



Agent DVR

उपयोगकर्ता मार्गदर्शिका

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

विषय

Agent DVR

स्वागतम्
खोज-समस्या समाधान
सर्वरों का आयोजन
दूरस्थता से कनेक्ट करना
स्थानीय रूप से कनेक्ट करें
प्लगइन्स
नेस्ट और ड्रॉपकैम कैमरे
प्रामाणिक प्रश्न
विंडोज़ ट्रे एप्लिकेशन

उपयोगकर्ता अन्तरफलक

लाइव देखने के उपकरण
लेआउट्स
समय रेखा
रेकॉर्डिंग्स
प्लेबैक
तस्वीरें
फ़्लोर प्लान्स
आभासी वास्तविकता

कॉन्फ़िगरेशन

कैमरों को जोड़ना
माइक्रोफोन जोड़ना
कैमरों का संपादन
माइक्रोफ़ोन संपादन
मोशन डिटेक्शन
वीडियो स्रोत
ऑडियो स्रोत
सर्वर सेटिंग्स
कार्रवाइयाँ
जांचें
चेतावनियाँ
MQTT का उपयोग करें
प्रोफ़ाइल का उपयोग करें
अधिसूचनाएँ
नेटवर्क ड्राइव्स
अनुमतियाँ
RTMP स्ट्रीमिंग

SSL सेटअप करना
संग्रहण प्रबंधन
थीम्स
शॉर्टकट कुंजी
कस्टमाइजिंग कंट्रोल्स
FFmpeg स्थापित करें

एकीकरण

API
एकीकरण

कृत्रिम बुद्धि

सर्वर्स
विन्यास

खाता प्रबंधन

खाता प्रबंधन
2 कारक प्रमाणीकरण
सदस्यता
भुगतान इतिहास
खाता अनुमतियाँ

Agent DVR

स्वागतम्

Agent DVR के बारे में

Agent DVR वीडियो निगरानी सॉफ्टवेयर है जो आपके कंप्यूटर को एक संपूर्ण NVR में परिवर्तित करता है: लाइव सुरक्षा कैमरे देखें, फुटेज रिकॉर्ड करें और मोशन डिटेक्शन अलर्ट्स प्राप्त करें, सभी एक वेब ब्राउज़र से।

Agent DVR में आपका स्वागत है, दुनिया का सबसे उन्नत DVR! यह एक सेवा के रूप में सुचारू रूप से चलता है, iSpy की तुलना में कम CPU का उपयोग करता है, और कहीं से भी सुलभ एक उपयोगकर्ता-अनुकूल वेब इंटरफ़ेस प्रदान करता है बिना किसी पोर्ट फॉरवर्डिंग परेशानी के!

मित्रवत अनुस्मारक: इष्टतम प्रदर्शन के लिए iSpy **या** Agent DVR में से किसी एक का उपयोग करना सबसे अच्छा है। दोनों को चलाने से डिवाइस ड्राइवर और नेटवर्क एक्सेस में कुछ समस्याएँ आ सकती हैं।

Agent DVR से सर्वाधिक लाभ प्राप्त करना

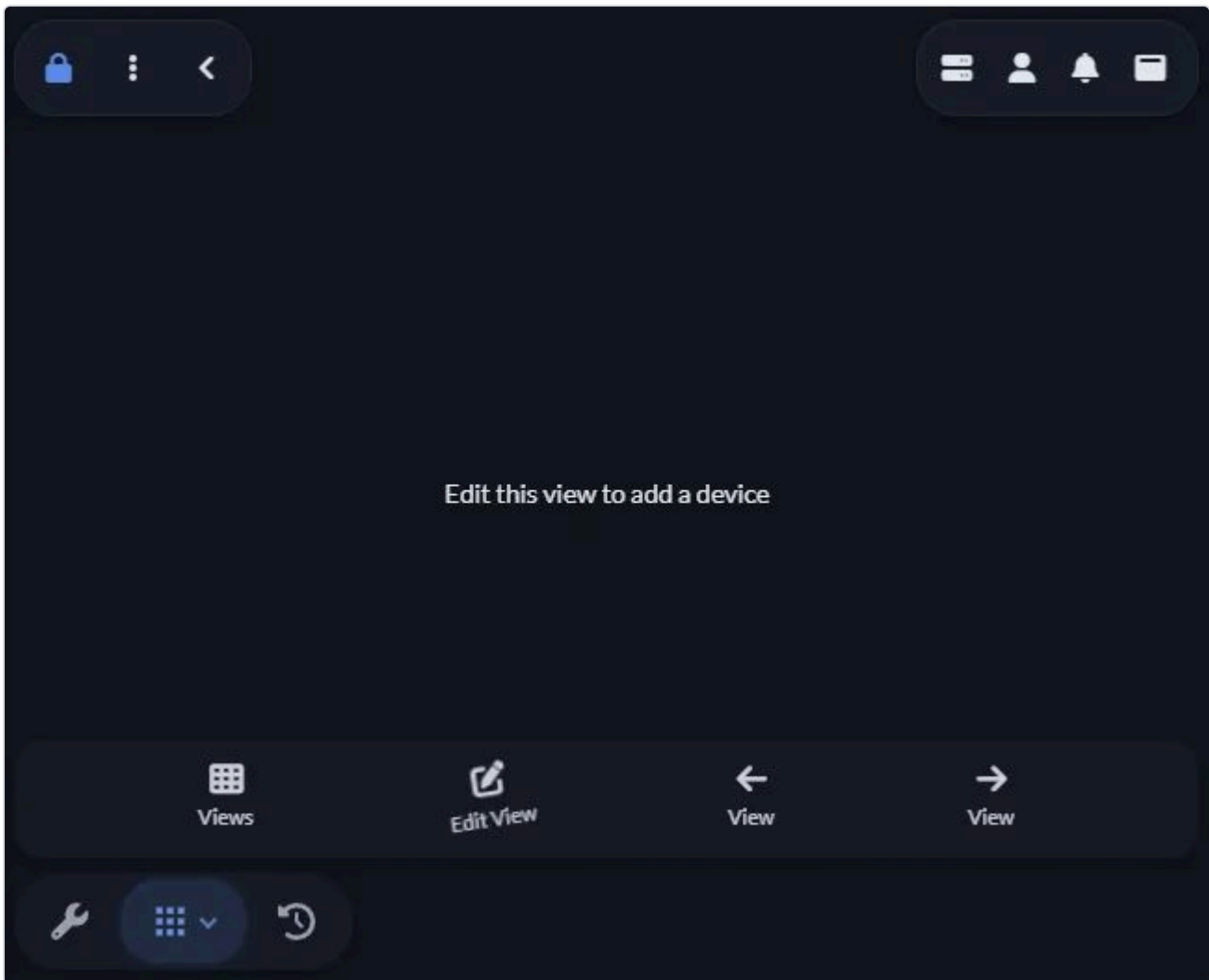
Agent DVR एक सुंदर, ब्राउज़र-आधारित इंटरफ़ेस प्रदान करता है, iSpy के विंडोज़ फॉर्मस यूजर इंटरफ़ेस के विपरीत। इसे स्थानीय पोर्टल, वेब पोर्टल या हमारे सुविधाजनक मोबाइल ऐप्स के माध्यम से एक्सेस करें।

Agent DVR का स्वयं का वेबसर्वर आपकी सुविधा का द्वार है, आमतौर पर <http://localhost:8090> पर मिलता है। याद रखें, आप निजी आईपी पते या कंप्यूटर नाम (जैसे <http://192.168.1.10:8090> या <http://nvr:8090>) का उपयोग करके अपने स्थानीय नेटवर्क पर भी Agent DVR को एक्सेस कर सकते हैं।

स्थानीय नेटवर्क एक्सेस के लिए आपको अपनी फ़ायरवॉल सेटिंग्स को समायोजित करने की आवश्यकता हो सकती है - [पोर्ट्स](#) सूची देखें।

पहले कदम

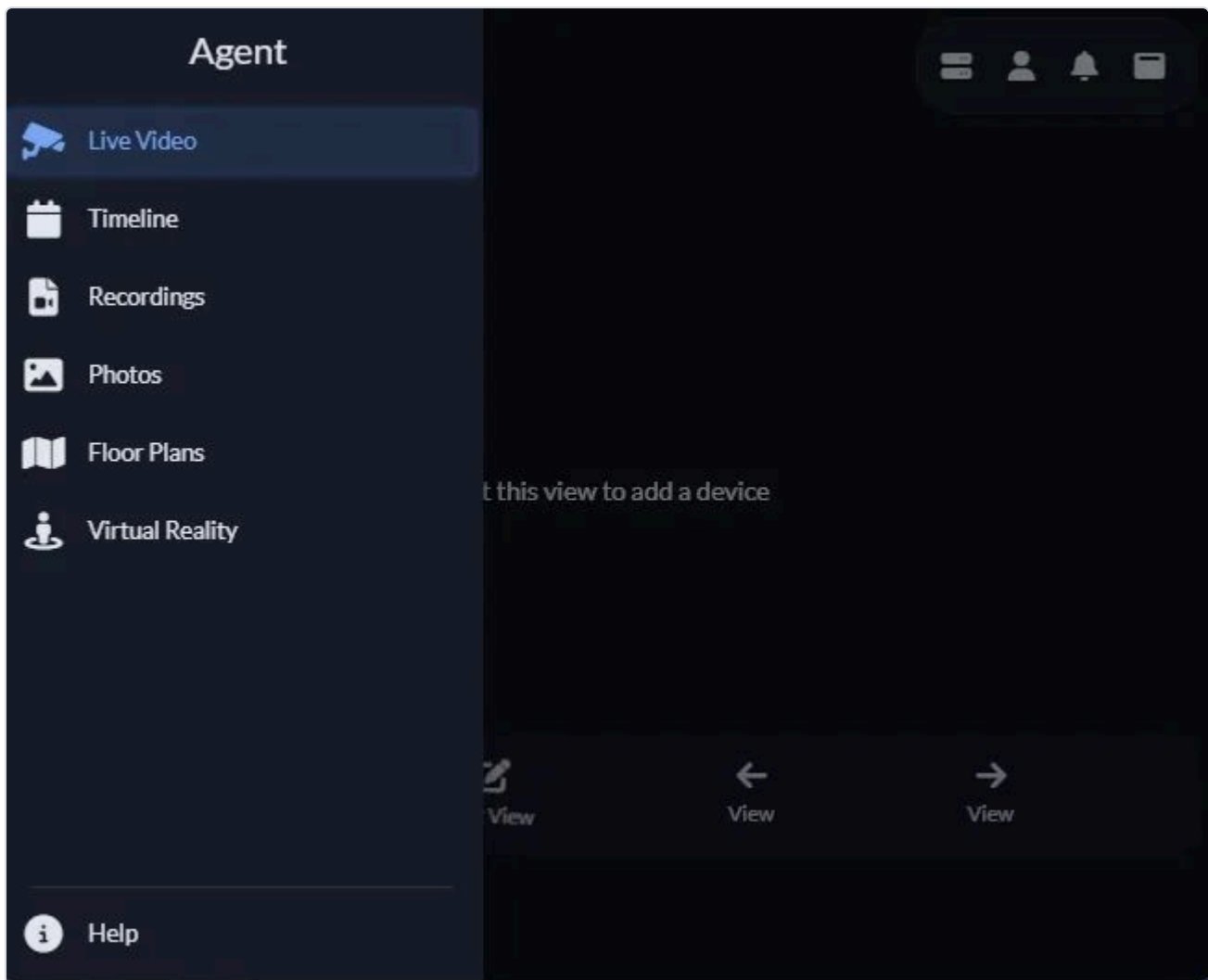
जब आप पहली बार Agent DVR का मुख्य UI खोलते हैं (आमतौर पर <http://localhost:8090> पर), आप कुछ इस तरह देखेंगे:



ऊपर बाईं ओर मुख्य अलर्ट्स आइकन है। इस छवि में, सिस्टम वर्तमान में **आर्म किया गया** है (हरा पैडलॉक आइकन), जिसका मतलब है कि अलर्ट्स सक्रिय हैं। इस मुख्य अलर्ट्स मास्टर स्विच को बंद करने के लिए इस आइकन पर क्लिक करें (या एक प्रोफ़ाइल लागू करें)।

पैडलॉक के दाईं ओर 3 डॉट्स वाला मेनू मुख्य मेनू आइकन है - यह आपको रिकॉर्डिंग, फ़ोटो, VR और अन्य व्यू तक पहुंचने देता है।

मुख्य मेनू के दाईं ओर का तीर UI के ओवरले को टॉगल करता है - ओवरले कंट्रोल को दिखाने या छिपाने के लिए इस पर क्लिक करें।



Agent DVR के विभिन्न सामग्री व्यू को नेविगेट करने के लिए इसका उपयोग करें या ऐप को पूर्ण स्क्रीन बनाने के लिए।

ऊपर दाईं ओर **सर्वर मेनू** है (अपनी सर्वर सेटिंग्स को कॉन्फ़िगर करने के लिए इस पर क्लिक करें), **खाता मेनू** (अनुकूलन और प्रोफ़ाइल सेटिंग्स के लिए), और **अलर्ट्स दृश्य**, जो हाल के अलर्ट्स की एक सूची प्रदान करता है।

नीचे, आप एक रेंच आइकन देखेंगे - यह **कंट्रोल मेनू** है। फिलहाल, UI में कोई डिवाइस नहीं जोड़ा गया है। कैमरा जोड़ने के लिए, **व्यू संपादित करें** बटन पर क्लिक करें। यह व्यू संपादक खोलता है। Agent DVR में अनुकूलन योग्य व्यू हैं जो आपको डिवाइस को उस व्यवस्था में करने देते हैं जिसे हम **स्लॉट** कहते हैं। डिफ़ॉल्ट स्लॉट एक स्वचालित ग्रिड लेआउट है - बस ग्रिड को चुनने के लिए क्लिक करें, फिर नीचे **नया डिवाइस** पर क्लिक करें।

एक बार जब आप अपना कैमरा जोड़ देते हैं, तो यह कनेक्ट हो जाएगा और मुख्य UI में वीडियो चलाना शुरू कर देगा:



आप देखेंगे कि नीचे बाईं ओर एक नया मेनू दिखाई देता है। UI में कैमरा चुने जाने के साथ, आप कैमरे को नियंत्रित करने के लिए इस मेनू का उपयोग कर सकते हैं: इसे चालू या बंद करें, इसे संपादित करें, रिकॉर्डिंग शुरू करें, और बहुत कुछ।

इस उपयोगकर्ता गाइड को खोजें और Agent DVR की सभी अद्भुत सुविधाओं को खोजें!

प्रदर्शन सुझाव

Agent DVR के साथ अपने PC के प्रदर्शन को अधिकतम करने के लिए तैयार हैं? यहाँ कुछ स्मार्ट सुझाव दिए गए हैं जो चीजों को सुचारु रूप से चलाते रहने के लिए हैं:

HDR को अक्षम करें: यदि HDR समस्या पैदा कर रहा है, तो इसे Windows सेटिंग्स > सिस्टम > डिस्प्ले में बंद कर दें।

CPU की निगरानी करें: ओवरलोड से बचने के लिए सर्वर सेटिंग्स में अधिकतम CPU मान सेट करें।

फ्रेमरेट सीमाएं उपयोग करें: लाइव देखने और रिकॉर्डिंग दोनों के लिए अधिकतम फ्रेमरेट को नियंत्रित करें।

कच्ची रिकॉर्डिंग उपयोग करें: लाइव देखने के लिए कम-रेजोल्यूशन URL चुनें और रिकॉर्डिंग के लिए उच्च-रेजोल्यूशन URL चुनें ताकि CPU को बचाया जा सके (सबसे प्रभावी!)।

ONVIF मोशन डिटेक्शन उपयोग करें: अपने ONVIF कैमरे को मोशन डिटेक्शन को संभालने दें।

शेड्यूलर का उपयोग करें: जब मोशन डिटेक्शन जैसी सुविधाओं की आवश्यकता न हो तो उन्हें बंद कर दें।

अधिकतम स्ट्रीम आकार सेट करें: CPU के उपयोग को कम करने के लिए सर्वर सेटिंग्स में रेजोल्यूशन को कम करें।
वीडियो FPS सेट करें: CPU लोड को कम करने के लिए प्लेबैक सेटिंग्स में फ्रेमरेट को कम करें।
GPU का उपयोग करें: बेहतर प्रदर्शन के लिए अपने GPU का उपयोग करके वीडियो को डिकोड करें।
डिकोड को छोड़ें: यदि लाइव प्लेबैक आवश्यक नहीं है तो डिकोडर के लिए 'कोई नहीं' चुनें।
ऑडियो को बंद करें: संसाधनों को बचाने के लिए ऑडियो को अक्षम करें यदि इसकी आवश्यकता नहीं है।
हार्ड परफॉरमेंस रिसाइजिंग का उपयोग करें: CPU को बचाने के लिए सर्वर सेटिंग्स में एक बेहतरीन विकल्प है, कालिटी में मामूली त्याग के साथ।
अन्य कंप्यूटर का उपयोग करें: AI सर्वर जैसी भारी प्रोसेस (Processes) को किसी अलग कंप्यूटर पर चलाएँ ताकि चीजें हल्की रहें।
किसी अन्य कंप्यूटर पर वेब UI का उपयोग करें: प्रोसेसिंग लोड को वितरित करने के लिए किसी अलग कंप्यूटर से वेब UI तक पहुँचें।

इन चरणों का पालन करें, और आप शीघ्र ही Agent DVR को शीर्ष दक्षता के साथ चलता हुआ पाएंगे!

समर्थित भाषाएँ

Agent DVR को निम्नलिखित भाषाओं में अनुवादित किया गया है: 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।

भाषा स्विच करने के लिए, बस **खाता** पर क्लिक करें  - **भाषा** और अपनी पसंदीदा भाषा चुनें।

अनुवाद में सहायता

क्या आपने हमारे अनुवादों में कोई समस्या खोजी है? आप फर्क ला सकते हैं! योगदान देने के लिए, कृपया हमारे अनुवादों को संशोधित करें और हमारे [GitHub प्रोजेक्ट](#) पर पुल अनुरोध बनाएं।

आपकी सहायता के लिए धन्यवाद!

स्थापन

शुरुआत करने के लिए तैयार हैं? [Agent DVR डाउनलोड करें](#) और इंस्टॉलर लॉन्च करें। Agent DVR Windows 10+, Linux X64 (Ubuntu), macOS (M1 शामिल), और Raspberry Pi जैसे ARM-आधारित सिस्टम सहित विभिन्न प्लेटफॉर्म पर एक सेवा या कंसोल एप्लिकेशन के रूप में काम करता है।

मार्गदर्शन की आवश्यकता है? हमारे [डाउनलोड पृष्ठ](#) पर अपने ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए तैयार किए गए सेटअप निर्देश का पालन करें। हम आपकी मदद के लिए यहाँ हैं!

एक बार Agent DVR चालू और चल रहा हो, तो इसे <http://localhost:8090> पर अधिकांश वेब ब्राउज़र के माध्यम से एक्सेस करें यदि Agent स्थापित होने के समय पोर्ट 8090 उपलब्ध नहीं था तो यह एक अलग पोर्ट नंबर पर शुरू हुआ होगा - फ़ाइल `Agent/मीडिया/XML/current_port.txt` जाँचें कि यह वर्तमान में किस पोर्ट पर चल रहा है।

मैनुअली इंस्टॉल करना

ऑनलाइन इंस्टॉलर का उपयोग नहीं कर सकते? आप Windows पर Agent DVR को ऑफलाइन सेट अप कर सकते हैं। बस सुनिश्चित करें कि आपके कंप्यूटर में सर्वर शुरू करने के लिए सक्रिय नेटवर्क हार्डवेयर है। आरंभ करने के लिए इन आसान चरणों का पालन करें:

पहले, यहां हमारे API को कॉल करके नवीनतम डाउनलोड लिंक प्राप्त करें: [डाउनलोड स्थान \(Windows\)](#)। प्रतिक्रिया से लिंक को कॉपी करें और डाउनलोड शुरू करने के लिए इसे अपने वेब ब्राउज़र के URL बार में पेस्ट करें।

अगला, API प्रतिक्रिया में दिए गए लिंक से zip फ़ाइल डाउनलोड करें।

फिर, इस फ़ाइल को अपने लक्ष्य कंप्यूटर पर एक फ़ोल्डर में अनज़िप करें।

'agent-install-service.bat' को दौड़ाएं (डबल-क्लिक करें) इंस्टॉलेशन प्रक्रिया शुरू करने के लिए।

वैकल्पिक रूप से, ट्रे ऐप शुरू करने के लिए 'AgentTray.exe' को डबल-क्लिक करें। सुविधा के लिए, आप [इसे अपने स्टार्टअप फ़ोल्डर में जोड़ सकते हैं](#)।

सुचारू LAN एक्सेस सुनिश्चित करने के लिए, Agent.exe एप्लीकेशन के लिए [अपनी Windows फ़ायरवॉल में अपवाद जोड़ें](#)।

अंत में, एक वेब ब्राउज़र खोलें और Agent DVR लॉन्च करने के लिए <http://localhost:8090> पर जाएं।

पुराने संस्करणों को स्थापित करना

Agent DVR को डाउनग्रेड करना सुचारू रूप से काम करने की गारंटी नहीं है - पहले सब कुछ बैकअप करना सुनिश्चित करें!

Linux और Mac

Linux और Mac पर पुराने संस्करण इंस्टॉल करने के लिए प्रदान किए गए संस्करण नंबर के साथ इंस्टॉल स्क्रिप्ट चलाएं। उदाहरण के लिए, v5.8.0.0 इंस्टॉल करने के लिए टर्मिनल में:

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

Windows

Windows पर पुराना संस्करण इंस्टॉल करने के लिए आप निम्न स्थान में संस्करण नंबर को संशोधित करके डाउनलोड प्राप्त कर सकते हैं:

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

शुरू मेनू पर क्लिक करें, "सेवाएं" टाइप करें और Enter दबाएं। सूची में Agent खोजें, उस पर दायां क्लिक करें और "रोकें" पर क्लिक करें।

डाउनलोड को मौजूदा इंस्टॉलेशन के शीर्ष पर अनज़िप करें (आमतौर पर C:\Program Files\Agent)

सेवाओं में, Agent पर फिर से दायां क्लिक करें और "शुरू करें" पर क्लिक करें

कृपया ध्यान दें कि हम कभी-कभी सुरक्षा कारणों से पुराने संस्करणों को हटा देते हैं इसलिए आप भविष्य के उपयोग के लिए स्थानीय रूप से इंस्टॉलर की एक प्रति रखना चाह सकते हैं

Windows 7

Windows 7 पर इंस्टॉल करने के लिए आप निम्नलिखित फ़ाइलों का उपयोग कर सकते हैं। आपको अनुप्रयोग को एक फ़ोल्डर (Agent) में अनजिप करना होगा और फिर ffmpeg फ़ाइलों को मैनुअल रूप से इंस्टॉल करना होगा।

64 बिट के लिए:

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

आपको अनुप्रयोग को एक फ़ोल्डर में अनजिप करना होगा और फिर ffmpeg फ़ाइलों को Agent\dlls\x64 में अनजिप करना होगा

32 बिट के लिए:

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

आपको अनुप्रयोग को एक फ़ोल्डर में अनजिप करना होगा और फिर ffmpeg फ़ाइलों को Agent\dlls\x86 में अनजिप करना होगा

जब आप ऐसा कर लें, तो agent-install-service.bat चलाएं, जो Windows पर सेवा शुरू करेगा। फिर आप वेब ब्राउज़र में <http://localhost:8090/> खोल सकते हैं।

मौजूदा सामग्री आयात करना

Agent DVR में मौजूदा वीडियो, ऑडियो और इमेज डेटा आयात करना आसान है। बस ये चरणों का पालन करें (v7.1.5.0+):

सर्वर मेनू पर क्लिक करें - सामग्री आयात करें (डिवाइस के तहत)

सामग्री के लिए स्थानीय पथ दर्ज करें (Agent DVR चला रहे कंप्यूटर के लिए स्थानीय)। उदाहरण के लिए: C:\MyFiles

कैमरा या माइक्रोफ़ोन डिवाइस चुनें जिससे आप सामग्री को जोड़ना चाहते हैं

OK पर क्लिक करें

Agent DVR फ़ोल्डर को स्कैन करेगा और जो भी संगत फ़ाइलें मिलेंगी उन्हें आयात करेगा। समर्थित फ़ाइल प्रकारों में शामिल हैं: mp4, mp3, mkv और jpg। आयातक बैकग्राउंड में दौड़ेगा और सामग्री को Agent के मीडिया स्टोरेज स्थानों को कॉपी करेगा। आयातित सामग्री को "Imported" के साथ टैग किया जाएगा और डिफ़ॉल्ट रूप से फ़ाइल हटाने के विरुद्ध लॉक किया जाएगा। फ़ाइलों को अनलॉक करने के लिए आपको उन्हें UI में चुनना होगा और अनलॉक पर क्लिक करना होगा।

LAN (नेटवर्क) एक्सेस

Agent DVR नेटवर्क एक्सेस के लिए कुछ पोर्ट का उपयोग करता है। आपको जो पोर्ट उपलब्ध रखने होंगे वे हैं:

8090 (TCP/UDP) यूजर इंटरफ़ेस के लिए (यदि आपने इसे बदला है तो भिन्न हो सकता है)

3478 (TCP/UDP) STUN/TURN सर्वर के लिए (webrtc)

50000-50100 (TCP/UDP) रिले सत्र कनेक्शन के लिए। अधिकांश सेटअप में वैकल्पिक - रिले ट्रैफिक सामान्यतः पोर्ट 3478 के माध्यम से गुजरता है।

अनइंस्टॉल करना

यदि आपने इंस्टॉलर का उपयोग करके Agent DVR को इंस्टॉल किया है, तो आप इसे Windows पर प्रोग्राम जोड़ें/निकालें की सूची में पाएंगे। आप इसे वहाँ अनइंस्टॉल करें कर सकते हैं, लेकिन यदि यह वहाँ सूचीबद्ध नहीं है, तो कोई समस्या नहीं है!

यदि Agent DVR एक सेवा के रूप में चल रहा है, तो अनइंस्टॉल करें जारी रखने के लिए आपको इसे रोकना होगा:

Windows के लिए: Agent DVR डायरेक्टरी में **agent-uninstall-service.bat** पर डबल-क्लिक करें (आमतौर पर C:\Program Files\Agent)। टास्कबार में AgentTray एप्लिकेशन को दायां-क्लिक करके बंद करना न भूलें।

Linux के लिए: एक टर्मिनल खोलें और ये कमांड दौड़ाएँ:

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

। यह Agent DVR सेवा को रोकेंगा और अक्षम करेगा।

macOS के लिए: एक टर्मिनल खोलें और ये कमांड दौड़ाएँ:

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

पुरानी इंस्टॉलेशन पर Agent DVR एक सिस्टम सेवा के रूप में सेट किया गया था - यदि ऊपर की फ़ाइल मौजूद नहीं है, तो यह दौड़ाएँ:

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

यह Agent DVR सेवा को रोकेंगा और निकालेगा।

Agent DVR फ़ाइलों को पूरी तरह निकालने के लिए, बस Agent DVR डायरेक्टरी को डिलीट करें। Windows पर, यह आमतौर पर C:\Program Files\Agent पर स्थित है। macOS पर (इंस्टॉलर-आधारित इंस्टॉलेशन), यह ~/Library/Application Support/AgentDVR पर है - ~/Applications/Agent DVR.app पर लॉन्चर ऐप को भी डिलीट करें। Linux पर (और पुरानी स्क्रिप्ट-आधारित macOS इंस्टॉलेशन), यह जहाँ भी आपने इंस्टॉल स्क्रिप्ट दौड़ाई है।

खाता डिलीट करें

अपने खाते को डिलीट करने के लिए, जिसमें iOS Agent DVR एप्लिकेशन या Android "Agent DVR Client" एप्लिकेशन के माध्यम से हमें भेजे गए सभी डेटा शामिल हैं, इन चरणों का पालन करें:

अपने मोबाइल डिवाइस पर रिमोट वेब पोर्टल को <https://www.ispyconnect.com/app> पर खोलें या ऐप में रिमोट पोर्टल का उपयोग करें

ऊपर दाईं ओर Account मेनू पर क्लिक करें और **खाता सेटिंग्स** चुनें

निचले बाएँ पर **डिलीट करें** पर क्लिक करें और फिर पुष्टि करें

आपके खाते से आपके ईमेल पता का एक-तरफा हैश छोड़कर सभी डेटा डिलीट किया जाएगा (भविष्य के उपयोग को रोकने के लिए)।

Agent DVR अपडेट हो रहा है

Agent DVR को अपडेट करने से पहले, अपने कॉन्फिगरेशन का बैकअप लेना सुनिश्चित करें - यह Agent/Media/XML में फ़ाइलों की प्रतिलिपि बनाकर या वेब इंटरफ़ेस के सर्वर मेनू के माध्यम से बैकअप/रिस्टोर के तहत निर्यात करके किया जा सकता है।

नवीनतम सुविधाओं और सुधारों के साथ अपडेट रहें! सभी नवीनतम अपडेट जानकारी के लिए [अपडेट लॉग](#) देखें।

यदि आपके पास लाइसेंस या सदस्यता है, तो Agent DVR को अपडेट करना आसान है! बस सर्वर मेनू पर क्लिक करें और शीर्ष पर "Agent को अपडेट करें" चुनें। यह विकल्प तब दिखाई देगा जब कोई अपडेट उपलब्ध हो।

Linux या macOS उपयोगकर्ताओं के लिए जो मैनुअल रूप से अपडेट करना चाहते हैं, आपको जो सभी निर्देश की आवश्यकता है वह [अपडेट निर्देश](#) पृष्ठ पर हैं। नवीनतम संस्करण के साथ वर्तमान रहने के लिए इन चरणों का पालन करें।

Windows उपयोगकर्ताओं के लिए, मैनुअल रूप से अपडेट करने के लिए [डाउनलोड पृष्ठ](#) से इंस्टॉलर को फिर से दौड़ाएं।

खोज-समस्या समाधान

लॉग्स तक पहुंचना

Agent DVR स्वरूपित लाइव लॉग्स के साथ यह आसान बनाता है कि आप हुड के नीचे क्या हो रहा है यह नज़र रखें। आप ये लॉग्स लोकल सर्वर पर /logs.html पर सीधे खोज सकते हैं। डिफ़ॉल्ट सेटअप के लिए, यह <http://localhost:8090/logs.html> है। रियल-टाइम अंतर्दृष्टि के लिए बिल्कुल सही!

संस्करण 3.5.6.0 से आगे, Agent DVR पाँच सबसे हाल के कच्चे लॉग्स को json प्रारूप में आपके मीडिया फ़ोल्डर में संग्रहीत करता है। Windows पर, यह आम तौर पर C:\Program Files\Agent\Media पर स्थित है। ये विस्तृत लॉग्स डिबगिंग और Agent की आंतरिक कार्यप्रणाली को समझने के लिए शानदार हैं।

macOS पर, Agent DVR सेवा अपने कंसोल आउटपुट को ~/Library/Logs/agentdvr.log और ~/Library/Logs/agentdvr.error.log में भी लिखती है - अगर सेवा शुरू करने में विफल हो तो ये जाँचें।

Agent DVR स्थानीय रूप से काम नहीं करने का एक सामान्य कारण VPN प्रोग्राम उसमें हस्तक्षेप करना है। यदि आपको Agent DVR के स्थानीय संस्करण में समस्याएँ आ रही हैं, तो अपना VPN अक्षम करने का प्रयास करें और देखें कि क्या यह समस्या का समाधान करता है। NordVPN में "Stay Invisible on LAN" सेटिंग भी समस्याएँ पैदा करने के लिए जानी जाती है।

लॉग्स को दूर से एक्सेस करने की आवश्यकता है? कोई समस्या नहीं! आप वेब पोर्टल में सर्वर मेनू से इन कच्चे लॉग्स को सीधे डाउनलोड कर सकते हैं। और यदि आपके पास प्रश्न हैं या सहायता की आवश्यकता है, तो हमारे [कम्युनिटी](#) / बोर्ड बस एक क्लिक दूर हैं। बातचीत में शामिल हों और जो सहायता आपको चाहिए उसे प्राप्त करें!

Installation Issues इंस्टॉलेशन समस्याएँ

Agent के लिए Windows इंस्टॉलर में समस्याओं का सामना कर रहे हैं? यदि यह पूरा होने में विफल रहता है, या यदि Agent DVR शुरू नहीं होता है, या यदि आपको Windows सेवा मोड में उपलब्ध नहीं कार्यक्षमता की आवश्यकता है (जैसे कुछ GPU ड्राइवर और डेस्कटॉप निगरानी), तो यहाँ कमांड प्रॉम्प्ट का उपयोग करके एक समाधान है:

सबसे पहले, यदि Agent DVR सेवा चल रही है तो उसे रोकें। शुरू करें पर जाएं, "services.msc" टाइप करें, और एंटर दबाएं। सूची में "Agent" खोजें, उस पर दायां क्लिक करें और "रोकें" चुनें। इसे स्वचालित रूप से शुरू होने से रोकने के लिए, "Agent" पर दायां क्लिक करें, गुणधर्म पर जाएं, स्टार्टअप प्रकार को "अक्षम" पर सेट करें, और परिवर्तन लागू करें।

अगला, एक कंसोल विंडो खोलें। शुरू करें पर क्लिक करें, "cmd" टाइप करें, "कमांड प्रॉम्प्ट" पर दायां क्लिक करें और "व्यवस्थापक के रूप में चलाएं" चुनें।

फिर, Agent DVR डायरेक्टरी में नेविगेट करें, आमतौर पर "cd C:\Program Files\Agent"।

अंत में, "Agent.exe" टाइप करके और एंटर दबाकर Agent DVR को कंसोल एप्लिकेशन के रूप में चलाएं।

Agent DVR आपको किसी भी स्टार्टअप समस्या और इसके द्वारा उपयोग किए जाने वाले स्थानीय पोर्ट के बारे में सूचित करेगा। आप किसी भी समय एंटर दबाकर Agent DVR से बाहर निकल सकते हैं। कंसोल में Agent DVR को चलाने से अधिक GPU डिवाइस उपयोग और डेस्कटॉप रिकॉर्डिंग क्षमताएं सक्षम होती हैं।

Windows पर 'The type initializer for 'Emgu.CV.Cuda.CudaInvoke' threw an exception.' जैसी त्रुटि का सामना कर रहे हैं? आपको अपने OS के लिए [Windows मीडिया फीचर पैक](#) / इंस्टॉल करने की आवश्यकता हो सकती है।

यदि कोई एंटीवायरस ऐप या फायरवॉल Agent DVR की स्थानीय पोर्ट तक पहुंच को ब्लॉक कर रहा है, तो Agent.exe को सुरक्षित सूची में जोड़ने पर विचार करें या अपने फायरवॉल में आवश्यक पोर्ट खोलें।

Windows N का उपयोग कर रहे हैं? आपको [Windows N के लिए मीडिया फीचर पैक](#) / की आवश्यकता होगी।

macOS, Linux, या Raspberry Pi पर, लापता लाइब्रेरीज़ स्टार्टअप विफलताओं का कारण बन सकती हैं (जैसे लापता 'libc_vextern.so')। लापता निर्भरताओं की पहचान करने और इंस्टॉल करने के लिए 'ldd' या 'objdump -r --dylibs-used' जैसे कमांड का उपयोग करें। यदि आप इस तरह की समस्याओं का सामना करते हैं, तो [हमसे संपर्क करें](#) ताकि हम अपने दस्तावेज़ों को अपडेट कर सकें और आपको बेहतर तरीके से सहायता कर सकें!

