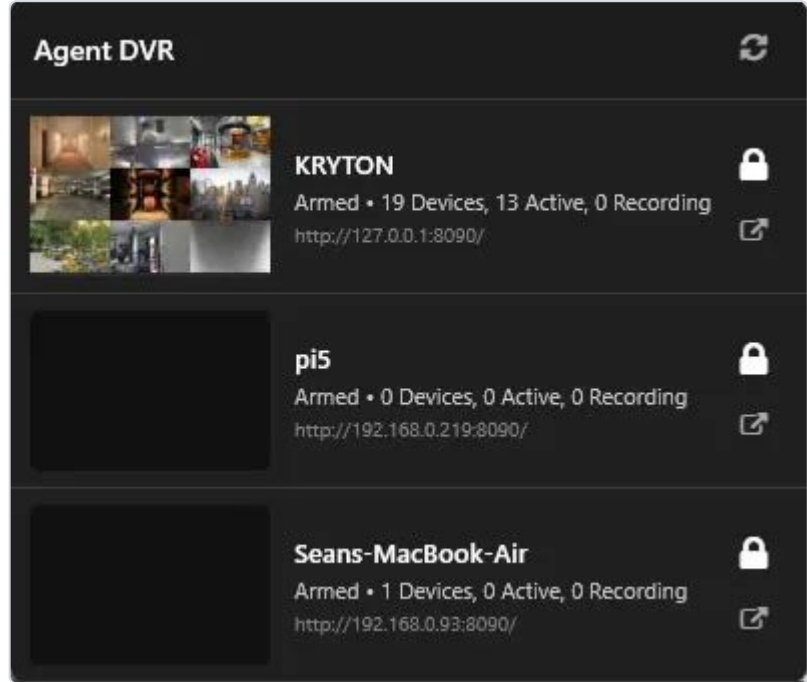
قد تساعد إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر أيضًا.

فقدان التكوين

إذا واجه Agent DVR مشكلة في تحميل التكوين، قد يعيد ضبطه، لكنه عادة ما يقوم بعمل نسخة احتياطية من الملف أولاً (على سبيل المثال، "C:\Program Files\Agent\Media\XML\objects_(numbers).xml"). حاول استعادة هذه النسخة الاحتياطية عبر قائمة الخادم. إذا فشل ذلك، [تواصل معنا](#) للحصول على المساعدة.

حول

اكتشف سهولة المراقبة مع نسخة Windows من Agent DVR! تقوم تطبيق الدرج لدينا تلقائياً بالعثور على نُسخ Agent DVR على شبكتك. استمتع بالوصول السريع والإحصائيات والصور المصغرة المباشرة لكاميرتك، كل ذلك في مكان واحد!



ابدأ بسهولة مع تطبيق الدرج، المدرج في تثبيت Agent DVR على Windows. تثبت Agent DVR من [صفحة التنزيل](#) الخاصة بنا. إنه معد مسبقاً للبدء تلقائياً عند بدء التشغيل.

هل تريد استخدام تطبيق الدرج على أجهزة كمبيوتر أخرى في شبكتك؟ ما عليك سوى نسخ AgentTray.exe من دليل Agent DVR إلى جهاز كمبيوتر آخر وتشغيله. يمكنك حتى إعداداته [بدء التشغيل تلقائياً](#) للراحة.

استخدام تطبيق الدرج

أيقونة درج النظام الرئيسية تخبرك بوضوح: اللون الأحمر يشير إلى أنه لم يتم العثور على نسخة محلية من Agent DVR، والأزرق يشير إلى وجودها.

انقر بزر الماوس الأيمن على الأيقونة للحصول على الخيارات: بدء/إيقاف الخدمة المحلية، أو إغلاق تطبيق الدرج، أو إضافة خوادم Agent DVR جديدة يدوياً عند الحاجة.

ينكشف عن طريق النقر البسيط بزر الماوس الأيسر قائمة نسخ Agent DVR المتصلة، مع تفاصيل مثل معاينات الكاميرات وأسماء الخوادم وحالة التفعيل وملخص الأجهزة. تظهر النسخ المحلية بلون أخضر، والنسخ البعيدة بلون أسود. انقر على خادم لتشغيله في متصفح الويب الخاص بك.

إذا كان خادمك يتطلب تسجيل دخول، سيعرض الملخص "Needs Login". هذا ليس تسجيل الدخول الخاص بك على iSpyConnect.com، بل هو المعين في إعدادات الخادم المحلي.

الملخص مثل "Armed, 2 dev, 2 on, 0 rec" يعطيك لمحة سريعة: Agent DVR مُفعّل، جهازان متصلان، كلاهما نشط، ولا يوجد تسجيل.

اضغط على أيقونة التحديث في أعلى اليمين لإعادة تشغيل اكتشاف الشبكة، مما يحدد تلقائيًا نسخ Agent DVR الجديدة على شبكتك.

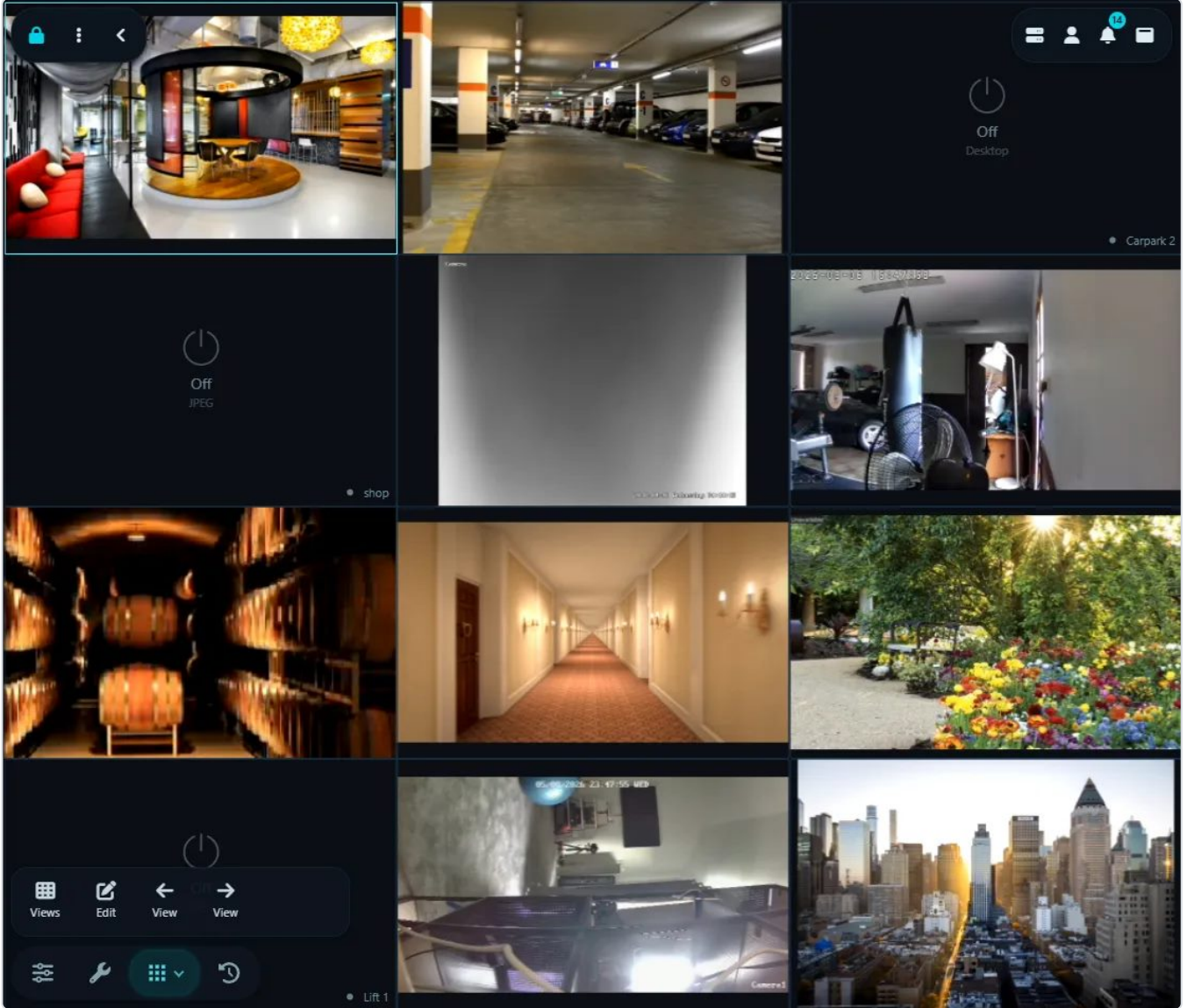
إزالة تطبيق الدرج

لإلغاء تثبيت تطبيق الدرج، انقر بزر الفأرة الأيمن عليه، حدد Quit، وأزل AgentTray.exe من دليل Agent DVR. بدلاً من ذلك، يمكنك [تعطيل بدء التشغيل التلقائي](#) عند بدء التشغيل.

عرض الأجهزة المباشرة

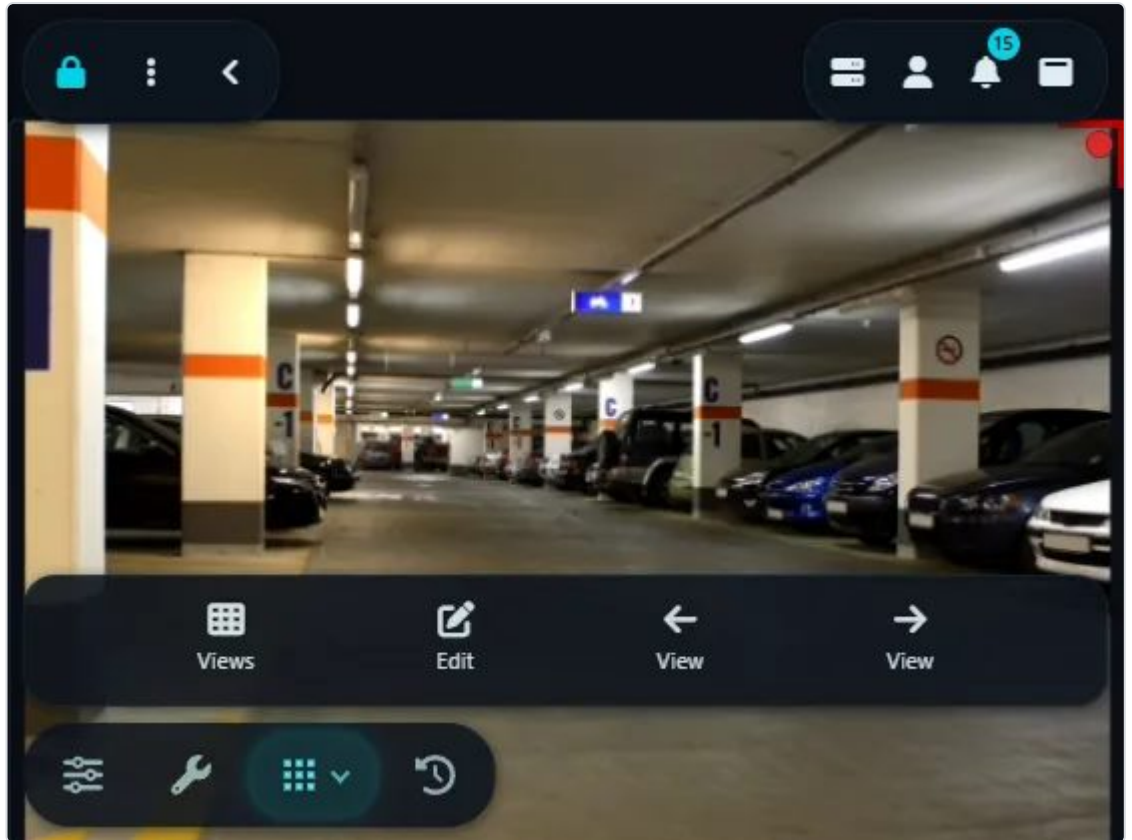
استخدام عرض مباشر

للوصول إلى عرض الوقت الفعلي، انقر فوق قائمة العرض في الشريط العلوي وحدد أيقونة الوقت الفعلي. عرض الوقت الفعلي هو نافذتك إلى البث المباشر من كاميرات الأمان والميكروفونات. قم بإعداد عروض وقت فعلي متعددة في Agent DVR وأضف أي أجهزة تريدها. يقوم Agent DVR بترتيب أجهزتك بذكاء للحصول على عرض مثالي على أي شاشة.



علامات اللوحة

يحتوي عرض الوقت الفعلي على علامات لإظهار حالة الجهاز وحالة التسجيل:



حد أزرق على اليسار والأسفل - يشير إلى "الجهاز المحدد". تنطبق عناصر التحكم في الأسفل اليسار على هذا الجهاز.

رمز "تسجيل" أحمر في أعلى اليمين - الجهاز يسجل.

حد أحمر وامض في الأعلى واليمين - الجهاز في حالة تنبيه.

حد برتقال وامض في الأعلى واليمين - تم اكتشاف حركة من قبل الجهاز.

يمكنك تشغيل الأيقونات من قائمة الحساب - إعدادات الواجهة. سيتم عرض الأيقونات بعد ذلك في أسفل يسار كل جهاز موضحة حالته (تسجيل، تنبيهات مفعلة، كشف الحركة مفعلة، جدول زمني مفعلة)

الأزرار والأيقونات

يتضمن عرض الوقت الفعلي أيقونات في الأسفل للتحكم في الجهاز المحدد والعرض. تتحكم الأزرار اليسرى في الجهاز النشط، وتتحكم الأزرار اليمنى في العرض. تشرح تلميحات الأدوات وظيفة كل زر والاختصارات.

تتضمن أزرار التحكم في الجهاز:

تشغيل/إيقاف الجهاز.

تحرير الجهاز.

بدء/إيقاف التسجيل اليدوي.

التقاط صورة.

تفعيل تنبيه يدوي.

فتح المهام الخاصة بالجهاز.

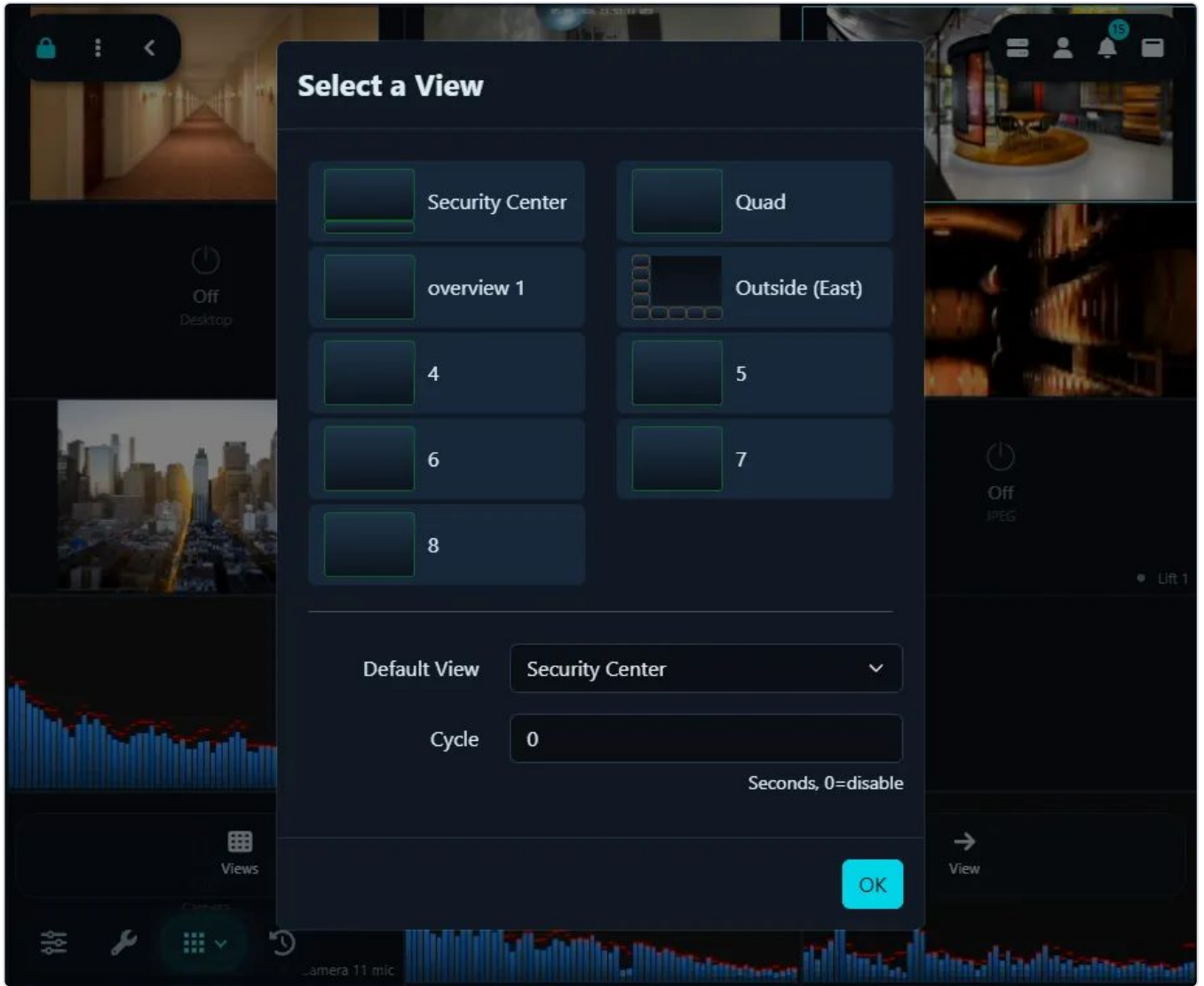
📄 الانتقال إلى تسجيلات الجهاز.
📄 الانتقال إلى صور الجهاز.
⏮ تشغيل آخر 20 ثانية من التسجيل.

تتضمن أزرار التحكم في العرض:

👁️ تبديل محدد الحركة. يغير ميزة محدد الحركة الفيديو إلى أبيض وأسود، مما يساعد الحركة المكتشفة على أن تبرز بوضوح. عند تفعيل هذه الميزة، يظهر كل شيء في الفيديو بدرجات رمادية، بينما يتم تمييز أي حركة مكتشفة باللون الأحمر. هذا يجعل من السهل اكتشاف الحركة، حيث أنها تتناقض بشكل حاد مع الخلفية الرمادية.
🔊 فتح التحكم في مستوى الصوت.
✍️ تحرير العرض.
▶ بدء/إيقاف تشغيل عرض الوقت الفعلي.
📊 فتح قائمة العروض.
🎤 بدء/إيقاف التحدث.
⚙️ إظهار/إخفاء وحدة تحكم PTZ.
☰ عرض إعدادات PTZ المسبقة.
⬅️ عرض سابق.
➡️ العرض التالي.

استخدام المشاهدات

انقر على أيقونة المشاهدات 📊 في أسفل اليمين لفتح قائمة المشاهدات. يعرض كل عرض معاينة لـ [التخطيط](#) المرتبط به. للتبديل إلى عرض معين، ما عليك سوى النقر على زره. ضبط **الدورة** على رقم مثل 3 يتيح لـ Agent DVR تدوير المشاهدات تلقائياً مع الأجهزة كل 3 ثواني. يحدد **العرض الافتراضي** العرض الأول المعروض عند فتح المتصفح.



لـ **تعديل** عرض (إضافة أجهزة، إعادة تسمية، تغيير التخطيط، إلخ)، انقر على أيقونة التعديل  في أسفل اليمين. قم بـ تدوير المشاهدات يدويًا في شاشة البث المباشر باستخدام الأسهم ← اليسار و → اليمين. ملاحظة: تعرض عناصر التحكم هذه فقط المشاهدات التي تم إضافة أجهزة إليها. للحصول على معلومات مفصلة حول استخدام وتخصيص التخطيطات، راجع [دليل التخطيطات](#) الخاص بنا.

استخدام وحدة تحكم PTZ

انقر على  أيقونة لإظهار/إخفاء وحدة تحكم PTZ (التحريك والإمالة والتكبير). حدد جهازًا في العرض المباشر، ثم استخدم وحدة تحكم PTZ لتشغيله. تأكد من تكوين PTZ على جهازك - عدّل الجهاز و**انظر PTZ** للحصول على تعليمات الإعداد. يوفر Agent DVR خيارين مختلفين لوحدة تحكم PTZ (التحريك والإمالة والتكبير). لاختيار النمط المفضل لديك، توجه إلى قائمة الحساب وحدد إعدادات الواجهة.

انقر واسحب على الخلفية للتحكم لتحريكه حول العرض المباشر.

استخدم عناصر التحكم بعصا التحكم الدائرية بالنقر والسحب باستخدام الفأر أو استخدام إيماءات اللمس للتحكم في PTZ الخاص بكاميرتك.

مع عرض وحدة التحكم PTZ، استخدم مفاتيح السهم في لوحة الأرقام و +/- في لوحة الأرقام لتعديلات التكبير.

انقر أو اضغط على الأسهم الزرقاء أو + / - على التحكم في التكبير للحركات الإضافية.

انقر بالزر الأوسط للفأر لإظهار/إخفاء التحكم في PTZ.

بالنسبة إلى PTZ رقمي، استخدم عجلة الفأر أو إيماءات الضغط والسحب على أجهزة اللمس للتكبير. عند التكبير، انقر واسحب للتنقل عبر المنطقة المكبرة.

دعم وحدة التحكم عصا التحكم

ابتداءً من الإصدار 3.9.7.0، يدعم Agent DVR التحكم بـ PTZ عبر لوحة التحكم. لاحظ أنه بالنسبة للاستخدام المحلي باستخدام لوحة التحكم قد تحتاج إلى إعداد SSL:



نصائح:

لتكبير جهاز، انقر عليه لتحديده ثم انقر مرة أخرى. إذا كانت الكاميرا الخاصة بك تحتوي على عناوين URL لتدفق عالي منخفض، يمكنك ضبط Agent DVR لاستخدام التدفق عالي الدقة عند تكبيره. عدّل الجهاز، افتح إعدادات مصدر الفيديو وعيّن "استخدام بث HD" إلى "مكبر فقط".

انقر على جهاز لتحديده. استخدم عناصر التحكم في الجهاز في الأسفل اليسار لتشغيله/إيقافه، بدء/إيقاف التسجيل، التقاط الصور، تفعيل التنبيهات اليدوية، أو تحرير وتشغيل **المهام** المخصصة.

أضف الميكروفونات بالإضافة إلى الكاميرات إلى العرض المباشر. كوّن نمط عرض الميكروفون في تبويب عام عند تحرير إعدادات الميكروفون.

استخدم القائمة: في أسفل اليمين للحصول على المزيد من الميزات مثل بث RTMP، بدء المحادثة، إيقاف فيديو مباشر مؤقتاً، وقفل/فتح مواضيع التخطيط.

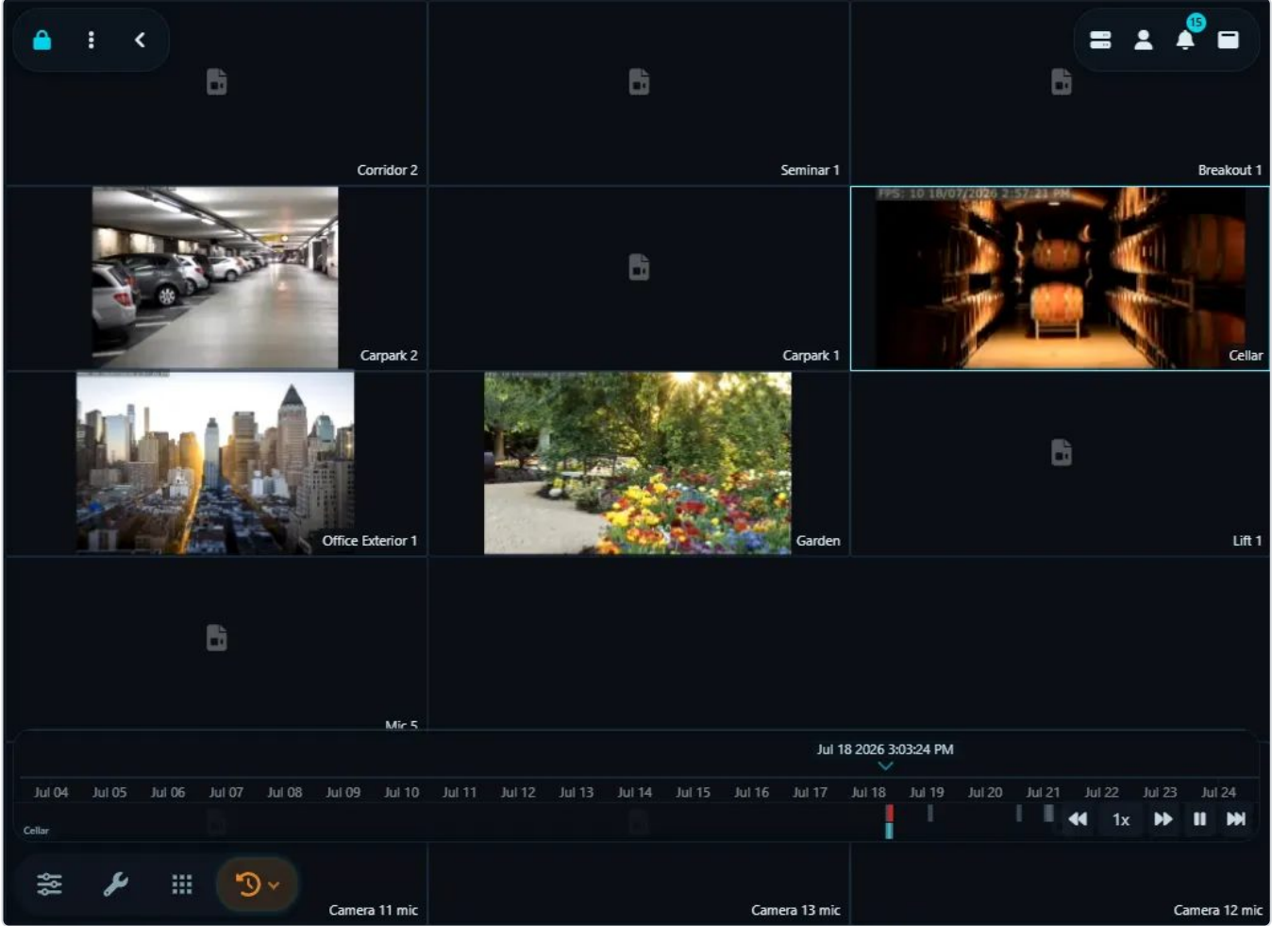
يعرض Agent DVR الجهاز المحدد بتمييز حول الجانب الأيسر والأسفل. ستحتوي الأجهزة المنبهة على خطوط حمراء وامضة حول الأعلى واليمين.

عيّن موقعاً لكاميرتك لعرضه بجانب اسم الكاميرا، وعيّن لون الخلفية والحد لمطابقة لون الموقع.

استخدام علامة تبويب آلة الزمن

يتضمن عرض LIVE علامة تبويب آلة الزمن المدمجة. انقر على أيقونة 🕒 ساعة في أسفل العرض المباشر للتبديل من البث المباشر إلى وضع تشغيل Time Machine Playback. استخدمه للتمرير للخلف عبر التسجيلات المسجلة ومراجعة الحدث الذي حدث للتو دون مغادرة العرض المباشر.

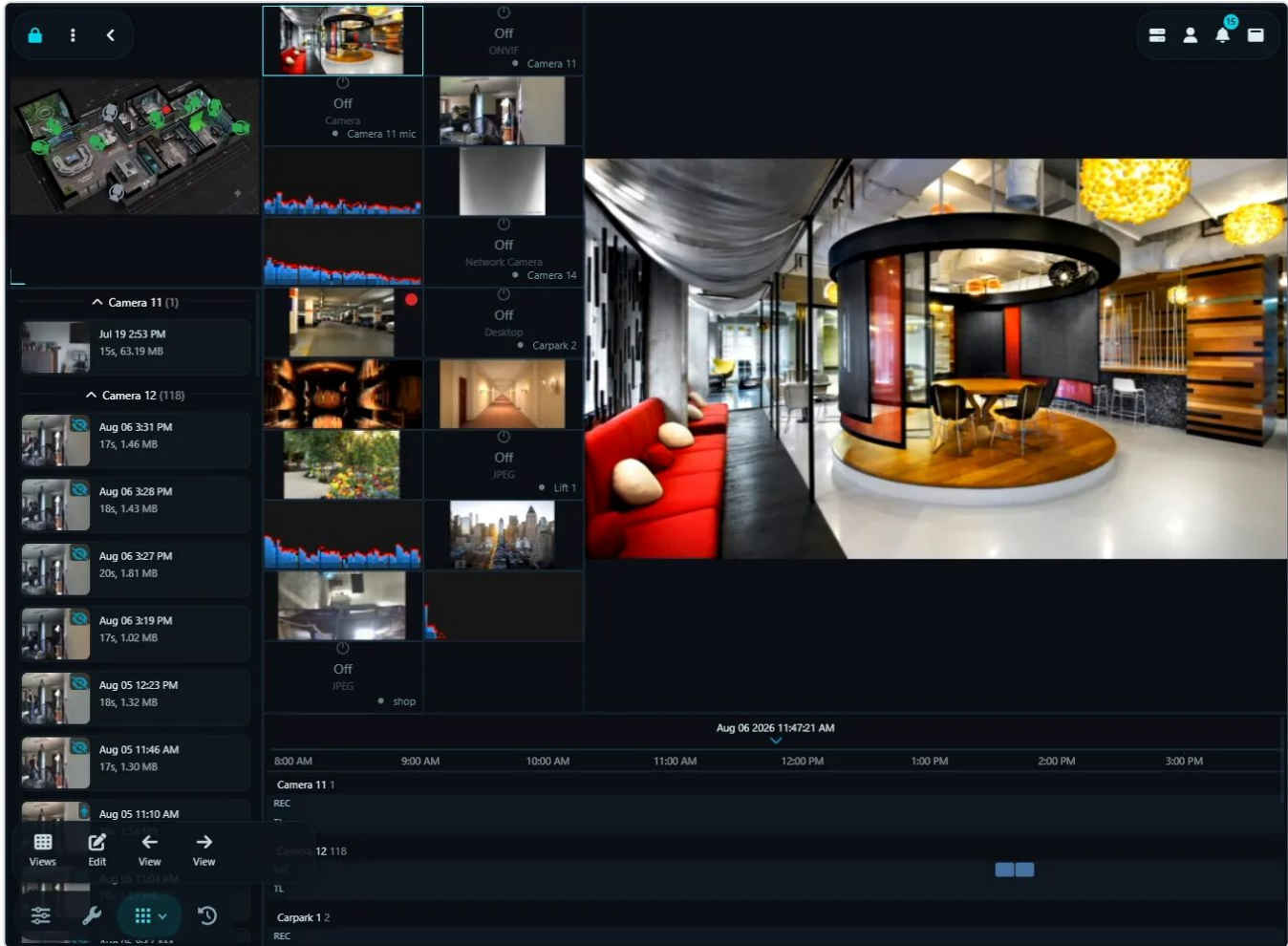
في وضع آلة الزمن، يتم تشغيل العرض المباشر للتسجيلات المتزامنة من أجهزتك بدلاً من البث المباشر. يظهر رسم بياني للخط الزمني في الأسفل - انقر واسحب عليه لتحديد وقت التشغيل، ثم انقر على أيقونة تشغيل. ستقوم آلة الزمن تلقائياً بمحاذاة أقرب تسجيل متاح. قم بالتكبير والتصغير على الخط الزمني باستخدام عجلة الفأر أو عناصر التحكم في التكبير أو إيماءة القرص على أجهزة اللمس.



تمثل الأشرطة الملونة على الخط الزمني المكان الذي تتوفر فيه التسجيلات. للعودة إلى العرض المباشر، اسحب آلة الزمن بحيث يكون رأس التشغيل مرة أخرى في المنطقة الخضراء المباشرة. في وضع آلة الزمن، يتغير قائمة عناصر التحكم للكاميرات للعمل مع الملفات بدلاً من الأجهزة المباشرة.

تكوين التخطيطات

تحدد التخطيطات كيفية عرض الأجهزة في **العرض المباشر**. استخدمها لترتيب عدة كاميرات بالطريقة التي تريدها بالضبط - على سبيل المثال عرض جداري لمحطة المراقبة، أو عرض مخصص لكاميراتك الخارجية. يوفر Agent DVR 9 عروض قابلة للتكوين (قابلة للتعديل ضمن إعدادات الخادم - واجهة المستخدم)، وكل عرض يمكن أن يكون له تخطيطه الخاص. لتحديد عرض، انقر على رمز  في أسفل اليمين.



بمجرد تحديد عرض، انقر على رمز  في أسفل اليمين من عارض البث المباشر لتكوينه.

Configure View



Name

Outside (East)

Layout

Desktop



Add or edit layouts in server settings

Selected Device

None



The device that is first selected when displaying this view

☐ Auto Filter

Filter recordings and photos on selected device

Slots



Floorplans
All Plans



Grid Slot
19 Devices

Main Display

Recordings
All Devices



Timeline
All Devices

↑ Click a slot to add a device ↑

OK

الاسم: أسند اسماً ودياً للاسم لعرضك، مثل "الكاميرات الخارجية".
التخطيط: اختر تخطيطاً من القائمة المنسدلة. يتم توفير مجموعة متنوعة من التخطيطات، أو يمكنك إنشاء واحد خاص بك.
الجهاز المحدد: اختر جهازاً لتمييزه عند تحميل هذا العرض.
تصفية تلقائية: إذا تم التحقق منها، ستعرض عناصر التحكم التسجيلات والصور والخط الزمني المحتوى من الجهاز المحدد فقط، متجاهلة التصفية الأخرى المطبقة. إذا لم تتم التحقق، يتم تطبيق مرشحات الأجهزة العادية.
بمجرد اختيار تخطيط، يمكنك البدء في إضافة أجهزة إلى فتحات التخطيط. يتم ترميز الفتحات بألوان مع حد لتحديد نوعها:
حد أحمر - خانة التنبيه: يعرض الأجهزة في حالة تنبيه، ويدور عبر عدة أجهزة إن توفرت.
حد أزرق - فتحة الحركة: يظهر الأجهزة التي تم اكتشاف حركة فيها، ويدور عبرها إذا كان هناك عدة أجهزة.
حد أخضر - فتحة الشبكة: يعرض الأجهزة في تخطيط شبكة، مع التكيف التلقائي لتحقيق أقصى استفادة من مساحة الكاميرا.
حد برتقالي - فترة المراقبة: يمكنها أن تحتوي على عدة أجهزة، وتدور عبرها إذا كان هناك أكثر من واحد.
حد بنفسجي - فتحة التحكم: يعرض عناصر التحكم مثل متصفح التسجيلات أو عرض مخطط الأرضية أو الخط الزمني. إضافة أجهزة تصفي المحتوى؛ عدم وجود أجهزة يعرض جميع المحتوى. يمكن إضافة فتحة تحكم واحدة فقط من كل نوع إلى تخطيط.
العرض الرئيسي: يعرض الجهاز المحدد حالياً. لا يمكن إضافة أجهزة إلى هذه الفتحة.

لإضافة أجهزة إلى فتحة، انقر على رمز + في الفتحة. سيؤدي هذا إلى فتح عنصر التحكم في تكوين الفتحة.

تكوين فتحات التخطيط

لتكوين فتحة، اسحب وأفلت الأجهزة التي تريد إدراجها من العمود الأيسر إلى الأيمن. يمكنك إعادة ترتيب الأجهزة في العمود الأيسر لتغيير كيفية ظهورها في عارض مباشر.

Grid Slot

Displays devices arranged in a grid

Drag, drop and reorder devices



Excluded

Camera 11 mic

Camera 12 mic

Camera 13 mic

Mic 5

Seminar 1 mic

Included

Breakout 1

Camera 11

Camera 12

Camera 13

Camera 14

Carpark 1

Carpark 2

Cellar

Corridor 2

Garden

Lift 1

Office Exterior 1

Seminar 1

shop

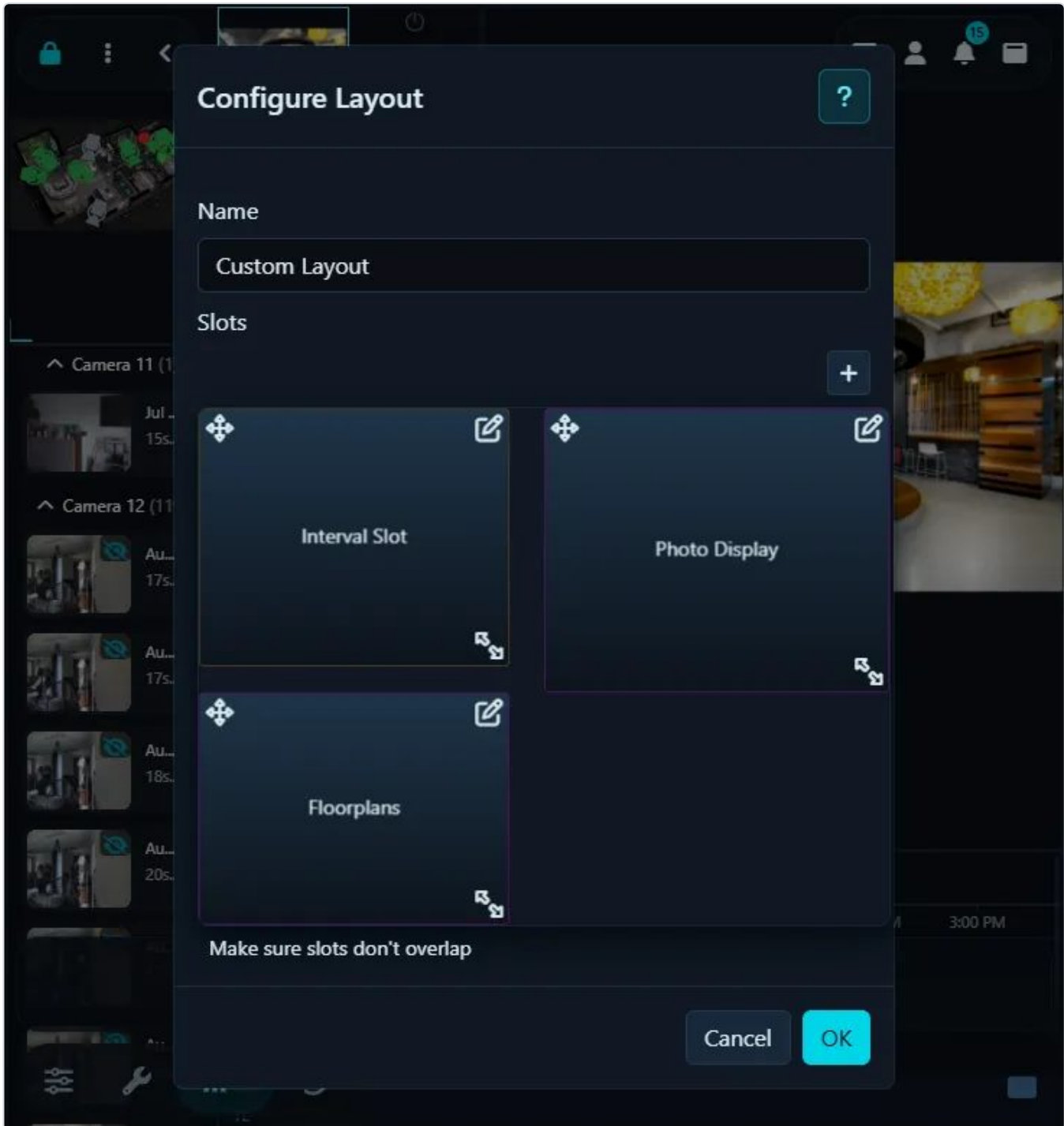
New Device

OK

بالإضافة إلى ذلك، يمكنك إضافة جهاز جديد مباشرة من لوحة التحكم هذه، وسيتم إدراجه تلقائياً في هذه الفتحة. استخدم عناصر التحكم السفلية لنقل جميع الأجهزة داخل أو خارج فتحة في المرة الواحدة.

تخصيص التخطيطات

أنشئ تخطيطاتك الخاصة في Agent. للبدء، انتقل إلى قائمة الخادم - الإعدادات - التخطيطات. هنا، يمكنك إضافة أو تعديل أو حذف التخطيطات. انقر لإضافة تخطيط جديد.

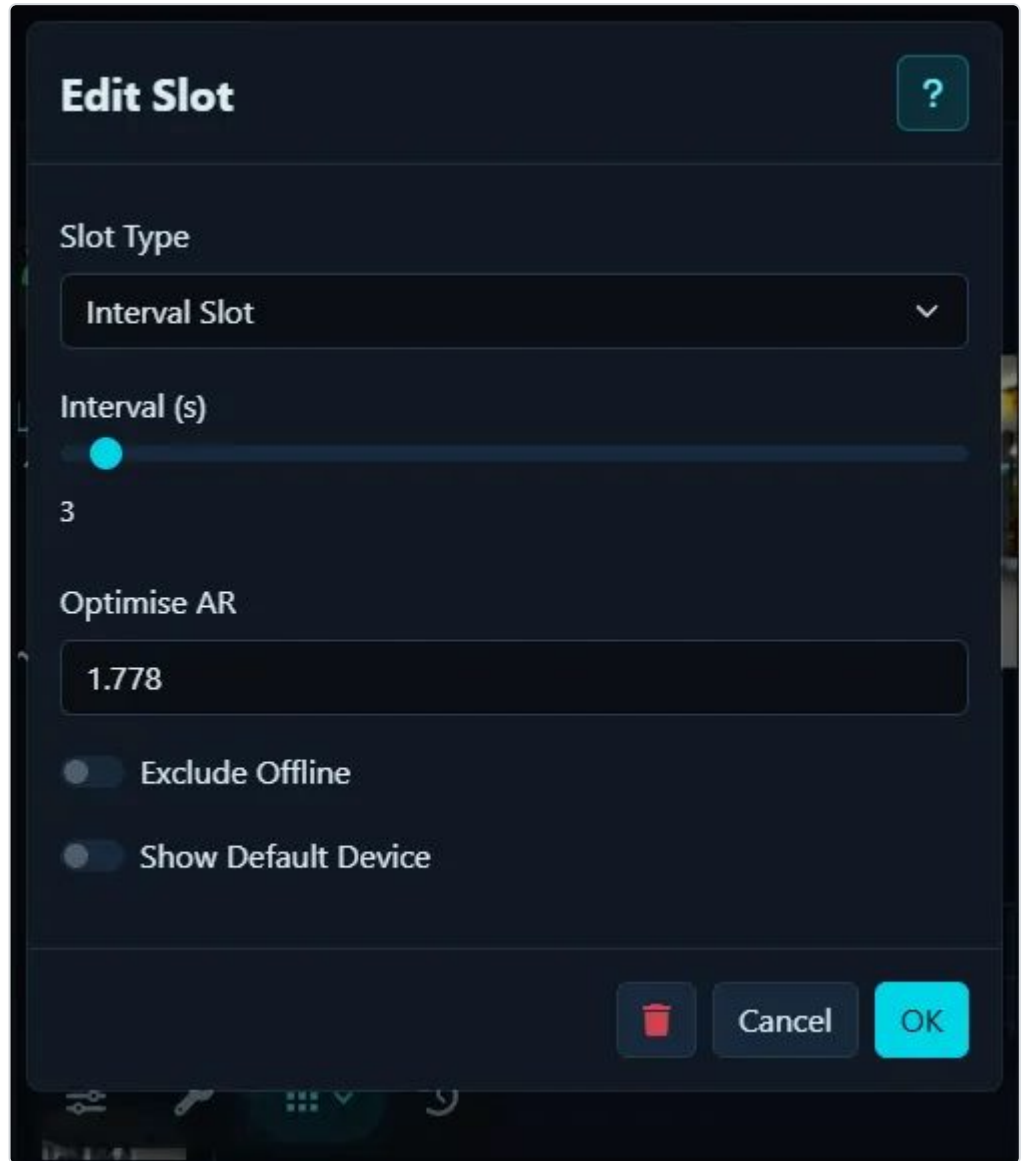


استخدم أيقونة + لإضافة فتحات إلى تخطيطك. (تُضاف الأجهزة إلى هذه الفتحات لاحقاً عبر عارض البث المباشر).

انقر واسحب الفتحات باستخدام عنصر التحكم ، وغير حجمها باستخدام ، وعدّلها باستخدام .

مهم: تأكد من عدم تداخل الفتحات. يقوم مصمم التخطيط بالالتقاط على شبكة لتسهيل وضع الجهاز.

يؤدي النقر لإضافة أو تعديل فتحة إلى فتح عنصر تحكم تكوين الفتحة:



The 'Edit Slot' dialog box is shown with a dark theme. It has a title bar with a question mark icon. The 'Slot Type' dropdown is set to 'Interval Slot'. The 'Interval (s)' slider is set to 3. The 'Optimise AR' dropdown is set to 1.778. There are two toggle switches: 'Exclude Offline' and 'Show Default Device', both of which are currently turned off. At the bottom, there are three buttons: a red trash icon, a 'Cancel' button, and an 'OK' button.

نوع الفتحة: اختر نوع الفتحة - يتم تفصيل الخيارات [أعلاه](#).

الفصل الزمني: بالنسبة للفتحات التي تحتوي على أجهزة متعددة، يحدد هذا التأخير (بالثواني) للتنقل بين الأجهزة (غير قابل للتطبيق على فتحات الشبكة).

تحسين AR: اضبط هذا لتحسين تخطيط الشبكة لنسب العرض إلى الارتفاع المختلفة. استخدم 1.778 للكاميرات 16:9 و1.333 للكاميرات 4:3.

تخطي غير متصل: يستبعد عناصر التحكم غير المتصلة من الفتحة (غير قابل للتطبيق على عرض الشبكة).

إظهار الجهاز الافتراضي: يعرض الجهاز المفعّل الأول (في خانة الحركة أو التنبيه) عندما لا يكون هناك شيء آخر لعرضه.

كوّن فتحتك وانقر على موافق. لإزالة فتحة، حدد **حذف**.

انقر على موافق لحفظ تخطيطك. لتطبيق تخطيطك الجديد في [عارض البث المباشر](#)، انقر على أيقونة  في أسفل اليمين وحدد تخطيطك الجديد من القائمة المنسدلة.

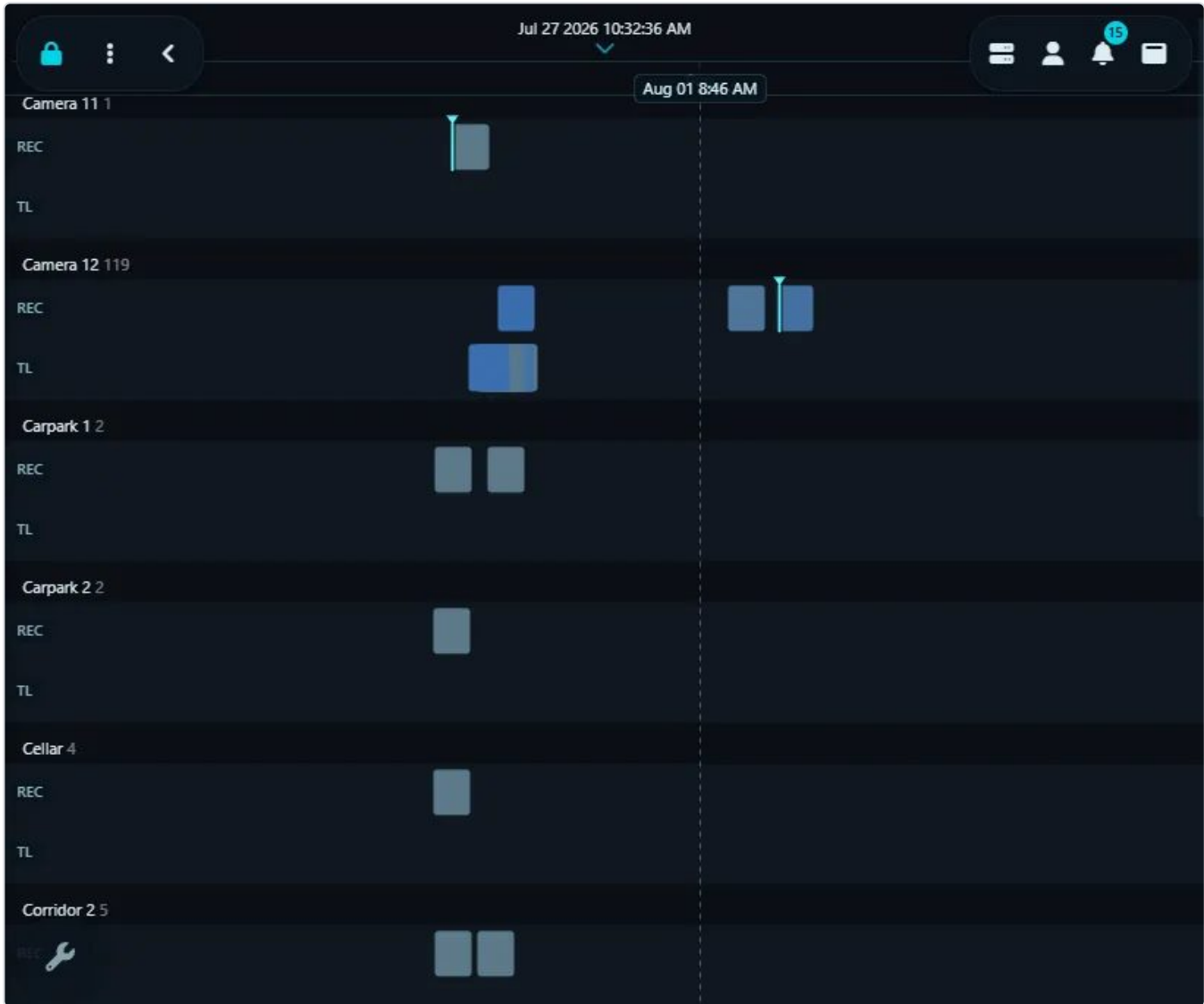
حفظ وتحميل التخطيطات

استخدم قائمة الخادم  - خيار النسخ الاحتياطي/الاستعادة لتصدير واستيراد التخطيطات الخاصة بك.

الخط الزمني

استخدام خط الزمن

للوصول إلى الخط الزمني، انقر على قائمة العرض في الشريط العلوي واختر أيقونة الخط الزمني. يوفر الخط الزمني طريقة مباشرة لتصوير الأحداث بالترتيب الزمني. يتم ترتيب التسجيلات من جميع الأجهزة بشكل متسلسل. مرر أو انقر واسحب باستخدام الفأر للتنقل. للتكبير، استخدم + ctrl + عجلة الفأر أو فقط عجلة الفأر على الرأس أو على الشاشة اللمسية استخدم إيماءات الضغط. انقر على شريط النشاط على الخط الزمني لبدء التشغيل، أو على صورة مصغرة للكاميرا لبدء بث مباشر صغير. ملاحظة: يعرض الخط الزمني فقط الكاميرات التي تحتوي على تسجيلات؛ الكاميرات التي لا تحتوي على أي تسجيلات لن تظهر.



تتيح لك عناصر التحكم على شريط الأدوات:

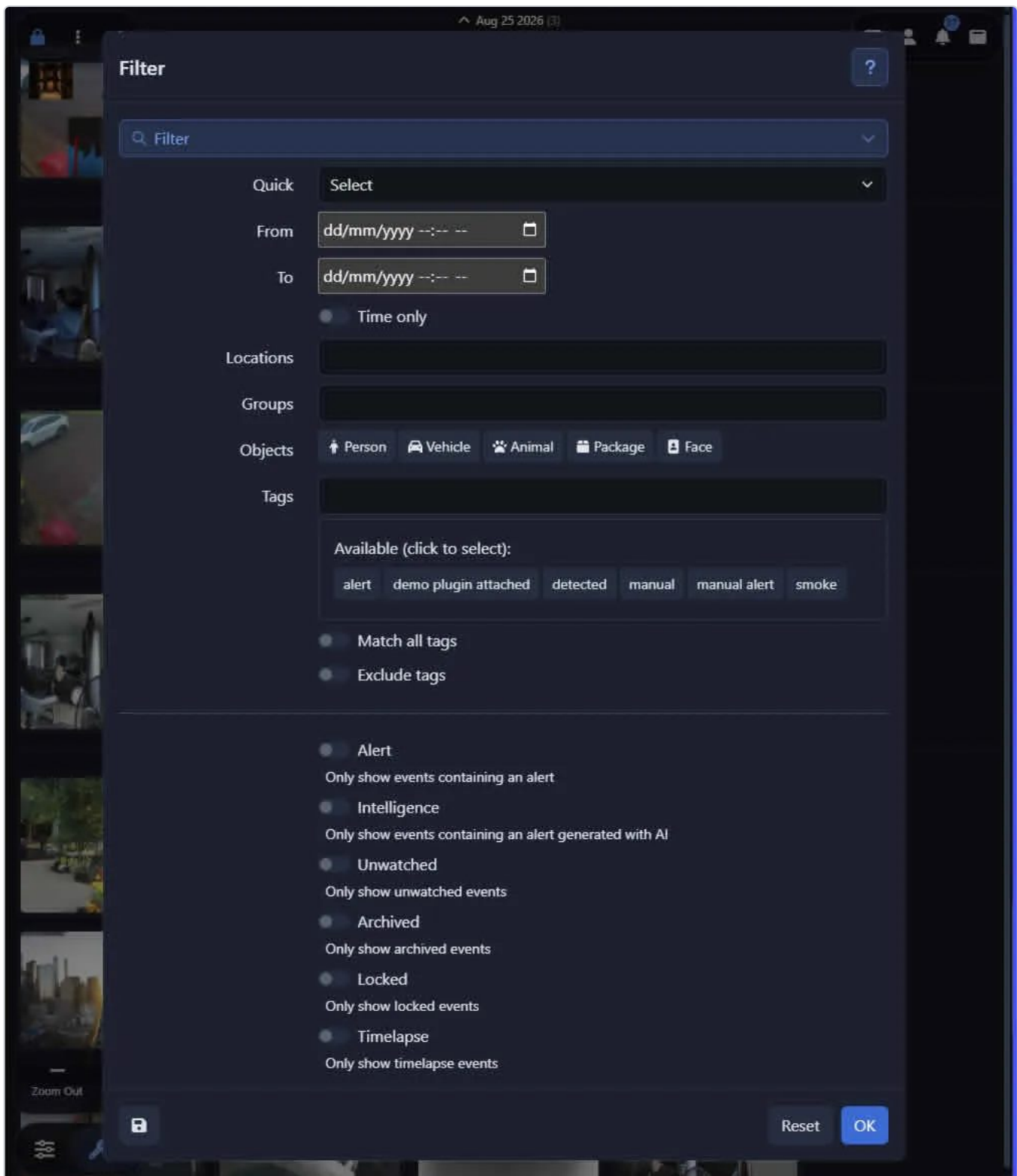
🕒 التبديل إلى آلة الزمن في الوقت المحدد حالياً

— تصغير

+	تكبير
↺	إعادة ضبط التكبير
⏪	صفحة إلى اليسار
⏩	صفحة إلى اليمين
⏭	الذهاب إلى الآن
▼	مرشح سريع
🔍	تصفية
◆	تبديل وضع العرض (حسب الاسم أو حسب الموقع)

تصفية

لتصفية التسجيلات يدويًا، انقر على أيقونة التصفية (العدسة المكبرة) في أسفل اليمين.



من/ إلى: حدد نطاق التاريخ للبحث.

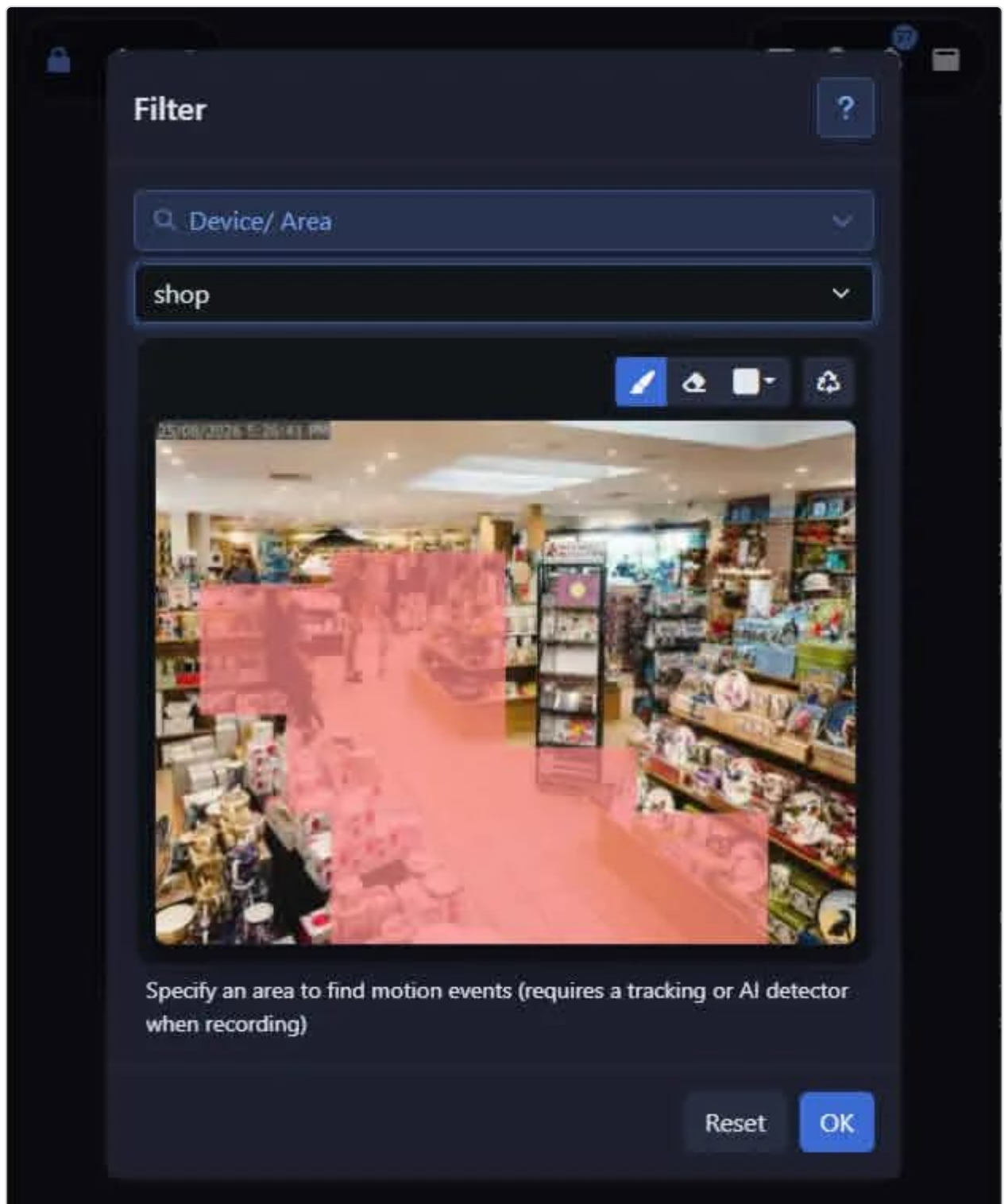
المواقع: تصفية حسب المواقع. أضف المواقع في إعدادات الكاميرا ضمن علامة التبويب عام.

الكائنات: انقر على أضرار شخص أو مركبة أو حيوان أو حزمة أو وجه لعرض الأحداث فقط حيث [التعرف على الكائنات](#) اكتشف هذا النوع من الكائنات. اختيار عدة أضرار يعرض الأحداث المطابقة لأي منها. تعرض الأحداث المطابقة أيقونة صغيرة لكل نوع كائن تم اكتشافه. قد لا تتطابق التسجيلات التي تم إجراؤها قبل إضافة هذه الميزة.

الأوسمة: أدخل أوسمة للتصفية، مفيد خاصة إذا كنت قد أضفت وسوم للتسجيلات يدويًا أو باستخدام الذكاء الاصطناعي . "الفاصل الزمني (Timelapse)" هو وسم تلقائي لتسجيلات الفاصل الزمني.
التنبيه: حدد هذا الخيار لعرض التسجيلات التي تحتوي على حدث تنبيه فقط.
الذكاء الاصطناعي: تصفية لعرض التسجيلات فقط مع أحداث التنبيه التي تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي .
غير مشاهد: حدد هذا الخيار لعرض التسجيلات التي لم تشاهدها بعد فقط.
مؤرشف: حدد هذا الخيار لعرض التسجيلات المؤرشفة فقط.
مغلق: حدد هذا الخيار لعرض التسجيلات المغلقة فقط.
انقر على زر إزالة الفلتر لمسح الفلاتر وعرض جميع الملفات.
انقر على زر حفظ الفلتر  لحفظ إعدادات الفلتر. يمكنك الوصول إليها بسرعة من أيقونة الفلتر في شريط الأدوات  .

البحث عن حركة

للبحث عن حركة في مناطق محددة في التسجيلات الخاصة بك، انقر على أيقونة التصفية (زجاج التكبير) في أسفل اليمين وحدد "الجهاز/ المنطقة" في القائمة.



الجهاز: حدد كاميرا للبحث

المنطقة: باستخدام أدوات الرسم، حدد منطقة للبحث عن حركة. تظهر المنطقة المحددة مبرزة.

انقر موافق للبحث في التسجيلات عن حركة تم اكتشافها ضمن المنطقة المبرزة.

ملاحظة: البحث عن الحركة متاح فقط للتسجيلات التي تستخدم كاشف حركة متتبع، مثل تتبع الكائنات أو خطوط التنبيه الافتراضية أو السرعة - أو كاشف ذكي يعيد بيانات المنطقة (مثل CodeProject AI). ينطبق فقط على التسجيلات المنشأة باستخدام v5.2.9.0 أو أحدث.

نصائح وحيل

لبدء التشغيل في وقت معين، قم بمحاذاة الطابع الزمني الأيسر للخط الزمني مع الوقت المطلوب. انقر على تسجيل أسفله، وسيبدأ التشغيل والبحث إلى تلك النقطة.

تسجيلات الفاصل الزمني (Timelapse) يتم عرضها إلى جانب التسجيلات العادية لكنها تحتل نصف الارتفاع فقط داخل الفتحة.

التسجيلات مرمزة بألوان بناءً على مستويات الحركة القصوى. أشرطة حمراء زاهية تشير إلى حركة عالية.

قم بالتكبير بما يكفي، و Agent DVR سيعرض صور مصغرة للتسجيلات عند توفر المساحة.

انقر على تسجيل للدخول إلى [وضع التشغيل](#).

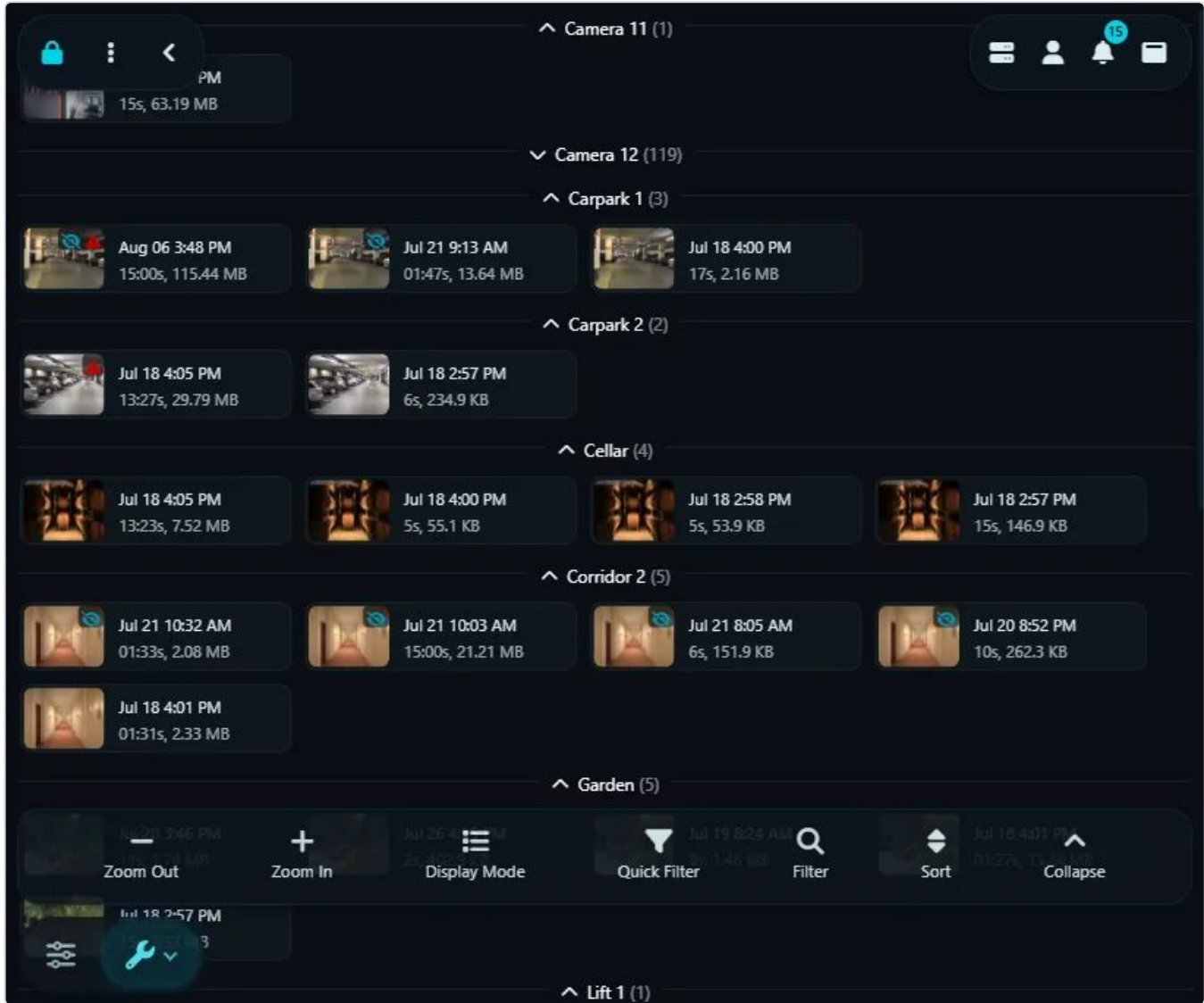
يظهر خط علام على الخط الزمني أثناء التشغيل، مما يساعدك على تتبع آخر تسجيل تم عرضه لكل جهاز.

إذا كانت الشاشة واسعة بما يكفي، يعرض Agent DVR صور مصغرة مباشرة لأجهزتك على اليسار. قد يتم عرض الأيقونات أيضاً - انظر [التسجيلات](#) للحصول على تفاصيل الأيقونات.

انقر على صورة مصغرة لجهاز مباشر (إن ظهرت) للحصول على بث مباشر صغير. اسحب هذا البث حول الشاشة حسب الحاجة. انقر على الصورة المصغرة مرة أخرى للخروج من مشغل المصغرات.

استخدام التسجيلات

للوصول إلى التسجيلات، انقر على قائمة العرض في الشريط العلوي وحدد أيقونة التسجيلات. يعرض منظور التسجيلات كل ما التقطته كاميراتك والميكروفونات لديك، مع معاينات صغيرة وتفاصيل لكل ملف. يمكن تشغيل تسجيل الكاميرا بواسطة كشف الحركة أو التنبيهات أو الجداول الزمنية أو بدء التشغيل يدويا. يتم حفظ الملفات محليا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لتحديد موقع التسجيلات لديك، راجع إعدادات الخادم - التخزين.



تصفية

انظر تصفية

البحث عن حركة

انظر البحث عن الحركة

نصائح وحيل

قلّل وأكبّر كل جهاز باستخدام الأيقونة  بجانب اسم الجهاز.

الأيقونات المعروضة بجانب التسجيلات تشير إلى:

: تسجيل غير مشاهد.

: تسجيل الفاصل الزمني (Timelapse).

: التسجيل يحتوي على حدث تنبيه تم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي.

: التسجيل يحتوي على حدث تنبيه.

: الملف مغلق ولن يتم حذفه.

: تم أرشفة الملف.

نصيحة: بدءًا من الإصدار 3.7.2.0، عدّل هذه العلامات في وضع التحرير.

بالنسبة لتسجيلات الوضع الخام، يمكن التشغيل أثناء التسجيل. يمكن النقر على إشعارات "بدأ التسجيل" للتشغيل الفوري. بالنسبة للتسجيلات المرمزة، انتقل إلى **ترميز VP8 (Codec)** في إعدادات الخادم للحصول على وظيفة مماثلة. **H264** لا يدعم التشغيل أثناء التسجيل.

كبّر وصغّر باستخدام **+** **-** للحصول على صور مصغرة أكبر أو عرض قائمة مبسط.

استخدم أيقونة الطي/التوسيع  في أسفل اليمين لتبديل جميع الأجهزة.

انقر على أيقونة البحث  لتصفية التسجيلات، تمامًا مثل **تصفية الخط الزمني**.

استخدم أيقونة الترتيب  لتغيير وضع العرض (حسب الجهاز أو التاريخ).

انقر على أيقونة التحرير  لدخول وضع التحرير. حدّد التسجيلات بشكل فردي أو جماعي لتنفيذ إجراءات مختلفة.

مع التسجيلات المحددة، استخدم الأيقونات في أسفل اليسار للحذف أو الأرشفة أو الرفع أو القفل أو التنزيل أو الإدراج في قائمة الانتظار **للتشغيل**. التسجيلات المغلقة لن يتم أرشفتها بواسطة إدارة التخزين.

ملف دمج الأوسمة

تتيح لك أوسمة الدمج بناء أنماط أسماء ملفات مخصصة - يستبدل Agent DVR كل وسم بتفاصيل الجهاز أو التاريخ والوقت عند إنشاء الملف.

الأوسمة المتاحة لدمج اسم الملف:

{ID}: معرّف الجهاز.

{TYPE}: معرّف نوع الجهاز (1 = الميكروفون، 2 = كاميرا).

{NAME}: اسم الجهاز.

{0:MM-dd}، {yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff:0}: أي منسّق تاريخ-وقت صحيح.

أمثلة على منسّقات التاريخ والوقت:

{yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff:0} على سبيل المثال

2026-01-07_14-32-05_123

{MM-dd:0} على سبيل المثال

01-07

مثال على اسم الملف:

{NAME}_{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss}.mp4

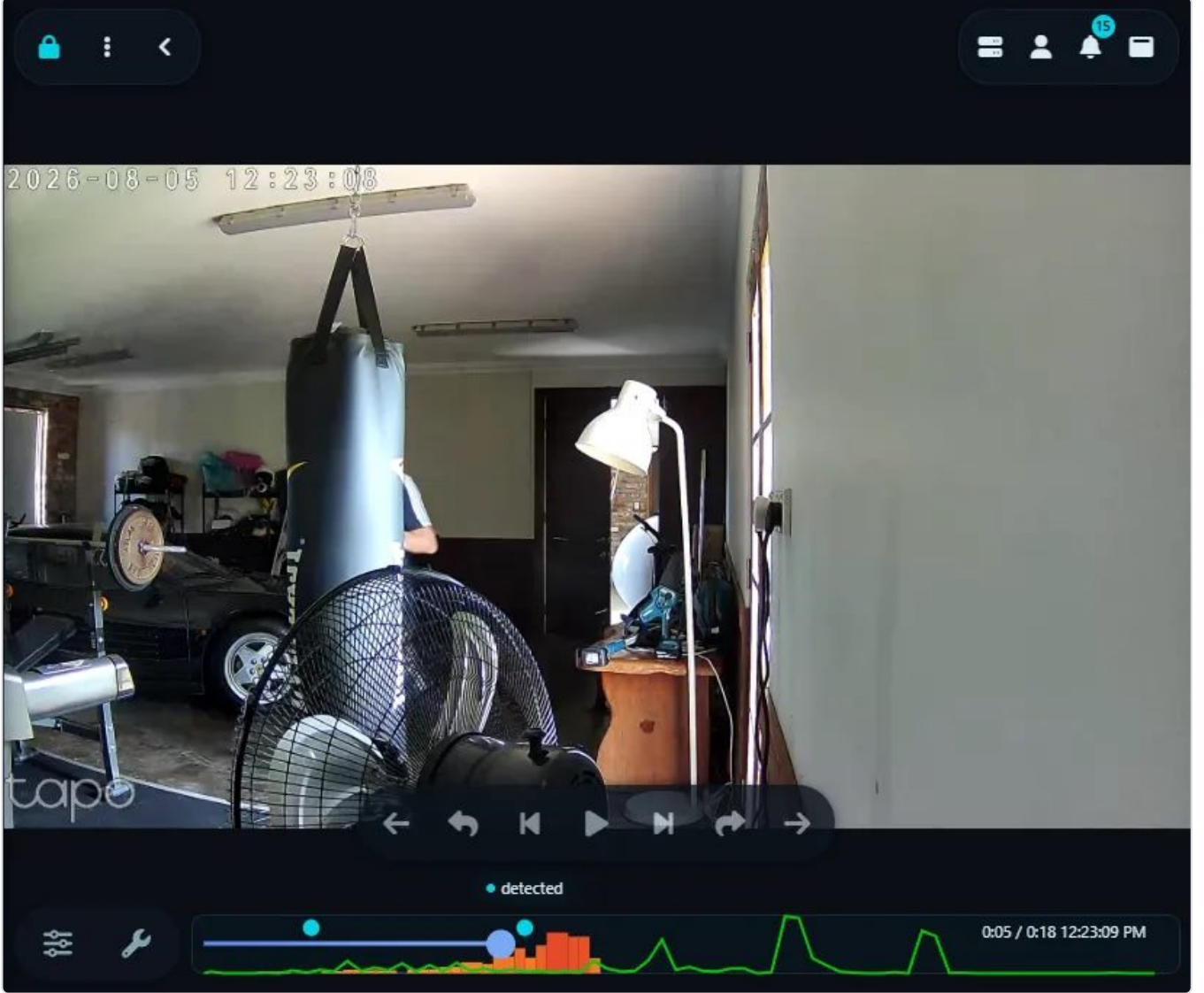
→

FrontDoor_2026-01-07_14-32-05.mp4

التشغيل المؤقت

التحكم في التشغيل

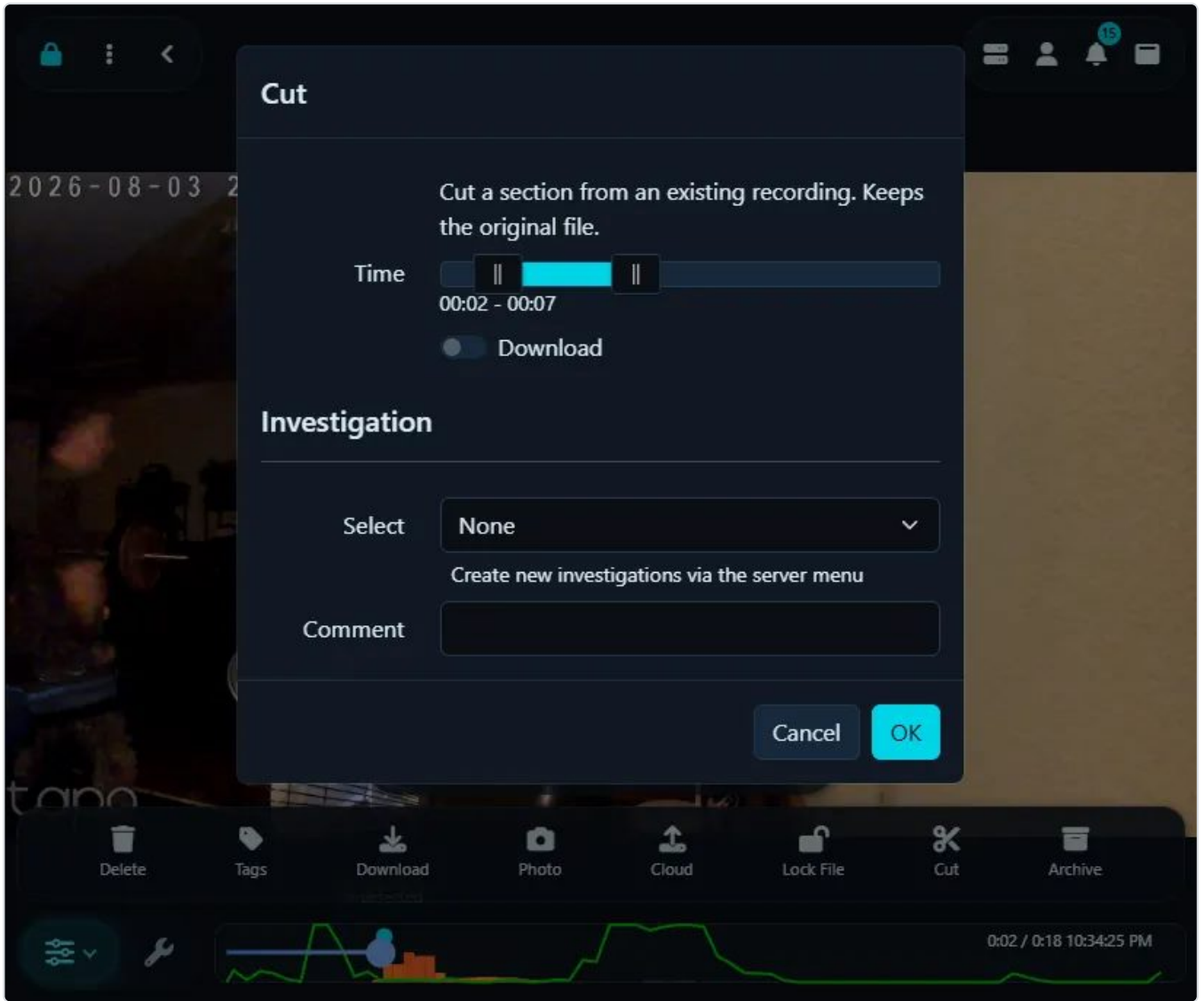
للوصول إلى التشغيل، انقر على تسجيل في الخط الزمني، أو علامة التبويب آلة الزمن في العرض المباشر، أو في عرض التسجيلات، أو انقر على أي إشعار ينبثق عن تسجيلات جديدة. يوفر التشغيل في Agent DVR طرقًا سهلة لإدارة المحتوى المسجل لديك.



ابدأ تشغيل المحتوى المسجل من **الخط الزمني** أو عرض **التسجيلات**. يمكنك أيضًا النقر على أي تنبيه تسجيل جديد لبدء التشغيل فورًا.

قص التسجيلات

لاستخراج الأجزاء المثيرة للاهتمام من التسجيلات، انقر على أيقونة القائمة أثناء التشغيل وحدد قص % اختر نطاق الوقت الذي تريد الاحتفاظ به في التسجيل الحالي وانقر على موافق. سيقوم Agent DVR بإنشاء المقطع واستبدال الملف الأصلي. ستظهر إشعارات في واجهة المستخدم عند انتهاء التعديل.



نصائح وحيل

يعرض الشريط السفلي مستوى الحركة المكتشفة طوال التسجيل. يشير ارتفاع الشريط إلى شدة الحركة، حيث تعرض الأشرطة الحمراء كشف الحركة المُفعّل. النقاط على هذا الشريط هي الأوسمة - ملاحظات تمت إضافتها يدويًا أو بواسطة الذكاء الاصطناعي/الأحداث أثناء التسجيل. تعرض الأوسمة نصها عند وصول مؤشر التشغيل إلى نقطة. من الإصدار 5.3.1.0 وما بعده قد يكون هناك أيضًا خط تراكب أخضر يعرض مستوى الصوت في التسجيل.

انقر في أي مكان على الشريط للانتقال إلى تلك النقطة في التسجيل. تعرض واجهة المستخدم الموقع الحالي والمدة ووقت التسجيل فوق عنصر التحكم في التنقل.

استخدم عجلة الفأر أو حركة قرص للتصغير والتكبير في التشغيل. عند التكبير، انقر واسحب للتنقل في المنطقة المكبرة.

انقر على أيقونة الصورة 📷 لالتقاط لحظة من التسجيل.

على أجهزة الهاتف المحمول، مرر إصبعك لليسار أو اليمين للتمرير خلال التسجيلات.

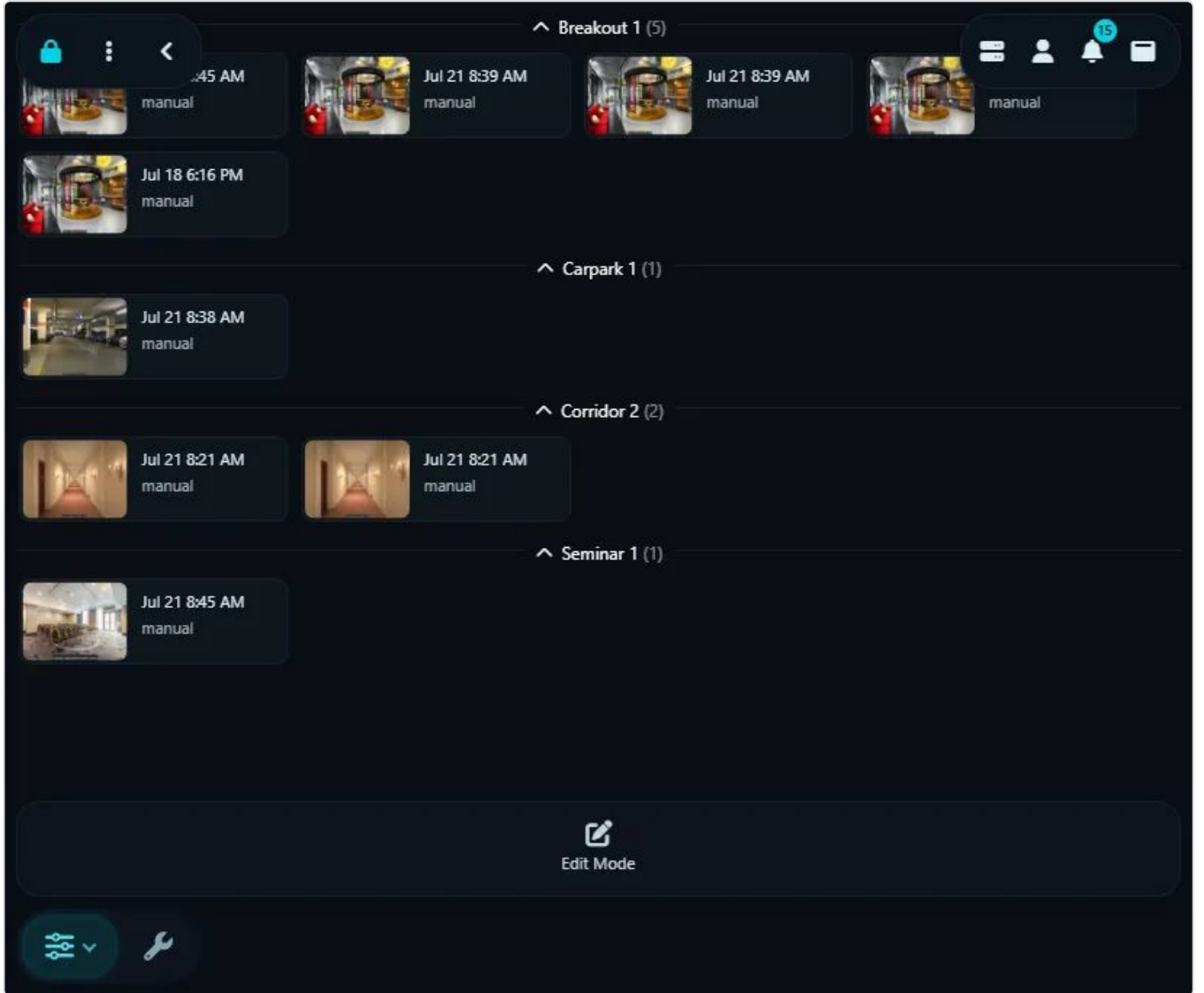
يمكن الوصول إلى ميزات إضافية عبر قائمة أسفل اليمين. اضبط سرعة التشغيل، نزل التسجيل، تنقل بين الملفات، ضع علامات يدويًا على التسجيل لتسهيل التصفية، أو شغل الكل من التسجيلات المحددة تلقائيًا.

الوصول إلى الصور

للوصول إلى الصور، انقر على قائمة العرض في الشريط العلوي وحدد أيقونة الصور.

توفر الصور التفاصيل والمعاينات المصغرة لجميع الصور المسجلة بواسطة Agent.

يتم حفظ الملفات محليًا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك. لتحديد موقع صورك، انظر إلى إعدادات الخادم - التخزين. يتم تخزين الصور عادةً في المجلد الفرعي "grabs" ضمن مجلد التسجيلات. يمكن حفظها يدويًا أو تلقائيًا (عبر الفاصل الزمني أو تنبيهات الحركة أو التنبيه)، أو كنتيجة لمعالجة الذكاء الاصطناعي (مثل التعرف على الكائنات أو مرشحات التنبيه أو LPR أو التعرف على الوجه وغيرها).



تصفية

لتصفية الصور يدويًا، انقر على أيقونة التصفية (العدسة المكبرة) في أسفل اليمين.

من/ إلى: حدد نطاق التاريخ للبحث.

المواقع: تصفية حسب المواقع. أضف المواقع في إعدادات الكاميرا ضمن علامة التبويب عام.
المجموعات: تصفية حسب مجموعة الجهاز.
الكائنات: انقر على أزرار الشخص أو المركبة أو الحيوان أو الحزمة أو الوجه لعرض الصور فقط حيث التعرف على الكائنات اكتشف ذلك النوع من الكائنات.
الأوسمة: أدخل أوسمة للتصفية.
انقر على زر إزالة الفلتر ✕ لمسح التصفية وعرض جميع الملفات.
انقر على زر حفظ الفلتر 📌 لحفظ إعدادات الفلتر. يمكنك الوصول إليها بسرعة من أيقونة الفلتر في شريط الأدوات ▼.

نصائح وحيل

قلّل وأكبّر كل جهاز باستخدام الأيقونة 📏 بجانب اسم الجهاز.
قم بالتكبير والتصغير باستخدام + - للحصول على صور مصغرة أكبر أو عرض قائمة مبسطة للصور.
انقر على أيقونة الطي/التوسع ▼ في أسفل اليمين لتبديل جميع الأجهزة.
انقر على أيقونة البحث 🔍 لتصفية الصور، على نحو مشابه لـ تصفية الخط الزمني .
استخدم أيقونة الترتيب ⬆ لتغيير وضع العرض (حسب الجهاز أو التاريخ).
انقر على أيقونة التعديل ✎ للدخول إلى وضع التعديل. حدد الصور بشكل فردي أو جماعي لإجراءات مختلفة.
مع الصور المحددة، استخدم الأيقونات السفلية لحذف الصور أو أرشفتها أو رفعها أو تنزيلها أو تصفحها.
انقر على صورة لعرضها بالحجم الكامل. استخدم عناصر التحكم في أسفل اليمين لتنزيل الصورة أو وضع وسم عليها للبحث السهل.
جديد في 3.9.7.0 + قم بالتكبير والتحريك حول الصورة باستخدام فأر أو إيماءات اللمس.
على الأجهزة المحمولة، مع عرض صورة، اسحب اليسار أو اليمين لتدوير الصور.

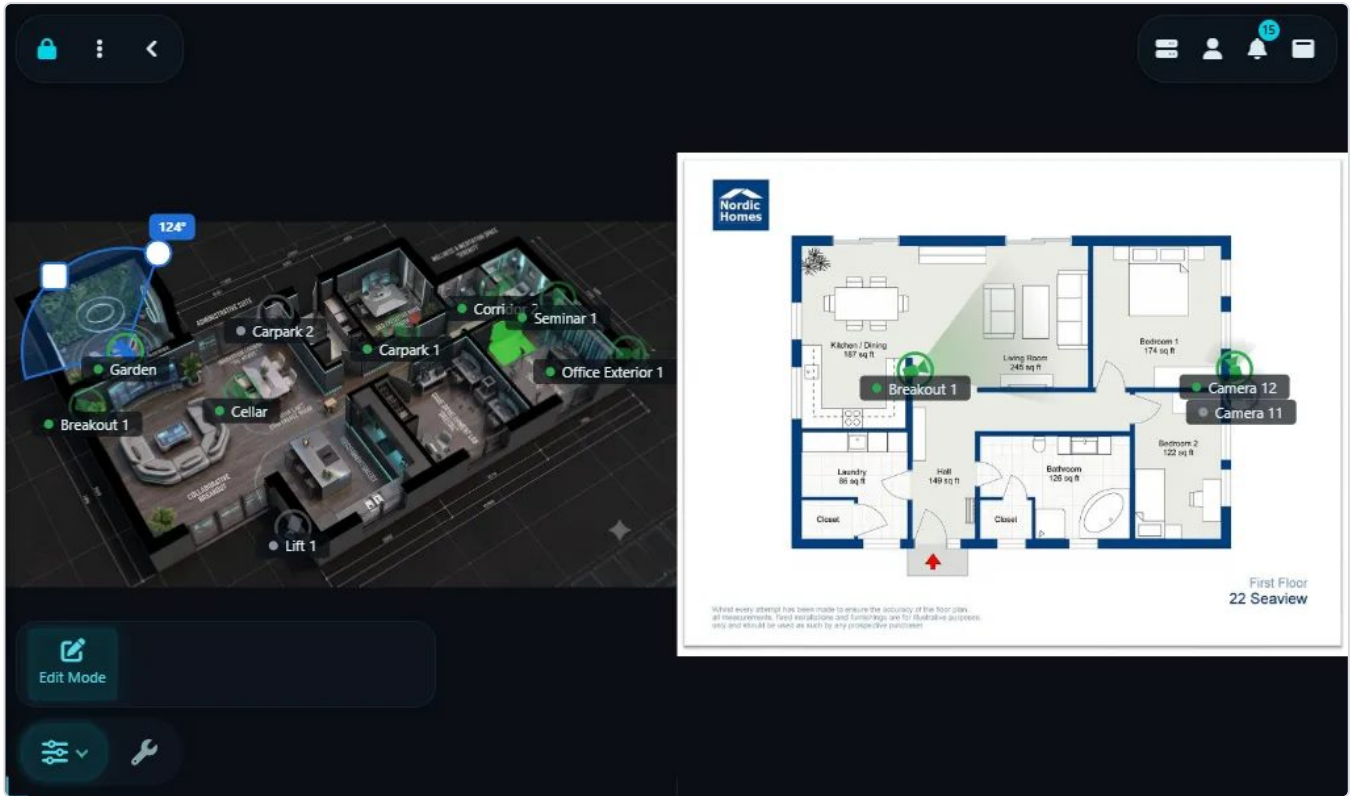
الخرائط الطابقية

إعداد مخططات الطوابق

للوصول إلى مخططات الطوابق، انقر على قائمة العرض في الشريط العلوي وحدد أيقونة مخططات الطوابق. . يتيح لك مخططات الأرضية تصور موقع أجهزتك حول ممتلكاتك، مما يتيح التبديل السريع إلى المشاهدات المباشرة من تلك الأجهزة ومراقبة حالات التنبيهات في الوقت الفعلي. يمكنك الوصول إلى مخططات الأرضية عبر محدد العرض في أعلى اليسار من الشاشة.



للبدء مع مخططات الأرضية، انقر على أيقونة التحرير في أسفل اليمين. سمّ خطتك ورفع صورة لمخطط الأرضية الخاص بك. سيقوم Agent DVR بتغيير حجمها لتناسب المنطقة. ثم حدد الأجهزة التي تريد تضمينها في مخطط الأرضية وانقر على موافق. سيضع Agent DVR الأجهزة في مواقع عشوائية. يمكنك الدخول أو الخروج من وضع التحرير بنقر أيقونة التحرير في أسفل اليسار:



لتحديد موقع الأجهزة على مخطط الأرضية، تأكد أولاً من عدم تحديد كاميرا بنقر على الخلفية، ثم شغل أيقونة التحرير في أسفل اليسار لعرض عناصر التحكم في التحرير. يمكنك بعد ذلك نقر وسحب رموزها (كاميرا أو ميكروفون) إلى الموقع المطلوب. استخدم القبضة المربعة لتدوير جهاز والقبضة الدائرية لتعديل مجال رؤيته. عند الانتهاء من التحرير، انقر على زر التحرير مرة أخرى للخروج من وضع التحرير. يمكنك تخصيص رموز الجهاز في Agent DVR بتحرير الجهاز وتعيين حقل الأيقونة في علامة التبويب عام.

استخدام مخططات الطوابق

يوفر Agent DVR 9 فتحات متاحة لعرض مخطط الأرضية (يمكن تعديلها في إعدادات الخادم ضمن واجهة المستخدم، حقل المخططات). ينظم Agent DVR جميع مخططات الأرضية مع الأجهزة المرتبطة بها في تخطيط شبكي. انقر على مخطط أرضية لتحديده، وانقر مرة أخرى لتكبيره أو تصغيره. لتعديل مخطط أرضية، انقر على أيقونة المشاهدات في أسفل اليمين واختر مخططاً من القائمة.

نصائح وحيل

إزالة عرض مخطط الأرضية، قم بتعديله وإلغاء تحديد جميع الأجهزة.
عند تنبيه الجهاز، ستومض منطقة الكشف الخاصة به باللون الأحمر.
إذا كان الجهاز يسجل، ستظهر علامة تسجيل بجانبه.
منطقة كشف الجهاز غير المتصل ستكون رمادية داكنة؛ وعند الاتصال، ستكون خضراء.
انقر على الجهاز (خارج وضع التعديل) لفتح بث مباشر مصغر (فيديو والصوت). اسحب البث لتغيير موضعه. انقر على الجهاز مرة أخرى لإغلاق مشغل الفيديو المصغر. سيتحرك الجهاز المحدد للإشارة إلى المشاهدة النشطة.
عند تحديد جهاز، تتغير عناصر التحكم أسفل اليسار للسماح بعمليات متنوعة مثل تشغيل/إيقاف التشغيل والتعديل وبدء

التسجيل وغيرها.

استخدم أيقونة التوسيع في مشغل الفيديو المصغر المباشر للحصول على فيديو بحجم كامل. انقر مرة أخرى للخروج من وضع ملء الشاشة.

يحفظ Agent DVR التغييرات الخاصة بك تلقائياً.

يمكنك رفع أي صورة بأي حجم لعرض مخطط الأرضية. يعيد Agent DVR تحجيم واجهة المستخدم لاستيعابها على أجهزة مختلفة.

الواقع الافتراضي

حول وضع الواقع الافتراضي

للوصول إلى الواقع الافتراضي، انقر على قائمة العرض في شريط العنوان وحدد أيقونة الواقع الافتراضي.



يستخدم وضع الواقع الافتراضي في Agent DVR الكاميرات من المشاهدات المكونة لديك في الوضع المباشر لترتيب الكاميرات في بيئة الواقع الافتراضي أو ثلاثية الأبعاد. لرؤية الكاميرات في الواقع الافتراضي، تحتاج إلى تكوين عرض واحد على الأقل في عارض البث المباشر. يستخدم عارض الواقع الافتراضي نفس المشاهدات التي يستخدمها عارض البث المباشر.

استخدام الواقع الافتراضي

إذا كان لديك جهاز واقع افتراضي متوافق، تقدم الواجهة وضع واقع افتراضي غامر. لتحديد كاميرا، وجه وحدة التحكم نحوها واضغط على الزناد. اضغط مرة أخرى على نفس الكاميرا للتبديل بين العرض مكبر والعرض طبيعي.

للاتنتقال الفوري، وجه نحو الأرضية واضغط على الزناد للانتقال إلى هذا الموقع.

إذا كان لديك لوحة تحكم ألعاب، يمكنك استخدام **العصا اليسرى** للتحرك حول الغرفة و**العصا اليمنى** للنظر حول الغرفة. استخدم **لوحة الأسهم** للتحريك الأفقي والعمودي للكاميرا PTZ وأزرار الزناد للتكبير والتصغير. للخروج من الواقع الافتراضي، امش على الباب على الجدار الأيسر أو اضغط على مفتاح Escape.

استخدام الفأر ولوحة المفاتيح

انقر على لوح الواقع الافتراضي لالتقاط الفأر - يمكنك بعد ذلك النظر حولك بتحريكه. اضغط على **Escape** لتحرير الفأر دون الخروج من الواقع الافتراضي.

استخدم **مفاتيح الأسهم** للتنقل حول الغرفة. يتم دعم الحركة القطرية بالضغط على مفتاحي سهم معاً. تظهر نقطة زرقاء عندما يكون المؤشر فوق شيء تفاعلي. **انقر بالزر الأيسر** أو اضغط على **مفتاح المسافة** للتفاعل. ستقوم عجلة الفأر بتكبير وتصغير الكاميرا المحددة.

للخروج من الواقع الافتراضي، مر عبر الباب على الجدار الأيسر، أو اضغط على **Escape** أثناء عدم التقاط الفأر. اختصارات لوحة المفاتيح الإضافية (يمكنك تكوين هذه عبر مدير المفاتيح في قائمة الحساب):

المفتاح	الإجراء
مفتاح المسافة	تحديد / التفاعل (نفس الانقر بالزر الأيسر)
Enter	إظهار / إخفاء لوحة التحكم
Escape	تحرير قفل الفأر / الخروج من الواقع الافتراضي
O	تبديل الطاقة على الجهاز المحدد
R	تبديل التسجيل على الجهاز المحدد
G	التقاط صورة على الجهاز المحدد
T	تفعيل تنبيه يدوي على الجهاز المحدد

استخدام لوحة التحكم

بمجرد تحديد كاميرا (عن طريق نقر عليها) ستظهر حدود مضيئة حولها ويمكنك التفاعل معها عبر لوحة التحكم.

استخدم مكتب التحكم الرئيسي للتفاعل مع الجهاز المحدد. توجد أزرار على المكتب لتبديل الطاقة والتقاط الصور وبدء وإيقاف التسجيل أو تفعيل تنبيهات يدوية.

استخدم عناصر التحكم بالسهم الأيسر والأيمن الرئيسيين للدوران عبر المشاهدات المهيأة. تظهر المشاهدات فقط إذا كان لديها أجهزة مضبوطة.

استخدم زري التبديل الاثنين على اليمين لفتح مخططات الطوابق المهيأة كشاشات منفصلة ووحدة تحكم PTZ كترابك.

علامة حمراء في أعلى اليمين تشير إلى التسجيل، وحد أحمر يشير إلى تنبيه.

اضغط على **Enter** لإظهار أو إخفاء لوحة التحكم في أي وقت.

ملاحظات

يتطلب وضع الواقع الافتراضي اتصال SSL إذا لم تكن تعمل على localhost أو عبر بوابة الويب.

الواقع الافتراضي الانغماسي يتطلب متصفحًا يدعم WebXR. تدعم الإصدارات الحالية من Chrome و Firefox تقنية WebXR دون أي تكوين إضافي. تأكد من تشغيل SteamVR قبل البدء إذا كنت تستخدم جهاز رأس متصلًا بجهاز كمبيوتر.

يتطلب الدعم على الأجهزة المحمولة نظام +Android O وقد يختلف على iOS حسب إصدارات نظام التشغيل والأجهزة المحددة.

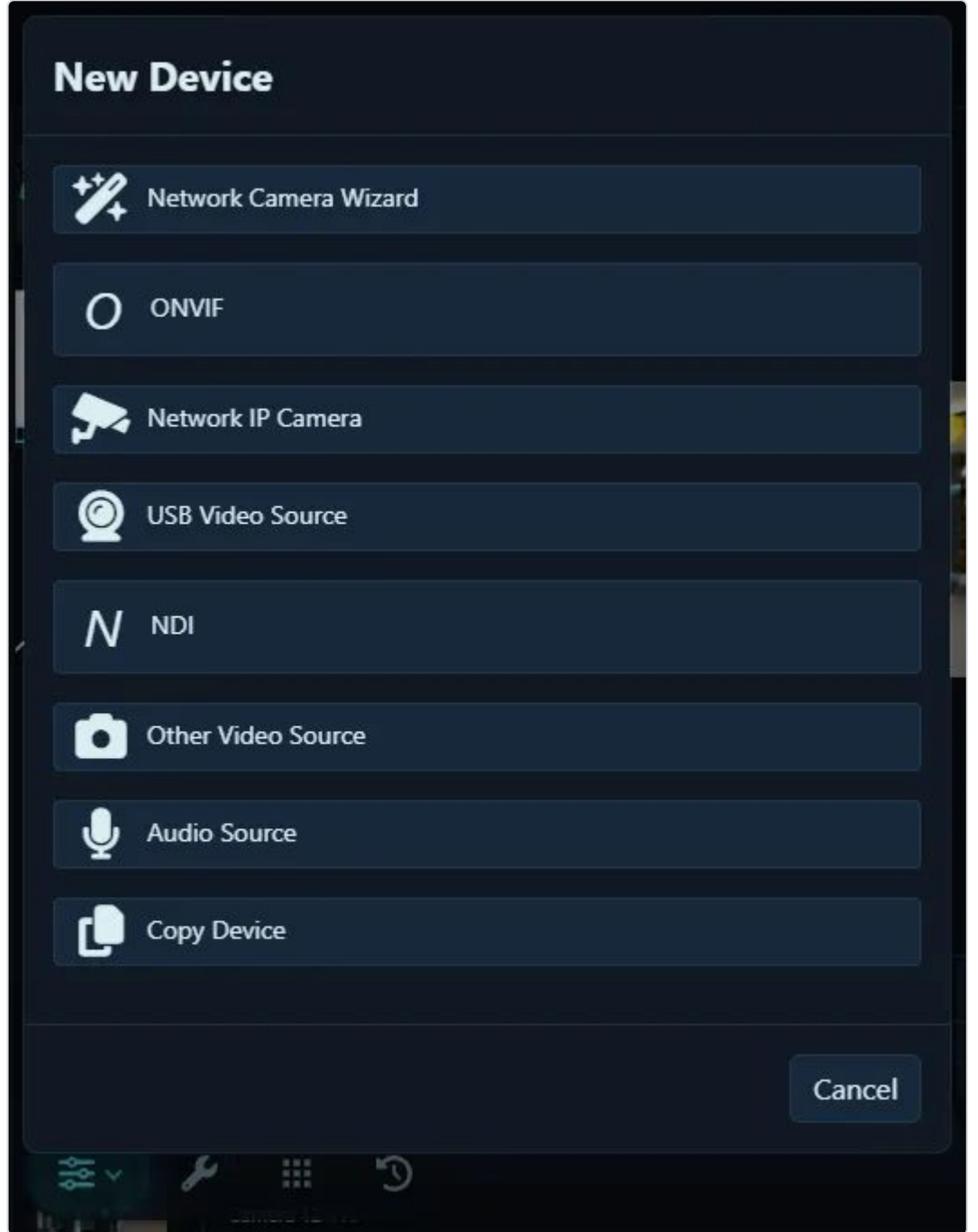
تم اختبار وضع الواقع الافتراضي على أجهزة Vive و Google Cardboard. إذا كنت قد استخدمته بنجاح على أجهزة أخرى، يرجى [إخبارنا](#).

إضافة الكاميرات

حول

يعمل Agent DVR مع مجموعة واسعة من مصادر الفيديو، من كاميرات IP بصيغة ONVIF و RTSP إلى كاميرات الويب USB وأنظمة التسجيل متعددة القنوات.

انقر على أيقونة الخادم  في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR واختر "جهاز جديد" ضمن الأجهزة. بدلاً من ذلك، في عرض مباشر، انقر على أيقونة التعديل  في أسفل اليمين واختر "جهاز جديد".

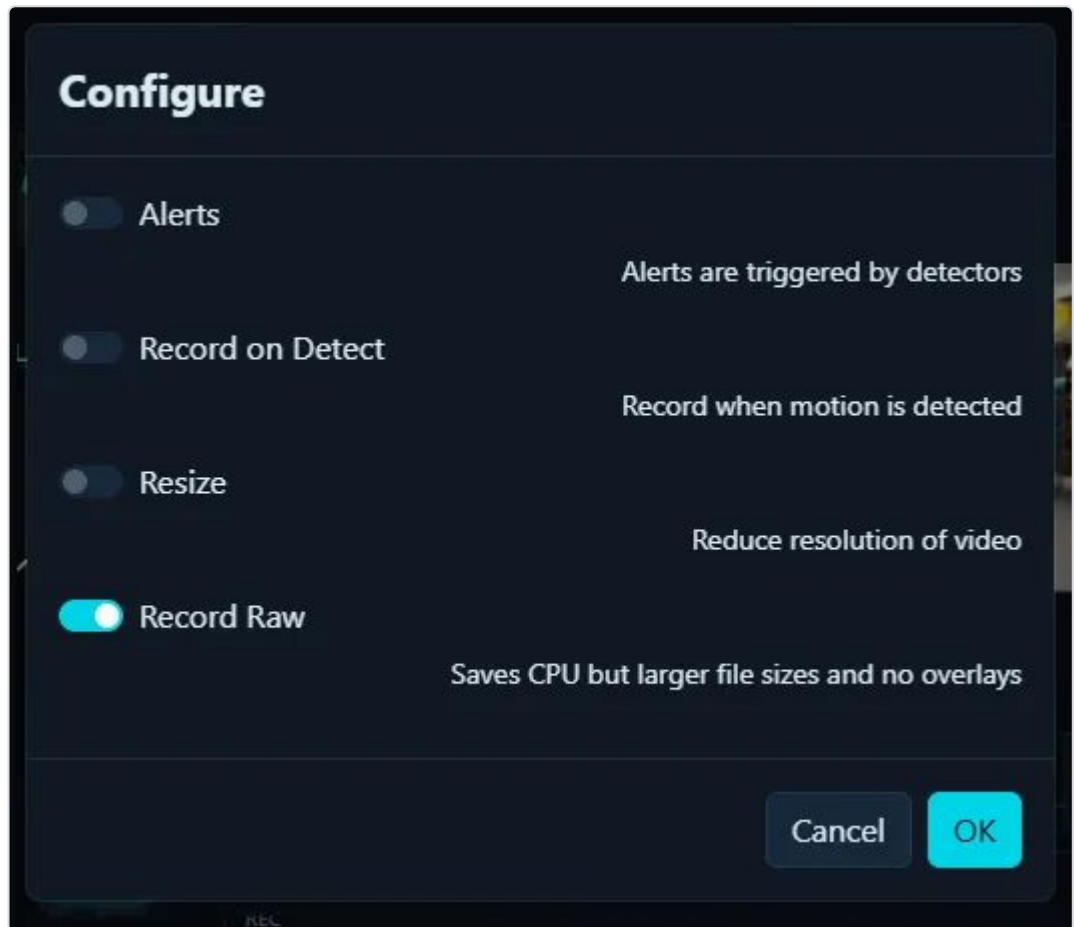


اختر من الخيارات المتاحة. لاستخدام المعالج، الذي يساعدك على اكتشاف الأجهزة على الشبكة المحلية والاتصال بكاميرتك باستخدام قاعدة بيانات كاميرات Agent DVR، انقر على "معالج كاميرا الشبكة". بالنسبة لكاميرات متوافقة مع ONVIF، اختر "ONVIF". إذا كان لديك بالفعل عنوان RTSP أو MJPEG أو عنوان آخر لكاميرتك، اختر "كاميرا شبكة IP" (أو "مصدر فيديو

آخر" لأنواع مصادر أخرى). لإضافة مصدر صوت مثل ميكروفون USB محلي أو مصادر صوت شبكة أخرى، انقر على "مصدر الصوت".

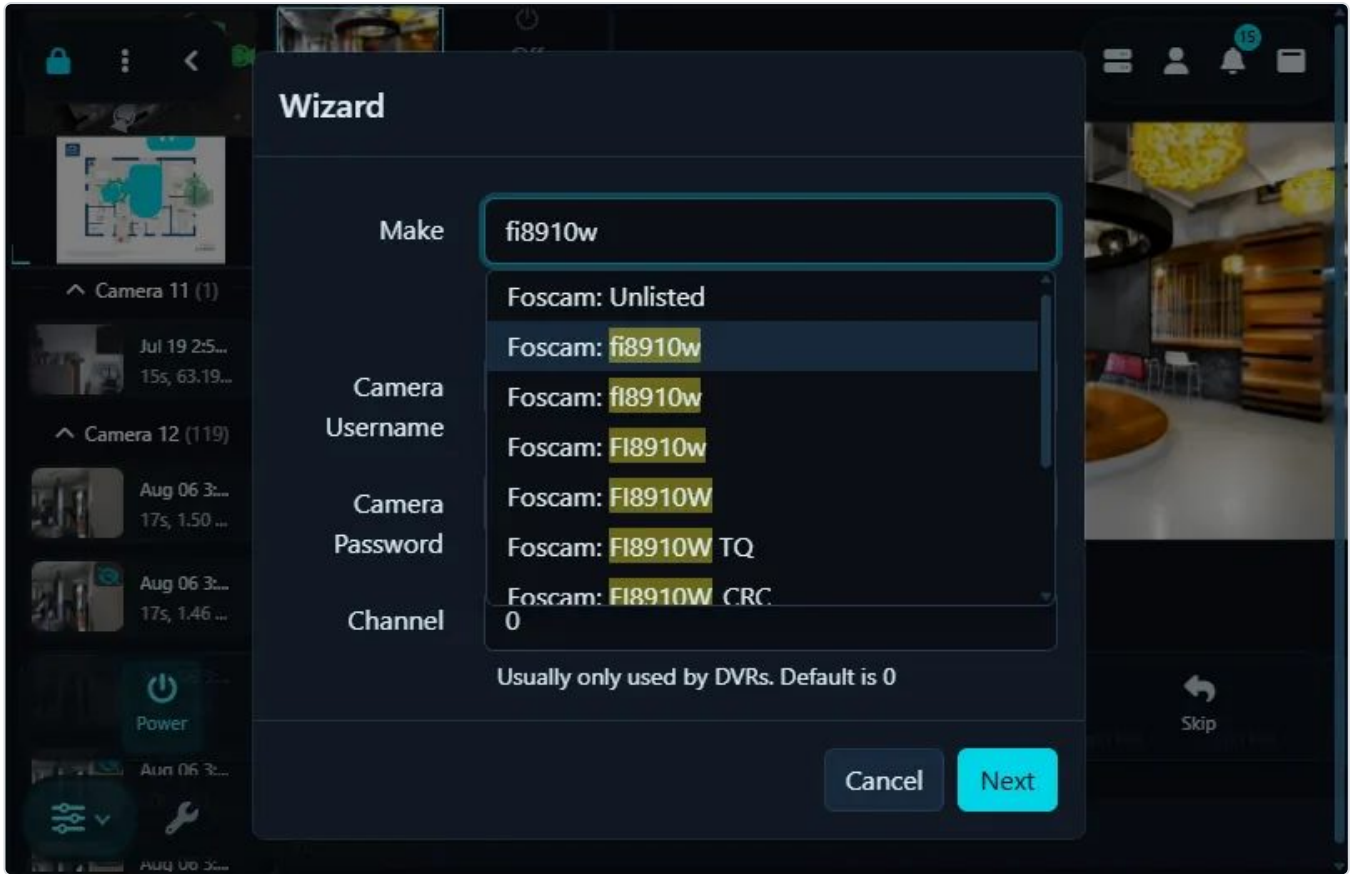
التكوين

تتضمن الخطوة الثانية في إضافة جهاز جديد تكوين بعض الميزات الأساسية. إذا قمت بتنفيذ التنبيهات، سيقوم Agent DVR بتكوين كاميرا الخاصة بك باستخدام كاشف حركة بسيط لإطلاق أحداث التنبيه. للتسجيل عند الكشف على الحركة، حدد خيار التسجيل عند الكشف. بالنسبة للكاميرات عالية الدقة، يمكن لخيار تغيير الحجم أن يقلل من الدقة، مما يوفر استخدام المعالج. تسجيل خام يعني أن Agent DVR سيقوم بتسجيل جدول ماء مباشرة من الكاميرا إلى القرص دون ترميز، مما يقلل بشكل كبير من استخدام الموارد. لاحظ أن التسجيل الخام متاح فقط لمصادر الفيديو على الشبكة (وليس كاميرات USB أو الأجهزة المحلية مثل جداول ماء سطح المكتب). يمكنك تعديل جميع هذه الخيارات لاحقاً.

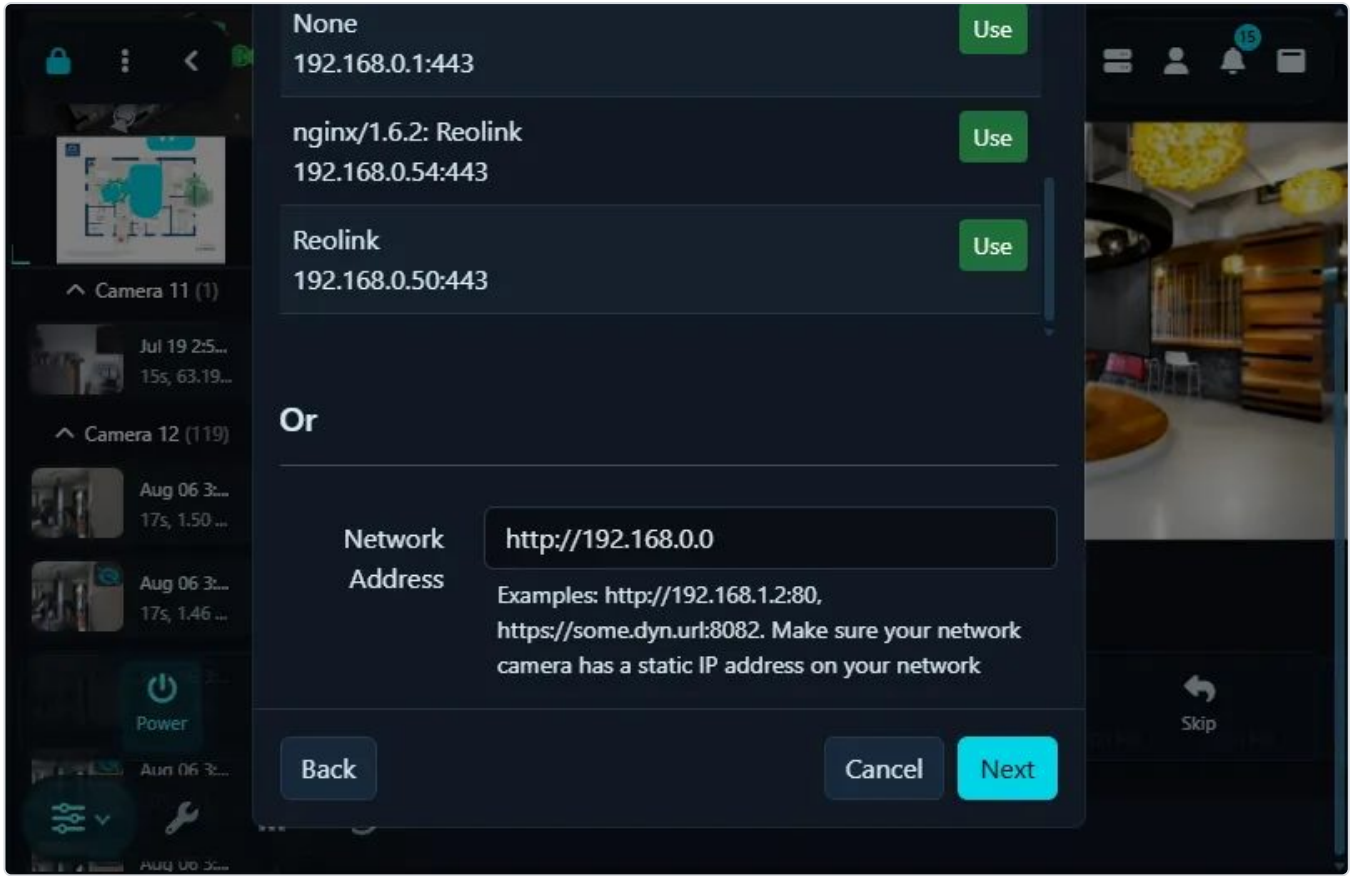


استخدام المعالج

ابداً بطباعة اسم مُصنِّع الكاميرا الخاصة بك في Agent DVR. سيقترح عليك النظام خيارات. انقر على اقتراح لتحديده. إذا لم يكن مُصنِّعك مدرجاً، اختر "غير مدرج"، أو حدد "<المُصنِّع>: غير مدرج" للنماذج غير معروفة. تساعد هذه المعلومات Agent DVR على تضيق نطاق عناوين اتصال الفيديو المحتملة.

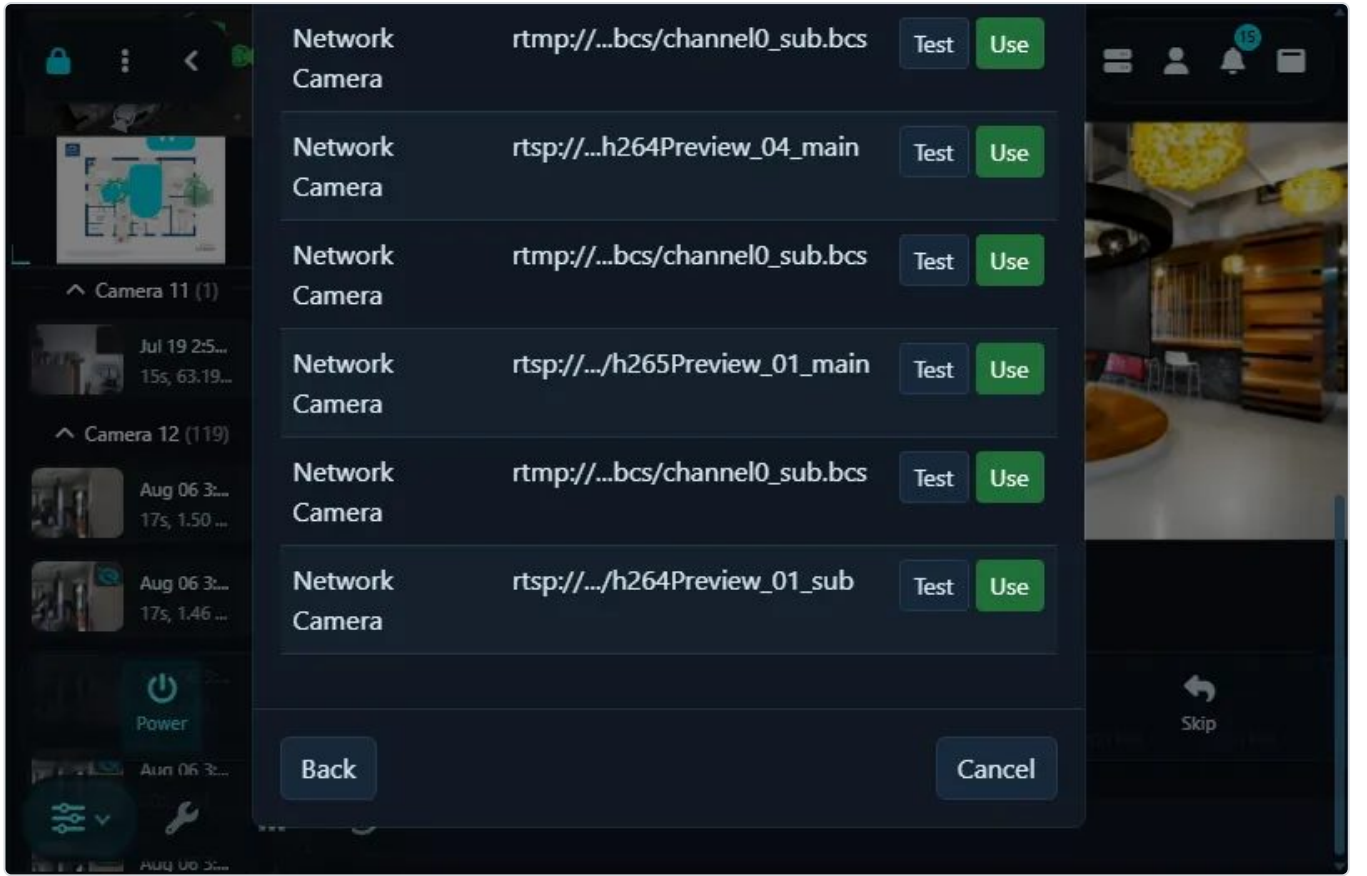


أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور للكاميرا الخاصة بك (هذه هي بيانات الاعتماد المستخدمة للوصول إلى واجهة الويب أو التطبيق الخاص بالكاميرا، وليس تسجيل الدخول الخاص بك على iSpyConnect.com).
أدخل رقم القناة (عادةً "0" بالنسبة لكاميرات IP، لكن قد يختلف بالنسبة لأنظمة التسجيل الرقمي التي تحتوي على عدة كاميرات).



التالي، حدّد أو أدخل عنوان الشبكة الخاص بالكاميرا. يمكن لـ Agent DVR اكتشاف الأجهزة المحلية تلقائيًا. بعد مسح الشبكة، انقر على اسم جهاز لمحاولة الوصول إليه في متصفح الويب، وإذا كانت كاميرا IP الخاصة بك، انقر على "استخدام" بجانبها. يمكنك أيضًا إدخال عنوان الشبكة يدويًا بالصيغة `http://IP-ADDRESS:PORT` أو `https://WEB-ADDRESS:PORT`. استخدم أيقونة ↺ لمسح شبكتك مرة أخرى.

نصيحة: عيّن كاميرات IP الخاصة بك باستخدام عناوين IP تشويش ثابت على شبكتك للحفاظ على اتصال ثابت. إليك دليل مفيد: [تعيين عناوين IP التشويش الثابت](#).



بعد تحديد عنوان، سيقوم Agent DVR بمسح نقاط نهاية الفيديو. اختر واحدة من القائمة بـ انقر على "استخدام".

نصيحة: فضّل خيارات IP Camera على MJPEG أو JPEG للحصول على صوت وأسعار إطارات أفضل.

إذا لم يتم العثور على أي نقاط نهاية، تحقق من التفاصيل الخاصة بك أو اتصل بالمُصنِّع للحصول على جدول ماء الكاميرا المباشر. بدلاً من ذلك، أضف الجهاز باستخدام "مصدر الفيديو" للتكوين اليدوي أو كجهاز ONVIF.

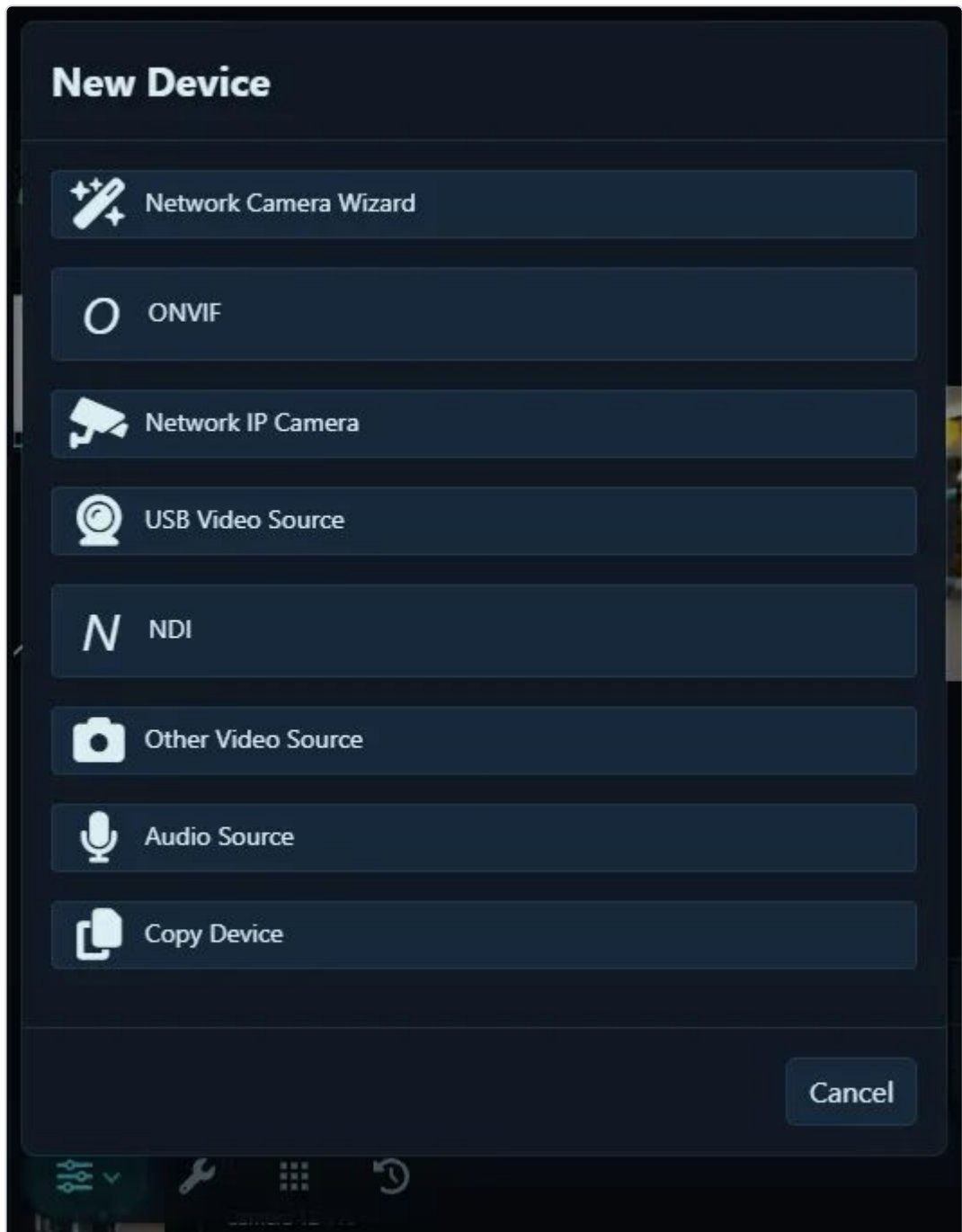
إضافة الميكروفونات

حول

انقر على أيقونة الخادم  في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR واختر "جهاز جديد" ضمن الأجهزة. وبدلاً من ذلك، في [عرض مباشر](#)، انقر على أيقونة التعديل  في أسفل اليمين واختر "جهاز جديد".

يمكنك إضافة ميكروفونات كأجهزة مستقلة تسجل الصوت إلى ملفات، أو إقرانها مع كاميرات لتضمين الصوت في تسجيلات الكاميرا. لإقران ميكروفون مع كاميرا، راجع [تعديل الكاميرات](#).

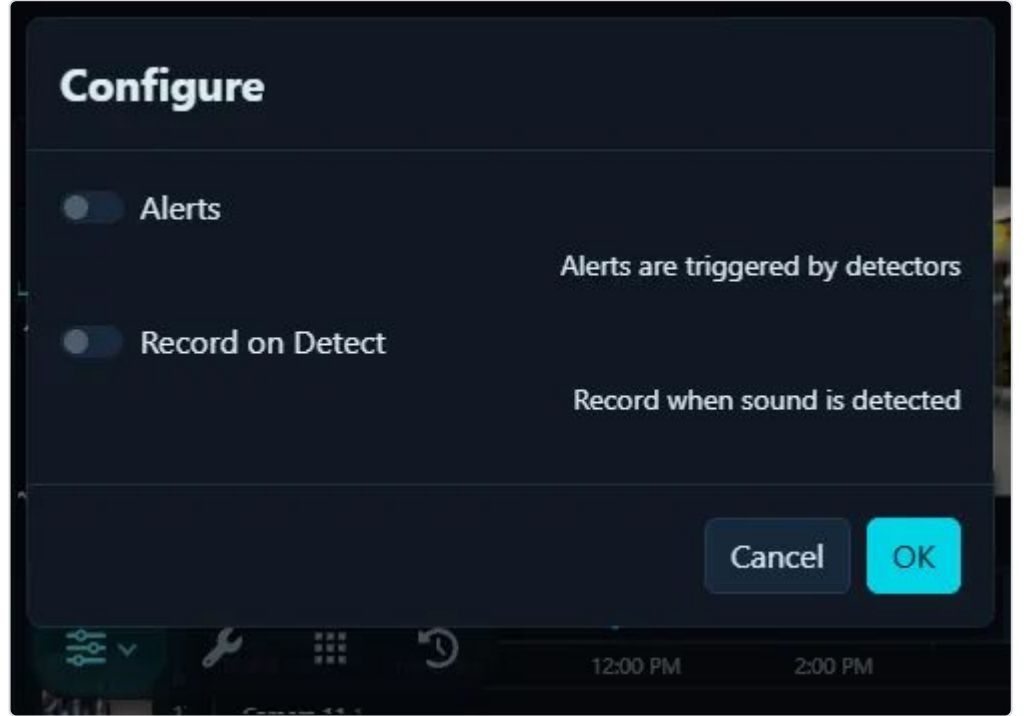
نصيحة: إذا أضفت كاميرا IP بها مسار صوتي في جدول الماء الخاص بها، فسيقوم Agent DVR تلقائياً بإضافة وتكوين تحكم ميكروفون مقترن.



انقر على "مصدر الصوت" لإضافة ميكروفون جديد.

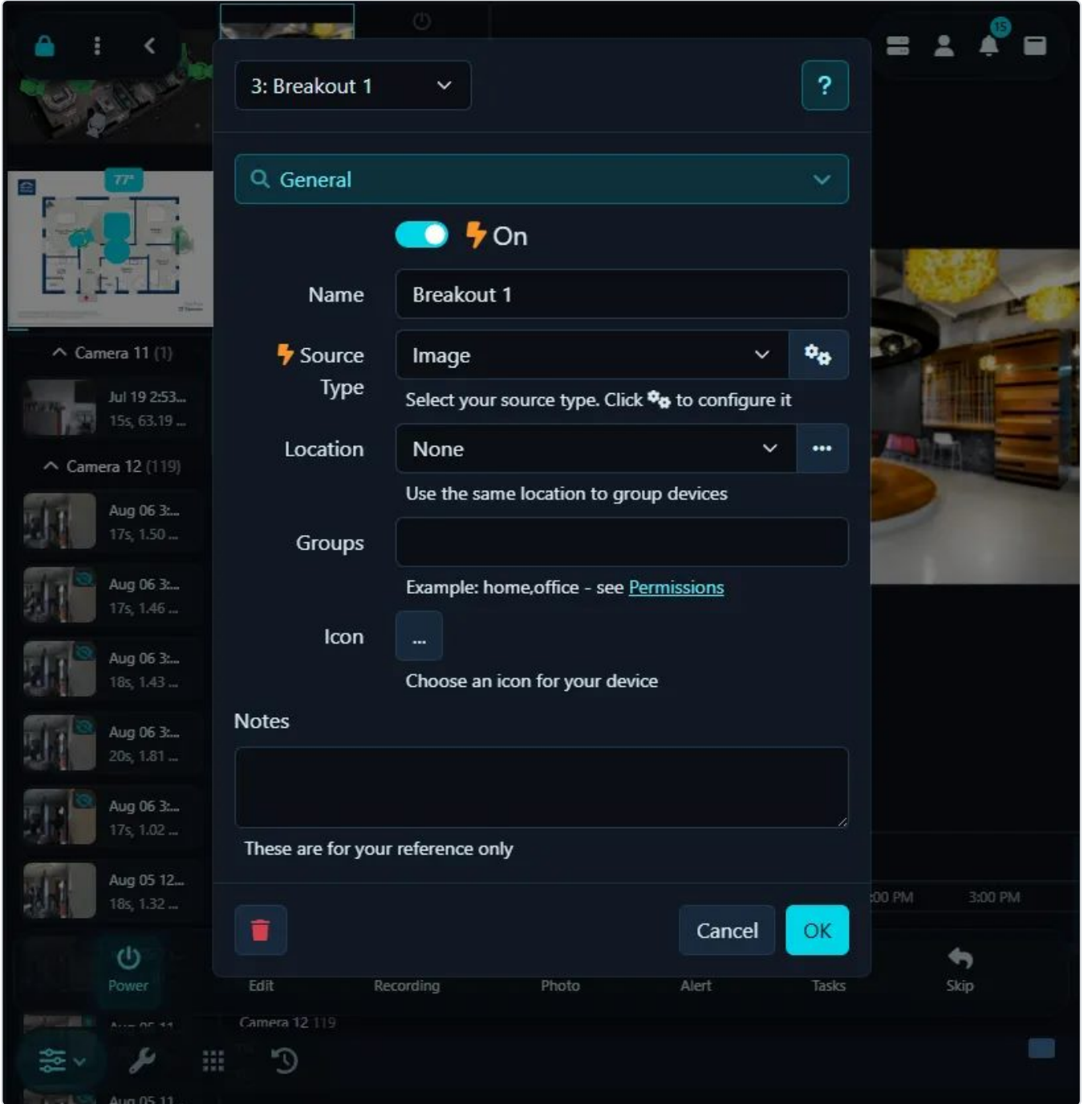
التكوين

الخطوة الثانية في إضافة جهاز صوت جديد هي إعداد بعض الميزات الأساسية. بتفعيل "التنبيهات"، سيقوم Agent DVR بتكوين الميكروفون الخاص بك باستخدام كاشف الصوت، مما يجهزه لإطلاق أحداث التنبيه. لتسجيل الصوت عند كشف Agent DVR للصوت، اختر خيار "التسجيل عند الكشف". يمكنك تعديل هذه الخيارات لاحقاً حسب الحاجة.



حول

انقر على أيقونة الخادم  في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR وحدد "تعديل الأجهزة" ضمن الأجهزة. اختر الجهاز الذي تريد تعديله وانقر على أيقونة التعديل  بدلاً من ذلك، في [عرض مباشر](#)، انقر على كاميرا لتحديدها ثم انقر على أيقونة التعديل في شريط الأدوات السفلي (أو اضغط مفتاح الاختصار "E"). على سطح المكتب، يمكنك النقر بزر الماوس الأيمن على الكاميرا في عرض مباشر أو في أي مكان في Agent DVR يوجد فيه صورة مصغرة مباشرة، مثل الخط الزمني.



هذه هي الواجهة الرئيسية لتكوين أجهزتك. يتم عرض معرف الكائن الخاص بك (في هذه الحالة، 7)، واسم الجهاز (حديقة خلفية) في الأعلى، وعلى اليمين، القائمة الرئيسية للجهاز التي تمنح الوصول إلى جميع المناطق القابلة للتكوين، والتي

يشار إليها باسم علامات تبويب. أيقونة البرق ⚡ بجانب إعداد تشير إلى أن التغييرات تنطبق على الفور، دون الحاجة إلى النقر على موافق.

عام

توفر هذه الورقة إمكانية الوصول إلى الإعدادات العامة والمستخدمية بشكل متكرر.

الاسم: أعط كاميرتك اسماً وصفيًا، مثل "المكتب" أو "الفناء الخلفي".
مفعّل: يتحكم في ما إذا كانت الكاميرا نشطة في Agent. ملاحظة: هذا لا يقطع التيار عن جهازك إلا إذا كانت كاميرا USB.
المفكك: تم نقله إلى إعدادات مصدر الفيديو المتقدمة .
نوع المصدر: اختر كيفية اتصال Agent DVR بأجهزتك. انظر أنواع مصادر الفيديو . انقر على الزر الموجود على يمين القائمة المنسدلة لتكوينه.
الموقع: أدر المواقع بنقرة زر واحدة. أضف مواقع مثل "المنزل الرئيسي" وخصص لها لوناً وموقعاً GPS. عند تعيين الأجهزة إلى مواقع، ستكون ملونة في العرض المباشر.
المجموعات: مُستخدمة في أذونات الوصول عن بُعد والمستخدمون المحليون.
أيقونة: اختر أيقونة لجهازك (مستخدمة في عرض مخطط الأرضية).
ملاحظات: أضف ملاحظاتك الخاصة حول هذا الجهاز. هذه للمراجعة فقط.

التعديلات

يوفر هذا التبويب الوصول إلى تعديلات مختلفة للجدول المائي المباشر.

الحد الأقصى لمعدل الإطارات: استخدم هذا لجعل Agent DVR تتجاهل الإطارات، مما يقلل من استخدام المعالج.
تغيير الحجم: حدد هذا الخيار لجعل Agent DVR تغيير حجم الإطارات. عيّن الحجم باستخدام عرض تغيير الحجم وارتفاع تغيير الحجم في قسم متقدم أدناه.
تصحيح الصورة: انقر على الزر لتعيين الوضع والبعد البؤري والحد والمقياس لتحويل كاميرات عين السمكة و360 إلى طرق عرض مستطيلة عادية. استخدم خيار كاميرات افتراضية لإنشاء عدة كاميرات افتراضية من جداول المياه لعين السمكة. تدعم كاميرات افتراضية PTZ رقمي مستقل.
قلب: عكس فيديو مباشر عمودياً أو أفقياً، وهو مفيد إذا كانت الكاميرا مثبتة رأساً على عقب.
تدوير: يدير الفيديو بزاوية 90 أو 270 درجة، وهو مفيد للكاميرات المثبتة بشكل جانبي.
صورة التراكب: وفر ملف png شفاف عبر  - رفع، وستقوم Agent DVR بتراكب الصورة على جدول المياه الخاص بالكاميرا.
عرض تغيير الحجم وارتفاع تغيير الحجم: عيّن أبعاد تغيير الحجم (أدخل 0 للتلقائي). لتطبيق التغييرات، عطّل الكاميرا وفعلها مجدداً.
وضع التعبئة: يتحكم في كيفية عرض الكاميرا في فيديو مباشر - استخدام الافتراضي: استخدم الإعداد في إعدادات الخادم - التشغيل - وضع التعبئة (توسيط الصور في الإصدارات الأقدم). الوسط: الحفاظ على نسبة العرض إلى الارتفاع. تعبئة: ملء المساحة المتاحة.

مخزن الأحداث المؤقت: حدد الوقت لتخزين جدول المياه المباشر مؤقتًا للأحداث مثل دفع بريد فيديو ورسالة بريد إلكترونية. ستقوم Agent DVR بالتخزين المؤقت فقط إذا كانت هذه الميزات قيد الاستخدام.

الإجراءات

أخبر Agent DVR بما يجب فعله عند حدوث أحداث مختلفة، مثل التنبيهات، وإيقاف الأجهزة، وانتهاء التسجيلات، وغيرها. [انظر الإجراءات](#) للحصول على مزيد من التفاصيل.