खराब वीडियो

वीडियो में समस्या आ रही है? आइए इसे ठीक करते हैं! Agent DVR डिफ़ॉल्ट रूप से तेज़, रियल-टाइम वीडियो के लिए UDP का उपयोग करता है, लेकिन TCP पर स्विच करने से किसी भी विकृति समस्या को हल किया जा सकता है, हालांकि इसमें थोड़ा बफरिंग होगा। यहाँ कुछ अन्य टिप्स और ट्रिक्स दिए गए हैं जिन्हें आप आजमा सकते हैं:

इन सेटिंग्स को संशोधित करने के लिए, कैमरा संपादित करें, सामान्य टैब चुनें फिर वीडियो स्रोत के आगे "..." बटन पर क्लिक करें और उस नियंत्रण पर ऊपर दाईं ओर मेनू से FFmpeg या उन्नत चुनें। ये विकल्प केवल फ़ाइल और नेटवर्क (IP) वीडियो स्रोतों के साथ उपलब्ध हैं।

FFmpeg सेटिंग्स में "TCP को प्राथमिकता दें" चेक करें अधिक स्थिर कनेक्शन के लिए।

FFmpeg सेटिंग्स में "कम विलंबता" को अनचेक करें। यह वीडियो फीड में थोड़ी विलंबता की कीमत पर स्थिरता में सुधार कर सकता है।

FFmpeg सेटिंग्स में विकल्प जोड़ें। उच्च रिज़ॉल्यूशन स्ट्रीम के लिए आपको कुछ बफरिंग आकार समायोजित करने की आवश्यकता हो सकती है। उदाहरण के लिए ये मदद कर सकते हैं:

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

टिप: Agent DVR कैमरे कनेक्ट होने पर लागू किए जा रहे ffmpeg सेटिंग्स को लॉग करता है। आप इन्हें विकल्प पैनल में ओवरराइड कर सकते हैं। विकल्पों का एक उदाहरण सेट यह है:

```
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
```

यदि GPU डिकोडिंग काम नहीं कर रही है तो उन्नत टैब पर CPU डिकोडिंग का प्रयास करें। कभी-कभी CPU वास्तव में आपको GPU की तुलना में बेहतर प्रदर्शन देगा क्योंकि सिस्टम और GPU के बीच मेमोरी स्थानांतरित करना वास्तव में इसे जगह पर डिकोड करने से अधिक समय ले सकता है।

यदि उपलब्ध हो तो उन्नत टैब पर डिकोडर के रूप में VLC का उपयोग करने पर विचार करें। यह एक अंतिम विकल्प होना

चाहिए क्योंकि यह बहुत कुशल नहीं है और VLC लाइब्रेरी में कुछ बग हैं।

Reolink कैमरे, विशेष रूप से, भ्रष्ट RTSP स्ट्रीम के साथ समस्याओं का सामना कर सकते हैं। एक उपयोगी टिप यह है कि कैमरे की सेटिंग्स में एनकोडर को H265 की जगह H264 का उपयोग करने के लिए स्विच करें, यदि उपलब्ध हो। साथ ही, Reolink कैमरे **RTSP://** की बजाय **RTMP://** प्रोटोकॉल के साथ वैकल्पिक वीडियो एंडपॉइंट प्रदान कर सकते हैं। Agent DVR में 'कैमरा जोड़ें' विज़ार्ड का उपयोग करके इन **RTMP://** विकल्पों का अन्वेषण करें संभावित रूप से बेहतर परिणामों के लिए।

वीडियो में रुक-रुक कर आना? यदि आप लाइव या रिकॉर्ड किए गए प्लेबैक में रुक-रुक कर आना देख रहे हैं, विशेष रूप से कुछ Reolink कैमरों के साथ, यहाँ एक समाधान है: कैमरा सेटिंग्स संपादित करें, FFmpeg टैब पर जाएं, और नीचे विकल्पों में `reorder_queue_size=500` जोड़ें।

स्थानीय लॉगिन को रीसेट करना

अपने स्थानीय Agent DVR लॉगिन को भूल गए हैं? कोई चिंता नहीं, इसे रीसेट करना बहुत आसान है और इसे वापस लॉगिन की आवश्यकता न होने की स्थिति में लौटा देगा:

पहले, आइए Agent DVR को रोकें:

Windows: शुरू करें में जाएं, "services.msc" टाइप करें, सूची में Agent DVR खोजें, दायां-क्लिक करें, और 'रोकें' चुनें।

Linux: एक टर्मिनल खोलें और

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

दौड़ाएं

macOS: एक टर्मिनल खोलें और

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

दौड़ाएं पुरानी स्थापनाओं पर सेवा एक सिस्टम डेमन के रूप में चलती है - यदि वह फ़ाइल मौजूद नहीं है, तो

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

दौड़ाएं नोट: Agent प्रक्रिया को केवल बंद न करें - सेवा इसे स्वचालित रूप से पुनः शुरू करेगी।

अगला, रीसेट स्क्रिप्ट चलाएं। Windows पर, यह **agent-reset-local-login.bat** है। Linux/macOS पर, **agent-reset-local-login.sh** का उपयोग करें। इसे निष्पादन योग्य बनाना न भूलें:

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

अंत में, Agent DVR को रीस्टार्ट करें:

Windows: "services.msc" खोलें, Agent खोजें, दायां-क्लिक करें, और 'शुरू करें' चुनें।

Linux: टर्मिनल में,

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

दौड़ाएं

macOS: टर्मिनल का उपयोग करके

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

दौड़ाएं (या पुरानी सिस्टम-सेवा स्थापनाओं पर:

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

)

बस हो गया! आपका Agent DVR स्थानीय लॉगिन रीसेट हो गया है और आप इसे लॉगिन किए बिना एक्सेस कर सकते हैं। आसान और सुरक्षित!

सर्वरों का आयोजन

अपने खाता से सर्वर को हटाना

अपने ऑनलाइन खाते से डिस्कनेक्ट हो गए Agent DVR को अलग रखना चाहते हैं? इसे स्वतंत्र रूप से चलाते रहने के लिए इन चरणों का पालन करें:

ispyconnect.com/app पर साइन इन करें

अपना सर्वर चुनें फिर खाता मेनू पर क्लिक करें - सर्वर हटाएं

दूसरे खाते में जाएँ

Agent DVR को दूसरे खाते में स्थानांतरित करने के लिए, ये चरण अनुसरण करें:

अपने वर्तमान खाते से Agent DVR को हटाएँ।

सर्वर आइकन पर क्लिक करें, रिमोट एक्सेस पर क्लिक करें और इसे अपने नए खाते से कनेक्ट करें।

एक नए कंप्यूटर पर स्विच करना

अपने हार्डवेयर को अपग्रेड कर रहे हैं? आप Agent DVR को एक नई मशीन पर स्थानांतरित कर सकते हैं और मीडिया फ़ोल्डर को कॉपी करके अपनी कैमरा कॉन्फ़िगरेशन और रिकॉर्डिंग को रख सकते हैं। अपने ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए नीचे दिए गए चरणों का पालन करें।

Windows

पहले, Add/Remove प्रोग्राम्स का उपयोग करके अपनी पुरानी कंप्यूटर से Agent DVR को अनइंस्टॉल करें, या यदि यह वहां सूचीबद्ध नहीं है, तो Agent DVR डायरेक्टरी (C:\Program Files\Agent) में **agent-uninstall-service.bat** पर डबल-क्लिक करें।

इसके बाद, [डाउनलोड करें](#) और अपने नए PC पर Agent DVR को इंस्टॉल करें।

अपने नए PC पर, Run डायलॉग से 'services.msc' खोलें, सूची में Agent DVR को खोजें, उस पर दायां क्लिक करें, और 'Stop' पर क्लिक करके सेवा को कुछ क्षण के लिए पॉज़ करें।

अब, अपनी पुरानी Agent DVR डायरेक्टरी से /Media डायरेक्टरी को नई वाली में कॉपी करें। यह डायरेक्टरी बड़ी हो सकती है, इसलिए एक बड़ी USB ड्राइव का उपयोग करना काम आ सकता है। यदि आपको केवल कॉन्फ़िगरेशन की आवश्यकता है, तो केवल Agent/Media/XML डायरेक्टरी को कॉपी करें, Media/XML/fileDB.db3 को छोड़कर।

एक बार जब सब कुछ कॉपी हो जाए, तो अपने नए PC पर 'services.msc' के माध्यम से Agent DVR सेवा को रीस्टार्ट करें - Agent DVR को खोजें, उस पर दायां क्लिक करें, और 'Start' पर क्लिक करें।

वैकल्पिक रूप से, एक बार जब आप पुष्टि कर लें कि आपकी नई सेटअप पर सब कुछ ठीक से काम कर रहा है, तो आप अपनी पुरानी PC से मूल Agent DVR डायरेक्टरी को डिलीट कर सकते हैं।

Linux

अपनी पुरानी PC पर, एक टर्मिनल विंडो खोलें और इन कमांड के साथ Agent DVR को स्पष्ट तरीके से रोकें:

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

यह एक स्वच्छ शटडाउन सुनिश्चित करता है।

एक नई शुरुआत के लिए तैयार हैं? [डाउनलोड करें](#) और अपनी नई Linux PC पर Agent DVR को इंस्टॉल करें।

अपनी नई PC पर, एक टर्मिनल खोलें और

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

चलाएं सेटअप के लिए सेवा को पॉज़ करने के लिए।

अपना डेटा स्थानांतरित करने का समय! अपनी पुरानी Agent DVR सेटअप से /Media डायरेक्टरी को नई वाली में कॉपी करें। यदि यह काफी बड़ी है, तो एक बड़ी USB ड्राइव का उपयोग करने पर विचार करें। केवल सेटिंग्स की आवश्यकता है? केवल Agent/Media/XML डायरेक्टरी को कॉपी करें (Media/XML/fileDB.db3 को छोड़ दें)।

अपनी नई PC के टर्मिनल में,

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

चलाएं Agent DVR सेवा को रीस्टार्ट करने के लिए। आपकी निगरानी प्रणाली अब चलने के लिए तैयार है!

यदि सब कुछ बिल्कुल काम कर रहा है, तो अपनी पुरानी PC पर मूल Agent DVR डायरेक्टरी को डिलीट करके साफ-सफाई करने के लिए स्वतंत्र हैं।

Mac OS

अपने पुराने Mac पर, एक टर्मिनल विंडो खोलकर शुरू करें और Agent DVR सेवा को रोकने और हटाने के लिए ये कमांड चलाएं:

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

पुरानी इंस्टॉलेशन पर सेवा एक सिस्टम डेमन है - यदि वह फ़ाइल मौजूद नहीं है, तो चलाएं:

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

यह एक सुखद प्रस्थान सुनिश्चित करता है।

एक नई सेटअप के लिए तैयार हैं? [डाउनलोड करें](#) और अपने नए Mac पर Agent DVR को इंस्टॉल करें।

अपने नए Mac पर, एक टर्मिनल खोलें और

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

के साथ Agent DVR सेवा को पॉज़ करें

यह स्थानांतरण का समय है! पुरानी Agent DVR सेटअप से /Media डायरेक्टरी को नई वाली में स्थानांतरित करें (macOS पर Agent DVR डायरेक्टरी ~/Library/Application Support/AgentDVR पर है)। यदि आपके पास बहुत सारा डेटा है,

तो एक बड़ी USB ड्राइव काम आ सकती है। केवल सेटिंग्स की आवश्यकता है? Agent/Media/XML डायरेक्टरी को कॉपी करें (Media/XML/fileDB.db3 को छोड़कर)।

अपने नए Mac के टर्मिनल में,

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

चलाकर Agent DVR को जीवन में लाएं। आपकी निगरानी सेटअप अब जाने के लिए तैयार है!

एक बार जब आप पुष्टि कर लें कि आपकी नई सेटअप पर सब कुछ निर्बाध रूप से काम कर रहा है, तो अपने पुराने Mac से मूल Agent DVR डायरेक्टरी को डिलीट करके साफ-सफाई करने के लिए स्वतंत्र हैं।

महत्वपूर्ण

क्या आपके पास कोई सदस्यता है? आपकी नई Agent DVR सेटअप को अपने खाते से जोड़ने का समय। स्थानीय UI में सर्वर आइकन पर क्लिक करें और इसे अपने ऑनलाइन खाते के साथ जोड़ने के लिए रिमोट एक्सेस चुनें। कनेक्टेड रहें, सहजता से!

यदि आप लाइसेंस धारक हैं, तो याद रखें कि [अपने लाइसेंस को नई PC पर स्थानांतरित करें](#)।

क्या आप दो Agent DVR इंस्टेंस के साथ एक बेसिक सदस्यता का उपयोग कर रहे हैं? याद रखें, वेब पोर्टल पर एक ही बार में केवल एक ही सक्रिय हो सकता है। स्विच करने के लिए, पहले इंस्टेंस को रोकें, और दूसरा निर्बाध रूप से कनेक्ट होगा।

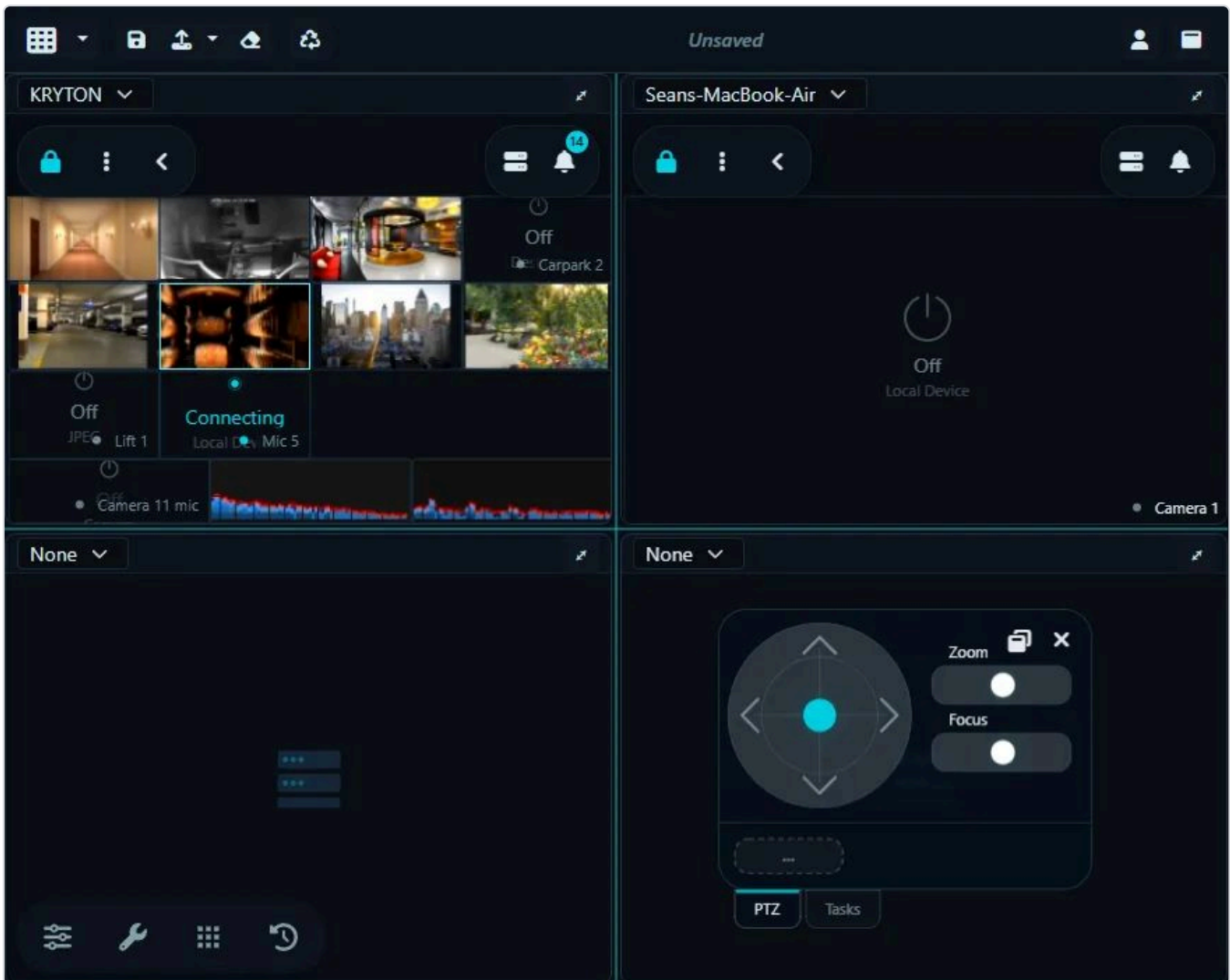
यदि आपने अपनी पुरानी PC पर ड्राइव और स्टोरेज डायरेक्टरी को कस्टमाइज़ किया है, तो अपनी नई PC पर सेटिंग्स में जाएं और स्टोरेज सेटिंग्स को अपने नए वातावरण से मेल खाने के लिए समायोजित करें। सब कुछ को ठीक उसी तरह व्यवस्थित रखें जैसा आप पसंद करते हैं!

मल्टी व्यू

यदि आपके खाते से एक से अधिक Agent DVR सर्वर लिंक किए गए हैं, तो मल्टी व्यू एक एकल, एकीकृत इंटरफेस प्रदान करता है जो सभी को एक साथ मॉनिटर और नियंत्रित करने के लिए है। यह विशेष रूप से उन उपयोगकर्ताओं के लिए उपयोगी है जो कई साइटों, विभागों या स्थानों में कैमरे प्रबंधित कर रहे हैं।

मल्टी व्यू खोलने के लिए, सर्वर चयन संवाद से "**मल्टी व्यू**" चुनें (केवल डेस्कटॉप ब्राउज़र)। Agent DVR तब आपके पास मौजूद प्रत्येक सर्वर को पूरी तरह से अनुकूलन योग्य, आकार बदलने योग्य ग्रिड में डिस्प्ले करेगा।

मल्टी व्यू आपके सर्वर की व्यवस्था के तरीके में पूर्ण लचीलापन देता है। एक विशिष्ट लेआउट इस तरह दिखता है:



मल्टी व्यू के शीर्ष पर टूलबार में कई लेआउट और प्रबंधन विकल्प शामिल हैं:

ग्रिड कॉन्फ़िगर करें: पंक्तियों और स्तंभों की संख्या समायोजित करें। यह आपको जितने सर्वर की आवश्यकता है उन्हें आपकी पसंद की व्यवस्था में डिस्ले करने देता है।

लेआउट सहेजें: अपने वर्तमान लेआउट को एक पूर्वनिर्धारित के रूप में संग्रहीत करें ताकि आप किसी भी समय इसे तुरंत वापस कर सकें।

पूर्वनिर्धारित लोड करें: विभिन्न निगरानी विन्यासों के बीच तुरंत स्विच करने के लिए एक पहले से सहेजे गए लेआउट को लागू करें।

चयन साफ़ करें: ग्रिड से सर्वर का वर्तमान सेट हटाएँ ताकि आप नई शुरुआत कर सकें।

लेआउट रीसेट करें: ग्रिड विभाजक आकारों को उनके डिफ़ॉल्ट पर रिस्टोर करें।

मल्टी व्यू स्वचालित रूप से आपके लेआउट को याद रखता है, इसलिए एक बार जब आप इसे अपने इच्छानुसार कॉन्फ़िगर कर लेते हैं, तो यह हर बार जब आप लॉगिन करते हैं तो आपके लिए तैयार रहेगा। यह सतत निगरानी, नियंत्रण कक्षों और बहु-साइट प्रबंधन के लिए आदर्श है।

दूरस्थता से कनेक्ट करना

वेबसाइट रिमोट एक्सेस

रिमोट एक्सेस आपको कहीं भी - कार्यालय में, यात्रा करते समय, या अपने फोन पर - ispyconnect.com वेब पोर्टल या मोबाइल ऐप्स के माध्यम से अपने सुरक्षा कैमरों को देखने और नियंत्रित करने देता है।

Agent DVR रिमोट कनेक्शन सेटअप के लिए WebRTC का उपयोग करता है, जिसका मतलब पोर्ट फॉरवर्डिंग के साथ कोई परेशानी नहीं है, और यह मोबाइल इंटरनेट पर भी सुचारू रूप से काम करता है! रिमोट एक्सेस के लिए आपको एक सदस्यता की आवश्यकता होगी। स्थानीय वेब इंटरफेस में सर्वर आइकन  पर क्लिक करें और शुरू करने के लिए "रिमोट एक्सेस" चुनें।

महत्वपूर्ण: रिमोट एक्सेस के लिए अन्य डिवाइस पर Agent DVR इंस्टॉल करने या पोर्ट फॉरवर्डिंग के साथ परेशानी करने की कोई आवश्यकता नहीं है। Agent DVR कनेक्टेड होने के बाद किसी भी वेब ब्राउज़र पर [/app](#) पर नेविगेट करें। याद रखें, Agent DVR के लिए रिमोट एक्सेस एक [सदस्यता सेवा](#) का हिस्सा है।

सदस्यता लागू नहीं हुई? आमतौर पर, भुगतान सूचनाएं तत्काल होती हैं, लेकिन कभी-कभी कुछ विलंब हो सकता है। जब आपका ऑर्डर प्रोसेस किया जाता है तो हम आपको एक ईमेल भेजेंगे, या आप [लाइसेंस प्रबंधित करें](#) पृष्ठ को देख सकते हैं कि क्या आपका ऑर्डर प्रोसेस किया गया है। कोई समस्या? बस सहायता के लिए [हमसे संपर्क करें](#)।

कनेक्शन समस्याएं? यदि आप कनेक्ट करने में परेशानी का सामना कर रहे हैं, विशेषकर VPN पर, अपनी सामग्री फिल्टरिंग सेटिंग्स जांचें। *.ispyconnect.com और *.azurewebsites.net को अनुमति सूची में जोड़ना सुनिश्चित करें।

वेबसाइट का उपयोग क्यों करें? Agent DVR के WebRTC का उपयोग करने का मतलब है कि आप अधिकांश फायरवॉल और पोर्ट फॉरवर्डिंग जटिलताओं को दरकिनार कर सकते हैं। प्रत्यक्ष कनेक्शन आपके स्थानीय नेटवर्क पर काम करते हैं, लेकिन सुरक्षित रिमोट एक्सेस के लिए, ब्राउज़र को SSL, STUN, TURN, और रिले सर्वर की आवश्यकता होती है, जो सभी हम ispyconnect.com के माध्यम से प्रदान करते हैं।

पोर्ट फॉरवर्ड रिमोट एक्सेस

Agent DVR में पोर्ट फॉरवर्डिंग सक्षम करना चाहते हैं? फ्री संस्करण के साथ, पोर्ट फॉरवर्डिंग अक्षम है, लेकिन चिंता न करें! आप किसी भी वार्षिक या बहु-वर्षीय [लाइसेंस](#) खरीदकर इस सुविधा को अनलॉक कर सकते हैं। बस एक सूचना: पोर्ट फॉरवर्डिंग की सफलता हमेशा गारंटीकृत नहीं होती क्योंकि कुछ नेटवर्क और फायरवॉल WebRTC कनेक्शन के लिए आवश्यक ट्रैफिक को ब्लॉक कर सकते हैं।

यदि आप पोर्ट फॉरवर्डिंग के माध्यम से Agent DVR तक पहुंचने में समस्या का सामना कर रहे हैं, तो अपनी फायरवॉल सेटिंग्स की जांच करना सुनिश्चित करें। यह सुनिश्चित करें कि एप्लिकेशन ब्लॉक न हो और निम्नलिखित पोर्ट आपकी फायरवॉल और एंटीवायरस दोनों पर फॉरवर्ड और अनब्लॉक हों:

8090 वेब इंटरफेस के लिए TCP/UDP - आपके Agent DVR का प्रवेशद्वार।

3478 STUN/TURN सर्वर के लिए TCP/UDP - रिमोट देखने के लिए महत्वपूर्ण। सुनिश्चित करें कि यह TCP और UDP दोनों के लिए फॉरवर्ड किया गया है और Agent मशीन के वर्तमान आंतरिक IP को इंगित करता है।

50000-50100 WebRTC रिले कनेक्शन के लिए TCP/UDP - अधिकांश सेटअप में वैकल्पिक, क्योंकि रिले ट्रैफिक सामान्यतः पोर्ट 3478 के माध्यम से यात्रा करता है। यदि रिमोट देखना काम नहीं कर रहा है, तो पहले 8090 और 3478 पर ध्यान केंद्रित करें।

इन्हें सही तरीके से सेट करें, और आप Agent DVR के साथ एक सुगम रिमोट एक्सेस अनुभव के लिए तैयार हैं!

स्थानीय रूप से कनेक्ट करें

स्थानीय कनेक्शन

अपने स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क (LAN) पर Agent DVR तक पहुंचने की योजना बना रहे हैं? आपको अपनी फ़ायरवॉल या एंटीवायरस में कुछ सेटिंग्स को ट्यूक करने की आवश्यकता हो सकती है, क्योंकि Agent DVR अपने कनेक्शन के लिए WebRTC का उपयोग करता है। यहाँ एक सुचारु LAN अनुभव सुनिश्चित करने के लिए एक त्वरित मार्गदर्शन दिया गया है:

8090 वेब इंटरफ़ेस के लिए TCP/UDP - यह आपके नेटवर्क के भीतर Agent DVR तक पहुंचने के लिए आपका प्राथमिक प्रवेश द्वार है।

3478 STUN/TURN सर्वर के लिए TCP/UDP - आपकी डिवाइस को एक दूसरे को खोजने और कनेक्शन स्थापित करने में मदद करने के लिए आवश्यक।

50000-50100 WebRTC रिले कनेक्शन के लिए TCP/UDP - आमतौर पर स्थानीय नेटवर्क पर आवश्यक नहीं, लेकिन कनेक्शन समस्याओं को हल करने के लिए अनब्लॉक करने लायक है।

इन पोर्ट को खुला रखकर और अपनी फ़ायरवॉल या एंटीवायरस द्वारा ब्लॉक न करके, आप Agent DVR तक निर्बाध LAN पहुंच के लिए चरण तैयार कर रहे हैं।

अपनी LAN पहुंच की सुरक्षा को बढ़ाने के लिए, एक लॉगिन सेट अप करना एक बेहतरीन विचार है। आप यह Agent DVR में सर्वर सेटिंग्स - उपयोगकर्ता के तहत कर सकते हैं। सुरक्षित और सरल!

अपना पासवर्ड भूल गए? कोई चिंता नहीं! बस Agent DVR को रोकें और इसे रीसेट करें। Windows पर, "Agent.exe reset-local-login" का उपयोग करें, और macOS या Linux पर, "agent-reset-local-login.sh" चलाएं। इस तरह, आप कुछ ही समय में फिर से नियंत्रण में होंगे।

स्थानीय रूप से कनेक्शन समस्याओं का सामना कर रहे हैं? कभी-कभी ब्राउज़र एक्सटेंशन दोषी हो सकती हैं। यदि आपको परेशानी हो रही है, तो अपने ब्राउज़र को Safari, Chrome, Firefox या Edge के नवीनतम संस्करण में स्विच करने का प्रयास करें। किसी भी समस्याग्रस्त एक्सटेंशन को अक्षम करने और अपने कैश को साफ करने पर विचार करें ताकि सुचारु पहुंच सुनिश्चित हो सके।

पैरामीटर्स के साथ अनुकूलन

क्या आप Agent DVR UI को अपनी पसंद के अनुसार तैयार करना चाहते हैं? URL में पैरामीटर्स जोड़कर कस्टमाइजेशन करना आसान है! यहाँ बताया गया है कि आप यह कैसे कर सकते हैं:

डिफ़ॉल्ट UI आकार सेट करें (खाता मेनू के तहत UI सेटिंग्स में भी उपलब्ध):

?large=true - बड़े UI स्केल के साथ शुरू करें।

लोड पर ऑडियो को स्वचालित रूप से चलाना चाहते हैं? (नोट: संस्करण 3.7.7.0+ को अतिरिक्त ब्राउज़र सेटिंग्स समायोजन की आवश्यकता हो सकती है):

?playaudio=true - अपने UI को शुरुआत से ही सुना जा सकता है।

अधिक मिनिमलिस्ट दृष्टिकोण पसंद करते हैं? संस्करण 3.8.7.0+ से न्यूनतम मोड में शुरू करें (शीर्ष और निचली UI पट्टियां छिपी हुई):

?mini=true - स्वच्छ, विकर्षण-मुक्त इंटरफ़ेस के लिए।

त्वरित पहुंच के लिए, स्वचालित लॉगिन के लिए अपना स्थानीय यूजरनेम और पासवर्ड दर्ज करें (संस्करण 4.7.6.0+ से)। सावधानी: यह आपके क्रेडेंशियल्स को नेटवर्क में उजागर करेगा:

?un=username&pwd=password - तेजी से लॉगिन के लिए अपने विवरण दर्ज करें।

किसी विशिष्ट व्यू पर सीधे जाना या कोई डिवाइस चुनना चाहते हैं (संस्करण 4.9.8.0+)? इसे देखें:

?viewIndex=1&oid=2&ot=1&max=true#Live - अपने इच्छित व्यू और डिवाइस पर सीधे नेविगेट करें।

UI के लिए एक भाषा दर्ज करें:

?lang=en - 2 अक्षरों की भाषा कोड निर्दिष्ट करें।

इन विकल्पों को खोजें ताकि Agent DVR ठीक उसी तरह काम करे जैसे आप चाहते हैं।

कोई स्थानीय ICE नहीं

कैमरों से कनेक्ट नहीं हो सकते?