التنبيهات

يتم إنشاء "التنبيهات" بواسطة الذكاء الاصطناعي والكشف عن "الحركة" و"الإضافات". للحصول على مزيد من "المعلومات"، [انظر التنبيهات](#).

الصوت

كوّن جهاز صوت للاقتراح مع كاميرتك (يتم تكوينه تلقائياً إذا كانت كاميرتك تحتوي على جدول ماء صوتي). يمكنك أيضاً تكوين عرض صوت تراكب هنا. **نصيحة:** انقر لتكوين الميكروفون ويمكنك تغيير ألوان عرض الصوت.

الميكروفون: انقر على الزر لربط ميكروفون بالكاميرا. عند الربط، سيوفر الميكروفون الصوت للتسجيلات وسيتم تفعيله/ تعطيله مع الكاميرا. سيقوم Agent DVR بإضافة وربط تحكم الميكروفون تلقائياً إذا كانت كاميرتك تحتوي على صوت في جدول مائها؛ وإلا، ستحتاج إلى [إضافة ميكروفون](#) إلى Agent DVR أولاً عبر  - **إضافة جهاز**.

تجاهل الصوت: إذا كانت كاميرتك تحتوي على جدول ماء صوتي خاص بها (شائع في العديد من كاميرات IP) ولا تريد من Agent DVR استخدامه، فعّل هذا الخيار. فعّل وعطّل الكاميرا لتطبيق هذا التغيير.

تكوين: انقر لتكوين الميكروفون المقترن.

الموقع: حدّد موقعاً في الإطار لرسم التراكب الصوتي.

نمط العرض: حدّد نمط عرض للتمثيل البصري للصوت على بث الكاميرا المباشر.

إظهار الخلفية: أظهر لون خلفية خلف الصوت.

العرض: حدّد عرض التحكم الصوتي.

الارتفاع: حدّد ارتفاع التحكم الصوتي.

السحابة

ارفع تسجيلات وصور هذه الكاميرا تلقائياً إلى التخزين السحابي مثل Google Drive أو Dropbox أو OneDrive أو S3 للنسخ الاحتياطي خارج الموقع.

المزود: اختر أي مزود سحابي تريد الرفع إليه - انظر إلى  - **الإعدادات - Cloud** لتكوين مزودي السحابة.

رفع التسجيلات: حدد هذا الخيار لرفع التسجيلات تلقائياً.

رفع الصور: حدد هذا الخيار لرفع الصور تلقائياً.

المجلد: المجلد البعيد الذي سيتم الرفع إليه.

المسار: هذا هو المسار الذي ستقوم بـ Agent DVR برفع الملفات إليه. يمكنك استخدام {DATE} و {MEDIATYPE} و {NAME} و {DIR} هنا. على سبيل المثال، {NAME}/{MEDIATYPE}/ سترفع الفيديو إلى Video/somefilename.mp4.

اسم الملف: قوالب أسماء ملفات اختيارية للتسجيلات والصور المرفوعة. استخدم قالب تاريخ مثل yyyy-MM-0} أو dd_HH-mm-ss_fff {C} لقيمة عداد.

الحد الأقصى للعداد: القيمة القصوى لـ {C} - عند الوصول إليها، يعود إلى 0.

إذا واجهت مشاكل في عمليات الرفع السحابية، يرجى التحقق من السجلات في واجهة المستخدم المحلية على logs.html.

الكاشف

للحصول على معلومات مفصلة عن كشف الحركة، [انظر كشف الحركة](#).

FTP

رفع التسجيلات أو الصور إلى خوادم FTP الخاصة بك. يمكنك أيضاً إعداد بث مباشر أساسي باستخدام FTP وبعض JavaScript. [انظر إعدادات خادم FTP](#).

الصور

مفعّل: تشغيل أو إيقاف رفع الصور.

الخادم: ستحتاج إلى إضافة خادم FTP الخاص بك إلى  - **الإعدادات - FTP** ثم تحديده من هذه القائمة.

الوضع: اختر بين تم اكتشافه أو تنبيه أو فاصل زمني أو بلا. يرسل كل من تم اكتشافه والتنبيه الصور فقط عند حدوث شيء ما. سيرسل الفاصل الزمني الصور باستمرار إلى الخادم الخاص بك. استخدم بلا إذا كنت تريد تشغيل صور FTP فقط عبر [API](#).

الفاصل الزمني: الحد الأدنى للوقت بين الإطارات عندما يكون الوضع مضبوطاً على فاصل زمني.

التأخير: الحد الأدنى للوقت بين الإطارات عندما يكون الوضع مضبوطاً على تم اكتشافه أو تنبيه.

استخدام عنوان URL للصورة: رفع الصورة من رابط JPEG (انظر علامة [الصور](#)) بدلاً من جدول ماء البث المباشر المفك.

الجودة: يحدد جودة صورة jpeg. الجودة المنخفضة لها حجم ملف أصغر.

نص التراكب: أضف بعض النصوص إلى الصورة بشكل اختياري.

اسم الملف: اسم الملف الذي يتم حفظه على الخادم، على سبيل المثال، {C}.webp أو myfiles/{C}/frame.webp. يمكنك استخدام تنسيق تاريخ قالب هنا أو {C} الخاص الذي يستبدل قيمة عداد. على سبيل المثال، إذا كان الحد الأقصى للعداد 20، ستحصل على 20.webp، 1.webp، 2.webp ... 20.webp.0. يمكنك أيضاً استخدام {NAME} لدمج اسم الجهاز (+v4.4.7.0).

الحد الأقصى للعداد: القيمة القصوى لـ {C} - عند الوصول إليها، يعود إلى 0.

عكس العداد: {C} يبقى عند 0 (بحيث تكون الصورة الأحدث دائماً 0) - يتم إعادة تسمية الملفات الموجودة تدريجياً حتى الحد الأقصى للعداد. لاحظ أنه إذا كان اسم الملف الخاص بك يتضمن منسق التاريخ والوقت، فقد لا يعمل هذا بشكل صحيح.

فيديو

مفعّل: تشغيل أو إيقاف رفع الفيديو.

الخادم: ستحتاج إلى إضافة خادم FTP الخاص بك إلى **FTP - الإعدادات** - ثم تحديده من هذه القائمة.

اسم الملف: اسم الملف الذي يتم رفعه إلى الخادم **باستثناء امتداد نوع الملف (على سبيل المثال، mp4)**، على سبيل المثال، {C}. يمكنك استخدام اسم ملف ثابت مثل "myvideo"، تنسيق تاريخ قالب، أو {C} الخاص الذي يستبدل قيمة عداد. على سبيل المثال، إذا كان الحد الأقصى للعداد 20، ستحصل على 20.mp4، 1.mp4، 2.mp4 ... mp4، ثم يتم رفع mp4.0. سيضيف Agent DVR امتداد الملف لأنه قد يختلف حسب تنسيق التسجيل.

الحد الأقصى للعداد: القيمة القصوى لـ {C} - عند الوصول إليها، يعود إلى 0.

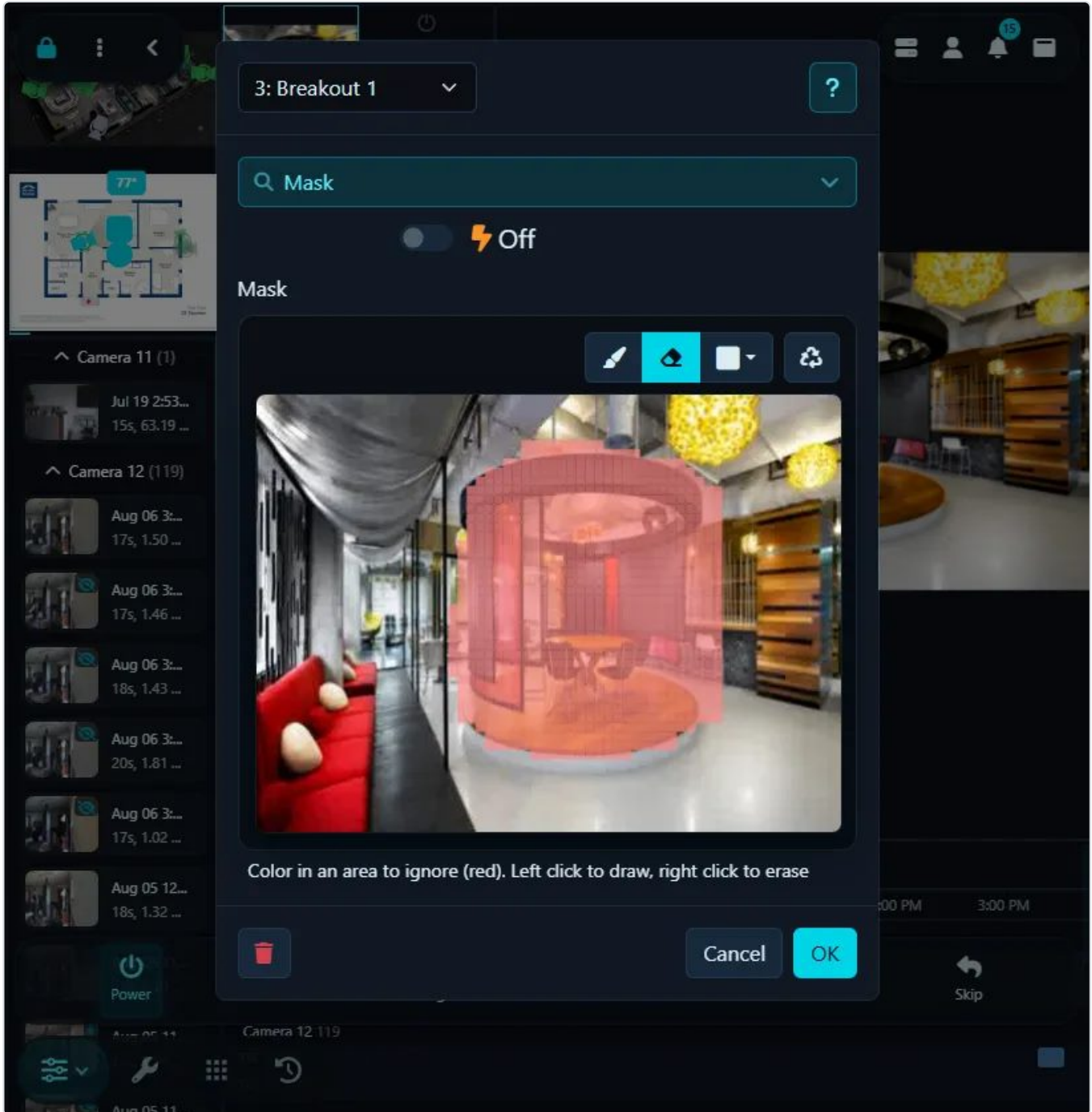
بث صور FTP

إذا كنت تريد عرض الصور التي تقوم برفعها على موقع ويب، يمكنك استخدام هذا البرنامج النصي (ستحتاج إلى تعديل متغير `targetimage` للإشارة إلى الصورة التي تقوم برفعها). سيعمل هذا فقط إذا حددت اسم ملف ثابت للصورة المرفوعة، مثل "myimage.webp" (أي أنه يستمر في الكتابة فوق نفس الملف).

```
<img src="" id="agentfeed" style="width:320px;height:240px" alt=" Agent DVR Feed" title="
Agent DVR feed"/>
<a href="https://www.ispyconnect.com/download" target="_blank">Agent DVR - مراقبة
مجاني</a>
<script type="text/javascript">
var oImage;
var _targetimage = "myimage.webp";
function getcamerafeed() {
oImage = new Image;
oImage.onload = getnextframe;
var _src = _targetimage + "?r=" + Math.random();
oImage.src = _src;
}
function getnextframe() {
document.getElementById("agentfeed").src = oImage.src;
oImage = new Image;
oImage.onload = getnextframe;

var delay = 2000;
window.setTimeout("loadframe()", delay);

}
function loadframe() {
var _src = _targetimage + "?r=" + Math.random();
oImage.src = _src;
}
window.onload = getcamerafeed();
</script>
```



قناع الخصوصية هو طريقة مباشرة لإخفاء المناطق في الفيديو الخاص بك التي تفضل الحفاظ على خصوصيتها، مثل نافذة الجار أو حديقته. فَعِّل مفتاح 'مفعّل' واستخدم الأدوات المتوفرة أعلى معاينة الفيديو لإنشاء مناطق معتمدة. ضع في الاعتبار أنك ستحتاج إلى ترميز التسجيلات الخاصة بك (انظر [قسم التسجيل](#) الخاص بنا) للتأكد من تطبيق القناع على مقاطع الفيديو المسجلة لديك.

MQTT

استخدم الإجراءات لإرسال الرسائل عبر MQTT، أو فَعِّل الخيار في هذه التبويبة لإعادة توجيه جميع الأحداث تلقائياً إلى خادم MQTT الخاص بك.

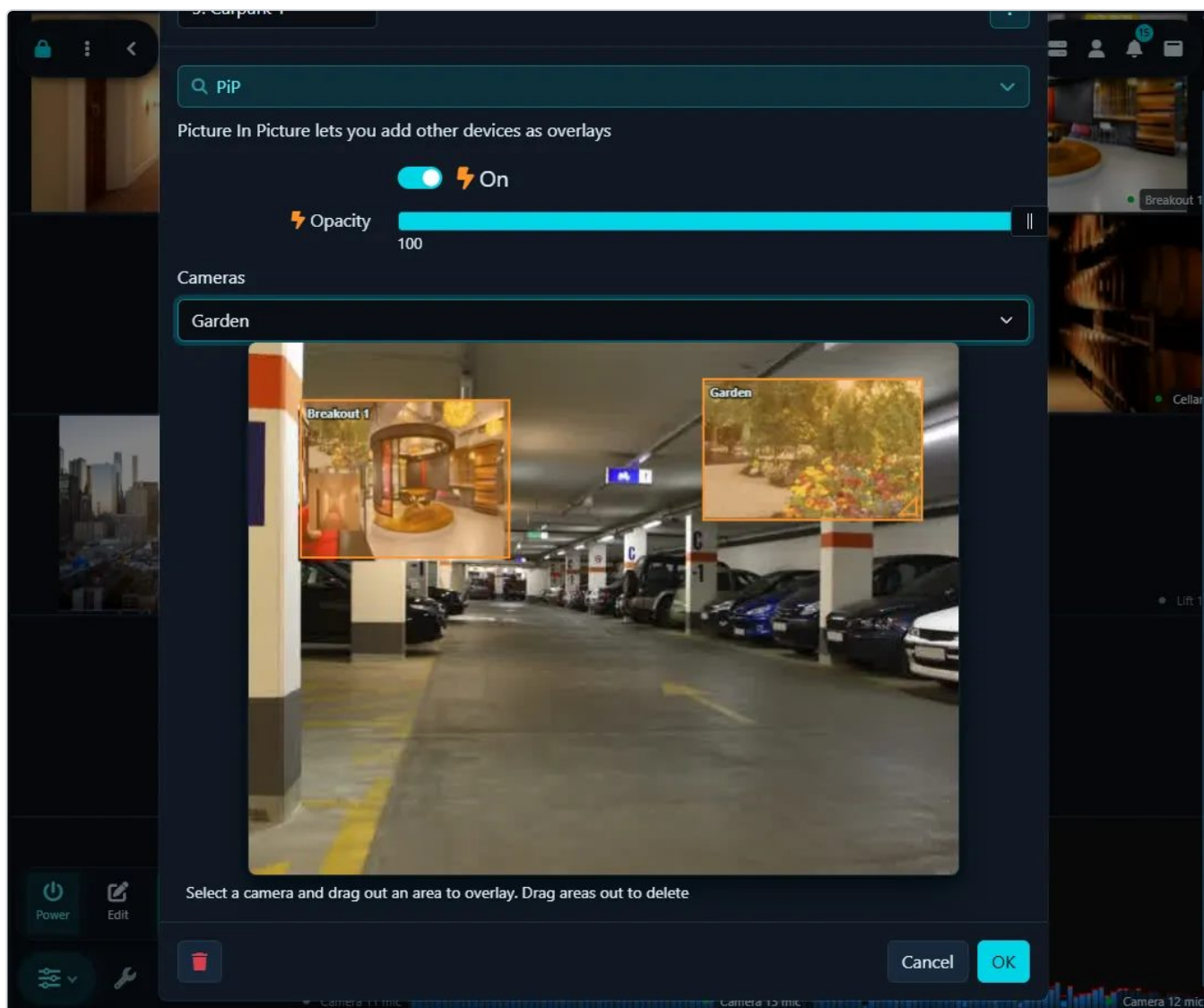
أحداث MQTT: فَعِّل هذا لكي يقوم Agent DVR تلقائياً بإرسال حزم الأحداث لهذا الجهاز إلى خادم MQTT الخاص بك. ستحتاج إلى **خادم MQTT مُعد.** مع تفعيل **اكتشاف مساعد المنزل** سيتم نشر الجهاز أيضاً في Home Assistant.

الصور

تحتفظ ميزة الصور بالصور الملتقطة محلياً، مما يجعلها متاحة من خلال واجهة مستخدم Agent DVR. للحصول على المزيد من التفاصيل حول كيفية استخدام هذه الميزة، يرجى الرجوع إلى **دليل الصور** الخاص بنا.

مفعّل: قم بالتبديل لتشغيل أو إيقاف حفظ الصور.
رابط JPEG: (اختياري) قم بتعيين عنوان URL ليقوم Agent DVR بتنزيل لقطة من الكاميرا، بدلاً من استخدام جدول الماء المُفكك.
الوضع: اختر من بين تم اكتشافه أو تنبيه أو الفاصل الزمني أو لا يوجد. يحفظ "تم اكتشافه" و "تنبيه" الصور بناءً على النشاط، بينما يحفظ "الفاصل الزمني" الصور بشكل مستمر. استخدم "لا يوجد" إذا كنت تفضل حفظ الصور فقط من خلال API .
الفاصل الزمني: الحد الأدنى للوقت بين الإطارات في وضع "الفاصل الزمني".
تأخير: قم بتعيين الحد الأدنى للوقت بين الإطارات لأوضاع "تم اكتشافه" أو "تنبيه".
الجودة: اضبط جودة صورة jpeg. جودة أقل تعني أحجام ملفات أصغر.
نص التراكم: أضف نصاً اختياريًا إلى صورتك.
تطبيق الزووم: طَبِّق التصغير والتكبير الرقمي الحالي على الصور المحفوظة.
اسم الملف: حدد صيغة اسم الملف للصور المحفوظة. استخدم قالب تاريخ أو {C} لقيمة العداد. على سبيل المثال، مع الحد الأقصى للعداد عند 20، سيتم تسمية الملفات webp.0 و webp.1 و ... webp.20، ثم ابدأ من جديد عند webp.0.
FTP: قم برفع الصور إلى خادم FTP الخاص بك وفقاً للإعدادات في تبويب FTP (v4.0.0.1+).
اسم ملف FTP: قالب اسم الملف المراد استخدامه عند رفع الصور إلى خادم FTP الخاص بك.
الحد الأقصى للعداد: قم بتعيين الحد الأقصى لقيمة {C}. بمجرد الوصول إليها، يتم إعادة تعيينها إلى 0.

صورة داخل صورة (PiP)



تتيح لك هذه الأداة تراكب عدة بثات كاميرا على عرض واحد. لتفعيل هذه الميزة، حدد 'مفعّل'، واختر كاميرا من القائمة المنسدلة، ثم ارسم مستطيلاً على فيديو المعاينة. يمكنك تغيير حجم هذا المستطيل وتغيير موضعه بسحب أسفل اليمين أو الإطار بأكمله. لإزالة تراكب، ما عليك سوى سحبه خارج منطقة المعاينة. توفر هذه الميزة البديهية طريقة معسرة لإدارة مشاهدات الكاميرا المتعددة.

الشفافية: اضبط شفافية الفيديو المدمج (قد يؤثر بشكل طفيف على الأداء).

الإضافات

Agent DVR مجهز للتعامل مع إضافات الفيديو والصوت، مما يتيح للتطبيقات الخارجية معالجة الوسائط في الوقت الفعلي وتوليد التنبيهات وأحداث الكشف. يمكن تثبيت الإضافات عبر بوابة الموقع عن بُعد على ispyconnect.com. انتقل إلى [إلى](#) - الإضافات للتثبيت. إذا كنت مهتماً بتطوير إضافات مخصصة، يرجى الرجوع إلى [دليل الإضافات](#) الخاص بنا.

PTZ (Pan, Tilt and Zoom)

يوفر Agent DVR دعماً قوياً لأجهزة PTZ متعددة (المراوح والإمالة والتكبير). يمكن العثور على واجهة المستخدم للتحكم في PTZ على صفحة [العرض المباشر](#).

وحدة التحكم: حدد الطريقة المستخدمة للتحكم في PTZ (عادةً موديل الكاميرا الخاصة بك). اختر "رقمي" للكاميرات الرقمية فقط. إذا اخترت "ONVIF"، تأكد من أن نوع المصدر على التثبيت عام مضبوط على ONVIF وتم تكوينه بشكل صحيح.

Pelco: انتقل إلى إعدادات Pelco لتكوين الاتصال مع جهاز Pelco الخاص بك.

ONVIF: اضبط السرعة لأوامر ONVIF PTZ. بَدَل دعم التحكم الزاوي في PTZ إذا كان جهازك لا يدعم الحركة ثنائية المحور.

ملاحظة: إذا كانت الكاميرا تتحرك بشكل مستمر أو تتصرف بشكل غير عادي مع ONVIF، فقد يؤدي تعطيل عناصر التحكم الزاوية إلى حل المشكلة. تعمل بعض أجهزة ONVIF باستخدام أوامر بسيطة لأعلى/أسفل/يسار/يمين.

رابط PTZ URL: عادةً ما يُترك فارغاً حتى يستخدم Agent DVR رابط كاميرا IP الخاص بك لإرسال الأوامر، لكن يمكن استبداله هنا إذا لزم الأمر.

تأخير المعايير: لمنع التنبيهات الخاطئة، يتجاهل Agent DVR أحداث الحركة لفترة وجيزة عند استخدام PTZ، حيث قد تؤدي حركة الكاميرا إلى تشغيل كاشف الحركة.

PTZ رقمي: قفّل المراوح والإمالة والتكبير الرقمي عبر اللمس أو عجلة الماوس.

المنفذ: اضبط هذا على المنفذ الذي تستخدمه الكاميرا لواجهة الويب الخاصة بها (عادةً المنفذ 80).

القناة: اضبط رقم القناة بشكل اختياري ليطابق قناة الكاميرا الخاصة بك.

اسم المستخدم: استبدل اسم مستخدم الكاميرا (اترك الحقل فارغاً لاستخدام اسم المستخدم الافتراضي).

كلمة المرور: استبدل كلمة مرور الكاميرا (اترك الحقل فارغاً لاستخدام كلمة المرور الافتراضية).

قلب: اعكس عناصر التحكم أفقياً أو عمودياً أو كليهما.

تدوير: دوّر اتجاه التحكم بمقدار 0 أو 90 أو 270 درجة، مما يكون مفيداً إذا تم تثبيت الكاميرا بشكل جانبي.

تأخير التصغير: يكبّر الكاميرا تلقائياً للخلف بعد فترة من الوقت للتأكد من عدم بقاء التكبير مفعلاً. اضبط على 0 لتعطيل هذه الميزة.

تأخير التكبير للخلف (رقمي): نفس الميزة كتأخير التصغير، لكن للتكبير الرقمي. اضبط على 0 لتعطيل.

إضافة دعم PTZ للكاميرات غير المدرجة

يستخدم Agent DVR ملف JSON للتحكم في كاميرات PTZ (يسمى "PTZ.json"). يمكنك العثور على هذا الملف في المجلد:

/Agent

يمكنك محاولة إضافة دعم لكاميرتك (إذا كنت ملماً بالمسائل التقنية) بتعديل هذا الملف. بعض النقاط الرئيسية التي يجب مراعاتها:

إذا قمت بتعديل هذا الملف، ستحتاج إلى إعادة تشغيل Agent DVR لتحميل التغييرات

استخدم [Fiddler](#) للعثور على الأوامر التي تتخذها كاميرتك للتحكم في PTZ (باستخدام واجهة الويب الموجودة في نفس الوقت الذي يعمل فيه Fiddler).

تحقق من الإدخالات الموجودة للبحث عن تطابقات مع ما تراه في Fiddler. من المحتمل أن يكون نموذج آخر متوافقاً.

تأكد من تحديد معرف جديد متسلسل في إدخال الكاميرا

إدخال CommandURL نسبي بالنسبة لعنوان الشبكة للكاميرا، لذا يجب ألا يبدأ ب http://... بل يجب أن يبدأ ب /

يتم إلحاق إدخالات اتجاهات PTZ (يسار، يسار لأعلى إلخ) بسلسلة الاستعلام في CommandURL. يقوم Agent DVR بإنشاء العنوان تلقائياً.

لاختبار تغييراتك تأكد من تذكر تعديل الكاميرا وتغيير وضع PTZ إلى الإدخال الجديد.

إذا حصلت على نتيجة فضلاً [أرسلها إلينا](#) حتى تتمكن من تضمينها في الإصدارات المستقبلية من Agent DVR (وجعلها متاحة للتنزيل كتحديث).

مجدول PTZ

تتيح ميزة جدول PTZ في Agent DVR إنشاء قائمة يومية بالأوامر المجدولة للكاميرا PTZ الخاصة بك. تم تصميم هذه الوظيفة لتسهيل حركات الدوريات المعقدة. على سبيل المثال، يمكنك تكوين جدول زمني لتحريك الكاميرا إلى الموقع 1 كل 300 ثانية (5 دقائق)، بدءاً من 12:00:00، وتكرار هذا 12 مرة لمدة إجمالية قدرها ساعة واحدة. يمكنك بعد ذلك إنشاء إدخالات مشابهة للمواقع 2 و 3 وما إلى ذلك، بدءاً من 12:01:00 و 12:02:00 وما إلى ذلك، لإنشاء جدول دوريات ديناميكي لمدة ساعة واحدة للكاميرتك.

المجدول PTZ

جدول PTZ: تفعيل أو تعطيل ميزة جدول PTZ.

التعليق عند التحريك: إيقاف جدول PTZ مؤقتاً لعدد محدد من الثواني في حالة استخدام عناصر تحكم PTZ للكاميرا يدوياً.

التعليق عند اكتشاف الحركة: إيقاف جدول PTZ مؤقتاً في حالة اكتشاف حركة.

تكوين: يفتح محرر الجدول الزمني. يحتوي كل إدخال على وقت (أو شروق الشمس/غروب الشمس مع إزاحة)، والأيام المراد التشغيل فيها، وفواصل زمني للتكرار والعدد، والأمر PTZ المراد تنفيذه.

دورية PTZ

تقدم ميزة دورية PTZ نهجاً مبسطاً لإعداد دوريات الكاميرا. ما عليك سوى إضافة سلسلة من نقاط الدورية مع مدتها المعنية (الوقت بالثواني الذي يجب أن تبقى الكاميرا عند كل نقطة). يؤدي تفعيل وظيفة الدورية إلى تمكين الكاميرا من الدوران تلقائياً عبر هذه النقاط.

يمكن تمكين أو تعطيل هذه الميزة بسهولة باستخدام المجدول للجهاز.

دورية PTZ

دورية PTZ: بَدَل وظيفة دورية PTZ بين التشغيل والإيقاف (متاح من v4.4.2.0+).

تكوين: انتقل إلى دليل إعدادات دورية PTZ.

إعدادات دورية PTZ

نظام دورية PTZ يتيح لك إضافة تسلسل من أوامر PTZ مع تأخير بين كل موقع. عند تفعيل Agent DVR، سيتم الدوران عبر هذه المواقع بالترتيب.

لاحظ أن الكاميرا قد تحتاج إلى أن تكون مفعلة لعرض قائمة الأوامر المتاحة

يستخدم نظام الدورية الإعدادات الموجودة ضمن إعدادات جدول PTZ لإيقاف الدورية مؤقتاً إذا تم اكتشاف حركة أو إذا تمت تحريك الكاميرا يدوياً.

لاحظ أن تحريك الكاميرا قد يؤدي إلى تفعيل كاشف الحركة. تحقق من إعداد مهلة انتظار الحركة في علامة التبويب الكاشف.

يمكن تمكين أو تعطيل هذه الميزة بسهولة باستخدام الجدول للجهاز.

تتبع PTZ

تستخدم وظيفة التتبع في Agent DVR متتبع كائنات لتحديد الكائنات المتحركة ضمن عرض الكاميرا، ثم تستخدم وحدة تحكم PTZ لتتبعها داخل المشهد.

مفعّل: تفعيل أو تعطيل متتبع PTZ.

تكوين: تكوين إعدادات متتبع PTZ:

التتبع

وضع التتبع: حدد من بين أي اتجاه أو أفقي فقط أو رأسي فقط.

عكس: عكس اتجاه التتبع. على سبيل المثال، إذا تم اكتشاف حركة إلى اليمين، ستتحرك الكاميرا إلى اليسار، وهذا قد يكون مفيداً لالتقاط الأحداث السريعة الحركة مثل حركة المرور.

تأخير إيقاف التتبع: الحد الأقصى للوقت لتتبع كائن قبل الإيقاف، بالميلي ثانية.

العودة للرئيسية تلقائياً: تكوين الكاميرا للعودة إلى موقع "الرئيسية" المحدد مسبقاً بعد عدم اكتشاف الحركة، إذا كانت الكاميرا تدعم أمر الصفحة الرئيسية.

أمر الصفحة الرئيسية: حدد أمر الصفحة الرئيسية المحدد للكاميرا لاستخدامه في ميزة العودة للرئيسية تلقائياً.

تأخير العودة التلقائية: حدد وقت الانتظار بعد توقف الحركة قبل بدء أمر الصفحة الرئيسية.

تسجيل

يوفر Agent DVR مجموعة متنوعة من أنماط التسجيل، تشمل كشف الحركة والتنبيهات وكشف المجموعة وتنبيهات المجموعة والأوامر اليدوية أو الجدول الزمني. توفر كاميرات IP غالباً تدفقين: تدفق مباشر منخفض الدقة مثالي لكشف الحركة والعرض المباشر، وتدفق رئيسي عالي الدقة مناسب للتسجيل الخام. للحصول على أفضل أداء، قم بتكوين مصادر كاميرات IP لديك (ضمن عام - نوع المصدر) في Agent DVR بهذين التدفقين. يستخدم Agent DVR التدفق عالي الدقة للتسجيل المباشر، مما يتجاوز الحاجة إلى فك الترميز والترميز الذي يستهلك موارد المعالج.

للتسجيل بناءً على كشف المجموعة وتنبيه المجموعة، حدد المجموعة في علامة التبويب **التنبيهات**.

إذا كان تدفق واحد فقط متاحاً، يمكن لـ Agent DVR تسجيله خاماً أيضاً، مما يقلل استخدام المعالج عن طريق تجنب الترميز. اضبط جهاز الترميز على تدفق مباشر خام لهذا الغرض. إذا حدثت مشاكل في التشغيل، قم بتبديل جهاز الترميز إلى الترميز

وأزل رابط التسجيل الرئيسي من تكوين نوع المصدر.

في نمط التسجيل الخام، لن تظهر التراكبات (مثل الأقنعة وصور التراكب والطوابع الزمنية وما إلى ذلك) في التسجيلات، حيث يحفظ Agent DVR الفيديو الخام من الكاميرا مباشرة. لتضمين هذه العناصر، اضبط جهاز الترميز على الترميز وأزل إعداد التدفق الرئيسي من نوع المصدر.

الوضع: تشمل الخيارات التنبيه والكشف وتنبيه المجموعة وكشف المجموعة والأمر اليدوي والمستمر أو المعطل. **التنبيه** يسجل خلال أحداث التنبيه (انظر **التنبيهات**). **الكشف** يسجل عند كشف الحركة. **تنبيه المجموعة وكشف المجموعة** يسجلان عند تنبيه أو كشف أي أجهزة في مجموعة الكاميرا. **الأمر اليدوي** يسجل عند الأمر أو عبر الجدول الزمني، ويمكنه التسجيل بشكل مستمر. **المعطل** يمنع جميع التسجيلات. التسجيل اليدوي متاح في جميع الأوضاع ما عدا المعطل. **المستمر** سيسجل دائماً، مما يعطيك تسجيلاً مستمراً 24/7 (لن تتمكن من إيقاف التسجيل عبر واجهة المستخدم المباشرة).

جهاز الترميز:

مهم: لا نقوم بترميز تدفق التسجيل الخام لأنه لترميز التدفق يجب علينا أولاً فك ترميزه. إذا كنا ن فك ترميز تدفق التسجيل الخام فمن الأكثر كفاءة استخدامه كتدفق مباشر ببساطة.

اختر طريقة التسجيل:

تدفق مباشر خام: يحفظ البيانات الخام من التدفق المباشر للكاميرا. استخدام ضئيل للمعالج. لا يتضمن التراكبات أو الأقنعة. يعمل فقط مع مصادر FFmpeg (مثل كاميرا IP أو Onvif). ستستخدم المصادر الأخرى الترميز.

تدفق تسجيل خام: يحفظ البيانات الخام من تدفق التسجيل للكاميرا. استخدام ضئيل للمعالج. لا يتضمن التراكبات أو الأقنعة. يعمل فقط مع مصادر FFmpeg (مثل كاميرا IP أو Onvif). ستستخدم المصادر الأخرى الترميز.

الترميز: يقوم بترميز التدفق المباشر إلى ملف فيديو. يتضمن التراكبات والأقنعة. إذا كنت تريد تسجيلات بدقة عالية فاضبط التدفق المباشر على نقطة نهاية عالية الدقة على الكاميرا الخاصة بك.

الترميز التكيفي مع الحركة: سيقوم بالترميز بمعدل إطارات منخفض ما لم يتم كشف الحركة.

الترميز التكيفي حسب الإجراء: سيقوم بالترميز بمعدل إطارات منخفض ما لم يتم تفعيله بواسطة إجراء "تم كشف نشاط التحفيز"، بحيث يمكن للذكاء الاصطناعي أو الأحداث الخارجية التحكم في وقت تسجيل معدل الإطارات الكامل.

راجع الإعدادات المتقدمة لخيارات الترميز. لاحظ أن التسجيل الخام يدعم التشغيل الفوري (المشاهدة أثناء التسجيل). تحتاج الملفات المشفرة إلى الانتهاء من الحفظ قبل أن تكون قابلة للتشغيل.

الحد الأقصى لوقت التسجيل: أقصى مدة تسجيل قبل بدء ملف جديد.

الحد الأدنى لوقت التسجيل: الحد الأدنى لمدة التسجيل.

مهلة عدم النشاط: المدة المراد الاستمرار في التسجيل فيها بعد توقف محفزات الحركة أو التنبيه.

المخزن المؤقت: وقت المخزن المؤقت للتسجيل المسبق بالثواني، يتم تفريره إلى القرص عند بدء التسجيل.

الحد الأقصى لمعدل الإطارات: الحد الأقصى لمعدل الإطارات للترميز، مما يؤثر على استخدام المعالج والقرص والجودة.

لاحظ أن بعض هذه الإعدادات تنطبق فقط على مقاطع الفيديو التي يتم ترميزها وليست محفوظة خام من الكاميرا.

استخدام ساعة النظام: استخدم ساعة النظام لطوابع زمن الإطار لمعالجة الطوابع الزمنية غير المتسلسلة من بعض الكاميرات، والتي قد تسبب فقدان الحزم. قد يؤدي هذا إلى تشغيل متقطع.

الترميز: انظر الترميز.

ملف تعريف H264: حدد ملف تعريف ترميز H264 (تلقائي أو أساسي أو رئيسي أو عالي).

جهاز الترميز: اتركه فارغاً للقيمة الافتراضية، أو حدد مؤشر الجهاز أو المسار (على سبيل المثال dev/dri/renderD128/) إذا كانت وحدات معالجة رسومات متعددة متاحة.

معدل الإطارات التكيفي: تقوم أنماط الترميز التكيفية بالتسجيل بمعدل إطارات منخفض بدون صوت عند عدم وجود نشاط وبمعدل أعلى مع الصوت عند كشف النشاط، مما يوفر مساحة القرص مع الحفاظ على سجل مستمر. يحدد هذا الوقت بين الإطارات عند الخمول.

تطبيق التحويلات: طبق التحويلات العكسية والدورانية على التسجيلات الخام. قد يزيد هذا من استخدام المعالج، خاصة بالنسبة للكاميرات عالية الدقة.

تطبيق الزووم الرقمي: طبق الزووم الرقمي والمسح الحالي أثناء التسجيل (الترميز فقط).

اسم الملف: أدخل اسم ملف نموذجي، بدون امتداد نوع الملف. يضيف Agent DVR الامتداد بناءً على جهاز الترميز المستخدم. القيمة الافتراضية هي {id}_{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_ff}. انظر [علامات الدمج](#).

حفظ الصور المصغرة: بشكل افتراضي يحفظ Agent DVR صورة مصغرة صغيرة وأخرى كبيرة لكل تسجيل (تؤخذ عند نقطة الحركة القصوى إذا كان لديك كاشف حركة يعمل). يتم استخدام هذا لعرض الصور للتسجيلات في واجهة المستخدم.

مهلة التحفيز: المدة المراد الاستمرار في التسجيل من إجراء "تسجيل التحفيز". يتم إعادة تعيين هذا مع كل استدعاء إجراء. (+v4.3.7.0)

تقليل: قلل حجم ملف الفيديو المشفر (+v5.3.1.0)

الجودة: إعداد جودة التسجيل، ينطبق فقط على الفيديو المشفر.

الترميز

بشكل افتراضي، سيقوم Agent DVR بحفظ جدول الماء الخام من كاميرتك عند الإمكان - هذا يقلل من استهلاك وحدة المعالجة المركزية للتطبيق لكن له بعض العيوب (لا يتم كتابة التراكبات أو الأقنعة في الملف). لترميز بدلاً من ذلك، اضبط المُرِّم في إعدادات التسجيل على **ترميز** ثم وسِّع قسم متقدم في الأسفل لتكوين المُرِّم.

يدعم Agent DVR الترميز إلى H264 و H265 (انظر [الشروط، القسم 26](#)) و VP8 و VP9 و AV1. H264 هو الافتراضي لكن قد تحصل على استخدام أقل لمساحة القرص مع برامج ترميز أخرى وربما بتكلفة استهلاك أعلى لوحدة المعالجة المركزية. إذا كان لديك GPU مفعّل وأجهزة متاحة، سيحاول Agent DVR استخدامه لإنشاء الملفات. تحقق من السجلات في logs.html/ للتحقق مما إذا كان Agent DVR قد تمكن من استخدام جهاز الأجهزة والتأكد عبر مدير المهام من أنه لا يستهلك الكثير من وحدة المعالجة المركزية. إذا كان يستهلك الكثير فقد تحتاج إلى تعديل المُرِّم أو دقة جدول الماء للمصدر.

عند عدم توفر مُرَمِّز أجهزة، يقوم Agent DVR بالترميز عبر البرمجيات. يستخدم إنشاء FFmpeg الافتراضي (LGPL) مُرَمِّز OpenH264 لهذا الغرض. لجودة ترميز أفضل عبر البرمجيات، يمكنك تفعيل **مشفرات البرمجيات (FFmpeg GPL)** في إعدادات الخادم - عام، الذي يحمل إنشاء FFmpeg مرخص اختياري يتضمن مُرَمِّزات x264 و x265. يعرض Agent DVR إشعاراً على تبويب التسجيل للكاميرا عند تسجيل كاميرا باستخدام ترميز البرمجيات وهذا الخيار قد يساعد. لاحظ أن ترميز H265 عبر البرمجيات يتطلب إنشاء GPL - بدونه، تسجيلات H265 تعود تلقائياً إلى H264.

RTMP

استخدم RTMP لبث هذه الكاميرا مباشرة إلى منصات مثل YouTube و Twitch، أو إلى خادم البث الخاص بك. قم بتكوين خادم RTMP المحدد الذي تريد استخدامه لبث هذا الجهاز.

خادم RTMP: اختر خادم RTMP من إعدادات الخادم الخاصة بك لبث هذا الجهاز مباشرة إلى المنصات الخارجية. سيختار "افتراضي" أول خادم متاح.

الجدول الزمني

أدر أوقات تسجيل الكاميرا باستخدام مدخلات الجدول الزمني التي يمكنها تفعيل أو تعطيل الكاميرا، وبدء أو إيقاف التسجيل، وتعديل إعدادات مختلفة في تقويم أسبوعي أو تواريخ محددة (الإصدار 4.4.4.0+).

تلميح: بتفعيل "تطبيق الجدول الزمني عند البدء" في **الإعدادات - عام**، سيقوم Agent DVR تلقائياً بتكوين أجهزتك وفقاً للجدول الزمني المعين عند بدء التشغيل. بدون تفعيل هذا الإعداد، سيبدأ Agent DVR مع الأجهزة في حالتها الأخيرة المعروفة.

لإضافة مدخل جدول زمني جديد، عدّل كاميرتك، وانتقل إلى علامة التبويب "الجدول الزمني"، وانقر على "تكوين"، ثم "إضافة".

مفعّل: فعّل مدخل الجدول الزمني هذا بتحديد هذا الخيار. تُشار إلى المدخلات النشطة بعلامة اختيار خضراء في ملخص الجدول الزمني، بينما تحتوي المدخلات غير النشطة على X.

النوع: اختر بين وقت محدد أو شروق الشمس أو غروب الشمس. بالنسبة لخيارات شروق أو غروب الشمس، حدد موقعاً بإحداثيات GPS في علامة التبويب عام للحصول على حسابات الوقت الدقيقة.

إزاحة شروق الشمس: عند استخدام شروق أو غروب الشمس، حدد وقت إزاحة بالدقائق من الوقت المحسوب.

الوقت: حدد وقتاً محلياً لمدخل الجدول الزمني (غير قابل للتطبيق إذا تم تحديد شروق أو غروب الشمس).

الأمر: حدد أمراً للتنفيذ. تشمل الخيارات تشغيل إجراء التنبيه، الذي يحدد إجراءات التنبيه في أوقات محددة (انظر **الإجراءات**). من الإصدار 4.0.9.0+، هناك أيضاً خيار لضبط حساسية كاشف الحركة أو الصوت في جدول زمني ضمن الكاشف: ضبط الحساسية.

التاريخ: حدد تاريخاً محدداً للإجراء أو اختر أيام الأسبوع التي يجب أن يعمل فيها الجدول الزمني. التبديل بين الأوضاع بمسح أي تاريخ معين.

الأيام: اختر أيام الأسبوع التي يجب أن يكون الجدول الزمني نشطاً فيها. ستكون الأيام المحددة مظلمة.

التخزين

اطّلع على إعدادات التخزين

التحدث

تتيح لك ميزة التحدث الكلام من خلال مكبر الصوت في كاميرتك لإجراء محادثة ثنائية الاتجاه، على سبيل المثال لتحية الزائر أو التحذير من المتطفل. يتضمن Agent DVR دعماً لوظائف التحدث على أجهزة مختلفة. لتفعيل إمكانيات التحدث من خلال واجهة المستخدم، حدد نموذج التحدث المناسب. يتوفر الوصول إلى وظيفة التحدث في قسم [العرض المباشر](#).

النموذج: حدد نموذج التحدث لجهازك. انقر على الزر بجانب القائمة المنسدلة لتكوينه.

الريخ (Gain): يتحكم في مستوى صوتك الصادر.

لتحديد الميكروفون المراد استخدامه في واجهة المستخدم، انقر على قائمة الحساب - إعدادات الواجهة (+v5.8.1.0) لتحديد موضع تشغيل التحدث عند استخدام التشغيل المحلي (التشغيل من الكمبيوتر الذي يعمل عليه Agent DVR)، انقر على  - الإعدادات - عام وعين خيار جهاز التحدث.

الفاصل الزمني (Timelapse)

يوفر Agent DVR القدرة على إنشاء تسجيلات الفاصل الزمني (Timelapse) من كاميرتك أو سلسلة من الصور. هذا مثالي لضغط ساعات أو أيام في فيديو قصير، مثل مشروع بناء أو حديقة تنمو أو غروب الشمس. يمكن تحديد تسجيلات الفاصل الزمني (Timelapse) على [الخط الزمني](#) كأشرطة بنصف الارتفاع ويمكن عرضها في قسم [التسجيلات](#)، وتكون مميزة بتراكب "TL". يمكن إدارة توليد الفاصل الزمني (Timelapse) باستخدام ميزة المجدول.

لحفظ الصور فقط، قم بتعيين فاصل إطارات الصور. لتوليد فيديوهات الفاصل الزمني (Timelapse)، قم بتكوين فاصل إطارات الفيديو. على سبيل المثال، تعيين معدل إطارات 5 وفاصل إطارات فيديو 60 ثانية سينتج عنه فيديو جاري التشغيل بمعدل 5 إطارات في الثانية، حيث يمثل كل إطار دقيقة واحدة من الوقت الفعلي.

مفعّل: تفعيل أو تعطيل توليد الفاصل الزمني (Timelapse).

معدل الإطارات: قم بتعيين معدل الإطارات لملف الفيديو المنشأ، بوحدة إطارات في الثانية (fps).

فاصل إطارات الفيديو: حدد تكرار إضافة إطار إلى ملف الفيديو (قم بالتعيين على 0 للتعطيل).

استخدام عنوان URL للصورة: التقط الإطارات من رابط JPEG الخاص بالكاميرا (انظر إلى تبويب [الصور](#)) بدلاً من جدول الماء المباشر.

فاصل إطارات الصور: حدد عدد مرات التقاط صورة وحفظها في دليل grabs (قم بالتعيين على 0 للتعطيل).

حفظ كل: قم بتكوين الفاصل الزمني، بالدقائق، لإكمال وبدء ملف فيديو فاصل زمني (Timelapse) جديد.

اسم الملف: أدخل قالب اسم ملف لملفات الفاصل الزمني (Timelapse) المنشأة، على سبيل المثال yyyy-MM-{:0}dd_HH-mm-ss_fff.

الطابع الزمني

تتيح لك خيارات الطابع الزمني في Agent DVR تراكب طابع زمني (وبشكل اختياري بيانات إضافية) على تدفقات الفيديو المباشرة لديك. من المهم ملاحظة أن هذه الطوابع الزمنية ستكون مرئية فقط في التسجيلات الخاصة بك إذا كنت تقوم بترميزها (باستخدام المعالج أو وحدة معالجة الرسومات، وليس التسجيل الخام من الجهاز). للمزيد من المعلومات حول الترميز، راجع قسم [التسجيل](#).

استخدم الإعدادات العالمية: نمط الطابع الزمني بالإعدادات الافتراضية المشتركة من إعدادات الخادم - واجهة المستخدم. أوقف هذا لتخصيص الطابع الزمني لهذه الكاميرا.

المنسق: خصص محتوى الطابع الزمني الخاص بك. يدعم هذا التنسيق متعدد الأسطر والتحديثات عبر [واجهة برمجية التطبيقات](#). تتضمن الوسوم المتاحة:

{FPS} - يعرض الإطارات في الثانية.
{G:0} - يعرض التاريخ والوقت.
{T:0} - يعرض الوقت فقط.
{NAME} - يعرض اسم الكاميرا.
{LEVEL} - يعرض مستوى كاشف الحركة.
{REC} - يشير إلى "تسجيل" إذا كانت الكاميرا تسجل.
{RES} - دقة الفيديو
{SPACE}, {MEMORY}, {CPU} - إحصائيات النظام الحالية.
{ddMMMy:0} - يعرض تنسيق تاريخ مخصص .

الموقع: حدد مكان وضع الطابع الزمني في الإطار.
لون النص: عيّن لون نص الطابع الزمني.
حجم الخط التلقائي: اختر حجم خط مناسب تلقائياً لعرض الفيديو.
حجم الخط: اضبط حجم خط الطابع الزمني (قد يتطلب ضبطاً لكاميرات الدقة العالية).
لون الإطار: اختر لون إطار نص الطابع الزمني.
حجم الإطار: حدد حجم إطار النص.
لون الخلفية: حدد لون الخلفية للطابع الزمني.
إظهار الخلفية: بدّل لون خلفية الطابع الزمني تشغيلاً أو إيقافاً.
الشفافية: عيّن شفافية تراكب الطابع الزمني.
عائلة الخط: اختر من الخطوط المتاحة على نظامك.
المحاذاة: اختر محاذاة النص ضمن مستطيله المحيط.
عريض: خيار جعل نص الطابع الزمني عريضاً.
مائل: خيار جعل نص الطابع الزمني مائلاً.
إزاحة الوقت: طَبّق إزاحة بالساعات على الوقت المعروض في الطابع الزمني.

تعرف الوجه بالذكاء الاصطناعي

[انظر التعرف على الوجه](#)

قارئ لوحات الترخيص بالذكاء الاصطناعي

[راجع LPR](#)

التعرف على الكائنات بالذكاء الاصطناعي

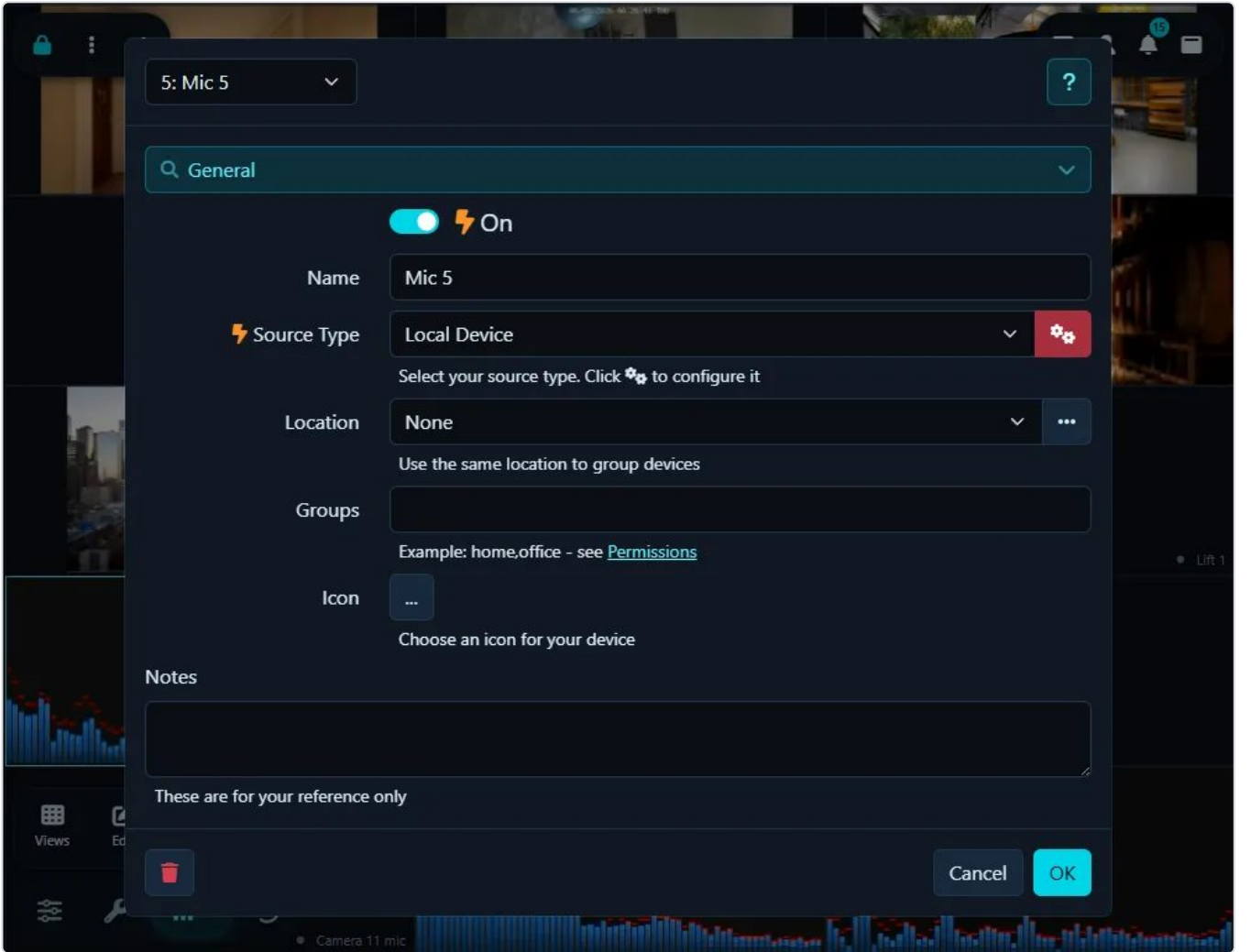
[انظر التعرف على الكائنات](#)

تحرير الميكروفونات

حول

يتيح تعديل الميكروفون لك تعيين كشف الصوت وتسجيل الصوت والتنبيهات ورفع البيانات إلى السحابة والجداول الزمنية لهذا الجهاز.

الوصول إلى إعدادات الجهاز في Agent DVR بسيط وسهل. ابدأ بنقر أيقونة الخادم  في أعلى يمين واجهة مستخدم Agent DVR. من هناك، اختر "تعديل الأجهزة" تحت **الأجهزة**. يمكنك بعد ذلك اختيار الجهاز الذي تريد تعديله والنقر على أيقونة التعديل . وبدلاً من ذلك، في **عرض مباشر**، يمكنك تحديد الميكروفون والنقر على أيقونة التعديل في شريط الأدوات السفلي، أو ببساطة استخدام مفتاح الاختصار "E". على سطح المكتب، انقر بزر الماوس الأيمن على الميكروفون في عرض مباشر أو في أي منطقة داخل Agent DVR حيث يتم عرض صورة مصغرة مباشرة، مثل الخط الزمني.



هذه الواجهة هي المركز الرئيسي لتكوين أجهزتك. في الأعلى، تعرض التفاصيل الأساسية مثل معرف الكائن (على سبيل المثال، "15") واسم الجهاز (مثل "Office"). على الجانب الأيمن، ستجد قائمة الجهاز الرئيسية، التي توفر الوصول إلى مناطق قابلة للتكوين متنوعة تُسمى بالتبويبات. وجديرٌ بالملاحظة أن النجم (*) بجانب بعض الإعدادات يشير إلى أن التغييرات على هذه الإعدادات يتم تطبيقها على الفور، بدون الحاجة إلى النقر على "موافق".

عام

توفر هذه التبويبة الوصول إلى الإعدادات العامة التي يتم استخدامها بشكل شائع في التكوين.

الاسم: قم بتعيين اسم وصفي لميكروفونك، مثل "المكتب" أو "الفناء الخلفي".
الموقع: أدر المواقع بواسطة نقر الزر. يمكنك إضافة مواقع مثل "المنزل الرئيسي" وتعيين لون لها. سيتم ترميز الأجهزة المعينة للمواقع بالألوان في العرض المباشر.
المجموعات: مستخدمة في الأذونات .
نوع المصدر: حدد الطريقة التي يتصل بها Agent DVR بأجهزتك. انظر أنواع مصادر الصوت .
مفعّل: بدّل لتشغيل أو إيقاف تشغيل الميكروفون في Agent.
الأيقونة: اختر أيقونة لجهازك.
ملاحظات: أضف ملاحظاتك الخاصة حول هذا الجهاز. هذه للمرجعة فقط.
الجدول الزمني: فعّل أو عطّل الجدول. إذا كان معطلاً، لن يتم تشغيل أي أحداث مجدولة.
أحداث MQTT: فعّل أو عطّل حزم أحداث MQTT التلقائية التي يرسلها Agent DVR إلى خادم MQTT الخاص بك - يتطلب خادم MQTT مكون. مع تفعيل اكتشاف مساعد المنزل يقوم هذا أيضاً بنشر الميكروفون إلى مساعد المنزل.
نمط العرض: اختر نمط العرض للميكروفون في العرض المباشر: "المحلل" (محلل الطيف)، "المحلل المعكوس"، "الطيف الشعاعي"، "مستوى الصوت" (مستوى الصوت الإجمالي)، "تاريخي" (رسم بياني لمستوى الصوت عبر الزمن) أو "بدون".
اللون: حدد لوناً لأشرطة الصوت.
تشغيل اللون: اختر لوناً لنقاط التشغيل (مستوى الصوت الذي يفعل كشف الصوت).
لون الخلفية: حدد لون الخلفية لتراكب الصوت.

الإجراءات

أرشد Agent DVR بشأن الإجراءات المطلوبة التي يجب اتخاذها استجابة لأحداث مختلفة، مثل التنبيهات أو إيقاف الأجهزة أو عند اكتمال التسجيلات. للحصول على مزيد من معلومات حول تكوين هذه الاستجابات، راجع [دليل الإجراءات](#).

التنبيهات

يتم تفعيل التنبيهات في Agent DVR بواسطة الذكاء الاصطناعي وكشف الحركة والعديد من الإضافات. للحصول على فهم مفصل حول كيفية عمل هذه التنبيهات وكيفية تكوينها، يرجى الرجوع إلى [دليل التنبيهات](#).

السحابة

قم برفع تسجيلات الصوت المكتملة تلقائياً إلى حساب التخزين السحابي الخاص بك، مما يوفر لك نسخة احتياطية خارج الموقع للأحداث الصوتية المهمة.

المزود: حدد مزود السحابة الخاص بك لعمليات الرفع. قم بتكوين مزودي السحابة الخاصين بك في  - الإعدادات - السحابة. للحصول على مزيد من التفاصيل، انظر المزيد من المعلومات .
رفع التسجيلات: قم بتفعيل هذا لرفع تسجيلاتك تلقائياً.
المجلد: المجلد البعيد الذي سيتم الرفع إليه.

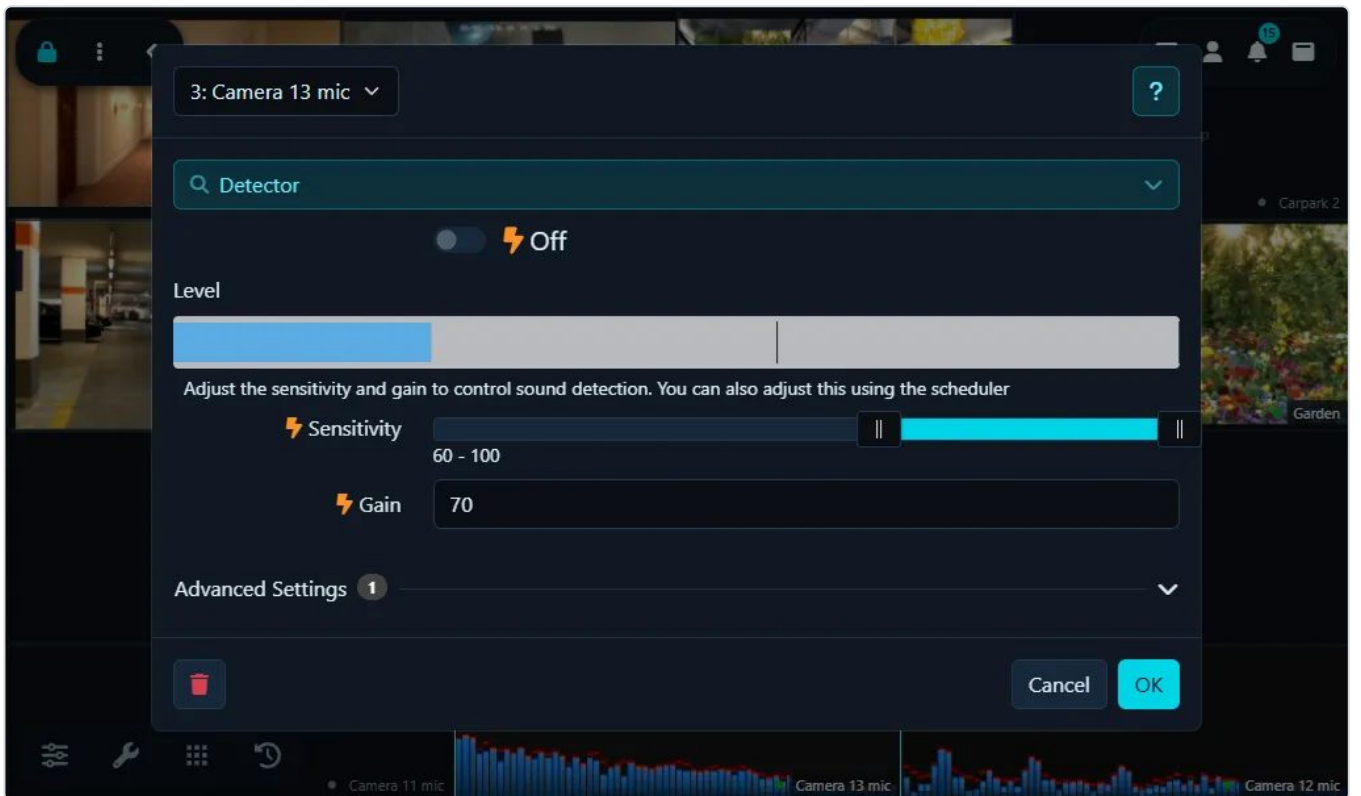
المسار: حدد مسار الرفع لـ Agent DVR. على سبيل المثال، استخدام [NAME]/[MEDIATYPE] سيرفع ملف فيديو إلى Video/somefilename.mp4. يتم تحديد اسم الملف الفعلي من خلال علامة التسجيل.

اسم الملف: قالب لأسماء الملفات المرفوعة، على سبيل المثال {yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff:0} أو {C} (استبعد امتداد الملف).

الحد الأقصى للعداد: أقصى قيمة لعداد {C} قبل إعادة تعيينه.

الكاشف

تستمتع ميزة كاشف الصوت إلى الزيادات في مستوى الصوت. استخدم كشف الصوت لاكتشاف الأحداث التي قد تفتقدها الكاميرا، مثل كسر الزجاج أو نباح الكلب أو بكاء الطفل أو صافرة الإنذار. يتم تمييز أي صوت يتجاوز الحد الأدنى باللون **أحمر**، مما يسهل تحديد مصادر التنبيهات.



مفعّل: تفعيل أو تعطيل كاشف الصوت.

الحساسية: اضبط مستوى الصوت المطلوب لتفعيل كشف الصوت. يمكن تعيين القيم الدنيا والعليا، مع الأرقام الموجودة تحت المنزلق التي تشير إلى النسبة المئوية لنطاق مستوى الصوت الأقصى.

الريج (Gain): تطبيق مضروب على مستوى الصوت المكتشف لتحسين أو تقليل حساسية كشف الصوت.

مهلة الانتظار: عيّن المدة (بالثواني، بين 1 و60، والقيمة الافتراضية هي 3) التي يبقى فيها الميكروفون في حالة تم اكتشافه بعد توقف كشف الصوت. يساعد هذا على تقليل الأحداث السريعة المتكررة.

الإضافة (Plugin)

Agent DVR مجهز للتعامل مع إضافات الفيديو والصوت، مما يتيح للتطبيقات الخارجية معالجة الوسائط في الوقت الفعلي وتوليد التنبيهات وأحداث الكشف. يمكن تثبيت الإضافات عبر بوابة الموقع عن بُعد على ispyconnect.com. انتقل إلى  - الإضافات للتثبيت. إذا كنت مهتمًا بتطوير إضافات مخصصة، يرجى الرجوع إلى [دليل الإضافات](#) الخاص بنا.

تسجيل

يتمتع Agent DVR بالقدرة على تسجيل الصوت بناءً على كشف الصوت أو التنبيهات أو الأوامر اليدوية أو وفقاً لجدول زمني محدد مسبقاً.

الوضع: يؤدي "تنبيه" إلى تحفيز التسجيل فقط عندما يتسبب كشف الصوت في حدث تنبيه (انظر [التنبيهات](#)). يسجل "كشف" كلما تم كشف الصوت من قبل Agent. يسجل "تنبيه المجموعة" و"كشف المجموعة" عندما ينبه أو يكتشف أي جهاز في نفس مجموعة التنبيهات. "يدوي" يعني أن التسجيل يحدث فقط عند بدئه يدوياً أو جدولته. يسجل "ثابت" بشكل مستمر. "معطل" يوقف التسجيل.

المُرّمز: اختر صيغة الصوت للتسجيلات: MP3 أو OGG أو WAV.

اسم الملف: أدخل قالباً لاسم الملف، باستثناء امتداد نوع الملف (مثل mp3). سيضيف Agent DVR الامتداد المناسب بناءً على المُرّمز قيد الاستخدام. صيغة اسم الملف الافتراضية هي {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff}_{id}. انظر [علامات الدمج](#).

الحد الأقصى لوقت التسجيل: عيّن المدة القصوى لكل تسجيل. عند الوصول إلى هذا الحد، سيكمل Agent DVR التسجيل الحالي ويبدأ تسجيلًا جديدًا.

الحد الأدنى لوقت التسجيل: حدد الحد الأدنى للمدة للتسجيل.

مهلة عدم النشاط: بالنسبة للتسجيلات التي يتم تحفيزها بالحركة أو التنبيهات، يحدد هذا كم من الوقت يستمر التسجيل بعد توقف الحركة أو الصوت المحفز.

مهلة التحفيز: في حالة التسجيل الذي يتم بدؤه بفعل [إجراء](#) "تسجيل التحفيز"، يحدد هذا كم من الوقت يجب أن يستمر التسجيل. يتم إعادة تعيين هذا المؤقت مع كل استدعاء إجراء تسجيل تحفيز جديد.

المخزن المؤقت: حدد مقدار الوقت بالثوان لتخزين الصوت مؤقتًا من الميكروفون قبل بدء التسجيل. يعمل هذا بشكل أساسي كتسجيل مسبق، حيث يتم حفظ المحتوى المخزن مؤقتًا على القرص بمجرد بدء التسجيل.

FTP

رفع التسجيلات الصوتية المكتملة إلى خادم FTP. أضف خوادم FTP الخاصة بك في  - الإعدادات - FTP. انظر [إعدادات خادم FTP](#).

مفعّل: تشغيل أو إيقاف رفع التسجيلات.

الخادم: حدد أحد خوادم FTP المكونة لديك.

اسم الملف: قالب لأسماء الملفات المرفوعة، على سبيل المثال {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff:C} أو {C} (استبعد امتداد الملف).

الحد الأقصى للعداد: أقصى قيمة لعداد {C} قبل إعادة تعيينه.

الجدول الزمني

أضف مدخلات الجدول الزمني لإدارة متى يكون الميكروفون مفعلاً أو معطلاً، ومتى يبدأ التسجيل أو يتوقف، وتعديل الإعدادات الأخرى على أساس تقويم أسبوعي.

نصيحة: تفعيل "تطبيق الجدول الزمني عند البدء" في  - الإعدادات - عام يسمح لـ Agent DVR بتحديد وتطبيق الإعدادات المناسبة على أجهزتك بناءً على الجدول الزمني المحدد عند بدء التشغيل. بدون تفعيل هذا الخيار، سيبدأ Agent DVR مع الأجهزة في حالتها الأخيرة المعروفة.

لإضافة مدخل جدول زمني جديد، ما عليك سوى النقر على "إضافة":

مفعّل: تفعيل هذا المدخل من الجدول الزمني. يتم الإشارة إلى المدخلات النشطة بتكتكة خضراء في ملخص الجدول الزمني، بينما يتم وضع علامة على المدخلات غير النشطة بـ X.

الوقت: اضبط وقتاً محلياً محدداً لتشغيل مدخل الجدول الزمني.

الأيام: اختر أيام الأسبوع التي يجب أن يعمل الجدول الزمني فيها. سيتم تمييز الأيام المختارة.

الأمر: حدد أمراً للتنفيذ. تتضمن الخيارات تشغيل إجراء التنبيه، الذي يسمح لك بجدولة إجراءات التنبيه في أوقات محددة. للمزيد من التفاصيل، راجع [الإجراءات](#).