आपका ब्राउज़र स्थानीय कनेक्शन को अवरुद्ध कर सकता है। सामान्य कारण और समाधान:

अनुशंसित समाधान

1. हमारे डेस्कटॉप ऐप शॉर्टकट का उपयोग करें - स्वचालित रूप से WebRTC एक्सटेंशन लोड करता है
2. agent.exe openBrowser दौड़ाएं
3. एक अलग ब्राउज़र आजमाएं (Chrome, Edge, Brave, Vivaldi)

गोपनीयता और सुरक्षा सॉफ़्टवेयर

4. अपना VPN अस्थायी रूप से अक्षम करें (NordVPN, ExpressVPN, Surfshark, आदि)
5. VPN ब्राउज़र एक्सटेंशन में "WebRTC लीक सुरक्षा" की जांच करें
6. एंटीवायरस "वेब सुरक्षा" सुविधाओं को अस्थायी रूप से अक्षम करें
7. ब्राउज़र सेटिंग्स में "सुरक्षित DNS" या "DNS over HTTPS" को बंद करें

कॉर्पोरेट/एंटरप्राइज़ वातावरण

8. अपने IT विभाग से संपर्क करें - वे WebRTC को प्रतिबंधित कर सकते हैं
9. एक ही नेटवर्क पर व्यक्तिगत डिवाइस का उपयोग करने का प्रयास करें
10. जांचें कि क्या आप प्रतिबंधों के साथ "अतिथि" WiFi नेटवर्क पर हैं
11. **एंटरप्राइज़/प्रबंधित डिवाइस:** अपने IT विभाग से संपर्क करें - WebRTC कंपनी नीति द्वारा लॉक किया जा सकता है
12. **डोमेन-जुड़े हुए कंप्यूटर:** आपके सिस्टम प्रशासक को localhost WebRTC को सफेद सूची में डालने की आवश्यकता हो सकती है

ब्राउज़र सेटिंग्स

11. ब्राउज़र एक्सटेंशन को अस्थायी रूप से अक्षम करें (विशेष रूप से गोपनीयता-केंद्रित वाले)
12. ब्राउज़र कैश साफ़ करें और पृष्ठ को रीलोड करें

फ़ायरवॉल और नेटवर्क

13. Windows/macOS फ़ायरवॉल को अस्थायी रूप से अक्षम करें
14. राउटर फ़ायरवॉल सेटिंग्स की जांच करें
15. सुनिश्चित करें कि आप कैमरा सिस्टम के समान WiFi नेटवर्क पर हैं
16. एक ही नेटवर्क पर मोबाइल डिवाइस से कनेक्ट करने का प्रयास करें

मोबाइल समस्याएं

17. Chrome मोबाइल के बजाय Firefox मोबाइल आजमाएं
18. मोबाइल VPN ऐप्स को अक्षम करें
19. जांचें कि क्या आप WiFi के बजाय मोबाइल डेटा का उपयोग कर रहे हैं

उन्नत समस्या निवारण

20. ब्राउज़र डेवलपर उपकरण खोलें और त्रुटियों की जांच करें
21. हमारे मैनुअल सेटअप निर्देशों का पालन करें
22. Agent DVR को रीस्टार्ट करें और फिर से प्रयास करें

प्लगइन्स

प्लगइन्स स्थापित करना

प्लगइन्स वैकल्पिक ऐड-ऑन मॉड्यूल हैं जो Agent DVR को अतिरिक्त ऑडियो और वीडियो प्रोसेसिंग सुविधाएं प्रदान करते हैं, जैसे बारकोड स्कैनिंग, मौसम ओवरले और ऑडियो फिल्टर।

प्लगइन्स को इंस्टॉल करने का सबसे आसान तरीका रिमोट वेब पोर्टल के माध्यम से है। एक बार कनेक्ट करने के बाद, ऊपर दाईं ओर सर्वर आइकन पर क्लिक करें और सिस्टम के तहत 'प्लगइन्स' पर नेविगेट करें। यहाँ, आप ऊपर-दाईं ओर ड्रॉप-डाउन मेनू से चाहने वाले प्लगइन को चुनें और शुरू करने के लिए 'इंस्टॉल करें' पर क्लिक करें।

मैनुअली इंस्टॉल करना पसंद हैं? कोई समस्या नहीं! आप प्लगइन्स को [स्रोत से](#) बना सकते हैं और फिर निर्मित आउटपुट को Agent/Plugins/PLUGINNAME में कॉपी कर सकते हैं। यह विधि आपको इंस्टॉलेशन प्रक्रिया पर अधिक नियंत्रण देती है।

उपलब्ध प्लगइन्स

Agent DVR उन्नत वीडियो प्रोसेसिंग सुविधाओं के साथ पैक किया गया है जैसे CodeProject AI इंटीग्रेशन, साथ ही उन्नत ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग, ऑडियो पहचान और गणना डिटेक्टर। अपने अनुभव को और बेहतर बनाने के लिए, हम प्लगइन्स की एक श्रृंखला प्रदान करते हैं जिन्हें आप AgentDVR में इसकी कार्यक्षमता का विस्तार करने के लिए उपयोग कर सकते हैं।

प्लगइन सूची

बारकोड
कैमरे से लगभग किसी भी बारकोड को स्कैन करें (केवल Windows के लिए)। उठाई गई घटनाएं: बारकोड पहचाना गया समर्थन: वीडियो स्क्रीनशॉट
गेन
ऑडियो डिवाइस से आने वाली ऑडियो पर लाइव बैंड फ़िल्टर लागू करें। उठाई गई घटनाएं: कोई नहीं समर्थन: ऑडियो स्क्रीनशॉट

लाइव विलंब

लाइव ऑडियो और वीडियो में विलंब जोड़ता है (खेल विश्लेषण के लिए उपयोगी)।

उठाई गई घटनाएं: कोई नहीं

समर्थन: वीडियो, ऑडियो

[स्क्रीनशॉट](#)

मौसम

आपके स्थान के आधार पर लाइव वीडियो में मौसम स्थिति ओवरले जोड़ता है। घटनाएं उठाता है यदि मौसम बदलता है - उदाहरण के लिए यदि तूफान आ रहा है या यदि हवा के झोंके या तापमान सीमाएं पार हो जाती हैं। आप मौसम डेटा के लेआउट और डिस्प्ले मोड को केवल आइकन से पूर्ण विवरण तक कस्टमाइज़ कर सकते हैं।

मौसम कॉन्फिगरेशन जानकारी को लेआउट करने के लिए एक प्रारूप स्ट्रिंग लेता है। यहाँ कुछ उदाहरण प्रारूप स्ट्रिंग हैं जिनका आप उपयोग कर सकते हैं:

पूर्ण जानकारी:

```
{icon}{main}: {description}  
हवा: {wind} झोंका: {gust}  
ताप: {temp} ऐसा लगता है: {feelsLike}  
आर्द्रता: {humidity} UVI: {uvi}
```

केवल आइकन:

```
{icon}
```

एक पंक्ति:

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

उठाई गई घटनाएं: उच्च तापमान, झोंका, स्थिति

समर्थन: वीडियो

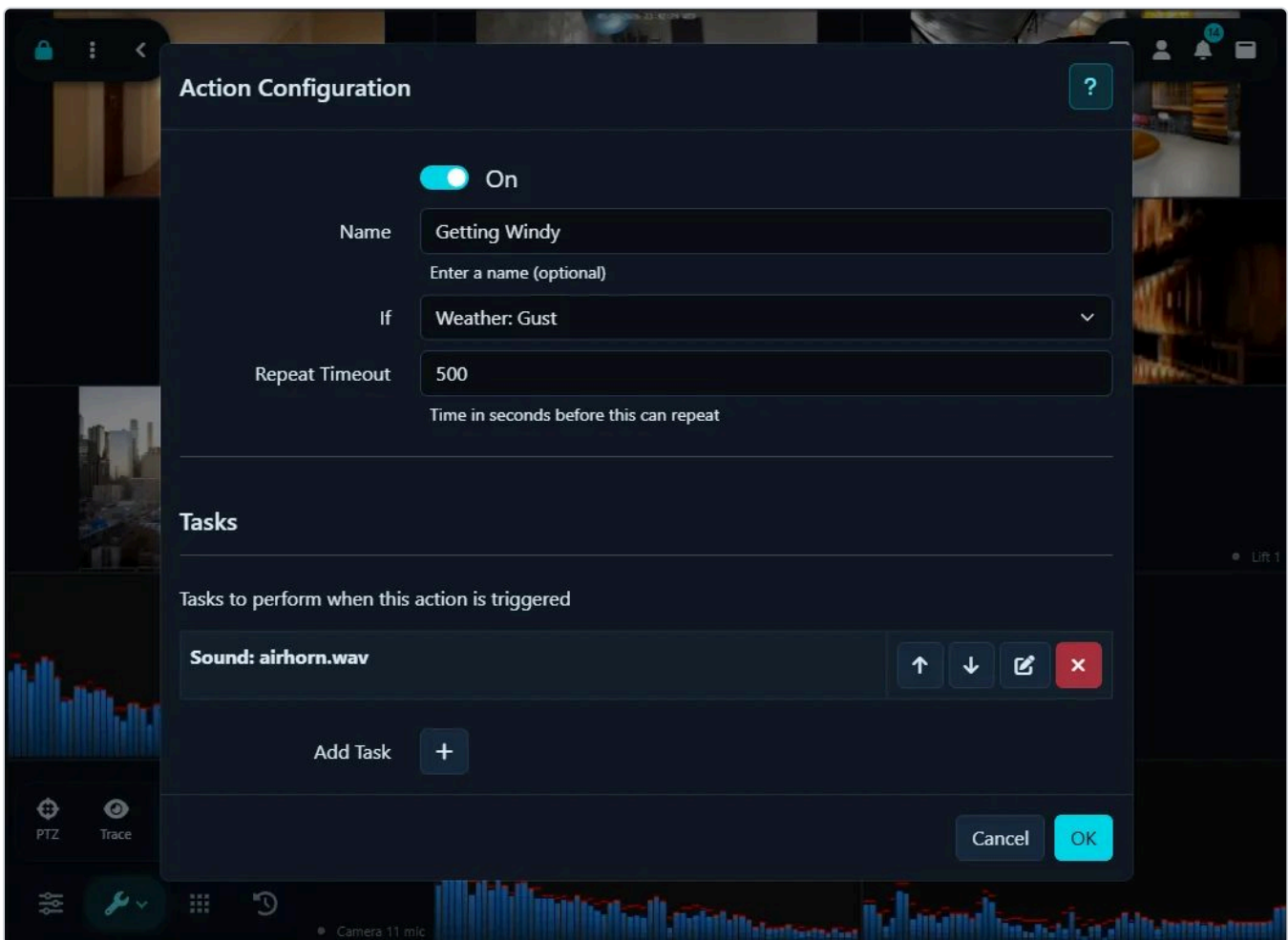
[स्क्रीनशॉट](#)

यदि आप कैमरे पर [सुनें](#) जैसी ऑडियो प्लगइन का उपयोग कर रहे हैं, तो आपको कैमरे को संपादित करना होगा, ऑडियो टैब चुनें और माइक्रोफोन को कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें। वहाँ से आप ऑडियो डिवाइस के लिए प्लगइन्स टैब का उपयोग कर सकते हैं। वैकल्पिक रूप से आप सर्वर आइकन पर क्लिक कर सकते हैं, डिवाइस संपादित करें और उस सूची से माइक्रोफोन को संपादित कर सकते हैं।

प्लगइन्स को कॉन्फ़िगर करना

प्लगइन्स की शक्ति का उपयोग करने के लिए तैयार हैं? बस एक डिवाइस (कैमरा और/या माइक्रोफोन) जोड़ें और इसकी संपादित करें सेटिंग्स में जाएँ। ऊपर दाईं ओर ड्रॉप-डाउन में प्लगइन्स टैब खोजें। यहाँ, आप अपने वांछित प्लगइन को चुनें और इसे अपनी आवश्यकताओं के अनुसार कॉन्फ़िगर करने के लिए "..." बटन पर क्लिक करें।

कुछ प्लगइन्स ऐसी इवेंट्स उठाते हैं जिनमें आप कार्रवाइयाँ संलग्न कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, Weather प्लगइन एक Gust इवेंट उठाता है जब झोंके की हवाएँ एक निर्दिष्ट मान से अधिक हो जाती हैं (प्लगइन में कॉन्फ़िगर करने योग्य)। कैमरे को संपादित करना और कार्रवाइयाँ टैब पर नेविगेट करना आपको इस पर प्रतिक्रिया देने के विकल्प देता है - उदाहरण के लिए अलार्म बजाना या रिकॉर्डिंग शुरू करना। बस प्लगइन का नाम: इवेंट (उदा. Weather: Gust) को If चुनें बॉक्स में चुनें और एक कार्रवाई सौंपें।



अपना स्वयं का प्लगइन बनाएं

प्लगइन्स गतिशील मॉड्यूल हैं जो आप Agent DVR में जोड़ सकते हैं ताकि इसकी ऑडियो और वीडियो प्रोसेसिंग क्षमताओं को बढ़ा सकें। प्लगइन्स के साथ, रियल-टाइम प्रभाव लागू करें, ओवरले जोड़ें, इवेंट्स उठाएं, और Agent DVR में अलर्ट्स ट्रिगर करें, जिससे उन्नत कस्टम कार्रवाइयाँ संभव हों।

Agent DVR के लिए प्लगइन्स बनाना शुरू करने के लिए, हमारे ओपन-सोर्स प्लगइन्स को <https://github.com/ispysoftware/AgentDVR-Plugins> से क्लोन करें। उन्हें बनाने के लिए आपको Visual Studio का एक हाल का संस्करण चाहिए होगा।

हम डेमो प्लगइन को आपके आधार के रूप में शुरू करने की सिफारिश करते हैं। सुनिश्चित करें कि आपके पास **Agent** का नवीनतम संस्करण स्थापित है। डेमो प्लगइन बनाने के बाद, आउटपुट फ़ोल्डर से सभी फ़ाइलों को Agent\Plugins\Demo\ में कॉपी करें। Agent DVR को रीस्टार्ट करें, एक कैमरा संपादित करें, और **प्लगइन्स** टैब पर जाएं। प्लगइन को सक्षम करें, डाउनलोड से **Demo** चुनें, और इसे कॉन्फ़िगर करने के लिए "..." बटन पर क्लिक करें।

डेमो प्लगइन पूरी तरह क्रॉस-प्लेटफॉर्म संगत है और प्लगइन्स के साथ बनाई जा सकने वाली व्यापक कार्यक्षमता को प्रदर्शित करता है। इसमें लाइव वीडियो प्रभाव, ग्राफिक ओवरले, लाइव वॉल्यूम नियंत्रण, और Agent DVR के Events सबसिस्टम के साथ इंटीग्रेशन शामिल है। प्लगइन मेनू विभिन्न इनपुट कंट्रोल कैसे काम करते हैं इसमें अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।

डेवलपर्स के लिए प्लगइन नोट्स:

कॉन्फ़िगरेशन: Agent DVR सेटिंग्स स्टोरेज के लिए JSON और एक क्लास फ़ाइल का उपयोग करता है। सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करने के लिए config.cs फ़ाइल को संपादित करें।

Agent DVR की कॉन्फ़िगरेशन रेंडरिंग json फ़ाइलों पर निर्भर करती है। UI डिस्प्ले के लिए json डायरेक्टरी में config_en.json को संपादित करें, जहाँ आप कई सेक्शन जोड़ सकते हैं जो टैब के रूप में रेंडर किए जाते हैं। json में 'bindto' कुंजी फ़्रील्ड्स कॉन्फ़िगरेशन फ़्रील्ड्स से जुड़ते हैं। Agent DVR कंट्रोल रेंडरिंग, सेटिंग्स स्टोरेज, और अपडेट्स को स्वचालित करता है।

json एंट्रीज़ में "live": true जोड़ने से तत्काल अपडेट्स सक्षम होते हैं बिना OK बटन क्लिक की प्रतीक्षा किए, जो लाइव ट्यूनिंग के लिए बहुत अच्छा है। 'converter' फ़्रील्ड मान फॉर्मेटिंग के लिए Utils.cs में 'PopulateResponse' का उपयोग करता है।

मीडिया समर्थन: "video", "audio", या दोनों को प्रोसेस करना चुनें। Main.cs में 'Supports' फ़्रील्ड को हार्डकोड किया जा सकता है।

निरंतर प्रोसेसिंग: डिवाइस से प्रत्येक वीडियो और ऑडियो फ्रेम विश्लेषण या प्रोसेसिंग के लिए प्लगइन को भेजा जाता है, जैसा कि डेमो में प्रदर्शित है।

मोशन/अलर्ट प्रोसेसिंग: डेमो प्लगइन में 'ProcessEvent' विधि का उपयोग करके मोशन या अलर्ट्स पर फ्रेम्स प्रोसेस करें। यह इन ईवेंट्स के दौरान केवल फ्रेम प्रोसेसिंग की अनुमति देता है।

कस्टम ईवेंट्स: आपके प्लगइन में 'GetCustomEvents' विधि को कस्टम ईवेंट्स की एक सूची वापस करनी चाहिए जो यह उत्पन्न करता है। ये ईवेंट्स फिर Agent DVR UI के 'If' सूची में कार्रवाईयों के तहत दिखाई देते हैं। एक 'Result' आइटम के साथ इन ईवेंट्स को ट्रिगर करें, कार्रवाई का नाम और वैकल्पिक MSG, Tag, फ़ाइल का नाम, और AIJSON निर्दिष्ट करें।

अलर्ट, डिटेक्ट, और टैग: "alert" या "detect" eventName के साथ एक Result जोड़कर अलर्ट्स उठाएं या ईवेंट्स डिटेक्ट करें। 'tag' eventName के साथ चल रहे रिकॉर्डिंग्स को टैग करें और Tags को आवश्यकतानुसार सेट करें।

API कॉल्ल्स: Agent DVR प्लगइन्स को डिवाइस जानकारी और लोकल सर्वर पोर्ट के साथ इनिशियलाइज़ करता है, जो डिवाइस के लिए API कमांड्स के लिए उपयोगी है। AppDataPath और AppPath प्रॉपर्टीज़ डिस्प्ले या फ़ाइल सेविंग स्थानों के लिए भी सेट की जाती हैं।

वितरण: एक शानदार या उपयोगी प्लगइन बनाया? [इसे हमारे साथ साझा करें](#) और समुदाय में योगदान दें!

नेस्ट और ड्रॉपकैम कैमरे

परिचय

Google ने Dropcam को बंद कर दिया है और विरासत Nest कैमरों पर पब्लिक वीडियो साझाकरण को चरणबद्ध तरीके से बंद कर रहा है। यह इंटीग्रेशन केवल पुराने Nest कैमरों के साथ काम करता है जो अभी भी video.nest.com पर एक पब्लिक जलधारा साझा कर सकते हैं। नए Google Nest कैमरे एक पब्लिक जलधारा प्रदान नहीं करते हैं जिसे Agent DVR उपयोग कर सकता है।

Agent DVR के साथ एक लीगेसी Nest या Dropcam कैमरा का उपयोग करने के लिए आपको वीडियो फीड को [पब्लिक](#) बनाना होगा। जब तक आप कैमरे का URL किसी और के साथ साझा नहीं करते, यह कोई समस्या नहीं होनी चाहिए। नीचे दिए गए जेनरेटर का उपयोग करके एक स्रोत URL बनाएं।

Agent DVR में कैमरा जोड़ें एक नया डिवाइस जोड़ कर और सामान्य टैब पर स्रोत प्रकार के रूप में [NEST](#) चुन कर।

जनरेटर

पब्लिक URL

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

जनरेट करें

प्रामाणिक प्रश्न

कोई रिमोट कनेक्शन नहीं

रिमोट एक्सेस के लिए अन्य कंप्यूटर पर Agent DVR को इंस्टॉल करने की आवश्यकता नहीं है। यदि आपने ऐसा किया है, तो यह पोर्टल को भ्रमित कर सकता है। बस ऊपर दिए गए "अनइंस्टॉल करना" निर्देश का पालन करें और अन्य पीसी से Agent DVR को हटाएं। फिर, Agent DVR चलाने वाले कंप्यूटर को रीस्टार्ट करें और सुनिश्चित करें कि यह सक्रिय है (स्थानीय वेब इंटरफेस की जांच करें)।

याद रखें, रिमोट एक्सेस के लिए Agent DVR को कंप्यूटर पर चलना आवश्यक है - अपने पीसी को बंद न करें! साथ ही, पीसी को स्लीप मोड में प्रवेश करने से रोकने के लिए अपनी पावर सेटिंग्स को समायोजित करें।

संभवतः हमारे सर्वर पर एक अस्थायी व्यवधान है, स्थानीय यूआई में लॉग्स की जांच करें (सर्वर मेनू के अंतर्गत) या हमारे [सेवा स्थिति](#) पृष्ठ को देखें।

एक पीसी रीस्टार्ट भी मदद कर सकता है।

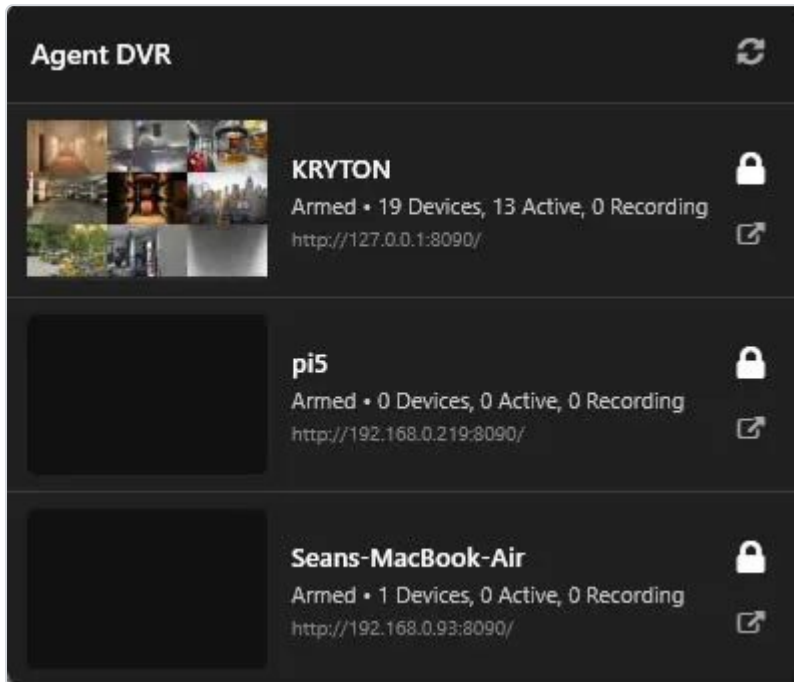
खोया हुआ कॉन्फिगरेशन

यदि Agent DVR को कॉन्फिगरेशन लोड करने में समस्या आती है, तो यह इसे रीसेट कर सकता है, लेकिन आमतौर पर, यह पहले फ़ाइल का बैकअप लेता है (उदाहरण के लिए, "C:\Program Files\Agent\मीडिया\XML\objects_(numbers).xml")। सर्वर मेनू के माध्यम से इस बैकअप को पुनर्स्थापित करने का प्रयास करें। यदि यह विफल हो, तो [सहायता के लिए हमसे संपर्क करें](#)।

विंडोज़ ट्रे एप्लिकेशन

परिचय

Agent DVR के Windows संस्करण के साथ निगरानी की सहजता का अनुभव करें! हमारी ट्रे एप्लिकेशन आपके नेटवर्क पर Agent DVR इंस्टेंस को स्वचालित रूप से खोजती है। त्वरित पहुंच, आंकड़े और आपके कैमरों के लाइव थंबनेल का आनंद लें, सब एक जगह पर!



ट्रे एप्लिकेशन के साथ सहजता से शुरुआत करें, जो Agent DVR Windows इंस्टॉलेशन में शामिल है। Agent DVR को हमारे [डाउनलोड पृष्ठ](#) से इंस्टॉल करें। यह स्टार्टअप पर कार्य करने के लिए पहले से सेट है।

ट्रे एप्लिकेशन को अपने नेटवर्क के अन्य कंप्यूटरों पर उपयोग करना चाहते हैं? बस Agent DVR डायरेक्टरी से AgentTray.exe को किसी अन्य कंप्यूटर पर कॉपी करें और इसे दौड़ाएं। आप इसे सुविधा के लिए [स्वचालित रूप से शुरू](#) करने के लिए भी सेट कर सकते हैं।

ट्रे ऐप का उपयोग करना

मुख्य ट्रे आइकन आपको रंगीन रूप से सूचित करता है: लाल रंग दर्शाता है कि एक स्थानीय Agent DVR उदाहरण नहीं मिला है, और नीला रंग इसकी मौजूदगी का संकेत देता है।

विकल्पों के लिए आइकन पर दायां क्लिक करें: स्थानीय सेवा शुरू/बंद करें, ट्रे ऐप से बाहर निकलें, या यदि आवश्यक हो तो मैन्युअल रूप से नए Agent DVR सर्वर जोड़ें।

एक सरल बाएँ क्लिक से कनेक्टेड Agent DVR उदाहरण प्रकट होते हैं, जिनमें कैमरा पूर्वावलोकन, सर्वर नाम, आर्म किया गया स्थिति, और डिवाइस सारांश जैसे विवरण होते हैं। स्थानीय उदाहरण हरे रंग में दिखाई देते हैं, रिमोट वाले काले रंग में। एक सर्वर पर क्लिक करें इसे आपके वेब ब्राउज़र में लॉन्च करने के लिए।

यदि आपके सर्वर को लॉगिन की आवश्यकता है, तो सारांश "लॉगिन आवश्यक है" प्रॉम्प्ट करेगा। यह आपका iSpyConnect.com लॉगिन नहीं है, बल्कि आपकी लोकल सर्वर सेटिंग्स में सेट किया गया है।

"आर्म किया गया, 2 dev, 2 on, 0 rec" जैसा सारांश एक त्वरित सैपशॉट देता है: Agent DVR आर्म किया गया है, दो डिवाइस कनेक्टेड हैं, दोनों सक्रिय हैं, और कोई नहीं रिकॉर्डिंग कर रहा है।

ऊपर दाईं ओर रीफ्रेश आइकन दबाएँ नेटवर्क खोज को फिर से शुरू करने के लिए, स्वचालित रूप से आपके नेटवर्क पर नए Agent DVR उदाहरणों का पता लगाते हुए।

ट्रे ऐप को हटाना

ट्रे ऐप को अनइंस्टॉल करने के लिए, इस पर दायां क्लिक करें, Quit चुनें, और Agent DVR डायरेक्टरी से AgentTray.exe को हटाएं। वैकल्पिक रूप से, आप [स्टार्टअप पर इसकी ऑटो-स्टार्ट](#) को अक्षम कर सकते हैं।

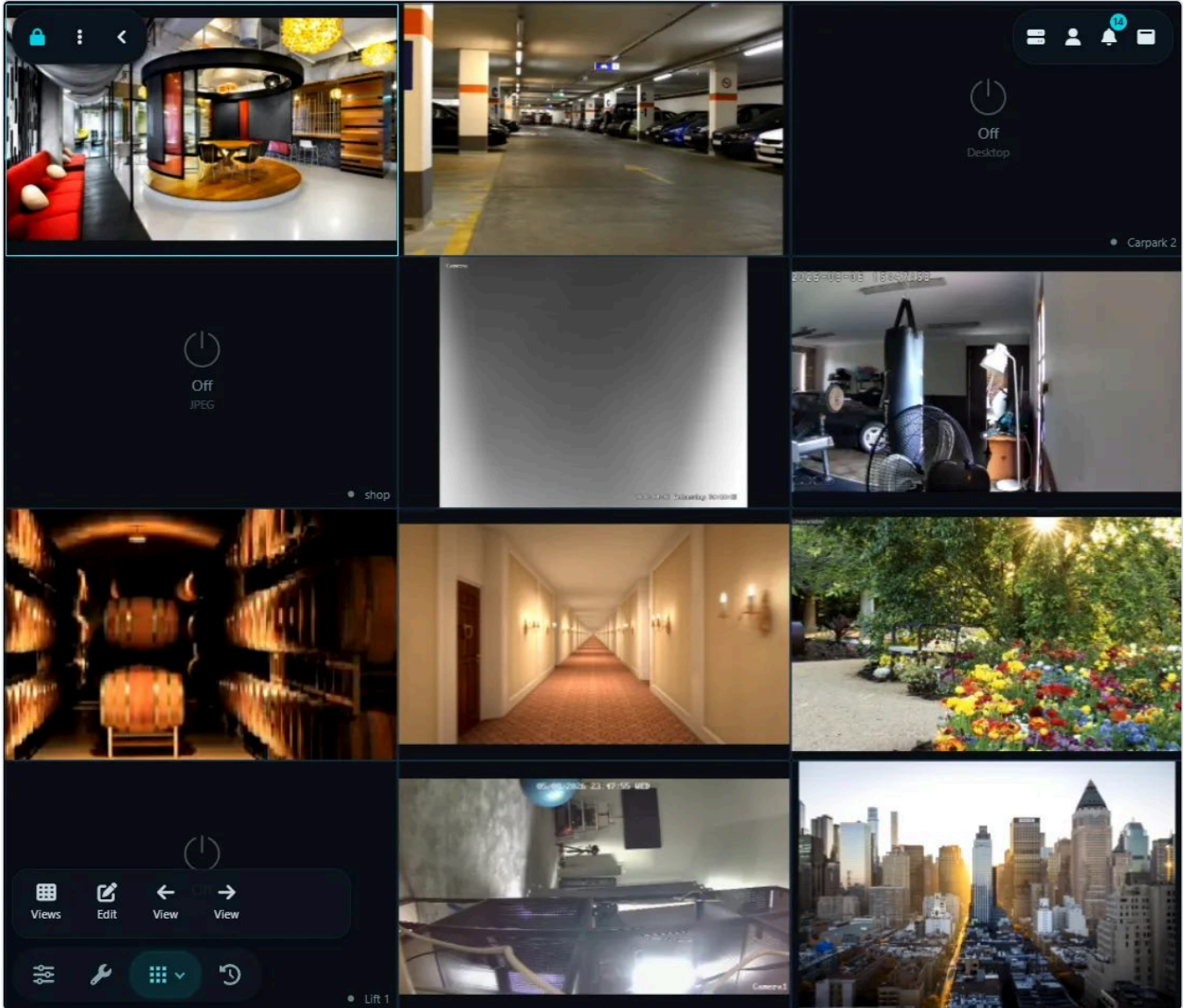
उपयोगकर्ता अन्तरफलक

लाइव देखने के उपकरण

लाइव व्यू का उपयोग करना

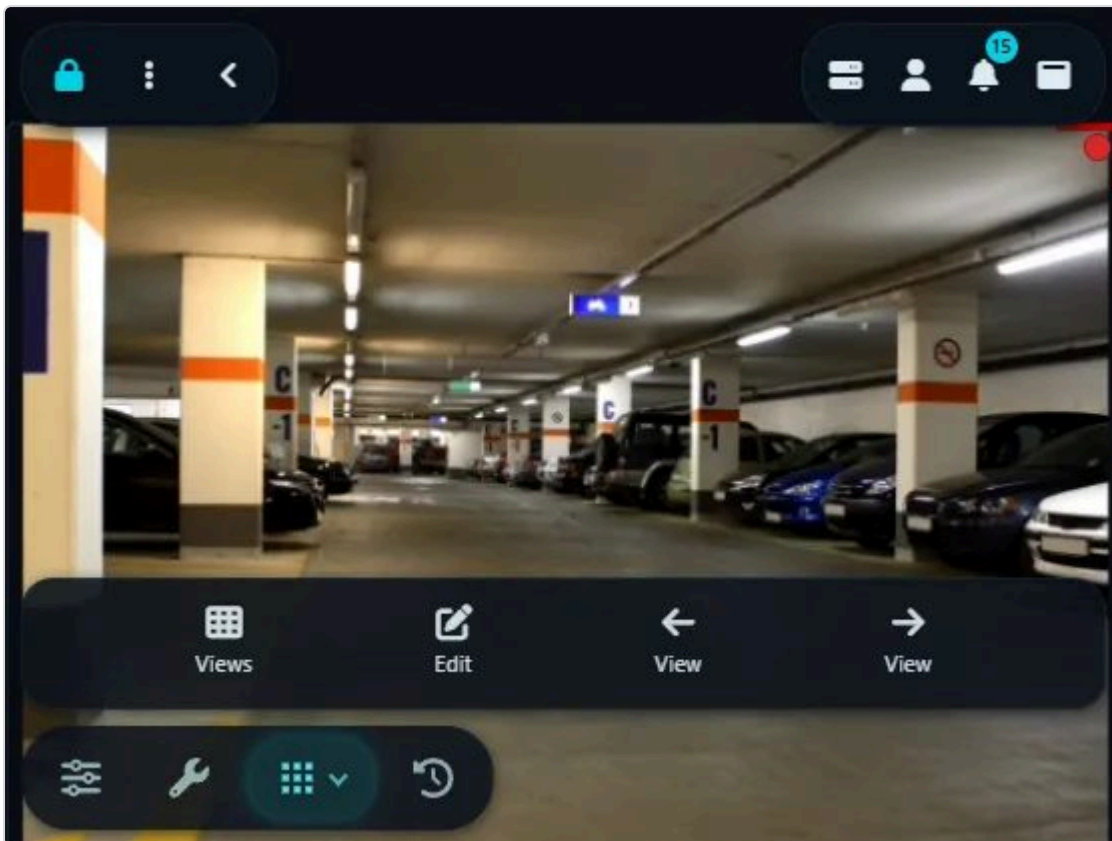
लाइव दृश्य को एक्सेस करने के लिए, शीर्ष पट्टी में दृश्य मेनू पर क्लिक करें और लाइव दृश्य  आइकन को चुनें।

लाइव दृश्य आपके सुरक्षा कैमरे और माइक्रोफोन से रियल-टाइम स्ट्रीम के लिए आपकी खिड़की है। Agent DVR में कई लाइव दृश्य सेट अप करें और कोई भी डिवाइस जोड़ें। Agent DVR बुद्धिमानी से किसी भी स्क्रीन पर इष्टतम दृश्य के लिए आपके डिवाइस को व्यवस्थित करता है।



पैनल मार्कर

लाइव दृश्य में डिवाइस की स्थिति और रिकॉर्डिंग स्थिति दिखाने के लिए मार्कर हैं:



बाईं ओर और नीचे नीली सीमा - चयनित डिवाइस को इंगित करता है। नीचे बाईं ओर के कंट्रोल इस डिवाइस पर लागू होते हैं।

ऊपर दाईं ओर लाल "REC" प्रतीक - डिवाइस रिकॉर्ड कर रहा है।

शीर्ष और दाईं ओर लाल फ्लैशिंग सीमा - डिवाइस अलर्ट स्थिति में है।

शीर्ष और दाईं ओर संतरा फ्लैशिंग सीमा - डिवाइस द्वारा मूवमेंट डिटेक्ट किया गया है।

आप खाता मेनू - UI सेटिंग्स में आइकन को चालू कर सकते हैं। आइकन तब प्रत्येक डिवाइस के नीचे बाईं ओर प्रदर्शित होंगे जो उनकी स्थिति दिखाता है (रिकॉर्डिंग, अलर्ट सक्षम, मोशन डिटेक्शन सक्षम, शेड्यूल सक्षम)

बटन / आइकन

लाइव दृश्य में चयनित डिवाइस और दृश्य को नियंत्रित करने के लिए नीचे आइकन हैं। बाईं ओर के बटन सक्रिय डिवाइस को नियंत्रित करते हैं, दाईं ओर के बटन दृश्य को नियंत्रित करते हैं। टूल-टिप्स प्रत्येक बटन के कार्य और शॉर्टकट की व्याख्या करते हैं।

डिवाइस कंट्रोल बटन में शामिल हैं:

⏻ डिवाइस को चालू/बंद करें।

✎ डिवाइस को संपादित करें।

⦿ मैनुअल रिकॉर्डिंग शुरू/बंद करें।

📷 फ़ोटो लें।

⚠ मैनुअल अलर्ट ट्रिगर करें।

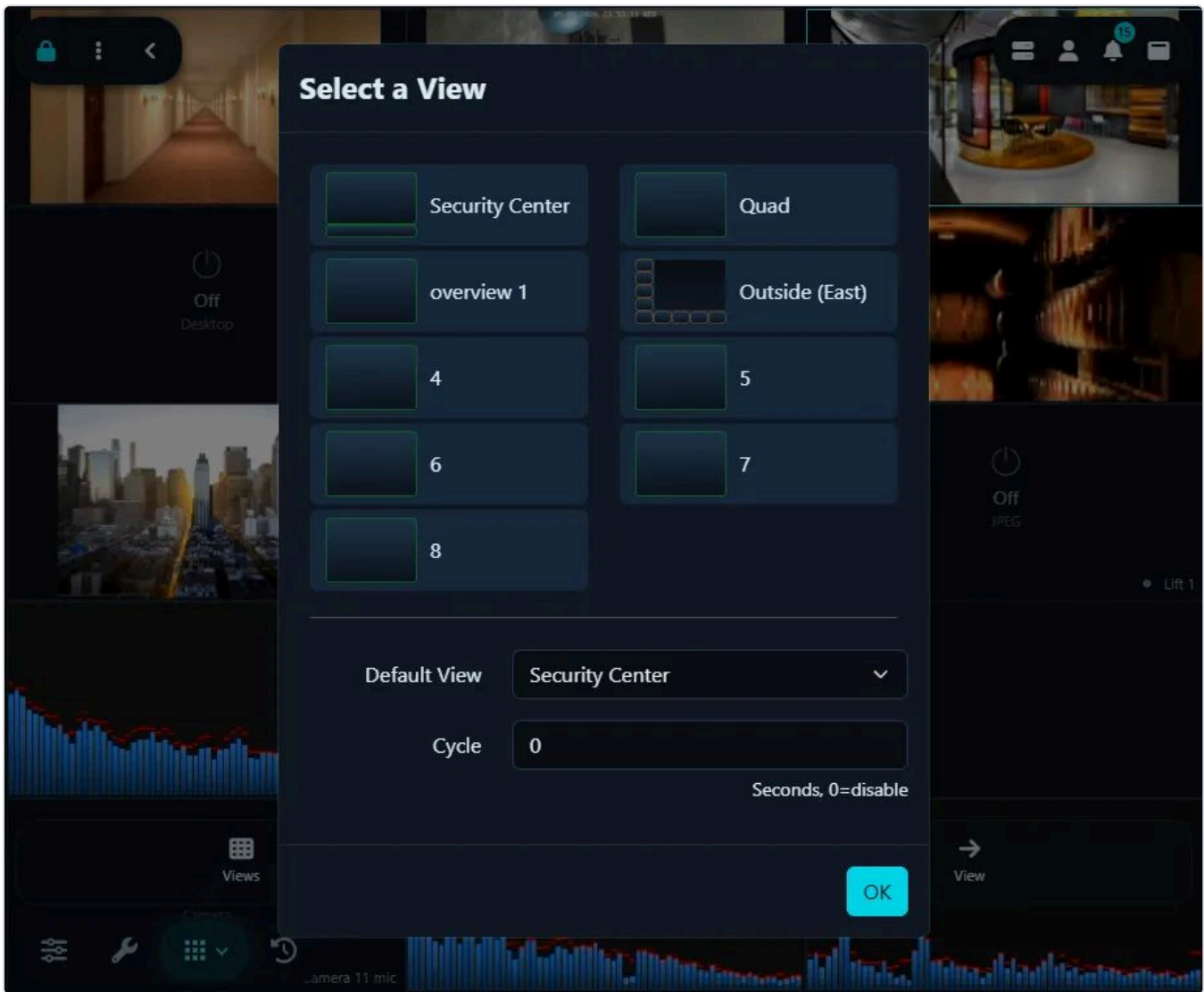
	डिवाइस के लिए कार्य खोलें।
	डिवाइस रिकॉर्डिंग पर जाएं।
	डिवाइस फ़ोटो पर जाएं।
	रिकॉर्डिंग से पिछले 20 सेकंड को प्लेबैक करें।

दृश्य कंट्रोल बटन में शामिल हैं:

	मोशन हाइलाइटर को टॉगल करें। मोशन हाइलाइटर फीचर वीडियो को काले और सफेद में बदल देता है, जिससे डिटेक्ट की गई मूवमेंट स्पष्ट रूप से उभरती है। जब यह फीचर सक्रिय होता है, तो वीडियो में सब कुछ ग्रे शेड में दिखाई देता है, जबकि किसी भी डिटेक्ट की गई मूवमेंट को लाल रंग में हाइलाइट किया जाता है। यह मूवमेंट को खोजना आसान बनाता है, क्योंकि यह ग्रेस्केल बैकग्राउंड के साथ तीव्र विपरीतता बनाता है।
	वॉल्यूम कंट्रोल खोलें।
	दृश्य को संपादित करें।
	लाइव दृश्य को प्लेबैक करना शुरू/बंद करें।
	दृश्य मेनू खोलें।
	बात शुरू/बंद करें।
	PTZ कंट्रोलर दिखाएं/छुपाएं।
	PTZ प्रीसेट दिखाएं।
	पिछला दृश्य।
	अगला दृश्य।

व्यू का उपयोग करना

व्यू आइकन  को नीचे दाईं ओर क्लिक करें व्यू मेनू खोलने के लिए। प्रत्येक व्यू संबंधित [लेआउट](#) का पूर्वावलोकन दिखाता है। किसी विशिष्ट व्यू पर स्विच करने के लिए, बस उसके बटन पर क्लिक करें। **साइकिल** को 3 जैसी संख्या पर सेट करने से Agent DVR स्वचालित रूप से हर 3 **सेकंड** में डिवाइस के साथ व्यू के माध्यम से रोटेट करता है। **डिफॉल्ट व्यू** निर्धारित करता है कि जब आप ब्राउज़र खोलते हैं तो पहला व्यू कौन सा दिखाया जाता है।



किसी व्यू को संपादित करने के लिए (डिवाइस जोड़ें, नाम बदलें, लेआउट बदलें, आदि), **नीचे दाईं ओर** संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें।

लाइव स्क्रीन पर बाएँ  और दायाँ  तीर का उपयोग करके अपने व्यू के माध्यम से मैन्युअल रूप से साइकिल चलाएं। नोट: ये कंट्रोल केवल जोड़े गए डिवाइस के साथ व्यू दिखाते हैं।

लेआउट का उपयोग करने और कस्टमाइज़ करने के बारे में विस्तृत जानकारी के लिए, हमारे [लेआउट गाइड](#) को देखें।

PTZ कंट्रोलर का उपयोग करना

 आइकन पर क्लिक करें PTZ (पैन-टिल्ट-जूम) कंट्रोलर को दिखाने/छिपाने के लिए। लाइव व्यू में एक डिवाइस चुनें, और फिर PTZ कंट्रोलर का उपयोग करके इसे संचालित करें। सुनिश्चित करें कि PTZ आपके डिवाइस पर कॉन्फ़िगर किया गया है - डिवाइस को संपादित करें और [PTZ देखें](#) सेटअप निर्देशों के लिए।

Agent DVR 2 विभिन्न PTZ (पैन-टिल्ट-जूम) कंट्रोलर विकल्प प्रदान करता है। अपनी पसंदीदा शैली चुनने के लिए, खाता मेनू पर जाएं और UI सेटिंग्स चुनें।

नियंत्रण के बैकग्राउंड पर क्लिक करें और लाइव व्यूअर के चारों ओर ले जाने के लिए खींचें।

गोल जॉयस्टिक नियंत्रणों का उपयोग करें चूहे के साथ क्लिक करके और खींचकर या टच जेस्चर का उपयोग करके अपने कैमरे के PTZ को नियंत्रित करने के लिए।

PTZ कंट्रोलर प्रदर्शित होने पर, संख्यात्मक पैड तीर कुंजियों और संख्यात्मक पैड +/- का उपयोग जूम समायोजन के लिए करें।

जूम नियंत्रण पर नीले तीरों या + / - पर क्लिक या टैप करें वृद्धिशील आंदोलनों के लिए।

PTZ नियंत्रण को दिखाने/छिपाने के लिए मध्य-क्लिक करें।

डिजिटल PTZ के लिए, चूहे के पहिये का उपयोग करें या टच डिवाइस पर जूम करने के लिए पिंच और स्वाइप जेस्चर का उपयोग करें। जूम इन करने पर, जूम किए गए क्षेत्र में नेविगेट करने के लिए क्लिक करें और खींचें।

गेमपैड और जॉयस्टिक समर्थन

संस्करण 3.9.7.0 से शुरू करके, Agent DVR गेमपैड के माध्यम से PTZ कंट्रोल का समर्थन करता है। ध्यान दें कि गेमपैड का उपयोग करके स्थानीय उपयोग के लिए आपको SSL सेट अप करने की आवश्यकता हो सकती है:



सुझाव:

किसी डिवाइस को मैक्सिमाइज करने के लिए, इसे चुनने के लिए क्लिक करें और फिर दोबारा क्लिक करें। यदि आपके कैमरे के पास उच्च और निम्न-रिज़ॉल्यूशन स्ट्रीम URL हैं, तो आप Agent DVR को मैक्सिमाइज होने पर उच्च-रिज़ॉल्यूशन जलधारा का उपयोग करने के लिए सेट कर सकते हैं। डिवाइस संपादित करें, वीडियो स्रोत सेटिंग्स खोलें और "Use HD stream" को "Maximised Only" पर सेट करें।

किसी डिवाइस को चुनने के लिए उस पर क्लिक करें। इसे चालू/बंद करने, रिकॉर्डिंग शुरू/बंद करने, फ़ोटो लेने, मैनुअल अलर्ट्स ट्रिगर करने, या कस्टम कार्यों को संपादित और चलाने के लिए नीचे बाईं ओर डिवाइस कंट्रोल का उपयोग करें।

लाइव वीडियो में कैमरों के साथ-साथ माइक्रोफ़ोन भी जोड़ें। माइक्रोफ़ोन की सेटिंग्स को संपादित करते समय सामान्य टैब में माइक्रोफ़ोन की डिस्प्ले स्टाइल कॉन्फ़िगर करें।

RTMP प्रसारण, बातचीत शुरू करने, लाइव वीडियो को रोकने, और लेआउट स्थितियों को लॉक/अनलॉक करने जैसी अधिक सुविधाओं के लिए नीचे दाईं ओर : मेनू का उपयोग करें।

Agent DVR चयनित डिवाइस को बाईं ओर और नीचे के चारों ओर हाइलाइट के साथ दिखाता है। अलर्ट डिवाइस के शीर्ष

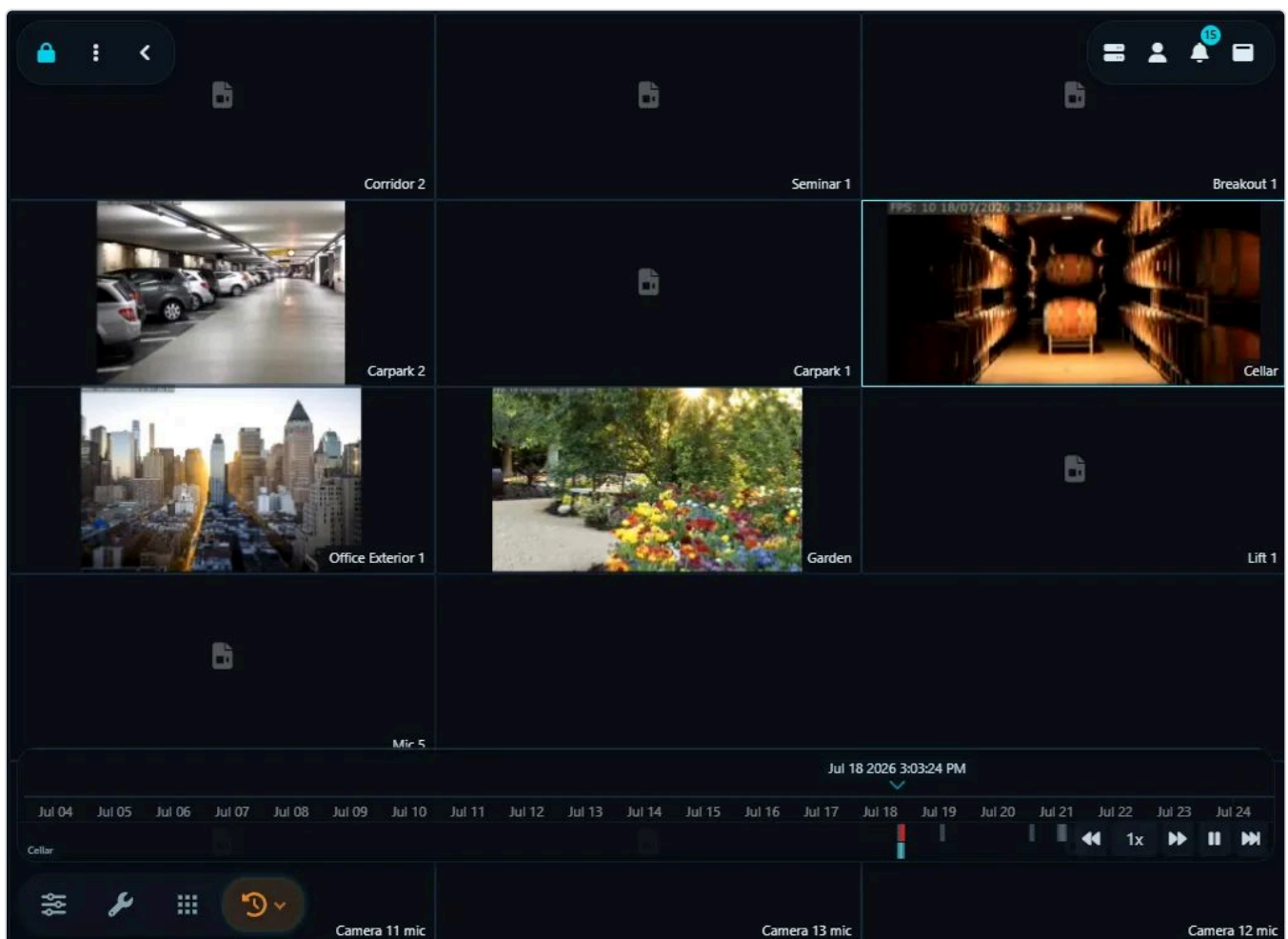
और दाईं ओर लाल फ्लैशिंग लाइनें होंगी।

अपने कैमरे को कैमरा नाम के आगे प्रदर्शित करने के लिए एक स्थान असाइन करें, और बैकग्राउंड और बॉर्डर रंग को स्थान के रंग से मेल खाने के लिए सेट करें।

टाइम मशीन टैब का उपयोग करना

लाइव व्यू में एक बिल्ट-इन टाइम मशीन टैब शामिल है। लाइव स्ट्रीमिंग से टाइम मशीन प्लेबैक मोड में स्विच करने के लिए लाइव व्यू के नीचे घड़ी टैब पर क्लिक करें। रिकॉर्ड की गई फुटेज के माध्यम से स्क्रब करने और लाइव व्यू छोड़े बिना अभी-अभी घटित किसी इवेंट की समीक्षा करने के लिए इसका उपयोग करें।

टाइम मशीन मोड में लाइव व्यू लाइव स्ट्रीम के बजाय आपके डिवाइस से सिंक्रोनाइज्ड रिकॉर्डिंग चलाता है। नीचे एक टाइमलाइन ग्राफ दिखाई देता है - प्लेबैक समय चुनने के लिए इसे क्लिक और ड्रैग करें, फिर प्ले आइकन पर क्लिक करें। टाइम मशीन स्वचालित रूप से निकटतम उपलब्ध रिकॉर्डिंग के अनुरूप अलाइन हो जाएगा। चूहा व्हील, ज़ूम कंट्रोल, या टच डिवाइस पर पिंच जेस्चर का उपयोग करके टाइमलाइन में ज़ूम इन और आउट करें।



टाइमलाइन पर रंगीन बार उस स्थान का प्रतिनिधित्व करते हैं जहां रिकॉर्डिंग उपलब्ध है।

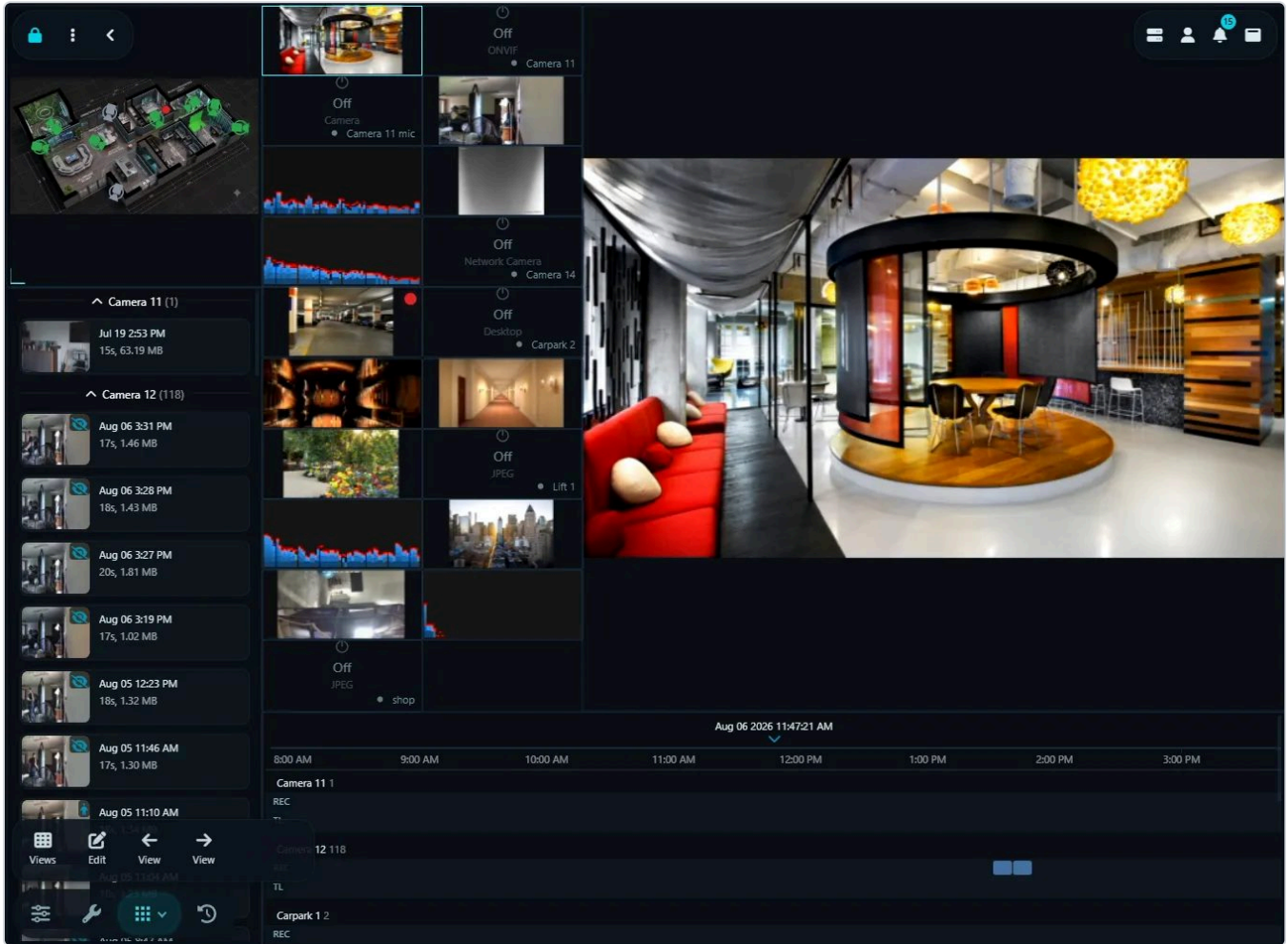
लाइव व्यू पर वापस जाने के लिए टाइम मशीन को ड्रैग करें ताकि प्ले हेड लाइव हरे क्षेत्र में वापस आ जाए।

टाइम मशीन मोड में कैमरे के लिए कंट्रोल मेनू लाइव डिवाइस के बजाय फाइलों के साथ काम करने के लिए बदल जाता है।

लेआउट्स

लेआउट को कॉन्फ़िगर करना

लेआउट यह तय करते हैं कि डिवाइस लाइव व्यू में कैसे प्रदर्शित होते हैं। उन्हें उपयोग करके कई कैमरों को ठीक वैसे ही व्यवस्थित करें जैसे आप चाहते हैं - उदाहरण के लिए निगरानी स्टेशन के लिए एक दीवार डिस्प्ले, या अपने बाहरी कैमरों के लिए एक समर्पित व्यू। Agent DVR 9 कॉन्फ़िगर करने योग्य व्यू प्रदान करता है (सर्वर सेटिंग्स - यूजर इंटरफ़ेस के तहत संपादन योग्य), और प्रत्येक व्यू का अपना लेआउट हो सकता है। व्यू चुनने के लिए, नीचे दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें।



एक बार व्यू चुन लेने के बाद, लाइव व्यूअर के नीचे दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करके इसे कॉन्फ़िगर करें।

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

नाम: अपने व्यू को एक सहायक **नाम** दें, जैसे "बाहरी कैमरे"।

लेआउट: ड्रॉपडाउन से लेआउट चुनें। विभिन्न प्रकार के लेआउट प्रदान किए जाते हैं, या आप अपना खुद का बना सकते हैं।

चयनित डिवाइस: जब यह व्यू लोड हो तो हाइलाइट करने के लिए कोई डिवाइस चुनें।

ऑटो फ़िल्टर: यदि चेक किया गया है, तो रिकॉर्डिंग, फ़ोटो और टाइमलाइन कंट्रोल केवल चयनित डिवाइस से सामग्री दिखाएंगे, अन्य लागू फ़िल्टर को अनदेखा करेंगे। यदि अनचेक किया गया है, तो नियमित डिवाइस फ़िल्टर लागू होते हैं।

एक बार लेआउट चुन लेने के बाद, आप लेआउट स्लॉट में डिवाइस जोड़ना शुरू कर सकते हैं। स्लॉट रंग-कोडित होते हैं और उनके प्रकार को दर्शाने के लिए एक सीमा होती है:

लाल सीमा - अलर्ट स्लॉट: अलर्ट स्थिति में डिवाइस प्रदर्शित करता है, यदि उपलब्ध हों तो कई के माध्यम से चक्र करता है।

नीली सीमा - मोशन स्लॉट: वे डिवाइस दिखाता है जिन्होंने मोशन डिटेक्ट किया है, यदि कई हों तो उनके माध्यम से चक्र करता है।

हरी सीमा - ग्रिड स्लॉट: ग्रिड लेआउट में डिवाइस प्रदर्शित करता है, कैमरा स्पेस को अधिकतम करने के लिए स्वचालित रूप से समायोजित करता है।

संतरा सीमा - इंटरवल स्लॉट: कई डिवाइस रख सकता है, यदि से अधिक है तो उनके माध्यम से चक्र करता है।

बैंगनी सीमा - कंट्रोल स्लॉट: रिकॉर्डिंग ब्राउजर, प्लोरप्लान डिस्प्ले या टाइमलाइन जैसे कंट्रोल प्रदर्शित करता है। डिवाइस जोड़ने से सामग्री को फ़िल्टर किया जाता है; कोई डिवाइस न होने पर सभी सामग्री दिखाई देती है। प्रत्येक प्रकार का केवल एक कंट्रोल स्लॉट लेआउट में जोड़ा जा सकता है।

मुख्य डिस्प्ले: वर्तमान में चयनित डिवाइस दिखाता है। **डिवाइस इस स्लॉट में जोड़े नहीं जा सकते।**

किसी स्लॉट में डिवाइस जोड़ने के लिए, स्लॉट में **+** आइकन पर क्लिक करें। यह स्लॉट कॉन्फ़िगरेशन कंट्रोल खोलेगा।

लेआउट स्लॉट्स कॉन्फ़िगर करना

किसी स्लॉट को कॉन्फ़िगर करने के लिए, बाएँ कॉलम से दायाँ कॉलम में वे डिवाइस ड्रैग और ड्रॉप करें जिन्हें आप शामिल करना चाहते हैं। लाइव दर्शक में उनके प्रदर्शन के तरीके को बदलने के लिए आप दायाँ-हाथ के कॉलम में डिवाइस का क्रम बदल सकते हैं।

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

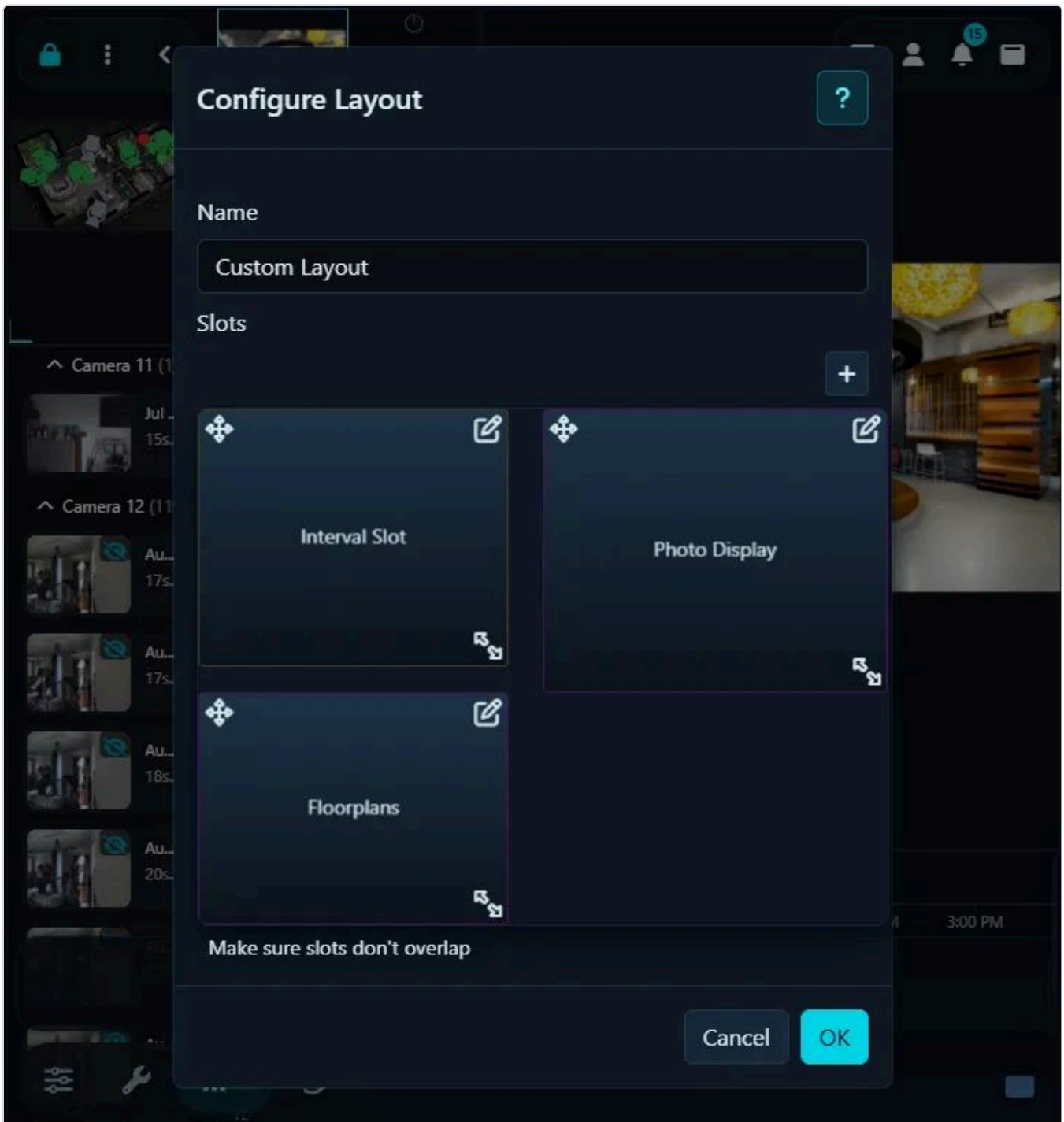
इसके अलावा, आप इस पैनल से सीधे एक नया डिवाइस जोड़ सकते हैं, और यह स्वचालित रूप से इस स्लॉट में शामिल हो जाएगा।

एक बार में सभी डिवाइस को किसी स्लॉट में या बाहर ले जाने के लिए नीचे दिए गए कंट्रोल का उपयोग करें।

लेआउट को कस्टमाइज़ करना

Agent में अपने स्वयं के लेआउट बनाएँ। शुरू करने के लिए, सर्वर मेनू  - सेटिंग्स - लेआउट पर नेविगेट करें। यहाँ, आप लेआउट जोड़ सकते हैं, संपादित कर सकते हैं, या डिलीट कर सकते हैं।

एक नया लेआउट जोड़ने के लिए क्लिक करें।

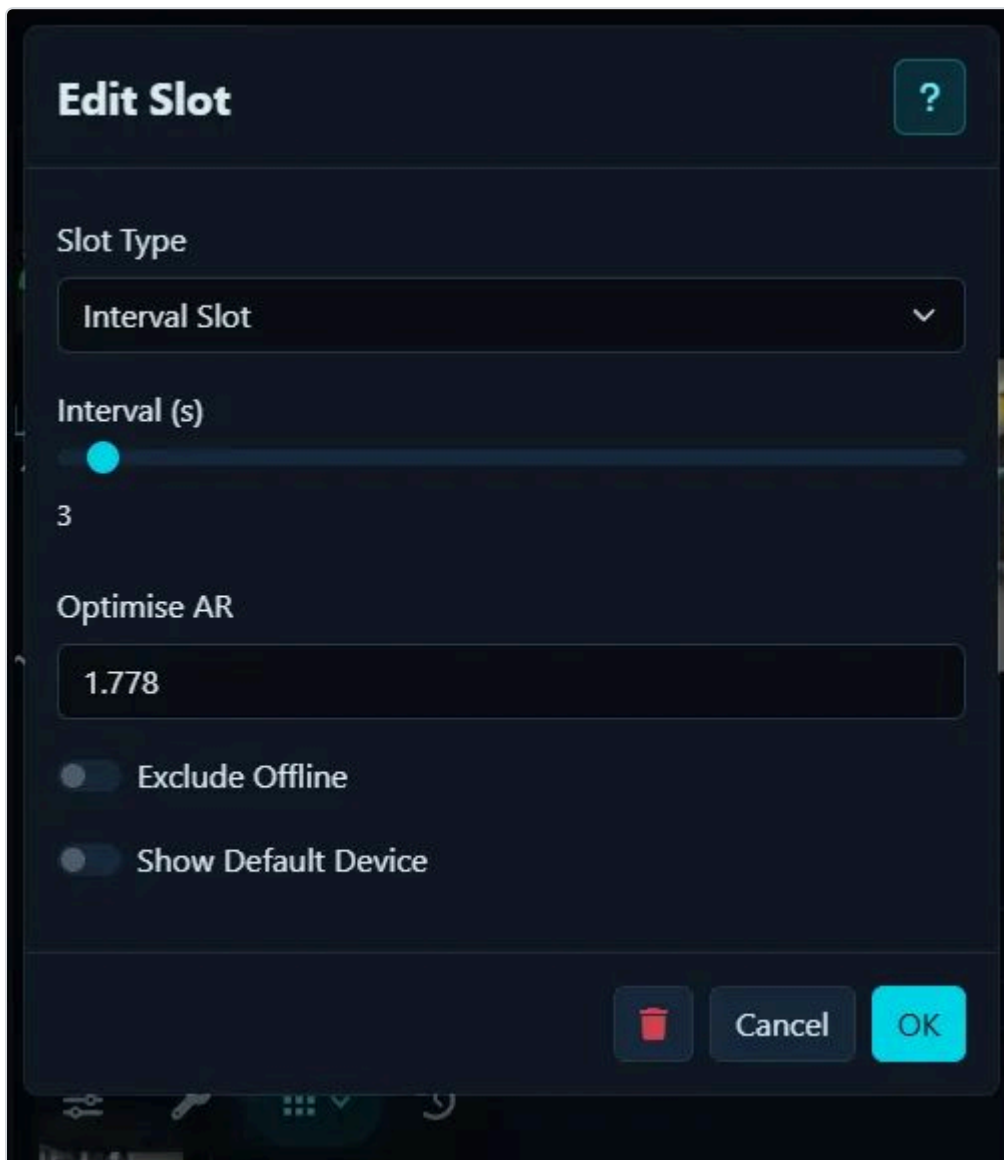


अपने लेआउट में स्लॉट जोड़ने के लिए + आइकन का उपयोग करें। (डिवाइस बाद में लाइव व्यूअर के माध्यम से इन स्लॉट्स में जोड़े जाते हैं)।

✚ कंट्रोल का उपयोग करके स्लॉट्स को क्लिक और ड्रैग करें, [↔] के साथ उन्हें रीसाइज करें, और [✎] के साथ उन्हें संपादित करें।

महत्वपूर्ण: सुनिश्चित करें कि स्लॉट्स ओवरलैप न हों। लेआउट डिज़ाइनर आसान डिवाइस प्लेसमेंट के लिए ग्रिड में स्नैप करता है।

स्लॉट जोड़ने या संपादित करने के लिए क्लिक करने से स्लॉट कॉन्फिगरेशन कंट्रोल खुलता है:



स्लॉट प्रकार: स्लॉट का प्रकार चुनें - विकल्प [ऊपर](#) विस्तृत हैं।

अंतराल: कई डिवाइस वाले स्लॉट्स के लिए, यह डिवाइस के बीच चक्र के लिए विलंब (सेकंड में) सेट करता है (ग्रिड स्लॉट्स के लिए लागू नहीं)।

AR को ऑप्टिमाइज़ करें: विभिन्न पहलू अनुपातों के लिए ग्रिड लेआउट को अनुकूलित करने के लिए इसे समायोजित करें। 16:9 कैमरों के लिए 1.778 का उपयोग करें और 4:3 कैमरों के लिए 1.333 का उपयोग करें।

ऑफलाइन को वापस जाएँ: स्लॉट से ऑफलाइन कंट्रोल को बाहर करता है (ग्रिड दृश्य के लिए लागू नहीं)।

डिफ़ॉल्ट डिवाइस दिखाएं: पहला सक्षम डिवाइस (मोशन या अलर्ट स्लॉट में) प्रदर्शित करता है जब प्रदर्शित करने के लिए कुछ और नहीं होता है।

अपने स्लॉट को कॉन्फ़िगर करें और ठीक है पर क्लिक करें। स्लॉट को हटाने के लिए, **डिलीट करें** चुनें।

अपने लेआउट को सहेजने के लिए ठीक है पर क्लिक करें। **लाइव व्यूअर** में अपने नए लेआउट को लागू करने के लिए, **नीचे दाईं ओर**  आइकन पर क्लिक करें और ड्रॉपडाउन से अपने नए लेआउट को चुनें।

लेआउट सहेजना और लोड करना

बैकअप/रिस्टोर करें विकल्प के लिए सर्वर मेनू  का उपयोग करें - अपने लेआउट को निर्यात और आयात करने के लिए।