التخزين

اطّلع على [إعدادات التخزين](#)

التعرف الصوتي عبر AI

انظر [التعرف على الصوت](#)

حول

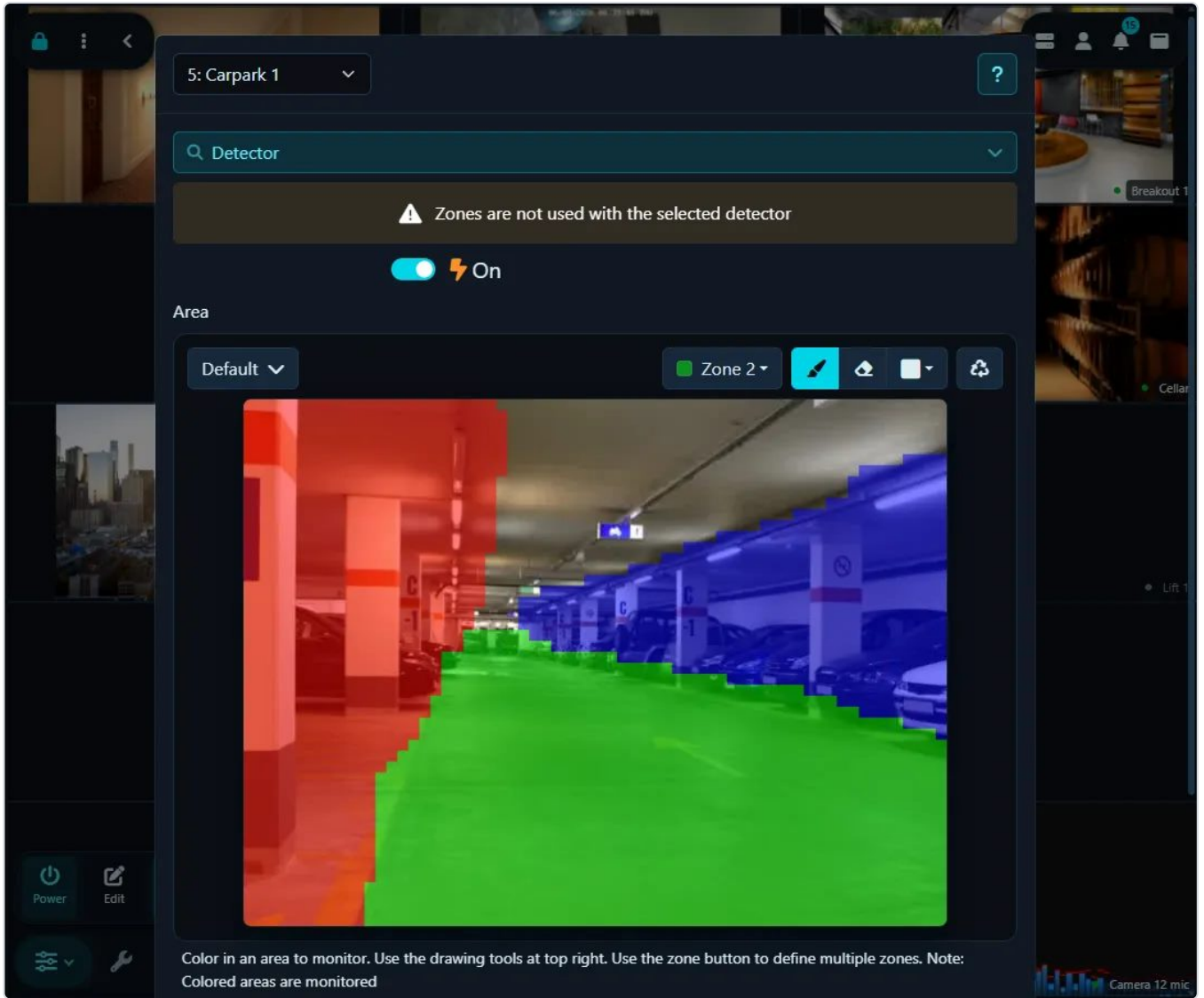
تكتشف ميزة كشف الحركة تغذيات الكاميرا الخاصة بك بحثاً عن حركة بحيث يمكن لـ Agent DVR التسجيل والتنبيه فقط عند حدوث شيء فعلي. وهذا يوفر مساحة القرص، ويجعل مراجعة الفيديو أسرع بكثير، ويمكنه إخطارك اللحظة التي يدخل فيها شخص ما إلى ممر منزلك أو عند وصول مركبة خارج المنزل.

يلعب كشف الحركة في Agent DVR دوراً حاسماً في تفعيل [التنبيهات](#) وتسهيل [معالجة الذكاء الاصطناعي](#). يمكنك تكوين Agent DVR للتسجيل عند كشف الحركة أو عند تفعيل التنبيه. لتعيين هذه الخيارات، انتقل إلى قائمة [التسجيل](#) واطلع على إعداد [الوضع](#). بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدام كشف الحركة لتفعيل [الإجراءات](#) المختلفة.

من المهم ملاحظة أن كشف الحركة قد يؤدي أحياناً إلى تنبيهات خاطئة بسبب عدم قدرته على التمييز بين حركة الأجسام الفعلية والعوامل البيئية مثل الرياح أو المطر أو التغييرات في السطوع. لتقليل هذه التنبيهات الخاطئة، يمكنك تحسين دقة كشف الحركة من خلال [دمج Agent DVR مع CodeProject.AI](#) للحصول على تصفية تنبيهات أكثر تطوراً.

إعداد كشف الحركة

مناطق الحركة تتيح لك التركيز على كشف الحركة في المناطق التي تهتمك، مثل باب الدخول أو الممر أو مسار الحديقة، مع تجاهل المناطق المزدحمة مثل الطرق أو الأشجار المتمايلة التي تسبب تنبيهات خاطئة.



يمكن الوصول إلى عنصر التحكم في منطقة كاشف الحركة في Agent DVR من خلال تعديل كاميرا و تحديد الكاشف من قائمة الزاوية العلوية اليمنى. لإعداد كاشف، تبدأ بتحديد المناطق المراد مراقبتها. يدعم Agent DVR ما يصل إلى 9 مناطق، كل منها ممثلة بلون مختلف، قابل للتحديد عبر قائمة المنطقة. لإنشاء منطقة، انقر على أداة القلم ✎ وارسم فوق معاينة الفيديو. استخدم زر الفأر الأيسر أو اللمس للرسم، وعلى سطح المكتب، استخدم زر الفأر الأيمن للحذف. تعدل أداة الجبر ■ حجم حبر الرسم، بينما تزيل أداة المحاة ✖ المناطق المرسومة. يمكن استخدام أداة إعادة الضبط ↺ لملء المنطقة بالكامل بالمنطقة المحددة. بعد ذلك يراقب Agent DVR هذه المناطق الملونة للكشف عن الحركة.

مفعّل: تبديل استخدام الكاشف.

الكاشف: اختر نوع كاشف حركة وكونه باستخدام زر ⚙️. يتم شرح كواشف الحركة المختلفة في أقسامها الخاصة.

تراكب: اعرض أو أخف تراكب كشف الحركة على فيديو مباشر.

لون: اضبط لون تراكب كشف الحركة (غير قابل للتطبيق على جميع الكواشف).

ضبابي: بكسل الكائنات المكتشفة في فيديو مباشر، وهو مفيد للخصوصية.

مهلة الانتظار: اضبط المدة (بالثوان، بين 1 و60، الافتراضي هو 3) التي تبقى خلالها الكاميرا في حالة حركة بعد توقف كشف الحركة. يساعد هذا على تقليل الأحداث المتكررة السريعة.

استخدام المناطق

المناطق ضرورية لكواشف الذكاء الاصطناعي (الوجه/ لوحة الترخيص/ التعرف على الكائنات) وكواشف تتبع الكائنات (مثل خط الرحلة والسرعة وتتبع الكائنات). يمكنك تحديد أي مناطق ستؤدي إلى تنبيه في تكوين الكاشف، أو تحديد [الإجراءات](#) للتنبيهات في مناطق محددة.

يفعل الكاشف البسيط تنبيهاً إذا تم كشف حركة كافية عبر جميع المناطق.

بعض أنواع الكواشف لا تستخدم إعدادات المناطق، مثل MQTT أو ONVIF أو الحركة التي يتم تفعيلها عبر استدعاءات API.

استخدام مناطق الحركة

مناطق الحركة هي مجموعات قابلة للتكوين من المناطق التي يمكنك تسميتها وحفظها لاستخدام لاحق. لحفظ تكوين منطقة الحركة الحالية كم منطقة جديدة، انقر على أيقونة التعديل بجانب **المنطقة**. تتيح لك هذه الأدوات إضافة المناطق وتعديلها وحذفها.

لتطبيق منطقة حركة عند تحريك كاميرا PTZ الخاصة بك إلى موقع إعداد PTZ مسبقاً (باستخدام واجهة Agent DVR):

أنشئ وحفظ تكوين منطقة حركة جديد باسم محدد، مثل "carpark".

أضف [إجراء](#) جديد:

عند: "تم تطبيق إعداد PTZ مسبقاً"

حدد أمر إعداد PTZ المسبق (على سبيل المثال، "Go Preset 1"). ملاحظة: يجب أن تدعم كاميرتك إعدادات PTZ المسبقة لكي يعمل هذا.

انقر لإضافة مهمة:

المهمة: "تعيين منطقة كشف الحركة"

حدد المنطقة الجديدة ("carpark").

انقر فوق موافق مرتين. الآن، عند كل مرة تختار فيها الإعداد المسبق، أو إذا قام Agent DVR بتعيين الإعداد المسبق من خلال الجدولة أو حدث آخر، ستم تطبيق منطقة الحركة هذه تلقائياً.

يمكنك أيضاً تعديل منطقة كاشف الحركة باستخدام [المجدول](#). تتيح لك هذه الميزة تكوينات منطقة حركة مختلفة حسب الوقت من اليوم أو الأسبوع أو التواريخ المحددة.

الكاشف البسيط

بسيط

يحدد الكاشف البسيط أي نوع من الحركة ضمن مجال رؤية الكاميرا. يستخدم معالجة مركزية قليلة جداً (فقط كاشف ONVIF، الذي يعتمد على الكاميرا نفسها، يستخدم أقل). يتم تمييز الحركات المكتشفة باللون **الأحمر**، مما يسمح لك بتمييز مصدر الحركة بسهولة في المشهد. إنه خيار افتراضي جيد لمعظم الكاميرات، ويعمل بشكل جيد مع [خادم AI](#) لتصفية التنبيهات الكاذبة.

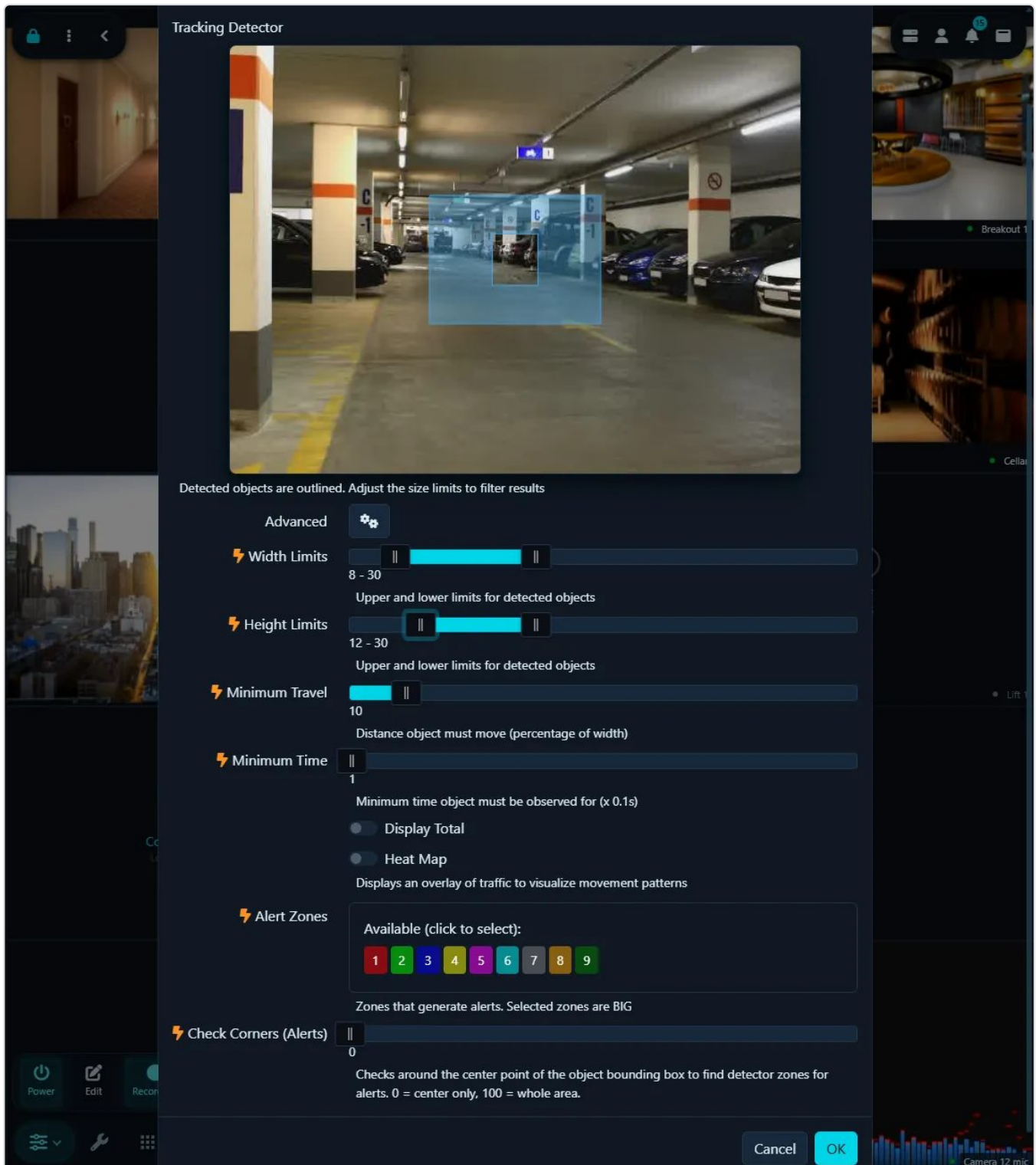
متقدم: للحصول على إعدادات وخيارات إضافية، راجع [القسم المتقدم](#) أدناه.

الحساسية: اضبط مستوى الحركة المطلوب لتفعيل الكشف. يمكن لتعيين القيم الدنيا والعليا أن يحسّن الكشف؛ على سبيل المثال، قد تساعد قيمة عليا قدرها 80 في تجاهل التغييرات الكبيرة في السطوع. تمثل الأرقام الموجودة تحت المنزلق نسبة البكسلات المتغيرة.

الريج (Gain): طَبّق مضروباً على البكسلات المتغيرة لزيادة أو تقليل حساسية كشف الحركة.

كاشف الأجسام HAAR

تستخدم هذه الطريقة ملفات تُعرف باسم HAAR cascades للتعرف على الكائنات في بث الفيديو. ومع ذلك، قد تحقق نتائج أفضل باستخدام الكاشف البسيط مع **خادم AI**.



حجم الإطار: حدد حجم الإطار للمعالجة. الإطارات الأصغر تقلل استخدام المعالج لكنها قد تكون أقل دقة.

فاصل زمن الكشف: اضبط تكرار معالجة الإطارات بالميلي ثانية. على سبيل المثال، 200 يساوي 5 مرات في الثانية، و 1000 يساوي مرة واحدة في الثانية.

حدود العرض وحدود الارتفاع: حدد نطاق حجم الكائنات التي يجب على Agent DVR اكتشافها، معبراً عنها كنسبة مئوية من عرض الإطار أو ارتفاعه. سيعرض تعديل هذه المنزلاقات تراكباً على الفيديو، يشير إلى نطاق حجم الكائنات المستهدفة.
استخدام GPU: خيار لاستخدام وحدة معالجة الرسومات للمعالجة، متاح فقط إذا كانت وحدة معالجة الرسومات الخاصة بك تدعم Cuda وتم تثبيت الأجهزة المطلوبة.
الملف: اختر ملف HAAR Cascade لتكوين كاشف الأجسام. يتم توفير ملفات افتراضية للكشف عن الوجوه ووجوه القطط.
شرط التنبيه وعدد التنبيهات: كَوّن Agent DVR لإنشاء تنبيهات بناءً على كشف الأجسام حسب عدد الكائنات المكتشفة. على سبيل المثال، لتفعيل تنبيه عند التعرف على وجه، اضبط الشرط على "أكثر من" وعدد التنبيهات على 0.
مناطق التنبيه: حدد مناطق الحركة المراد تضمينها في منطقة المراقبة.
فحص الزوايا: للمزيد من التفاصيل، انظر فحص الزوايا .

فحص الزاوية

يستخدم Agent DVR طريقة متطورة لتحديد ما إذا كان يجب أن تؤدي الكائنات المكتشفة إلى تفعيل التنبيهات أو الإجراءات بناءً على تكوين المنطقة الخاصة بك. يفعل ذلك من خلال فحص نقطة الوسط للكائن المكتشف، وبشكل اختياري، شبكة تتسع إلى أركان صندوق الحدود للكائن. يمكنك ضبط هذه الميزة بتعيين نسبة مئوية تمثل المسافة من نقطة الوسط إلى زاوية صندوق الحدود لفحوصات المنطقة. في الأساس، الإعداد 0 يعني فحص نقطة الوسط فقط، و 100 يفحص حتى جميع الأركان، و 50 يفحص نقاط المنتصف بين الوسط وكل زاوية من زوايا المستطيل المحدد. إذا كنت تتلقى عدداً كبيراً من إشعارات الأحداث حيث لا يبدو أن الكائن موجود داخل المنطقة المحددة، فإن تعيين فحص الأركان إلى 0 قد يكون مفيداً.

MQTT

لديك القدرة على بدء كشف الحركة من خادم MQTT الخاص بك. أولاً، تأكد من أنك قمت بإعداد MQTT بشكل صحيح. ثم، لتفعيل كشف الكائنات، ما عليك سوى تمرير الأمر المشار إليه في شاشة تكوين الكاشف إلى قناة **SERVER/commands** حيث SERVER هو اسم الخادم الخاص بك (معروض في قائمة الخادم التي يمكنك تعديلها في الإعدادات). يسمح هذا التكامل بنظام كشف حركة أكثر تنوعاً واستجابة، مع الاستفادة من إمكانيات خادم MQTT الخاص بك.

ONVIF

تأتي العديد من الأجهزة المتوافقة مع ONVIF مزودة بقدرات كشف الحركة الخاصة بها. عند تحديد هذا الوضع ودمجه مع كاميرا قادرة على ONVIF (باستخدام نوع الاتصال ONVIF في Agent)، سيعتمد Agent DVR على الجهاز نفسه لتوفير أحداث كشف الحركة وتفعيل الإجراءات بناءً على تلك الأحداث. نظراً لأن التحليل يحدث على الكاميرا، فهذا هو الخيار الأخف على وحدة المعالجة المركزية للخادم. إذا واجهت أي مشاكل مع هذه الوظيفة، يُنصح بفحص السجلات (يمكن الوصول إليها على [logs.html](#) على الخادم المحلي) لأنه من الممكن أن تكون كاميرتك غير متوافقة مع كشف ONVIF. للمزيد من المعلومات حول تكوين هذه الإعدادات، يرجى الرجوع إلى [إعدادات الخادم ONVIF](#).

مهلة الحدث: الوقت بالثواني المراد الانتظار قبل إعادة تعيين حالة الحركة. عيّن هذا أعلى من فاصل إخطار الحدث الخاص بكاميرتك.

كاشف الأشخاص

تستخدم هذه الطريقة خوارزمية متخصصة مصممة خصيصاً للكشف عن المشاة. ومع ذلك، قد تجد أن استخدام الكاشف البسيط ودمج تصفية التنبيهات بالذكاء الاصطناعي يوفر نتائج أفضل.

استخدام GPU: قرر ما إذا كنت تريد استخدام GPU للمعالجة، وهذا متاح فقط إذا كان جهازك يدعم Cuda والمحركات اللازمة مثبتة.

حجم الإطار: حدد حجم الإطار للمعالجة. لاحظ أن الإطارات الأصغر تتطلب معالجة أقل للمعالج، لكنها قد تعطي نتائج أقل دقة.

فاصل زمن الكشف: اضبط تكرار معالجة الإطار بالميلي ثانية. على سبيل المثال، 200 يساوي 5 مرات في الثانية، بينما 1000 يساوي مرة واحدة في الثانية.

شرط التنبيه وعدد التنبيهات: كون معايير إنشاء التنبيهات بناءً على عدد الأشخاص المكتشفين. على سبيل المثال، لتفعيل تنبيه عند كشف شخص واحد، اضبط الشرط على "أكثر من" وأدخل 0 في حقل عدد التنبيهات.

مناطق التنبيه: اختر مناطق الحركة المحددة التي يجب مراقبتها داخل منطقة الكشف.

فحص الزوايا: للحصول على إعدادات أكثر تفصيلاً، راجع [فحص الزوايا](#).

درجة الثقة: الحد الأدنى لدرجة الثقة المطلوبة لكي يتم احتساب الكشف.

Reolink

تقدم بعض كاميرات Reolink نقطة نهاية API يمكن لـ Agent DVR الاستعلام عنها لاستقبال حالات الحركة أو التنبيهات الذكية. إذا كانت كاميرتك تدعم هذه الميزة، يمكنك استخدام هذا الكاشف. للتحقق من أن كاميرتك تمتلك هذه الإمكانية، جرب الوصول إلى عنوان `URL: http://[IP ADDRESS]/api.cgi?cmd=GetMdState&channel=0&rs=Get&user=[USERNAME]&password=[PASSWORD]` (استبدل [IP ADDRESS] و [USERNAME] و [PASSWORD] بعنوان IP الخاص بكاميرتك وبيانات اعتمادات تسجيل الدخول). سيؤدي الاتصال الناجح إلى إرجاع نص بصيغة JSON بدلاً من صفحة خطأ.

الفاصل الزمني: حدد التكرار الذي يستعلم به Agent DVR عن كاميرتك بحثاً عن التنبيهات أو بيانات الحركة.

القناة: القناة المراد الاستعلام عنها. استخدم 0 للكاميرات المستقلة؛ قد تختلف القنوات على جهاز NVR.

الوضع: اختر بين "حركة" و "ذكي". يؤدي كلا الوضعين إلى تشغيل أحداث كاشف الحركة في Agent DVR، والتي يمكن استخدامها للتسجيل (اضبط وضع التسجيل على كشف). يؤدي خيار "ذكي" إلى تشغيل كشف الحركة إذا حددت الكاميرا فئات كائنات محددة (مثل dog_cat أو face أو people أو vehicle).

استخدام SSL: اتصل بالكاميرا عبر HTTPS.

يمكنك تكوين الإجراءات لتنفيذ المهام عند كشف كائنات موسومة بـ dog_cat أو face أو people أو vehicle.

ملاحظة: لتفعيل ميزة ذكي، قد تحتاج إلى تنشيط التتبع في واجهة الويب الخاصة بالكاميرا وتعيين معاملات حجم الكائن الأدنى والأقصى. سيقوم Agent DVR بعد ذلك بوسم التسجيلات الخاصة بك بالكائنات التي حددتها Reolink.

Hikvision

توفر كاميرات Hikvision نقطة نهاية ISAPI يمكن لـ Agent DVR مراقبتها لاستقبال حالات التنبيهات أو تنبيهات الذكاء الاصطناعي. إذا كانت الكاميرا تدعم هذه الميزة، يمكنك استخدام هذا الكاشف. راجع الوثائق الخاصة بالكاميرا لمعرفة ما إذا كان هذا مدعوماً.

استخدام SSL: ما إذا كان يتعين استخدام SSL للاتصال أم لا.
المنفذ: سيستخدم Agent المنفذ 80 أو 443 حسب استخدام SSL ولكن يمكنك تجاوز ذلك هنا.
القناة: القناة التي تستخدمها الكاميرا - بالنسبة للكاميرات ستكون 1 لكن إذا كان لديك جهاز تسجيل فيديو Hikvision قد تكون مختلفة
الحساسية: قيمة بين 0 (الأقل حساسية) إلى 100 (الأكثر حساسية) لكاشف الحركة.

ملاحظة: عند بدء هذا الكاشف، يفقّل Agent DVR كشف الحركة على الكاميرا ويطبق قيمة الحساسية أعلاه عليها. لا يغيّر أي شيء آخر على الكاميرا - مناطق الكشف والجداول الزمنية وإعداد الأحداث الذكية تبقى كما هي. إذا كنت لا تريد تغيير الحساسية، اضبط المنزلق ليطابق القيمة المكوّنة بالفعل على الكاميرا. إذا كنت لا تريد من Agent DVR الكتابة إلى الكاميرا على الإطلاق، استخدم **كاشف ONVIF** بدلاً من ذلك، الذي يستمع فقط للأحداث.

يمكن لهذه الكاميرات أيضاً كشف أحداث أخرى (مثل عبور الخط أو الاقتحام أو التحرش أو دخول المنطقة). يعيّن Agent DVR كل حدث إلى فئة مسماة ويثير حدث "تم اكتشاف كائن ذكاء اصطناعي" موسوم بهذا اسم الفئة، على سبيل المثال: كشف عبور الخط، كشف الاقتحام، دخول المنطقة، مغادرة المنطقة، التحرش، مواقف السيارات، الأمتعة المهملة. أضف **إجراء** تحت "تم اكتشاف كائن ذكاء اصطناعي" واستخدم هذه الأوسمة لتصنيفها. لمعرفة الأحداث التي تولدها الكاميرا، اضبط تسجيل الأحداث على تصحيح الأخطاء في إعدادات الخادم وتحقق من السجلات في قائمة الخادم.

للحصول على التنبيهات فقط عند اكتشاف شخص: في واجهة ويب الكاميرا الخاصة بها، فعّل حدثاً ذكياً (مثل كشف الاقتحام أو عبور الخط) مع ضبط نوع الهدف على شخص (على نماذج AcuSense)، ثم أضف **إجراء** على "تم اكتشاف كائن ذكاء اصطناعي" مصفى بوسم الحدث. بدلاً من ذلك، استخدم **التعرف على الكائنات** الخاص بـ Agent DVR مع مرشح شخص - وهذا يعمل مع أي كاشف وأي كاميرا.

بالمقارنة مع كاشف ONVIF: يقدم ONVIF حركة عامة فقط تشغيل/إيقاف ولا يعدّل أبداً إعدادات الكاميرا، بينما كاشف Hikvision يسطح أنواع الأحداث الذكية الفردية للكاميرا حتى تتمكن من التصرف عليها بشكل منفصل. على كاميرا Hikvision، استخدم هذا الكاشف إذا كنت تريد أحداث الذكاء الاصطناعي للكاميرا؛ استخدم ONVIF إذا كنت تريد فقط كشف الحركة الأساسي.

كشف السرعة

تستخدم هذه الطريقة معلومات المشهد التي تقدمها لتتبع الكائنات المتحركة وتقدير سرعتها وتوليد التنبيهات إذا كانت الكائنات تتحرك بسرعة كبيرة جداً أو بطيئة جداً.

متقدم: للحصول على إعدادات أكثر تفصيلاً، راجع القسم المتقدم أدناه.
حدود العرض وحدود الارتفاع: حدد نطاق الحجم لكشف الكائنات في المشهد، مع التعبير عن القيم كنسبة مئوية من عرض المشهد أو ارتفاعه. سيؤدي ضبط هذه أشرطة التمرير إلى عرض تراكب على الفيديو، يشير إلى نطاق الحجم المستهدف للكائنات.
الحد الأدنى للحركة: اضبط الحد الأدنى للمسافة التي يجب أن يقطعها كائن ليعتبر قيد الحركة، بناءً على نسبة مئوية من عرض المشهد.
الحد الأدنى للوقت: حدد مدة الوقت التي يجب أن يكون فيها الكائن قيد الحركة ليتم تتبعه، بأعشار الثانية (على سبيل المثال، 1 = 0.1 ثوان، 10 = 1 ثانية).
وحدة قياس السرعة: حدد وحدة قياس السرعة المفضلة للتراكب.
حدود السرعة: حدد الحد الأدنى والحد الأقصى لكشف السرعة. الحركات خارج هذا النطاق ستؤدي إلى تفعيل أحداث كشف الحركة.

المسافة الأفقية والمسافة الرأسية: أدخل المسافة الإجمالية عبر المشهد بالأمتار. يستخدم Agent DVR هذا القياس لحساب سرعة الكائنات المتحركة.

مناطق التنبيه: اختر المناطق الحركية المدرجة في منطقة المراقبة.

فحص الزوايا: للحصول على إعدادات إضافية، راجع [فحص الزوايا](#).

تتبع الكائنات

يحدد هذا الكاشف الكائنات المتحركة ويتتبعها، مما يؤدي إلى تشغيل أحداث الحركة بناءً على مدة وجودها في المشهد والمسافة التي تقطعها.

متقدم: للحصول على إعدادات وخيارات أكثر تفصيلاً، راجع [القسم المتقدم](#) أدناه.

حدود العرض وحدود الارتفاع: حدد نطاق الحجم لكشف الكائنات، مع إعطاء القيم كنسبة مئوية من عرض المشهد أو ارتفاعه. سيؤدي تعديل أشرطة التمرير هذه إلى عرض تمثيل مرئي لنطاق حجم الكائن المستهدف على الفيديو.

الحد الأدنى للحركة: حدد أقل مسافة يجب أن يتحركها كائن ليتم التعرف عليه كائن متحرك، بالنسبة إلى عرض المشهد.

الحد الأدنى للوقت: عيّن الحد الأدنى لمدة الوقت التي يجب أن يكون فيها الكائن في حركة ليتم أخذه في الاعتبار للتتبع، بأعشار الثانية (على سبيل المثال، $1 = 0.1$ ثانية، $10 = 1$ ثانية).

عرض الإجمالي: أضف عدادًا إلى بث الفيديو المباشر لمتابعة الكائنات المتحركة.

الخريطة الحرارية: تصور أنماط الحركة بمرور الوقت بإضافة خطوط إلى الكائنات المتتبعة.

مناطق التنبيه: اختر المناطق الحركية التي يجب إدراجها في منطقة المراقبة.

التحقق من الزوايا: للحصول على معلومات إضافية، راجع [فحص الزوايا](#).

عندما يراقب Agent DVR ويتتبع الحركة في المشهد، فإنه يعرض مستطيلات ملونة حول الكائنات المكتشفة. للألوان المعاني التالية:

أبيض: تم اكتشاف الكائن للتو وهو قيد الفحص.

أصفر: تم اكتشاف الكائن في عدة إطارات.

برتقال: تحرك الكائن لمدة لا تقل عن الحد الأدنى للوقت المحدد في إعدادات التتبع.

أحمر: استوفى الكائن جميع متطلبات التتبع لتشغيل حدث الحركة.

أسلاك التحريك

يتعرف هذا الكاشف على الكائنات المتحركة ويتتبعها، مما يؤدي إلى تشغيل أحداث كشف الحركة عند عبورها لخطوط رحلة محددة مسبقًا في المشهد. استخدمه لكشف عبور الخط، على سبيل المثال للحصول على تنبيه عند عبور شخص ما لسياج أو الدخول عبر بوابة. لإضافة خطوط رحلة، ما عليك سوى الانقر والسحب على الفيديو المباشر. يمكنك إنشاء ما يصل إلى 10 خطوط رحلة. لإزالة خط رحلة، انقر واسحب أحد نقاطه خارج المشهد.

متقدم: للحصول على إعدادات وخيارات أكثر تفصيلاً، راجع [القسم المتقدم](#) أدناه.

حدود العرض وحدود الارتفاع: حدد نطاق حجم الكائنات المراد اكتشافها، مع التعبير عن القيم كنسبة مئوية من عرض

المشهد أو ارتفاعه. سيؤدي تعديل هذه المنزلاقات إلى تراكم تمثيل مرئي لنطاق الحجم المستهدف على الفيديو.
الحد الأدنى للحركة: حدد الحد الأدنى للمسافة التي يجب أن ينقلها كائن ليتم التعرف عليه كجسم متحرك، بالنسبة إلى عرض المشهد.
الحد الأدنى للوقت: حدد مدة الوقت الدنيا التي يجب أن يكون فيها الكائن في حالة حركة ليتم تتبعه، بأعشار الثانية (على سبيل المثال، 1 = 0.1 ثانية، 10 = 1 ثانية).
تكرار التحفيز: فعّل هذا للسماح لكائن بتشغيل نفس خط الرحلة عدة مرات. بشكل افتراضي، يمكن لكائن أن يشغل خط رحلة مرة واحدة فقط.
العدد: اعرض عدد مرات عبور الكائنات لخط الرحلة، جنبًا إلى جنب مع اتجاه العبور. تتضمن الخيارات حساب العبور نحو اليسار أو اليمين أو كلاهما أو إجمالي العبور.
تنبيه: كوّن النظام لإنشاء تنبيه إذا تم عبور خط الرحلة في اتجاه محدد أو أي اتجاه.
مناطق التنبيه: اختر المناطق الحركية المدرجة في منطقة المراقبة.
التحقق من الزوايا: للحصول على معلومات إضافية، راجع فحص الزوايا .

عبر API

لبدء كشف الحركة لكاميرا باستخدام **استدعاء API**، يجب عليك تحديد نوع الكائن (ot) ومعرّف الكائن (oid). على سبيل المثال، لكاميرا (ot=2) برقم معرّف 1 (oid=1)؛ يتم عرض معرّف الهوية هذا في أعلى عنصر التحكم في التعديل عند تعديل جهاز، يجب هيكلة استدعاء API على النحو التالي:

```
http://localhost:8090/command/detect?ot=2&oid=1
```

الإعدادات المتقدمة

الإعدادات الافتراضية لأجهزة الكشف مناسبة عموماً لمعظم المشاهد، لكن يمكنك ضبطها بدقة لتحسين الأداء إذا لزم الأمر.

المحلل: المحلل المتاح حالياً هو منتج طرح الخلفية CNT، المعروف بدقته العالية واستهلاك المعالج المنخفض.
حجم الإطار: تحديد حجم الإطار للمعالجة. الإطارات الصغيرة تقلل استهلاك المعالج وقد تحسن التتبع بالفعل بسبب تقليل الضوضاء.
المتتبع: اختر متتبع OpenCV لتتبع الكائنات. الخيارات تشمل:
MOSSE: هذا المتتبع يوفر أقل استهلاك للمعالج لكنه الأقل دقة.
CSRT: الخيار الأكثر دقة، لكنه يستهلك معالج أكثر (افتراضي).
الحد الأقصى للأجسام: تعيين حد على عدد الكائنات المراد تتبعها بشكل متزامن. المزيد من الكائنات يعني استهلاك معالج أعلى.
فاصل زمن الكشف: تحديد تكرار معالجة الإطارات للكشف عن الحركة، بالميلي ثانية (على سبيل المثال، 200 لخمس مرات في الثانية، 1000 لمرة واحدة في الثانية).
فاصل التتبع الزمني: تعيين تكرار معالجة المتتبع. قد يؤدي الفاصل الزمني الأعلى إلى فقدان الكائنات سريعة الحركة

(على سبيل المثال، 200 لخمس مرات في الثانية، 1000 لمرة واحدة في الثانية).

استقرار البكسل: تحديد عدد العينات لاعتبار البكسل مستقرًا والحد الأقصى للـ "رصيد" الذي يمكن للبكسل كسبه لبقائه بنفس اللون. هذه الإعدادات حاسمة لطرح الخلفية الفعال والكشف عن الحركة. [معلومات إضافية](#)

استخدام السجل: تفعيل هذا للتعرف على الكائنات المتحركة باستمرار في المشهد. يُنصح عمومًا بإبقاء هذا معطلًا إلا إذا لزم الأمر.

المعالجة المتوازية: تفعيل المعالجة المتوازية في خوارزمية الكشف عن الحركة. من المستحسن إبقاء هذا مفعلاً.

مهلة التتبع: تحديد الوقت المراد الانتظار (بالثواني) لإعادة ظهور الكائن قبل التوقف عن تتبعه.

مهلة الحركة: تعيين المدة (بالثواني) المراد الانتظار لحركة الكائن الثابت مرة أخرى قبل إيقاف تتبعه.

نصيحة! الضوضاء في الصورة يمكن أن تؤثر على نتائج التتبع. اضبط حجم الإطار على صغير لتمويه الضوضاء وتحسين نتائج التتبع.

حول

يتم تكوين أنواع المصادر لكاميراتك على علامة التبويب عام، والتي يمكن الوصول إليها عند [تحرير الكاميرات](#). هذا القسم هو حيث تقيم وتكون إعدادات الاتصال لكل واحدة من كاميراتك. إنها خطوة أساسية في ضمان أن Agent DVR يمكنه التواصل والتفاعل بنجاح مع أجهزة الكاميرا الخاصة بك.

استنساخ

يوفر نوع المصدر "استنساخ" طريقة مباشرة لتكرار كاميرا، بما في ذلك تدفقات الفيديو والصوت الخاصة بها، إلى جهاز جديد. تتيح لك هذه الميزة تطبيق معالجة حركة مختلفة وقواعد تسجيل وتنبيهات مختلفة على الجهاز المنشأ حديثاً دون التأثير على إعدادات الكاميرا الأصلية. نظرًا لأن الاستنساخ يعيد استخدام تغذية الكاميرا الأصلية، فإنه لا يفتح اتصالاً ثانياً بالكاميرا. من المهم ملاحظة أنه إذا تم تعطيل الكاميرا الأصلية، فسيفقد الجهاز المستنسخ اتصال الفيديو الخاص به.

كاميرا: حدد الجهاز الذي تريد استنساخه.

سطح المكتب

يسجل نوع مصدر سطح المكتب شاشة جهاز الكمبيوتر الخاص بك كمصدر فيديو، وهو مفيد لمراقبة كشك أو الاحتفاظ بدليل على جلسات العمل عن بُعد. يمكن استخدام مصادر فيديو سطح المكتب على جميع الأنظمة الأساسية باستثناء عند تشغيل Agent DVR كخدمة Windows. إذا كان التقاط سطح المكتب مطلوباً على Windows، فمن الضروري تشغيل Agent DVR كتطبيق وحدة تحكم محلية بدلاً من خدمة. للحصول على إرشادات حول كيفية التبديل إلى تطبيق وحدة تحكم محلي، يرجى الرجوع إلى [استكشاف الأخطاء](#).

الشاشة: اختر الشاشة المراد التسجيل منها.

التقاط الماوس: فعّل هذا الخيار لتضمين مؤشر الماوس في التقاط الفيديو (لنظام Windows فقط).

المنطقة: حدد منطقة معينة من الشاشة للتقاطها بالنقر والسحب (هذه الميزة متاحة فقط على Windows).

وهمي

تتيح الأجهزة الوهمية خيارًا لاستخدام إما لون ثابت أو صورة خلفية. يمكن أن يكون هذا مفيدًا لأغراض الاختبار أو دمج الفيديو من أجهزة أخرى باستخدام ميزة صورة داخل صورة أو بث RTMP لعدة كاميرات.

العرض: اضبط عرض البكسل للكاميرا الوهمية، على سبيل المثال، 640.

الارتفاع: حدد ارتفاع البكسل للكاميرا الوهمية، على سبيل المثال، 480.

معدل الإطارات: حدد معدل إطارات الكاميرا، مثل 10 إطارات في الثانية.

لون الخلفية: اختر اللون لخلفية الفيديو.

صورة: وفر مسارًا لصورة على محرك الأقراص المحلي لديك. ستحل هذه الصورة محل لون الخلفية.

جهاز تسجيل الفيديو الرقمي

يوفر خيار DVR في Agent DVR وسيلة للاتصال بأجهزة DVR الشائعة الاستخدام التي تفتقر إلى نقاط نهاية فيديو قياسية RTSP أو HTTP. استخدمه لسحب قنوات الكاميرا الفردية من جهاز تسجيل مستقل موجود إلى Agent DVR جنباً إلى جنب مع أجهزتك الأخرى.

النموذج: قم بالتحديد من قائمة نماذج DVR المدعومة.
المضيف: أدخل عنوان IP لجهاز DVR الخاص بك ضمن شبكتك. كما يمكنك تضمين المنفذ الذي يعمل عليه، أو اترك حقل المنفذ فارغاً للاستفادة من المنفذ القياسي للنموذج المحدد.
اسم المستخدم: أدخل اسم المستخدم المستخدم لتسجيل الدخول إلى جهاز DVR الخاص بك.
كلمة المرور: أدخل كلمة المرور المرتبطة ببيانات اعتماد تسجيل الدخول إلى جهاز DVR الخاص بك.
القناة: حدد رقم قناة الكاميرا على جهاز DVR الخاص بك. على سبيل المثال، إذا كان جهاز DVR يشغل 4 كاميرات، فستضيف كل كاميرا باستخدام القنوات 1-4 (أو ربما 0-3، بناءً على إعدادات القناة لجهاز DVR الخاص بك).

ملف

نوع المصدر ملف في Agent DVR يسمح لك باستخدام مقطع فيديو مسجل مسبقاً وتشغيله كما لو كان بث كاميرا مباشر. وهذا مفيد لتجربة إعدادات الحركة والتنبيه دون الحاجة إلى كاميرا مباشرة.

مسار الملف: توفير المسار المحلي لملف الفيديو الذي تريد استخدامه.
تكرار: فعّل هذا الخيار لإعادة تشغيل الملف تلقائياً عند الوصول إلى نهايته.

كاميرا IP أو كاميرا الشبكة

نوع المصدر كاميرا الشبكة مصمم للاتصال بكاميرات الشبكة (IP)، حيث يستخدم FFmpeg للاتصال. وهو الخيار المفضل لأي كاميرا على شبكتك توفر جدول ماء RTSP أو عنوان URL فيديو HTTP. إذا لم يتمكن FFmpeg من إنشاء اتصال، يمكنك بدلاً من ذلك استخدام VLC عن طريق تثبيته واختياره باعتباره [المفكك](#).

اسم المستخدم: اسم المستخدم لتسجيل الدخول إلى الكاميرا (هذا يختلف عن اسم المستخدم في iSpyConnect).
كلمة المرور: كلمة المرور للوصول إلى الكاميرا (ليست كلمة مرور iSpyConnect).
رابط URL مباشر: عنوان URL لجدول الماء المباشر من الكاميرا. إذا كانت الكاميرا توفر جدول ماء بدقة منخفضة، استخدم هذا العنوان هنا. استخدم زر "..." لتشغيل معالج يساعد في اكتشاف الاتصالات المتاحة.
رابط التسجيل: عنوان URL لجدول الماء الرئيسي (التسجيل) من الكاميرا. إذا كانت الكاميرا توفر جدول ماء بدقة عالية، استخدم هذا العنوان هنا. يقوم زر "..." ببدء معالج للعثور على الاتصالات المتاحة.
استخدام بث HD: اعرض جدول الماء للتسجيل (HD) في العرض المباشر بدلاً من جدول الماء المباشر، إما فقط عند تكبير الحجم أو في كلا العرضين الرئيسي والمكبر. يتطلب ضبط وضع التسجيل على تسجيل خام.
HD عند الطلب: الاتصال بجدول الماء للتسجيل عالي الدقة فقط عند الحاجة إليه، على سبيل المثال عندما تكون الكاميرا مكبرة في العرض المباشر أو أثناء التسجيل. هذا يوفر النطاق الترددي وخصص البيانات على الاتصالات المحدودة أو الجوال. التسجيلات التي تتم بهذه الطريقة تبدأ بدون لقطات مخزنة مؤقتاً ويمكن أن تتأخر بضع ثواني

بينما يتصل جدول الماء. إذا فشل جدول ماء التسجيل في الاتصال، يسجل Agent DVR جدول الماء المباشر بدلاً من ذلك.

إذا تم تفعيل الميزات التجريبية في إعدادات الخادم، فسيكون هناك نوع مصدر RTSP (بديل) إضافي متاح. وهو اتصال RTSP مبسط (اسم المستخدم وكلمة المرور ورابط URL مباشر فقط) يُقدم كطريقة بديلة للاتصال بكاميرات RTSP.

للحصول على مساعدة بشأن مشاكل التشغيل، راجع [فيديو متقطع / متلعثم](#).

JPEG أو صورة

نوع المصدر JPEG/صورة مصمم للاتصال بمصادر JPEG أو مصادر أخرى قائمة على الصور. استخدمه للكاميرات أو الأجهزة التي تنشر لقطات ثابتة أو رابط صورة عبر HTTP.

اسم المستخدم: أدخل اسم المستخدم للكاميرا (وليس اسم المستخدم الخاص بك على iSpyConnect).

كلمة المرور: أدخل كلمة المرور للكاميرا (وليس كلمة المرور الخاصة بك على iSpyConnect).

رابط URL / المسار: حدد رابط الاتصال لبث الصورة المباشرة من كاميرتك. يؤدي زر "..." إلى تشغيل المعالج لمساعدتك في العثور على الاتصالات المتاحة.

فترة إعادة التحميل: بالنسبة للصور الثابتة (مثل ملفات GIF الخاصة بالطقس التي تتغير من حين لآخر فقط)، اضبط فترة إعادة تحميل للتحقق الدوري من الصور الجديدة. بالنسبة لبثات JPEG والفيديو، يجب ضبط هذا الفاصل الزمني على 0.

الجهاز المحلي

اتصل بكاميرات الويب USB وبطاقات الالتقاط والمصادر الأخرى للفيديو المحلي باستخدام هذا الخيار.

الجهاز: تحديد من قائمة أجهزة الفيديو المحلية التي تم اكتشافها.

دقة الفيديو: اختر دقة الفيديو المطلوبة.

على نظام Linux، قد تكون خيارات الجهاز فارغة، غالباً بسبب مشاكل الأذونات. لحل هذه المشكلة، أضف المستخدم الخاص بك إلى مجموعة الأذونات للفيديو باستخدام الأوامر التالية:

```
sudo adduser YOUR_USERNAME video
```

```
sudo usermod -a -G video YOUR_USERNAME
```

...ثم أعد تشغيل الكمبيوتر الخاص بك.

إذا تم اكتشاف جهازك لكن لا توجد خيارات دقة فيديو متاحة، يمكنك إضافة إعدادات الدقة يدوياً في إعدادات **ffmpeg** ضمن الخيارات، على سبيل المثال:

```
video_size=720x576
```

MJPEG

الاتصال بمصادر MJPEG. بينما يُفضل عادةً خيار كاميرا IP، يعمل خيار MJPEG كنسخة احتياطية للحالات التي تكون فيها كاميرات معينة غير متوافقة مع إعدادات كاميرا IP القياسي.

اسم المستخدم: أدخل اسم المستخدم لتسجيل الدخول إلى الكاميرا (ملاحظة: هذا مختلف عن اسم المستخدم الخاص بك في iSpyConnect).

كلمة المرور: أدخل كلمة المرور للكاميرا (وليس كلمة مرور iSpyConnect الخاصة بك).

رابط URL مباشر: حدد رابط URL لجدول الماء للفيديو المباشر من كاميرتك. استخدم زر "..." للوصول إلى معالج يساعد في العثور على الاتصالات المتاحة.

رابط التسجيل: أدخل رابط URL لجدول ماء التسجيل من كاميرتك. مرة أخرى، يمكن لزر "..." أن يساعدك في اكتشاف الاتصالات المتاحة.

استخدام فك الترميز الداخلي: قد يواجه مفكك FFmpeg الذي يستخدمه Agent DVR صعوبات مع بعض جداول الماء التي تحتوي على علامات حدود غير قياسية. فعّل هذا الخيار للتبديل إلى مفكك Agent DVR الداخلي. ملاحظة: استخدام المفكك الداخلي يعني عدم استخدام رابط التسجيل.

استخدام بث HD: اعرض جدول الماء للتسجيل (HD) في العرض المباشر بدلاً من جدول الماء المباشر، إما فقط عند تكبير الحجم أو في كلا العرضين الرئيسي والمكبر. يتطلب ضبط وضع التسجيل على تسجيل خام.

HD عند الطلب: الاتصال بجدول الماء للتسجيل عالي الدقة فقط عند الحاجة إليه، على سبيل المثال عندما تكون الكاميرا مكبرة في العرض المباشر أو أثناء التسجيل. هذا يوفر النطاق الترددي وخصص البيانات على الاتصالات المحدودة أو الجوال. التسجيلات التي تتم بهذه الطريقة تبدأ بدون لقطات مخزنة مؤقتاً ويمكن أن تتأخر بضع ثوانٍ بينما يتصل جدول الماء. إذا فشل جدول ماء التسجيل في الاتصال، يسجل Agent DVR جدول الماء المباشر بدلاً من ذلك.

NDI

انقل إلى مصادر Network Device Interface (NDI) لبث الفيديو عبر الشبكة. بخصوص إعدادات اكتشاف NDI، راجع [إعدادات خادم NDI](#).

المصدر: تحديد من قائمة مصادر NDI التي تم اكتشافها. من المهم اختيار مصدر من قائمة المكتشفة بدلاً من طباعته يدوياً. راجع إعدادات NDI لتضمين نقاط النهاية لاكتشاف المصادر عن بُعد.

مستوى الصوت: اضبط مستوى الصوت القادم من مصدر NDI المحدد.

وكر

يوفر هذا الخيار دعم التكامل لكاميرات Nest و Dropcam القديمة التي يمكنها مشاركة جدول ماء فيديو عام. توقفت Google عن دعم Dropcam ولم تعد توفر المشاركة العامة على كاميرات Google Nest الأحدث، لذلك يعمل نوع المصدر هذا فقط مع الأجهزة القديمة. انظر [كاميرات Nest و Dropcam](#) للتفاصيل.

الرابط العام: أدخل الرابط الذي يمكن من خلاله الوصول إلى كاميرتك علناً.

جلب روابط الفيديو: انقر على هذا الزر، وسيجد Agent DVR الرابط المباشر إلى جدول ماء الفيديو في كاميرتك.

رابط الفيديو: سيتم ملء هذا الحقل تلقائياً بعد أن تنقر على زر 'جلب روابط الفيديو'.

متصفح الويب

يعرض مصدر متصفح الويب متصفح ويب كمصدر فيديو داخل Agent DVR، بحيث يمكنك عرض لوحة معلومات الحالة أو أي صفحة ويب كتغذية كاميرا. إذا لم تكن متاحة بالفعل، فسيتم تنزيل وتثبيت نسخة خفيفة الوزن من Chromium تلقائياً لتسهيل هذه الميزة.

اسم المستخدم: أدخل اسم المستخدم لتسجيل الدخول إلى صفحة الويب إذا لزم الأمر.
كلمة المرور: أدخل كلمة المرور لتسجيل الدخول إلى صفحة الويب إذا لزم الأمر.
العرض: عرض نافذة المتصفح.
الارتفاع: ارتفاع نافذة المتصفح.
عنوان URL: أدخل عنوان URL المراد تحميله (على سبيل المثال، https://www.example.com).
فترة إعادة التحميل: حدد عدد مرات إعادة تحميل الصفحة.

لفرض إعادة تحميل الصفحة، يمكنك تفعيل خيار **منع ذاكرة التخزين المؤقت لـ JPEG** الموجود في الإعدادات المتقدمة. لتعيين ملفات تعريف الارتباط للمتصفح، استخدم خيار **ملفات تعريف الارتباط** في الإعدادات المتقدمة. على سبيل المثال، لتعيين ملف تعريف ارتباط باسم 'mycookie' بقيمة 'myvalue'، أدخل 'mycookie=myvalue' في حقل ملفات تعريف الارتباط.

ONVIF

يوفر Agent DVR دعماً مدمجاً لجميع الكاميرات التي تتوافق مع ONVIF تقريباً. ONVIF هو معيار مفتوح تستخدمه معظم كاميرات IP الحديثة، والاتصال به يتيح لـ Agent DVR اكتشاف جداول الماء المتاحة تلقائياً. إذا واجهت مشاكل في الاتصال بأجهزتك التي تدعم ONVIF، تحقق من السجلات في [logs.html](#) للأخطاء المحتملة.

اسم المستخدم: أدخل اسم المستخدم للكاميرتك (وليس اسم مستخدم iSpyConnect).
كلمة المرور: أدخل كلمة المرور للكاميرا (وليس كلمة مرور iSpyConnect الخاصة بك).
رابط الخدمة URL: هذا هو رابط تعريف خدمة الكاميرا. يمكن لـ Agent DVR عادة اكتشاف هذه تلقائياً؛ انقر على جهاز تم اكتشافه لملء رابط الخدمة URL. إذا لم يتم العثور على الجهاز تلقائياً، يمكنك إدخاله يدوياً. يجب أن يبدو مثل 'http://IPADDRESS:PORT/onvif/device_service'.
تجاوز منفذ RTSP: تجاوز منفذ RTSP للكاميرا إذا لزم الأمر، على سبيل المثال عند إعادة توجيه المنفذ على شبكة مختلفة بمنفذ RTSP مختلف. بشكل عام، اترك هذا على 0. يُستخدم هذا المنفذ لبث الفيديو والصوت المباشر من كاميرتك.
تجاوز منفذ HTTP: تجاوز منفذ HTTP للكاميرا إذا تم إعادة توجيه المنفذ على شبكة أخرى بمنفذ HTTP مختلف. عادة، يجب ترك هذا على 0. هذا المنفذ لسحب صور JPEG من كاميرتك.
مهلة الانتظار: حدد المدة التي سيحاول Agent DVR الاتصال بكاميرتك قبل انتهاء المهلة.

اكتشاف: انقر على هذا الزر للسماح لـ Agent DVR بالاتصال بكاميرتك باستخدام بيانات الاعتماد المقدمة واسترجاع خيارات اتصال الفيديو، وملء الروابط أدناه.
رابط URL مباشر: بعد الاكتشاف، حدد جدول ماء الفيديو منخفض الدقة لمشاهدة مباشرة وكشف الحركة.

تجاوز URL: اختياريًا، أضف رابط تجاوز لـ رابط URL مباشر إذا كنت تفضل ذلك على الخيارات المكتشفة.

رابط التسجيل: بعد الاكتشاف، اختر جدول ماء الفيديو عالي الدقة للتسجيل الخام.

تجاوز URL: اختياريًا، أضف رابط تجاوز لـ رابط التسجيل إذا كنت تفضل ذلك على الخيارات المكتشفة.

استخدام URI لقطة الشاشة للصورة: اختر تنزيل الصور مباشرة من الكاميرا بدلاً من إنشاء صور من جدول الماء المباشر.

استخدام بث HD: اعرض جدول الماء للتسجيل (HD) في العرض المباشر بدلاً من جدول الماء المباشر، إما فقط عند تكبير الحجم أو في كلا العرضين الرئيسي والمكبر. يتطلب ضبط وضع التسجيل على تسجيل خام.

HD عند الطلب: الاتصال بجدول الماء للتسجيل عالي الدقة فقط عند الحاجة إليه، على سبيل المثال عندما تكون الكاميرا مكبرة في العرض المباشر أو أثناء التسجيل. هذا يوفر النطاق الترددي وخصص البيانات على الاتصالات المحدودة أو الجوال. التسجيلات التي تتم بهذه الطريقة تبدأ بدون لقطات مخزنة مؤقتاً ويمكن أن تتأخر بضع ثوانٍ بينما يتصل جدول الماء. إذا فشل جدول ماء التسجيل في الاتصال، يسجل Agent DVR جدول الماء المباشر بدلاً من ذلك.

فرض إعادة التحميل: إذا كانت الكاميرا تضيف رمزاً مميزاً فريداً لروابط جدول الماء صالح لجلسة واحدة فقط، فعّل هذا الخيار للحصول على رابط فيديو جديد لكل محاولة اتصال، مما قد يساعد في حل مشاكل إعادة الاتصال.

للحصول على مساعدة في مشاكل التشغيل، راجع [فيديو معطوب / متقطع](#).

الإعدادات المتقدمة

توفر الخيارات المتقدمة في Agent DVR أدوات إضافية لتحسين الاتصال بأجهزتك. للوصول إلى هذه الخيارات، انتقل إلى تعديل الكاميرا، حدد علامة التبويب عام، انقر لتكوين مصدر الفيديو، ثم حدد علامة التبويب متقدم.

المفك: تتضمن الخيارات CPU و GPU و VLC (إذا تم تثبيته) و لا شيء. يمكن لـ VLC فك تشفير جداول الماء التي قد لا يتمكن FFmpeg (المستخدم بواسطة Agent) من فك تشفيرها. يتطلب تبديل المفك تعطيل الكاميرا وإعادة تمكينها. لا شيء متاح فقط لأنواع مصادر كاميرا الشبكة: فهو يتجاوز فك تشفير الفيديو بالكامل، لذلك يتطلب وضع التسجيل الخام، وكشف الحركة وتصفية تنبيهات الذكاء الاصطناعي لن تعمل.

إذا فشل FFmpeg في فك تشفير بعض جداول ماء RTSP من نماذج كاميرات معينة، مما يسفر عن أخطاء مثل "بيانات غير صحيحة تم العثور عليها عند معالجة الإدخال"، جرب تبديل المفك إلى **VLC** (ثبت VLC من [هنا](#)) وأعد تشغيل Agent DVR للكشف).

محلل GPU: حدد محلل GPU الفعلي المراد استخدامه. اختر افتراضي لاستخدام [الإعداد الافتراضي](#).

جهاز فك التشفير: إذا كان لديك عدة وحدات GPU، حدد الجهاز الذي سيتم استخدامه لفك التشفير. اترك فارغاً للحصول على الافتراضي، أو أدخل فهرس جهاز أو مسار (على سبيل المثال /dev/dri/renderD128).

ملفات تعريف الارتباط: أضف أي ملفات تعريف ارتباط ضرورية للوصول إلى جدول ماء الفيديو الخاص بالكاميرا.

المصادقة الأساسية: بَدّل المصادقة الأساسية لتسجيل دخول الكاميرا تشغيلاً أو إيقافاً.

استخدم HTTP 1.0: فرض استخدام HTTP 1.0 للتوافق مع الكاميرات الأقدم.

التحقق من صحة الشهادة: تحقق من صحة شهادات SSL عند الاتصال. اترك هذا معطلاً للكاميرات التي تستخدم شهادات موقعة ذاتياً.

منع ذاكرة التخزين المؤقت لـ JPEG: أضف معاملاً فريداً لطلبات JPEG لمنع التخزين المؤقت. قد يسبب مشاكل مع بعض الكاميرات.

الترويسات: أضف أي ترويسات إضافية مطلوبة للوصول إلى جدول ماء الفيديو الخاص بالكاميرا.

وكيل المستخدم: اضبط وكيل المستخدم للاتصال إذا تم تحديده بواسطة الكاميرا.

مهلة الاتصال: اضبط أقصى وقت انتظار للحصول على رد من الكاميرا قبل انتهاء المهلة.

فاصل إعادة الاتصال الزمني: كَوّن فاصلاً دورياً لإغلاق وإعادة فتح الاتصال بالكاميرا.

استراتيجية إعادة الاتصال: اختر الجدول الزمني لمحاولات إعادة الاتصال في حالة فقدان اتصال الكاميرا. تتضمن الخيارات جدولاً مرناً (ثانيتان، 5 ثوانٍ، 10 ثوانٍ، 30 ثانية) أو إعادة اتصال فورية.

خيارات VLC: حدد أي خيارات إضافية يتم تمريرها إلى VLC عند الاتصال بالكاميرا.

إعدادات FFmpeg

هذه إعدادات عامة FFmpeg تسمح لك بضبط دقيق لكيفية اتصال Agent DVR بكاميرتك. للوصول إلى هذه الإعدادات، انتقل إلى تعديل الكاميرا، حدد علامة التبويب عام، انقر لتكوين مصدر الفيديو، وحدد علامة التبويب FFmpeg.

تفضيل TCP: تفعيل هذا الخيار يجعل FFmpeg يفضل اتصالات TCP مع كاميرتك، والذي يوفر تصحيح الأخطاء على حساب زيادة استخدام المعالج وحركة المرور على الشبكة.

التبديل التلقائي: التبديل التلقائي بين نقل TCP و UDP إذا فشل الاتصال.

نقل HTTP: نفق RTSP عبر HTTP. هذا يمكن أن يساعد عند الاتصال عبر جدران الحماية أو الوكلاء.

تأخير منخفض: تقليل الزمن الكامن في البث. تعطيل هذا يمكن أن يحسن جودة البث.

وضع المقياس: حدد وضع مقياس لـ FFmpeg. وضع المقياس الافتراضي هو Fast Bilinear.

البحث عن أفضل بث: فعل هذا الخيار للسماح لـ FFmpeg باختيار بثات الفيديو والصوت الأفضل تلقائياً من الاتصال.

فهرس بث الفيديو: إذا كان 'البحث عن أفضل بث' غير مفعل، يمكنك تحديد فهرس بث الفيديو يدوياً. $0 =$ تلقائي.

مؤشر تدفق الصوت: على غرار فهرس بث الفيديو، هذا يسمح بالاختيار اليدوي لتدفق الصوت عندما يكون 'البحث عن أفضل بث' معطلاً. $0 =$ تلقائي.

عدد الخيوط (Thread Count): يعين عدد الخيوط لفك تشفير البث. $0 =$ تلقائي. عدد أقل من الخيوط يمكن أن يقلل التأخير.

الخيارات: مكان لإدخال أي خيارات FFmpeg إضافية تريد تطبيقها.

تصفية: انظر أدناه.

استكشاف أخطاء FFmpeg

للحصول على مساعدة بشأن مشاكل التشغيل، راجع فيديو تالف / متقطع.

مرشحات FFmpeg

باستخدام مرشحات ffmpeg يمكنك تطبيق تأثيرات وتراكبات في الوقت الفعلي على الفيديو الخاص بك. لاحظ أنه لكي تستمر هذه التأثيرات في التسجيلات، ستحتاج إلى ضبط وضع التسجيل على ترميز.

للاستخدام هذه، عدّل الكاميرا وعلى علامة التبويب عام انقر على إعدادات مصدر الفيديو - إعدادات ffmpeg. ستطبق هذه التأثيرات فقط إذا كنت تستخدم مفكك ffmpeg.

أمثلة:

قص وتغبيش منطقة:

```
[in]split[main][crop];[crop]crop=w=200:h=100:x=50:y=50,boxblur=10[blurred];[main]
[blurred]overlay=x=50:y=50[out]
```

إضافة تراكب نصي:

```
[in]drawtext=text='Hello, World!':x=10:y=10:fontsize=24:fontcolor=white[out]
```

دمج:

```
[in]drawtext=text='Hello, World!':x=10:y=10:fontsize=24:fontcolor=white,split[main][crop];
[crop]crop=w=200:h=100:x=50:y=50,boxblur=10[blurred];[main][blurred]overlay=x=50:y=50[out]
```

[توثيق FFmpeg](#)

مصادر الصوت

حول

يتم تكوين أنواع المصادر للميكروفونات في علامة التبويب عام عند [تحرير الميكروفونات](#). هذا القسم هو حيث تتحكم في إعدادات الاتصال لميكروفونك، مما يضمن التواصل الصحيح بين الميكروفون و Agent DVR.

كاميرا

يتم استخدام نوع مصدر الكاميرا عندما يتضمن جدول ماء الوسائط الخاص بالكاميرا (عادةً RTSP) مسار صوتي، وقام Agent DVR بإنشاء عنصر تحكم ميكروفون مطابق له تلقائياً. هذا النوع من المصدر غير قابل للتعديل، لأنه يتم تكوينه بناءً على مكون الصوت من جدول ماء الوسائط الخاص بالكاميرا.

استنساخ

نوع المصدر "استنساخ" يمكنك من تكرار الصوت من جهاز موجود إلى جهاز جديد. يتيح هذا تطبيق معالجة الصوت ، وقواعد التسجيل ، والتنبيهات منفصلة على الجهاز الجديد دون التأثير على الأصلي. من المهم ملاحظة أنه إذا تم تعطيل الجهاز الأصلي ، فسيفقد الاستنساخ اتصال الصوت الخاص به.

الميكروفون: تحديد الجهاز الذي تريد استنساخه.

خادم iSpy

يسمح لك هذا [الخيار بجدول الماء الصوت من iSpyServer](#)، وهي ميزة في برنامج iSpy تسهل جدول الماء المحلي و عن بُعد.

URL: أدخل عنوان URL لجدول ماء الصوت من iSpyServer. على سبيل المثال: `/http://192.168.1.20:9000`

الجهاز المحلي

اتصل بميكروفونات USB أو مصادر صوت أخرى على الأجهزة المحلية باستخدام هذا الخيار.

الجهاز: حدد من قائمة أجهزة الصوت المحلية المكتشفة.

الخيار: على Windows، اختر تنسيق الصوت (معدل العينة والقنوات) للجهاز المحدد.

MP3

شغل الصوت من مصدر شبكة MP3 باستخدام هذا الخيار.

URL: أدخل عنوان URL لجدول ماء الصوت MP3. على سبيل المثال: `http://192.168.1.20/livestream.mp3`

NDI

اتصل ب جدول ماء الصوت من مصدر Network Device Interface (NDI) على شبكتك. لإعدادات اكتشاف NDI، انظر [إعدادات خادم NDI](#).

المصدر: حدد من قائمة مصادر NDI التي تم اكتشافها.

مستوى الصوت: اضبط مستوى الصوت القادم من مصدر NDI المحدد.

ملف أو عنوان URL

يقوم نوع المصدر ميكروفون الشبكة بجدول ماء الصوت من مصدر صوت شبكة أو ملف محلي.

ملف/عنوان URL: أدخل مسار الملف أو عنوان URL لجدول ماء الصوت منه. تتضمن الأمثلة
http://192.168.1.20/livestream.mp3 أو D:\test.mp3

مدة التحليل: حدد المدة التي يجب على FFmpeg تحليل جدول الماء بناءً عليها لتحديد أفضل المفككات وجدول الماء.
تعني القيمة 0 اتخاذ القرار تلقائياً.

تكرار: عند تشغيل ملف، أعد تشغيله تلقائياً بمجرد الوصول إلى النهاية.

المفك: اختر بين FFmpeg أو VLC (إذا كان VLC مثبتاً).

الخيارات: أدخل أي خيارات FFmpeg إضافية حسب الحاجة.

نوع المصدر ملف خيار أبسط لتشغيل ملف صوت محلي:

مسار الملف: المسار إلى ملف الصوت المراد تشغيله.

تكرار: أعد تشغيل الملف تلقائياً بمجرد الوصول إلى النهاية.

Wasapi

بالنسبة لمستخدمي Windows، يتيح هذا الخيار التكامل مع أجهزة صوت WASAPI، بما في ذلك التقاط الصوت الذي يشغله حاسوبك.

الجهاز: حدد جهاز WASAPI المطلوب من الخيارات المتاحة. اختر Loopback لالتقاط مخرجات الصوت من حاسوبك.

موجة

يسمح لك هذا الخيار بالاتصال بمصدر صوت شبكة (Wave (.wav).

URL: أدخل عنوان URL لجدول ماء الصوت.

معدل العينة: حدد معدل العينة للصوت.

القنوات: حدد عدد قنوات الصوت في جدول ماء.

متقدم

توفر الخيارات المتقدمة أدوات إضافية لمساعدتك في الاتصال بأجهزتك.

تفضيل TCP: تفضيل اتصالات TCP للصوت عبر الشبكة، مما يوفر تصحيح الأخطاء على حساب زيادة الحمل الإضافي.

التبديل التلقائي: التبديل التلقائي بين نقل TCP و UDP إذا فشل الاتصال.

نفق HTTP: نفق RTSP عبر HTTP. هذا يمكن أن يساعد عند الاتصال عبر جدران الحماية أو الوكلاء.

التحقق من صحة الشهادة: التحقق من شهادات SSL عند الاتصال. اترك هذا الخيار إيقاف للأجهزة التي تستخدم شهادات موقعة ذاتيًا.

تأخير منخفض: تقليل الزمن الكامن في البث. تعطيل هذا يمكن أن يحسن جودة البث.

مهلة الاتصال: حدد المدة المراد انتظارها (بالميلي ثانية) لاستجابة الميكروفون قبل الاستسلام.

فاصل إعادة الاتصال الزمني: عيّن هذا الخيار لإغلاق وإعادة الاتصال بالميكروفون بشكل دوري (بالثواني، 0 = أبدًا).

إعدادات الخادم

حول

لتخصيص إعداداتك، انقر على أيقونة الخادم  الموجودة في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR، و حدد "الإعدادات" من قائمة التكوين. يرجى ملاحظة أنه إذا كانت أيقونة الخادم مضاءة بخلفية ملونة، فهذا يشير إلى أنك تعمل على خادم Agent DVR لمستخدم آخر من خلال الأذونات، مما قد يحد من الوصول إلى بعض الميزات.

عام

خيارات عامة لخادم Agent DVR الخاص بك، تغطي اسمه واللغة الافتراضية ومسار التحديث وكيفية إدارته لحمل المعالج (CPU).

الاسم: قم بتعيين اسم فريد لمثيل Agent DVR الخاص بك. يكون هذا مفيداً بشكل خاص إذا كنت تدير عدة خوادم على حسابك. ملاحظة: قد يؤثر تغيير اسم الخادم على الأذونات التي قمت بتعيينها للآخرين.

مسار الإصدار التجريبي: التحقق من وجود تحديثات من مسار الإصدار التجريبي بدلاً من مسار الإصدار الرسمي.

اللغة الافتراضية: حدد اللغة الافتراضية للخادم الخاص بك

الصوت الافتراضي: الصوت الافتراضي المستخدم لتحويل النص إلى كلام.

الحد الأقصى للمعالج (CPU): حدد الحد الأقصى لاستخدام المعالج (CPU) لخادمك. سيتم إرسال تنبيهات إذا تم الوصول إلى هذا الحد، وسيقوم Agent DVR بتعديل معدلات إطارات الكاميرات لإدارة الحمل.

الضبط: حسن Agent DVR لأجهزتك: الأداء (معدل إطارات عالي وعدد كاميرات أقل) أو التوازن أو السعة (عدد كاميرات أكثر أو أجهزة أقل قوة).

التحقق من وجود تحديثات: تفعيل التحقق من الإصدارات الجديدة من Agent DVR.

جهاز التحدث: جهاز إخراج الصوت المستخدم لتشغيل الصوت أثناء التحدث.

اكتشاف ONVIF: تفعيل أو تعطيل اكتشاف أجهزة ONVIF الدوري على شبكتك.

الميزات التجريبية: فعّل هذا الخيار لاختبار الميزات الجديدة في Agent. عادة ما تكون هذه الميزات قيد التطوير وينبغي استخدامها فقط لأغراض الاختبار.