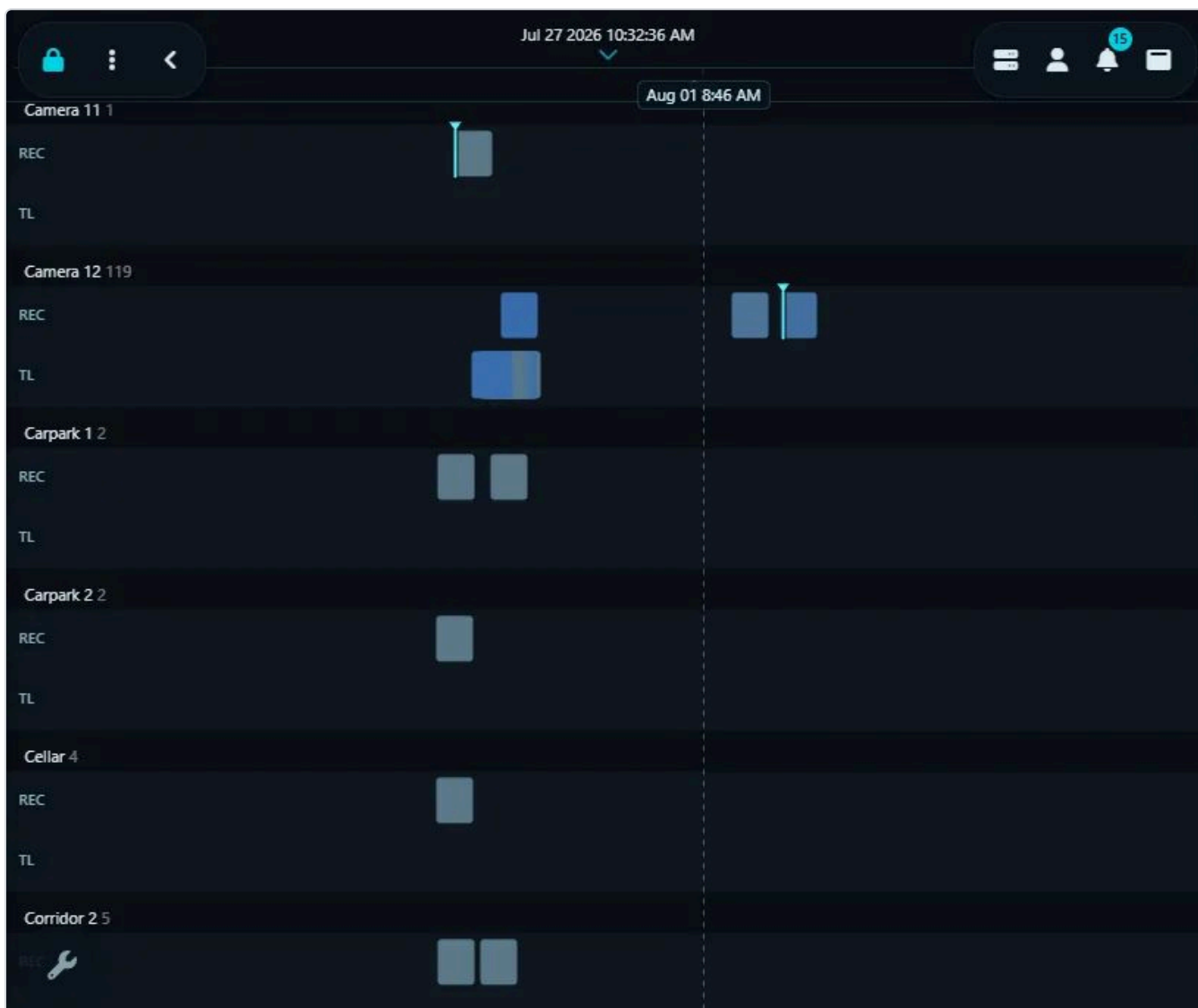
समय रेखा

समय पंक्ति का उपयोग करना

टाइमलाइन को एक्सेस करने के लिए, शीर्ष बार में व्यू मेनू पर क्लिक करें और टाइमलाइन आइकन को चुनें।

टाइमलाइन कालक्रमानुसार घटनाओं को देखने का एक सरल तरीका प्रदान करती है। सभी डिवाइस की रिकॉर्डिंग को क्रमिक रूप से व्यवस्थित किया जाता है। नेविगेट करने के लिए चूहे के साथ स्वाइप या क्लिक और ड्रैग करें। ज़ूम करने के लिए, ctrl + चूहा व्हील उपयोग करें या केवल हेडर पर चूहा व्हील उपयोग करें, या टच पर पिंच जेसचर का उपयोग करें। टाइमलाइन पर गतिविधि बार पर क्लिक करें प्लेबैक शुरू करने के लिए, या मिनी लाइव फीड शुरू करने के लिए कैमरे थंबनेल पर क्लिक करें।

नोट: टाइमलाइन केवल रिकॉर्डिंग वाले कैमरे प्रदर्शित करती है; बिना किसी रिकॉर्डिंग वाले कैमरे नहीं दिखाए जाएंगे।



टूलबार पर कंट्रोल आपको अनुमति देते हैं:

🕒 वर्तमान में चयनित समय पर टाइम मशीन पर स्विच करें

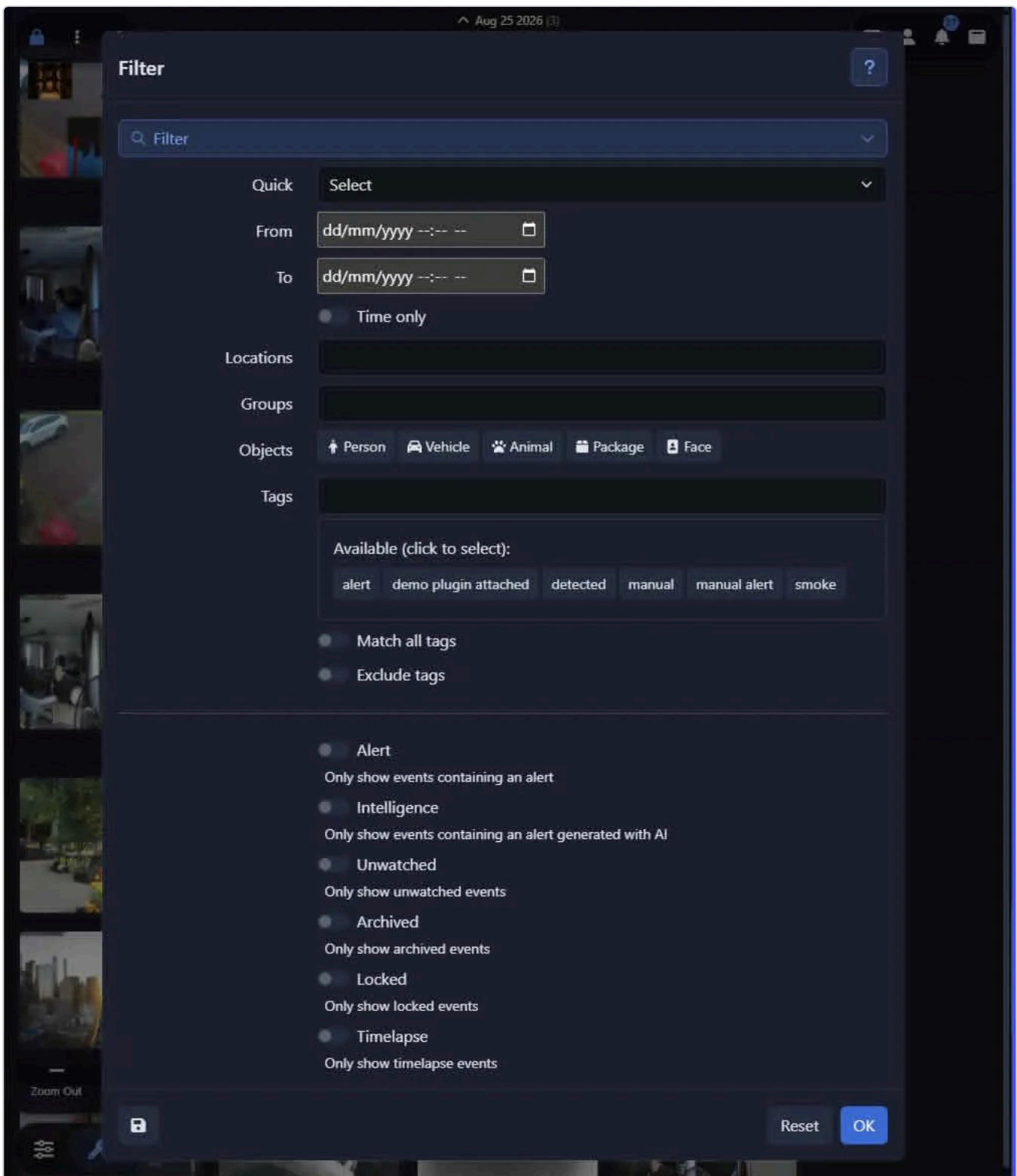
— ज़ूम आउट करें

+ ज़ूम इन करें

↺ ज़ूम रीसेट करें
⏪ बाएँ पृष्ठ
⏩ दायाँ पृष्ठ
▶ अभी पर जाएँ
▼ त्वरित फ़िल्टर
🔍 फ़िल्टर
⬮ प्रदर्शन मोड को टॉगल करें (नाम के अनुसार या स्थान के अनुसार)

फिल्टरिंग

रिकॉर्डिंग को मैन्युअल रूप से फ़िल्टर करने के लिए, नीचे दाईं ओर फ़िल्टर आइकन (आवर्धक कांच) पर क्लिक करें।



से/ को: अपनी खोज के लिए एक तारीख सीमा चुनें।

स्थानों: स्थानों के अनुसार फ़िल्टर करें। कैमरा सेटिंग्स में सामान्य टैब के तहत स्थान जोड़ें।

ऑब्जेक्ट्स: व्यक्ति, वाहन, जानवर, पैकेज या चेहरा बटन पर क्लिक करें केवल उन इवेंट को दिखाने के लिए जहां [ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) ने उस प्रकार की ऑब्जेक्ट की खोज की है। कई विकल्पों का चयन करने से उनमें से किसी से मेल खाने वाले इवेंट दिखाई देते हैं। मिलने वाले इवेंट्स प्रत्येक डिटेक्ट की गई ऑब्जेक्ट प्रकार के लिए एक छोटा आइकन प्रदर्शित करते हैं। इस सुविधा के जोड़े जाने से पहले बनाई गई रिकॉर्डिंग का मिलान नहीं हो सकता है।

टैग्स: फ़िल्टरिंग के लिए टैग्स दर्ज करें, विशेष रूप से उपयोगी यदि आपने मैनुअल रूप से या AI के साथ रिकॉर्डिंग को टैग किया है। 'टाइमलैप्स' टाइमलैप्स रिकॉर्डिंग के लिए एक स्वचालित टैग है।

अलर्ट: केवल अलर्ट इवेंट युक्त रिकॉर्डिंग प्रदर्शित करने के लिए इसे चेक करें।

इंटेलिजेंस: केवल AI द्वारा उत्पन्न अलर्ट इवेंट्स के साथ रिकॉर्डिंग दिखाने के लिए फ़िल्टर करें।

अनदेखा: केवल उन रिकॉर्डिंग को प्रदर्शित करने के लिए इसे चेक करें जिन्हें आपने अभी तक नहीं देखा है।

आर्काइव किया गया: केवल उन रिकॉर्डिंग को प्रदर्शित करने के लिए इसे चेक करें जो आर्काइव की जा चुकी हैं।

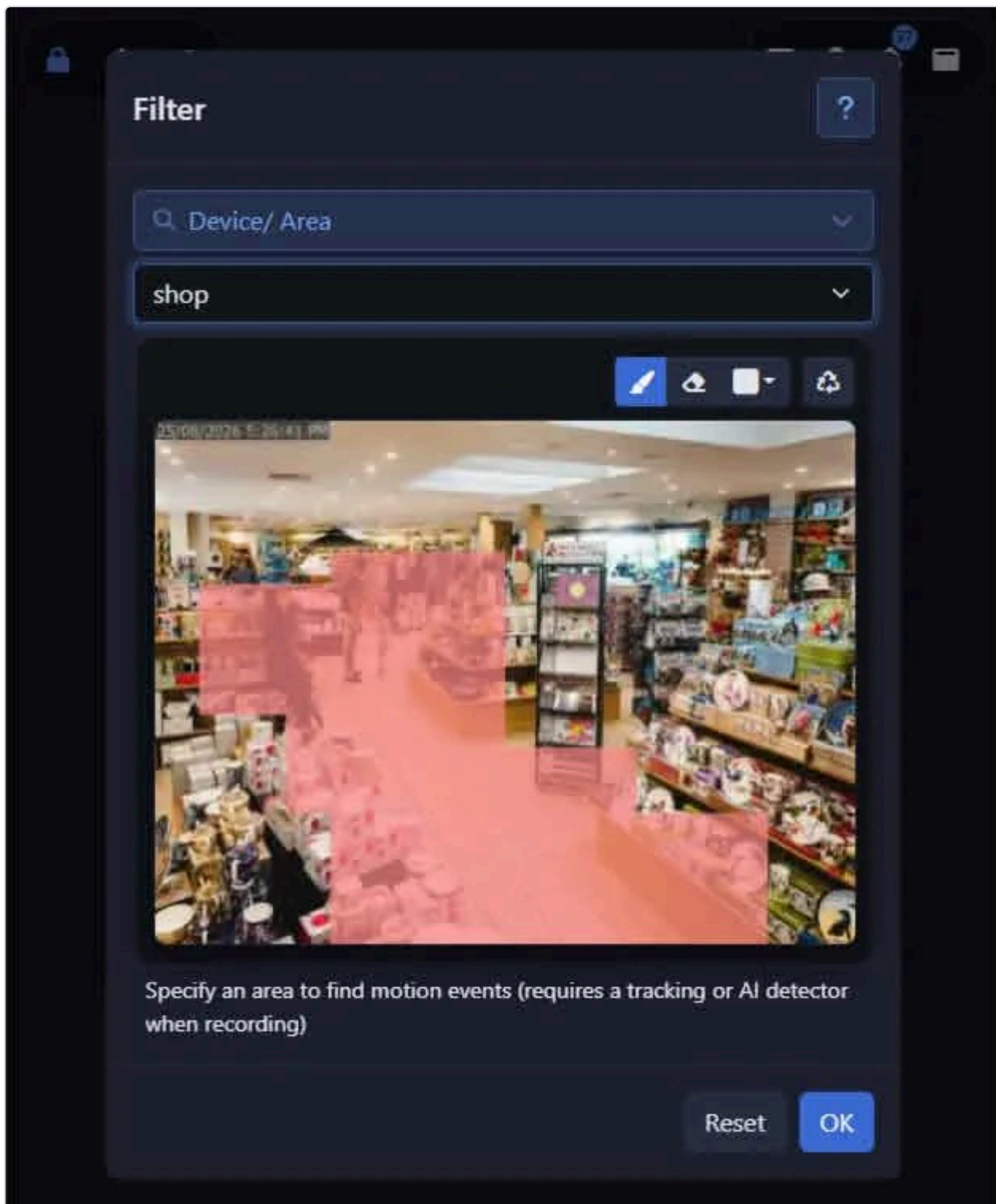
लॉक किया गया: केवल उन रिकॉर्डिंग को प्रदर्शित करने के लिए इसे चेक करें जो लॉक हैं।

फ़िल्टर हटाएं बटन पर क्लिक करें फ़िल्टर को साफ करने और सभी फाइलें प्रदर्शित करने के लिए।

अपनी फ़िल्टर सेटिंग्स को सहेजने के लिए फ़िल्टर सहेजें बटन  पर क्लिक करें। टूलबार फ़िल्टर आइकन  से इन तक जल्दी से पहुंचें।

मोशन सर्च करना

अपनी रिकॉर्डिंग में विशिष्ट क्षेत्रों में मोशन खोजने के लिए, नीचे दाईं ओर फ़िल्टर आइकन (कांच) पर क्लिक करें और मेनू में "डिवाइस/ क्षेत्र" को चुनें।



डिवाइस: खोज के लिए एक कैमरा चुनें

क्षेत्र: मोशन खोजने के लिए औजार का उपयोग करके एक क्षेत्र चुनें। चुना गया क्षेत्र हाइलाइट किया जाता है।

हाइलाइट किए गए क्षेत्र के भीतर डिटेक्ट किए गए मोशन के लिए रिकॉर्डिंग के माध्यम से खोज करने के लिए ठीक है पर क्लिक करें।

नोट: मोशन खोज केवल ट्रैकिंग मोशन डिटेक्टर का उपयोग करके बनाई गई रिकॉर्डिंग के लिए उपलब्ध है, जैसे ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग, ट्रिपवायर्स या गति - या एक AI डिटेक्टर जो क्षेत्र डेटा देता है (CodeProject AI की तरह)। केवल v5.2.9.0+ के साथ बनाई गई

रिकॉर्डिंग पर लागू होता है।

सुझाव और युक्तियाँ

किसी विशिष्ट समय पर प्लेबैक शुरू करने के लिए, टाइमलाइन के सबसे बाएँ टाइमस्टैम्प को वांछित समय के साथ अलाइन करें। नीचे किसी रिकॉर्डिंग पर क्लिक करें, और प्लेबैक शुरू होगा और उस बिंदु पर सीक करेगा।

टाइमलैप्स रिकॉर्डिंग नियमित रिकॉर्डिंग के साथ प्रदर्शित होती हैं लेकिन स्लॉट के भीतर केवल आधी ऊंचाई पर कब्जा करती हैं।

रिकॉर्डिंग को पीक मोशन स्तरों के आधार पर रंग-कोडित किया गया है। चमकीली लाल पट्टियाँ उच्च मूवमेंट को दर्शाती हैं।

पर्याप्त रूप से ज़ूम इन करें, और Agent DVR रिकॉर्डिंग के लिए थंबनेल प्रदर्शित करेगा जब स्थान अनुमति दे।

[प्लेबैक मोड](#) में प्रवेश करने के लिए किसी रिकॉर्डिंग पर क्लिक करें।

प्लेबैक के दौरान टाइमलाइन पर एक मार्कर लाइन दिखाई देती है, जो आपको प्रत्येक डिवाइस के लिए अंतिम देखी गई रिकॉर्डिंग को ट्रैक करने में मदद करती है।

यदि आपकी स्क्रीन काफी चौड़ी है, तो Agent DVR बाईं ओर आपके डिवाइस के लाइव थंबनेल दिखाता है। आइकन भी प्रदर्शित किए जा सकते हैं - आइकन विवरण के लिए [रिकॉर्डिंग](#) देखें।

लाइव डिवाइस थंबनेल पर क्लिक करें (यदि दिखाया गया हो) एक मिनी लाइव फीड के लिए। इस फीड को स्क्रीन के चारों ओर आवश्यकतानुसार ड्रैग करें। मिनी-प्लेयर से बाहर निकलने के लिए थंबनेल पर फिर से क्लिक करें।

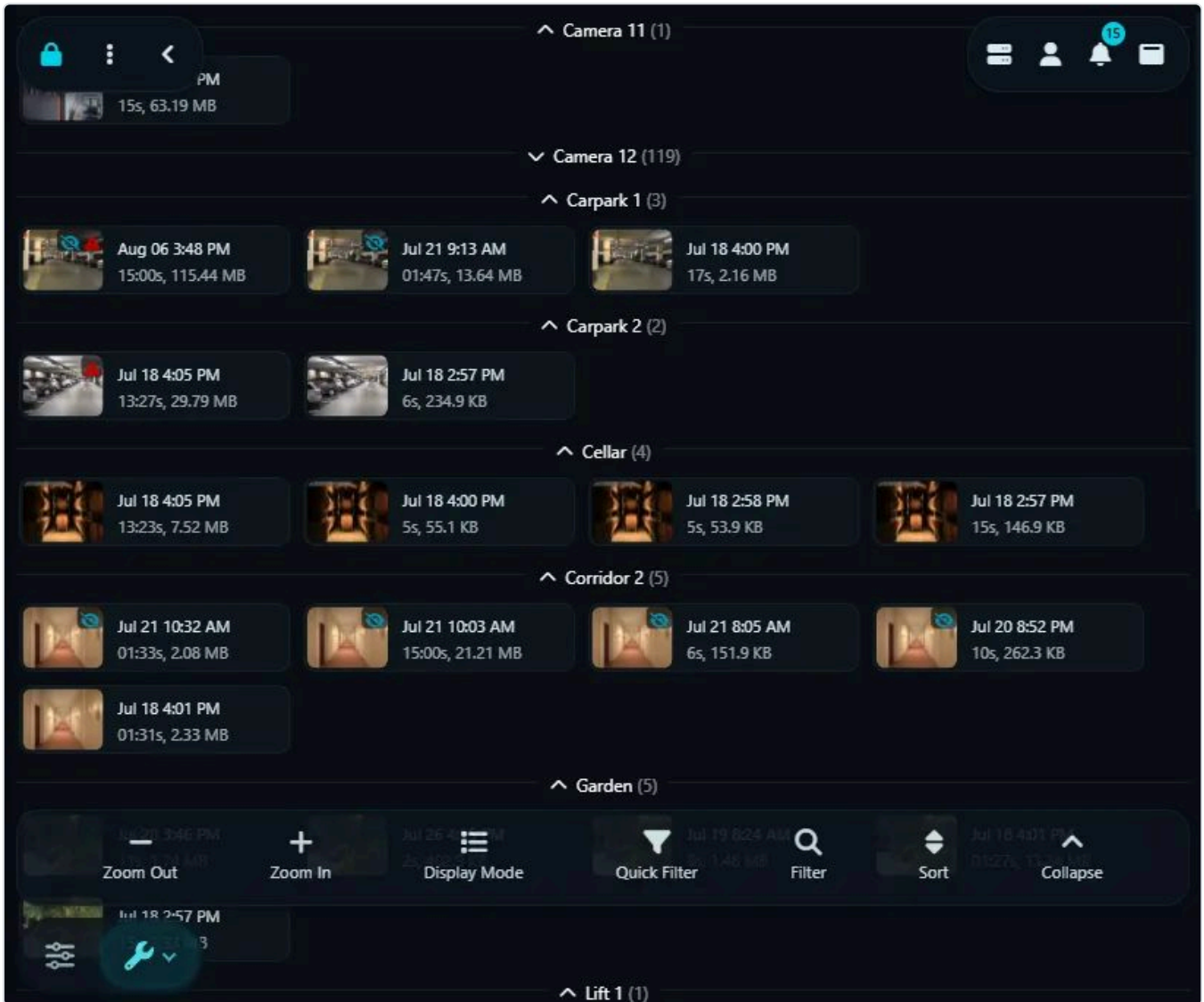
रेकॉर्डिंग्स

रिकॉर्डिंग का उपयोग करना

रिकॉर्डिंग तक पहुंचने के लिए, ऊपरी बार में व्यू मेनू पर क्लिक करें और रिकॉर्डिंग  आइकन को चुनें।

रिकॉर्डिंग व्यू आपके कैमरों और माइक्रोफोन द्वारा कैप्चर की गई सभी चीजों को सूचीबद्ध करता है, प्रत्येक फ़ाइल के लिए थंबनेल, पूर्ववलोकन और विवरण के साथ। कैमरा रिकॉर्डिंग मोशन डिटेक्शन, अलर्ट्स, शेड्यूल द्वारा ट्रिगर की जा सकती है या मैन्युअल रूप से शुरू की जा सकती है।

फ़ाइलें आपके कंप्यूटर पर स्थानीय रूप से सहेजी जाती हैं। अपनी रिकॉर्डिंग का पता लगाने के लिए, [सर्वर सेटिंग्स - स्टोरेज](#) देखें।



फिल्टरिंग

[फिल्टरिंग देखें](#)

मोशन सर्च करना

[मोशन खोज देखें](#)

सुझाव और युक्तियाँ

डिवाइस नाम के आगे आइकन  का उपयोग करके प्रत्येक डिवाइस को न्यूनतम और अधिकतम करें।

रिकॉर्डिंग के आगे प्रदर्शित आइकन इंगित करते हैं:

: अनदेखा रिकॉर्डिंग।

: टाइमलैप्स रिकॉर्डिंग।

: रिकॉर्डिंग में एक AI-जेनरेटेड अलर्ट ईवेंट है।

: रिकॉर्डिंग में एक अलर्ट ईवेंट है।

: फ़ाइल लॉक की गई है और डिलीट नहीं की जाएगी।

: फ़ाइल को आर्काइव किया जा चुका है।

सुझाव: v3.7.2.0+ से, इन फ़्लैग को संपादन मोड में संपादित करें।

कच्चे मोड की रिकॉर्डिंग के लिए, रिकॉर्डिंग के दौरान प्लेबैक संभव है। "रिकॉर्डिंग शुरू हुई" सूचनाओं को तुरंत प्लेबैक के लिए क्लिक किया जा सकता है। एन्कोडेड रिकॉर्डिंग के लिए, समान कार्यक्षमता के लिए **Server Settings** में **VP8 Codec** पर स्विच करें। **H264** रिकॉर्डिंग के दौरान प्लेबैक का समर्थन नहीं करता।

— + से बड़े थंबनेल या सरलीकृत सूची दृश्य के लिए जूम इन और आउट करें।

सभी डिवाइस को टॉगल करने के लिए नीचे दाईं ओर संपीड़ित/विस्तार करें आइकन  का उपयोग करें।

रिकॉर्डिंग को फ़िल्टर करने के लिए खोज आइकन  पर क्लिक करें, जो [Timeline फ़िल्टर](#) के समान है।

डिस्प्ले मोड (डिवाइस या तारीख के अनुसार) बदलने के लिए सॉर्ट आइकन  का उपयोग करें।

संपादन मोड में प्रवेश करने के लिए संपादन आइकन  पर क्लिक करें। विभिन्न कार्रवाइयों के लिए रिकॉर्डिंग को अलग-अलग या समूह में चुनें।

चुनी गई रिकॉर्डिंग के साथ, नीचे बाईं ओर के आइकन का उपयोग करके डिलीट करें, आर्काइव करें, अपलोड करें, लॉक करें, डाउनलोड करें, या [प्लेबैक](#) के लिए कतार में डालें। लॉक की गई रिकॉर्डिंग स्टोरेज प्रबंधन द्वारा आर्काइव नहीं की जाएंगी।

फ़ाइल मर्ज करें टैग्स

टैग्स को मर्ज करना आपको कस्टम फ़ाइल का नाम पैटर्न बनाने देता है - Agent DVR प्रत्येक टैग को डिवाइस विवरण या फ़ाइल बनाए जाने के समय की तारीख और समय से बदल देता है।

फ़ाइल का नाम मर्ज करने के लिए उपलब्ध टैग्स:

{ID}: डिवाइस की आईडी।

{TYPE}: डिवाइस की प्रकार आईडी (1 = माइक्रोफ़ोन, 2 = कैमरा)।

{NAME}: डिवाइस का नाम।

{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff}, {0:MM-dd}: कोई वैध तारीख-समय फॉर्मैटर।

तारीख-समय फॉर्मैटर के उदाहरण:

{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff}: उदाहरण के लिए

2026-01-07_14-32-05_123

{0:MM-dd}: उदाहरण के लिए

01-07

फ़ाइल का नाम उदाहरण:

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

→

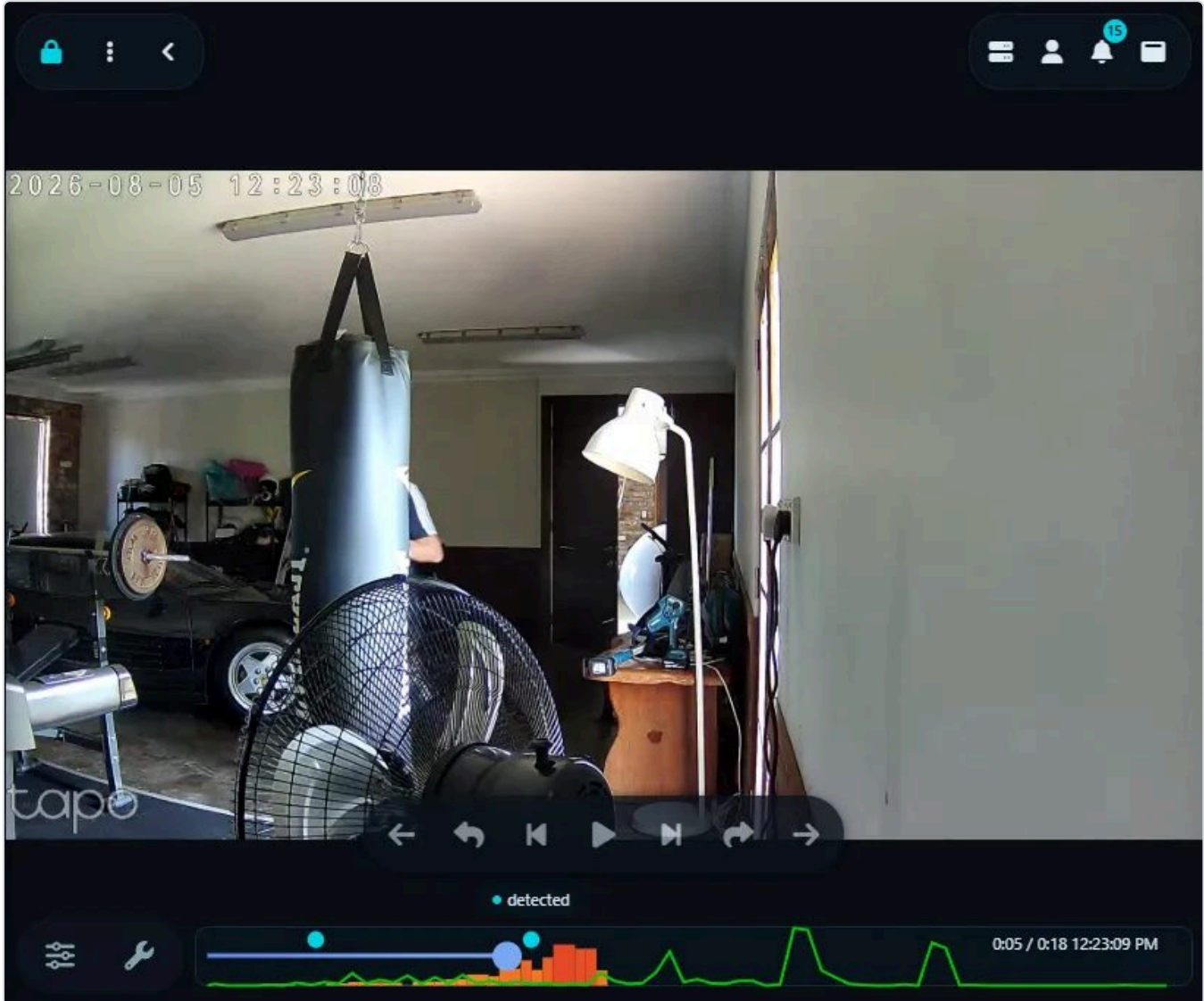
FrontDoor_2026-01-07_14-32-05.mp4

प्लेबैक

प्लेबैक को नियंत्रित करना

प्लेबैक को एक्सेस करने के लिए, टाइमलाइन में एक रिकॉर्डिंग पर क्लिक करें, लाइव व्यू में टाइम मशीन टैब पर क्लिक करें, या रिकॉर्डिंग व्यू पर क्लिक करें, या नई रिकॉर्डिंग के बारे में पॉप अप होने वाली किसी भी सूचना पर क्लिक करें।

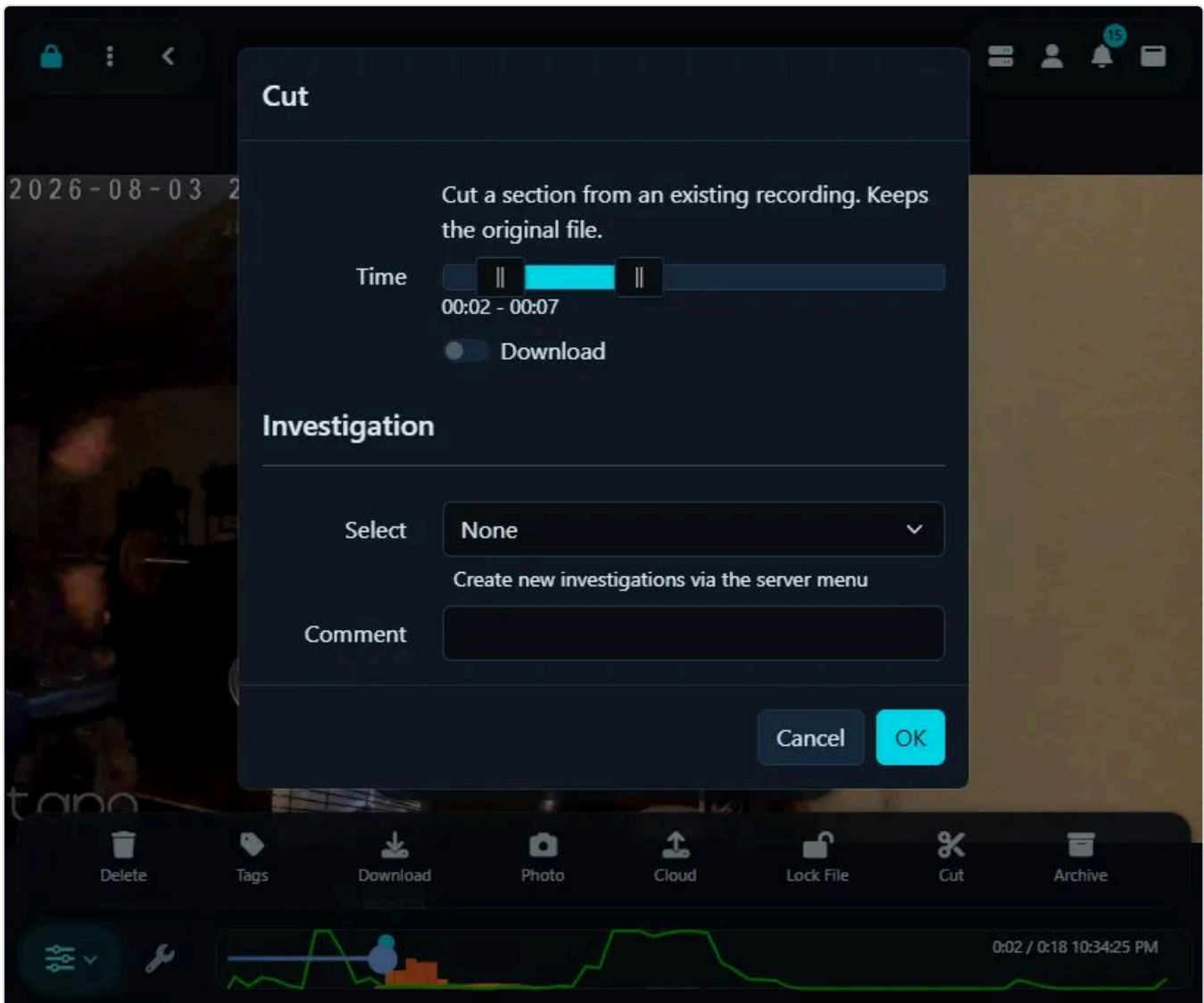
Agent DVR में प्लेबैक आपकी रिकॉर्ड की गई सामग्री को प्रबंधित करने के आसान तरीके प्रदान करता है।



टाइमलाइन या रिकॉर्डिंग व्यू से रिकॉर्ड की गई सामग्री का प्लेबैक शुरू करें। आप प्लेबैक तुरंत शुरू करने के लिए किसी भी नई रिकॉर्डिंग अलर्ट पर भी क्लिक कर सकते हैं।

रिकॉर्डिंग काटना

रिकॉर्डिंग से दिलचस्प भागों को निकालने के लिए, प्लेबैक के दौरान मेनू आइकन पर क्लिक करें और कट करें ✂ को चुनें। वह समय सीमा चुनें जिसे आप वर्तमान रिकॉर्डिंग में रखना चाहते हैं और ठीक है पर क्लिक करें। Agent DVR क्लिप बनाएगा और मूल फ़ाइल को प्रतिस्थापित करेगा। संपादन पूर्ण होने पर यूजर इंटरफ़ेस में एक सूचना दिखाई देगी।



सुझाव और युक्तियाँ

निचली पट्टी पूरी रिकॉर्डिंग के दौरान डिटेक्ट किया गया मोशन स्तर प्रदर्शित करती है। पट्टी की ऊंचाई मोशन की तीव्रता को इंगित करती है, लाल पट्टियाँ ट्रिगर किया गया मोशन डिटेक्शन दिखाती हैं। इस पट्टी पर बिंदु टैग्स हैं - नोट्स जो रिकॉर्डिंग के दौरान मैनुअल रूप से या AI/घटनाओं द्वारा जोड़े गए हैं। टैग्स अपना टेक्स्ट तब प्रदर्शित करते हैं जब प्लेबैक कर्सर एक बिंदु तक पहुंचता है। v5.3.1.0+ से रिकॉर्डिंग में ऑडियो की मात्रा दिखाने वाली एक हरी रेखा ओवरले भी हो सकती है।

रिकॉर्डिंग के उस बिंदु पर कूदने के लिए पट्टी पर कहीं भी क्लिक करें। UI नेविगेशन कंट्रोल के ऊपर वर्तमान स्थिति, अवधि और रिकॉर्डिंग समय दिखाता है।

प्लेबैक में ज़ूम इन और आउट करने के लिए माउस व्हील का उपयोग करें या पिंच जेस्चर का उपयोग करें। जब ज़ूम इन हो, तो ज़ूम किए गए क्षेत्र को नेविगेट करने के लिए क्लिक करें और ड्रैग करें।

रिकॉर्डिंग में उस क्षण का स्नेपशॉट लेने के लिए फ़ोटो आइकन  पर क्लिक करें।

मोबाइल डिवाइस पर, रिकॉर्डिंग के माध्यम से साइकिल चलाने के लिए बाएँ या दायाँ स्वाइप करें।

नीचे दाईं ओर मेनू के माध्यम से अतिरिक्त फीचर्स तक पहुंचें। प्लेबैक गति को समायोजित करें, रिकॉर्डिंग को डाउनलोड करें, फ़ाइलों के बीच नेविगेट करें, आसान फिल्टरिंग के लिए रिकॉर्डिंग को मैनुअल रूप से टैग करें, या सभी चयनित रिकॉर्डिंग को

स्वचालित रूप से प्ले करें।

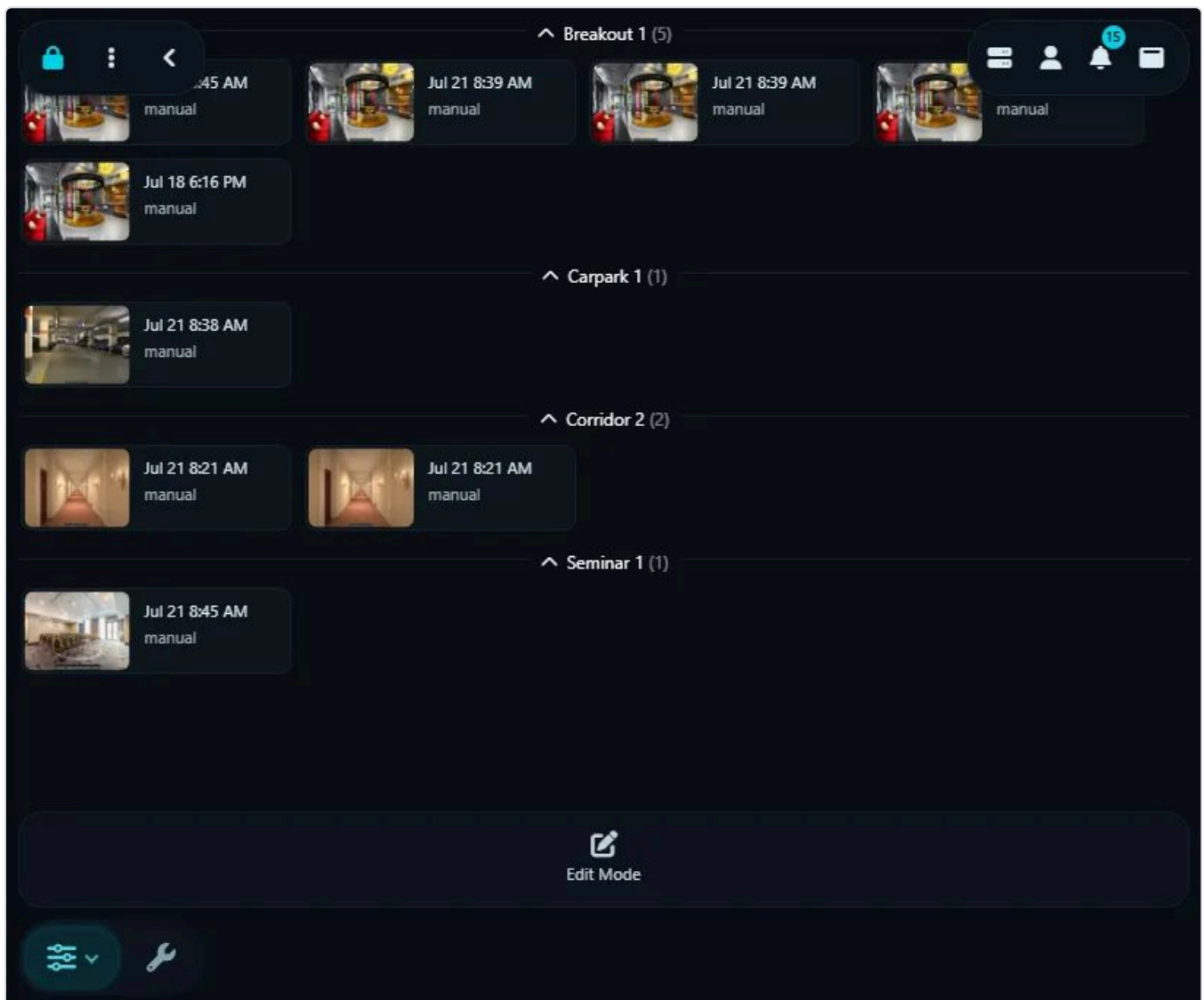
तस्वीरें

फ़ोटो तक पहुँचना

फ़ोटो को एक्सेस करने के लिए, शीर्ष बार में व्यू मेनू पर क्लिक करें और फ़ोटो  आइकन को चुनें।

फ़ोटो Agent द्वारा रिकॉर्ड की गई सभी फ़ोटो के विवरण और थंबनेल पूर्वावलोकन प्रदान करता है।

फ़ाइलें आपके कंप्यूटर पर स्थानीय रूप से सहेजी जाती हैं। अपनी फ़ोटो का पता लगाने के लिए, [सर्वर सेटिंग्स - स्टोरेज](#) देखें। फ़ोटो आमतौर पर रिकॉर्डिंग फ़ोल्डर के भीतर "grabs" उप-निर्देशिका में संग्रहीत होती हैं। उन्हें मैनुअल रूप से, स्वचालित रूप से (अंतराल, मोशन, या अलर्ट ट्रिगर्स के माध्यम से), या AI प्रोसेसिंग के परिणाम के रूप में (जैसे ऑब्जेक्ट रिकग्निशन, अलर्ट फ़िल्टर्स, LPR, फेशियल रिकग्निशन, आदि) सहेजा जा सकता है।



फिल्टरिंग

फ़ोटो को मैनुअली फ़िल्टर करने के लिए, नीचे दाईं ओर फ़िल्टर आइकन (आवर्धक कांच) पर क्लिक करें।

से/ को: अपनी खोज के लिए एक तारीख सीमा चुनें।

स्थानों: स्थानों के अनुसार फ़िल्टर करें। कैमरा सेटिंग्स में सामान्य टैब के तहत स्थान जोड़ें।

ग्रुप्स: डिवाइस ग्रुप के अनुसार फ़िल्टर करें।

ऑब्जेक्ट्स: व्यक्ति, वाहन, जानवर, पैकेज या चेहरा बटन क्लिक करें ताकि केवल वे फ़ोटो दिखें जहां [ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) ने उस प्रकार के ऑब्जेक्ट को डिटेक्ट किया है।

टैग्स: फिल्टरिंग के लिए टैग्स दर्ज करें।

फ़िल्टर हटाएं बटन  क्लिक करें ताकि फ़िल्टर को साफ़ करें और सभी फ़ाइलें डिस्प्ले करें।

अपनी फ़िल्टर सेटिंग्स को सहेजने के लिए फ़िल्टर सहेजें बटन  पर क्लिक करें। टूलबार फ़िल्टर आइकन  से इन तक जल्दी से पहुंचें।

सुझाव और युक्तियाँ

डिवाइस नाम के आगे आइकन  का उपयोग करके प्रत्येक डिवाइस को न्यूनतम और अधिकतम करें।

— + से जूम इन और आउट करें बड़े थंबनेल या फ़ोटो का सरलीकृत सूची दृश्य के लिए।

सभी डिवाइस को टॉगल करने के लिए नीचे दाईं ओर संपीड़न/विस्तार आइकन  पर क्लिक करें।

फ़ोटो को फ़िल्टर करने के लिए खोज आइकन  पर क्लिक करें, [टाइमलाइन फ़िल्टर](#) के समान।

डिस्प्ले मोड (डिवाइस या तारीख के अनुसार) बदलने के लिए सॉर्ट आइकन  का उपयोग करें।

संपादन मोड में प्रवेश करने के लिए संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें। विभिन्न कार्रवाइयों के लिए फ़ोटो को अलग-अलग या सामूहिक रूप से चुनें।

चुनी गई फ़ोटो के साथ, डिलीट करें, आर्काइव, अपलोड, डाउनलोड, या उनके माध्यम से ब्राउज़ करने के लिए नीचे के आइकन का उपयोग करें।

पूर्ण आकार के डिस्प्ले के लिए किसी फ़ोटो पर क्लिक करें। फ़ोटो को डाउनलोड करने या आसान खोज के लिए टैग करने के लिए नीचे दाईं ओर के कंट्रोल का उपयोग करें।

3.9.7.0+ में नया चूहा या स्पर्श इशारों का उपयोग करके इमेज में जूम इन और पैन करें।

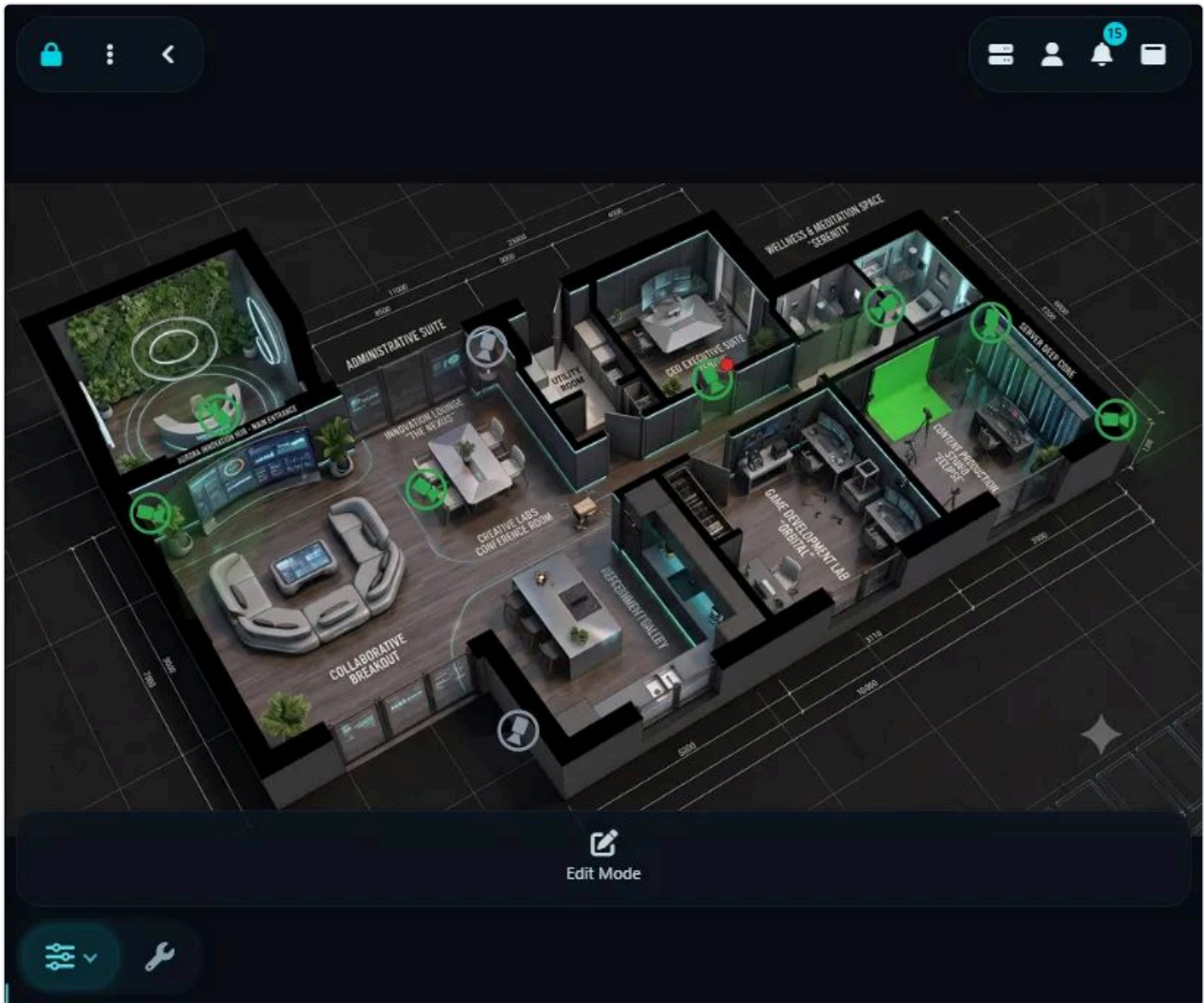
मोबाइल पर, प्रदर्शित फ़ोटो के साथ, फ़ोटो के माध्यम से साइकिल करने के लिए बाएँ या दायाँ स्वाइप करें।

फ्लोर प्लान्स

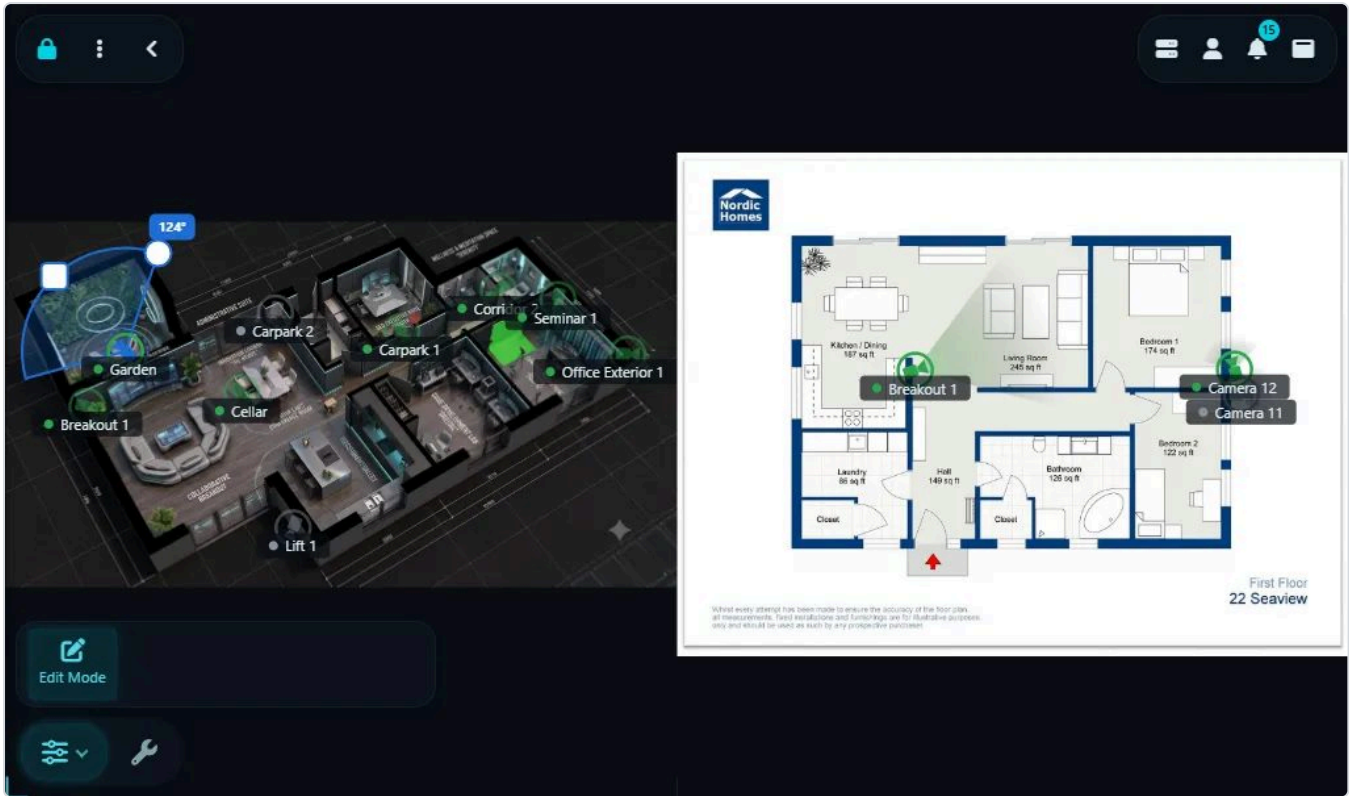
फ्लोर प्लान सेट अप करना

फ्लोर प्लान को एक्सेस करने के लिए, शीर्ष पट्टी में व्यू मेनू पर क्लिक करें और फ्लोर प्लान  आइकन को चुनें।

फ्लोरप्लान डिस्प्ले आपको अपनी संपत्ति के चारों ओर अपने डिवाइस के प्लेसमेंट को देखने देते हैं, जिससे उन डिवाइस से लाइव व्यू में त्वरित स्विचिंग और अलर्ट स्थितियों की रियल-टाइम निगरानी संभव होती है। स्क्रीन के शीर्ष बाईं ओर व्यू सिलेक्टर के माध्यम से फ्लोरप्लान को एक्सेस करें।



फ्लोरप्लान के साथ शुरू करने के लिए, नीचे दाईं ओर संपादन आइकन पर क्लिक करें। अपने प्लान का नाम रखें और अपने फ्लोरप्लान की एक इमेज अपलोड करें। Agent DVR इसे क्षेत्र में फिट करने के लिए रीसाइज करेगा। फिर वे डिवाइस चुनें जिन्हें आप फ्लोरप्लान में शामिल करना चाहते हैं और ठीक है पर क्लिक करें। Agent DVR डिवाइस को रैंडम स्थानों पर रखेगा। आप नीचे बाईं ओर संपादन आइकन पर क्लिक करके संपादन मोड में प्रवेश या बाहर निकल सकते हैं:



फ्लोरप्लान पर डिवाइस को स्थिति देने के लिए, पहले बैकग्राउंड पर क्लिक करके सुनिश्चित करें कि कैमरा चयनित नहीं है, फिर संपादन नियंत्रण प्रदर्शित करने के लिए नीचे बाईं ओर संपादन आइकन को टॉगल करें। फिर आप अपने आइकन (कैमरा या माइक्रोफ़ोन) को वांछित स्थान पर क्लिक और ड्रैग कर सकते हैं। डिवाइस को रोटेट करने के लिए वर्गाकार ग्रीप का उपयोग करें और इसके दृश्य क्षेत्र को समायोजित करने के लिए गोलाकार ग्रीप का उपयोग करें। एक बार संपादन समाप्त होने के बाद, संपादन मोड से बाहर निकलने के लिए संपादन बटन पर फिर से क्लिक करें। आप Agent DVR में डिवाइस को संपादित करके और सामान्य टैब पर आइकन फ़ील्ड को सेट करके डिवाइस आइकन को अनुकूलित कर सकते हैं।

फ्लोर प्लान का उपयोग करना

Agent DVR फ्लोरप्लान के लिए 9 उपलब्ध स्लॉट्स प्रदान करता है (सर्वर सेटिंग्स में यूजर इंटरफ़ेस के अंतर्गत, प्लान फ़ील्ड में संपादित करने योग्य)। Agent DVR सभी फ्लोरप्लान को संबद्ध डिवाइस के साथ ग्रीड लेआउट में व्यवस्थित करता है। फ्लोरप्लान को चुनने के लिए उस पर क्लिक करें, और इसे अधिकतम या न्यूनतम करने के लिए फिर से क्लिक करें। फ्लोरप्लान को संपादित करने के लिए, नीचे दाईं ओर व्यू आइकन  पर क्लिक करें और सूची से एक योजना चुनें।

सुझाव और युक्तियाँ

फ्लोरप्लान डिस्प्ले को हटाने के लिए, इसे संपादित करें और सभी डिवाइस को अनुपयोगी चिह्नित करें।

कब कोई डिवाइस अलर्ट करता है, इसका पहचान क्षेत्र लाल रंग में चमकेगा।

यदि कोई डिवाइस रिकॉर्डिंग कर रहा है, तो इसके आगे एक रिकॉर्डिंग मार्कर दिखाई देगा।

एक ऑफलाइन डिवाइस का पहचान क्षेत्र गहरा ग्रे होगा; ऑनलाइन होने पर, यह हरा होगा।

किसी डिवाइस को क्लिक करें (संपादन मोड के बाहर) एक लघु लाइव फ़ीड (वीडियो और ऑडियो) खोलने के लिए। फ़ीड को पुनः स्थापित करने के लिए ड्रैग करें। डिवाइस को फिर से क्लिक करें लघु प्लेयर को बंद करने के लिए। चयनित डिवाइस सक्रिय दृश्य को इंगित करने के लिए एनिमेट होगा।

किसी डिवाइस के साथ चयनित होने पर, नीचे बाईं ओर के कंट्रोल विभिन्न संचालन की अनुमति देने के लिए बदलते हैं जैसे पावर चालू/ऑफ करना, संपादित करना, रिकॉर्डिंग शुरू करना, आदि।

लघु लाइव प्लेयर में विस्तार आइकन का उपयोग करें पूर्ण आकार वीडियो के लिए। पूर्णस्क्रीन मोड से बाहर निकलने के लिए फिर से क्लिक करें।

Agent DVR स्वचालित रूप से आपके परिवर्तन सहेजता है।

आप फ्लोरप्लान डिस्प्ले के लिए किसी भी आकार की इमेज अपलोड कर सकते हैं। Agent DVR विभिन्न डिवाइस पर इसे समायोजित करने के लिए यूजर इंटरफेस को पुनः स्केल करता है।

आभासी वास्तविकता

VR मोड के बारे में

वर्चुअल रियलिटी को एक्सेस करने के लिए, शीर्ष बार में व्यू मेनू पर क्लिक करें और वर्चुअल रियलिटी  आइकन को चुनें।



Agent DVR में VR मोड लाइव मोड में आपके कॉन्फिगर किए गए व्यूज़ से कैमरे का उपयोग करता है ताकि कैमरों को वर्चुअल रियलिटी या 3D वातावरण में व्यवस्थित किया जा सके। VR में कैमरों को देखने के लिए, आपको लाइव व्यूअर में कम से कम एक व्यू कॉन्फिगर करना होगा। VR व्यूअर लाइव व्यूअर के समान व्यूज़ का उपयोग करता है।

वर्चुअल रियलिटी का उपयोग करना

यदि आपके पास एक संगत VR डिवाइस है, तो UI एक immersive VR मोड प्रदान करता है।

कैमरा चुनने के लिए, अपने कंट्रोलर से इसकी ओर इशारा करें और ट्रिगर दबाएँ। मैक्सिमाइज्ड और सामान्य व्यू के बीच टॉगल करने के लिए एक ही कैमरा पर फिर से दबाएँ।

टेलीपोर्ट करने के लिए, फर्श की ओर इशारा करें और उस स्थिति में जाने के लिए ट्रिगर दबाएँ।

यदि आपके पास एक गेम पैड है, तो आप कमरे के चारों ओर घूमने के लिए **बाएँ स्टिक** का उपयोग कर सकते हैं और चारों ओर देखने के लिए **दायाँ स्टिक** का उपयोग कर सकते हैं। PTZ कैमरा को पैन और टिल्ट करने के लिए **D-Pad** का उपयोग करें और ज़ूम इन और आउट करने के लिए ट्रिगर का उपयोग करें।

VR से बाहर निकलने के लिए, बाएँ दीवार पर दरवाज़े से होकर चलें या **Escape** दबाएँ।

माउस और कीबोर्ड का उपयोग करना

VR कैनवास पर **क्लिक करें** चूहा को क्लिक करने के लिए - आप फिर इसे हिलाकर चारों ओर देख सकते हैं। **Escape** दबाएँ चूहा को रिलीज़ करने के लिए VR से बाहर निकले बिना।

तीर कुंजी का उपयोग करें कमरे के चारों ओर घूमने के लिए। विकर्ण गति दो तीर कुंजियों को एक साथ दबाकर समर्थित है। जब आपका कर्सर किसी इंटरैक्टिव चीज़ पर हो तो एक नीला बिंदु दिखाई देता है। **बाएँ क्लिक करें** या **Space** दबाएँ इंटरैक्ट करने के लिए। माउस व्हील चयनित कैमरा को ज़ूम इन और आउट करेगा।

VR से बाहर निकलने के लिए, बाईं दीवार पर दरवाज़े से होकर जाएँ, या **Escape** दबाएँ जब चूहा कैप्चर न हो।

अतिरिक्त कीबोर्ड शॉर्टकट (आप इन्हें खाता मेनू में कुंजी प्रबंधक के माध्यम से कॉन्फ़िगर कर सकते हैं):

कुंजी	कार्रवाई
Space	चुनें / इंटरैक्ट करें (बाएँ क्लिक के समान)
Enter	नियंत्रण पैनल दिखाएँ / छिपाएँ
Escape	चूहा लॉक रिलीज़ करें / VR से बाहर निकलें
O	चयनित डिवाइस पर पावर टॉगल करें
R	चयनित डिवाइस पर रिकॉर्डिंग टॉगल करें
G	चयनित डिवाइस पर फ़ोटो लें
T	चयनित डिवाइस पर मैनुअल अलर्ट ट्रिगर करें

नियंत्रण पैनल का उपयोग करना

एक बार जब आप एक कैमरा चुन लेते हैं (उस पर क्लिक करना), तो आप इसके चारों ओर एक चमकती सीमा देखेंगे और आप इसके साथ नियंत्रण पैनल के माध्यम से बातचीत कर सकते हैं।

चयनित डिवाइस के साथ बातचीत करने के लिए मुख्य नियंत्रण डेस्क का उपयोग करें। डेस्क पर बटन हैं जो विद्युत को स्विच करने, फ़ोटो लेने, रिकॉर्डिंग शुरू और रोकने या मैनुअल अलर्ट ट्रिगर करने के लिए हैं।

कॉन्फ़िगर किए गए व्यू के माध्यम से साइकिल चलाने के लिए दो मुख्य बाएँ और दायाँ तीर कंट्रोल का उपयोग करें। व्यू केवल तभी दिखाई देते हैं जब उनमें डिवाइस सेट किए गए हों।

कॉन्फ़िगर किए गए फ्लोर प्लान को अलग मॉनिटर और एक ओवरले PTZ कंट्रोलर के रूप में पॉप अप करने के लिए दाईं ओर दो टॉगल बटन का उपयोग करें।

ऊपर दाईं ओर एक लाल मार्कर रिकॉर्डिंग को दर्शाता है, और एक लाल सीमा एक अलर्ट को दर्शाती है।

किसी भी समय नियंत्रण पैनल को दिखाने या छिपाने के लिए **Enter** दबाएँ।

नोट्स

यदि आप localhost पर या वेब पोर्टल के माध्यम से नहीं चला रहे हैं तो VR मोड को SSL कनेक्शन की आवश्यकता है।

इमर्सिव VR के लिए WebXR समर्थन वाले ब्राउज़र की आवश्यकता होती है। Chrome और Firefox के वर्तमान संस्करण किसी अतिरिक्त कॉन्फ़िगरेशन के बिना WebXR का समर्थन करते हैं। यदि आप PC-tethered हेडसेट का उपयोग कर रहे हैं तो लॉन्च करने से पहले SteamVR चल रहा है यह सुनिश्चित करें।

मोबाइल समर्थन के लिए Android O+ की आवश्यकता है और iOS पर विशिष्ट OS/हार्डवेयर संस्करणों पर निर्भर करता है।

VR मोड को Vive और Google Cardboard पर परीक्षण किया गया है। यदि आपने इसे अन्य डिवाइस पर सफलतापूर्वक उपयोग किया है, तो कृपया [हमें बताएं](#)।

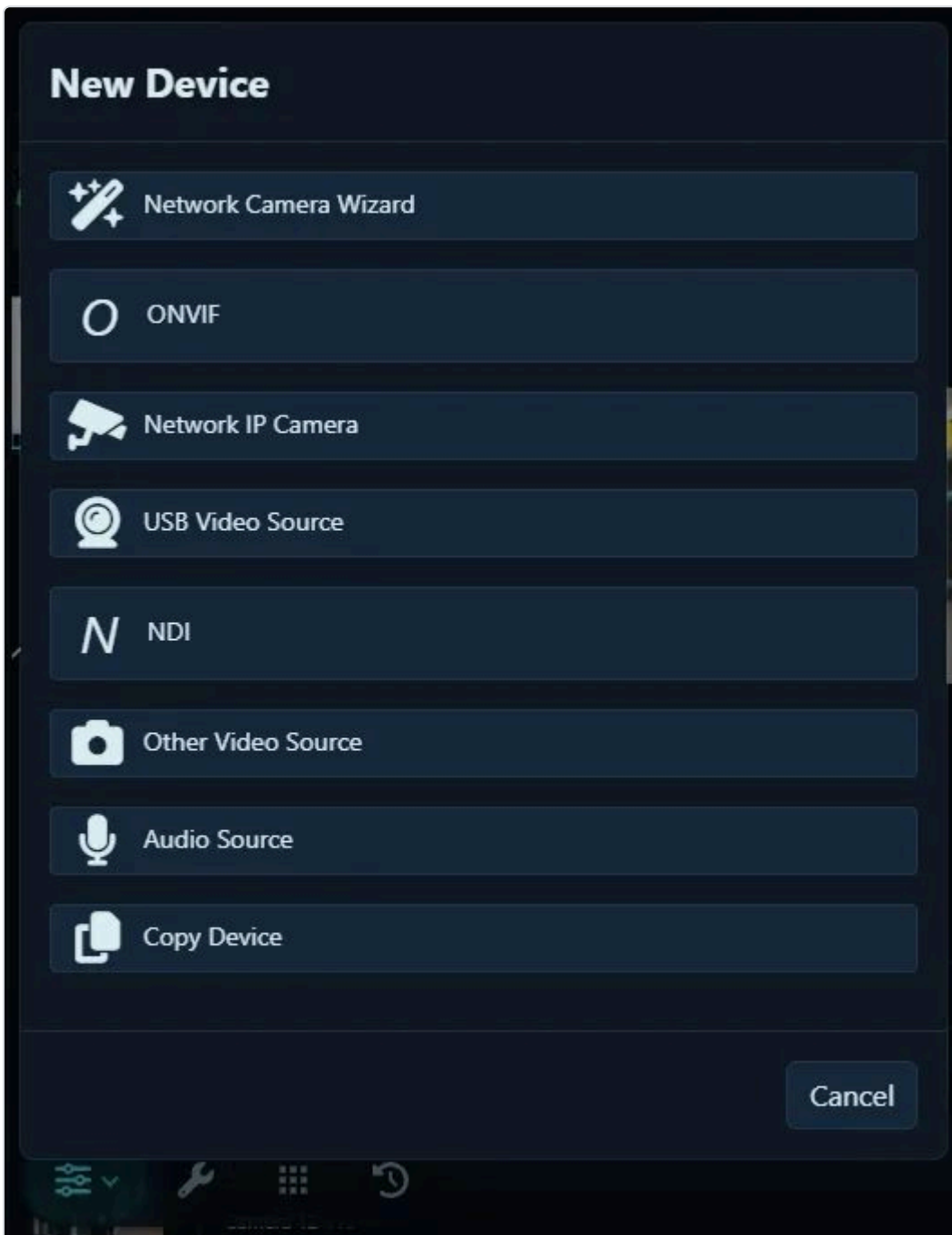
कॉन्फ़िगरेशन

कैमरों को जोड़ना

परिचय

Agent DVR विभिन्न प्रकार के वीडियो स्रोतों के साथ काम करता है, ONVIF और RTSP IP कैमरों से लेकर USB वेबकैम और बहु-चैनल DVR सिस्टम तक।

Agent DVR UI के ऊपर दाईं ओर सर्वर आइकन  पर क्लिक करें और **डिवाइस** के तहत "नया डिवाइस" चुनें। वैकल्पिक रूप से, **लाइव व्यू** में, नीचे दाईं ओर संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें और "नया डिवाइस" चुनें।