مشفرات البرمجيات (FFmpeg GPL): يستخدم Agent DVR إصدار LGPL من FFmpeg بشكل افتراضي. فعّل هذا لتنزيل إصدار FFmpeg المرخص بموجب GPL اختياري، والذي يضيف مشفرات البرمجيات x264 و x265 لترميز H.264/H.265 بجودة أعلى على الأنظمة بدون تسريع GPU. عند تغيير هذا الخيار، يقوم Agent DVR بتنزيل الإصدار المختار في الخلفية ثم يعيد التشغيل تلقائياً لتطبيقه. الأنظمة ذات وحدة معالجة رسومات مدعومة لا تحتاج إلى هذا الخيار. كلا إصداري FFmpeg مفتوح المصدر - نصوص الإنشاء والتعليمات البرمجية المصدرة متاحة على github.com/ispysoftware/agentdvr-ffmpeg-build، وكل تنزيل يتضمن نصوص الترخيص الخاصة به في مجلد الترخيصات.

تسجيل الدخول الافتراضي: اسم مستخدم وكلمة مرور معبأة مسبقاً تُستخدم عند إضافة أجهزة كاميرات جديدة (مفيد إذا كانت كاميراتك تستخدم بيانات اعتماد واحدة).

الحد الأدنى لمعدل الإطارات: الحد الأدنى لمعدل الإطارات الذي سيتم تقليل كاميراتك إليه عندما يقلل Agent DVR حمل المعالج (CPU).

أولوية المعالج (CPU): حدد أولوية عملية Agent DVR على نظامك. يوصى بضبطها فوق المستوى الطبيعي.
تطبيق الجدول الزمني عند البدء: فعّل هذا الخيار لتطبيق إعدادات الجدولة الخاصة بك عند بدء التشغيل، مما يضمن أن أجهزتك في الحالة الصحيحة وفقاً لجدولك الزمني. إذا لم تفعّل هذا الخيار، فسيبدأ Agent DVR مع الأجهزة في حالتها الأخيرة المعروفة.
الإخطار عند قطع الاتصال: فعّل هذا الخيار لتلقي إشعارات إذا انقطع خادمك بشكل غير متوقع عن خدمات الويب.
دليل VLC: حدد دليل التثبيت لـ VLC (الإصدار 3 فما فوق). يتم عادة اكتشافه تلقائياً من قبل النظام.
الضغط للتحدث: فعّل وضع الضغط للتحدث، حيث يكون الاتصال ممكناً فقط عند الضغط على زر التحدث.
طريقة SignalR: اختر طريقة SignalR (المستخدمة من قبل Agent DVR لإعداد الاتصالات عن بعد). يتم استخدام هذا بشكل أساسي لاستكشاف مشاكل الوصول عن بعد.
انتظار SignalR: فعّل هذا الخيار للانتظار عند استجابة SignalR عند بدء التشغيل، مما قد يساعد في حل مشاكل الاتصال على macOS.

خوادم AI

قم بتوصيل Agent DVR بخوادم AI لإضافة ميزات ذكية مثل التعرف على الكائنات إلى كاميرتك.

[اطّلع على إعدادات AI](#)

السحابة

اتصل بـ Agent DVR بحساباتك في التخزين السحابي هنا حتى تتمكن الكاميرات من رفع التسجيلات والصور خارج الموقع تلقائياً.

موفرو السحابة المدعومون

Box
Drive
DropBox
NextCloud / WebDav
OneDrive
OneDrive Business
OpenDrive
S3

انقر على الزر المناسب لتفويض Agent DVR للاتصال عبر مضيف السحابة. إذا واجهت أي مشاكل، فكر في تعطيل المصادقة ذات العاملين مؤقتاً على حسابك في مضيف السحابة. بمجرد حصول Agent DVR على صلاحية الوصول، يمكنك إدارة عمليات رفع السحابة بتعديل إعدادات سحابة الكاميرا.

تخزين S3 السحابي

بالنسبة لخيارات تخزين S3، لا يتم استخدام OAuth. بدلاً من ذلك، ستحتاج إلى توفير معرف العميل ومفتاح سري لعمليات الرفع. Agent DVR متوافق مع Amazon S3 وموفري S3 الآخرين مثل Google Cloud.

إعدادات Amazon S3

قم بإعداد حسابك للتخزين على AWS وأدخل المعلومات المطلوبة لـ S3. يجب ترك حقل URL فارغاً لـ Amazon S3، لأنه يتم تكوينه تلقائياً.

إعدادات Google Cloud S3

بالنسبة لتخزين Google Cloud S3، ابدأ بإنشاء جرة جديدة في واجهة Google Cloud. ثم، أنشئ [مفتاح الوصول](#)، والذي سيوفر مفتاحاً وسراً لتكوين Agent DVR. اضبط URL على <https://storage.googleapis.com>. ملاحظة: اسم المنطقة غير مطلوب لهذا الإعداد.

خوادم FTP

قم بتكوين وإدارة خوادم FTP الخاصة بك بسهولة هنا. بمجرد إضافة خادم، يمكنك بسهولة تحديده لأي كاميرا من خلال خيارات التحرير. للمزيد من التفاصيل حول إعدادات FTP للكاميرا، يرجى الرجوع إلى [FTP الكاميرا](#).

الاسم: قم بتعيين اسم محلي لخادمك لتحديده بسهولة داخل Agent.
اسم المستخدم: أدخل اسم مستخدم خادم FTP الخاص بك.
كلمة المرور: أدخل كلمة مرور خادم FTP الخاصة بك.
الخادم: حدد عنوان URL لخادم FTP الخاص بك، مع البدء بـ ftp:// أو sftp:// (مثل ftp://192.168.12.1).
المنفذ: رقم المنفذ الذي يستخدمه خادم FTP الخاص بك، عادة 21 لـ ftp:// و 22 لـ sftp://.
استخدام SFTP: فعّل هذا الخيار إذا كان خادمك يستخدم SFTP.
استخدام الوضع الغامض: اختر وضع FTP الغامض لتحديد هذا.
إعادة تسمية: سيؤدي تفعيل هذا إلى قيام Agent DVR برفع الملفات تحت اسم مؤقت ثم إعادة تسميتها بعد الرفع. هذا مفيد بشكل خاص لتقليل الوميض عند بث الفيديو عبر FTP و javascript. تعلم المزيد .
الحد الأقصى للطاير: حدد حداً لحجم طاير الرفع. عند الوصول إلى هذا الحد، سيتوقف Agent DVR عن قبول ملفات جديدة للرفع. لاحظ أن حجم الطاير يتم إدارته على أساس كل كاميرا.

التخطيطات

تتحكم التخطيطات في كيفية ترتيب الكاميرات في عرض مباشر. باستخدام هذا التبويب، يمكنك [إضافة وتعديل وحذف التخطيطات](#).

LDAP

استخدم خادم LDAP الخاص بك (openLDAP أو Active Directory وغيرها) للتعامل مع عمليات تسجيل الدخول. هذا يستخدم ميزة تسجيل الدخول المحلي، لذا يتطلب ترخيصاً. يمكنك العثور على هذه الإعدادات في علامة تبويب LDAP في مربع حوار المستخدمين في إعدادات الخادم.

باستخدام LDAP، يمكن لمستخدميك تسجيل الدخول إلى عميل الويب المحلي باستخدام بيانات اعتماد LDAP الخاصة بهم. سيقوم هذا بمصادقتهم مقابل خادم LDAP الخاص بك وإنشاء حساب محلي لهم تلقائيًا.

مفعّل: تشغيل أو إيقاف تسجيل الدخول باستخدام LDAP.
عنوان الخادم: أدخل عنوان خادم LDAP الخاص بك، مثال: ldap.example.com
المنفذ: منفذ خادم LDAP. عادةً 389 أو 636 لـ LDAP عبر SSL. إذا كنت تستخدم Active Directory واجهت أخطاء مرجعية، حاول منفذ 3268 (الكتالوج العام).
هل هو Active Directory: حدد هذا إذا كنت تستخدم AD (فهو يعدل بعض الحقول المرسلة إلى LDAP).
استخدام SSL: حدد هذا إذا كنت تستخدم اتصالاً آمنًا
التحقق من صحة الشهادة: تحقق من صحة شهادة SSL للخادم. اترك هذا بلا تحديد للشهادات الموقعة ذاتيًا.
استخدام المصادقة الأساسية: استخدم المصادقة الأساسية عند الربط بخادم LDAP.
قاعدة بحث LDAP: قواعد بحث النطاق. مثال: DC=myorg,DC=com
إصدار البروتوكول: الافتراضي هو 3
الاسم الشائع: السمة المستخدمة لمطابقة أسماء المستخدمين، مثل sAMAccountName لـ Active Directory أو uid لـ openLDAP.
تسجيل دخول الخدمة: اسم مستخدم وكلمة مرور اختيارية لحساب خدمة يستخدم للبحث عن تفاصيل المستخدم والعضوية في المجموعة. مطلوب إذا لم يسمح خادمك بالربط المجهول.

أذونات المجموعة

باستخدام أذونات المجموعة، يمكنك إضافة أسماء مجموعات مستخدمي LDAP والأذونات المراد تطبيقها على تلك المجموعات. يجب عليك إضافة مجموعة LDAP واحدة على الأقل لتكوين تسجيل دخول LDAP. عند تسجيل دخول المستخدم، سيطابق النظام عضويتهم في مجموعة مستخدمي LDAP مقابل هذه المجموعات وتطبيق الأذونات التي يجدها. إذا كان المستخدم عضوًا في مجموعات متعددة، سيتم دمج الأذونات (عبر عملية OR).

Active Directory (خادم Windows)

التكوين الأساسي

dc1.company.local	عنوان الخادم
(LDAPS) 636 أو (LDAP) 389	المنفذ
مفعّل ✓	هل هو Active Directory
مفعّل (موصى به) ✓	استخدام SSL
مفعّل ✓	استخدام المصادقة الأساسية
DC=company,DC=local	قاعدة بحث LDAP
3	إصدار البروتوكول
sAMAccountName	الاسم الشائع
تسجيل دخول الخدمة (اختياري)	
ldap-service@company.local	اسم المستخدم
[service account password]	كلمة المرور

صيغ تسجيل الدخول: ⓘ

يمكن للمستخدمين تسجيل الدخول باستخدام:

- john.doe
- COMPANY\john.doe
- john.doe@company.local

التكوين الأساسي

عنوان الخادم

ldap.company.com

المنفذ

(LDAPS) 636 أو (LDAP) 389

هل هو Active Directory

✗ معطل

استخدام SSL

✓ مفعل (موصى به)

استخدام المصادقة الأساسية

✓ مفعل

قاعدة بحث LDAP

dc=company,dc=com

إصدار البروتوكول

3

الاسم الشائع

uid

تسجيل دخول الخدمة (مطلوب)

cn=ldap-reader,ou=system,dc=company,dc=com

اسم المستخدم

[service account password]

⚠ مهم:

حساب الخدمة مطلوب للبحث عن المستخدمين حيث أن الربط المجهول معطل عادةً.

👤 تسجيل دخول المستخدم:

يسجل المستخدمون الدخول باستخدام uid الخاص بهم:

john.doe

التكوين الأساسي

عنوان الخادم

ldap.forumsys.com

المنفذ

389

هل هو Active Directory

✖ معطل

استخدام SSL

✖ معطل (للاختبار فقط)

استخدام المصادقة الأساسية

✔ مفعل

قاعدة بحث LDAP

dc=example,dc=com

إصدار البروتوكول

3

الاسم الشائع

uid

تسجيل دخول الخدمة (غير مطلوب)

اسم المستخدم

(اترك فارغاً)

كلمة المرور

(اترك فارغاً)

👤 مستخدمو الاختبار المتاحون:

einstein / كلمة المرور

newton / كلمة المرور

galileo / كلمة المرور

tesla / كلمة المرور

Google Secure LDAP

التكوين الأساسي

ldap.google.com	عنوان الخادم
636	المنفذ
معطل ✖	هل هو Active Directory
مفعّل ✔	استخدام SSL
مفعّل ✔	استخدام المصادقة الأساسية
dc=company,dc=com	قاعدة بحث LDAP
3	إصدار البروتوكول
uid	الاسم الشائع

تسجيل دخول الخدمة (مطلوب)

[service account email]	اسم المستخدم
[service account password]	كلمة المرور

مطلوب: 🔒

يجب تكوين حساب الخدمة في Google Admin Console باستخدام أذونات LDAP الصحيحة.

توصيات SSL/TLS

- الإنتاج: استخدم دائماً SSL (المنفذ 636) أو StartTLS (المنفذ 389 مع تفعيل SSL)
- الاختبار: اتصالات بدون SSL مقبولة فقط لبيئات الاختبار

OpenLDAP مقابل Active Directory

- **Active Directory**: استخدم `sAMAccountName` للاسم الشائع
- **OpenLDAP** وغيره: استخدم عادة `uid` للاسم الشائع

اختيار المنفذ

- **389**: LDAP قياسي (يمكن استخدام StartTLS)
- **636**: LDAP عبر SSL (LDAPS)
- **3268**: فهرس Active Directory العام (بدون تشفير)
- **3269**: فهرس Active Directory العام عبر SSL

حسابات الخدمة

- **Active Directory**: يمكن استخدام تنسيق `UPN ( service@domain.com )`
- **OpenLDAP**: يتطلب تنسيق DN كاملاً `( cn=service,ou=users,dc=domain,dc=com )`
- **اختياري**: إذا لم يتم تحديده، سيتم استخدام بيانات اعتماد المستخدم للبحث عن المجموعات

المشاكل الشائعة

أخطاء الشهادات

تأكد من أن شهادات SSL صحيحة أو قم بتكوين التحقق من الشهادات بشكل صحيح.

مهلات انتظار الاتصال

تأكد من أن منافذ LDAP متاحة من الخادم الخاص بك وأن قواعد جدار الحماية تسمح بالحركة.

تم رفض الوصول

يجب أن يكون لحساب الخدمة أذونات قراءة على كائنات المستخدمين والمجموعات.

المستخدمون غير موجودين

يجب أن تكون قاعدة البحث واسعة بشكل كافٍ لتشمل جميع المستخدمين والمجموعات في الدليل الخاص بك.

OAUTH

استخدم موفر هوية تابع لجهة خارجية (مثل Okta أو Microsoft Entra ID أو Google وغيرها) للتعامل مع عمليات تسجيل الدخول عبر معايير OAuth 2.0 و OpenID Connect. يستخدم هذا ميزة تسجيل الدخول المحلي لذا يتطلب ترخيصًا. باستخدام OAuth2، يمكن لمستخدميك تسجيل الدخول إلى عميل الويب المحلي باستخدام بيانات اعتماد الشركة الموجودة لديهم. سيتم التحقق من صحتهم مقابل موفر، وإذا نجح ذلك، سيتم إنشاء أو تحديث حساب محلي لهم تلقائيًا.

مفعّل: قم بتشغيل أو إيقاف تسجيل الدخول باستخدام OAuth2.
اسم المزود: اسم ودود للمزود يظهر على زر تسجيل الدخول، على سبيل المثال "تسجيل الدخول باستخدام Google".
معرف العميل: المعرف العام الفريد لتطبيقك، يقدمه موفر الهوية لديك.
سر العميل: سر العميل لتطبيقك. حافظ على سريته.
المُصدر: عنوان URL الجذر لخادم التفويض الخاص بموفر. هذا هو عنوان URL الأساسي الذي يتم من خلاله اكتشاف جميع نقاط النهاية الأخرى.
نقطة نهاية التفويض: عنوان URL الذي يتم إرسال المستخدم إليه لتسجيل الدخول.
نقطة نهاية الرمز (Token Endpoint): عنوان URL الذي يستخدمه تطبيقك لتبديل رمز التفويض برمز معرف.
رابط إعادة التوجيه (Redirect URI): عنوان URL الدقيق الذي سيرسل الموفر المستخدم إليه بعد تسجيل دخول ناجح. يجب إدراج هذا في قائمة بيضاء لدى موفر. بالنسبة لتطبيقات الشبكة المحلية، يكون هذا عادةً عنوان localhost (على سبيل المثال، http://localhost:8090/).
النطاق: قائمة مفصولة بمسافات من الأذونات التي يطلبها تطبيقك. على الحد الأدنى، يجب أن تتضمن openid profile email ونطاق للمجموعات مثل groups
ادعاء اسم المستخدم (Username Claim): اسم المطالبة في رمز المعرف المراد استخدامه كاسم المستخدم الفريد. الممارسة القياسية هي استخدام preferred_username أو email
ادعاء المجموعة: اسم المطالبة في رمز المعرف الذي يحتوي على عضويات المجموعات الخاصة بالمستخدم. غالبًا ما يكون groups

أذونات المجموعة

باستخدام أذونات المجموعة يمكنك تعيين أسماء المجموعات من موفر الهوية الخاص بك إلى مجموعة من الأذونات في هذا التطبيق. يجب عليك إضافة تعيين مجموعة واحدة على الأقل لتكوين عمليات تسجيل الدخول باستخدام OAuth2. عندما يقوم المستخدم بتسجيل الدخول، سيتحقق النظام من مطالبات المجموعة في الرمز الخاص به، ويطابقها مقابل هذه القواعد، ويطبق الأذونات التي يجدها. إذا كان المستخدم عضوًا في عدة مجموعات معينة، سيتم دمج الأذونات (عبر عملية OR)، مما يمنحهم أكثر الوصول سماحًا.

Okta

تكوين المزود

https://your-tenant.okta.com

المصدر

https://your-tenant.okta.com/oauth2/v1/authorize

نقطة نهاية التفويض

https://your-tenant.okta.com/oauth2/v1/token

نقطة نهاية الرمز (Token Endpoint)

Okta موجود في إعدادات تطبيق

معرف العميل

/http://localhost:8090

رابط إعادة التوجيه (Redirect URI)

openid profile email groups

النطاق

preferred_username

ادعاء اسم المستخدم (Username Claim)

groups

ادعاء المجموعة

ملاحظات إعداد Okta

⚠️ تكوين مهم:

في الإعدادات العامة لتطبيق Okta الخاص بك، يجب عليك إدراج عناوين URL في قائمة بيضاء:

- **معرفات إعادة توجيه تسجيل الدخول:** أضف رابط إعادة التوجيه الكامل الخاص بك (على سبيل المثال، `/http://localhost:8090`).
- **معرفات إعادة توجيه تسجيل الخروج:** أضف عنوان URL الذي تريد إرسال المستخدمين إليه بعد تسجيل الخروج (على سبيل المثال، `/http://localhost:8090`).

الحصول على مطالبات المجموعة:

لتضمين المجموعات في الرمز، انتقل إلى علامة التبويب **تسجيل الدخول** في تطبيق Okta الخاص بك، وعدّل قسم "رمز معرف OpenID Connect"، وقم بتكوين **تصفية مطالبة المجموعة**.

أخطاء جدار الحماية / 403:

إذا حصلت على أخطاء في الاتصال، قد تحتاج إلى إضافة رابط إعادة التوجيه الخاص بك إلى قائمة الموثوق بها ضمن **الأمان > API > الأصول الموثوقة**.

طلب خاطئ 400 عند تسجيل الدخول أو الخروج

هذا يعني دائماً تقريباً أن رابط إعادة التوجيه لتسجيل الدخول أو رابط إعادة التوجيه للخروج غير مكوّن بشكل صحيح أو غير مدرج في القائمة البيضاء في إعدادات تطبيق المزود. يجب أن يطابق العنوان بالضبط ما يرسله التطبيق.

خطأ الاتصال / 403 ممنوع / IDX20803

مزود الهوية الخاص بك يحجب الطلب من خادمك. هذا عادة ما يكون جدار حماية أو سياسة أمان. في Okta، يجب عليك إضافة عنوان URL الأساسي للتطبيق (على سبيل المثال، `http://localhost:8090`) إلى القائمة الموثوقة ضمن **الأمان < API > الأصول الموثوقة**. قد يكون لدى المزودين الآخرين إعدادات "CORS" أو "أصول الويب" مماثلة.

لم يتم إرجاع مجموعات

يمكن أن يكون لهذا عدة أسباب:

- **النطاق (Scope)** في التكوين الخاص بك يفتقد النطاق المطلوب للمجموعات على سبيل المثال، `groups`
- المستخدم الذي تختبره ليس عضواً في أي مجموعات في مزود الهوية.
- المزود غير مكوّن لإرسال ادعاء المجموعات. في Okta، يجب عليك تكوين **مرشح ادعاء المجموعة** بشكل صريح في إعدادات "تسجيل الدخول" للتطبيق لإضافة المجموعات إلى رمز المعرف (ID Token).
- اسم **ادعاء المجموعة** في التكوين الخاص بك لا يطابق اسم الادعاء في الرمز المميز على سبيل المثال، التكوين الخاص بك يقول `groups` ولكن الرمز المميز يحتوي على `roles`

الترخيص

استخدم هذا التبويب لترخيص **Agent DVR للاستخدام التجاري/ تفعيل إعادة توجيه المنفذ للوصول عن بُعد**.

هل لديك ترخيص لـ Agent DVR وتريد نقله إلى جهاز كمبيوتر جديد؟ انظر **نقل الترخيص**. يمكنك فقط حذف الترخيص القديم وسيسمح لك بإضافة ترخيص جديد للجهاز الجديد.

يمكنك أيضاً شراء الترخيصات بكميات كبيرة عبر الفاتورة. انظر **الترخيص بالجملة**.

الترخيص عبر سطر الأوامر

إذا لم يكن لديك وصول إلى Agent عبر الشبكة المحلية (على سبيل المثال، إذا كنت تستخدم ProxMox أو بيئة افتراضية أخرى)، فيمكنك ترخيص Agent DVR باستخدام الأوامر التالية. الوصول إلى الجهاز باستخدام الطرفية والانتقال إلى المجلد الذي يحتوي على ملف Agent التنفيذي. تأكد من أن Agent لا يعمل:

يجب أن تعمل هذه الأوامر على v5.9.3.0+

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
```

```
Agent show-id
```

سيعرض هذا المعرف الفريد الذي تحتاجه لترخيص agent أو نقل ترخيصك.

```
Agent license "LICENSE-GOES-HERE"
```

استدع هذا باستخدام ترخيصك وأعد تشغيل Agent لتطبيق التغييرات.

```
sudo systemctl start AgentDVR.service
```

لإعادة تشغيل خدمة Agent DVR.

للإصدارات الأقدم:

```
sudo systemctl stop AgentDVR.service
```

احصل على المعرف الفريد بتحرير Agent/W سائط XML/config.xml والبحث عن UniqueID. سيحتاج Agent إلى تشغيله مرة واحدة على الأقل لإنشاء هذا الملف.

رخص Agent ثم انسخ نص الترخيص إلى حقل جديد (أو موجود) في نفس الملف: <License>LICENSE-GOES-> <HERE>/License

```
sudo systemctl start AgentDVR.service
```

لإعادة تشغيل خدمة Agent DVR.

تسمية بيضاء

بمجرد أن يكون Agent DVR **مرخصًا** يمكنك تطبيق علامتك التجارية عليه لعملك أو لعملائك باستخدام الخيارات في علامة التبويب خيارات العلامة البيضاء (يتطلب ترخيص علامة بيضاء):

تنطبق خيارات العلامة البيضاء على واجهة الخادم الخاصة بك وليس على منصة الويب البعيدة لدينا

اسم المنتج عيّن اسم منتج بديل يظهر في أعلى الواجهة (أقصى 6 أحرف)

إظهار الشعار احفظ شعارًا باستخدام الخيار قائمة الخادم - رفع ملف وسيتم عرضه من قبل العملاء أثناء تحميل تطبيق الويب.

إظهار روابط المساعدة فعّل أو عطلّ روابط المساعدة في التطبيق التي تنقل المستخدم إلى موقعنا الإلكتروني.

إظهار الوصول عن بُعد أظهر أو أخفّ روابط خدماتنا البعيدة والتكاملات.

إظهار الترخيص أظهر أو أخفّ علامة التبويب هذه للترخيص. لاحظ أنه إذا كانت هذه العلامة مخفية فإن الطريقة الوحيدة لعرضها مرة أخرى هي إيقاف خدمة Agent DVR وتعديل ملف الوسائط XML/config.xml في دليل Agent

DVR وضبط ShowLicensing على "true" ثم إعادة تشغيله.

نص حول البرنامج عيّن النص الذي يتم عرضه عند انقر على أيقونة المعلومات في الواجهة.

خادم محلي

تتحكم هذه الإعدادات في خادم الويب المدمج الذي يستضيف واجهة مستخدم Agent DVR. غيّرها لنقل منفذ خادم الويب أو تفعيل HTTPS أو تقييد من يمكنه الاتصال.

المنفذ: المنفذ المحلي الذي يستخدمه Agent. الافتراضي هو 8090.

منفذ WAN: إذا قمت بإعادة توجيه المنفذ في Agent DVR، فحدد المنفذ الخارجي هنا (يُستخدم للاتصالات تطبيق الجوال).

منفذ SSL: المنفذ للاتصالات SSL بخادمك. عيّنه على 0 لتعطيله. قبل تعيين هذا، يرجى [قراءة الإرشادات](#).

SSL فقط: قبول طلبات SSL فقط. تأكد أولاً من أن SSL يعمل!

شهادة SSL: ملف الشهادة للاتصالات SSL.

كلمة مرور SSL: كلمة مرور شهادة SSL الخاصة بك.

الوكلاء الموثوقون: عناوين IP للوكلاء العكسيين المسموح لهم بالإبلاغ عن عنوان IP العميل الفعلي. اتركها فارغة إلا إذا كنت تشغل وكيلاً (مثل nginx أو Caddy أو Cloudflare Tunnel) أمام Agent.

الربط بواجهة محددة: بشكل افتراضي، يراقب Agent DVR جميع الواجهات. يمكنك تحديد واجهة شبكة معينة للمراقبة هنا. إذا عطل هذا الإعداد الوصول، يمكنك العودة إلى الافتراضي بتعيين BindInterface على '*' في Agent/Media/XML/config.xml.

حماية API: فعّل المصادقة الأساسية لنقاط نهاية API. لاحظ أن هذا قد يؤثر على بعض التكميلات.

مهلة الوصول: عيّن حداً زمنياً للوصول الخادم عبر الأذونات (بالدقائق). 0 للوصول غير محدود.

الحد الأقصى للجلسات: حدّد عدد اتصالات متصفح الويب المتزامنة. ستُقطع الاتصالات التي تتجاوز الحد. عيّنه على 0 للوصول غير محدود.

تفعيل ZeroConf: فعّل خدمة اكتشاف الشبكة التلقائية، والتي تسمح بكشف Agent DVR من قبل تطبيقات أخرى بما فيها تطبيقات الجوال وتطبيق علبة النظام في Windows.

حظر الوصول الخارجي: تحقق من هذا الخيار لحظر الوصول من بوابة الويب البعيدة بشكل كامل.

خادم TURN

خادم TURN أساسي لتفعيل الوصول عن بعد إلى خادم Agent DVR والأجهزة الخاصة بك. يساعد في تسهيل الاتصالات عندما لا تكون الاتصالات المباشرة بين النظراء ممكنة، مثل عندما تكون الأجهزة خلف NATs أو جدران حماية.

يأتي Agent DVR مع خادم TURN مدمج ويقوم بتكوينه والحفاظ على تشغيله تلقائياً. يمكنك أيضاً استخدام خادم TURN خاص بك إذا كان لديك [ترخيص للوصول عن بعد](#).

خوادم STUN: قائمة خوادم STUN المتاحة علناً لاستخدامها عند إعداد الاتصالات.

خادم TURN: حدد ما إذا كنت تريد استخدام خادم TURN المدمج أو خادم TURN مخصص. قد يؤدي تعطيل خادم TURN إلى قطع الوصول.
عنوان TURN: عنوان IP المراد استخدامه لخادم TURN. اتركه فارغاً للاختيار التلقائي.
منفذ TURN: منفذ خادم STUN/TURN (افتراضي 3478).
أدنى منفذ لخادم TURN: الحد الأدنى لنطاق المنافذ لتخصيصات إعادة توجيه TURN. الافتراضي هو 50000. يُنصح بإعادة توجيه هذا النطاق ولكنها عادة لا تكون مطلوبة، حيث أن حركة المرور المعاد توجيهها تنتقل عادة عبر منفذ TURN.
أقصى منفذ لخادم TURN: الحد الأقصى لنطاق المنافذ لتخصيصات إعادة توجيه TURN. الافتراضي هو 50100. يُنصح بإعادة توجيه هذا النطاق ولكنها عادة لا تكون مطلوبة.

استخدم إعدادات **خادم TURN مخصص** إذا كنت تريد استخدام خادم TURN مستضاف خارجياً للاتصالات عن بعد المباشرة مع Agent DVR. إذا قمت بتكوين هذه الخيارات، ستحتاج إلى ضبط وضع خادم TURN أعلاه على **مخصص**. ستحتاج إلى الحصول على هذه التفاصيل من المزود. يلزم ترخيص للوصول عن بعد إلى Agent DVR.

واجهة المستخدم

تخصص هذه الخيارات واجهة Agent DVR، من الطوابع الزمنية الافتراضية على الفيديو وتنسيقات التاريخ والوقت إلى أقسام واجهة المستخدم المتاحة.

الحدود

الحد الأقصى للتنبيهات: العدد الأقصى للتنبيهات المراد تخزينها. عند الوصول إلى هذا الحد، سيحذف Agent التنبيهات القديمة.
العروض: عدد العروض المتاحة على شاشة البث المباشر.
الخطط: عدد الخطط المتاحة على شاشة مخططات الطوابق.

إعدادات الطوابع الزمنية

نمط الطابع الزمني الافتراضي للكاميرات التي تستخدم إعدادات الطابع الزمني العام.

المنسق: نص الطابع الزمني. مثال: {0:dd MMM yy},{REC},{NAME},{0:T},{0:G},{RES},{FPS}
الموقع: حيث يظهر الطابع الزمني على الفيديو، أو بلا لإخفاؤه.
لون النص / لون الخلفية: الألوان النصية والخلفية للطابع الزمني.
إظهار الخلفية: رسم خلفية خلف نص الطابع الزمني.
الشفافية: شفافية خلفية الطابع الزمني.
حجم الخط التلقائي: قم بحجم خط الطابع الزمني تلقائياً بناءً على دقة الفيديو، أو قم بإلغاء التحديد لتعيين حجم الخط ثابت.
لون الإطار / حجم الإطار: أضف إطاراً إلى نص الطابع الزمني.

تنسيقات الوقت

رمز الثقافة: عين رمز الثقافة لتنسيق التاريخ على الطوابع الزمنية (على سبيل المثال، en-US للغة الإنجليزية الأمريكية، fr-CA للفرنسية الكندية). اطلع على [هذه القائمة](#) للحصول على المزيد من الخيارات.

تنسيق الوقت: اختر التنسيق لعرض التاريخ والوقت في واجهة Agent DVR الافتراضي هو تنسيق 12 ساعة ("MMM DD YYYY h:mm:ss A"). لتنسيق 24 ساعة، استخدم "YYYY-MM-DD H:mm:ss".

تنسيق الوقت (صغير): اختر التنسيق لعرض التاريخ الصغير في واجهة Agent DVR الافتراضي هو تنسيق 12 ساعة ("MMM DD h:mm A").

تنسيق التاريخ: اختر تنسيق التاريخ

YYYY: السنة من 4 أرقام '2019'

YY: السنة من رقمين '19'

MMMM: الشهر الكامل 'June'

MMM: الشهر من 3 أحرف 'Jun'

MM: شهر السنة، مع إضافة أصفار '06'

M: شهر السنة '6'

DD: يوم الشهر، مع إضافة أصفار '01'

D: يوم الشهر '1'

Do: يوم الشهر مع اختصار ترتيب رقمي '1st'

HH: ساعة اليوم من 0-24، مع إضافة أصفار، '14'

H: ساعة اليوم من 0-24، '14'

hh: ساعة اليوم على مدار الساعة بصيغة 12 ساعة، مع إضافة أصفار، '02'

h: ساعة اليوم على مدار الساعة بصيغة 12 ساعة، '2'

mm: الدقيقة، مع إضافة أصفار، '04'

m: الدقيقة، '4'

ss: الثانية، مع إضافة أصفار

s: الثانية

'AM' أو 'PM'

'am' أو 'pm'

إعدادات المشغل الافتراضية

الانتقال إلى الحركة: عند تشغيل التسجيلات، انتقل إلى أول مثل من الحركة.

العلامات

علامات الملف: مجموعة العلامات المتاحة لوسم التسجيلات. يتم ملء هذا تلقائياً أثناء وسم التسجيلات أو يمكنك تعديله هنا.

علامات الصور: مجموعة العلامات المتاحة لوسم الصور. يتم ملء هذا تلقائياً أثناء وسم الصور أو يمكنك تعديله هنا.

الأقسام

تحقق من العارضات المتاحة للعرض في واجهة المستخدم. قم بإلغاء تحديد أي أقسام تريد إخفاؤها. اضغط على زر "المسؤول لديه كل الصلاحيات" لتفعيل جميع الأقسام للمسؤولين.

تسجيل الأحداث

تحكم في مقدار التفاصيل التي يكتبها Agent DVR في السجلات. رفع مستوى السجل أو خيارات المكون أدناه عند استكشاف مشكلة، ثم قللها مرة أخرى للحفاظ على ملفات السجل قابلة للإدارة.

الحد الأقصى لحجم السجل: يحدد العدد الأقصى للإدخالات التي يمكن الاحتفاظ بها في قائمة الانتظار للسجل.

مستوى السجل: اختر مقدار التفاصيل المراد تسجيلها، من لا يوجد إلى تصحيح الأخطاء.

WebRTC: يفعّل تسجيل اتصالات WebRTC، مفيد لاستكشاف مشاكل العرض المباشر.

ONVIF: يفعّل تسجيل تصحيح الأخطاء لأجهزة ONVIF.

مستوى سجل FFMPEG: اضبط مستوى المخرجات لتصحيح الأخطاء لـ ffmpeg. تحذير: إعداد Trace يمكن أن يملأ السجلات بسرعة ويجب استخدامه فقط لفترة وجيزة لأغراض تصحيح أخطاء محددة.

تسجيل SignalR: يفعّل تسجيل الاتصالات مع خادم SignalR، مفيد للتصحيح التفصيلي.

تسجيل أحداث سجل النظام (Syslog)

يمكن لـ Agent DVR بث سجلاته إلى خادم سجل النظام (Syslog) (+v6.2.6.0). قد يكون هذا مفيداً للمراقبة وتصحيح الأخطاء. يمكنك تكوين الخادم لإرسال السجلات إليه في [تسجيل الأحداث](#).

مفعّل: مرّر المفتاح لتشغيل أو إيقاف تسجيل سجل النظام (Syslog).

الخادم: حدد عنوان الخادم على سبيل المثال: logs1.papertrailapp.com

المنفذ: المنفذ المراد استخدامه

الفئة: حدد فئة سجل النظام (Syslog) (أو الوسيط).

MQTT

MQTT، وهو بروتوكول مراسلة IoT أساسي، يسهل التكامل السلس للأجهزة والخدمات عبر شبكتك. قم بتكوين إعدادات MQTT هنا لتفعيل [أحداث MQTT](#) على أجهزتك، أو استخدم [الإجراءات](#) لإرسال رسائل مخصصة إلى خادم MQTT. يمكن أيضاً تكوين Agent DVR للاستجابة لأوامر MQTT. للمزيد من التفاصيل، راجع [MQTT](#).

مفعّل: بدل لتفعيل أو تعطيل MQTT.

الخادم: أدخل عنوان IP لخادم MQTT الخاص بك.
المنفذ: حدد المنفذ المستخدم من قبل خادم MQTT الخاص بك (الافتراضي هو 1883).
اكتشاف مساعد المنزل: أعلن عن الأجهزة التي تم تفعيل أحداث MQTT عليها لـ Home Assistant، بحيث تظهر هناك تلقائياً مع المستشعرات والمفاتيح. راجع مساعد المنزل للتفاصيل.
فترة التحقق: عين الفاصل الزمني بالثواني لـ Agent DVR لإرسال رسائل الحفاظ على الاتصال، مما يضمن اتصالاً مستقرًا.
البروتوكول: اختر بروتوكول الاتصال، إما بدون أو TLS.
تأخير LWT: يرسل رسالة غير متصل إلى موضوع الحالة بعد تأخير (بالثواني، 0 للتعطيل).
التحقق من صحة الشهادة: تحقق من شهادة TLS للخادم. اترك هذا معطلاً للشهادات الموقعة ذاتياً.
إصدار البروتوكول: إصدار بروتوكول MQTT المراد استخدامه. اترك على الافتراضي ما لم يتطلب خادمك إصداراً محدداً.
الجودة: مستوى جودة الخدمة. راجع وثائق خادم MQTT الخاص بك للتفاصيل.
معرف العميل: معرف عميل MQTT الخاص بك. اترك فارغاً للإنشاء التلقائي.
اسم المستخدم: اسم مستخدم خادم MQTT الخاص بك.
كلمة المرور: كلمة مرور خادم MQTT الخاص بك.
بادئة الاكتشاف: بادئة الموضوع المستخدمة لرسائل اكتشاف مساعد المنزل (الافتراضية هي homeassistant). غير هذا فقط إذا غيرت بادئة الاكتشاف في تكامل MQTT بـ Home Assistant.
إرسال الإحصائيات: فعل هذا للسماح لـ Agent DVR بإرسال الإحصائيات إلى MQTT، مثل استخدام CPU واستخدام الذاكرة واستخدام القرص.

NDI

NDI (Network Device Interface) يبسط عملية الوصول إلى مصادر الفيديو عبر الشبكة، ويوفر ميزات الكشف المدمجة. العديد من الكاميرات وأنظمة المراقبة بالفيديو جاهزة بالفعل لـ NDI، مما يجعل التكامل مع Agent DVR سهلاً جداً. للحصول على مزيد من المعلومات حول تقنية NDI والأجهزة المتوافقة، قم بزيارة ndi.tv. يدعم Agent DVR مصادر NDI مع إمكانيات الفيديو والصوت، بالإضافة إلى التحكم بـ PTZ عبر NDI.

المجموعات: هنا، يمكنك إضافة مجموعات NDI إذا كان ذلك قابلاً للتطبيق. أدخل كل مجموعة على سطر جديد.
عناوين IP إضافية: أضف عناوين IP NDI محددة لفحص الأجهزة. يجب أن يكون كل عنوان IP على سطر جديد.
إظهار الأجهزة المحلية: بَدِّل هذا الخيار لتحديد ما إذا كان يجب عرض أجهزة NDI على الكمبيوتر المحلي (الذي يعمل عليه Agent DVR) في القائمة.

ONVIF

يستخدم Agent DVR الكلمات الأساسية في حزم ONVIF event XML لتحديد أحداث الحركة. نظراً لأن هذه الحزم قد تختلف عبر نماذج الكاميرا المختلفة، نوفر لك خياراً لإضافة حزم ONVIF event XML مخصصة من كاميرتك لتفعيل أحداث ONVIF. هذه الميزة مفيدة بشكل خاص إذا واجهت مشاكل في كشف أحداث ONVIF القياسي.

الكشف XML: أدرج حزم XML event ONVIF المحددة من كاميرتك هنا.

تسجيل الأحداث: فُعل هذا الخيار لتسجيل جميع XML الواردة من الكاميرا، وهو مفيد لأغراض تصحيح الأخطاء. يمكنك الوصول إلى هذه السجلات على logs.html/ على خادمك المحلي.

على سبيل المثال، إذا لاحظت إداخلات في السجلات على logs.html/ مثل:

```
Ignored ONVIF event: <tt:Source xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"><tt:SimpleItem
Name="VideoSource" Value="V_SRC_000" /><tt:SimpleItem Name="Rule" Value="MyMotionDetectorRule"
/></tt:Source><tt:Data xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"><tt:SimpleItem Name="State"
Value="true" /></tt:Data>
```

وكان Agent DVR لا يعترف بها كحدث حركة، يمكنك إضافة ما يلي إلى حقل الكشف XML:

```
<tt:SimpleItem Name="Rule" Value="MyMotionDetectorRule" /></tt:Source><tt:Data
xmlns:tt="http://www.onvif.org/ver10/schema"><tt:SimpleItem Name="State" Value="true" />
</tt:Data>
```

سيقوم Agent DVR بعد ذلك بتفسير الأحداث التي تحتوي على هذا النص المحدد كأحداث حركة.

التشغيل

تحكم هذه الإعدادات كيفية قيام Agent DVR بعرض وتسليم الفيديو إلى متصفح الويب وعبر واجهة برمجة التطبيقات.

الحد الأقصى لحجم البث: يحدد أعلى دقة للبث إلى عميل الويب. قد تؤدي الدقة الأعلى إلى زيادة كبيرة في استخدام المعالج.

دقة عالية: بث الفيديو بالدقة الكاملة للشاشات عالية الكثافة (شاشات 4K وأجهزة Mac والهواتف الذكية) للحصول على صورة أوضح، مع تكلفة زيادة حمل الترميز. لا تزال حدود حجم البث سارية المفعول.

معطل: دقة قياسية (افتراضي).

GPU: دقة كاملة فقط للمشاهدين الذين يستخدمون ترميز GPU، حيث يكون الحمل الإضافي غير مهم.

مفعّل: دقة كاملة لجميع المشاهدين. يزيد من استخدام المعالج مع ترميز البرنامج.

الخط الافتراضي: الخط الافتراضي المستخدم لعرض النصوص مثل الطوابع الزمنية على الفيديو.

معدل إطارات الفيديو FPS: الحد الأقصى لعدد الإطارات في الثانية (معدل الإطارات) للفيديو المرسل إلى متصفح الويب.

وضع التعبئة: اختر ما إذا كانت صورة الكاميرا تملأ المساحة المتاحة (تعبئة) أم تحافظ على نسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية (في المركز).

استخدام GPU: تفعيل استخدام GPU لفك تشفير ملفات الفيديو المحفوظة.

استخدام GPU لعمل الويب: استخدام GPU لترميز الفيديو المرسل إلى عملاء الويب. يتطلب فرض H264.

جودة JPEG: إعداد الجودة الافتراضي لترميز صور jpeg. قد تستخدم القيم الأعلى معالج أكثر وتخزين أكثر.

الحد الأقصى لحجم MJPEG: الحد الأقصى لحجم بث MJPEG الذي سينشئه Agent DVR عبر واجهة برمجة التطبيقات.

حجم MJPEG الافتراضي: حجم بث MJPEG الافتراضي الذي سينشئه Agent DVR عبر واجهة برمجة التطبيقات، والمستخدم عندما لا يتم تحديد معامل الحجم.

فرض H264: استخدام H264 لبث الفيديو إلى العملاء. قم بإلغاء تحديد هذا الخيار إذا توقف العرض المباشر عن العمل.

جهاز GPU الافتراضي: اختر جهاز GPU الافتراضي للاستخدام عندما يكون لديك أكثر من واحد.

مفكك ترميز GPU الافتراضي *: اختر فاكك الترميز الأجهزة المفضل. سيحاول Agent DVR خيارات أخرى إذا فشل الخيار المفضل.

ترميز التسجيل الافتراضي *: اختر مُرَمِّز الأجهزة المفضل. سيستخدم Agent DVR خيارات بديلة إذا لزم الأمر.

حجم شظية AI: الحد الأقصى لعدد الأجهزة لكل جلسة استنتاج في نظام الذكاء الاصطناعي الداخلي. تحسن القيم المنخفضة الاستقرار في ظل الحد العالي من التزامن على حساب ذاكرة GPU إضافية. تطبق التغييرات بعد إعادة التشغيل.

تغيير الحجم عالي الأداء: استخدم خوارزمية تغيير حجم أساسية لتقليل استخدام المعالج. هذا سريع لكن قد يؤدي إلى خطوط متعرجة في الصور.

تغيير حجم الملفات للتشغيل: قم بتغيير حجم الملفات المسجلة عند تشغيلها لتقليل الحمل. قم بإلغاء تحديد هذا للحصول على دعم الصور بدقة كاملة أثناء التشغيل.

* لاحظ أن ترميز وفك تشفير GPU يعتمدان على توافق أجهزتك وبرامج التشغيل وحماية مكتبة FFmpeg. للتحقق مما إذا كان Agent DVR يستخدم أجهزتك، ابدأ التسجيل واعرض السجلات على logs.html في العميل المحلي. يجب أن يعود Agent DVR إلى ترميز قائم على المعالج إذا فشل ترميز GPU.

خوادم RTMP

يقدم Agent DVR القدرة على بث الفيديو إلى نقاط نهاية RTMP مثل Twitch و YouTube، مما يتيح لك البث أو تضمين البث على موقعك الإلكتروني. للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تضمين هذه التدفقات، يرجى الرجوع إلى [إعدادات RTMP](#).

يمكن تفعيل بث RTMP من قائمة الخادم  أو جدولته ليبدأ ويتوقف تلقائياً باستخدام [مجدول الجهاز](#).

عنوان URL: نقطة نهاية RTMP لنشر الفيديو إليها، عادة بصيغة `rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2`.

مفتاح البث: راجع دليل التضمين المرتبط أعلاه للحصول على تعليمات حول الحصول على مفتاح البث الخاص بك.

الحجم: اختر دقة للبث الخاص بك. تذكر أن الدقة الأعلى تستهلك المزيد من عرض النطاق الترددي وموارد المعالج.

الجودة: اضبط إعداد الجودة الأساسية. القيمة الافتراضية هي 8. القيم المنخفضة تعني جودة أقل ولكن أيضاً استهلاك أقل لعرض النطاق الترددي.

معدل الإطارات: اضبط معدل الإطارات المطلوب للفيديو. القيمة الافتراضية هي 15 إطار في الثانية.

ترميز (Codec): اختر المُرَمِّز المستخدم للبث. تقلل مُرَمِّزات وحدة معالجة الرسومات من استخدام المعالج.

تضمين الصوت: أضف الصوت في البث الخاص بك. إذا كان معطلاً، سيقوم Agent DVR بإنشاء مسار صوتي وهمي صامت.

الحد الأقصى للمدة: اضبط الحد الأقصى لمدة البث بالثواني. سيتوقف Agent DVR عن البث بعد هذه المدة. أدخل 0 للبث المستمر.

البث عند بدء التشغيل: ابدأ البث إلى هذا الخادم عند بدء تشغيل Agent DVR، باستخدام آخر جهاز تم بث عليه.

الأمان

تم تصميم هذه الإعدادات لإدارة طريقة تعامل Agent DVR مع تفعيل وإلغاء تسليح النظام، إما من خلال أيقونة القفل في واجهة المستخدم أو عبر التكاملات/API.

تأخير التفعيل: تأخير زمني بالثواني من لحظة انقر على أيقونة التفعيل (أيقونة القفل في أعلى اليسار في Agent) إلى لحظة تفعيل Agent DVR فعليًا للتنبيهات.

رمز إلغاء التنشيط: يُستخدم هذا الرمز لإلغاء تسليح Agent DVR، وينطبق على أدوات مثل **Alexa**. الرمز الافتراضي هو **1234**.

ملف تعريف التفعيل: اختر ملفًا شخصيًا ليتم تطبيقه تلقائيًا عند تفعيل النظام (باستخدام أيقونة القفل في الزاوية العلوية اليسرى من واجهة المستخدم).

ملف إلغاء التسليح: اختر ملفًا شخصيًا ليتم تطبيقه تلقائيًا عند إلغاء تسليح النظام (باستخدام أيقونة فتح القفل في الزاوية العلوية اليسرى من واجهة المستخدم).

SMTP

استخدم هذه الإعدادات لإرسال تنبيهات البريد الإلكتروني من Agent DVR عبر خادم البريد الخاص بك. لديك الخيار لاستخدام اشتراك ispyconnect.com لتنبيهات البريد الإلكتروني أو تكوين خادم SMTP الخاص بك. تذكر، لإرسال رسائل البريد الإلكتروني، تحتاج إلى إعداد إجراء لإرسال البريد الإلكتروني. للحصول على مساعدة بشأن أي مشاكل، راجع [استكشاف أخطاء SMTP](#).

استخدام SMTP: فعّل هذا لاستخدام خادم SMTP الخاص بك للمراسلة.

اسم المستخدم: اسم مستخدم خادم SMTP الخاص بك.

كلمة المرور: كلمة مرور خادم SMTP الخاص بك.

عنوان الإرسال: عنوان البريد الإلكتروني المراد الإرسال منه، على سبيل المثال، you@yourdomain.com.

الخادم: عنوان IP أو عنوان الويب لخادم SMTP الخاص بك.

المنفذ: المنفذ الذي يستخدمه خادم SMTP الخاص بك. الافتراضي هو 25.

استخدام SSL: فعّل هذا الخيار لاتصال SMTP عبر SSL.

قالب التنبيه: اضبط الموضوع والرسالة الافتراضيين لرسائل البريد الإلكتروني للتنبيهات.

التحقق من صحة الشهادة: تحقق من صحة شهادة SSL للخادم. اترك هذا بلا تحديد للشهادات الموقعة ذاتيًا.

إرسال صور بالحجم الكامل: حدد هذا لإرسال الصور بدقة كاملة بدلاً من إرسال نسخ معاد تحجيمها وأصغر حجمًا.

تضمين الصور: عرض الصور في جسم البريد. قد يؤدي هذا إلى ظهور صور مكررة في بعض عملاء البريد الإلكتروني.

التخزين

تساعد هذه الخيارات في إدارة القرص الصلب للتسجيلات لديك: احصل على تحذير بالبريد الإلكتروني قبل امتلاء موقع التخزين وحمل الفيديو المهم من الحذف التلقائي.

تكوين: انظر إعدادات التخزين

البريد الإلكتروني للتنبيه بالتخزين: قدم عنوان بريد إلكتروني لتلقي التنبيهات عند الوصول إلى حدود التخزين. يتطلب هذا إعدادات SMTP أو اشتراكًا.

مُحفز التنبيه: عيّن النسبة المئوية للمساحة المستخدمة في موقع التخزين لتفعيل إشعار بريد إلكتروني. لاحظ أن هذا يشير إلى المساحة القصوى المخصصة، وليس المساحة الحرة على القرص الصلب.

فاصل إرسال البريد الإلكتروني: حدد تكرار رسائل تحذير التخزين، مقاسة بالساعات.

فاصل التخزين الزمني: اضبط تكرار عمليات **إدارة التخزين** بواسطة Agent DVR.

قفل العلامات تلقائياً: قفل التسجيلات التي تحمل الأوسمة المحددة تلقائياً لمنع الحذف العرضي أو الإزالة بواسطة إدارة التخزين. لحذف هذه التسجيلات، ستحتاج إلى فتح قفلها في واجهة المستخدم.

المستخدمون

للحصول على معلومات حول أذونات المستخدم البعيد، يرجى الرجوع إلى **أذونات بعيدة**. ملاحظة: تسمح النسخة المجانية من Agent DVR بإضافة مستخدم إداري واحد.

مع وجود **ترخيص** مناسب، يمكنك إضافة عدة مستخدمين بأذونات مختلفة إلى خادمك المحلي من Agent DVR، على سبيل المثال لمنح أفراد العائلة أو فريق الأمان تسجيلات دخول خاصة بهم مع وصول محدود. لإضافة مستخدمين، انتقل إلى إعدادات الخادم وانقر على علامة تبويب المستخدمين.

اسم المستخدم: هذا هو اسم المستخدم لتسجيل الدخول إلى خادم محلي (وهو مختلف عن اسم المستخدم الخاص بك على ispyconnect.com).

كلمة المرور: أنشئ كلمة مرور للحساب المحلي.

المجموعات: قم بتعيين أو إنشاء مجموعات للمستخدم. تعمل المجموعات بطريقة مشابهة لأذونات المستخدم البعيد، لكن لا حاجة لتضمين اسم الخادم. لتقييد الوصول:

قم بتعيين اسم مجموعة في إعدادات الجهاز ضمن علامة التبويب عام (على سبيل المثال، "خارجي").

في أذونات المستخدم، أضف المجموعة "خارجي" لتقييد وصوله إلى الأجهزة المصنفة على هذا النحو.

قم بتعيين اسم مجموعة لجميع الأجهزة الأخرى - إذا لم يتم تعيين جهاز إلى مجموعة، فسيكون مرئياً للجميع.

هل هو مسؤول: يمنح وصول كامل إلى جميع الميزات والإعدادات. إذا كان المستخدم مسؤولاً، فسيتم تجاهل إعداد "للقراءة فقط" أدناه.

PTZ: يسمح بالوصول إلى التحكم في PTZ (الدوران والإمالة والتكبير).

الإعدادات الخاصة: يمكن للمستخدم حفظ عروضه وفلاتره ومخططات أرضياته وتعيينات مفاتيحه الخاصة. إذا كان هذا غير مفعل، فسيستخدمون إعدادات حساب المسؤول.

 للقراءة فقط: يقيد المستخدم من تعديل إعدادات الجهاز.
التنزيلات: يسمح للمستخدم بتنزيل التسجيلات.
الصوت: يسمح للمستخدم بالاستماع إلى الصوت الحي والمسجل.
التحدث: يتيح للمستخدم استخدام ميزات التحدث الثنائي.
عناصر التحكم: يسمح للمستخدم باستخدام عناصر التحكم بالجهاز مثل التسجيل والصورة. لا ينطبق إلا إذا كان الخيار "للقراءة فقط" مفعلاً.
المحتوى: يسمح بالوصول إلى التسجيلات والصور.

هل نسيت بيانات اعتماد المسؤول؟

إذا نسيت بيانات اعتماد المسؤول وتم قفلك من Agent DVR، يمكنك إعادة تعيينها باتباع هذه الخطوات:

أوقف خدمة Agent DVR إن كانت قيد التشغيل.
افتح نافذة وحدة التحكم: انقر على ابدأ، اكتب "cmd"، انقر بزر الماوس الأيمن على "موجه الأوامر" واختر "تشغيل كمسؤول".
انتقل إلى دليل Agent DVR، عادة "cd C:\Program Files\Agent".
أعد تعيين كلمة المرور المحلية بكتابة "Agent.exe reset-local-login" على Windows أو "dotnet Agent.dll reset-local-login" على macOS و Linux.
أعد تشغيل خدمة Agent DVR باستخدام الطريقة ذاتها المستخدمة لإيقافها.

يمكنك أتمتة إضافة مستخدمين جدد باستخدام [LDAP](#) أو [OAuth2](#).

إدارة الجلسة

من قائمة الخادم، انقر على إدارة الجلسة للوصول إلى عناصر التحكم هذه. هذا مرئي فقط للمسؤولين. يعرض هذا أسماء المستخدمين وعناوين IP لعمليات تسجيل الدخول الأخيرة إلى الخادم. يمكنك فرض قطع الاتصال بجلسات محددة من هنا.

سجل الجلسة

من الإصدار 6.2.8.0 فما فوق، يحتفظ Agent DVR أيضاً بسجل تدقيق نصي عادي لنشاط الجلسة في **sessionlog.txt**، الموجود في مجلد الوسائط (في Windows يكون عادة C:\Program Files\Agent\Media). يغطي هذا حسابات المستخدمين المحليين والمستخدمين البعيدين الذين يتصلون عبر الموقع الإلكتروني - كل إدخال يسجل ما إذا كانت الجلسة محلية أو بعيدة.

يسجل سجل الجلسة:

اتصالات وقطع اتصالات المستخدمين، مع اسم المستخدم وعنوان IP ومعرف الجلسة.
تشغيل التسجيلات، بما في ذلك تشغيل الخط الزمني.
التنزيلات والبث المباشر للملفات المسجلة.

عند وصول ملف السجل إلى 10 ميجابايت، يتم إعادة تسميته بطابع زمني ويبدأ ملف سجل جديد، بحيث يكون السجل الأخير متاحاً دائماً دون أن يكبر الملف بلا حد.

حول

الإجراءات في Agent DVR هي استجابات لأحداث محددة، مثل التنبيهات من الكاميرا والذكاء الاصطناعي أو قطع اتصال الجهاز. استخدمها للاستجابة تلقائيًا، على سبيل المثال تشغيل إنذار أو تشغيل الأضواء عبر منفذ ذكي أو تفعيل التسجيل على كاميرا أخرى. للوصول إلى الإجراءات وتكوينها، عدّل جهازًا وانتقل إلى قسم **الإجراءات** في القائمة. انقر على "إضافة" لإنشاء إجراء جديد. ستُعرض عليك شاشة تكوين مشابهة للصورة أدناه:

Action Configuration



☒ On

Name person recognized

Enter a name (optional)

If Alert

With tag person

Used

alert bicycle bus car detected manual manual alert person truck

Tags to filter on eg: dog,cat or person (optional). AI tags use the language in server settings

Rule Or

To apply to tag filtering, example: person AND vehicle, or person OR vehicle

In Zones

Available (click to select):

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Select zones to filter by (AI or tracking events only). Selected zones are BIG

Repeat Timeout

0

Time in seconds before this can repeat

Tasks

Tasks to perform when this action is triggered

Sound: doorbell.wav



Send Push Notification: {TIME} {TAGS} {NAME} (Alert)

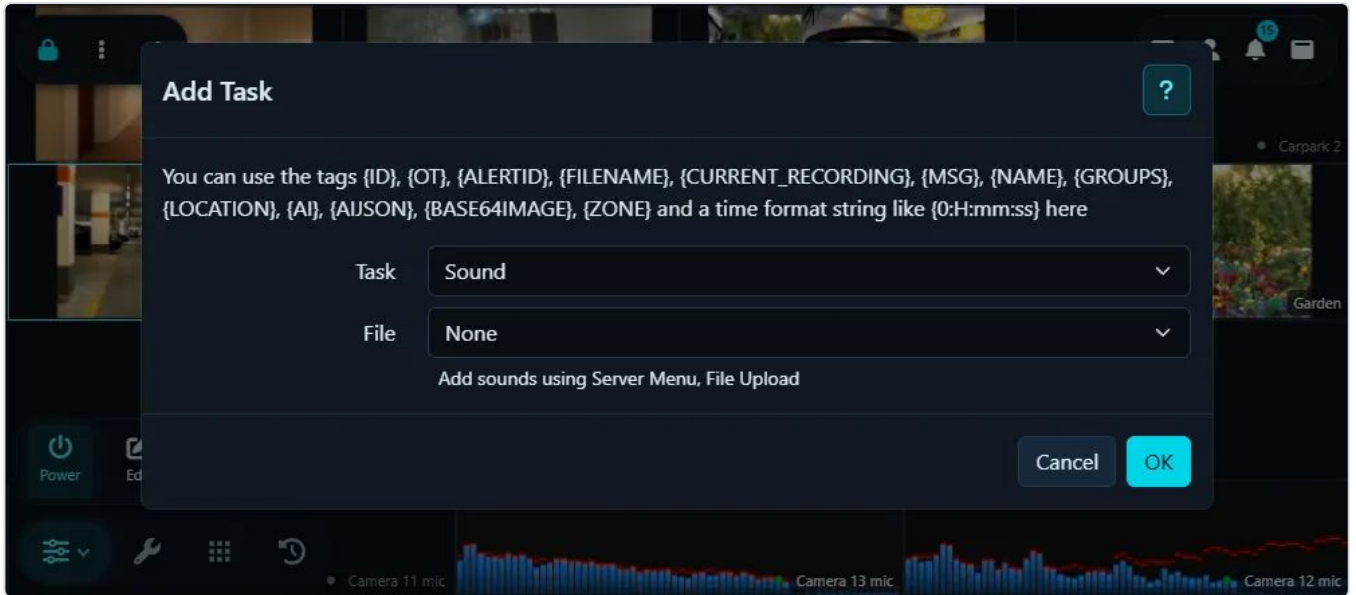


Add Task



Cancel

OK



هناك مجموعة واسعة من الأحداث التي يمكن أن تفعّل الإجراءات. يمكن ربط عدة إجراءات بكل حدث، ويمكنك دمج علامات مختلفة داخل هذه الإجراءات لإنشاء استجابات ديناميكية.

تكوين إجراء

نشط: بدّل هذا لتفعيل أو تعطيل الإجراء. بدلاً من ذلك، يمكنك استخدام **الجدول الزمني** و**واجهة برمجة التطبيقات** بأوامر مثل `actionOn` و `actionOff` و `actionRun`، باستخدام المعرّف الموضح أعلاه.

الاسم: اسم اختياري للإجراء.

إذا: حدد **حدثًا متاحًا** (انظر أدناه).

مع علامة: (أحداث الذكاء الاصطناعي). يُستخدم هذا بشكل أساسي مع **أحداث الذكاء الاصطناعي**. على سبيل المثال، إذا حددت **الذكاء الاصطناعي: تم العثور على كائن** وأدخلت **قطعة** هنا، سيتم تفعيل الإجراء فقط عند اكتشاف قطعة. لاحظ أن تطابق العلامة يعتمد على اللغة المختارة في إعدادات الخادم - عام.

القاعدة: اختر ما إذا كان يجب تطابق جميع العلامات المتعددة (AND) أم يمكن تطابق أي منها (OR).

في المناطق: (أحداث الذكاء الاصطناعي). حدد مناطق الحركة (من علامة التوبيخ كشف الحركة) لتصفية الكائنات المكتشفة. على سبيل المثال، عند تحديد المنطقة **1** و**قطعة** كعلامة، سيتم تفعيل الإجراء فقط عند اكتشاف قطعة في المنطقة 1. اتركها فارغة لتضمين جميع المناطق.

مهلة التكرار: هذا يمنع الحدث إذا تم رفعه خلال هذه الفترة الزمنية ويعيد تعيين المؤقت أيضًا. على سبيل المثال، مع "تم اكتشاف مركبة" كالمحفز ومهلة انتظار 30 ثانية، سيتم إرسال تنبيه مرة واحدة، مع إيقاف التنبيهات اللاحقة حتى يكون هناك فجوة مدتها 30 ثانية في المركبات المكتشفة.

إضافة مهمة: انقر لإضافة مهمة. يمكنك تعيين عدة مهام لإجراء واحد (+v4.5.5.0).

إجراءات متاحة

يمكن للإجراءات أن تستجيب لمجموعة واسعة من أحداث النظام والجهاز والذكاء الاصطناعي. الأحداث التي يمكنك إعداد إجراءات لها هي:

AI Server Down (خادم الذكاء الاصطناعي قد أرجع خطأ - سيتم تشغيل الحدث بعد فشل الطلبات 3 مرات ولن يحدث مرة أخرى حتى يعود الخادم للاتصال)
AI Server Up (خادم الذكاء الاصطناعي قد خرج من حالة الخطأ)
الذكاء الاصطناعي: نتيجة إيجابية لـ أسأل الذكاء الاصطناعي (تم العثور على كائن كنت تبحث عنه)
الذكاء الاصطناعي: نتيجة أسأل الذكاء الاصطناعي (يتم التشغيل عند أي استجابة أسأل الذكاء الاصطناعي، إيجابية أم لا)
AI: تم استلام رد الوصف (تم وصف صورة بواسطة الذكاء الاصطناعي - الوصف موجود في علامات {MESSAGE} و {AIJSON})
AI: تم التعرف على الوجه
AI: لم يتم التعرف على الوجه
الذكاء الاصطناعي: تم التعرف على لوحة الترخيص
الذكاء الاصطناعي: لم يتم التعرف على لوحة الترخيص
الذكاء الاصطناعي: تم اكتشاف تجول
الذكاء الاصطناعي: تم العثور على كائن
الذكاء الاصطناعي: لم يتم العثور على كائن
AI: تم التعرف على الصوت (الميكروفونات فقط)
تنبيه
انتهى التنبيه
استدعاء استجابة عنوان URL المستلمة - يتم تشغيل هذا بواسطة الاستجابة التي تحصل عليها عند تشغيل مهمة "استدعاء عنوان URL"، مما يتيح لك الرد عليها بمهام أخرى.
تنبيه يدوي
تم اكتشاف حركة
انتهت الحركة
بدون - استخدم هذا إذا كنت تريد تشغيل الإجراء بنفسك باستخدام أمر "الإجراء: تشغيل" على الجدول الزمني
ONVIF Event ON - استخدم هذا على سبيل المثال لبدء وإيقاف التسجيل بناءً على تحديثات الحالة المنطقية ONVIF (يتطلب تعيين نوع كاشف الحركة إلى ONVIF)
إيقاف حدث ONVIF
تم استلام حدث ONVIF (يتم التشغيل عند أي حدث ONVIF من الكاميرا)
تم التقاط صورة
تم تطبيق إعداد PTZ مسبقاً

فشل إعادة الاتصال
فشل التسجيل
انتهى التسجيل
بدأ التسجيل
انقطاع المصدر
تم إعادة الاتصال بالمصدر
المصدر مغطى/ تم التلاعب به
إيقاف تشغيل الجهاز
تشغيل الجهاز
النظام: مسلح
النظام: غير مسلح
النظام: لا توجد واجهة مستخدم متصلة - عند إغلاق آخر جلسة واجهة مستخدم
النظام: تم تطبيق الملف الشخصي
النظام: واجهة المستخدم متصلة - عند فتح شخص ما للمتصفح لعرض نظامك
النظام: واجهة المستخدم غير متصلة - عند إغلاق الجلسة (يحدث تقريباً بعد دقيقة واحدة من فصل المتصفح)
بدء الفاصل الزمني
إيقاف الفاصل الزمني

أي أحداث المكون الإضافي والمهام المخصصة التي أضفتها تظهر أيضاً في نهاية هذه القائمة.

كشف التحرك

لكشف التحرك (الأشخاص أو الكائنات البقاء في مكان واحد لفترة زمنية معينة) ستحتاج إلى تكوين ما يلي:

إعداد خادم AI في إعدادات الخادم
إضافة إجراء ل الذكاء الاصطناعي: تم اكتشاف تحرك
تعيين الوسم الذي تبحث عنه - عادة ما يكون شخص لكن يمكنك استخدام car للكشف عن السيارات المتوقفة في منطقة ما لفترة طويلة جداً أو حقيبة سفر للأمتعة المفقودة أو cat جالس على أريكتك. يمكنك استخدام أوسمة متعددة هنا على سبيل المثال car,bus,truck. للحصول على قائمة بالكائنات المتاحة للبحث، راجع قائمة الفئات في التعرف على الكائنات عند تعديل الكاميرا.
تحديد المناطق التي تريد البحث عن الكائن فيها. استخدم علامة التبويب الكاشف لرسم مناطق الحركة.
تحديد عدد الثواني التي ستتحمل فيها وجود الكائن المكتشف في المنطقة.
إضافة مهام لتنفيذها عند استيفاء الشروط.

ملاحظة: كاشف التجول يستخدم الإعدادات من إعدادات التعرف على الكائنات مثل فحص الزوايا والتراكب

إضافة أحداث مخصصة

بخلاف الأحداث المحددة مسبقًا، يمكنك إنشاء أحداث مخصصة بإضافة **المهام**. بمجرد إنشاء المهمة، ستظهر في قائمة **الأحداث**. يمكنك بعد ذلك إعداد **إجراء** للاستجابة لهذه المهمة. يمكن تفعيل المهام من صفحة **مباشر** في واجهة المستخدم (بتحديد كاميرا ثم نقر أيقونة المهمة في **أسفل اليسار**) أو من خلال أمر **الإجراء: تشغيل** الموجود في **الجدول الزمني**.

مهام مخصصة

المهام عبارة عن أوامر يمكنك إرفاقها بالأجهزة لتشغيل **الإجراءات** يدويًا. يمكن للإجراءات استدعاء واجهات برمجية تابعة لجهات خارجية لتنفيذ مهام مثل فتح الأبواب وتشغيل الأضواء وتشغيل الأصوات وغيرها. لإضافة حذف وتنفيذ المهام، حدد جهازًا على صفحة "مباشر" وانقر على أيقونة المهام .

إعداد المهمة:

أدخل نصًا لوصف المهمة، على سبيل المثال "تشغيل الأضواء" وانقر على زر +. انقر موافق
انقر لتعديل الجهاز باستخدام أيقونة التعديل  . حدد لوحة الإجراءات في المحرر باستخدام القائمة في أعلى اليمين.
أضف إجراء. حدد شرط "إذا" بحيث يكون المهمة التي أنشأتها للتو (تظهر المهام في أسفل قائمة الإجراءات المتاحة) ثم كَوّن ما تريد من المهمة أن تفعله.
انقر على موافق
يمكنك الآن تشغيل هذا الإجراء يدويًا من العرض المباشر بالنقر على زر المهام والنقر على زر السهم "التالي" بجانب المهمة.

يمكنك أيضًا تشغيل المهام عبر **واجهة برمجة تطبيقات Agent DVR**.

المهام المتاحة

المهام هي ما يفعله الإجراء عند تشغيل الحدث، من إرسال تنبيه بريد إلكتروني أو إشعار دفع إلى التحكم في التسجيل على أجهزة أخرى. قائمة المهام المتاحة التي يمكنك تنفيذها (تحت **ثم**) هي:

تنبيه - يشغل تنبيهًا على الجهاز
صغير - يشغل صغير عبر مكبر صوت كمبيوتر Agent DVR
استدعاء عنوان ويب - استدعاء أي عنوان ويب مع رمز المصادقة اختياري. يمكنك استدعاء واجهة برمجة تطبيقات Agent DVR هنا، أو إرسال تنبيهات إلى Slack و ntfy والخدمات المشابهة (انظر خطافات الويب). إذا كان لديك حماية API محددة في إعدادات الخادم فستحتاج إلى توفير رأس تفويض. للقيام بذلك ستحتاج إلى إضافة حساب مستخدم عبر إعدادات الخادم وإدخال قيمة رأس المصادقة الأساسية:
اسم المستخدم كلمة المرور إنشاء

=BASIC YWRtaW46YWRtaW4=

انظر أيضاً الأوامر

لإضافة أوامرك الخاصة أو البرامج النصية يمكنك إضافة ملفات bat. أو sh. إلى دليل الأوامر. يمكنك بعد ذلك تمرير المعاملات إلى ملف الدفعة. على سبيل المثال، لنسخ جميع الصور إلى جذر محرك الأقراص D:
قم بإنشاء ملف نصي عادي يحتوي على:

```
copy %1 D:\
```

احفظه باسم copyPhoto.bat (على لينكس استخدم sh. - ستحتاج إلى جعل هذا الملف قابلاً للتنفيذ باستخدام chmod +x إلى Agent/Commands ثم أضف إجراء:
إذا: "تم التقاط صورة"
ثم: "تنفيذ أمر"
الملف: copyPhoto
المعاملات: "{FILENAME}"

رفع التسجيل الحالي إلى Cloud - رفع التسجيل الحالي إلى مزود خدمة الحوسبة السحابية للجهاز

تأخير - توقف قبل تشغيل المهمة التالية

تفعيل / تعطيل اسأل الذكاء الاصطناعي

تفعيل / تعطيل التعرف على الوجوه

تفعيل / تعطيل LPR

تفعيل / تعطيل التعرف على الكائنات

تفعيل / تعطيل الدور (دور PTZ على جهاز)

تفعيل / تعطيل التعرف على الصوت

رفع التسجيل الحالي عبر FTP - رفع التسجيل الحالي إلى خادم FTP للجهاز

سجل - اكتب رسالة إلى سجل Agent DVR

MQTT - أرسل رسالة MQTT

صورة MQTT - أرسل صورة مباشرة بصيغة jpeg إلى موضوع

رسالة الشبكة

أمر PTZ - حرك الكاميرا إلى موضع محدد مسبقاً أو شغل أمر PTZ

إرسال بريد إلكتروني (مع مرفقات صور اختيارية)

إرسال بريد إلكتروني مع الفيديو (حدد المدة - يتضمن هذا ذاكرة مؤقتة للحدث). +v4.9.8.0

إرسال إشعار دفع

إرسال رسالة نصية قصيرة

تحديد منطقة كاشف الحركة (اختر المنطقة التي حددتها على [الكاشف](#))

إظهار الرسالة - عرض الرسالة على متصفحات الويب المراقبة

الصوت (على كمبيوتر Agent DVR)

الصوت (عبر الكاميرا)

الصوت (عبر متصفح الويب)

نظراً لأمان المتصفح، يتطلب هذا التفاعل مع صفحة الويب أولاً (على سبيل المثال، النقر على شيء ما). للالتفاف حول هذا في Chrome انتقل إلى <chrome://settings/content/sound> وأضف عنوان الخادم الخاص بك (أو موقعنا الإلكتروني إذا كنت تستخدم بوابة المراقبة البعيدة) إلى قائمة المسموح بها.

بدء التسجيل على (جهاز ما) - سيقوم بالتسجيل حتى يتم إيقافه.

بدء بث RTMP

بدء تشغيل الفاصل الزمني على (جهاز ما)

إيقاف التسجيل على (جهاز ما)

إيقاف بث RTMP

إيقاف تشغيل الفاصل الزمني على (جهاز ما)

تشغيل الجهاز

إيقاف تشغيل الجهاز

النظام: تطبيق الملف الشخصي - بدل [الملف الشخصي](#)

النظام: تفعيل الحماية

النظام: إلغاء تفعيل الحماية

وسم التسجيل - إضافة وسم إلى التسجيل الحالي

التقاط صورة على (جهاز ما)

تحويل النص إلى كلام (على كمبيوتر Agent DVR - يتطلب حساب iSpyConnect.com حيث يتم تقديم النص عبر استدعاءات خدمة الويب)

تحويل النص إلى كلام (عبر متصفح الويب)

نظراً لأمان المتصفح، يتطلب هذا التفاعل مع صفحة الويب أولاً (على سبيل المثال، النقر على شيء ما)

تحويل النص إلى كلام (عبر الكاميرا)

تشغيل الترميز التكيفي على (جهاز آخر)

تشغيل التنبيه على (جهاز آخر)
تشغيل طلب الذكاء الاصطناعي (جهاز آخر)
تشغيل التعرف على الصوت (جهاز آخر)
تفعيل الكشف عند التحفيز (جهاز آخر)
تفعيل التعرف على الوجه عند التحفيز (جهاز آخر)
تفعيل LPR عند التحفيز (جهاز آخر)
تفعيل التعرف على الأشياء عند التحفيز (جهاز آخر)
تفعيل التسجيل (مع مهلة زمنية) عند التحفيز (جهاز آخر). سيقوم بالتسجيل لمدة تصل إلى إعداد مهلة انتظار التسجيل عند التحفيز على علامة التبويب التسجيل. يتم إعادة تعيين مهلة الانتظار هذه مع كل استدعاء إجراء تسجيل عند التحفيز.
واجهة المستخدم: تغيير العرض - تبديل واجهات المستخدم المتصلة إلى عرض مختلف

استخدام الأوسمة

الوسوم في حقول ثم في إجراءات Agent DVR تسمح لك بإنشاء ردود ديناميكية. من المهم ملاحظة أن بعض الوسوم خاصة بسياق معين. على سبيل المثال، {FILENAME} غير متاح لأحداث التنبيهات، و{AI} غير متاح إذا لم يتم إنشاء الحدث بواسطة خادم AI.

{ID} : معرّف الكائن، مرئي في أعلى اليسار من المحرر عند تعديل كاميرا أو ميكروفون في Agent.
{OT} : معرّف نوع الكائن. 1 للميكروفون، 2 للكاميرا.
{FILENAME} : اسم الملف. ينطبق على أحداث مثل بدأ التسجيل وانتهى التسجيل وتم التقاط لقطة شاشة. وهو المسار المحلي الكامل للملف.
{CURRENT_RECORDING} : اسم ملف التسجيل الحالي. المسار المحلي الكامل للملف. (+v5.0.6.0)
{MESSAGE} : اسم الحدث الذي أطلق الإجراء، على سبيل المثال، "تنبيه يدوي".
{EVENT} : نوع الحدث.
{NAME} : اسم الجهاز (موجود في علامة التبويب عام).
{GROUPS} : المجموعات التي ينتمي إليها الجهاز (موجودة في علامة التبويب عام).
{SERVER} : اسم الخادم (من إعدادات الخادم).
{ALERTID} : معرّف التنبيه (-1 إذا لم يكن هناك تنبيه مرتبط).
{ALERTCOUNT} : عدد التنبيهات للجهاز.
{TIME} و {DATE} : الوقت والتاريخ الحاليان على الخادم.
{RECORDED} : "REC" إذا كان الجهاز يقوم بالتسجيل، وإلا فإنه يكون فارغاً.
{TAGS} : الوسوم المرتبطة بالحدث.

{PLUGIN}: الرسالة من حدث الإضافة.

{LOCATION}: موقع الكاميرا (موجود في علامة التبويب عام).

{LEVEL} و {DB}: مستوى الحركة أو الصوت. {DB} هو مستوى الديسبل لأجهزة الصوت. يتم القياس عند تشغيل الإجراء. (+v4.3.7.0)

{AI}: قائمة مفصلة بفواصل من الكائنات المكتشفة من AI، أو لوحات الترخيص من LPR، أو الوجوه المكتشفة من التعرف على الوجه.

{AIJSON}: بيانات JSON المرجعة من AI أو LPR.

{ZONE}: المنطقة التي أطلقت الإجراء (فارغة إذا لم تكن تستخدم AI أو قائمة CSV لمناطق متعددة مثل 1,2,3).

{BASE64IMAGE}: عنوان URL لبيانات الصورة المباشرة. وهي البايتات المشفرة بـ base64 الخام، لذا قم بالتنسيق حسب الحاجة مثل

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE}
```

(متوفر +v4.5.9.0). صورة مباشرة تم تغيير حجمها إلى عرض 640px.