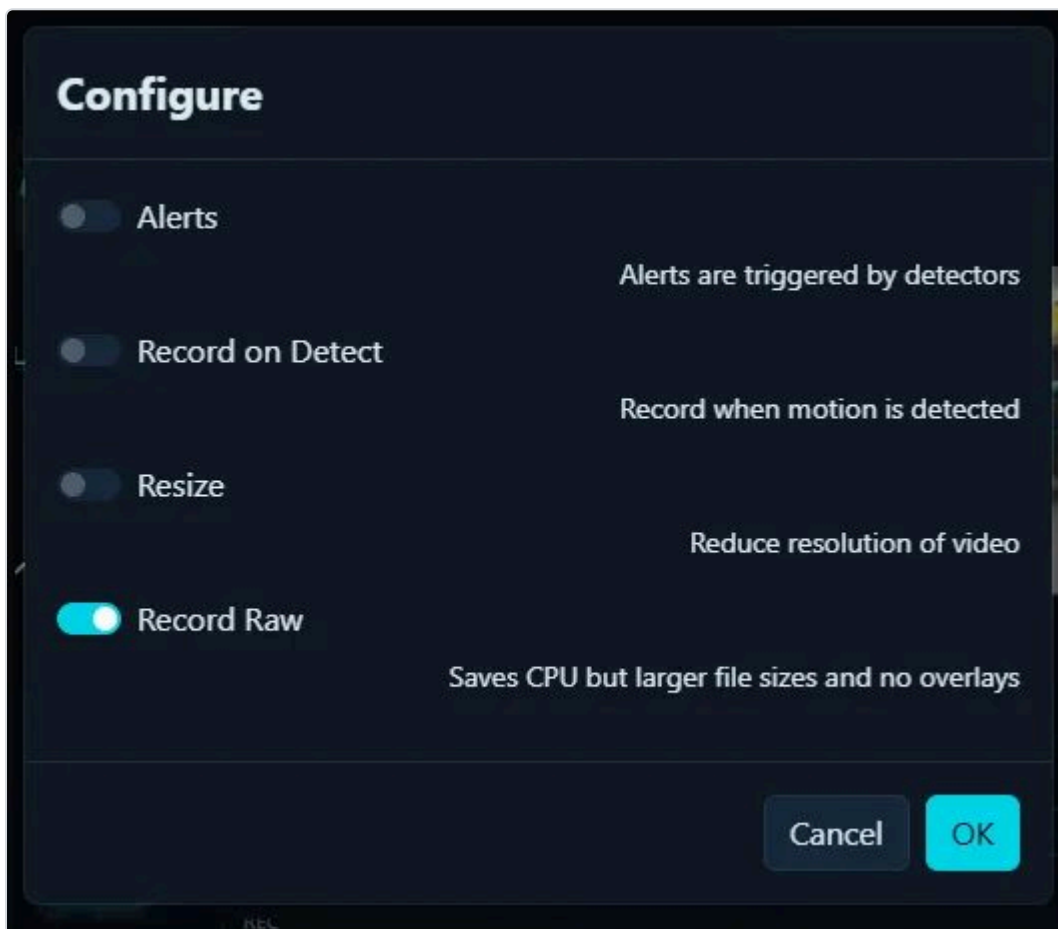


उपलब्ध विकल्पों में से चुनें। विज़ार्ड का उपयोग करने के लिए, जो आपको स्थानीय नेटवर्क पर डिवाइस खोजने में सहायता करता है और Agent DVR कैमरा डेटाबेस का उपयोग करके आपके कैमरे से कनेक्ट करता है, "नेटवर्क कैमरा विज़ार्ड" पर क्लिक करें। ONVIF संगत कैमरों के लिए, "ONVIF" चुनें। यदि आपके पास अपने कैमरे के लिए पहले से RTSP, MJPEG, या कोई अन्य URL

है, तो "नेटवर्क IP कैमरा" चुनें (या अन्य स्रोत प्रकारों के लिए "अन्य वीडियो स्रोत")। स्थानीय USB माइक्रोफ़ोन या अन्य नेटवर्क ऑडियो स्रोत जैसे ऑडियो स्रोत जोड़ने के लिए, "ऑडियो स्रोत" पर क्लिक करें।

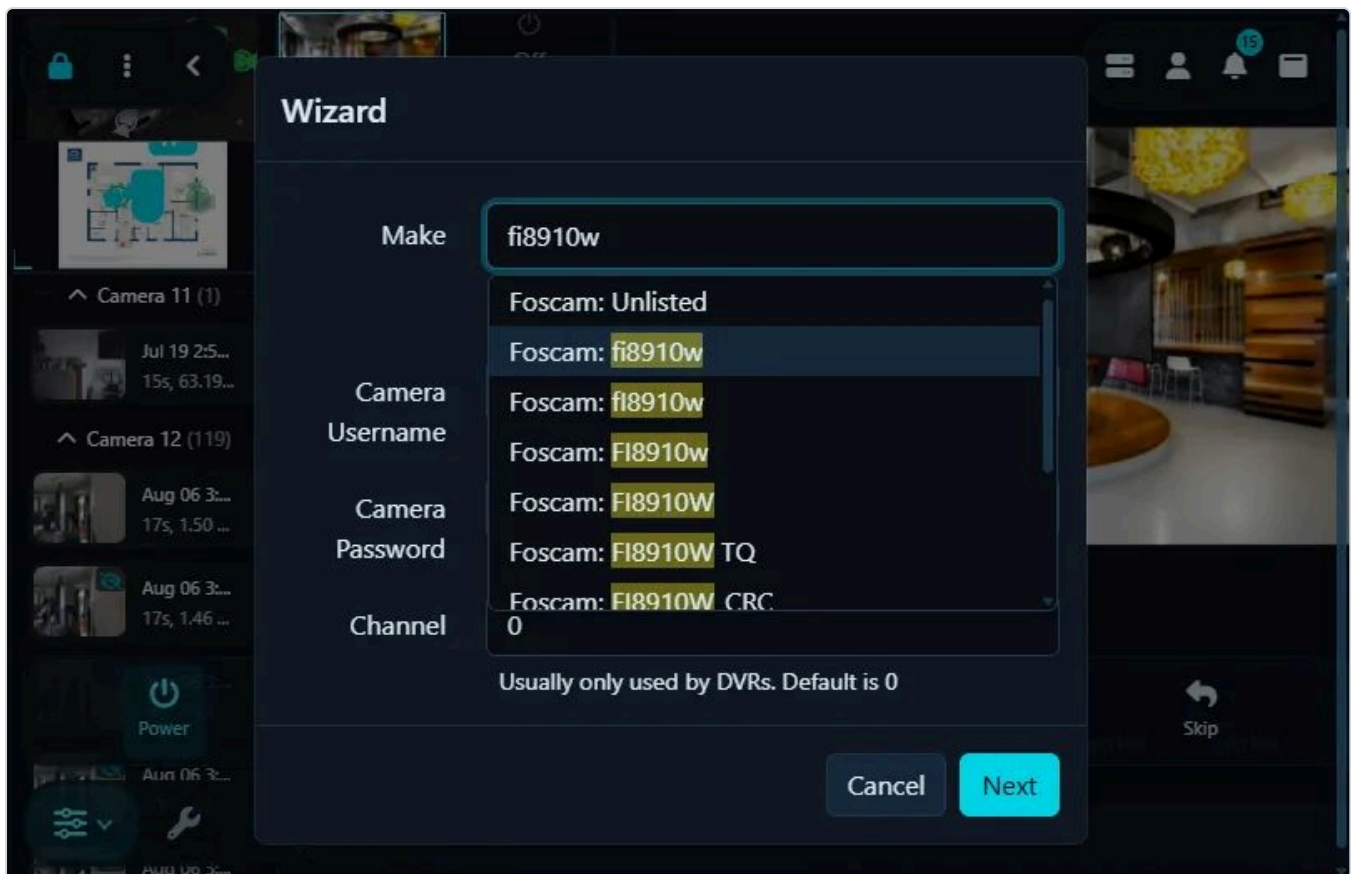
कॉन्फ़िगरेशन

नया डिवाइस जोड़ने का दूसरा चरण कुछ बेसिक फीचर्स सेट अप करना शामिल है। यदि आप "अलर्ट्स" सक्षम करते हैं, तो Agent DVR आपके कैमरे को अलर्ट इवेंट्स बढ़ाने के लिए एक सरल मोशन डिटेक्टर से कॉन्फ़िगर करेगा। मोशन डिटेक्शन पर रिकॉर्ड करने के लिए, "डिटेक्ट होने पर रिकॉर्ड करें" विकल्प चुनें। उच्च-रेजोल्यूशन कैमरों के लिए, "रीसाइज करें" विकल्प रेजोल्यूशन को कम कर सकता है, जिससे CPU उपयोग में बचत होती है। "Raw रिकॉर्ड करें" का अर्थ है कि Agent DVR कैमरे से जलधारा को एनकोडिंग के बिना सीधे डिस्क पर रिकॉर्ड करेगा, जिससे संसाधन उपयोग में काफी कमी आती है। ध्यान दें कि Raw रिकॉर्ड केवल नेटवर्क वीडियो स्रोतों के लिए उपलब्ध है (USB कैमरे या डेस्कटॉप जलधारा जैसे स्थानीय डिवाइसों के लिए नहीं)। आप बाद में इन सभी विकल्पों को संपादित कर सकते हैं।



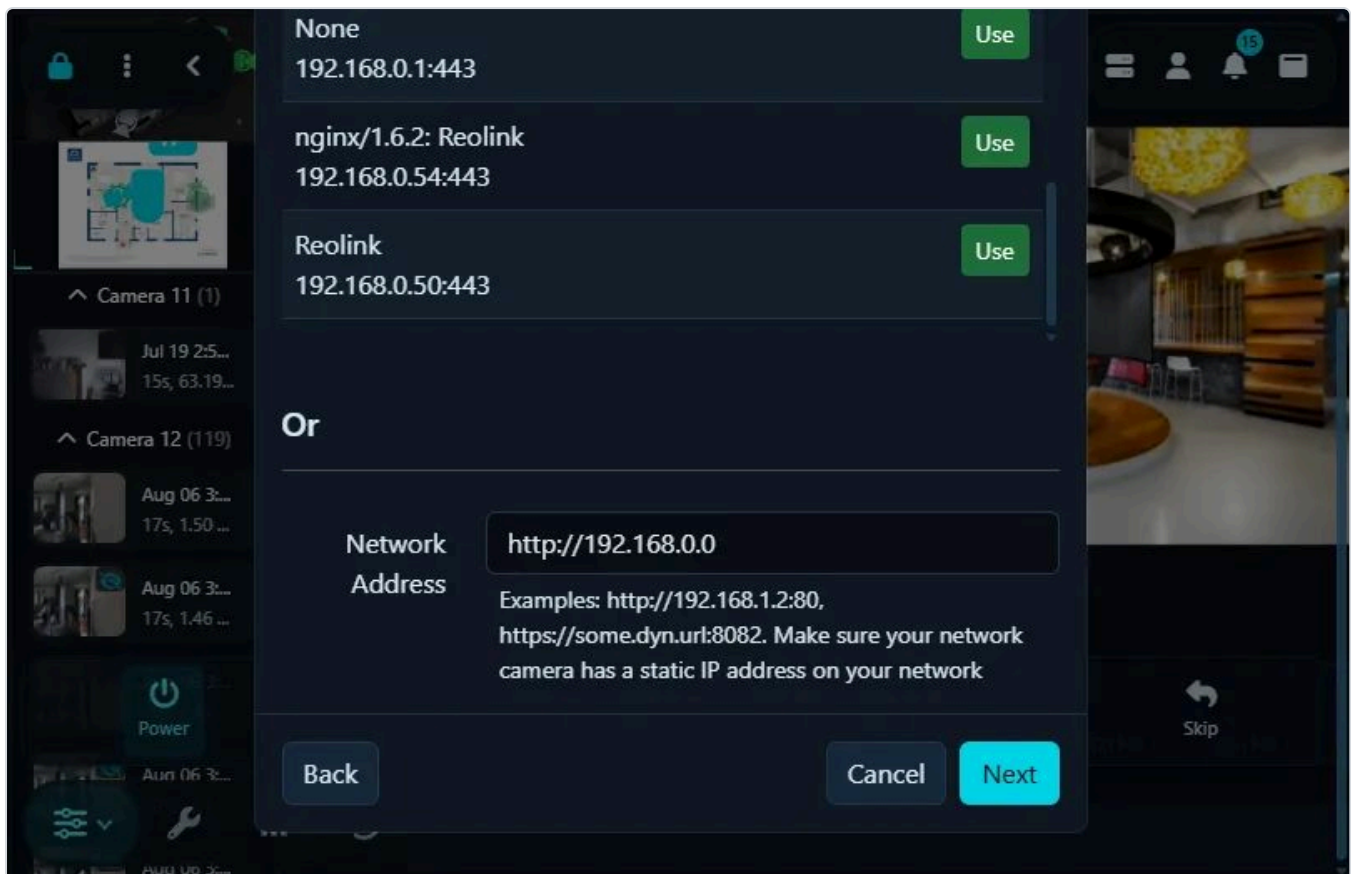
विज़ार्ड का उपयोग करना

Agent DVR में अपने कैमरे के निर्माता का नाम टाइप करना शुरू करें। सिस्टम सुझाव देगा। **सुझाव पर क्लिक करके इसे चुनें।** यदि आपका निर्माता सूचीबद्ध नहीं है, तो "Unlisted" चुनें, या अज्ञात मॉडल के लिए "<Manufacturer>: Unlisted" चुनें। यह जानकारी Agent DVR को संभावित वीडियो कनेक्शन एड्रेस को कम करने में मदद करती है।



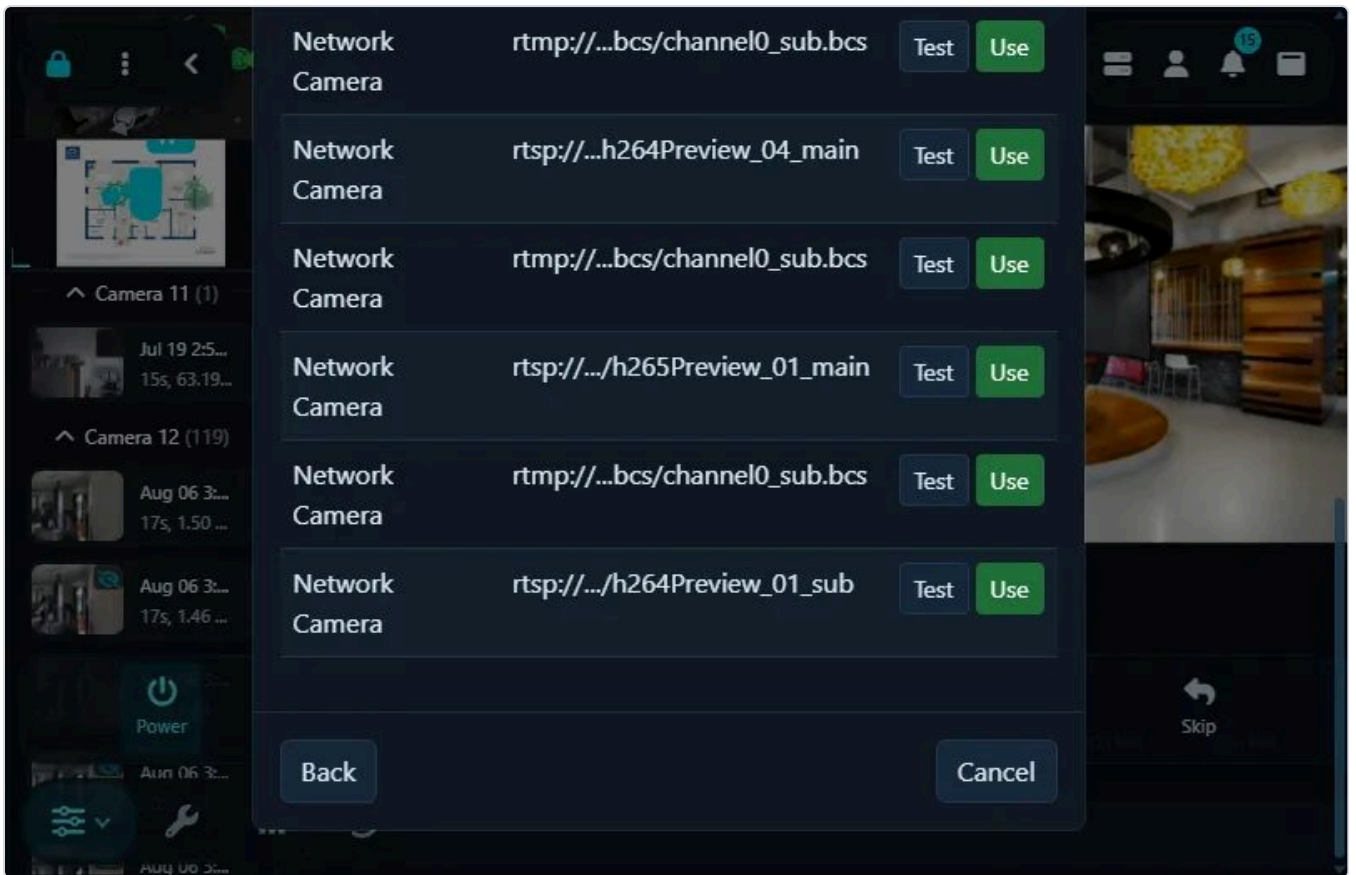
अपने कैमरे का यूजरनेम और पासवर्ड दर्ज करें (ये वो क्रेडेंशियल हैं जिनका उपयोग आपके कैमरे के वेब या ऐप इंटरफेस को एक्सेस करने के लिए किया जाता है, **नहीं** आपकी iSpyConnect.com लॉगिन)।

चैनल नंबर दर्ज करें (आमतौर पर IP कैमरों के लिए '0', लेकिन कई कैमरों वाली DVR प्रणालियों के लिए भिन्न हो सकता है)।



अगला, अपने कैमरे का नेटवर्क एड्रेस पहचानें या दर्ज करें। Agent DVR स्वचालित रूप से स्थानीय डिवाइस खोज सकता है। नेटवर्क स्कैन के बाद, वेब ब्राउज़र में इसे एक्सेस करने का प्रयास करने के लिए एक डिवाइस नाम पर क्लिक करें, और यदि यह आपका IP कैमरा है, तो इसके आगे "उपयोग करें" पर क्लिक करें। आप `http://IP-ADDRESS:PORT` या `https://WEB-ADDRESS:PORT` के प्रारूप में नेटवर्क एड्रेस को मैनुअल रूप से भी दर्ज कर सकते हैं। अपने नेटवर्क को फिर से स्कैन करने के लिए  आइकन का उपयोग करें।

सुझाव: अपने नेटवर्क पर IP कैमरों को स्थैतिक शोर IP एड्रेस के साथ सेट करें ताकि सुसंगत कनेक्टिविटी बनी रहे। यहाँ एक सहायक गाइड है: [स्थैतिक शोर IP एड्रेस सेट करना](#)।



एक एंड्रेस चुनने के बाद, Agent DVR वीडियो एंडपॉइंट के लिए स्कैन करेगा। "उपयोग करें" पर क्लिक करके सूची से एक को चुनें।

सुझाव: बेहतर ऑडियो और फ्रेम दरों के लिए MJPEG या JPEG के बजाय IP कैमरा विकल्प पसंद करें।

यदि कोई एंडपॉइंट नहीं मिला, तो अपने विवरण को सत्यापित करें या सीधे कैमरा जलधारा एक्सेस के लिए निर्माता से संपर्क करें। वैकल्पिक रूप से, मैनुअल कॉन्फिगरेशन के लिए या ONVIF डिवाइस के रूप में "वीडियो स्रोत" का उपयोग करके डिवाइस जोड़ें।

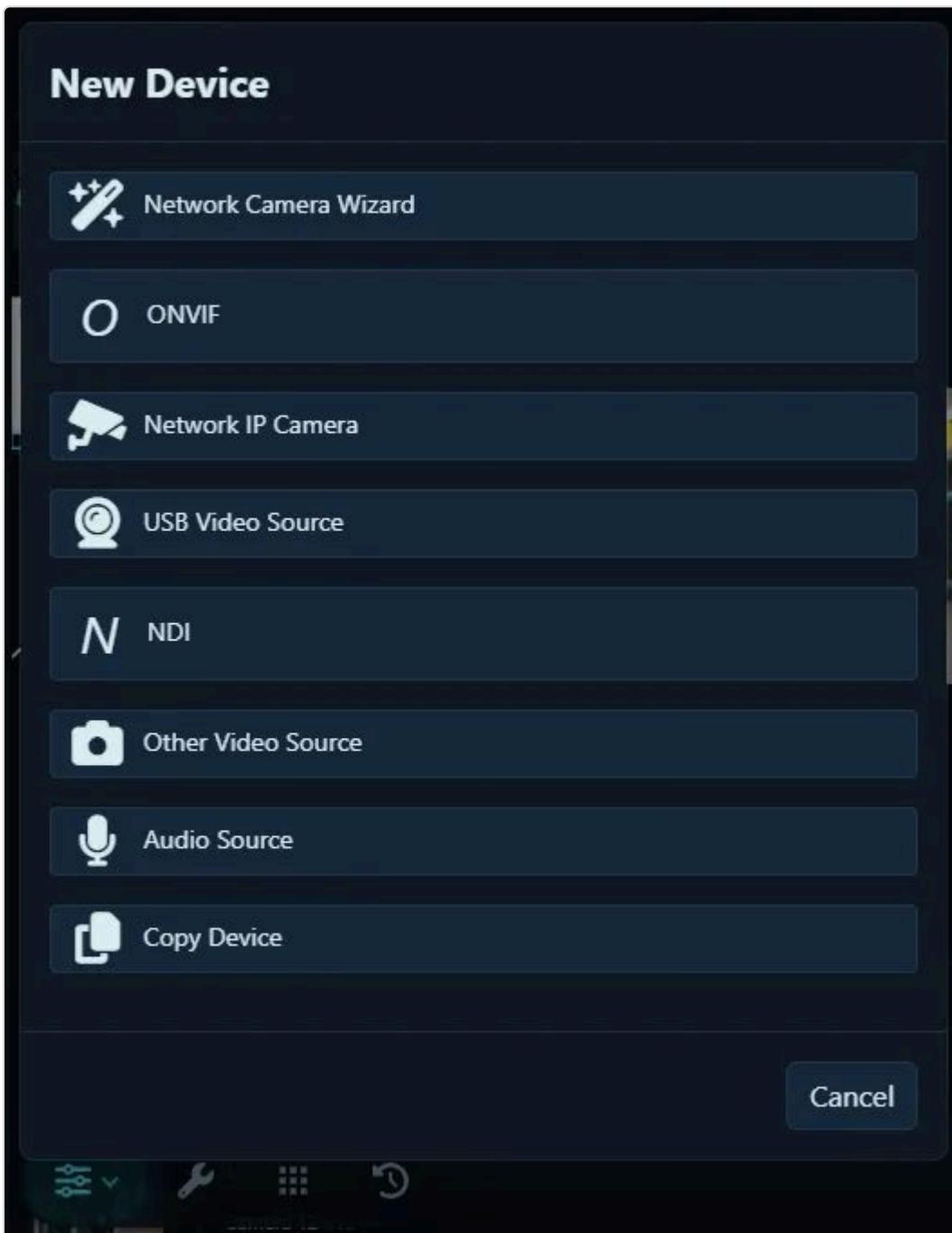
माइक्रोफोन जोड़ना

परिचय

Agent DVR UI के शीर्ष दाईं ओर सर्वर आइकन  पर क्लिक करें और **डिवाइस** के अंतर्गत "नया डिवाइस" चुनें। वैकल्पिक रूप से, [लाइव व्यू](#) में, नीचे दाईं ओर संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें और "नया डिवाइस" चुनें।

आप माइक्रोफोन को स्टैंडअलोन डिवाइस के रूप में जोड़ सकते हैं जो ऑडियो को फ़ाइलों में रिकॉर्ड करते हैं, या उन्हें कैमरों के साथ जोड़ी कर सकते हैं ताकि कैमरा रिकॉर्डिंग में ध्वनि शामिल हो। माइक्रोफोन को कैमरे के साथ जोड़ने के लिए, [कैमरों को संपादित करें](#) देखें।

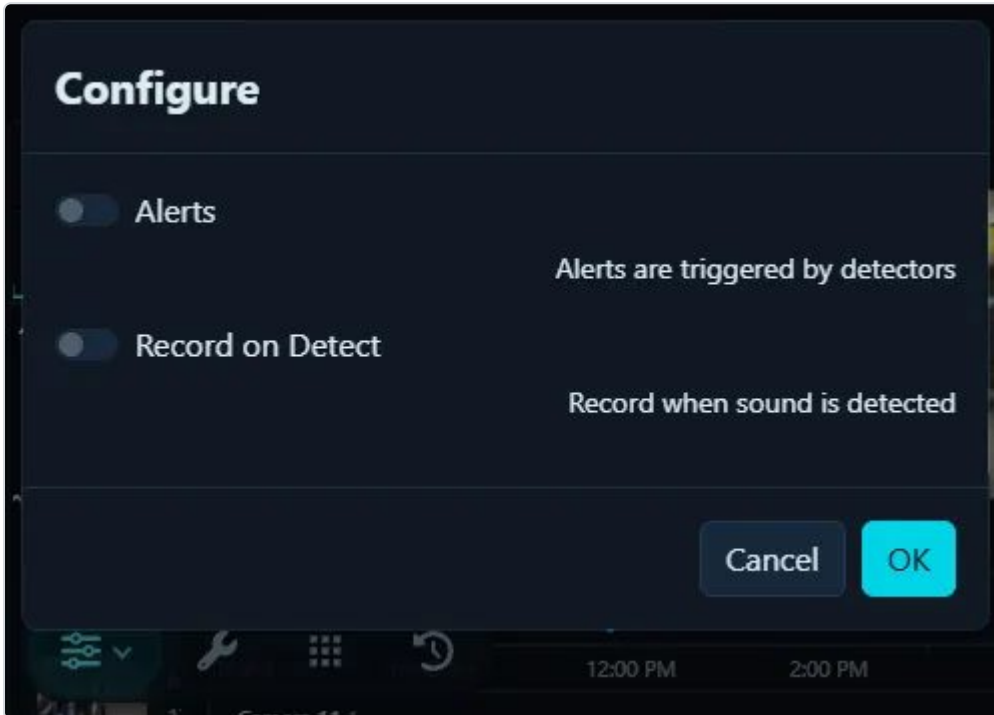
सुझाव: यदि आप एक IP कैमरा जोड़ते हैं जिसके जलधारा में ऑडियो ट्रैक है, तो Agent DVR स्वचालित रूप से एक युग्मित माइक्रोफोन नियंत्रण जोड़ेगा और कॉन्फ़िगर करेगा।



"ऑडियो स्रोत" पर क्लिक करें एक नया माइक्रोफ़ोन जोड़ने के लिए।

कॉन्फ़िगरेशन

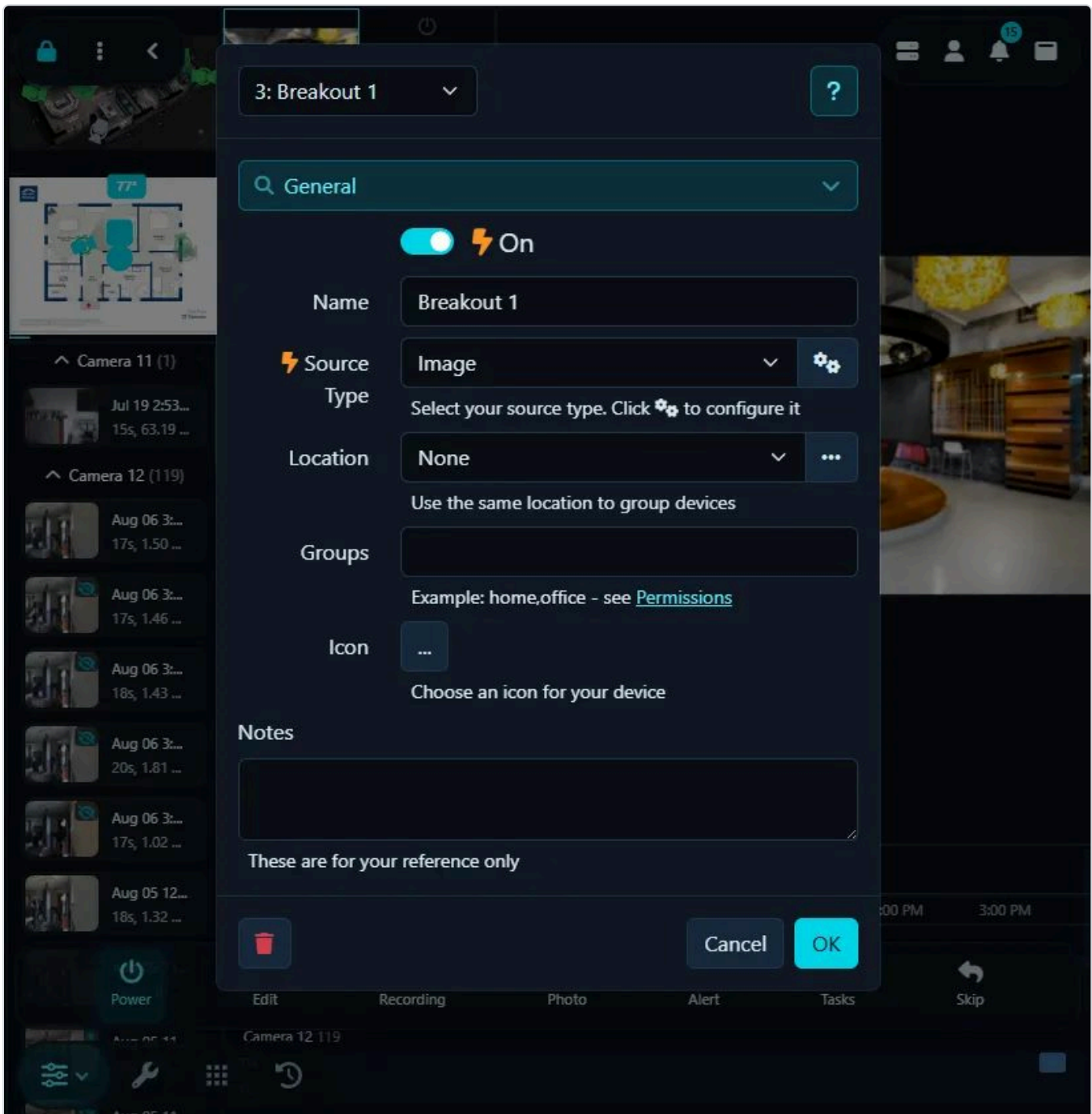
एक नई ऑडियो डिवाइस जोड़ने का दूसरा चरण कुछ बेसिक सुविधाओं को सेट अप करना है। "अलर्ट्स" को सक्षम करने से, Agent DVR आपके माइक्रोफ़ोन को एक ध्वनि डिटेक्टर के साथ कॉन्फ़िगर करेगा, जिससे यह अलर्ट घटनाओं को उठाने के लिए तैयार होगा। जब Agent DVR ध्वनि को डिटेक्ट करता है तो ऑडियो रिकॉर्ड करने के लिए, "डिटेक्ट होने पर रिकॉर्ड करें" विकल्प को चुनें। आप आवश्यकतानुसार इन विकल्पों को बाद में संशोधित कर सकते हैं।



कैमरों का संपादन

परिचय

Agent DVR UI के ऊपर दाईं ओर सर्वर आइकन  पर क्लिक करें और **डिवाइस** के अंतर्गत "डिवाइस संपादित करें" चुनें। उस डिवाइस को चुनें जिसे आप संपादित करना चाहते हैं और संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें। वैकल्पिक रूप से, **लाइव व्यू** में, एक कैमरा क्लिक करके उसे चुनें और फिर निचली टूलबार पर संपादित करें आइकन पर क्लिक करें (या शॉर्टकट कुंजी "E" दबाएं)। डेस्कटॉप पर, आप लाइव व्यू में कैमरे पर दायां क्लिक कर सकते हैं या Agent DVR में कहीं भी जहां लाइव थंबनेल है, जैसे टाइमलाइन।



यह आपके डिवाइस को कॉन्फिगर करने के लिए मुख्य इंटरफ़ेस है। शीर्ष पर आपकी वस्तु ID (इस मामले में, 7), डिवाइस नाम (Back Yard) दिखाया गया है, और दाईं ओर मुख्य डिवाइस मेनू है जो सभी कॉन्फिगर करने योग्य क्षेत्रों तक पहुंच प्रदान करता है,

जिन्हें टैब के रूप में संदर्भित किया जाता है। एक सेटिंग के आगे बिजली की बोल्ट आइकन ⚡ इंगित करता है कि परिवर्तन तुरंत लागू होते हैं, बिना OK क्लिक करने की आवश्यकता के।

सामान्य

यह टैब सामान्य और अक्सर उपयोग की जाने वाली सेटिंग्स तक पहुँच प्रदान करता है।

नाम: अपने कैमरे को एक विवरणात्मक नाम दें, जैसे "Office" या "Back Yard"।
सक्षम: यह नियंत्रित करता है कि कैमरा Agent में सक्रिय है या नहीं। नोट: यह आपके डिवाइस को बंद नहीं करता जब तक यह USB कैमरा न हो।
डिकोडर: उन्नत वीडियो स्रोत सेटिंग्स में स्थानांतरित।
स्रोत प्रकार: चुनें कि Agent DVR आपके डिवाइस से कैसे कनेक्ट करता है। वीडियो स्रोत प्रकार देखें । इसे कॉन्फ़िगर करने के लिए ड्रॉप-डाउन के दाईं ओर बटन क्लिक करें।
स्थान: एक बटन क्लिक से स्थानों को प्रबंधित करें। "Main House" जैसे स्थान जोड़ें और उन्हें एक रंग और GPS स्थान निर्दिष्ट करें। जब डिवाइस को स्थानों के लिए असाइन किया जाता है, तो वे लाइव व्यू में रंग-कोडित होंगे।
ग्रुप्स: रिमोट अनुमतियों और स्थानीय उपयोगकर्ताओं में उपयोग किए जाते हैं।
आइकन: अपने डिवाइस के लिए एक आइकन चुनें (फ्लोरप्लान डिस्प्ले पर उपयोग किया जाता है)।
नोट्स: इस डिवाइस के बारे में अपने स्वयं के नोट्स जोड़ें। ये केवल आपके संदर्भ के लिए हैं।

समायोजन

यह टैब लाइव जलधारा के लिए विभिन्न समायोजन तक पहुँच प्रदान करता है।

अधिकतम फ्रेमरेट: इसका उपयोग Agent DVR को फ्रेम अनदेखा करने के लिए करें, जिससे CPU उपयोग कम हो।
रीसाइज करें: Agent DVR को फ्रेम को रीसाइज करने के लिए इसे चेक करें। नीचे उन्नत अनुभाग में रीसाइज चौड़ाई और रीसाइज ऊंचाई के साथ आकार निर्धारित करें।
इमेज सुधार: फिशआई और 360 कैमरों को नियमित आयताकार दृश्य में परिवर्तित करने के लिए मोड, फोकल लंबाई, सीमा और पैमाने को निर्धारित करने के लिए बटन पर क्लिक करें। फिशआई वीडियो जलधारा से कई वर्चुअल कैमरे बनाने के लिए वर्चुअल कैमरे विकल्प का उपयोग करें। वर्चुअल कैमरे स्वतंत्र डिजिटल PTZ का समर्थन करते हैं।
फ्लिप: लाइव वीडियो को लंबवत या क्षैतिज रूप से दर्पण करें, उपयोगी यदि आपका कैमरा उल्टा लगा हो।
रोटेट करें: वीडियो को 90 या 270 डिग्री के माध्यम से घुमाता है, पार्श्व-लगे कैमरों के लिए उपयोगी।
इमेज ओवरले:  - अपलोड के माध्यम से एक पारदर्शी .png फ़ाइल प्रदान करें, और Agent DVR इसे आपकी कैमरा जलधारा पर ओवरले करेगा।
रीसाइज चौड़ाई और रीसाइज ऊंचाई: रीसाइज आयाम निर्धारित करें (स्वचालित के लिए 0 दर्ज करें)। लागू करने के लिए, कैमरे को अक्षम और फिर से सक्षम करें।
भरने का मोड: नियंत्रित करता है कि कैमरा लाइव दृश्य में कैसे प्रदर्शित होता है - डिफ़ॉल्ट का उपयोग करें: सर्वर सेटिंग्स में सेटिंग का उपयोग करें - प्लेबैक - भरने का मोड (पुराने संस्करणों में इमेज को केंद्र में रखें)। केंद्र: पहलू अनुपात को बनाए रखें। भरें: उपलब्ध स्थान को भरें।