{BASE64IMAGE-LG}: عنوان URL لبيانات الصورة المباشرة. وهي البايتات المشفرة بـ base64 الخام، لذا قم بالتنسيق حسب الحاجة مثل

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE-LG}
```

(متوفر +v6.0.8.0). صورة مباشرة تم تغيير حجمها إلى عرض 1280px.

{BASE64IMAGE-NATIVE}: عنوان URL لبيانات الصورة المباشرة. وهي البايتات المشفرة بـ base64 الخام، لذا قم بالتنسيق حسب الحاجة مثل

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE-NATIVE}
```

(متوفر +v6.0.8.0). صورة مباشرة أصلية.

على سبيل المثال، مع حدث AI: تم التعرف على الوجه، مهمة ثم تحويل النص إلى كلام مع النص

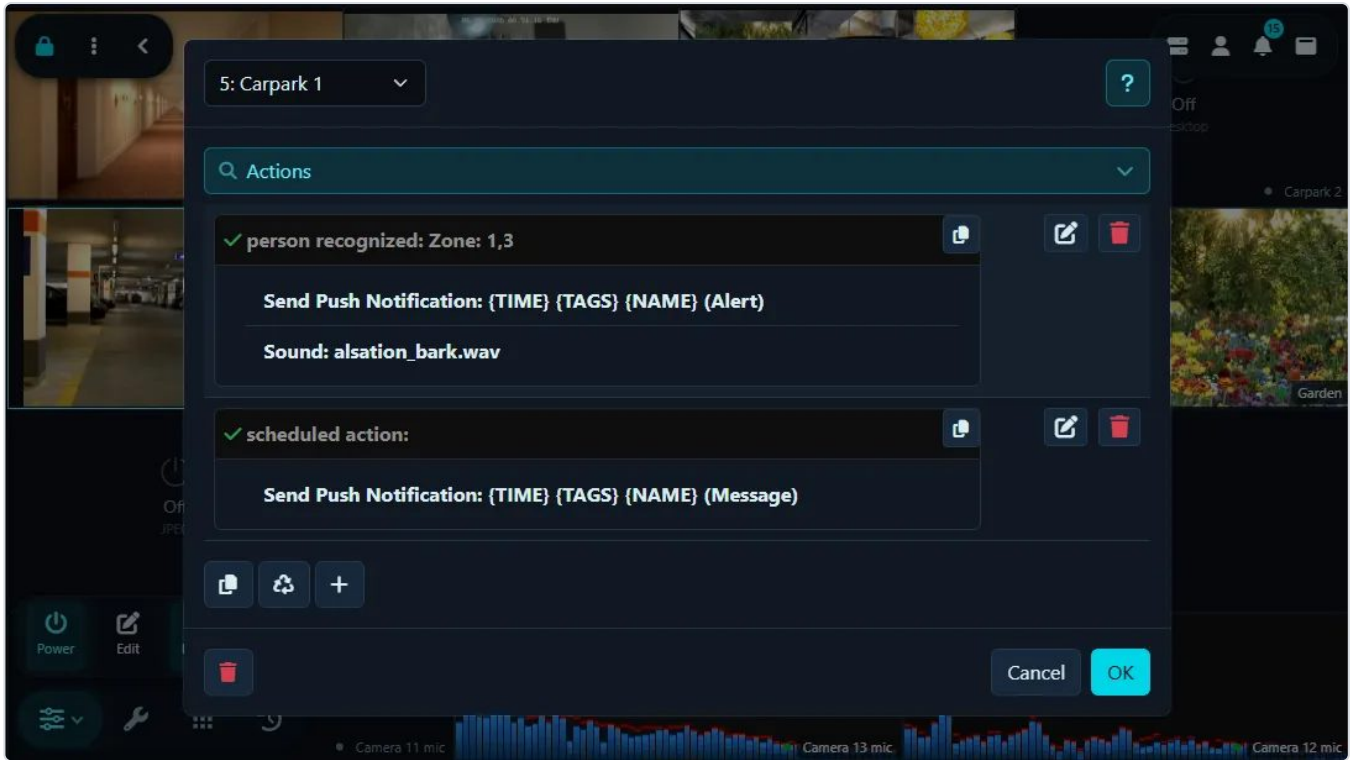
```
{AI} مرحباً
```

ستحيي كل شخص معترف به باسمه.

ملاحظة: إذا استخدمت وسوم {BASE64IMAGE} مع حدث متعلق بملف مثل "تم التقاط صورة" فسيستخدم صورة بالحجم الكامل من الملف. وإلا فسيقوم بتغيير حجم صورة العرض المباشر الحالية.

كن حذراً مع تنبيهات المشغل على الإجراءات لتجنب المسارات الدورية، على سبيل المثال تنبيه على الكاميرا 1 يطلق تنبيهاً على الكاميرا 2، والذي بدوره يطلق تنبيهاً على الكاميرا 1.

بمجرد إضافة إجراء، يعرض عنصر التحكم في الجدول ملخصاً لإجراءاتك. تشير علامة اختيار خضراء إلى إجراء نشط.



يمكنك استخدام **المجدول** لتفعيل/تعطيل الإجراءات أو تشغيل إجراء. على سبيل المثال، قد تقوم بجدولة إجراء لإرسال بريد إلكتروني برسالتين في وقت محدد.

Schedule Entry

On

Type

Time

For sunrise/ sunset, set a location on the General tab

Offset

0

Time offset if using sunrise or sunset (minutes)

Time

08:00 AM

local time at Agent DVR Server is 16:51:56

Schedule Mode

Set a specific date or select days for a weekly schedule. Clear the date to use days instead

Date

dd/mm/yyyy

Or

Days

Sun

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Command

Command

Action: RUN

Action

scheduled action (1 Task)

Applies to Action On, Off and Run commands

Cancel

OK

في هذا المثال، تمت إضافة إجراء لإرسال بريد إلكتروني برسالتين، تم تعيينه على حدث بلا. ثم تم إنشاء مدخل جدول زمني لتنفيذ هذا الإجراء في الساعة 8 صباحاً يوم الأحد والسبت.

حول

التحقيقات (v6.0.5.0+) تتيح لك جمع وإدارة ملفات الفيديو والصوت والصور ذات الصلة في مكان واحد، على سبيل المثال لجمع كل الأدلة المتعلقة بحادثة ما.

الوصول إلى واجهة التحقيقات

يمكن الوصول إلى واجهة المستخدم للتحقيقات من خلال قائمة الخادم. تتيح لك هذه الواجهة المركزية جمع وتنظيم ملفات الفيديو والصوت والصور في موقع واحد بكفاءة.

الميزات الرئيسية للتحقيقات

- **جمع البيانات:** جمع ملفات الفيديو والصوت والصور بسلسلة.
- **التعليقات:** أضف التعليقات لتوفير السياق والرؤى.
- **تتبع التفاصيل:** راقب وتابع التفاصيل الأساسية المتعلقة بكل تحقيق.
- **تصدير البيانات:** نزل جميع البيانات المجمعة كملف ZIP شامل.

إنشاء تحقيق جديد

لبدء تحقيق جديد:

1. انقر على زر **الإضافة (+)**.
2. أدخل اسماً للتحقيق.
3. أضف تعليقاً أولياً لتوفير السياق.
4. انقر على **موافق** لإنشاء التحقيق.

عد إلى هذا العرض لاحقاً لمراجعة الوسائط التي أضفتها، أو لتنزيل الملفات الفردية، أو لإزالة المحتوى حسب الحاجة.

إضافة وسائط إلى التحقيق

عزّز تحقيقك بإضافة ملفات الوسائط ذات الصلة:

- انتقل إلى عرض **الملفات أو الصور**.
 - ادخل وضع التعديل بنقر أيقونة التعديل.
 - حدّد المحتوى المطلوب إضافته.
 - انقر على زر **الإضافة (+)** في شريط الأدوات لتضمين الوسائط المحددة. أضف تعليقاً وانقر على **موافق**.
- بالإضافة إلى ذلك، يمكنك إضافة الملفات إلى التحقيق أثناء تشغيلها أو استخراج قسم معين من ملف باستخدام أداة **القص** وإضافته مباشرة إلى التحقيق من خلال واجهة المستخدم الجديدة.

تنزيل التحقيقات

بعد جمع كل الوسائط والتفاصيل الضرورية، يمكنك تنزيل التحقيق بالكامل كملف ZIP لتسهيل المشاركة والحفظ. بدلاً من ذلك، يمكنك تعديل التحقيق لتنزيل ملفات معينة.

عند اكتمال التحقيق، لديك خيار إما حذفه (لاحظ أن حذف التحقيق لن يزيل الوسائط المسجلة) أو تعطيله بتبديل مفتاح التشغيل/الإيقاف في المحرر لإزالته من خيارات واجهة المستخدم.

تنبيهات

حول

يستخدم Agent DVR **كشف الحركة** أو **الذكاء الاصطناعي** لإنشاء التنبيهات. للوصول إلى إعدادات التنبيهات وتكوينها، عدّل جهازًا وحدد التنبيهات في القائمة.

تبدأ التنبيهات **إجراء** "تنبيه"، مما يسمح لك بتنفيذ مهام مثل إرسال بريد إلكتروني أو تشغيل إنذار أو استدعاء عنوان URL وغير ذلك، عندما يرفع Agent DVR التنبيهات.

يمكن لـ Agent DVR تسجيل الفيديو بناءً على التنبيه أو كشف الحركة. لتقليل التسجيلات غير الضرورية، عيّن **وضع التسجيل** في علامة التبويب التسجيل إلى "تنبيه" ثم كوّن كيفية رفع Agent DVR للتنبيهات باستخدام الإعدادات أدناه.

يتميز Agent DVR بمفتاح رئيسي لتفعيل وإلغاء تسليح النظام.

تعرض الأيقونة في أعلى اليسار رمز  عندما يكون Agent DVR **مُفعّلًا** ورمز  عندما يكون Agent DVR بحالة **تم إلغاء** التسليح. انقر على الرمز للتبديل بين هذه الحالات.

إذا كان Agent DVR في حالة **تم إلغاء التسليح**، فلن يتم تشغيل أي تنبيهات. بالإضافة إلى ذلك، سيتم عرض تحذير بشأن إلغاء تسليح Agent DVR عند تسجيل الدخول.

نصيحة: إذا كنت تستخدم أسلاك توقف لتشغيل التنبيهات وكانت غير مُفعّلة، فتأكد من عدم تكوين إعداد **التنبيه** على "لا يوجد".

إعدادات التنبيه

تتحكم هذه الإعدادات في وقت إطلاق الجهاز لتنبيه ومدى تكرار التنبيهات.

مفعّل: يمكنك تشغيل أو إيقاف التنبيهات لجهاز معين.
الوضع: اختر من بين تم اكتشافه أو لم يتم اكتشافه أو الإجراءات فقط (+v4.5.0.0). أطلق تنبيهًا عند اكتشاف الحركة أو بالعكس عند عدم اكتشاف أي حركة (مفيد لمراقبة الآلات). استخدم الإجراءات فقط لتفعيل التنبيهات حصراً عبر الإجراءات. راجع تصفية التنبيهات للمزيد من التفاصيل.
تأخير الكشف: الوقت بالثواني قبل إطلاق التنبيه بعد الكشف.
تأخير تنبيه عدم الاكتشاف: الوقت بالثواني قبل إطلاق التنبيه إذا لم يتم اكتشاف أي حركة.
وضع إعادة الضبط: اختر كيفية إدارة تعيين التنبيهات (استناداً إلى فاصل زمني أو مهلة خمول).
الفاصل الزمني: الحد الأدنى للوقت بالثواني لاستخدامه في وضع إعادة تعيين التنبيه:
الفاصل الزمني: إذا تم تعيينه إلى 60، سيتم منع التنبيهات لمدة دقيقة واحدة.
مهلة الخمول: إذا تم تعيينه إلى 60، سيتم منع التنبيهات حتى انقضاء دقيقة واحدة من عدم النشاط.
مجموعة التنبيهات: حدد مجموعة لإطلاق التنبيهات. يمكن للتنبيهات في المجموعة أن تفعل التسجيل على جميع الأجهزة في تلك المجموعة. يتجاوز إعداد الفاصل الزمني للمجموعة الحد الأدنى للفترة الزمنية للجهاز. أوضاع تنبيه المجموعة وكشف المجموعة متوفرة ضمن علامة تسجيل .

المراسلة: فعل أو عطل إجراءات المراسلة مثل البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية (المكونة على علامة [الإجراءات](#)).
[راجع المعالج الخاص بنا لتنسيق رقمك](#)

وصف: استخدم الذكاء الاصطناعي لوصف صور التنبيهات - [راجع وصف](#).

المطالبة: المطالبة المرسل إلى الذكاء الاصطناعي مع صور التنبيهات - [راجع وصف](#).

معاينات الفيديو: إنشاء معاينة فيديو حلقية للتسجيل عند عرض التنبيه - [راجع عرض التنبيه](#). عطل هذا الخيار إذا كنت تراجع عدداً كبيراً من التنبيهات بسرعة وتريد فقط صورة التنبيه بمفردها.

وصف التنبيهات

يستخدم "وصف" الذكاء الاصطناعي لكتابة وصف قصير لما تسبب في التنبيه. يرسل Agent بعض الإطارات من لحظة الحدث إلى مزود الذكاء الاصطناعي الخاص بك ويخزن الرد مع التنبيه. يظهر الوصف أيضاً في [إشعارات الدفع](#) عبر علامة القالب {AI}، لذا بدلاً من "تم اكتشاف حركة" يعرض هاتفك شيئاً مثل "شخص يحمل حزمة إلى الباب الأمامي".

Carpark 2 Manual Alert (manual, person)

Aug 09 11:53 AM



Did we get this right? 

1. person 92%



Ahoy, ye hearties! A jolly fellow from the Domino's crew be holdin' a grand stack o' fresh grub, lookin' proud as a captain with his treasure! He's got a mighty thumbs-up and a grin that says, 'Here be the finest scan for hungry bellies!' Aye, a true bounty for the taking!

OK

وصف: حدد هذا لوصف صور التنبيهات. يستخدم مزود الذكاء الاصطناعي المكون في إعدادات الخادم - خوادم AI؛ **اسأل الذكاء الاصطناعي** لا يحتاج إلى تفعيل على الكاميرا. إذا لم يتم تكوين أي مزود، يعرض Agent تحذير مع زر يفتح نافذة إعداد Gemini - Gemini لديها مستوى استخدام مجاني يغطي الاستخدام النموذجي وتحتوي النافذة على روابط لحيث يمكنك الحصول على مفتاح API مجاني.

المطالبة: المطالبة المرسله إلى الذكاء الاصطناعي مع الصور. الافتراضي يطلب سطرًا KEYWORDS (يستخدم لوسم التنبيه - انظر كلمات المفاتيح في الرد أدناه) متبوعاً بوصف جملة واحدة للنشاط، مركزاً على الأشخاص والمركبات والحيوانات، مع ملاحظة موجزة عندما يبدو أنه تنبيه خاطئ (حشرات، مطر، ظلال). يمكنك الاستمتاع بهذا قليلاً، على سبيل المثال "صف ما يحدث بطريقة كلام القراصنة".

إطارات الذكاء الاصطناعي (متقدم): عدد الإطارات المراد إرسالها مع كل طلب (من 1 إلى 8، الافتراضي 3). يأخذ Agent عينات من الإطارات بفواصل ثانية واحدة وينتهي عند لحظة التنبيه، لذا تظهر الإطارات الأكثر للذكاء الاصطناعي المزيد من الحدث. الإطارات الأقل أرخص على مفاتيح API المدفوعة وأسرع على خوادم الذكاء الاصطناعي المحلية. لاحظ أنه على المستويات المجانية حد الطلب اليومي يحسب الطلبات، وليس الإطارات - تقليل هذا لا يجعل الحد اليومي يذهب بعيداً. إذا حدد مزود معدل طلبات مفتاح API الخاص بك، يسجل Agent تحذير ويعرض إشعار في محرر الكاميرا.

كلمات المفاتيح في الرد

يمكنك إخبار الذكاء الاصطناعي بالرد بكلمة مفتاح وسيصرف Agent بناءً عليها. يتم مطابقة كلمات المفاتيح في بداية الرد، غير حساس لحالة الأحرف. يتم تخزين الوصف دائماً مع التنبيه في الواجهة حتى تتمكن من رؤية ما قرره الذكاء الاصطناعي.

KEYWORDS: - السطر الأول مثل "KEYWORDS: person, package" يتم حذفه من الوصف وإضافته إلى وسوم التنبيه. الكلمات المعروفة: person, vehicle, animal, package, fire, smoke, nothing (أي شيء آخر يتم تجاهله). التنبيهات الموسومة تعمل مع تصفية الوسوم والبحث تماماً مثل وسوم كشف الأشياء. المطالبة الافتراضية تطلب هذا.

unimportant - يتم حذف الوصف من نص إشعار الدفع. التنبيه والإشعار لا يزالان يحدثان.

لا يقيم "وصف" أبداً التنبيهات أو الإشعارات - فهو يقوم فقط بإضافة تعليقات توضيحية عليها. لكي يقرر الذكاء الاصطناعي ما إذا كان التنبيه سيحدث على الإطلاق (على سبيل المثال، فقط تنبيه عندما يكون هناك شخص)، قم بتعيين **الوضع** للتنبيه إلى **تفعيل الذكاء الاصطناعي** واستخدم الحقل **ابحث عن** في علامة الذكاء الاصطناعي. مع التسجيل عند اكتشاف شيء ما، يمنحك ذلك "سجل كل حركة لكن فقط تنبيه على النشاط الحقيقي".

أمثلة المطالبات

الأمان (افتراضي):

person, vehicle, animal, package, fire, smoke, nothing: متبوعاً بأي من هذه التي تنطبق: KEYWORDS على السطر الأول رد بـ على السطر التالي، في جملة قصيرة واحدة، صف النشاط لإشعار. أمني، مركزاً على أي أشخاص أو مركبات أو حيوانات. إذا بدا أنه تنبيه خاطئ (حشرة، مطر، أضواء المصابيح الأمامية أو ظلال) فقط قل ذلك بإيجاز.

إشعارات هادئة:

في جملة قصيرة واحدة صف أي أشخاص أو مركبات أو حيوانات. إذا لم يكن هناك شيء مهم يحدث رد unimportant ببساطة بكلمة.

التوصيلات:

في جملة قصيرة واحدة صف أي توصيلات أو أشخاص يقتربون من الباب. إذا لم يتم توصيل أي شيء ولا unimportant أحد يقترب رد ببساطة بكلمة.

الحيوانات الأليفة:

.في جملة قصيرة واحدة صف ما تفعله أي حيوانات في المنظر

ممتع:

.صف ما يحدث بطريقة كلام القراصنة

بمجرد وصف التنبيهات، يمكنك دمج النتائج مع نظام [الإجراءات](#) باستخدام حدث **AI**: تم استلام رد الوصف. يمكنك استخدام {MESSAGE} و {AIJSON} في المهام من هذا الإجراء لتكاملات أخرى.

تنبيهات الدفع

يمكن لتنبيهات الدفع إرسال الإشعارات في الوقت الفعلي إلى أجهزتك المحمولة (iOS/Android) عبر تطبيقاتنا المحمولة. راجع [تنبيهات الدفع المحمولة](#)

التفعيل: فَعِّل أو عَطِّل تنبيهات الدفع.

قالب التنبيه: نص الإشعار. يمكنك استخدام [الأوسمة](#) مثل {NAME} و {TAGS} هنا. {AI} يضيف وصف [وصف](#) التنبيهات، بحيث تُقرأ الإشعارات مثل "شخص يحمل حزمة عند الباب الأمامي".

إرسال فيديو عبر الدفع: إنشاء وإرسال إشعار فيديو قصير (iOS/Telegram فقط).

تضمين الصوت: تضمين الصوت في المقطع المُنشأ (iOS/Telegram فقط).

ملاحظة: تنبيهات الدفع تستخدم خدماتنا الويب لذا فهي حصرية للمشاركين.

تنبيه تصفية

انظر [تصفية التنبيهات](#)

التنبيهات اليدوية

لديك خيار لتفعيل التنبيهات يدويًا لكل جهاز على حدة. لبدء تنبيه يدوي، انتقل إلى عرض [مباشر](#)، حدد الجهاز المطلوب، ثم انقر على أيقونة **⚠** الموجودة في أسفل اليسار من الشاشة.

ستقوم هذه التنبيهات اليدوية بتفعيل التسجيلات إذا كان وضع التسجيل للجهاز مضبوطًا على تنبيه. لربط [الإجراءات](#) بتنبيه يدوي، يجب عليك استخدام حدث "تنبيه يدوي" بدلاً من حدث "تنبيه" قياسي.

ملخص التنبيهات

عندما ينتج Agent DVR تنبيهات، أو عند تفعيلك لتنبيهات يدوية، ستلاحظ زيادة عداد في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR. هذا هو عداد التنبيهات للنظام. يؤدي النقر عليه إلى عرض ملخص أحداث التنبيهات:

14

Off

JPEG

Off

Camera

KRYTON

Carpark 1

Aug 06 3:48 PM

manual

Carpark 2

Aug 05 2:40 PM

Office Exterior 1

Aug 05 9:02 AM

manual

Carpark 2

Aug 04 8:52 AM

Carpark 2

Aug 03 8:25 AM

Carpark 2

Aug 03 8:04 AM

Carpark 2

Jul 30 9:49 AM

Carpark 2

Jul 30 9:47 AM

Carpark 2

Jul 29 11:40 AM

Carpark 2

Jul 29 11:01 AM

Carpark 2

Jul 29 10:57 AM

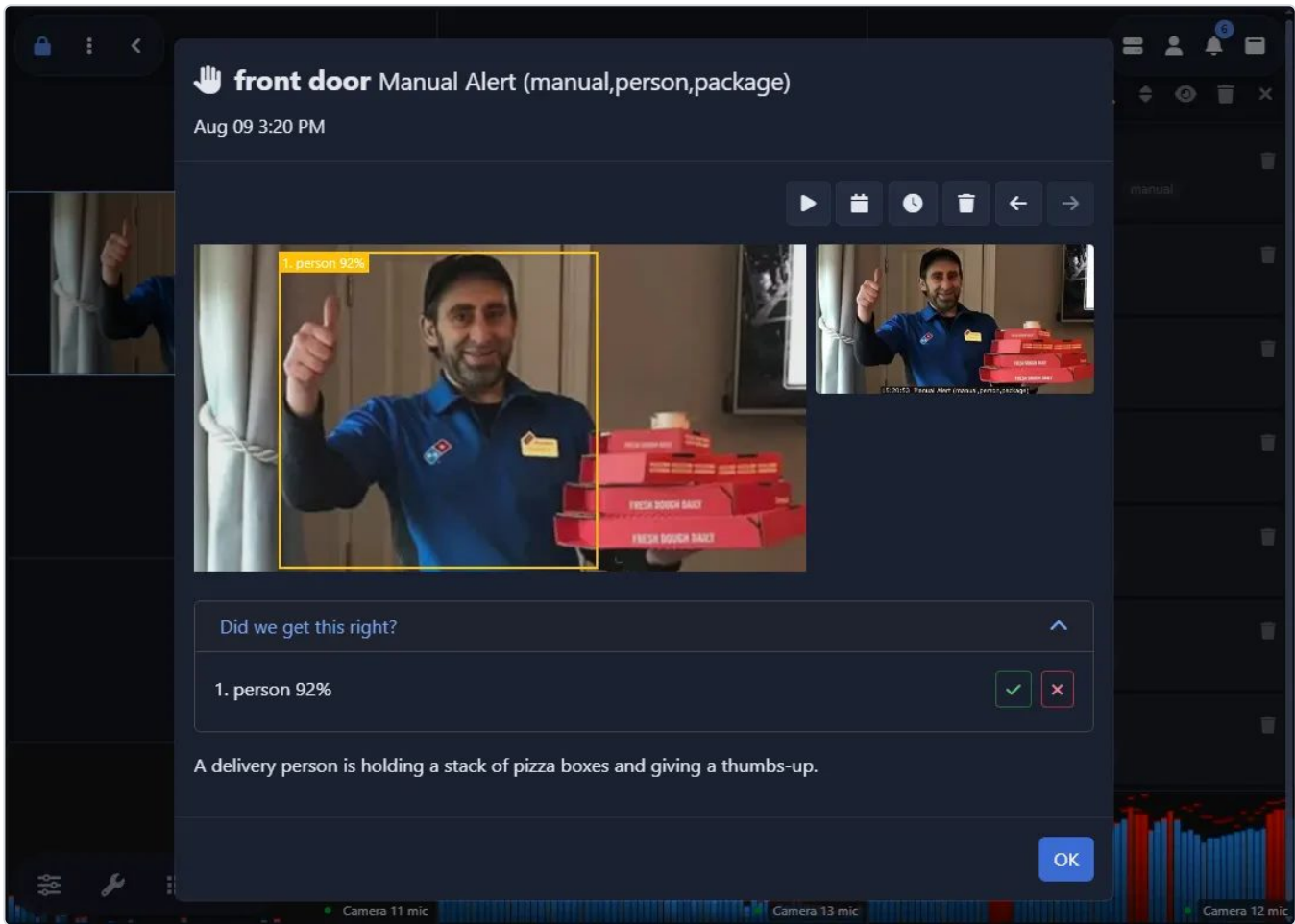
ينتج Agent DVR صورة مصغرة لكل حدث عند الإمكان. يؤدي النقر على صورة مصغرة إلى فتح **عرض التنبيه** مع الصورة والفيديو من الحدث. لتأكيد التنبيه، انقر على نصه. يؤدي هذا الإجراء إلى تبديل العرض إلى **الخط الزمني**، مما يوفر السياق للحدث مع أي تسجيلات نظام أخرى. سينتقل الخط الزمني تلقائيًا إلى قبل وقوع الحدث مباشرة. إذا كان تسجيل متاح، يمكنك النقر عليه في واجهة Agent DVR، وسيبدأ التشغيل من النقطة التي تم فيها إنشاء التنبيه.

لحذف التنبيهات، استخدم أيقونة سلة المهملات لمسح الكل للتنبيهات أو إزالتها بشكل فردي. أغلق لوحة التنبيهات بالنقر على زر الأيقونة في الشريط العلوي.

تشير أيقونات لوحة التنبيهات إلى نوع التنبيه: يتم وضع علامة على التنبيهات اليدوية بـ **👋**، والتنبيهات التي ينتجها Agent DVR بـ **⚠️**، والتنبيهات التي ينتجها الذكاء الاصطناعي بـ **💡**، والتنبيهات التي تم الحجب بواسطة الملاحظات بـ **🔒**.

عرض التنبيه

نقر صورة مصغرة للتنبيه يفتح عرض التنبيه، الذي يجمع كل ما تعرفه Agent عن الحدث: صورة التنبيه، ومعاينة فيديو متحركة للتسجيل، لوحة ملاحظات الكشف ووصف الذكاء الاصطناعي.



معاينة الفيديو

بالنسبة لتنبيهات الكاميرا، يُنشئ Agent معاينة فيديو قصيرة متكررة من التسجيل تغطي التنبيه، بحيث يمكنك معرفة ما حدث دون مغادرة اللوحة. يتم إنشاء المعاينات عند الطلب عند فتح التنبيه - لا يتم إنشاء أي شيء في الخلفية. يفتح التنبيه مع عرض الصورة بالعرض الكامل؛ عند جاهزية المعاينة، تظهر بلاطة مدرجة وتنتقل المعاينة إلى الموضع الكبير (تحتفظ صورة التنبيه بالموضع الكبير إذا كانت لوحة الملاحظات مفتوحة، لأن صناديق الكشف المرقمة مرسومة عليها).

انقر على البلاطة الأصغر لتبديل الوسائط المعروضة بالحجم الكبير.

انقر على المعاينة عندما تكون بحجم كبير لفتح التسجيل لإعادة التشغيل الكاملة.

شارة **REC** تعني أن الكاميرا لا تزال تسجل الحدث - تغطي المعاينة التسجيل حتى الآن، وإعادة فتح التنبيه لاحقاً تجلب النسخة الكاملة.

إذا لم يكن هناك تسجيل يغطي وقت التنبيه (على سبيل المثال، التسجيل متوقف)، أو إذا كان إعداد **معاينات الفيديو** للكاميرا متوقفاً (انظر **إعدادات التنبيهات**)، فلن تظهر المعاينة أبداً وتُعرض صورة التنبيه ببساطة بمفردها.

الكشف والملاحظات

التنبيهات المرفوعة بواسطة **التعرف على الكائنات** تخزن كشافياتها مع التنبيه. على الكاميرات التي يكون لديها **التعلم من الملاحظات** مفعلاً، يؤدي توسيع لوحة "**هل كانت هذه النتيجة صحيحة؟**" القابلة للطّي إلى رسم كل كشف على شكل صندوق مرقم على صورة التنبيه مع تسميته ودرجة ثقته، وإدراجه مع أزرار **✓** و **✗** - تأكيد أو رفض الكشفيات يعلم Agent على إخفاء التنبيهات الخاطئة المشابهة على تلك الكاميرا، وكل شيء يُتعلّم محلياً. انظر **التعلم من الملاحظات** لفهم كيفية عمل التعلم والتنبيهات المحجوبة.

لإظهار صناديق الكشف على صور التنبيهات دون ميزة التعلم، فعّل **التراكب** في إعدادات **التعرف على الكائنات** للكاميرا - سيتم رسم الصناديق بعد ذلك في صورة التنبيه (والفيديو المباشر) نفسها.

وصف الذكاء الاصطناعي

إذا كان **وصف** مفعلاً، يُعرض وصف الذكاء الاصطناعي للحدث أسفل لوحة الملاحظات - نفس النص الذي يظهر في **الإشعارات** عبر وسم {AI}.

أزرار شريط الأدوات أعلى الصورة تشغل التسجيل، والقفز إلى الحدث على **الخط الزمني** أو **آلة الزمن**، وحذف التنبيه والانتقال إلى التنبيه السابق أو التالي.

حول

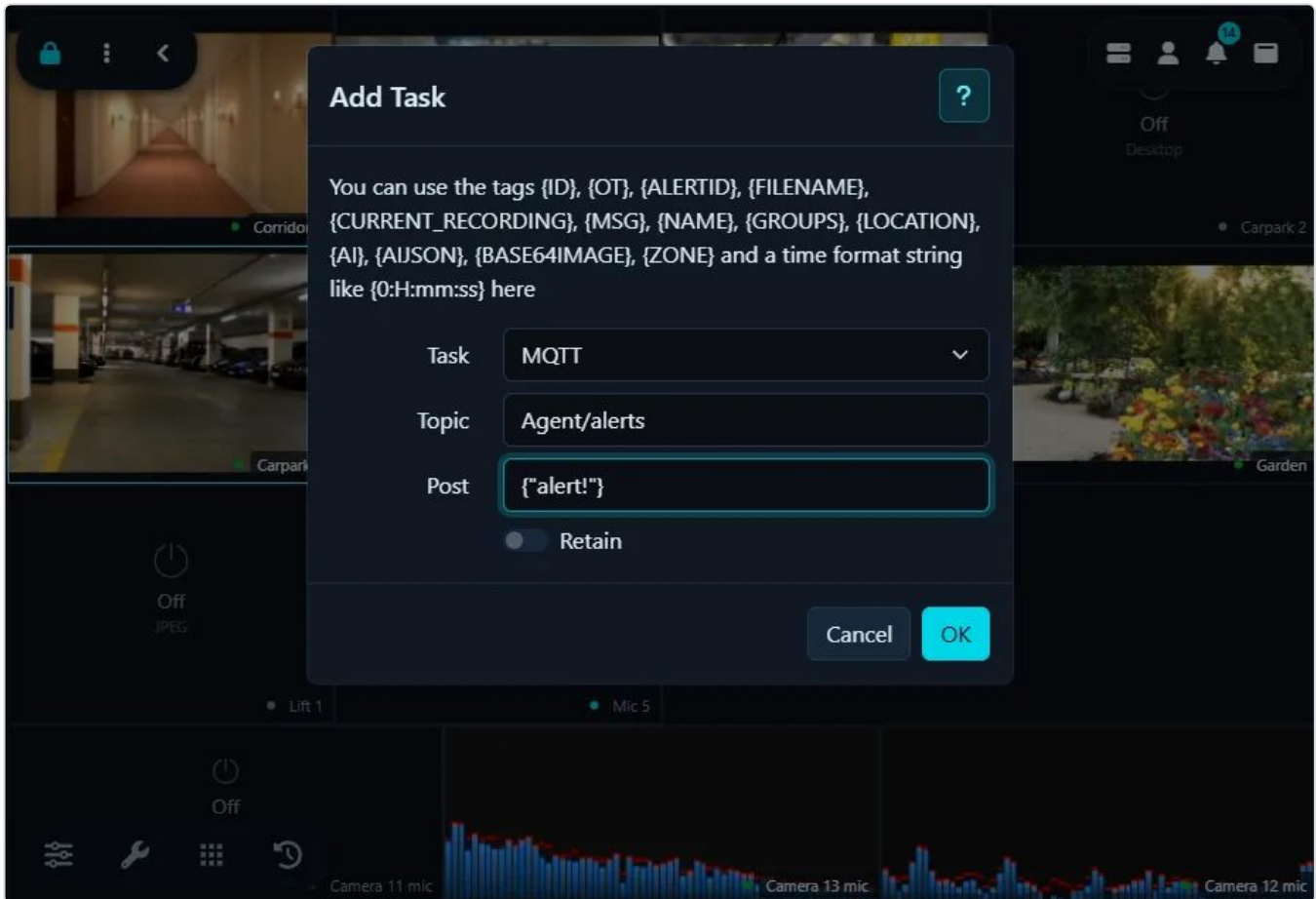
MQTT، وهو اختصار لـ Message Queuing Telemetry Transport، هو بروتوكول مراسلة خفيف الوزن وفعال يُستخدم على نطاق واسع في إنترنت الأشياء (IoT) للاتصال بين الأجهزة. تم تصميمه للعمل تحت ظروف عرض نطاق ترددي محدود ومع أجهزة منخفضة الاستهلاك للطاقة، مما يجعله مثاليًا لربط أجهزة الاستشعار البعيدة والأجهزة المحمولة والعديد من الأدوات الصغيرة بالإنترنت.

يمكن لـ Agent DVR نشر الأحداث إلى MQTT واستقبال الأوامر عبره، مما يجعله جسرًا مرتبًا بين الكاميرات والنظام الذكي أو نظام أتمتة المنزل لديك.

جارٍ الاتصال

اتصل بـ Agent DVR بخادم MQTT الخاص بك باستخدام قائمة الإعدادات. بمجرد الاتصال، يمكنك تعيين إجراءات التنبيهات لنشر الرسائل إلى خادم MQTT الخاص بك. [انظر إعدادات خادم MQTT](#) للتفاصيل.

لتكوين هذا، عدل جهازك وحدد الإجراءات في القائمة. أضف إجراء لتنبيه (أو حدث آخر) واختر MQTT كنوع المهمة. هنا، يمكنك تحديد الموضوع والرسالة المراد نشرها.



حدد الموضوع المراد النشر إليه (على سبيل المثال، Agent/alerts) وصيغ رسالتك وفقاً لذلك.

إرسال الأوامر

يمكن لـ Agent DVR أيضاً استقبال ومعالجة رسائل MQTT على موضوع **SERVER/commands**، حيث SERVER هو اسم الخادم الخاص بك (معرض في قائمة الخادم، قابل للتعديل في الإعدادات). يتم حذف أي شروط ماثلة وخطوط سفلية وواصلات من اسم الخادم لموضوعات MQTT. يتم تنسيق هذه الأوامر بطريقة مشابهة لـ [HTTP API](#). ما عليك سوى استبدال `command` بـ `cmd`:

لتشغيل جميع الأجهزة: **cmd=allon**.

التقاط صورة على جهاز معين: **cmd=snapshot&ot=2&oid=1**.

باستخدام mosquitto، يمكنك إرسال أمر مثل (استبدل SERVER باسم الخادم الخاص بك):

```
mosquitto_pub -t 'SERVER/commands' -m 'cmd=record&ot=2&oid=1'
```

سيقوم Agent DVR بتنفيذ الأمر وإرسال استجابة JSON إلى موضوع **SERVER/responses**.

MQTT تلقائي

يتميز Agent DVR بتكوين MQTT تلقائي يرسل الأحداث والحالات والإحصائيات الاستخدام الافتراضية. لتفعيل هذه الميزة، فَعِّل خيار "أحداث MQTT" على **تبويب MQTT** أثناء تحرير جهاز.

يتضمن هذا التكوين أعلامًا لمواضيع مثل الحركة والاتصال والتنبيه والتسجيل والفاصل الزمني (Timelapse) والتنبيهات (حالة التفعيل) والكاشف (تفعيل أو إيقاف كشف الحركة).

إذا كنت تستخدم Home Assistant فلا تحتاج للعمل مع هذه المواضيع مباشرة: راجع [Home Assistant](#) للإعداد التلقائي.

استكشاف الأخطاء

إذا واجهت قطع واتصالات متكررة في MQTT، فهذا عادة ما يشير إلى أن معرف العميل المحدد في إعدادات الخادم ضمن MQTT يتم استخدامه من قبل عملاء متعددين. من المهم التأكد من أن كل عميل متصل بـ MQTT له معرف عميل فريد.

مساعد المنزل

يمكن لـ Agent DVR إعلان أجهزته إلى **مساعد المنزل** تلقائياً باستخدام اكتشاف MQTT. تظهر الكاميرات والميكروفونات بعد ذلك في مساعد المنزل كأجهزة بها مستشعرات ومفاتيح، جاهزة للاستخدام في لوحات التحكم والأتمتة بدون تكوين YAML.

ما تحصل عليه

مستشعر الحركة: مفعّل أثناء رؤية الكاشف للنشاط.
مستشعر التنبيه: مفعّل أثناء إصدار الجهاز للتنبيه.
مستشعر الاتصال: ما إذا كان الجهاز متصلاً.
مستشعر التسجيل: مفعّل أثناء تسجيل الجهاز.
مفتاح التفعيل: تشغيل أو إيقاف الجهاز من مساعد المنزل.
مفتاح التنبيهات: تسلح أو نزع سلاح التنبيهات من مساعد المنزل.

مفتاح الكاشف: تشغيل أو إيقاف كشف الحركة من مساعد المنزل.

عند تفعيل إرسال الإحصائيات يظهر الخادم أيضاً كجهاز بمستشعرات استخدام المعالج والذاكرة والقرص. تظهر جميع الكيانات ك **غير متاح** في مساعد المنزل عندما يكون Agent DVR غير متصل.

إعداده

تحتاج إلى وسيط MQTT (عادة ما يكون إضافة Mosquitto على جهاز مساعد المنزل) و**التكامل** MQTT في مساعد المنزل متصل به. لا تحتاج إلى فتح منافذ إضافية لـ Agent DVR: فهو يتصل بالوسيط مثل مساعد المنزل تماماً.

في تثبيت جديد، أدخل عنوان الوسيط وبيانات **تسجيل الدخول** تحت **مساعد المنزل** على شاشة الترحيب. هذا كل شيء: MQTT والاكتشاف مفعّلان لك، وستظهر كل كاميرا وميكروفون تضيفه بعد ذلك في مساعد المنزل تلقائياً.

لإعداده لاحقاً (أو على تثبيت موجود)، انتقل إلى **إعدادات الخادم - MQTT**، **كوّن** الوسيط وفعلّ كلا من **مفعّل واكتشاف مساعد المنزل**. ثم فعلّ **أحداث MQTT** على كل جهاز تريد نشره (علامة تبويب MQTT عند تعديل الجهاز). الأجهزة المضافة أثناء تفعيل الاكتشاف تحصل على أحداث MQTT مفعلة تلقائياً؛ الأجهزة الموجودة مسبقاً تحتفظ بإعدادها الحالية.

ملاحظات

تظهر الأجهزة في مساعد المنزل في غضون ثوانٍ قليلة من اتصال Agent DVR بالوسيط. إعادة تسمية جهاز أو تبديل أحداث MQTT يحدّث مساعد المنزل تلقائياً.

بادئة الاكتشاف في متقدم إعدادات MQTT يجب أن تطابق بادئة الاكتشاف في **التكامل** MQTT لمساعد المنزل. اترك كليهما عند الافتراضي (homeassistant) ما لم تكن متأكداً من أنك غيّرته.

إيقاف اكتشاف مساعد المنزل يزيل الكيانات من مساعد المنزل.

المفاتيح تستخدم **أوامر MQTT** في Agent DVR تحت الغطاء، لذا أي شيء آخر على شبكة MQTT الخاصة بك يمكنه إرسال نفس الأوامر.

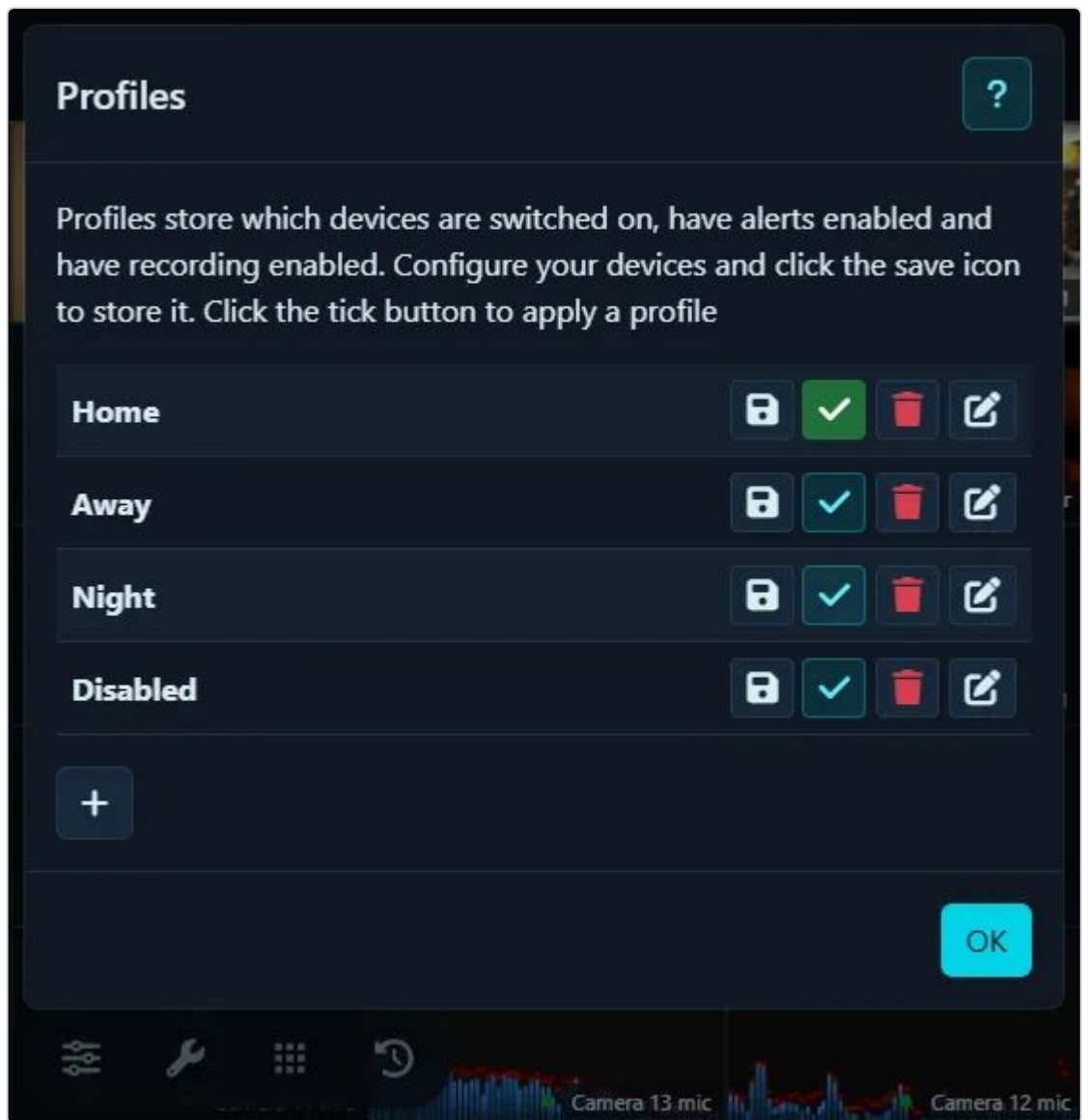
حول

تتيح لك الملفات الشخصية تبديل نظامك بالكامل بين تكوينات مختلفة، مثل الحد الأدنى والخارج والليل، بنقرة واحدة. يحفظ كل ملف شخصي في Agent DVR الإعدادات الرئيسية حول أجهزتك:

حالة التفعيل
التنبهات مفعلة
وضع التسجيل (تنبيه/كشف/يدوي)
حالة التسجيل (التسجيل اليدوي قيد التشغيل/الإيقاف)
الصور مفعلة
FTP مفعّل
الفاصل الزمني (Timelapse) مفعّل
التعرف على الوجه مفعّل
التعرف على الكائنات مفعّل
LPR مفعّل
كاشف الحركة مفعّل
رفع التسجيلات السحابية مفعّل
رفع الصور السحابية مفعّل
الإضافة (Plugin) مفعلة
أي الإجراءات مفعلة/معطلة (+v4.1.0.0)
نوع كاشف الحركة والصوت والكسب وإعدادات الحساسية

هناك أربعة ملفات شخصية: المنزل والخارج والليل والمعطّل. يمكنك إعادة تسمية هذه الملفات الشخصية، لكن تذكر أن بعض التكاملات تحتاج إلى الأسماء الأصلية للعمل بشكل صحيح.

لإعداد ملف شخصي، كون إعدادات جهازك بالطريقة التي تريدها، ثم انتقل إلى  - **الملفات الشخصية** وانقر على رمز الحفظ بجانب الملف الشخصي الذي تريد تحديثه. قم بنفس الشيء للملفات الشخصية الأخرى حسب الحاجة.



انقر على زر ✓ لتطبيق ملف شخصي. سيتم تمييزه لعرض الملف الشخصي المستخدم مؤخراً.

انقر على زر 💾 لحفظ إعدادات الجهاز الحالية إلى الملف الشخصي.

انقر على زر ✎ لإعادة تسمية الملف الشخصي.

نصيحة: يمكنك أيضاً تطبيق هذه الملفات الشخصية عبر [API](#) (باستخدام `setProfile`) أو من خلال [التكاملات](#). بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تعيين ملف شخصي افتراضي في الإعدادات - الأمان لوقت تفعيل أو تعطيل Agent.

حول

يمكن لـ Agent DVR إخطارك في اللحظة التي يحدث فيها شيء ما. يدعم التنبيهات عبر البريد الإلكتروني عبر SMTP، الإشعارات الفورية (عبر متصفح الويب وتطبيقات iOS و Android)، Telegram و IFTTT والخدمات الأخرى للدفع من الطرف الثالث (مثل Pushsafer). يمكنك أيضاً إرسال التنبيهات إلى Discord و Slack و Mattermost و Google Chat و Microsoft Teams و ntfy والخدمات المماثلة باستخدام [Webhooks](#).

البريد الإلكتروني مع SMTP

نحن نقدم خوادمنا الخاصة لإرسال الإشعارات كجزء من اشتراك Agent DVR. ومع ذلك، لديك أيضاً خيار استخدام الخادم SMTP الخاص بك دون الحاجة إلى اشتراك. للمزيد من المعلومات، انظر [إعدادات SMTP](#).

Server Settings

SMTP

☒ Use SMTP
Required for email notifications if you don't have a remote access subscription

Username

Password

From Address

Server
example: mail.yourserver.com

Port
587

☒ Use SSL

Alert Template

You can use the tags {TAGSLIST}

Subject
{EVENT}: {SERVER} {NAME}

Message
{EVENT} at {DATE} {TIME}: {SERVER} {NAME} {RECORDED} {PLUGIN} {TAGS}
{AI}
https://www.ispyconnect.com

Advanced Settings 3

Cancel OK

لتكوين SMTP في Agent DVR، انقر على أيقونة الخادم وانتقل إلى الإعدادات. ثم، حدد علامة التبويب SMTP. أدخل تفاصيل الخادم SMTP الخاص بك. بعد نقر الموافقة، سيرسل Agent DVR (v3.2.1.0+) بريدًا إلكترونيًا اختياريًا إلى عنوان الإرسال الخاص بك باستخدام هذه الإعدادات. تأكد من تفعيل "استخدام SMTP" في أعلى صفحة الإعدادات.

استكشاف أخطاء SMTP وإصلاحها

إشعارات SMTP (البريد الإلكتروني) في Agent DVR مرتبطة بإجراءات جهاز معينة. لإعداد إشعارات البريد الإلكتروني، قم بتعديل جهازك والانتقال إلى الإجراءات. حدد حدثًا، مثل تنبيه، واختر الإجراء "إرسال بريد إلكتروني". أدخل عنوان بريدك الإلكتروني وأكد بنقر موافق.

إذا كنت لا تستقبل تنبيهات البريد الإلكتروني، تأكد من ما يلي:

Agent DVR مُفعّل (يشار إليه برمز قفل مغلق في أعلى اليسار).
التنبيهات نشطة (تحقق من خانة الاختيار العلوية على علامة التبويب التنبيهات في إعدادات الجهاز).
المراسلة مفعلة (خانة اختيار المراسلة على علامة التبويب التنبيهات).
لديك اشتراك نشط في iSpyconnect.com أو SMTP مُعد في إعدادات الخادم.
إعدادك يُطلق تنبيهات (على سبيل المثال، الكاشف مُعد ونشط).

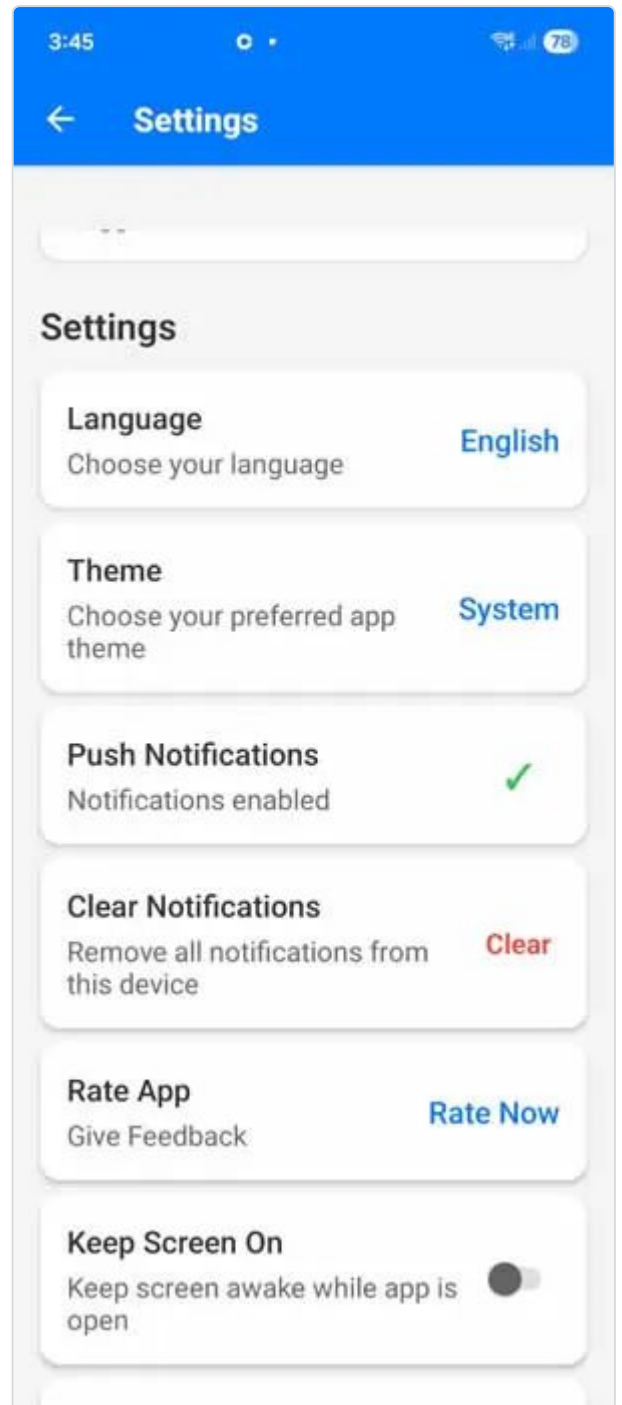
إذا لم تصل رسائل البريد الإلكتروني، تحقق من إعدادات الخادم الخاصة بك وافحص السجلات المحلية على logs.html/ بحثًا عن أي رسائل فشل. تحقق أيضًا من بريدك العشوائي في حالة وضع علامة على رسائل البريد الإلكتروني كرسائل غير مرغوب فيها.

بالنسبة لمستخدمي Gmail، لم تعد Google تدعم تسجيل الدخول برقم حسابك العادي من التطبيقات الخارجية. فَعّل التحقق من خطوتين على حسابك في Google وأنشئ [كلمة مرور التطبيق](#)، ثم استخدم تلك باعتبارها كلمة مرور SMTP. قد يحظر موفرون آخرون الوصول إلى التطبيقات، مما يتطلب منك استخدام خدماتنا للحصول على إشعارات البريد الإلكتروني.

إشعارات بدفع

استقبل الإشعارات عبر تطبيقات Agent DVR للهاتف المتاحة لأنظمة iOS و Android و سطح المكتب (للمستخدمين فقط).

يتم تسليم الإشعارات إلى مالك الحساب فقط (حساب Agent DVR المتصل به). لإرسال الإشعارات إلى أشخاص آخرين، استخدم مزودًا خارجيًا مثل [Pushsafer](#).



البدء

ثبّت تطبيق **Agent DVR Remote** من متجر التطبيقات على جهازك. افتح التطبيق، واضغط على زر الإعدادات (أيقونة الترس) في صفحة قائمة الخوادم، وتأكد من تفعيل الإشعارات عبر الدفع.

يرسل Agent DVR إشعارات عبر الدفع عند تفعيل تنبيه. لكي يعمل هذا:

- يجب تفعيل التنبيهات على الجهاز.
- يجب تفعيل النظام (قفل أخضر في الزاوية العلوية اليسرى من واجهة Agent DVR).

يمكنك أيضًا تفعيل إشعارات الدفع من سيناريوهات مخصصة باستخدام [الإجراءات](#).

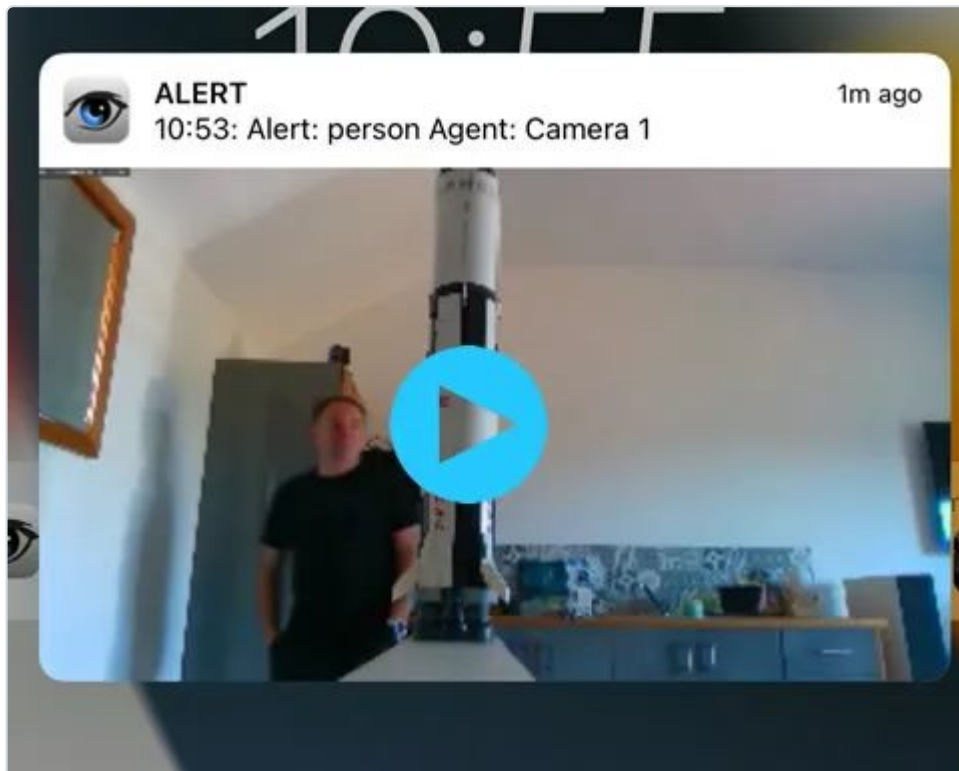
يمكن لمستخدمي سطح المكتب تفعيل الإشعارات عبر Chrome.

ما هو مدرج

تغطي إشعارات الدفع جميع أحداث التنبيه والتنبيه اليدوي من أجهزتك، مع التقاط صورة عند توفرها. لإلغاء الاشتراك لجهاز معين، قم بإلغاء تحديد تنبيهات الدفع في علامة التبويب التنبيهات في إعدادات هذا الجهاز.

إشعارات غنية

يمكن لإشعارات Android و iOS أن تتضمن لقطة من الكاميرا. يدعم iOS أيضًا مقاطع فيديو قصيرة للحدث الذي أثار التنبيه: فَعّل هذا بتحديد إرسال فيديو عبر الدفع في علامة التبويب التنبيهات.



إشعارات المتصفح

يمكن لـ Agent DVR أن يخطرک بتنبيهات المتصفح عند تفعيل تنبيه أو تسجيل. ضمن الحساب - إعدادات الإشعارات شاهد الخيارات لتفعيل أو تعطيل إشعارات المتصفح للتسجيلات الجديدة أو التنبيهات. سيصدر إنذار ثم صوت لأي تنبيه يتم إنشاؤه.

دفع أامن

يمكنك استخدام [pushsafer](https://www.pushsafer.com/api) لإرسال إشعارات فورية مع صور عبر الإجراءات بدلاً من ذلك - قم بتعديل جهاز، وحدد الإجراءات وأضف إجراء مثل:

إذا: تنبيه
ثم: استدعاء URL
URL: https://www.pushsafer.com/api
رفع صورة: 0 (سيتم إرسال الصورة في وسم {BASE64IMAGE} أدناه)
الطريقة: POST

الجسم: t=Agent&m=Alert&s=11&d=a&is=1&v=3&k=PRIVATE KEY&p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE}

(استبدل PRIVATE KEY بمفتاحك الخاص من pushsafer)

محركات الشبكة

يمكن لـ Agent DVR تخزين التسجيلات والصور والمحتوى الآخر على مشاركة شبكية أو NAS بدلاً من القرص المحلي، وهو أمر مفيد للاحتفاظ بكميات كبيرة من اللقطات أو حماية التسجيلات في حالة سرقة الجهاز المحلي أو تلفه. إليك كيفية إعدادة:

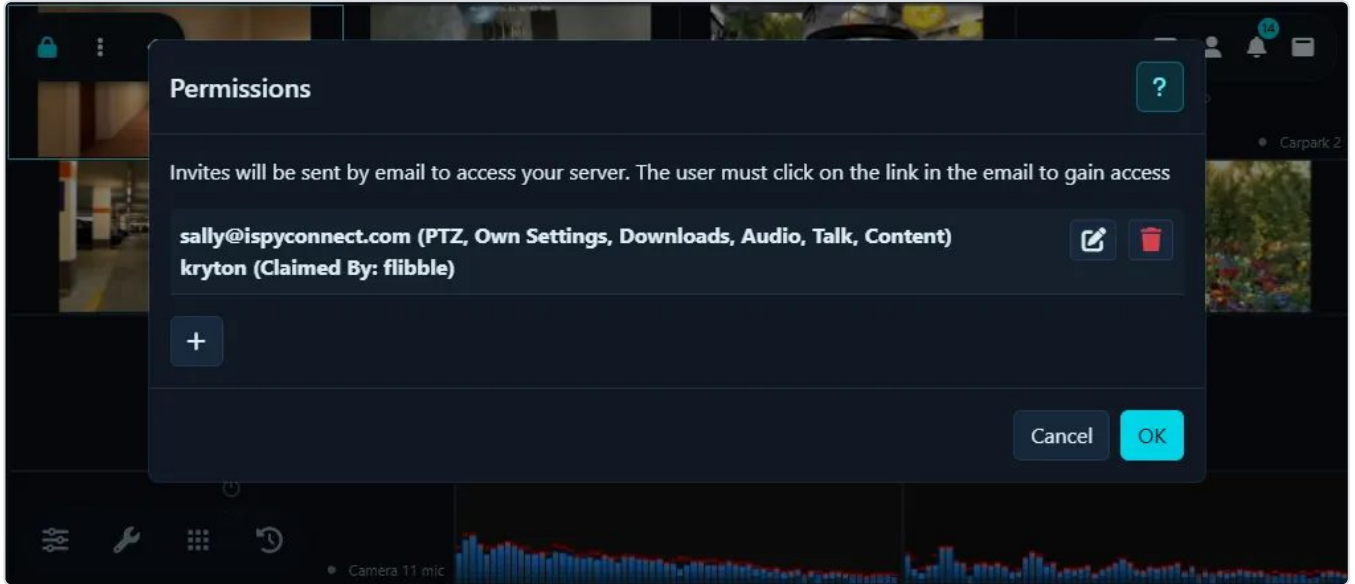
1: أولاً، حدد الخادم في بوابة Agent DVR.
2: انتقل إلى علامة تبويب الإعدادات وانقر على زر الإعدادات.
3: حدد علامة تبويب التخزين.
4: انقر لإضافة موقع تخزين جديد.
5: أدخل مسار UNC إلى موقع الحفظ المطلوب (تذكر، استخدم مسار UNC، وليس محركاً مرسوماً مثل \\z\). يجب أن يبدأ باسم جهاز الشبكة، مثل \\AgentDVR\public\wdmycloud أو \\AgentDVR\c\$\davesPC.
6: ضمن التخزين الشبكي، عيئ اسم جهاز الشبكة (على سبيل المثال، wdmycloud أو davesPC) واسم المستخدم وكلمة المرور المستخدمة للوصول إلى الجهاز (على Windows). على Linux و macOS ستحتاج إلى منح المستخدم الذي يعمل عليه Agent DVR أذونات للوصول إلى الموقع.
نصيحة #1: إذا واجه Agent DVR صعوبة في الاتصال بالمحرك، فكر في تعيين المجلد للوصول العام للقراءة والكتابة.
نصيحة #2: إذا كان Agent DVR يعمل كخدمة وتواجه مشاكل في الاتصال بـ NAS الخاص بك، فقد يكون ذلك بسبب مجموعة الأذونات التي يمنحها Windows لخدمتك. جرب هذه الخطوات:
تحديد حساب الخدمة:
افتح وحدة تحكم إدارة "الخدمات" (services.msc).
حدد موقع Agent في القائمة، وانقر بزر الماوس الأيمن عليها، واختر "الخصائص".
انتقل إلى علامة تبويب "تسجيل الدخول" لمعرفة الحساب الذي تعمل الخدمة تحته.
إذا كانت الخدمة تعمل ضمن "حساب النظام المحلي"، فقم بتغييرها إلى حساب مستخدم له صلاحية الوصول إلى محرك NAS:
حدد "هذا الحساب".
أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور لحساب مستخدم له صلاحية الوصول إلى محرك NAS.
انقر على "موافق" وأعد تشغيل الخدمة.
حاول إضافة NAS مرة أخرى.

هذا كل شيء! أنت جاهز الآن لاستخدام محركات الشبكة مع Agent DVR.

الأذونات

منح الوصول

اطلع على [المستخدمون المحليون](#) للحصول على أذونات المستخدمين المحليين.



من السهل مشاركة الوصول إلى الكاميرات والميكروفونات مع الأصدقاء والعائلة والعملاء أو زملاء العمل باستخدام iSpyConnect. بينما تحتاج إلى اشتراك لمشاركة الوصول، الأشخاص الذين تشاركهم معهم لا يحتاجون إلى اشتراك. لمنح الوصول:

1: انتقل إلى رابط "الأذونات" ضمن قائمة الحساب على بوابة الويب.

2: سنرسل رابط بريد إلكتروني إلى الشخص الذي تشاركه معه. سيحتاج إلى الضغط على هذا الرابط وإنشاء حساب للوصول إلى الخادم الخاص بك.

3: يمكنك منحهم وصول كامل (تشغيل/إيقاف، تسجيل، حذف، إلخ) أو وصول للقراءة فقط، ويمكنك سحب الوصول في أي وقت.

نصيحة: إذا لم يستقبلوا الرابط، أو لم تطبق على حسابهم، استخدم زر التعديل بجانب الأذونات للحصول على رمز الوصول. يمكنهم استخدام هذا الرمز على ispyconnect.com/app بعد تسجيل الدخول.

ملاحظة: الأشخاص المدعوون لا يحتاجون إلى اشتراك خاص بهم للوصول إلى الخادم الخاص بك. يحتاجونه فقط إذا كانوا يريدون إضافة خوادمهم الخاصة.

استكشاف الأخطاء: إذا لم يظهر الخادم الخاص بك بالنسبة لهم، تأكد من أنه متصل وموجود على الإنترنت، ثم تحقق من التكوين في [مجموعات الأذونات](#).

تكوين الأذونات

استخدم هذه الإعدادات للتحكم بالضبط في ما يمكن لكل مستخدم مدعو رؤيته والقيام به:

?

sally@ispyconnect.com

☐ Read Only

User can create their own views, floorplans and filters

User can download recordings (recordings could contain audio)

☒ Talk

Record/ Photo etc. Only applies if Read-Only.

Allow access to recordings and photos.

krypton

kryton seans-macbook-air

<https://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>
DOI: 10.1177/0013164419854102

This is the link we sent them to gain access. If they didn't receive it please send this manually.

OK

PTZ: يمكن للمستخدم التحكم في PTZ.
 للقراءة فقط: يمكن للمستخدم عرض الفيديو ولكن لا يمكنه تعديل الإعدادات.
الإعدادات الخاصة: يمكن للمستخدم حفظ عروضه الخاصة والمرشحات ومخططات الأرضية وتعيين المفاتيح. إذا لم يتم تحديد هذا الخيار، فسيستخدمون التكوين من حسابات المسؤول.
التنزيلات: يمكن للمستخدم تنزيل التسجيلات.
الصوت: يمكن للمستخدم الاستماع إلى الصوت المباشر والمسجل.
التحدث: يمكن للمستخدم استخدام وظيفة التحدث.
المجموعات: انظر قسم المجموعات أدناه.
رمز الوصول: شارك هذا مع المستخدم إذا لزم الأمر.

مجموعات الأذونات

تسمح مجموعات الأذونات بحصر المستخدم المدعو على كاميرات وميكروفونات محددة، على سبيل المثال مشاركة الأجهزة الخارجية فقط.

حدد اسم الخادم والمجموعات اختياريًا هنا لتقييد الوصول إلى أجهزة معينة. اسم الخادم الافتراضي هو "Agent"، لكن يمكنك تغييره ضمن إعدادات الخادم. أسماء المجموعات **ليست** حساسة لحالة الأحرف.

لتقييد الوصول إلى أجهزة معينة:

عَيِّن اسم مجموعة في إعدادات الجهاز ضمن تبويب عام (على سبيل المثال، "خارجي").
في حقل المجموعات للمستخدم، أضف المجموعة "خارجي" لتقييد وصولهم على الأجهزة المصنفة بهذه الطريقة.
عَيِّن اسم مجموعة لجميع الأجهزة الأخرى - إذا لم يتم تعيين جهاز إلى مجموعة فسيكون مرئيًا للجميع.

إذا لم يتمكن المستخدم من رؤية خادمك، تأكد من أن اسم الخادم يطابق الاسم في أذوناتهم.

مهم: إذا غيرت اسم الخادم، حدِّث الأذونات لتطابقه. على سبيل المثال، غيِّر "Agent,neighbours,police" إلى "MyPC,neighbours,police".

نصيحة: استخدم اسم مجموعة الجهاز الخاص **"exclude"** لمنع ظهور كاميرا أو ميكروفون في وصول شخص آخر.

ملاحظة: يُستخدم حقل المجموعات للجهاز أيضاً بواسطة واجهة HTTP وسطر الأوامر للتحكم في مجموعات الأجهزة.

حول

بث مباشر إلى YouTube أو Twitch أو أي مزود RTMP. يمكنك بشكل اختياري تضمين الفيديو في موقعك الإلكتروني. ملاحظة: بث RTMP يتطلب اشتراكًا أو ترخيصًا.

إضافة خوادم RTMP

يدعم Agent DVR البث المتزامن إلى نقاط نهاية RTMP متعددة. لإضافة خادم RTMP انقر على قائمة الخادم، الإعدادات (تحت التكوين) - حدد "بث RTMP" في القائمة و إضافة خادم جديد. يمكنك التحكم في الدقة باستخدام القائمة المنسدلة للحجم والمعدل البيتي باستخدام منزلق الجودة. إذا كان جدول ماءك يتخزن مؤقتًا بشكل متكرر فجرب تقليل الحجم أو الجودة أو كلاهما للحصول على تشغيل سلس.

البث على YouTube

1: قم بتسجيل الدخول إلى YouTube و زر [لوحة تحكم البث المباشر على YouTube](#).

2: قم بإنشاء جدول ماء مباشر جديد والاحتفظ بملاحظة عن عنوان URL للخادم واسم جدول الماء/مفتاح البث.

3: في Agent DVR، افتح إعدادات الخادم وحدد "بث RTMP". أضف خادمًا وأدخل عنوان URL ومفتاح البث من YouTube.

4: اضبط مدة البث إذا لزم الأمر (الافتراضي هو 900 ثوانٍ).

5: لتضمين هذا في موقعك الإلكتروني، انقر بزر الماوس الأيمن على مشغل البث المباشر على YouTube وحدد "نسخ رمز التضمين" للحصول على HTML لصفحتك الإلكترونية.

بعد هذه الخطوات، ابدأ البث المباشر إلى موقعك.

بث يدوي

انقر على قائمة الخادم و بث RTMP في قائمة النظام. انقر على زر "..." بجانب إدخال خادم RTMP الخاص بك لتكوين الجهاز أو العرض للبث المباشر. يجب أن يبدأ جدول الماء إلى منصتك. امنحه بضع ثوانٍ لملء المخزن المؤقت.

بث الجهاز المجدول

استخدم هذا لبث كاميرا مباشر تلقائي في أوقات محددة من اليوم. عدّل جهازًا وحدّد خادم RTMP المراد استخدامه ضمن علامة تبويب RTMP. حدّد علامة تبويب الجدول الزمني وانقر لتكوين الجدول الزمني. أضف أمر جدول زمني "بث RTMP بدء" وحدّد الأوقات والأيام. ثم أضف أمر "بث RTMP إيقاف".

بث العرض المجدول

إعداد جدول ماء العرض المجدول يتطلب عملية أكثر تعقيدًا. ستحتاج إلى إضافة إجراء إلى جهاز ثم جدول استدعاء لهذا الإجراء:

1: بعد إضافة خادم RTMP، انتقل إلى <http://localhost:8090/q.json?cmd=getstreamingstatus> وانسخ **ident** لخادم RTMP الذي تريد استخدامه (مستثيا علامات الاقتباس)

2: أضف إجراء إلى الجهاز مع إذا: لا يوجد، ثم: استدعاء - `http://localhost:8090/q.json?cmd=start-rtmp` URL, URL: `view&ident=ident&ind=0` حيث ind هو فهرس العرض الذي تريد بثه (من 0-8)

3: أضف مدخل جدول زمني في جدول الجهاز لـ "الإجراء: تشغيل" وحدد الإجراء الذي أنشأته للتو.

يمكنك إضافة إجراء آخر/مدخل جدول زمني للإيقاف باستخدام الرابط - `http://localhost:8090/q.json?cmd=stop-rtmp&ident=ident`. تأكد من أن الجدول الزمني مفعّل في علامة التبويب عام.

يمكنك أيضا استخدام curl لإجراء هذه استدعاءات API.

حول

النسخة المجانية من Agent DVR رائعة للاتصالات المحلية باستخدام HTTP. أما بالنسبة للاتصالات عن بُعد، فالأمان ضروري جداً، وهنا يأتي دور SSL. للاتصال آمن عن بُعد بـ Agent DVR بدون إعداد معقد، استخدم [بوابة الويب عن بُعد](#) الخاصة بنا.

مهم: إعداد SSL و DNS وإعادة توجيه المنفذ قد يكون معقداً بعض الشيء، ولا يمكننا ضمان أنه سيعمل بشكل موثوق على جميع الشبكات. ننصحك باستخدام بوابة الويب عن بُعد الخاصة بنا للوصول عن بُعد. ستظل بحاجة إلى جهاز كمبيوتر يشغل Agent متصل بكاميرتك ولكن لن تحتاج إلى التعامل مع أي شيء آخر.

نصيحة احترافية: بمجرد أن تقوم بتشغيل SSL و DNS، يمكنك الوصول إلى Agent DVR من جهازك المحمول وإضافته كتطبيق من خلال قائمة الأدوات في متصفحك.

SSL في Windows

يقوم Agent DVR الآن بإنهاء SSL بنفسه، لذا كل ما تحتاجه هو ملف شهادة **PKCS#12** (ملف p12 أو pfx) يحتوي على المفتاح الخاص. لم تعد بحاجة إلى تثبيت الشهادة في Windows أو ربطها باستخدام netsh.

الخيار 1 - شهادة موقعة ذاتياً سريعة (للاختبار): قم بتشغيل هذا في PowerShell لإنشاء شهادة لـ localhost وتصديرها إلى p12 (غير كلمة المرور حسب الحاجة):

```
$cert = New-SelfSignedCertificate -DnsName "localhost" -CertStoreLocation "Cert:\CurrentUser\My"
-NotAfter (Get-Date).AddYears(5)
$pwd = ConvertTo-SecureString -String "yourpassword" -Force -AsPlainText
Export-PfxCertificate -Cert $cert -FilePath "C:\Agent\certificate.p12" -Password $pwd
```

للحصول على اسم مضيف عام استخدم -DnsName "youragentserver.ddns.net" بدلاً من localhost.

الخيار 2 - شهادة حقيقية (Let's Encrypt): اتبع [تعليمات letsencrypt](#)، ثم حوّل ملفات pem التي تم إنشاؤها إلى p12 باستخدام openssl:

```
openssl pkcs12 -export -out C:\Certbot\live\youragentserver.ddns.net\certificate.p12 -inkey
C:\Certbot\live\youragentserver.ddns.net\privkey.pem -in
C:\Certbot\live\youragentserver.ddns.net\fullchain.pem
```

افتح Agent DVR، انقر على أيقونة الخادم - الإعدادات - علامة تبويب خادم محلي وعيّن:

منفذ SSL: المنفذ الذي تريد تقديم HTTPS عليه، على سبيل المثال 8443 (أو 443 للمنفذ HTTPS القياسي).

شهادة SSL: المسار الكامل لملف p12 الخاص بك، على سبيل المثال C:\Agent\certificate.p12

كلمة مرور SSL: كلمة المرور التي عيّنتها عند إنشاء الشهادة.

انقر على موافق. يعيد الخادم تشغيل الخادم المحلي تلقائياً. راقب السجل للبحث عن Accepting SSL connections at https://... . يمكنك الآن تحميل واجهة المستخدم في **https://your.server.address:8443**. تأكد من استخدام **https://** لأن الاستعراض باستخدام http:// إلى منفذ SSL يُرجع استجابة فارغة.

الشهادة الموقعة ذاتيًا (الخيار 1) لا يثق بها المستعرضات، لذا في المرة الأولى التي تزورها ستشاهد تحذير الخصوصية. انقر على **متقدم** ثم **متابعة إلى localhost (غير آمن)** للمتابعة. هذا متوقع للشهادات الموقعة ذاتيًا. لن تعرض الشهادة الحقيقية (الخيار 2) التحذير.

SSL على Linux / macOS

Agent DVR ينهي SSL بنفسه من ملف شهادة **PKCS#12** (ملف p12. أو pfx.) يحتوي على المفتاح الخاص.

شهادة موقعة ذاتيًا بسرعة (للاختبار):

```
openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout key.pem -out cert.pem -days 1825 -nodes -subj  
"/CN=localhost"  
openssl pkcs12 -export -out certificate.p12 -inkey key.pem -in cert.pem -passout  
pass:yourpassword
```

شهادة حقيقية (Let's Encrypt): اتبع [تعليمات letsencrypt](#) ، ثم حول ملفات pem التي تم إنشاؤها إلى p12 (ركض من المجلد الذي تم حفظ شهادتك فيه):

```
openssl pkcs12 -export -out certificate.p12 -inkey privkey.pem -in fullchain.pem
```

في واجهة Agent DVR المحلية انقر على أيقونة الخادم، إعدادات الخادم، علامة التبويب خادم محلي، ثم اضبط **منفذ SSL**، **شهادة SSL** (المسار الكامل إلى ملف p12 الخاص بك) و **كلمة مرور SSL**، وانقر فوق موافق. يعيد Agent تشغيل الخادم المحلي تلقائيًا ويمكنك تحميل الواجهة على **https://your.server.address:8443** (استخدم **https://**).

على Linux، المنافذ أقل من 1024 (بما في ذلك منفذ HTTPS القياسي 443) تتطلب جذر. Agent DVR المثبت كخدمة يعمل كجذر، لذا يعمل 443؛ إذا قمت بتشغيله يدويًا كمستخدم عادي فاختر منفذ عالي مثل 8443.

تأكد من أن ملف الشهادة قابل للقراءة بواسطة عملية Agent. إذا لزم الأمر ركض `chmod 644 certificate.p12`. تؤدي الشهادة الموقعة ذاتيًا إلى تحذير الخصوصية في المتصفح في المرة الأولى (انقر على **متقدم** ثم تابع)؛ الشهادة الحقيقية لن تفعل ذلك.

إدارة التخزين

حول

يجمع Agent DVR بين مجلدات الوسائط والمجلدات المنفردة للأجهزة لإدارة مساحة التخزين الخاصة بك بكفاءة. اضبط حدود الحجم والعمر حتى يتم حذف التسجيلات القديمة تلقائياً ولا تاملئ محركات الأقراص الخاصة بك أبداً، أو استخدم خيارات الأرشفة وقفل الملفات لنسخ المحتوى القديم إلى التخزين البارد والاحتفاظ بالمحتوى المهم في قاعدة البيانات.

إعدادات دليل الوسائط

يمكن إضافة مواقع تخزين متعددة في Agent DVR باستخدام الإعدادات في **إعدادات الخادم**. افتح إعدادات الخادم وحدد علامة التبويب التخزين. انقر على **تكوين** ثم انقر لإضافة أو تعديل موقع تخزين. يعمل كل موقع كأساس لتخزين الجهاز وله قواعده الخاصة لحجم العمر.

لإدارة موقع التخزين:

الموقع: المسار أو مسار UNC لموقع التخزين الخاص بك.
افتراضي: تعيينه كموقع افتراضي للأجهزة الجديدة.
الإدارة: تفعيل إدارة التخزين لمسح المحتوى القديم تلقائياً.
الحد الأقصى للحجم: حدد حداً لحجم هذا الموقع بالميجابايت (0 = غير محدود).
الحد الأقصى للعمر: حدد أقصى عمر ملف بالساعات (0 = غير محدود).
الحذف إلى سلة المحذوفات: اختر حذف الملفات إلى سلة المحذوفات بدلاً من الحذف الدائم (لنظام Windows فقط).
التخزين الشبكي: لمستخدمي Windows، أدخل التفاصيل إذا كان مطلوباً المصادقة على مسار التخزين الخاص بك.

أرشفة الوسائط

يمكن ربط كل موقع تخزين بأرشفة. عادة ما تكون الأرشفات أقراصاً كبيرة تحتفظ بالتسجيلات لفترة طويلة من الزمن. يمكن لـ Agent DVR نقل التسجيلات إلى الأرشفة بدلاً من حذفها.

لإدارة موقع الأرشفة، راجع **إعدادات الخادم**. افتح إعدادات الخادم وحدد علامة التبويب التخزين. انقر على **تكوين**

موقع الأرشفة: اضبط موقعاً لأرشفة التسجيلات. راجع دمج الأوسمة . يمكنك أيضاً استخدام {DIR} لاسم دليل الجهاز و{GRABS} الذي يتحول إلى "/grabs" إذا كانت صورة أو لا شيء إذا كان تسجيلاً.
موقع الصور: اضبط موقعاً لأرشفة الصور. إذا كان فارغاً، يستخدم Agent DVR موقع الأرشفة الرئيسي.
فهرسة الملفات المؤرشفة: حدد هذا الخيار للاحتفاظ بالملف في قاعدة البيانات مع المسار الجديد إلى موقع الأرشفة (التسجيلات فقط).
انتهاء صلاحية الأرشفة: خيار لحذف محتوى الأرشفة الأقدم من العدد المحدد من الأيام. اضبط على 0 لتعطيل هذه الميزة. تعمل العملية للتحقق من حذف محتوى الأرشفة مرة واحدة يومياً (في منتصف الليل بتوقيت جرينتش).

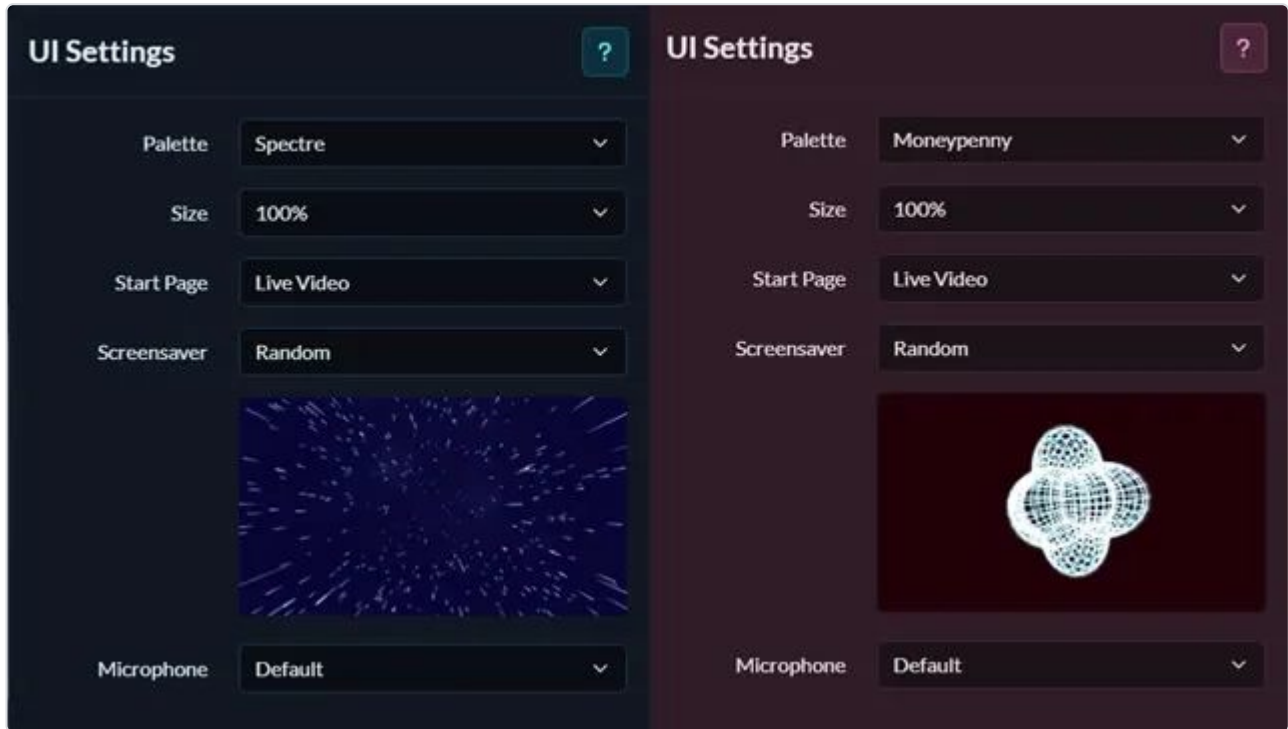
إعدادات الجهاز

يوفر Agent DVR أيضًا إعدادات تخزين تفصيلية لكل جهاز. ابحث عن هذه الخيارات ضمن علامة تبويب التخزين عند تحرير جهاز.

الموقع: حدد أحد مواقع الوسائط المحددة في إعدادات الخادم.
المجلد: اسم المجلد ضمن الموقع لملفات هذا الجهاز.
الأرشفة: فعّل نقل الملفات إلى موقع الأرشفة بدلاً من حذفها. راقب مساحة الأرشفة. لن يتم أرشفة الملفات المغلقة.
مفعّل: (ضمن إدارة التخزين) بدّل إدارة التخزين لهذا الجهاز.
الحد الأقصى للحجم: الحد الأقصى لحجم مجلد الوسائط لهذا الجهاز (ميغابايت).
الحد الأقصى للعمر: الحد الأقصى لعمر الملفات في مجلد الوسائط لهذا الجهاز (ساعات).

حول

تسمح المظاهر في Agent DVR بتخصيص مظهر وشعور واجهة المستخدم بالكامل. لتغيير المظهر، انقر على قائمة الحساب (👤) - إعدادات الواجهة.



لوحة الألوان: اختر مخطط ألوان

الحجم: اختر حجماً. استخدم هذا لجعل الأشياء أكثر وضوحاً على الأجهزة عالية الدقة.

صفحة البداية: اختر طريقة عرض للبدء عليها: بث مباشر أو الخط الزمني أو التسجيلات أو الصور أو مخططات الطوابق أو الواقع الافتراضي.

شاشة التوقف: اختر شاشة توقف. يتم عرضها عند الاتصال أو تسجيل الدخول.

الميكروفون: اختر ميكروفوناً افتراضياً لاستخدامه للحديث.

خيارات العرض

الملصقات: تبديل عرض أسماء الأجهزة تشغيل أو إيقاف في طريقة العرض المباشرة.

الرموز: تبديل الرموز في أسفل اليسار لكل جهاز تظهر حالتها (قيد التسجيل، التنبيهات مفعلة، كشف الحركة مفعّل، الجدول الزمني مفعّل)

أيقونة التسجيل: تبديل مؤشر التسجيل الأحمر

محدد معدل الإطارات (FPS): حدد الحد الأقصى لعدد الإطارات في الثانية في بعض طرق العرض لتوفير موارد المعالج. أو قم بإيقافه للحصول على صور متحركة أكثر سلاسة على حساب بعض موارد المعالج.

إخفاء عناصر تحكم التشغيل: إخفاء عناصر التحكم في إعادة التشغيل تلقائياً عند عرض التسجيلات.

إظهار معلومات المقطع: عرض معلومات حول المقطع عند بدء إعادة التشغيل.

مؤشر الحركة: إضاءة الحد الفاصل على الأجهزة التي تكتشف الحركة أو الصوت.

مؤشر التنبيه: إضاءة الحد الفاصل على الأجهزة التي تصدر تنبيهات.

شبكة: تبديل عرض خطوط الشبكة في الواجهة.

تخطيط الجوال التلقائي: استخدم تخطيط الشبكة دائماً على أجهزة الجوال (مرئي فقط على أجهزة الجوال).

خيارات الصوت/الفيديو

تشغيل الصوت تلقائياً: ابدأ تشغيل الصوت تلقائياً عند تحميل الواجهة.

كتم تلقائي: توقف وابدأ تشغيل الصوت بناءً على رؤية علامة تبويب المتصفح

إعدادات الاتصال

استخدام وقت الخادم: اعرض طوابع زمنية للأحداث في منطقة زمنية الخادم، أو التزم بالوقت المحلي

البيانات المحلية: قم بتخزين البيانات مؤقتاً في المتصفح المحلي عند الإمكان (يسرع الواجهة)

إعادة اتصال تلقائي: إعادة الاتصال تلقائياً بـ Agent DVR إذا تم فقدان الاتصال

عناصر التحكم في الإدخال

مفاتيح الاختصار: تبديل دعم مفاتيح الاختصار

عصا التحكم: تبديل دعم عصا التحكم

عكس وحدة التحكم: عكس المحور Y لعصا التحكم

واجهة المستخدم

تأكيد: اعرض صندوق حوار التأكيد عند تنفيذ إجراءات معينة (مثل الحذف)

مفاتيح الاختصار

تحرير مفاتيح الاختصار

يمكنك بسهولة إنشاء وإدارة مفاتيح الاختصار في Agent DVR (الإصدار 5.6.7.0 فما فوق) باتباع هذه الخطوات:

انقر على أيقونة قائمة  الحساب في الزاوية العلوية اليمنى من الشاشة.
حدّد تعيين المفاتيح من القائمة.
لتعيين مفتاح اختصار جديد، انقر على الزر المناسب واضغط على مجموعة المفاتيح التي تريدها. سيتم تسجيل الضغوط تلقائياً.
لحذف مفتاح، انقر على X.
استخدم الخيارات في الأسفل للقيام بما يلي:
 إعادة ضبط تعيينات المفاتيح على الإعدادات الافتراضية.
 تنزيل إعدادات المفاتيح الحالية.
 رفع إعدادات المفاتيح المحفوظة.
استخدم القائمة في الزاوية العلوية اليمنى لتغيير تعيينات المفاتيح للأقسام المختلفة، مثل عام أو الأجهزة أو PTZ.

يتم حفظ تعيينات المفاتيح في حسابك على خادم Agent DVR، لذا فهي يمكن الوصول إليها دائماً.

ملاحظة: المفاتيح التالية لا يمكن استخدامها كاختصارات لأنها محجوزة من قبل المتصفح: **F11** و **Ctrl+Q** و **Ctrl+N** و **Ctrl+W** و **Ctrl+T** و **Ctrl+Tab**.

تخصيص عناصر التحكم

تخصيص أزرار القائمة

- تتيح لك ميزة عناصر التحكم تخصيص الأزرار التي تظهر في قوائم التطبيق. للوصول إلى هذا انقر على قائمة الحساب - عناصر التحكم.
- لإعادة ترتيب عناصر التحكم اسحب وأفلت العنصر إلى الموضع الذي تريده. انقر لتبديل عرض عنصر التحكم.
- انقر على موافق لتطبيق.
- يتم حفظ تكوين الزر محليًا في متصفح الويب بحيث يمكنك أن يكون لديك خيارات مختلفة على أجهزة مختلفة.

تثبيت FFmpeg

إعداد FFmpeg

تم تحديث Agent DVR لاستخدام FFmpeg v8.

إذا كنت تقرأ هذه الرسالة فمن المرجح أنك قمت بترقية Agent DVR وتواجه مشاكل في تحديثه (حيث أنه عادة ما يثبت FFmpeg تلقائياً). للحصول على الأمور تعمل بشكل صحيح مرة أخرى:

macOS: افتح محطة طرفية و ركض :

```
launchctl bootout gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist  
brew install ffmpeg  
  
launchctl bootstrap gui/$(id -u) ~/Library/LaunchAgents/com.ispy.agent.dvr.plist
```

على التثبيتات الأقدم، الخدمة تكون خادماً نظامياً بدلاً من ذلك - إذا لم يكن هذا الملف موجوداً، استخدم `sudo`
`sudo launchctl` و `launchctl bootout system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist`
`. bootstrap system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist`

استكشاف أخطاء FFmpeg وإصلاحها

قم بـ ركض Agent DVR من الطرفية لمعرفة المكان الذي يبحث فيه عن FFmpeg.

إذا قمت بإنشاء أو تثبيت FFmpeg في موقع لا يتحقق منه البرنامج، فيمكنك تعيين استبدال في ملف الوسائط/XML/config.xml في عنصر FFMPEG_DIR على سبيل المثال:
<FFMPEG_DIR>/home/ffmpeg_v5</FFMPEG_DIR>

API

يتمتع Agent DVR بواجهة برمجة تطبيقات HTTP REST كاملة تتيح لك التحكم في الكاميرات والتسجيل والنظام من البرامج والتطبيقات الخاصة بك. توثيق واجهة برمجة التطبيقات التفاعلية موجود أدناه. يمكنك أيضا فتحه [في نافذة جديدة](#).

[/https://ispysoftware.github.io/Agent_API](https://ispysoftware.github.io/Agent_API)

التكاملات

تطبيقات الهاتف المحمول

تطبيقاتنا الجوّالة تتيح لك الاتصال عبر شبكتك المحلية أو من خلال خدمات عن بُعد الخاصة بنا. وهي متاحة لأجهزة Android و iOS معاً.

تنزيل تطبيق [Agent DVR Remote](#) لنظام Android.

تنزيل تطبيق [Agent DVR Remote](#) لنظام iOS.

مُغلف Python

يوجد غلاف Python لوظائف الواجهة الأساسية هنا: [agent-py](#).

معاملات URL

يمكنك فتح Agent DVR إلى عرض معين باستدعاء رابط Agent DVR مع (حساس لحالة الأحرف):

start=Live&viewIndex=3? (عرض مباشر على العرض 3)
start=Live&viewIndex=3&ot=2&oid=2&max=true? (عرض مباشر على العرض 3، كاميرا معرّف 2 مكبر). "oid" هو معرّف الكائن للجهاز (مرئي في أعلى الحوار عند تعديل الكاميرا)، "ot" هو نوع الكائن - 1 = ميكروفون، 2 = كاميرا.
start=TimeMachine? (عرض آلة الزمن)
start=Timeline? (عرض الخط الزمني)
start=Photos? (عرض الصور)
start=Recordings? (عرض التسجيلات)
start=Floorplans&planIndex=2? (عرض مخطط الأرضية على المخطط 2)
start=VR? (الواقع الافتراضي)

يمكنك فتح Agent DVR بلغة معينة (تجاوز اختيار اللغة). فقط مرّر رمز اللغة المكون من حرفين: **lang=fr?**

يمكنك تمرير اسم عامل تصفية محفوظ لتطبيقه باستخدام معامل عامل التصفية - مثل: **start=Recordings&filter=intruder**. يمكنك أيضاً تمرير وقت البداية والنهاية لعامل التصفية باستخدام علامات جافاسكريبت. مثل **start=timeline&from=1657841514949&to=1657852514949?**

عيّن خيارات المظهر الافتراضية (خيارات المظهر متاحة في قائمة الحساب - إعدادات المظهر):

theme=darkly&variant=dark&large=false?
theme=sketchy&variant=primary&large=true?

تشغيل الصوت تلقائياً عند التحميل (قد يتطلب أيضاً تغيير إعدادات المتصفح):

playaudio=true?

ابدأ في الوضع المصغّر (أشرطة واجهة المستخدم العلوية والسفلية مخفية):

mini=true?

مرّر اسم المستخدم وكلمة المرور المحلية لتسجيل الدخول التلقائي (تحذير - هذا سيعرّض بيانات اعتمادك للشبكة):

un=username&pwd=password?

افتح تنبيهاً معيناً حسب معرفّ التنبيه (في json للتنبيه):

alertid=xxx?

الأوامر

للوصول إلى الأوامر في Agent DVR، انقر على أيقونة الخادم  في أعلى اليمين من واجهة Agent DVR، وحدد "الأوامر" ضمن النظام. الطريقة السريعة هي الضغط على "Alt-C".

يتضمن Agent DVR عدة أوامر مدمجة مسبقاً يمكنها التحكم في أجهزة متعددة في نفس الوقت. تستخدم هذه الأوامر [API](#) لتنفيذ مختلف المهام. لديك المرونة لإضافة أوامرك الخاصة المخصصة لاستدعاء API أو تشغيل البرامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.

استدعاء ملف نصي

لتنفيذ ملف نصي عام، أضف ببساطة ملف bat. (أو ملف sh. على Linux/macOS) إلى دليل الأوامر. سيظهر اسم ملف النص (بدون الامتداد) في قائمة الأوامر ويمكن النقر عليه لتشغيله. ملاحظة: قد تحتاج إلى إعادة تحميل واجهة المستخدم لكي يظهر.

استدعاء API

أنشئ ملف bat. جديد في مجلد الأوامر حيث تم تثبيت Agent DVR. يجب أن يكون السطر الأول:

```
REM ispy-internal
```

يشير هذا السطر إلى أنه يجب معالجة الملف داخلياً بواسطة Agent DVR، وليس تنفيذه كتطبيق منفصل.

يتم تفسير الأسطر اللاحقة كأوامر لـ API الخاص بـ Agent DVR. على سبيل المثال:

```
REM ispy-internal

switchon&group=external

switchoff&group=internal

record&group=external

broadcast 'external cameras are on and recording'
```

يتم إلحاق هذه الأوامر باستدعاءات API بصيغة `/command.cgi?cmd=....` وبالتالي، يمكنك استخدام أي أمر متاح في [API](#).

الأوامر المثالية أعلاه ستفعل جميع الأجهزة المسماة "external"، وتعطل جميع أجهزة "internal"، وتبدأ التسجيل على أجهزة "external"، وترسل رسالة بث إلى جميع العملاء المتصلين.

راجع زر أمر **readme** للحصول على أمثلة وراجع توثيق API للحصول على قائمة بالأوامر المتاحة.

تذكر استخدام **&** بدلاً من **?** لفصل المعلومات في أوامرك.

بعد إعادة تحميل واجهة المستخدم والضغط على "Shift-Alt-C"، يجب أن يكون أمرك الجديد مرئياً في القائمة. انقر عليه لتنفيذه.

من الإصدار 3.8.1.0 فما فوق، يمكنك استخدام أسماء الموقع في الأوامر (على سبيل المثال، **switchon&location=home**). فقط قم بتعيين موقع لأجهزتك أولاً!

أمازون أليكسا

من الإصدار 2.9.5.0، يقدم Agent DVR التكامل مع Amazon Alexa. تتيح هذه الميزة لك التحكم في Agent DVR باستخدام أوامر صوتية من خلال أجهزة تدعم Alexa. يمكنك تفعيل أو تعطيل النظام أو عرض فيديو مباشر على أجهزة Alexa Show. لإعداده، اختر 'Alexa' ضمن التكميلات في قائمة الخادم في Agent DVR. سيحيلك هذا إلى Amazon لربط حساباتك. بعد الربط، قم بتشغيل عملية الكشف التلقائي في Alexa. يجب أن تجد جهازين: لوحة الأمان والتحكم بالكاميرا. يمكنك الآن استخدام أوامر صوتية مثل:

"Alexa، فعّل Agent في وضع المنزل"

"Alexa، اعرض كاميرا Agent"

عيّن رمز الأمان الخاص بك في الإعدادات في Agent DVR للعمليات التي تتطلب مصادقة. الرمز الافتراضي هو 1234. ملفات Alexa الشخصية (المنزل / بعيد / الليل) تطابق تلك الموجودة في Agent DVR. كوّنها في الخادم - الملفات الشخصية. بالنسبة إلى خوادم متعددة، عيّن اسم خادم في الإعدادات واستخدمه في أوامرك الصوتية.

مساعد المنزل

يتكامل Agent DVR بالكامل مع Home Assistant، مما يتيح لك إضافة Agent DVR إلى إعداد Home Assistant لديك. يمكنك تضمين لوحة Agent DVR في واجهة lovelace أو تحديد الكاميرات الفردية. كما يتضمن عنصر تحكم لوحة الأمان الرئيسية. للحصول على مزيد من المعلومات، راجع رابط Home Assistant ضمن الخادم - التكميلات.

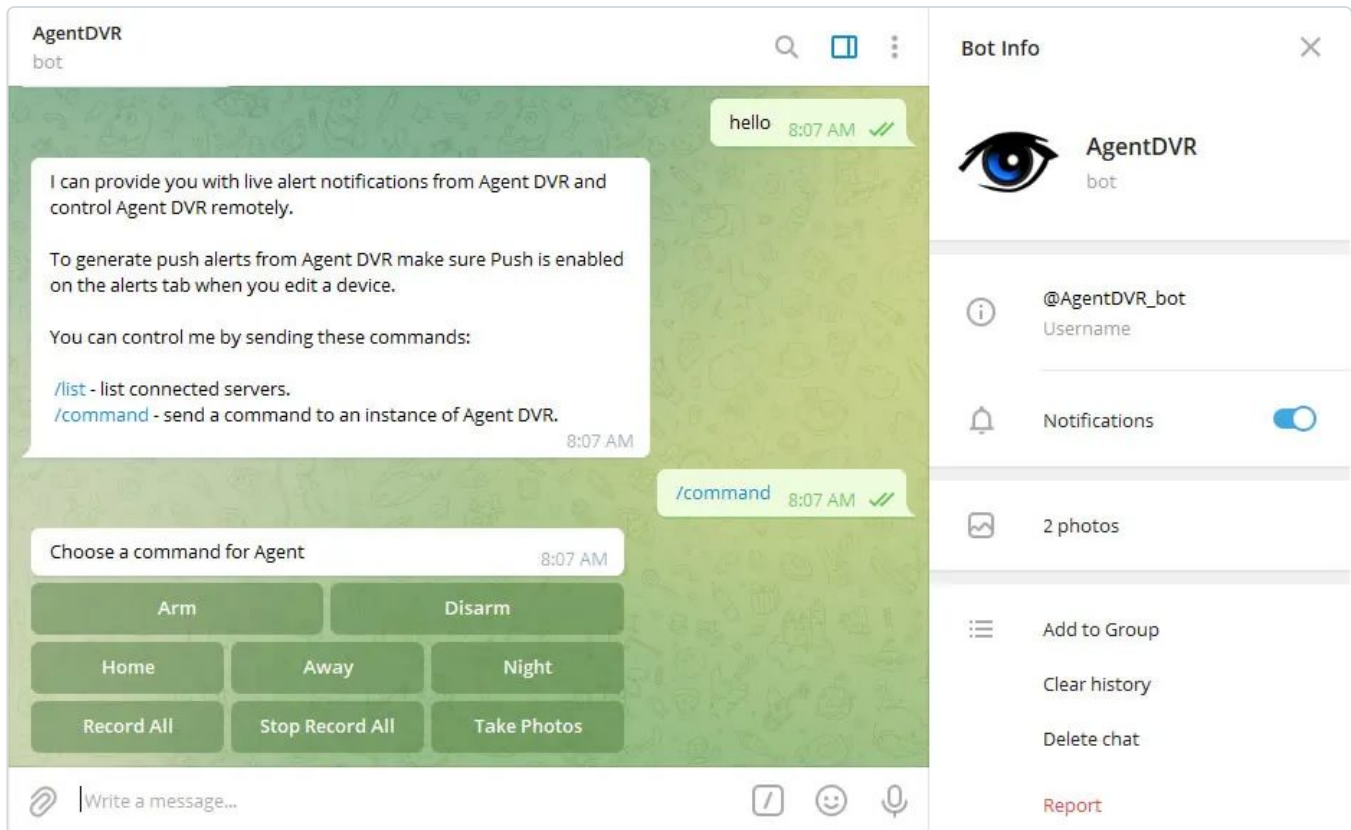
يمكن لـ Agent DVR أيضاً نشر أجهزته إلى Home Assistant كمستشعرات ومفاتيح عبر MQTT: راجع [كشف Home Assistant MQTT](#).

IFTTT (إذا حدث هذا ثم ذاك)

يتيح لك IFTTT إعداد الإجراءات والمحفزات مع أجهزة IoT. ابدأ بربط حسابك على IFTTT مع iSpyConnect.com، والذي يمكن الوصول إليه ضمن الخادم - التكميلات.

تنبيهات الدفع

يتم شرح إعداد تنبيهات الدفع للهاتف المحمول بالتفصيل في [إعداد تنبيهات الدفع](#).



اربط Agent DVR مع روبوت Telegram للتحكم والحصول على إشعارات التنبيهات المباشرة. فعّل الإشعارات الفورية في إعدادات الجهاز للحصول على التنبيهات المباشرة. ابدأ بتحديد زر Telegram ضمن أيقونة الخادم في واجهة الويب عن بُعد.

لقطع اتصال Telegram، ستحتاج إلى استخدام قائمة الحساب في مدخل الويب عن بُعد.

أوامر الروبوت

/list - اعرض قائمة الخوادم المتصلة
/command - أرسل أمراً إلى خادم Agent DVR
/groupalerts - (في مجموعة) أرسل التنبيهات إلى هذه المجموعة
/privatealerts - (في الدردشة الخاصة) أرسل التنبيهات إلى هذه الدردشة الخاصة

خطافات الويب (Slack و Discord والمزيد)

يمكن لـ Agent DVR إرسال التنبيهات إلى أي خدمة تقبل webhooks الواردة، بما في ذلك Slack و Discord و Mattermost و Google Chat و Microsoft Teams و ntfy. لا يلزم ربط الحساب: يمكنك إنشاء عنوان URL للـ webhook في الخدمة المستهدفة وترسل Agent DVR التنبيهات إليها مباشرة، لذا يعمل هذا أيضاً على الخوادم التي لا تحتوي على وصول عن بُعد متصل بالإنترنت.

الإعداد العام هو نفسه لكل خدمة. عدّل الكاميرا أو الميكروفون، افتح تبويب الإجراءات وأضف إجراء:

إذا: تنبيه (أو أي حدث آخر)

ثم: استدعاء URL

URL: عنوان URL لل webhook من الخدمة

الطريقة: POST

الجسم: الرسالة، مصيغة كما هو موضح لكل خدمة أدناه

يمكنك استخدام **الوسوم** مثل {NAME} و {MESSAGE} و {AI} و {ZONE} في حقل الجسم لإنشاء الرسالة بشكل ديناميكي.

أجسام رسائل JSON تتطلب Agent DVR الإصدار 7.8.7.0 أو أحدث. في الإصدارات الأقدم أضف سطرًا إلى حقل الترويسات:

```
Content-Type: application/json
```

Discord

في Discord، افتح إعدادات القناة (أيقونة الترس) واختر **التكاملات - New Webhook - Webhooks**، ثم **Copy Webhook URL**. في إجراء Agent DVR استخدم:

URL: عنوان URL لل webhook المنسوخ

الجسم:

```
{"content": "{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER} {AI}"}
```

لإرفاق لقطات شاشة برسالة Discord، اضبط منزلق **رفع صورة** على 1 أو أكثر (+v7.8.7.0). يتم التقاط كل صورة بعد الأولى بفواصل نصف ثانية.

Slack

أنشئ تطبيق Slack على api.slack.com/apps، فَعِّل **Incoming Webhooks**، انقر على **Add New Webhook to Workspace**، اختر قناة وانسخ عنوان URL (يبدأ بـ hooks.slack.com). في إجراء Agent DVR استخدم:

URL: عنوان URL لل webhook المنسوخ

الجسم:

```
{"text": "{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER} {AI}"}
```

Slack لا incoming webhooks خاصة بالنصوص فقط، لذا اترك رفع صورة على 0.

Mattermost

في Mattermost، انتقل إلى **القائمة الرئيسية - التكاملات - Incoming Webhooks - Add Incoming Webhook**، اختر قناة وانسخ عنوان URL. استخدم نفس صيغة الجسم مثل Slack:

```
{"text": "{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}"}
```

Google Chat

في مساحة Google Chat (حسابات Workspace)، انقر على اسم المساحة واختر **التطبيقات والتكاملات - Webhooks** **Add webhook**، ثم انسخ عنوان URL. استخدم نفس صيغة الجسم مثل Slack:

```
{"text":"{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}"}
```

Microsoft Teams

في Teams، انقر على النقاط الثلاث بجانب قناة، اختر **Workflows** وأضف القالب **Post to a channel when a webhook request is received**، ثم انسخ عنوان URL الذي يعطيك إياه. يتطلب Teams الرسالة ك **Adaptive Card**:

```
{"type":"message","attachments":
[{"contentType":"application/vnd.microsoft.card.adaptive","content":
{"type":"AdaptiveCard","version":"1.4","body":[{"type":"TextBlock","text":"{MESSAGE}:
{NAME} on {SERVER}","wrap":true}]}]}
```

ntfy

ntfy يرسل إشعارات فورية إلى هاتفك بدون الحاجة إلى حساب، ويمكن أيضًا استضافته ذاتيًا. اختر اسم موضوع يصعب تخمينه (يمكن لأي شخص يعرفه الاشتراك)، ثم:

URL: <https://ntfy.sh/your-topic-name>

الجسم: نص عادي (بدون JSON)، على سبيل المثال

```
{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}
```

الترويسات (اختياري، واحد لكل سطر):

```
Title: Agent DVR
Tags: rotating_light
Priority: high
```

ثبّت تطبيق ntfy على هاتفك واشترك في موضوعك لتلقي التنبيهات.

خدمات أخرى

أي شيء يقبل HTTP POST يعمل بنفس الطريقة، على سبيل المثال Home Assistant webhook triggers (<http://homeassistant.local:8123/api/webhook/your-id> - على الرغم من أن **تكامّل MQTT** أكثر ثراءً). ترسل Agent DVR أجسام JSON ك `application/json` وأي شيء آخر ك `form encoded`. يمكنك إضافة ترويسات إضافية (على سبيل المثال مفاتيح API) في حقل **الترويسات**، واحد لكل سطر بصيغة **الاسم: القيمة**.

حول

يتكامل Agent DVR بالكامل مع خوادم AI مثل DeepStack AI و CodeProject AI و PlateRecognizer.com و Claude و Gemini و OpenAI (ChatGPT) و نماذج LLM محلية مثل Ollama و vLLM و LM Studio لإضافة تصفية تنبيهات ذكية والتعرف على الكائنات والتعرف على المشهد والتحكم في الأحداث الذكي. بالإضافة إلى DeepStack و CodeProject AI، يمكنك أيضاً استخدام خوادم AI أخرى تدعم نفس واجهة برمجة التطبيقات:

التعرف على الكائنات ورؤية الحاسوب

https://codeproject.github.io/ - خادم معالجة AI قائم على GPU/CPU عبر الأنظمة
https://docs.platerecognizer.com - خادم التعرف على لوحات الترخيص (واجهة برمجة تطبيقات مستندة إلى الويب)
https://github.com/runningman84/docker-coral-rest-server - نماذج Tensorflow-lite على RPi (أو Linux/Mac) مع تسريع من عصا Coral USB
https://github.com/robmarkcole/coral-pi-rest-server - نماذج Tensorflow-lite على معجل Coral USB عبر تطبيق Flask
https://xnorpx.github.io/blue-onyx - خدمة كشف الكائنات Blue Onyx

خدمات AI السحابية

https://platform.openai.com - واجهة برمجة تطبيقات OpenAI (ChatGPT و GPT-4 Vision) لتحليل الصور والمحادثة
https://console.anthropic.com - واجهة برمجة تطبيقات Anthropic Claude للاستدلال المتقدم وفهم الصور
https://ai.google.dev - واجهة برمجة تطبيقات Google Gemini لإمكانيات الذكاء الاصطناعي متعددة الأوضاع
https://docs.anthropic.com - توثيق واجهة برمجة تطبيقات Claude
https://platform.openai.com/docs - توثيق واجهة برمجة تطبيقات OpenAI
https://ai.google.dev/gemini-api/docs - توثيق واجهة برمجة تطبيقات Gemini

خوادم AI المحلية (LLMs)

Ollama - https://ollama.com/ : تشغيل نماذج اللغة الكبيرة محلياً
vLLM - https://docs.vllm.ai/ : الاستنتاج وتقديم LLM عالي الإنتاجية
LM Studio - https://lmstudio.ai/ : تطبيق سطح مكتب سهل الاستخدام لـ LLMs المحلية
Ollama لـ GitHub - https://github.com/ollama/ollama - مستودع
vLLM لـ GitHub - https://github.com/vllm-project/vllm - مستودع

ملاحظة: خدمات AI السحابية تتطلب مفاتيح واجهة برمجة تطبيقات وقد تتكبد تكاليف استخدام. خوادم AI المحلية تعمل على جهازك الخاص وتحافظ على خصوصية البيانات ولكنها تتطلب موارد نظام أكثر.

إضافة نماذج ذكاء اصطناعي

نماذج الذكاء الاصطناعي المخصصة تتيح لك توسيع كشف الكائنات في Agent DVR بما يتجاوز الخيارات المدمجة، على سبيل المثال للتعرف على الحياة البرية أو مركبات التوصيل أو أي شيء آخر يمكن لنموذج مدرب أن يجده. لإضافة ملفات النموذج الخاصة بك إلى Agent DVR، انتقل إلى إعدادات الخادم > إعدادات AI وانقر على التعرف على الكائنات ضمن نماذج AI. يأتي Agent مع نموذجين مدمجين تم ضبط أدائهما لـ Agent DVR.

قبل تكوين النموذج، ستحتاج إلى إضافته إلى مجلد النماذج في Agent DVR (انظر بناء نماذج AI). عادة ما يكون موجوداً في Agent/Media/Models/ONNX (قد يختلف المسار حسب نظام التشغيل). يتم عرض المسار الكامل على صفحة إضافة النموذج إذا كنت غير متأكد. يستخدم Agent نماذج onnx. يمكنك تحويل تنسيقات نماذج الذكاء الاصطناعي الأخرى إلى ONNX باستخدام أدوات Python.

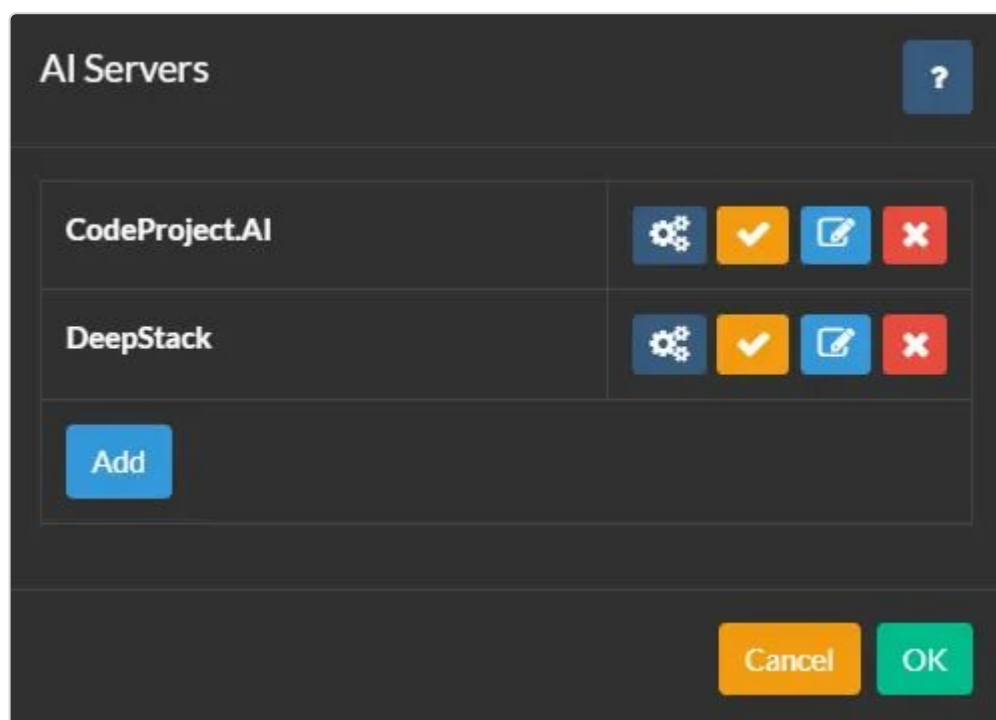
بعد إنشاء ونسخ النموذج، إضافته إلى Agent أمر سهل - انقر لإضافة نموذج:

الاسم: قم بتسمية النموذج الخاص بك - يمكن أن يكون أي شيء تريده.
الوصف: وصف اختياري لما يفعله النموذج.
ملف النموذج: اختر اسم ملف النموذج الذي نسخته إلى المجلد.
التسميات: أدخل قائمة التسميات (أو "الفئات") التي يبحث عنها النموذج بصيغة CSV بدون علامات اقتباس (يتم قص المسافات تلقائياً).
التخطيط: اختر ما إذا كان النموذج الخاص بك بصيغة NCHW أو NHWC. معظم النماذج بصيغة NCHW إذا كنت غير متأكد.
ترتيب القنوات: اختر ما إذا كان النموذج يريد صوراً بصيغة RGB أو BGR. معظم النماذج تستخدم RGB. إذا كان النموذج قناة واحدة (رمادي) سيتم تجاهل هذا.
التوحيد القياسي: اختر كيفية توحيد البيانات قياسياً قبل استخدامها في النموذج. معظم النماذج تستخدم إعادة القياس (1-0)، التي تقسم قيم البكسل على 255.
حشو الصورة: هذا يتحكم في ما إذا كان يجب توسيع الصورة إلى أبعاد الإدخال أو ملؤها بأشرطة سوداء. عادة يكون من الأفضل ملء الصور للحصول على دقة أفضل.
يحتوي على NMS: تحقق من هذا إذا كان النموذج يجري بالفعل قمع الحد الأقصى الموزون داخلياً. وإلا فسيجري Agent قمع الحد الأقصى الموزون بنفسه. يتحكم قمع الحد الأقصى الموزون في كيفية تصفية مستطيلات النتيجة.
NMS الافتراضي: عيّن محدد التداخل لقمع الحد الأقصى الموزون (الافتراضي هو 45% تداخل).

بعد إضافة النموذج، سيكون متاحاً للاستخدام في تبويب التعرف على الكائنات للجهاز. إذا واجهت مشاكل، يمكنك العودة إلى تكوين النموذج وإجراء تغييرات. يدعم Agent أيضاً إعادة تحميل ملف النموذج، لذا يمكنك نسخ نسخة جديدة عليه أثناء تشغيله.

إعداد خوادم AI

تتضمن الإصدارات الأحدث من Agent DVR ميزات AI مدمجة تمكن من معالجة أسرع بكثير وتقلل الحمل على النظام. استخدم التعرف على AI محليًا الذي يمكنه الاستجابة في الوقت الفعلي بدلاً من خوادم AI الأبطأ.



لإعداد خوادم AI، انقر على أيقونة  في أعلى يمين واجهة Agent DVR الرئيسية. ثم انقر على الإعدادات ضمن التكوين، وحدد إعدادات AI من القائمة المنسدلة، وانقر على خوادم AI.

يتكامل Agent DVR مع CodeProject.AI لميزات AI المختلفة بما في ذلك التعرف على الكائنات والتعرف على الوجه والتعرف على لوحات الترخيص (ALPR)، والدقة الفائقة (تحسين). كما أن PlateRecognizer.com مدعوم كمزود للتعرف على لوحات الترخيص. برنامج CodeProject.AI مفتوح المصدر وحر واستخدام ومتوافق مع معظم المنصات.

للبدء، ثبت خادم AI لمنصتك وقم بتوصيل Agent DVR به بالنقر على خوادم AI ثم إضافة.

يمكنك إضافة عدد من خوادم AI إلى Agent DVR حسب الحاجة. يمكن تكوين الكاميرات في Agent DVR لاستخدام خوادم AI مختلفة لكل وظيفة، أو يمكنك استخدام خادم واحد لجميع المهام.

تحذير: معالجة AI يمكن أن تتطلب موارد كثيفة. تأكد من أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك لديه طاقة كافية لتشغيله.

تكوين الخادم الخاص بك

الاسم: أعط اسمًا لخادمك، على سبيل المثال، Cat Catcher.
URL خادم AI: أدخل عنوان URL لخادم AI الخاص بك، على سبيل المثال، /http://localhost:32168
مفتاح API: أدخل المفتاح الخاص بك إذا تم إعداده (اختياري).
مهلة الانتظار: مهلة الانتظار بالثواني لطلبات الخادم.
تأخير إعادة المحاولة: الوقت بالثواني قبل إعادة محاولة طلب فاشل لهذا الخادم.

انقر على موافق لحفظ الإعدادات الخاصة بك.

استخدام OpenAI

لإعداد OpenAI ("ChatGPT") للإجابة عن الأسئلة حول ما يحدث في بث الفيديو لديك، انتقل إلى إعدادات الخادم - إعدادات AI وحدد "OpenAI" ضمن أسأل الذكاء الاصطناعي.

العنوان URL: أدخل عنوان URL للخدمة. الإعداد الافتراضي هو "https://api.openai.com/v1/responses".

مفتاح OpenAI API: بعد التسجيل لدى OpenAI، توجه إلى [صفحة مفاتيح API](#) وأنشئ مفتاحًا سريًا جديدًا. انسخ والصق هذا المفتاح في الحقل المحدد.

النموذج: حدد النموذج الذي سيتم استخدامه. الإعداد الافتراضي هو **gpt-5.4-mini**. قد تقوم OpenAI بإزالة هذا أو تغييره في وقت لاحق.

الحد الأقصى للرموز (Tokens): يحدد هذا أقصى استخدام للرموز المميزة لكل طلب. إذا واجهت مشاكل، تحقق من السجلات على logs.html/ حيث قد يكون الأمر مرتبطًا باستخدام الرموز المميزة.

بمجرد تكوين OpenAI، راجع [أسأل الذكاء الاصطناعي](#) للحصول على تعليمات حول كيفية استخدامه للإجابة عن الأسئلة العامة حول ما يحدث في بث الكاميرا لديك.

استخدام Claude

لإعداد Claude AI للإجابة على الأسئلة حول ما يحدث في بث الفيديو الخاص بك، انتقل إلى إعدادات الخادم - إعدادات AI وحدد "Claude" ضمن أسأل الذكاء الاصطناعي.

الرابط (URL): أدخل الرابط للخدمة. الافتراضي هو "https://api.anthropic.com/v1/messages".

مفتاح Claude API: بعد التسجيل في Claude، قم بزيارة [صفحة مفاتيح API](#) وأنشئ مفتاحًا سريًا جديدًا. انسخ والصق هذا المفتاح في الحقل.

الإصدار: حدد إصدار API المراد استخدامه. الافتراضي هو **01-06-2023**. قد تقوم Anthropic بإزالة هذا أو تغييره في مرحلة ما.

النموذج: حدد النموذج المراد استخدامه. الافتراضي وقت الكتابة هو **claude-sonnet-4-6** (Claude Sonnet 4.6).

الحد الأقصى للرموز (Tokens): يتحكم هذا في إنفاق الرموز المميزة الأقصى لكل طلب. تحقق من السجلات في logs.html/ إذا كانت لديك مشاكل حيث قد يكون ذلك مرتبطًا بإنفاق الرموز المميزة.

بمجرد تكوين Claude، راجع [أسأل الذكاء الاصطناعي](#) لمعرفة كيفية استخدامه لتمييز السيناريوهات العامة في بث الكاميرا الخاص بك.

استخدام Gemini

لإعداد Gemini للإجابة على الأسئلة حول ما يحدث في بث الفيديو الخاص بك، انتقل إلى إعدادات الخادم - إعدادات AI واختر "Gemini" ضمن أسأل الذكاء الاصطناعي.

URL: أدخل عنوان URL للخدمة. الافتراضي هو "https://generativelanguage.googleapis.com".

مفتاح Gemini API: بعد التسجيل في Gemini، قم بزيارة [صفحة مفاتيح API](#) وأنشئ مفتاح سري جديد. انسخ والصق هذا المفتاح في الحقل.

الإصدار: حدد إصدار API المراد استخدامه. الافتراضي هو **v1beta**. قد يتم إزالته أو تغييره في وقت ما من قبل Google.

النموذج: حدد النموذج المراد استخدامه. الافتراضي وقت الكتابة هو **gemini-2.5-flash**. بمجرد إدخال مفتاح API، سيعرض Agent النماذج الرؤية المتاحة لحسابك.

الحد الأقصى للرموز (Tokens): يتحكم هذا في إنفاق الرموز المميزة الأقصى لكل طلب. تحقق من السجلات في logs.html/ إذا كانت لديك مشاكل حيث قد يكون ذلك مرتبطاً بإنفاق الرموز المميزة.

بمجرد إعداد Gemini، راجع [اسأل الذكاء الاصطناعي](#) لمعرفة كيفية استخدامه للتعرف على السيناريوهات العامة في بث الكاميرا الخاص بك.

استخدام خوادم نماذج لغة أخرى

يمكنك استخدام خوادم LLM المحلية الخاصة بك (مثل vLLM و Ollama و LM Studio) لوصف الصور التي تلتقطها Agent DVR من الكاميرات الخاصة بك في أحداث التنبيه والإجابة على الأسئلة حول ما يحدث في بثات الفيديو الخاصة بك. انظر [وصف و اسأل الذكاء الاصطناعي](#).

لتكوين خادم AI محلي، انتقل إلى إعدادات الخادم - - إعدادات AI وانقر على زر تكوين بجانب LLM الذي تريد استخدامه (Ollama أو vLLM أو LM Studio).

URL: حدد نقطة النهاية حيث يعمل خادم LLM الخاص بك. عناوين URL الافتراضية هي:

◦ Ollama:

`http://localhost:11434/api/chat`

◦ vLLM:

`http://localhost:8000/v1/chat/completions`

◦ LM Studio:

`http://localhost:1234/v1/chat/completions`

مفتاح API: إذا كان خادم LLM الخاص بك يتطلب مصادقة، فأدخل مفتاح API هنا. معظم الخوادم المحلية لا تتطلب هذا ما لم يتم تكوينها بشكل محدد.

النموذج: حدد النموذج القادر على الرؤية لاستخدامه في تحليل الصور. يجب أن تكون قد قمت بتحميل هذا النموذج بالفعل في خادم LLM الخاص بك. يقترح Agent بعض الخيارات الشهيرة، بما في ذلك:

- نماذج Qwen VL (أداء عالي)
- Gemma 4 (نطاق جيد من الأحجام)
- Llama 3.2 Vision (Meta)
- Mistral Small 3.1
- moondream (صغير جداً، جيد للأجهزة منخفضة الأداء، Ollama فقط)

درجة الحرارة: يتحكم في الإبداع مقابل الدقة في الردود (0.0-1.0). القيم الأقل (0.3-0.4) تنتج أوصافاً أكثر حقيقية واتساقاً. القيم الأعلى (0.6-0.8) تولد ردوداً أكثر تنوعاً وإبداعاً. الموصى به: 0.4 لتحليل كاميرات الأمان.

الحد الأقصى للرموز (Tokens): الحد الأقصى لعدد الكلمات/الرموز في رد الذكاء الاصطناعي. القيم الأعلى تسمح بأوصاف أكثر تفصيلاً لكنها تستغرق وقتاً أطول في التوليد. الموصى به: 300-500 للتحليل التفصيلي للصور، 150-250

للأوصاف الموجزة.

top_p: يتحكم في تنوع الاستجابة بتحديد اختيار المفردات (0.0-1.0). القيم الأقل تستخدم كلمات أكثر شيوعاً، القيم الأعلى تسمح بمفردات أكثر تنوعاً. الموصى به: 0.9 للتوازن الجيد بين الدقة واللغة الطبيعية.

top_k: يقصر النموذج على الاختيار من أفضل K من الكلمات التالية الأكثر احتمالاً. القيم الأقل (20-40) تنتج ردوداً أكثر تركيزاً، القيم الأعلى (80-100) تسمح بمزيد من التنوع. الموصى به: 50 لأوصاف صور موثوقة.

ملاحظة: يجب عليك تثبيت وتكوين خادم LLM المختار بشكل منفصل. تأكد من أنك قمت بتحميل نموذج قادر على الرؤية قبل تكوين Agent DVR. للحصول على أفضل النتائج مع كاميرات الأمان، استخدم نماذج بها معاملات بحد أدنى 7B وتأكد من أن نظامك يحتوي على ذاكرة VRAM كافية (5GB+ موصى به).

استخدام PlateRecognizer.com

لتكوين LPR (أو التعرف على لوحة الترخيص) في Agent DVR، انتقل إلى إعدادات الخادم - إعدادات AI وأدخل التفاصيل ضمن **Plate Recognizer**. قم بالتسجيل للحصول على نسخة تجريبية مجانية على [Plate Recognizer](#). لا يلزم بطاقة ائتمان.

URL: أدخل عنوان URL للخدمة. القيمة الافتراضية هي "https://api.platerecognizer.com/v1/plate-reader"، أو استخدم خادمك الخاص إذا كنت تستضيف نسختك الخاصة.

الرمز المميز (Token): بعد التسجيل في Plate Recognizer، قم بزيارة [صفحة الحساب](#) وانسخ رمز **API**.

المناطق: اترك الحقل فارغاً للقيمة الافتراضية أو أدخل قائمة CSV بصيغة [مناطق](#).

الإعداد: أدخل قيم التكوين الإضافية [من الوثائق](#) إذا لزم الأمر.

استخدام DoubleTake

DoubleTake هي منصة مفتوحة المصدر توفر واجهة برمجية موحدة لمعالجة التعرف على الوجوه باستخدام:

CompreFace
Amazon Rekognition
DeepStack
CodeProject.AI Server
Facebox

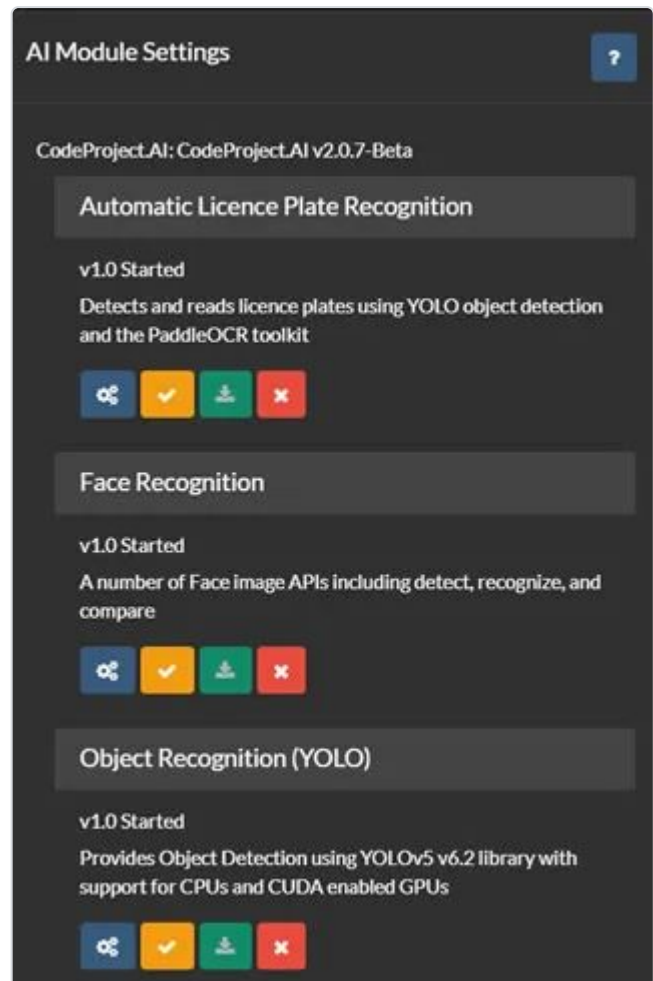
ستحتاج إلى **تثبيت وتكوين DoubleTake** باستخدام خيارات التعرف على الوجوه المفضلة لديك.

بعد إعداد DoubleTake، افتح Agent DVR وانتقل إلى إعدادات الخادم - إعدادات AI وانقر على زر التكوين بجانب DoubleTake.

أدخل عنوان URL لخادم doubletake الخاص بك (على سبيل المثال http://localhost:3000/) وكلمة المرور الخاصة بك إن تم إعدادها.

انقر على موافق، ثم عدّل كاميرا وانتقل إلى التعرف على الوجوه. اضبط خيار خادم AI على DoubleTake و**كوّن التعرف على الوجوه** حسب الحاجة.

إدارة وحدات الذكاء الاصطناعي



في قائمة خادم الذكاء الاصطناعي (المشار إليها أعلاه)، لديك خيارات ل تكوين واختبار وتعديل وإزالة خوادم الذكاء الاصطناعي. انقر على زر التكوين ⚙️ لعرض الوحدات المتاحة أو المثبتة على الخادم المحدد.

يسترجع Agent DVR قائمة الوحدات الحالية من الخادم الخاص بك ويوفر واجهة مستخدم لتثبيت وإلغاء تثبيت وتكوين واختبار كل وحدة. يتم توفير الدعم لجميع وحدات CodeProject.AI الافتراضية، على الرغم من أن Agent DVR يستخدم مجموعة فرعية فقط من هذه.

يُنصح بتثبيت أحد خيارات وحدة التعرف على الكائنات فقط. راجع وصف كل واحدة لتحديد الخيار الأنسب لنظامك.

لاستخدام ALPR (التعرف التلقائي على لوحات الأرقام)، أو الدقة الفائقة، أو التعرف على الوجه في Agent DVR، ستحتاج إلى تثبيت الوحدة المعنية من هذه الصفحة. عادة ما تكون الإعدادات الافتراضية كافية لهذه الوحدات، لكن يمكنك تكوينها بنقر الأيقونة ⚙️ تحت كل وحدة.

التعرف على الكائنات المحلي

يدعم Agent DVR التعرف على الكائنات بالوقت الفعلي **Real-time** باستخدام ملفات نماذج الذكاء الاصطناعي (onnx). يعمل اكتشاف الكائنات بالذكاء الاصطناعي هذا محليًا بالكامل على أجهزتك الخاصة (لا تحتاج إلى خدمة سحابية)، لذا يمكنك تلقي تنبيهات فقط عند ظهور شيء مهم، مثل شخص أو سيارة، بدلاً من كل مرة تتحرك شجرة. ستحتاج إلى **ترخيص** (أو اشتراك نشط) لاستخدام هذه الميزة. راجع **خوادم AI** لتكوين Agent لاستخدام خوادم AI خارجية.

للبدء، عدّل الكاميرا الخاصة بك والانتقل إلى علامة التبويب **التعرف على الكائنات**. اختر خادم AI الخاص بك في الأعلى. الافتراضي هو **داخلي**، وهو الذكاء الاصطناعي المدمج في Agent DVR. إذا كنت تريد استخدام خادم AI، أضفه في إعدادات الخادم - إعدادات AI - خوادم AI ثم حدده هنا.

التفاصيل التالية مخصصة لتكوين Agent DVR باستخدام ذكاء هـ الاصطناعي السريع المدمج. يمكنك أيضًا إضافة أي نماذج أخرى تريدها، على سبيل المثال نماذج **YOLO Ultralytics**.

النموذج: حدد نموذج الذكاء الاصطناعي الذي تريد استخدامه. سيقوم Agent بتنزيل النماذج المدمجة تلقائيًا حسب الحاجة. النموذج **الصغير** جيد للأجهزة منخفضة الأداء أو عدد كبير من الكاميرات. النموذج **المتوسط** جيد للحصول على دقة أفضل لكنه يستخدم قوة معالجة أكثر.

الوضع: حدد متى تريد لـ AI أن تعالج الإطارات من الفيديو الخاص بك. إذا حددت **الفصل الزمني**، سيستخدم Agent **حقل معدل المعالجة** أدناه لتحليل مستمر لتغذية الفيديو الخاصة بك.

تكوين التراكب: قم بإعداد رسم النتائج في الوقت الفعلي على الفيديو المباشر: فعّل التراكب، وأظهر التسميات ودرجة الثقة، وعيّن عرض الخط والألوان، أو قم بتمويه الكائنات المكتشفة (على سبيل المثال، الأشخاص). التراكب رائع لضبط حد درجة الثقة.

استخدام GPU: حدد هذا لاستخدام وحدة معالجة الرسومات بدلاً من وحدة المعالجة المركزية.

الجهاز: حدد الجهاز لتشغيل النموذج عليه.

معدل المعالجة: يُستخدم هذا فقط عندما يكون **الوضع الفصل الزمني** - فهو يتحكم في معدل إرسال الإطارات إلى النموذج. أدخل 1 لإطار واحد في الثانية، أو 20 لـ 20 إطار في الثانية أو 0.1 لإطار واحد كل 10 ثوان.

درجة الثقة: هذا يصفّي النتائج من النموذج. اضبط هذا بقيمة أعلى لتقليل الإيجابيات الخاطئة، لكن لاحظ أنه قد يفقد الكائنات أيضًا.

التحقق من الزوايا: راجع **فحص الزوايا** لمزيد من التفاصيل.

البحث: حدد الكائنات التي تريد لـ AI اكتشافها. قائمة الخيارات هنا تأتي من تكوين النموذج.

الأجسام الثابتة: اختر كيفية تصفية الكائنات التي لا تتحرك. **تجاهل الأجسام الثابتة** يتجاهل الكائنات المكتشفة بشكل متكرر في نفس الموقع (مثل السيارات المتوقفة)؛ فهي لا تزال تُنبّه في المرة الأولى التي تظهر فيها. **الحركة فقط** يُبلّغ فقط عن الكائنات حيث يرى كاشف الحركة حاليًا حركة، لذا لا تُنبّه الكائنات الثابتة أبدًا (لا تأثير مع كواشف جانب الكاميرا مثل ONVIF أو Reolink أو Hikvision أو MQTT).

تحمل الحركة: الحركة المسموحة بين الاكتشافات عند فحص الكائنات الثابتة. القيم المنخفضة نادرًا ما تتطابق؛ القيم العالية تمنع أكثر. موصى به: 40-60.

التعلم من الملاحظات: دع Agent يتعلم منك. عند تفعيل هذا، يمكنك تأكيد أو رفض الاكتشافات في عارض التنبيهات

وسيتعلم Agent قمع التنبيهات الخاطئة المماثلة على هذه الكاميرا. راجع [التعلم من الملاحظات](#).

النماذج المخصصة

لإضافة نماذجك الخاصة إلى AI، انسخ ملف النموذج (onnx) إلى مجلد النماذج في Agent وراجع [إضافة النماذج](#).

الإجراءات

ينتج التعرف على الكائنات عن أحداث الذكاء الاصطناعي: تم العثور على كائن و الذكاء الاصطناعي: لم يتم العثور على كائن للاستخدام في [الإجراءات](#).

الصور

للحصول على معلومات عن الصور، راجع [الصور](#).

التعلم من التعليقات

يمكن لـ Agent DVR التعلم من ملاحظاتك لتقليل التنبيهات الكاذبة، كاميرا تلو الأخرى. عندما يخطئ الكشف - شجيرة تبدو وكأنها شخص في الليل، أو علم تستمر الذكاء الاصطناعي في استدعاؤه طائراً - يمكنك إخبار Agent وسيتعلم قمع الكشف المشابهة على تلك الكاميرا في المستقبل. كل شيء يعمل بنسبة 100% محلياً: لا تغادر الصور أو البيانات جهازك أبداً، والنموذج الكشف نفسه لم يتم تعديله أبداً، لذلك هذا آمن دائماً في الاستخدام وسهل إعادة تعيينه.

التفعيل

عدّل كاميرتك، انتقل إلى علامة التبويب **التعرف على الكائنات** وشغّل **التعلم من الملاحظات**. سيقوم Agent تلقائياً بتنزيل نموذج تضمين صغير في المرة الأولى التي يكون مطلوباً فيها.

تقديم الملاحظات

مع تفعيل الملاحظات، تخزن التنبيهات التي ينشئها التعرف على الكائنات نتائج الكشف إلى جانب صورة التنبيه. افتح تنبيهاً في [لوحة التنبيهات](#) وسترى صناديق مرسومة فوق كل كشف مع مطالبة "هل كانت هذه النتيجة صحيحة؟":

✓ **صحيح:** يؤكد الكشف. تحمي الأمثلة المؤكدة الكشف المشابهة من أن يتم قمعها على الإطلاق.

✗ **غير صحيح:** يرفض الكشف. يتعلم Agent مظهر الكشف المرفوضة لتلك الكاميرا ونوع الكائن. بعد عدة رفضات لكشوفات تبدو متشابهة (3 على الأقل)، يبدأ Agent في قمع التنبيهات الكاذبة المطابقة تلقائياً.

يمكنك تغيير أو إزالة الحكم في أي وقت بـ نقر الزر مرة أخرى.

تنهار لوحة "هل كانت هذه النتيجة صحيحة؟" - انقر على رأسها لإخفاء أو إظهار المطالبات والتراكمات الكشف. يتذكر Agent اختيارك (لكل متصفح)، لذلك بمجرد أن تكون راضياً عن أداء كاميرا ما، يمكنك طي اللوحة ورؤية صور التنبيهات النظيفة فقط. طي اللوحة لا يوقف التعلم أبداً - يستمر القمع في العمل. لإيقاف التعلم بالكامل، قم بإيقاف تشغيل **التعلم من الملاحظات** على الكاميرا بدلاً من ذلك (لاحظ أن هذا يوقف القمع أيضاً).

التنبيهات المحجوبة

القمع متحفظ عن قصد - يتم قمع الكشف فقط عندما يتطابق بوضوح مع أمثلك المرفوضة ولا يتطابق مع أي منها المؤكدة. عندما يقمع Agent ما كان سيكون تنبيهاً بخلاف ذلك، فإنه يخزن **تنبيهاً محجوباً** بدلاً من ذلك، لذلك لا يختفي شيء صامتاً. انقر على أيقونة 🚫 في رأس لوحة التنبيهات لإظهار أو إخفاء التنبيهات المحجوبة (الأيقونة تظهر فقط عند وجود تنبيهات محجوبة؛ يتم الاحتفاظ بها بشكل منفصل ولا تحسب مقابل التنبيهات العادية).

إذا قمع Agent شيئاً لم يكن يجب أن يقمعه، افتح التنبيه المحجوب ووسم الكشف بأنه **صحيح** - هذا يرفع القمع عن الكشف المشابهة فوراً.

كيف يعمل

يستخدم Agent نموذج رؤية للأغراض العامة لإنشاء "بصمة" رياضية مضغوطة لكل كشف. تودع أحكامك هذه البصمات كأمثلة مؤكدة أو مرفوضة لكل كاميرا ونوع كائن. تتم مقارنة الكشوفات المستقبلية مع أمثلتك بالتشابه - نفس الأسلوب المستخدم بواسطة [التعرف على الوجوه](#). نموذج الكشف الذي اخترته وفئاته لم يتم لمسها.

إعادة التعيين

لإزالة كل ما تعلمته كاميرا، انقر على **مسح التعلم** على علامة التبويب **التعرف على الكائنات** للكاميرا و تأكيد - ستبدأ التنبيهات المحجوبة في التنبيه مرة أخرى. يتم تخزين التعلم من الملاحظات في **FeedbackDB.json** في مجلد XML الخاص بـ Agent؛ أمر واجهة برمجة التطبيقات **clearfeedback** متاح أيضاً (اختياري مع معاملات **cameraid** و **label**). يتم مدرج التعلم من الملاحظات (والوجوه المتعلمة) في تصدير/استيراد تكوين الخادم، لذلك ينتقل تدريبك مع إعداداتك إلى كمبيوتر جديد.

نسخ التعلم بين الكاميرات

يمكنك نسخ الملاحظات المتعلمة من كاميرا إلى كاميرات أخرى باستخدام **نسخ الإعدادات** - اختر **التعلم** (ضمن **التعرف على الكائنات**) في قائمة الأقسام. هذا يستبدل التعلم في الكاميرات المستهدفة بنسخة من الكاميرا المصدر. يكون مفيداً للغاية للكاميرات التي تغطي نفس المشهد أو مشهداً مشابهاً - الأمثلة المتعلمة تستند إلى المظهر، لذلك الملاحظات حول شجيرة على كاميرا واحدة تساعد فقط كاميرا أخرى يمكنها رؤية شيء مثل تلك الشجيرة.

تحويل نماذج Ultralytics YOLO إلى ONNX

يدعم Agent DVR ملفات نماذج ONNX للتعرف على الكائنات. يمكنك تنزيل النماذج المُدربة مسبقاً وتحويلها إلى تنسيق ONNX في بضع خطوات.

يستخدم المثال أدناه نموذج YOLO26s عبر Ultralytics. YOLO26s هو نموذج أصغر وذو غرض عام مع توازن جيد بين السرعة والدقة.

المتطلبات الأساسية

Python 3.10 أو أحدث
pip متاح في PATH
اتصال بالإنترنت
~1-2 GB مساحة قرص حرة

الخطوة 1 - تثبيت Ultralytics

```
pip install ultralytics
```

الخطوة 2 - تنزيل نموذج YOLO26s

يقوم Ultralytics تلقائياً بتنزيل الأوزان المُدربة مسبقاً عند الاستخدام الأول:

```
yolo detect predict model=yolo26s.pt source=https://ultralytics.com/images/bus.jpg
```

الخطوة 3 - التحويل إلى ONNX

بعد التنزيل، قم بتصدير النموذج إلى تنسيق ONNX:

```
yolo export model=yolo26s.pt format=onnx opset=12 simplify=True
```

Python بديل

```
from ultralytics import YOLO

model = YOLO("yolo26s.pt")
model.export(format="onnx", opset=12, simplify=True)
```

الخطوة 4 - تحديد موقع ملف ONNX

سيتم إنشاء ملف `yolo26s.onnx` المُصدَّر في دليل العمل الخاص بك أو في المجلد

runs/export

الخطوة 5 - النسخ إلى Agent DVR

انقل ملف ONNX إلى مجلد نماذج ONNX الخاص بك في Agent DVR (على خادم Agent)، على سبيل المثال:

Agent\Media\Models\ONNX\

الخطوة 6 - إضافة النموذج في Agent DVR

انتقل إلى إعدادات الخادم < إعدادات AI < نماذج AI.

انقر على التعرف على الكائنات وأضف نموذجاً جديداً.

أدخل اسماً مثل `yolo26s` وحدد ملف `onnx` من القائمة المنسدلة.

اترك الخيارات المتبقية على إعداداتها الافتراضية وانقر على موافق.

عدّل كاميرتك، وافتح تبويب التعرف على الكائنات، وعيّن الخادم إلى داخلي، واختر نموذجك الجديد.

التعرف على الوجه المحلي

يدعم Agent DVR التعرف على الوجه في الوقت الفعلي باستخدام AI، يعمل محلياً على أجهزتك الخاصة. استخدمه لمعرفة من هو في الباب وتشغيل إجراءات مختلفة للوجوه المعروفة والمجهولة. ستحتاج إلى [ترخيص](#) (أو اشتراك نشط) لاستخدام هذه الميزة. راجع [خوادم AI](#) لتكوين Agent لاستخدام خوادم AI خارجية.

للبدء، عدّل الكاميرا الخاصة بك وانتقل إلى تبويب التعرف على الوجه. اختر خادم AI الخاص بك في الأعلى. الخيار الافتراضي هو داخلي، وهو AI المدمج في Agent DVR. إذا كنت تريد استخدام خادم AI، أضفه في الإعدادات - إعدادات AI - خوادم AI ثم حدده هنا.

التفاصيل التالية هي لتكوين Agent DVR مع نموذج AI المدمج السريع الخاص به.

الوضع: حدد متى تريد لـ AI أن تعالج الإطارات من الفيديو الخاص بك. إذا حددت **الفاصل الزمني**، سيستخدم Agent **حقل معدل المعالجة** أدناه لتحليل مستمر لتغذية الفيديو الخاصة بك.

تكوين التراكب: قم بإعداد رسم النتائج في الوقت الفعلي على فيديو مباشر: فعّل التراكب، وأظهر التسميات ودرجة

الثقة، وعيّن عرض الخط والألوان، أو قم بتمويه الوجوه. التراكب مفيد جداً لضبط حد درجة الثقة.
استخدام GPU: حدد هذا لاستخدام وحدة معالجة الرسومات بدلاً من وحدة المعالجة المركزية.
الجهاز: حدد الجهاز لتشغيل النموذج عليه.
معدل المعالجة: يُستخدم هذا فقط عندما يكون الوضع الفاصل الزمني - فهو يتحكم في معدل إرسال الإطارات إلى النموذج. أدخل 1 لإطار واحد في الثانية، أو 20 لـ 20 إطار في الثانية أو 0.1 لإطار واحد كل 10 ثوان.
درجة الثقة: هذا يصفى النتائج من النموذج. اضبط هذا على قيمة أعلى لتقليل الإيجابيات الكاذبة، لكن لاحظ أنه قد يفوت بعض الأشخاص.
التحقق من الزوايا: راجع فحص الزوايا لمزيد من التفاصيل.

يمكنك اختيار نموذج التعرف على الوجه الذي يستخدمه Agent في الإعدادات - إعدادات AI - نماذج AI - التعرف على الوجه.

الوجوه المراد التعرف عليها

انقر فوق تعديل الوجوه لرفع صور الأشخاص الذين تريد التعرف عليهم. يمكنك رفع صور متعددة للشخص الواحد لتحسين النتائج. يمكنك رفع صور من نظام الملفات الخاص بك أو استخدام كاميرا ويب مدمجة لالتقاط الصور (يتطلب SSL أو localhost).

الإجراءات

ينتج التعرف على الوجه عن أحداث **AI: تم التعرف على الوجه** و **AI: لم يتم التعرف على الوجه** للاستخدام في **الإجراءات**.

الصور

للحصول على معلومات عن الصور، راجع **الصور**.

التعرف على لوحات الترخيص المحلية

يدعم Agent DVR التعرف على لوحات الترخيص في الوقت الفعلي **الوقت الفعلي** بشكل محلي على أجهزتك الخاصة. استخدمه لتسجيل كل مركبة تدخل الممر أو ساحة انتظار السيارات وتفعيل إجراءات، مثل فتح البوابة، عند التعرف على لوحة معروفة. ستحتاج إلى **ترخيص** (أو اشتراك نشط) لاستخدام هذه الميزة. اطلع على **خوادم AI** لتكوين Agent لاستخدام خوادم AI خارجية.

للبدء، عدّل كاميرتك وانتقل إلى تبويب **LPR**. اختر خادم AI الخاص بك في الأعلى. الإعداد الافتراضي هو **داخلي**، وهو ذكاء اصطناعي مدمج في Agent DVR. إذا كنت تريد استخدام خادم AI، أضفه في إعدادات الخادم - إعدادات AI - خوادم AI ثم حدده هنا.

التفاصيل التالية مخصصة لتكوين Agent DVR باستخدام ذكاء اصطناعي مدمج سريع.

الوضع: حدد متى تريد لـ AI أن تعالج الإطارات من الفيديو الخاص بك. إذا حددت الفاصل الزمني ، سيستخدم Agent حقل معدل المعالجة أدناه لتحليل مستمر لتغذية الفيديو الخاصة بك.
تكوين التراكب: قم بإعداد رسم نتائج الوقت الفعلي على فيديو مباشر: فعل التراكب ، وأظهر التسميات ودرجة الثقة، واضبط عرض الخط والألوان، أو ضبّب لوحات الترخيص المكتشفة. التراكب مفيد جداً لضبط حد درجة الثقة.
استخدام GPU: حدد هذا الخيار لاستخدام وحدة معالجة الرسومات الخاصة بك بدلاً من المعالج. لاحظ أن هذا يعمل حالياً فقط على Windows أو macOS بسبب دعم برامج تشغيل GPU ووقت التشغيل. يعود نظام Linux حالياً إلى المعالج.

الجهاز: حدد الجهاز لتشغيل النموذج عليه.

معدل المعالجة: يُستخدم هذا فقط عندما يكون **الوضع الفاصل الزمني** - فهو يتحكم في معدل إرسال الإطارات إلى النموذج. أدخل 1 لإطار واحد في الثانية، أو 20 لـ 20 إطار في الثانية أو 0.1 لإطار واحد كل 10 ثوان.

درجة الثقة: هذا يصفّي النتائج من النموذج. اضبط هذا بقيمة أعلى لتقليل الإيجابيات الخاطئة، لكن لاحظ أنه قد يفتقد الكائنات أيضاً.

التحقق من الزوايا: راجع **فحص الزوايا** لمزيد من التفاصيل.

لوحات الترخيص المراد البحث عنها

لوحات الترخيص: أدخل قائمة لوحات مفصولة بفواصل أو عنوان URL لملف CSV يحتوي على لوحات. سيقوم Agent DVR بإنشاء أحداث تم التعرف على لوحة الترخيص ولم يتم التعرف على لوحة الترخيص لهذه اللوحات، والتي يمكن أن تفعل إجراءات.

فترة إعادة التحميل: اضبط تكرار إعادة تحميل قائمة اللوحات من عنوان URL.

التوحيد القياسي: اضبط اللوحات التي يتم التعرف عليها بشكل خاطئ بشكل متكرر لتحسين المطابقة.

الإجراءات

ينشئ LPR أحداث الذكاء الاصطناعي: تم التعرف على لوحة الترخيص والذكاء الاصطناعي: لم يتم التعرف على لوحة الترخيص للاستخدام في **الإجراءات**.

الصور

للحصول على معلومات عن الصور، راجع **الصور**.

تصفية تنبيه الذكاء الاصطناعي

تجمع تصفية التنبيهات بين كشف الحركة والذكاء الاصطناعي بحيث تتلقى تنبيهات فقط عند اكتشاف شيء مهم، مثل شخص على الشرفة الأمامية، بدلاً من الأغصان المتحركة أو مصابيح السيارات العابرة. إنها الطريقة الأكثر فعالية لتقليل الإنذارات الكاذبة. لإعداد تصفية التنبيهات في Agent DVR، اتبع الخطوات التالية:

قم بتكوين وتفعيل **كاشف الحركة**. لتقليل استخدام المعالج، استخدم الكاشف البسيط. تأكد من تحديد منطقة واحدة على الأقل لتغطية المنطقة التي تريد مراقبتها.

على **علامة التنبيهات**، اضبط الوضع على **الإجراءات فقط** وفعل التنبيهات.

على علامة التسجيل، اضبط الوضع على **التنبيهات** (إذا كنت تريد تسجيلات).

فعل التعرف على الكائنات على علامة **التعرف على الكائنات**. اضبط الوضع على **تم اكتشاف حركة**، اختر نموذجاً، وانقر على **البحث** لاختيار كائنات للكشف عنها، مثل شخص أو كلب أو سيارة وغيرها.

انتقل إلى **الإجراءات** في قائمة العلامات وأضف إجراء للحدث **الذكاء الاصطناعي: تم العثور على كائن**.

حدد المناطق لتحديد مكان كشف الكائنات، مثل مناطق مختلفة لممر السيارات والطريق. على سبيل المثال، سيؤدي تحديد منطقة ممر السيارات إلى تفعيل تنبيه فقط عند اكتشاف سيارة هناك.

ضمن **المهام**، انقر فوق إضافة لإنشاء مهمة **تنبيه**. انقر فوق موافق مرتين للتأكيد.

سيقوم Agent DVR بمعالجة التعرف على الكائنات بالذكاء الاصطناعي عند كشف الحركة. إذا اكتشف كائناً محدداً في منطقة مختارة، فسيقوم بتفعيل إجراء لرفع تنبيه. سيؤدي عدم اختيار منطقة إلى تفعيل التنبيهات لأي منطقة. قم بإعداد مرشحات التنبيهات بطريقة مماثلة لـ **التعرف على لوحات الترخيص**، **التعرف على الوجه**، أو **التعرف على الصوت**. للتعرف المستمر على الكائنات بالذكاء الاصطناعي بدون تفعيل كشف الحركة، اضبط **الوضع** على التعرف على الكائنات على **الفاصل الزمني**. راقب تأثير ذلك على موارد الأجهزة لديك واضبط حسب الحاجة. يمكنك تكوين إجراءات متعددة لكائنات مختلفة في مناطق مختلفة. استخدم علامة {AI} في الإجراءات للإشارة إلى الكائن المكتشف.

إذا كان خادم الذكاء الاصطناعي لديك لا يستجيب وكنت تستخدمه لتصفية تنبيهات **كشف الحركة**، فسيعامل Agent DVR جميع الأحداث كتنبیهات صحيحة حتى يستأنف الخادم عمله. يمكن تبديل هذا السلوك بمفتاح **تمرير الحركة** ضمن التعرف على الكائنات.

استخدم المرشحات في **الإجراءات** لتنفيذ استجابات مختلفة بناءً على اكتشافات Agent DVR. على سبيل المثال، يمكنك تكوين تنبيه لفظي "تم اكتشاف متطفل" لشخص عند مدخل الباب، أو تشغيل صوت نباح إذا تم اكتشاف قطة على أريكتك.

استكشاف أخطاء تصفية الذكاء الاصطناعي

إذا كان الذكاء الاصطناعي لا يصفى التسجيلات الخاصة بك بفعالية، فيرجى مراعاة ما يلي:

تأكد من أن إعداد البحث يتطابق مع أحد الخيارات المتاحة.
تحقق من أن مفتاح التنبيه الرئيسي في أعلى اليسار من Agent DVR يعرض قفلاً مغلقاً، مما يشير إلى أن التنبيهات نشطة.
تأكد من أن وضع التسجيل معين على تنبيه وليس على كشف.
تأكد من أن وضع التنبيه معين على الإجراءات فقط .
جرب خفض مستوى درجة الثقة ضمن التعرف على الكائنات .
تحقق من logs.html/ للحصول على رسائل خطأ، قد تشير إلى مشاكل في الخادم أو حجب الشبكة.
راقب أداء خادم AI وتأكد من أنه لا يسبب إرهاقاً للنظام أو مهلات انتظار .
إذا كان الذكاء الاصطناعي يكتشف جميع فئات الأشياء ، فقد يشير ذلك إلى مشاكل في وحدة معالجة الرسومات. تحقق من برامج تشغيل وحدة معالجة الرسومات أو انتقل إلى وحدة ذكاء اصطناعي قائمة على المعالج.

التعرف على الكائنات بالذكاء الاصطناعي

Object Recognition

Off

AI Server

local

Add or edit AI servers in Server Settings - AI Settings

Mode

Alert

When to run this AI process

Configure Overlay

AI Photos

Save photos when objects are recognized using AI

Minimum Interval

1

Minimum time between requests (seconds)

Confidence

60

Minimum Confidence

Model

AI uses models to look for specific things

Discover

Get Models

Click to find available AI models

Model

/v1/vision/custom/license-plate,/v1/vision/detection

Available (click to select):

default ipcam-animal ipcam-combined ipcam-dark ipcam-general

license-plate

Click Get Models to find models

Object Classes

dayplate,nightplate,person,bicycle,car,motorcycle,airplane,bus,train,truck,boat

Only modify this if you are using [customised object classes](#)

Objects to look for

Specify objects to look for. [Use actions](#) in the menu to act on found or missing objects

Find

Select the objects to look for

Advanced Settings

6

Cancel

OK

يستخدم التعرف على الكائنات في Agent DVR إما **الذكاء الاصطناعي المحلي** أو خادم AI (يُنصح به CodeProject.AI) للتعرف على كائنات معينة في بثات الفيديو ويمكنه إنشاء أحداث أو إطلاق تنبيهات أو العمل ك **مرشح على تنبيهات الحركة**.

مفعّل: بدّل لتفعيل أو تعطيل عملية الذكاء الاصطناعي.
خادم AI: اختر من الخوادم المُعدّلة لديك، أو استخدم الخيار الافتراضي.
الوضع: اختر مشغّل عملية الذكاء الاصطناعي. شغّل عبر API فقط بتعيين هذا إلى لا شيء واستدعاء triggerObject .
تمرير الحركة: إذا كان خادم AI معطلاً وتصفية التنبيهات، فهذا يسمح بمرور التنبيهات دون تصفية.
استخدام URI لقطة الشاشة: استخدم إطار بدقة عالية من كاميرتك بدلاً من إطار بث الفيديو المباشر الحالي.
وضع تغيير الحجم: غيّر حجم الصور قبل إرسالها إلى خادم AI لتقليل الحمل وتحسين أوقات الاستجابة.
تكوين التراكب: قم بإعداد رسم نتائج الذكاء الاصطناعي على بث الفيديو المباشر، بما في ذلك التسميات والثقة وعرض الخط والألوان والطمس.
فاصل الطلب: حدد الحد الأدنى للوقت بين طلبات الخادم.
درجة الثقة: حدد الحد الأدنى لمستوى الثقة للتعرف على كائن.
فحص الزوايا: راجع فحص الزوايا للمزيد من التفاصيل.

النماذج

اكتشاف: استرجع النماذج المثبتة من خادمك (خاص بـ CodeProject.AI).
نقطة نهاية الذكاء الاصطناعي: اختر من النماذج المتاحة أو استخدم نقطة النهاية الافتراضية.
فئات كائنات الذكاء الاصطناعي: يتم ملؤها تلقائياً بالفئات ذات الصلة أو إدخالها يدوياً.
بحث: حدد الكائنات التي يجب على الذكاء الاصطناعي اكتشافها.
الأجسام الثابتة: صفّ الكائنات التي لا تتحرك. تجاهل الأجسام الثابتة يتجاهل الكائنات المكتشفة بشكل متكرر في نفس الموقع؛ الحركة فقط يبلغ فقط عن الكائنات حيث يرى كاشف الحركة الحركة حالياً.
تحمل الحركة: الحركة المسموحة بين الكشوفات عند التحقق من الأجسام الثابتة.

النماذج المخصصة

لإضافة نماذج مخصصة إلى CodeProject.AI، انسخ ملف النموذج إلى الدليل المحدد. يمكنك الوصول إليه عبر زر الاكتشاف، لكن أضف قائمة الكائنات يدوياً إلى **فئات الأشياء**.
غيّر الدليل لتخزين النماذج بتحرير إعدادات وحدة التعرف على الكائنات.

الإجراءات

ينشئ التعرف على الكائنات أحداث **الذكاء الاصطناعي: تم العثور على كائن و الذكاء الاصطناعي: لم يتم العثور على كائن** للاستخدام في **الإجراءات**.

الصور

للحصول على معلومات حول الصور، انظر **الصور**.

اسأل الذكاء الاصطناعي

يستخدم Agent DVR خوادم AI (OpenAI و Claude و Gemini والنماذج اللغوية المحلية مثل Ollama و LM Studio و vLLM وغيرها) للإجابة على أسئلة يمكن قراءتها بسهولة حول الصور من كاميرتك. يمكن لهذا بعد ذلك إنشاء أحداث أو رفع تنبيهات أو العمل ك **مرشح على تنبيهات الحركة**. ستحتاج إلى إكمال الإعدادات في إعدادات الخادم - إعدادات AI - **اسأل الذكاء الاصطناعي**.

قد يكون هناك تكلفة من طرف ثالث مرتبطة باستخدام واجهة برمجة تطبيقات مزود الذكاء الاصطناعي المختار، لذا تأكد من أن إعدادك يرسل الطلبات فقط عند الحاجة. تقدم **Google طبقة استخدام مجانية لمفاتيح Gemini API على حسابات Google الشخصية؛ تحقق من التسعير الحالي من Google للحدود.**

يمكنك التحقق من السجلات في logs.html/ على الخادم المحلي لمعرفة متى يتم إرسال الطلبات. اضبط إعدادات الخادم - تسجيل الأحداث - مستوى السجل على Info.

مفعّل: قم بتبديل تفعيل أو تعطيل عملية AI.
المزود: اختر مزود الذكاء الاصطناعي الذي تريد استخدامه لمعالجة الصور. سيحتاج المزود إلى التكوين في إعدادات الخادم - إعدادات AI. إذا حددت افتراضي فسيتم استخدام أول مزود مكون.
الوضع: اختر محفز عملية AI. قم بتفعيل عبر API فقط يجعل هذا غير محدد واستدعاء triggerAskAI
تمرير الحركة: إذا كان خادم AI معطلاً وتصفية التنبيهات، فهذا يسمح للتنبيهات بالمرور دون تصفية.
استخدام URI لقطة الشاشة: استخدم إطار عالي الدقة من كاميرتك بدلاً من إطار البث المباشر الحالي.
وضع تغيير الحجم: قم بتغيير حجم الصور قبل إرسالها إلى خادم AI لتقليل الحمل وتحسين أوقات الاستجابة.
تكوين التراكب: قم بإعداد رسم نتائج AI على البث المباشر للفيديو.
فاصل الطلب: اضبط الحد الأدنى للوقت بين طلبات الخادم.
وضع التفاصيل: اختر تفاصيل صورة منخفضة أو عالية. المنخفضة أقل تكلفة في الاستخدام من العالية وكافية لمعظم السيناريوهات.
استخدام الفيديو: أرسل مقطع فيديو قصير بدلاً من صورة (Gemini فقط). اضبط المدة بالثوان وتتحقق من تضمين الصوت لإرسال الصوت مع الفيديو.

مراسلة AI

الرسالة: أدخل سؤالك للذكاء الاصطناعي هنا. بعض الأمثلة:
إذا رأيت حريقاً في هذه الصورة فرد ب FIRE. إذا رأيت كلباً جالساً على أريكة، فرد ب DOG. إذا كان الباب مفتوحاً فرد ب DOOR. إذا استوفيت شروط متعددة فصلها بفاصلة
إذا كان الضوء على الجهاز على المقعد أحمر فرد ب ALERT
إذا كانت سيارة شرطة متوقفة في الممر فرد ب POLICE
إذا كان هناك أي بريد أو طرود على الأرض فرد ب MAIL
إذا بدا أن شخصاً ما اقتحم منزلي فرد ب BREAKIN

البحث: أدخل الوسوم التي طلبت من الذكاء الاصطناعي الرد بها. على سبيل المثال FIRE أو DOG أو DOOR

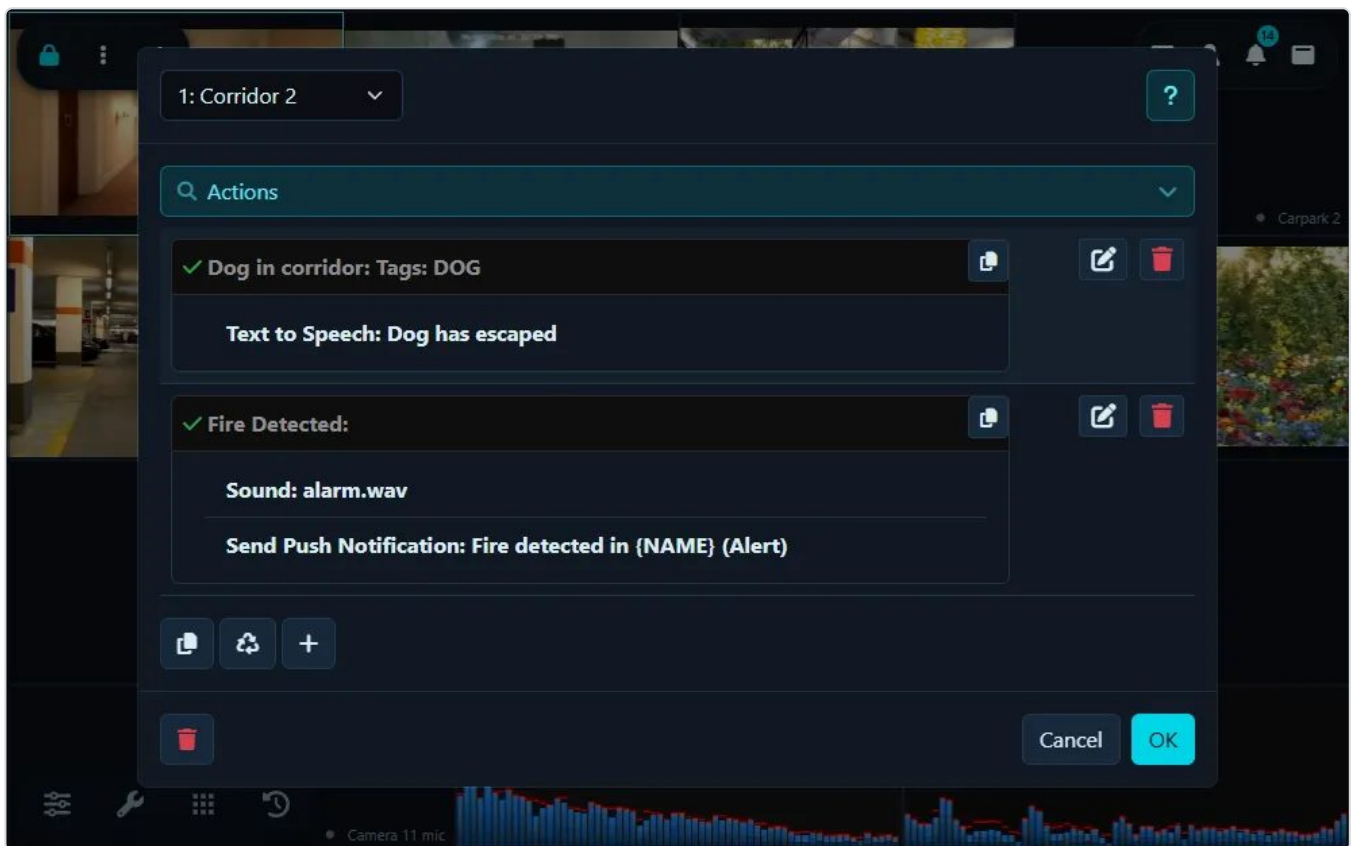
بدون تكرار: تجاهل الوسوم التي تم إرجاعها في آخر استدعاء للذكاء الاصطناعي

كما لوحظ أعلاه، يمكنك طلب استيفاء شروط متعددة في الرسالة وإعداد إجراءات للتعامل مع كل نتيجة.

نصيحة! يمكنك إضافة الوسم الخاص [TIME] إلى رسائلك لتمرير الوقت المحلي الحالي إلى الذكاء الاصطناعي - مما يتيح لك إجراء فحوصات بناءً على وقت اليوم. على سبيل المثال، "الوقت الحالي هو [TIME] إذا كان ذلك بعد الساعة 8 مساءً وكان باب المرآب مفتوحاً فرد فقط بـ "GARAGE"

الإجراءات

يقوم أسأل الذكاء الاصطناعي بإنشاء أحداث الذكاء الاصطناعي: نتيجة إيجابية لـ أسأل الذكاء الاصطناعي للاستخدام في الإجراءات.



الصور

للحصول على معلومات حول الصور، انظر [الصور](#). لاحظ أن الذكاء الاصطناعي لم يعد يعيد أي بيانات مكانية حول مكان الأشياء في الصورة لذا فإن القص والكشف الثابت غير يعملان حالياً.



يمكن لعمليات AI التقاط الصور عند التعرف على الكائنات، مع توفير خيارات للحفظ والقص والرفع عبر FTP والمزيد. لتكوين هذا، انتقل إلى خيار **الصور** في أسفل كل علامة تبويب تكوين AI عند تحرير كاميرا. فَعِّل الصور وانقر لتكوينها.

التسمية: يضع Agent DVR صناديق على الصورة ويسمي الكائنات المكتشفة.

القص: يقوم Agent DVR بقص الصورة لكل منطقة مكتشفة وحفظ صور متعددة، واحدة لكل منطقة.

FTP: رفع الصور المحفوظة إلى خادم FTP المكون للكاميرا.

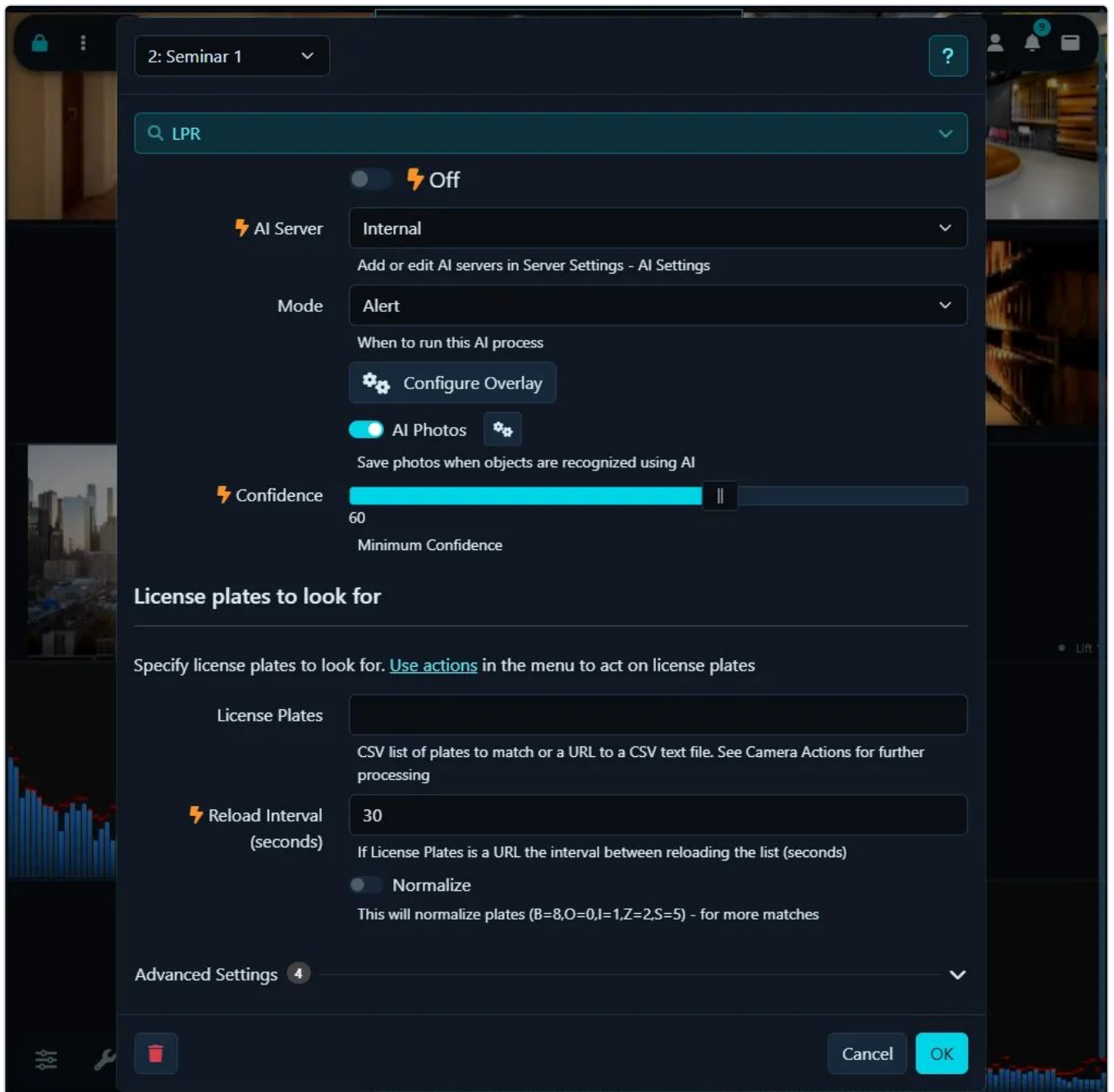
منع التكرار: يتجنب Agent DVR حفظ نسخ متعددة من نفس الكائن حتى يغادر منطقة الحركة.

الحد الأدنى للفترة الزمنية: اضبط الحد الأدنى للوقت بين الصور، بالثواني.

توخ الحذر مع إعدادات صور AI لأن التكوينات غير الصحيحة قد تؤدي إلى حفظ عدد مفرط من الصور. راقب تكرار الصور المحفوظة بعد الإعداد.

التعرف على لوحات الأرقام أو التعرف الآلي على لوحات الأرقام

تحتوي الإصدارات الأحدث من Agent DVR على ذكاء اصطناعي مدمج يتيح معالجة أسرع بكثير وأقل استهلاكاً للموارد. استخدم **الذكاء الاصطناعي المحلي** الذي يمكنه الاستجابة في الوقت الفعلي بدلاً من خوادم الذكاء الاصطناعي الأبطأ.



يستخدم نظام التعرف على لوحات الترخيص (LPR، ويُعرف أيضاً باسم ALPR/ANPR) خادم ذكاء اصطناعي للتعرف على لوحات ترخيص السيارات وقراءتها من تغذيات الفيديو الخاصة بك. ينشئ أحداثاً ويرفع تنبيهات أو يعمل كمرشح على تنبيهات الحركة.

مفعّل: قم بتبديل تفعيل أو تعطيل عملية AI.

خادم AI: اختر من [الخوادم](#) المُعدة لديك أو استخدم الخيار الافتراضي. يدعم Agent DVR نظام التعرف على لوحات الترخيص عبر [CodeProject.AI](#) و [PlateRecognizer.com](#) و Gemini أو أي نموذج لغة رؤية متوافق مع OpenAI (مثل LM Studio و Ollama و vLLM).

الوضع: اختر المُحفّز لعملية الذكاء الاصطناعي. قم بالتحفيز عبر API فقط بتعيين هذا على لا يوجد واستدعاء [triggerLPR](#).

استخدام URI لقطة الشاشة: اختر إطاراً عالي الدقة من الكاميرا الخاصة بك بدلاً من إطار جدول الماء المباشر الحالي.

وضع تغيير الحجم: قم بتغيير حجم الصور قبل إرسالها إلى خادم AI لتقليل الحمل وتحسين أوقات الاستجابة.
تكوين التراكب: قم بإعداد رسم نتائج AI على البث المباشر للفيديو.
الفصل الزمني للطلب: عيّن الحد الأدنى للوقت بين طلبات الخادم لتقليل الحمل.
درجة الثقة: حدد الحد الأدنى لمستوى الثقة للتعرف على لوحة ترخيص.
التحقق من الزوايا: راجع فحص الزوايا لمزيد من التفاصيل.
لوحات الترخيص: أدخل قائمة لوحات مفصولة بفواصل أو عنوان URL لملف CSV يحتوي على لوحات. سيقوم Agent DVR بإنشاء أحداث تم التعرف على لوحة الترخيص ولم يتم التعرف على لوحة الترخيص لهذه اللوحات، والتي يمكن أن تفعل إجراءات.
فترة إعادة التحميل: اضبط تكرار إعادة تحميل قائمة اللوحات من عنوان URL.
التوحيد القياسي: اضبط اللوحات التي يتم التعرف عليها بشكل خاطئ بشكل متكرر لتحسين المطابقة.
الصنع والنموذج واللون: فَعِّل هذا فقط إذا كنت تستخدم خطة مدفوعة على PlateRecognizer.com تدعم هذه الميزات. لا يكون مدرج في الخطة المجانية. سُدِّج التفاصيل في {AIJSON} في الإجراءات في Agent DVR.

الإجراءات

ينشئ LPR أحداث الذكاء الاصطناعي: تم التعرف على لوحة الترخيص والذكاء الاصطناعي: لم يتم التعرف على لوحة الترخيص للاستخدام في [الإجراءات](#).

الصور

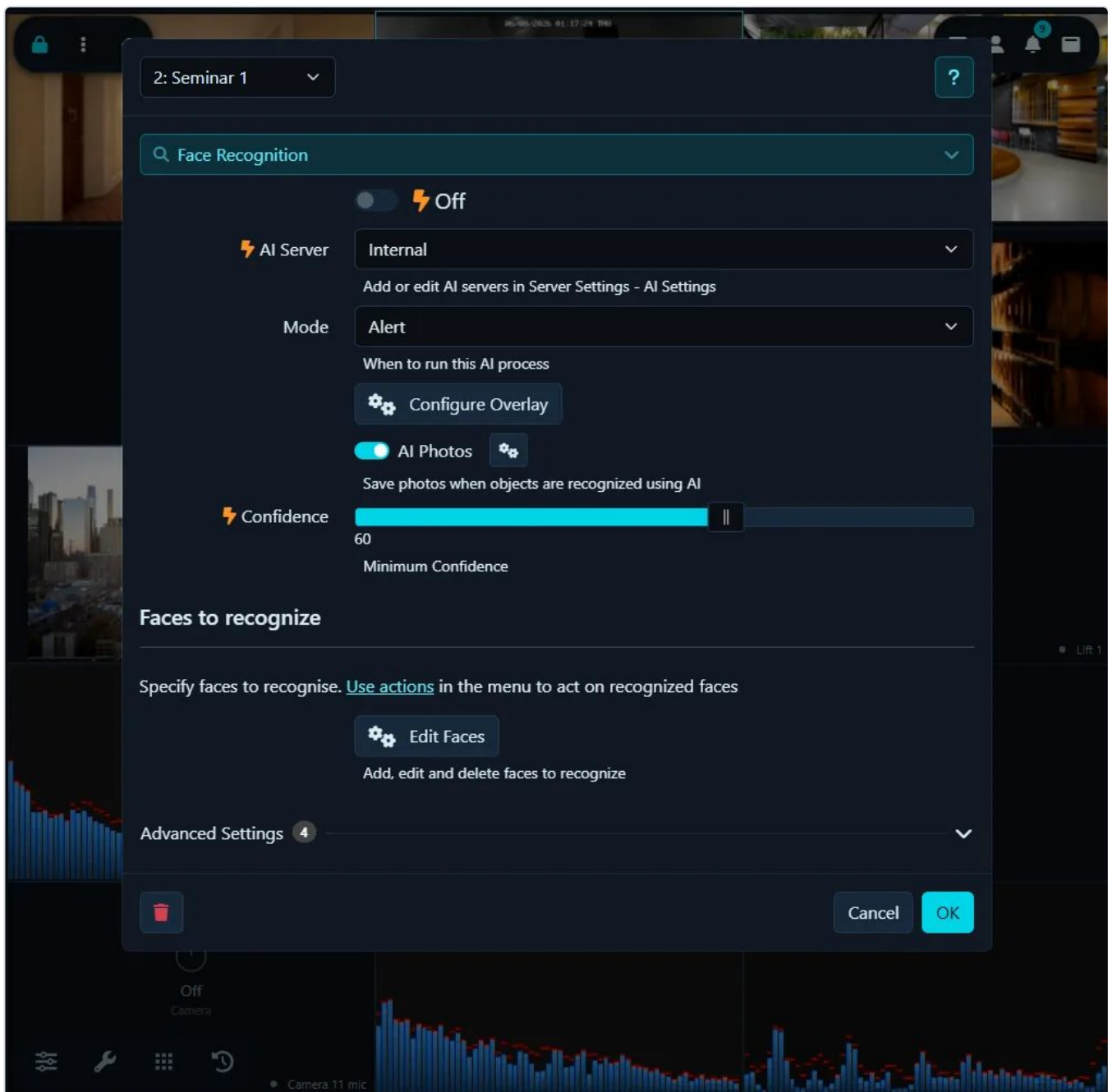
للحصول على معلومات حول الصور، انظر [الصور](#).

استخدام ALPR-Database

يمكنك إعداد تكامل مع [ALPR-Database.com](#) لتخزين لوحات الترخيص الخاصة بك. انظر [Agent DVR مع ALPR-Database](#) للتعليمات.

التعرف على الوجه بالذكاء الاصطناعي

الإصدارات الأحدث من Agent DVR لديها AI مدمج فيها مما يتيح معالجة أسرع بكثير وأقل استهلاكاً للموارد. استخدم [AI المحلي](#) الذي يمكنه الاستجابة في الوقت الفعلي بدلاً من خوادم AI الأبطأ.



التعرف على الوجه يستخدم خادم AI (موصى به: CodeProject.AI) للتعرف على وجوه معينة في تدفقات الفيديو. يمكن إنشاء أحداث أو رفع تنبيهات أو العمل كتنبيهات على تنبيهات الحركة. يمكن إضافة الوجوه أو تعديلها أو حذفها باستخدام كاميرتك أو برفع صور. انظر **تعديل الوجوه** في هذا التبويب للمزيد.

مفعّل: قم بتبديل تفعيل أو تعطيل عملية AI.

خادم AI: تحديد من **الخوادم** المعدة لديك، أو استخدم الخيار الافتراضي.

الوضع: اختر محفز عملية AI. قم بالتفعيل عبر API فقط بتعيين هذا إلى لا يوجد واستدعاء **triggerFace**

استخدام URI لقطة الشاشة: اختر إطاراً عالي الدقة من الكاميرا الخاصة بك بدلاً من إطار جدول الماء المباشر الحالي.

وضع تغيير الحجم: قم بتغيير حجم الصور قبل إرسالها إلى خادم AI لتقليل الحمل وتحسين أوقات الاستجابة.

تكوين التراكب: قم بإعداد رسم نتائج AI على البث المباشر للفيديو.

الفاصل الزمني للطلب: عيّن الحد الأدنى للوقت بين طلبات الخادم لتقليل الحمل.
درجة الثقة: حدد الحد الأدنى لمستوى الثقة للتعرف على الوجه.
التحقق من الزوايا: راجع فحص الزوايا لمزيد من التفاصيل.
تعديل الوجوه: رفع صور إلى قاعدة بيانات الخادم للتعرف عليها. تأكد من ظهور وجه واحد فقط وأن يكون محددًا بوضوح في كل صورة.

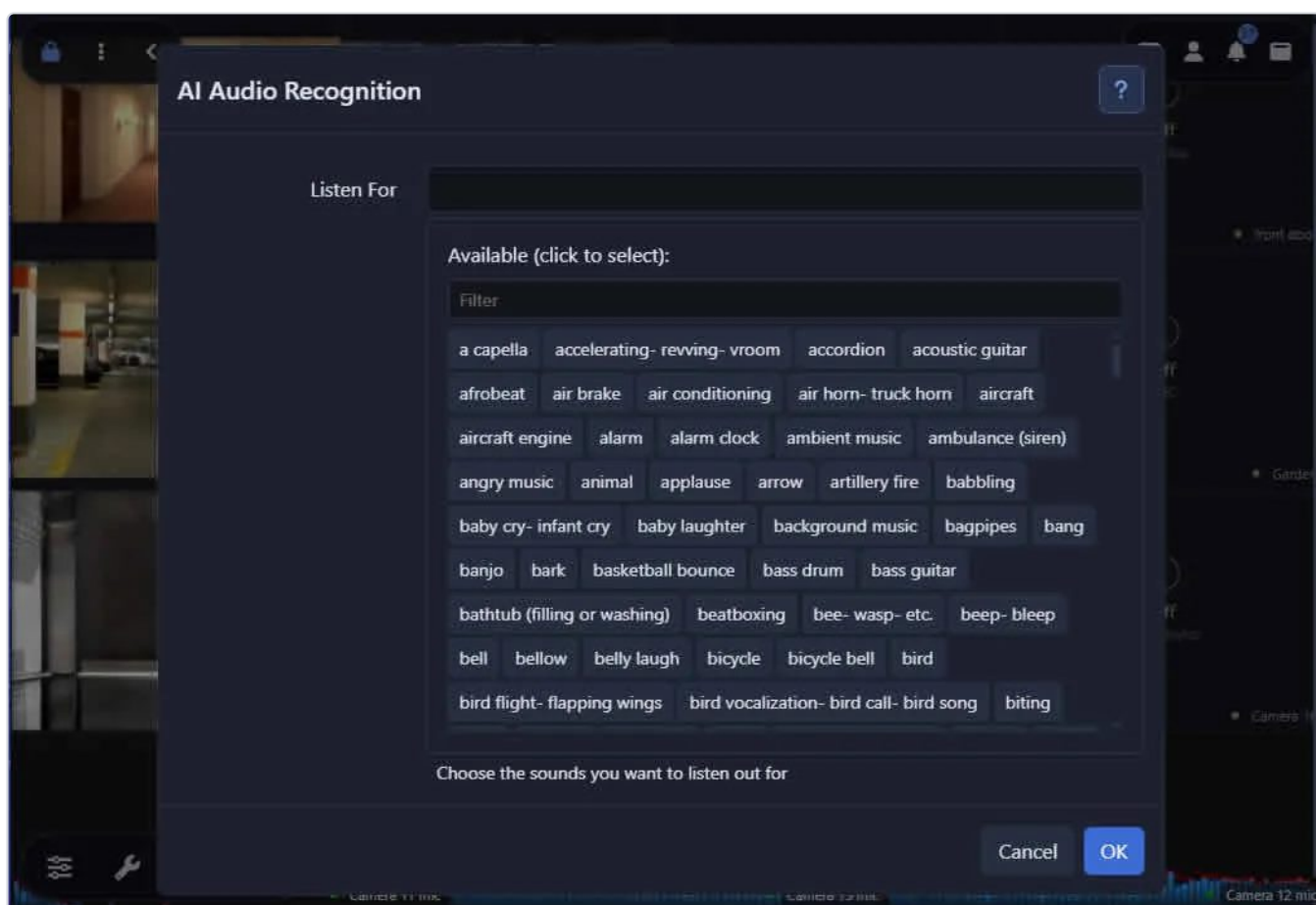
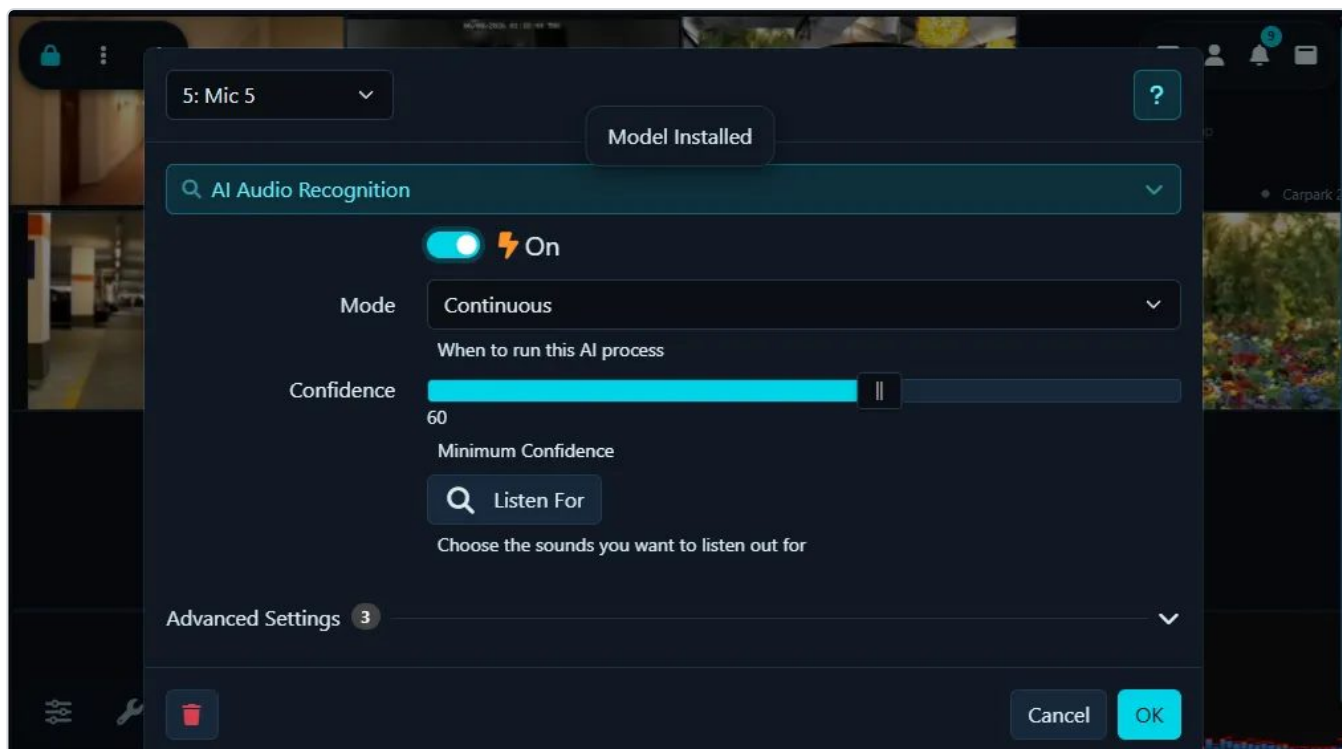
الإجراءات

التعرف على الوجه ينشئ أحداث **AI**: تم التعرف على الوجه و**AI**: لم يتم التعرف على الوجه للاستخدام في [الإجراءات](#).

الصور

للحصول على معلومات حول الصور، انظر [الصور](#).

التعرف الصوتي عبر AI



يستجيب التعرف الصوتي المستند إلى الذكاء الاصطناعي في Agent DVR للأصوات المكتشفة من الميكروفونات أو جداول المياه الصوتية.

ستحتاج إلى تحرير إعدادات الميكروفون لإعداد التعرف الصوتي. إذا كان لديك كاميرا بها جدول ماء صوتي، يمكنك الوصول إلى إعدادات الصوت بتحرير الكاميرا، وتحديد علامة تبويب الصوت والنقر على "تكوين".

مفعّل: قم بتبديل لتفعيل أو تعطيل عملية الذكاء الاصطناعي.
الوضع: اختر المشغل لعملية الذكاء الاصطناعي.
درجة الثقة: عيّن الحد الأدنى لمستوى الثقة للتعرف على الصوت.
الاستماع إلى: حدد أصواتاً محددة للذكاء الاصطناعي للكشف عنها.
تراكب: يعرض الأصوات المكتشفة على تصور الصوت المباشر. يتم عرض الأصوات التي اخترتها فقط ضمن الاستماع إلى ، لذا فإن ما يظهر على الشاشة يتطابق مع ما يثير التنبيهات.
تراكب جميع الأصوات: اعرض أيضاً الأصوات التي لا تستمع إليها، بحيث يعرض التراكب كل شيء يتعرف عليه النموذج. مفيد لمعرفة السبب في عدم التقاط الصوت.
استخدام GPU: تحقق من ذلك لاستخدام GPU الخاص بك بدلاً من CPU.
الجهاز: حدد الجهاز لتشغيل النموذج عليه.

يؤدي النقر على **الاستماع إلى** إلى عرض الأصوات المتاحة للكشف. حدد الأصوات حسب الحاجة.

إذا لم يتم اكتشاف صوت، فشغل **تراكب** و **تراكب جميع الأصوات**، ثم شغل الصوت وشاهد تصور الصوت. يسرد التراكب كل صوت مكتشف مع درجة ثقته، حتى تتمكن من معرفة ما إذا كان النموذج لم يسمع أي شيء على الإطلاق، أو سمع الصوت ولكن تحت إعداد **درجة الثقة** الخاص بك، أو صنفه على أنه شيء آخر - في هذه الحالة أضف هذا الصوت إلى **الاستماع إلى**. أوقف **تراكب جميع الأصوات** عند الانتهاء، بحيث يعرض التراكب فقط الأصوات التي تثير التنبيهات بالفعل. استخدم **الإجراء AI: تم التعرف على الصوت** لتنفيذ المهام عند تحديد صوت. يمكن أيضاً استخدام التعرف الصوتي لـ **تصفية التنبيهات**، على غرار الكاميرات.

ذكاء اصطناعي للغة

لتغيير اللغة المستخدمة للتسميات والوسم في تراكبات الصور، انتقل إلى قائمة الخادم  - الإعدادات - عام - اللغة الافتراضية.

إضافة الإجراءات إلى أحداث الذكاء الاصطناعي

يولد Agent DVR أحداثاً من خلال عمليات الذكاء الاصطناعي، والتي يمكن أن تؤدي إلى تشغيل **الإجراءات**. على سبيل المثال، يولد التعرف على الكائنات أحداث "تم العثور على الكائن" و"لم يتم العثور على الكائن". ينتج كل نظام ذكاء اصطناعي في Agent DVR أحداثاً فريدة.

يمكن لهذه الأحداث أن تشغل إجراءات متنوعة، مثل رفع التنبيهات، استدعاء عناوين URL باستخدام التسميات الكائن، تنفيذ البرامج، أو نشر الرسائل إلى خوادم MQTT. استخدم الأوسمة {AI} للتسميات أو {AIJSON} للاستجابة JSON الكاملة من خادم AI في الإجراءات.

إدارة الحسابات

إعدادات الحساب

للوصول إلى إعدادات الحساب، قم بتسجيل الدخول إلى بوابة الويب عن بُعد وانقر على  الأيقونة في أعلى اليمين، ثم اختر إعدادات الحساب.

يتيح لك هذا النموذج تعيين اسم المستخدم وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بك وكذلك تغيير كلمة المرور والمنطقة الزمنية.

معلومات العمل

انظر إلى حقول النموذج في إعدادات الحساب لتكوين معلومات عملك للإيصالات والفواتير.

المصادقة ذات العاملين الثنائيين

قم بإعداد المصادقة الثنائية (2FA)

لتكوين المصادقة الثنائية، اطلع على [إعدادات الحساب](#) وحدّد الخيار لتفعيل المصادقة الثنائية 2FA. عند انقرّك على موافق، سيُطلب منك مسح رمز الاستجابة السريعة لإعداد تطبيق برنامج المصادقة لتوفير مصادقة ثانوية للوصول إلى واجهة المستخدم Agent DVR.

إذا فقدت الوصول إلى جهازك المحمول، يرجى [الاتصال بنا](#) من عنوان بريدك الإلكتروني المسجّل، وسنعيد ضبطه لك.

إدارة الاشتراك

لإدارة اشتراكك، بما في ذلك الترقية والإلغاء، قم بتسجيل الدخول إلى بوابة الويب عن بُعد و انقر على  أيقونة في أعلى اليمين، ثم تغيير الاشتراك.

تغيير الطريقة الدفع

نُحتفظ بتفاصيل الدفع الخاصة بك بشكل آمن من قبل المزود للدفع (PayPal أو Stripe) — لا نرى أو نخزن رقم بطاقتك أو بيانات تسجيل الدخول إلى PayPal، وهذا هو السبب في عدم وجود خيار لتعديلها في حسابك. إذا كنت تريد فقط تحديث بطاقتك أو طريقة الدفع خلف حسابك في PayPal، انظر أدناه — لا حاجة لإلغاء. للتبديل بين PayPal والبطاقة، أو إلى حساب PayPal مختلف:

ألغ اشتراكك الحالي: سجّل الدخول إلى [بوابة الويب عن بُعد](#)، انقر على الأيقونة  في أعلى اليمين، ثم **تغيير الاشتراك** والى. لا تقلق — يبقى اشتراكك نشطاً حتى نهاية الفترة التي دفعت عنها بالفعل.

قبل أن ينتهي الصلاحية، **اشترك من جديد** باستخدام طريقة الدفع الجديدة.

تدفع بالبطاقة؟ تُعالج دفعات البطاقة بواسطة Stripe، ويمكنك تحديث بطاقتك دون إلغاء أي شيء: انقر على **تحديث طريقة الدفع** على اشتراكك في صفحة [إدارة الترخيص](#)، أو سجّل الدخول مباشرة إلى [بوابة العملاء في Stripe](#) باستخدام عنوان البريد الإلكتروني الذي استخدمته عند الاشتراك. سترسل لك Stripe رمزاً لمرة واحدة للدخول، ثم يمكنك إضافة بطاقتك الجديدة وإزالة القديمة.

تدفع ببايپال؟ إذا كنت تريد فقط تغيير البطاقة أو الحساب البنكي الذي يمول اشتراكك الحالي في PayPal، يمكنك القيام بذلك في PayPal دون إلغاء أي شيء: انقر على **تحديث طريقة الدفع** على اشتراكك في صفحة [إدارة الترخيص](#)، أو سجّل الدخول في [paypal.com](#) وانتقل إلى الإعدادات - المدفوعات - المدفوعات التلقائية. تحديد اشتراك iSpyConnect واختار طريقة دفع مختلفة. للتبديل إلى حساب PayPal مختلف، ألغ واشترك من جديد كما هو أعلاه.

انتهت صلاحية البطاقة أو فشلت الدفع؟ إذا لم تنجح دفعة تجديد، لا تقلق — يعيد كل من PayPal و Stripe محاولة الدفعات الفاشلة تلقائياً على مدار الأيام التالية، لذلك إذا أصلحت المشكلة في الوقت المناسب (حدّث بطاقتك في بوابة العملاء في Stripe، أو طريقة الدفع خلف حسابك في PayPal — انظر أعلاه) يتعافى الاشتراك بنفسه. إذا فشلت جميع المحاولات، يُلغى الاشتراك — اشترك ببساطة من [صفحة الشراء](#) باستخدام تفاصيل الدفع الجديدة. أي مشاكل، [اتصل بنا](#) وسنساعدك في حلها.

سجل الدفع

لعرض سجل الدفع الخاص بك وتنزيل الإيصالات والفواتير، قم بتسجيل الدخول إلى بوابة الويب عن بُعد وانقر على أيقونة  في أعلى اليمين، ثم اختر **سجل الدفع**.

أذونات الحساب

أذونات الحساب

لتعيين الأذونات للسماح للأشخاص الآخرين بالوصول إلى الخادم عبر الويب، راجع [الأذونات](#).