इवेंट बफ़र: पुश और ईमेल वीडियो जैसी इवेंट के लिए लाइव जलधारा को बफ़र करने के लिए समय निर्दिष्ट करें। Agent DVR केवल तभी बफ़र करेगा यदि ये सुविधाएँ उपयोग में हों।

कार्रवाइयाँ

Agent DVR को बताएँ कि विभिन्न घटनाएँ घटित होने पर क्या करना है, जैसे अलर्ट्स, डिवाइस बंद होना, रिकॉर्डिंग समाप्त होना, आदि। अधिक विवरण के लिए [कार्रवाइयाँ देखें](#)।

अलर्ट्स

अलर्ट्स AI, मोशन डिटेक्शन और प्लगइन्स द्वारा जनरेट किए जाते हैं। अधिक जानकारी के लिए, [अलर्ट्स देखें](#)।

ऑडियो

अपने कैमरे के साथ जोड़ने के लिए एक ऑडियो डिवाइस कॉन्फ़िगर करें (यदि आपके कैमरे के पास ऑडियो जलधारा है तो यह स्वचालित रूप से कॉन्फ़िगर किया जाता है)। आप यहाँ एक ओवरले ऑडियो डिस्प्ले भी कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

सुझाव: माइक्रोफ़ोन को कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें और आप ऑडियो डिस्प्ले के रंगों को बदल सकते हैं।

माइक्रोफ़ोन: माइक्रोफ़ोन को कैमरे के साथ संबद्ध करने के लिए बटन पर क्लिक करें। एक बार संबद्ध होने के बाद, माइक्रोफ़ोन रिकॉर्डिंग के लिए ऑडियो प्रदान करेगा और कैमरे के साथ सक्षम/अक्षम किया जाएगा। यदि आपके कैमरे की जलधारा में ऑडियो है तो Agent DVR स्वचालित रूप से एक माइक्रोफ़ोन नियंत्रण जोड़ और जोड़ी करेगा; अन्यथा, आपको पहले  - **डिवाइस जोड़ें** के माध्यम से Agent DVR में [एक माइक्रोफ़ोन जोड़ना](#) होगा।

ऑडियो को अनदेखा करें: यदि आपके कैमरे की अपनी ऑडियो जलधारा है (कई IP कैमरों में आम) और आप नहीं चाहते कि Agent DVR इसका उपयोग करे, तो इस विकल्प को चेक करें। यह परिवर्तन लागू करने के लिए कैमरे को सक्षम और अक्षम करें।

कॉन्फ़िगर करें: संबद्ध माइक्रोफ़ोन को कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें।

स्थान: ऑडियो ओवरले को खींचने के लिए फ्रेम में एक स्थान चुनें।

डिस्प्ले स्टाइल: कैमरा लाइव जलधारा पर ऑडियो के दृश्य प्रतिनिधित्व के लिए एक डिस्प्ले स्टाइल चुनें।

बैकग्राउंड दिखाएं: ऑडियो के पीछे एक बैकग्राउंड रंग दिखाएं।

चौड़ाई: ऑडियो नियंत्रण की चौड़ाई निर्दिष्ट करें।

ऊंचाई: ऑडियो नियंत्रण की ऊंचाई निर्दिष्ट करें।

क्लाउड

इस कैमरा की रिकॉर्डिंग और फ़ोटो को क्लाउड स्टोरेज जैसे Google Drive, Dropbox, OneDrive या S3 में स्वचालित रूप से अपलोड करें ताकि आप ऑफ-साइट बैकअप रख सकें।

प्रदाता: चुनें कि किस क्लाउड प्रदाता को अपलोड करना है -  - **सेटिंग्स - क्लाउड** देखें ताकि क्लाउड प्रदाताओं को कॉन्फ़िगर कर सकें।

रिकॉर्डिंग अपलोड करें: इसे चेक करें ताकि रिकॉर्डिंग स्वचालित रूप से अपलोड हो सकें।

फ़ोटो अपलोड करें: इसे चेक करें ताकि फ़ोटो स्वचालित रूप से अपलोड हो सकें।

फ़ोल्डर: वह रिमोट फ़ोल्डर जिसमें अपलोड करना है।

पाथ: यह पाथ है जिसमें Agent DVR अपलोड करेगा। आप यहां {MEDIATYPE}, {DATE}, {NAME} और {DIR} का उपयोग कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, {MEDIATYPE}/{NAME}/ वीडियो को Video/somefilename.mp4 में अपलोड करेगा।

फ़ाइल का नाम: अपलोड की गई रिकॉर्डिंग और फ़ोटो के लिए वैकल्पिक फ़ाइल नाम टेम्पलेट। एक तारीख टेम्पलेट जैसे {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff} या {C} का उपयोग करें या एक काउंटर मान के लिए।

काउंटर अधिकतम: {C} के लिए अधिकतम मान - एक बार यह पहुंच जाने के बाद, यह 0 पर रीसेट हो जाता है।

यदि आपको क्लाउड अपलोड के साथ कोई समस्या है, तो कृपया /logs.html पर स्थानीय यूजर इंटरफ़ेस में लॉग्स की जांच करें।

डिटेक्टर

मोशन डिटेक्शन के बारे में विस्तृत जानकारी के लिए, [मोशन डिटेक्शन देखें](#)।

FTP

अपने FTP सर्वर पर FTP रिकॉर्डिंग या फ़ोटो अपलोड करें। आप FTP और थोड़े से JavaScript का उपयोग करके मूल लाइव स्ट्रीमिंग भी सेट अप कर सकते हैं। [सर्वर FTP सेटिंग्स](#) देखें।

फ़ोटो

सक्षम: फ़ोटो अपलोड को चालू या बंद करें।

सर्वर: आपको अपने FTP सर्वर को  - **सेटिंग्स - FTP** में जोड़ना होगा और फिर इस सूची में इसे चुनना होगा।

मोड: डिटेक्ट किया गया, अलर्ट, अंतराल, या कोई नहीं के बीच चुनें। डिटेक्ट किया गया और अलर्ट केवल तब छवियाँ भेजते हैं जब कुछ हो रहा हो। अंतराल लगातार आपके सर्वर को छवियाँ भेजेगा। यदि आप केवल [API](#) के माध्यम से FTP चित्र ट्रिगर करना चाहते हैं तो कोई नहीं का उपयोग करें।

अंतराल: जब मोड अंतराल पर सेट हो तो फ्रेम के बीच न्यूनतम समय।

विलंब: जब मोड डिटेक्ट किया गया या अलर्ट पर सेट हो तो फ्रेम के बीच न्यूनतम समय।

फोटो URL का उपयोग करें: JPEG URL से छवि अपलोड करें ([फ़ोटो](#) टैब देखें) डिकोड की गई लाइव जलधारा के बजाय।

कालिटी: यह jpeg छवि की कालिटी सेट करता है। निम्न कालिटी की फ़ाइल का आकार छोटा होता है।

ओवरले टेक्स्ट: वैकल्पिक रूप से छवि में कुछ टेक्स्ट जोड़ें।

फ़ाइल का नाम: फ़ाइल का नाम जो सर्वर पर सहेजा जाता है, उदाहरण के लिए, {C}.webp या myfiles/{C}/frame.webp। आप यहाँ एक टेम्पलेट दिनांक प्रारूप या विशेष {C} का उपयोग कर सकते हैं जो एक काउंटर मान को प्रतिस्थापित करता है। उदाहरण के लिए, यदि काउंटर अधिकतम 20 है, तो आपको 0.webp, 1.webp, 2.webp ... 20.webp मिलेगा, और फिर 0.webp अपलोड किया जाएगा। आप डिवाइस का नाम मर्ज करने के लिए {NAME} का भी उपयोग कर सकते हैं (v4.4.7.0+)।

काउंटर अधिकतम: {C} के लिए अधिकतम मान - एक बार यह पहुंच जाने के बाद, यह 0 पर रीसेट हो जाता है।

काउंटर उल्टा करें: {C} 0 पर रहता है (इसलिए सबसे नई छवि हमेशा 0 होती है) - मौजूदा फ़ाइलों का नाम काउंटर अधिकतम तक क्रमशः बदल दिया जाता है। ध्यान दें कि यदि आपकी फ़ाइल का नाम एक दिनांक-समय फॉर्मैटर शामिल

करता है, तो यह सही तरीके से काम नहीं कर सकता है।

वीडियो

सक्षम: वीडियो अपलोड को चालू या बंद करें।

सर्वर: आपको अपने FTP सर्वर को  - **सेटिंग्स** - **FTP** में जोड़ना होगा और फिर इस सूची में इसे चुनना होगा।

फ़ाइल का नाम: वह फ़ाइल का नाम जो सर्वर पर अपलोड किया जाता है **फ़ाइल के प्रकार एक्सटेंशन को छोड़कर (.mp4 जैसे)**, उदाहरण के लिए, {C}। आप एक निश्चित फ़ाइल का नाम जैसे "myvideo" का उपयोग कर सकते हैं, एक टेम्पलेट दिनांक प्रारूप, या विशेष {C} जो एक काउंटर मान को प्रतिस्थापित करता है। उदाहरण के लिए, यदि काउंटर अधिकतम 20 है, तो आपको 0.mp4, 1.mp4, 2.mp4 ... 20.mp4 मिलेगा, और फिर 0.mp4 अपलोड किया जाएगा। Agent DVR फ़ाइल एक्सटेंशन जोड़ेगा क्योंकि यह उस प्रारूप पर निर्भर करता है जिसमें यह रिकॉर्ड कर रहा है।

काउंटर अधिकतम: {C} के लिए अधिकतम मान - एक बार यह पहुंच जाने के बाद, यह 0 पर रीसेट हो जाता है।

FTP इमेज स्ट्रीमिंग

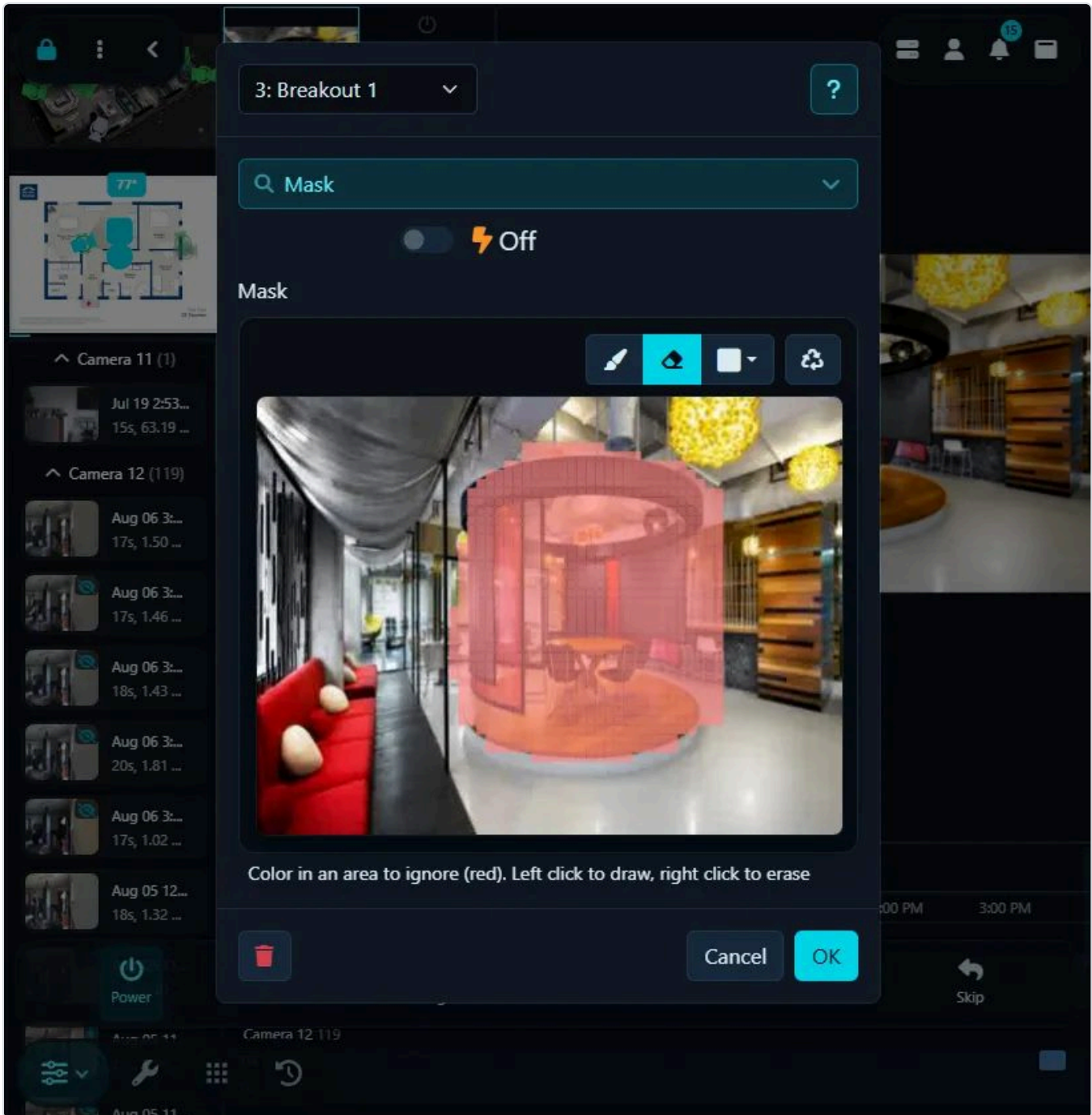
यदि आप अपलोड कर रही छवियों को किसी वेबसाइट पर प्रदर्शित करना चाहते हैं, तो आप इस स्क्रिप्ट का उपयोग कर सकते हैं (आपको `_targetimage` वैरिएबल को संशोधित करना होगा ताकि वह आपके द्वारा अपलोड की जा रही छवि की ओर इशारा करे)। यह केवल तभी काम करेगा यदि आपने अपनी अपलोड की गई छवि के लिए एक निश्चित फ़ाइल का नाम निर्दिष्ट किया है, जैसे "myimage.webp" (अर्थात्, यह लगातार एक ही फ़ाइल को ओवरराइट करता है)।

```
<img src="" id="agentfeed" style="width:320px;height:240px" alt=" Agent DVR फीड" title=" Agent
DVR फीड"/>
<a href="https://www.ispyconnect.com/download" target="_blank">Agent DVR - निःशुल्क निगरानी
सॉफ्टवेयर</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>
```

मास्क



एक गोपनीयता मास्क आपके वीडियो में उन क्षेत्रों को छिपाने का एक सरल तरीका है जिन्हें आप निजी रखना पसंद करते हैं, जैसे पड़ोसी की खिड़की या बगीचा। 'सक्षम' स्विच को सक्रिय करें और पूर्ववलोकन वीडियो के ऊपर दिए गए औजार का उपयोग करके अश्वेत क्षेत्र बनाएं। ध्यान रखें, आपको अपनी रिकॉर्डिंग को एन्कोड करना होगा (हमारे [रिकॉर्डिंग अनुभाग](#) देखें) यह सुनिश्चित करने के लिए कि मास्क आपके रिकॉर्ड किए गए वीडियो पर लागू हो।

MQTT

संदेश भेजने के लिए MQTT के माध्यम से कार्रवाइयाँ का उपयोग करें, या सभी इवेंट्स को अपने MQTT सर्वर को स्वचालित रूप से आगे भेजने के लिए इस टैब में विकल्प को सक्षम करें।

MQTT इवेंट्स: इसे चालू करें ताकि Agent DVR इस डिवाइस के लिए इवेंट पैकेट को अपने MQTT सर्वर को स्वचालित रूप से भेज सके। आपको एक [MQTT सर्वर कॉन्फ़िगर करने की आवश्यकता होगी](#)। [होम असिस्टेंट डिस्कवरी](#) सक्षम होने पर यह डिवाइस को होम असिस्टेंट को भी प्रकाशित करता है।

फ़ोटो

फ़ोटो सुविधा कैप्चर की गई छवियों को स्थानीय रूप से संग्रहित करती है, जिससे वे Agent DVR यूजर इंटरफ़ेस के माध्यम से सुलभ हो जाती हैं। इस सुविधा का उपयोग कैसे करें, इसके बारे में अधिक विवरण के लिए, कृपया हमारी [फ़ोटो गाइड](#) देखें।

सक्षम: फ़ोटो सहेजना चालू या बंद करने के लिए टॉगल करें।

JPEG URL: (वैकल्पिक) डिकोडेड वीडियो जलधारा का उपयोग करने के बजाय, Agent DVR को अपने कैमरे से स्नैपशॉट डाउनलोड करने के लिए एक URL सेट करें।

मोड: डिटेक्ट किया गया, अलर्ट, अंतराल, या कोई नहीं में से चुनें। 'डिटेक्ट किया गया' और 'अलर्ट' गतिविधि के आधार पर छवियों को सहेजते हैं, जबकि 'अंतराल' छवियों को निरंतर सहेजता है। यदि आप फ़ोटो को केवल [API](#) के माध्यम से सहेजना पसंद करते हैं तो 'कोई नहीं' का उपयोग करें।

अंतराल: 'अंतराल' मोड में फ्रेम के बीच न्यूनतम समय।

विलंब: 'डिटेक्ट किया गया' या 'अलर्ट' मोड के लिए फ्रेम के बीच न्यूनतम समय सेट करें।

कालिटी: jpeg इमेज की कालिटी समायोजित करें। कम कालिटी का मतलब छोटे फ़ाइल आकार हैं।

ओवरले टेक्स्ट: अपनी इमेज में वैकल्पिक टेक्स्ट जोड़ें।

ज़ूम लागू करें: वर्तमान डिजिटल पैन और ज़ूम को सहेजी गई फ़ोटो पर लागू करें।

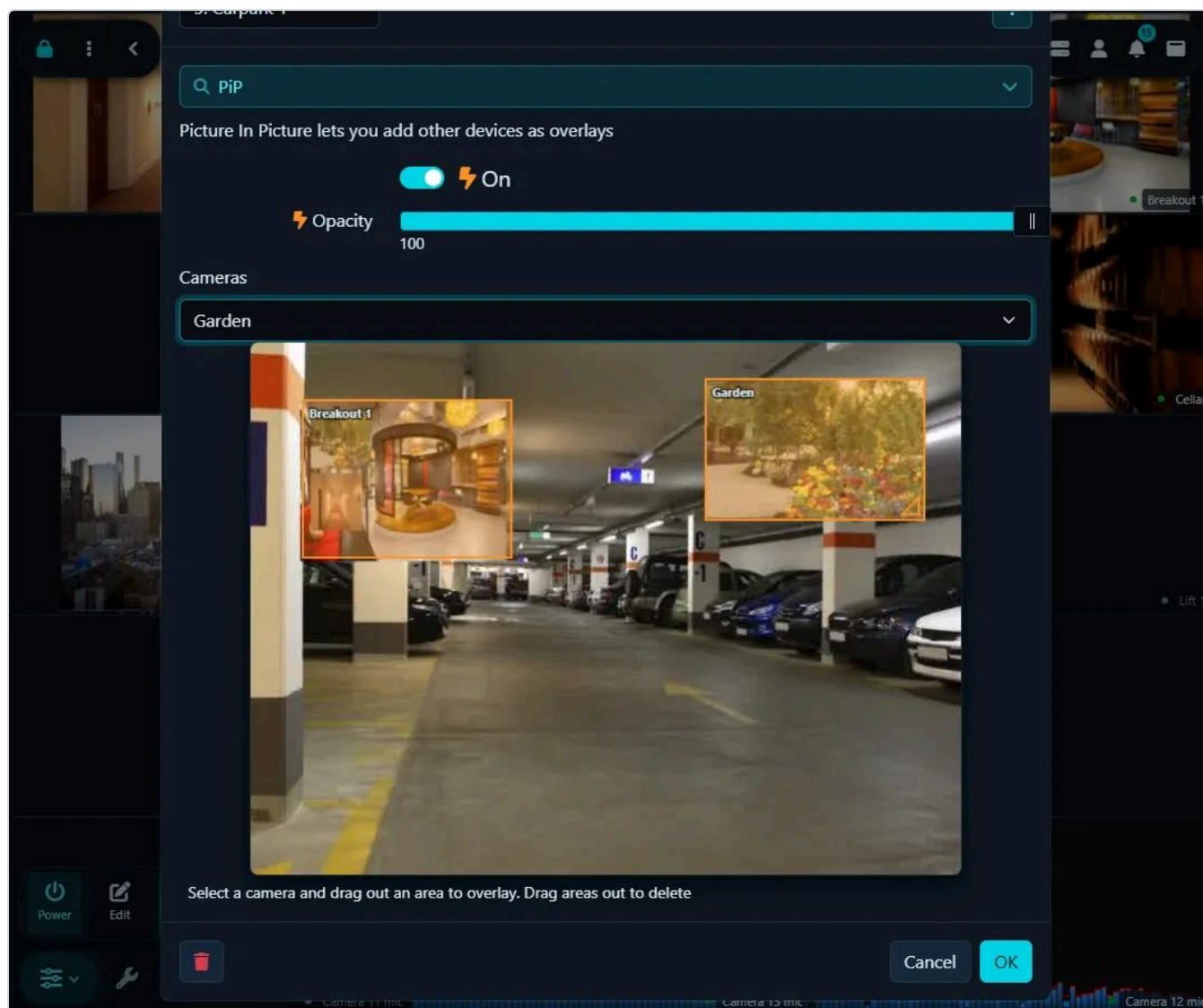
फ़ाइल का नाम: सहेजी गई छवियों के लिए फ़ाइल का नाम प्रारूप निर्दिष्ट करें। काउंटर मान के लिए एक तारीख टेम्पलेट या {C} का उपयोग करें। उदाहरण के लिए, काउंटर अधिकतम 20 पर, फ़ाइलों का नाम 0.webp, 1.webp, ... 20.webp होगा, और फिर 0.webp से शुरू होगा।

FTP: FTP टैब (v4.0.0.1+) में सेटिंग्स के अनुसार अपने FTP सर्वर पर छवियों को अपलोड करें।

FTP फ़ाइल का नाम: अपने FTP सर्वर पर फ़ोटो अपलोड करते समय उपयोग करने के लिए फ़ाइल का नाम टेम्पलेट।

काउंटर अधिकतम: {C} के लिए अधिकतम मान सेट करें। एक बार पहुंचने पर, यह 0 पर रीसेट हो जाता है।

PiP (पिक्चर इन पिक्चर)



यह उपकरण आपको एकाधिक कैमरा फीड को एक ही डिस्प्ले पर ओवरले करने की अनुमति देता है। सक्रिय करने के लिए, 'सक्षम' चुनें, डॉपडाउन मेनू से एक कैमरा चुनें, और पूर्वावलोकन वीडियो पर एक आयत खींचें। आप इस आयत को नीचे दाईं ओर कोने को या पूरे फ्रेम को ड्रैग करके रीसाइज और पुनः स्थिति दे सकते हैं। एक ओवरले को हटाने के लिए, बस इसे पूर्वावलोकन क्षेत्र से बाहर ड्रैग करें। यह सहज सुविधा एकाधिक कैमरा व्यू को प्रबंधित करने के लिए एक सुव्यवस्थित दृष्टिकोण प्रदान करती है।

ओपेसिटी: एम्बेड किए गए वीडियो की ओपेसिटी सेट करें (प्रदर्शन पर थोड़ा प्रभाव पड़ सकता है)।

प्लगइन्स

Agent DVR वीडियो और ऑडियो दोनों प्लगइन्स को संभालने के लिए सुसज्जित है, जो बाहरी अनुप्रयोगों को वास्तविक समय में मीडिया को प्रोसेस करने और अलर्ट्स तथा पहचान घटनाओं को उत्पन्न करने में सक्षम बनाता है। प्लगइन्स को ispyconnect.com पर रिमोट वेबसाइट पोर्टल के माध्यम से स्थापित किया जा सकता है। स्थापन के लिए  - प्लगइन्स पर नेविगेट करें। यदि आप कस्टम प्लगइन्स विकसित करने में रुचि रखते हैं, तो कृपया हमारे [प्लगइन्स गाइड](#) को देखें।

PTZ (पैन, टिल्ट और ज़ूम)

Agent DVR PTZ (पैन, टिल्ट और ज़ूम) डिवाइसेस के लिए मजबूत समर्थन प्रदान करता है। PTZ को नियंत्रित करने के लिए यूजर इंटरफ़ेस [लाइव व्यू](#) पृष्ठ पर पाया जा सकता है।

कंट्रोलर: PTZ को नियंत्रित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि चुनें (आमतौर पर आपकी कैमरा मॉडल)। डिजिटल-केवल कैमरों के लिए 'डिजिटल' चुनें। यदि 'ONVIF' चुन रहे हैं, तो सामान्य टैब पर अपनी स्रोत प्रकार को ONVIF पर सेट करें और उचित रूप से कॉन्फ़िगर करें।

Pelco: अपने Pelco डिवाइस के साथ संचार कॉन्फ़िगरेशन के लिए Pelco सेटिंग्स का उपयोग करें।

ONVIF: ONVIF PTZ कमांड के लिए गति को समायोजित करें। यदि आपका डिवाइस दोहरी-अक्ष मूवमेंट का समर्थन नहीं करता है तो कोणीय PTZ नियंत्रण समर्थन को टॉगल करें।

नोट: यदि आपका कैमरा ONVIF के साथ लगातार चलता है या असामान्य व्यवहार करता है, तो कोणीय नियंत्रणों को अक्षम करने से समस्या हल हो सकती है। कुछ ONVIF डिवाइस सरल ऊपर/नीचे/बाएं/दाएं कमांड के साथ काम करते हैं।

PTZ URL: आमतौर पर खाली छोड़ा जाता है ताकि Agent DVR आपके IP कैमरा URL का उपयोग करके कमांड भेजे, लेकिन यदि आवश्यक हो तो यहाँ ओवरराइड किया जा सकता है।

कैलिब्रेशन डिफ़ॉल्ट: झूठी अलर्ट्स को रोकने के लिए, Agent DVR PTZ का उपयोग करते समय संक्षिप्त अवधि के लिए मोशन इवेंट को अनदेखा करता है, क्योंकि कैमरा मूवमेंट मोशन डिटेक्टर को ट्रिगर कर सकता है।

डिजिटल PTZ: टच या चूहा व्हील के माध्यम से डिजिटल पैन, टिल्ट और ज़ूम को सक्षम करें।

पोर्ट: इसे उस पोर्ट पर सेट करें जिसका आपका कैमरा अपने वेब इंटरफ़ेस के लिए उपयोग करता है (आमतौर पर पोर्ट 80)।

चैनल: आपके कैमरे के चैनल से मेल खाने के लिए चैनल संख्या को वैकल्पिक रूप से सेट करें।

यूजरनेम: कैमरा यूजरनेम को ओवरराइड करें (डिफ़ॉल्ट यूजरनेम का उपयोग करने के लिए खाली छोड़ें)।

पासवर्ड: कैमरा पासवर्ड को ओवरराइड करें (डिफ़ॉल्ट पासवर्ड का उपयोग करने के लिए खाली छोड़ें)।

प्लिप: नियंत्रणों को क्षैतिज, ऊर्ध्वाधर या दोनों तरफ से मिरर करें।

रोटेट करें: नियंत्रण अभिविन्यास को 0, 90 या 270 डिग्री तक रोटेट करें, यदि आपका कैमरा पार्श्व में लगाया जाता है तो उपयोगी है।

ज़ूम आउट विलंब: समय की अवधि के बाद कैमरे को स्वचालित रूप से वापस ज़ूम आउट करता है ताकि यह ज़ूम इन न रहे। इस सुविधा को अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें।

ज़ूम आउट विलंब (डिजिटल): ज़ूम आउट विलंब के समान, लेकिन डिजिटल ज़ूम के लिए। अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें।

अनलिस्ट किए गए कैमरों के लिए PTZ समर्थन जोड़ना

Agent DVR PTZ कैमरों को नियंत्रित करने के लिए एक JSON फ़ाइल का उपयोग करता है (जिसे "PTZ.json" कहा जाता है)। आप इस फ़ाइल को फ़ोल्डर में पा सकते हैं:

Agent/

यदि आप तकनीकी रूप से सक्षम हैं तो आप इस फ़ाइल को संपादित करके अपने कैमरे के लिए समर्थन जोड़ने का प्रयास कर सकते हैं। विचार करने के लिए कुछ मुख्य बिंदु:

यदि आप इस फ़ाइल को संशोधित करते हैं तो आपको परिवर्तनों को लोड करने के लिए Agent DVR को रीस्टार्ट करना होगा
Fiddler का उपयोग करके PTZ को नियंत्रित करने के लिए अपने कैमरे द्वारा ली जाने वाली कमांडों को खोजें (एक ही समय में फ़ॉइलर चल रहे होने पर मौजूदा वेब इंटरफ़ेस का उपयोग करके)।
Fiddler में दिखाई देने वाले से मेल खाने के लिए मौजूदा एंट्रियों की जाँच करें। संभावना है कि कोई अन्य मॉडल संगत होगा।
कैमरा एंट्री में एक नया, क्रमानुसार ID निर्दिष्ट करना सुनिश्चित करें
CommandURL एंट्री आपके कैमरे के नेटवर्क एड्रेस के सापेक्ष है, इसलिए http://... से शुरू नहीं होना चाहिए, इसे / से शुरू होना चाहिए
PTZ दिशाओं के लिए एंट्रियाँ (बाएँ, बाएँऊपर आदि) CommandURL में querystring में जोड़ी जाती हैं। Agent DVR स्वचालित रूप से URL बनाता है।
अपने परिवर्तनों को टेस्ट करने के लिए कैमरे को संपादित करने और PTZ मोड को अपनी नई एंट्री में बदलने के लिए याद रखें।
यदि आप इसे काम करता हुआ प्राप्त करते हैं तो कृपया इसे हमें भेजें ताकि हम इसे Agent DVR के भविष्य के संस्करणों में शामिल कर सकें (और इसे अपडेट के रूप में डाउनलोड करने के लिए उपलब्ध बना सकें)।

पीटीजेड शेड्यूलर

Agent DVR में PTZ Schedule फीचर आपको अपने PTZ कैमरे के लिए शेड्यूल किए गए कमांड की एक दैनिक सूची बनाने की अनुमति देता है। यह कार्यक्षमता जटिल गश्त आंदोलनों को सुविधाजनक बनाने के लिए डिज़ाइन की गई है। उदाहरण के लिए, आप कैमरे को हर 300 सेकंड (5 मिनट) में स्थिति 1 पर ले जाने के लिए एक शेड्यूल कॉन्फ़िगर कर सकते हैं, 12:00:00 से शुरू करते हुए, और इसे 12 बार दोहराते हुए एक घंटे की कुल अवधि के लिए। आप फिर स्थिति 2, 3, और इसी तरह के समान प्रविष्टियाँ बना सकते हैं, 12:01:00, 12:02:00, आदि से शुरू करते हुए, अपने कैमरे के लिए एक घंटे लंबी, गतिशील गश्त शेड्यूल स्थापित करने के लिए।

PTZ शेड्यूलर
PTZ शेड्यूल: PTZ शेड्यूल फीचर को सक्षम या अक्षम करें।
मूवमेंट पर सस्पेंड करें: यदि कैमरे के PTZ नियंत्रण को मैन्युअल रूप से उपयोग किया जाता है तो PTZ शेड्यूल को निर्दिष्ट संख्या में सेकंड के लिए पॉज़ करें।
मोशन डिटेक्शन पर सस्पेंड करें: यदि मोशन डिटेक्ट किया जाता है तो PTZ शेड्यूल को अस्थायी रूप से रोकें।
कॉन्फ़िगर करें: शेड्यूल एडिटर खोलता है। प्रत्येक प्रविष्टि में एक समय (या सूर्योदय/सूर्यास्त ऑफ़सेट के साथ), दौड़ने के दिन, एक दोहराने का अंतराल और गिनती, और निष्पादित करने के लिए PTZ कमांड होता है।

PTZ पेट्रोल

PTZ Patrol सुविधा कैमरा पेट्रोल सेट अप करने के लिए एक सुव्यवस्थित दृष्टिकोण प्रदान करती है। बस पेट्रोल बिंदुओं की एक श्रृंखला जोड़ें साथ ही उनकी संबंधित अवधि (सेकंड में वह समय जो कैमरा प्रत्येक बिंदु पर रहना चाहिए)। पेट्रोल फ़ंक्शन को

सक्रिय करने से कैमरा स्वचालित रूप से इन बिंदुओं के माध्यम से साइकिल चलाता है।
यह सुविधा डिवाइस शेड्यूलर का उपयोग करके आसानी से सक्षम या अक्षम की जा सकती है।

PTZ Patrol

PTZ Patrol: PTZ Patrol फ़ंक्शन को ऑन या ऑफ करें (v4.4.2.0+ से उपलब्ध)।

कॉन्फ़िगर करें: [PTZ Patrol सेटिंग्स](#) गाइड तक पहुंचें।

PTZ पेट्रोल सेटिंग्स

PTZ पेट्रोल प्रणाली आपको प्रत्येक स्थिति के बीच विलंब के साथ PTZ कमांड का एक अनुक्रम जोड़ने देती है। जब सक्षम हो तो Agent DVR इन स्थितियों को क्रम में साइकिल करेगा।

ध्यान दें कि कैमरा उपलब्ध कमांड की सूची डिस्प्ले करने के लिए सक्षम होने की आवश्यकता हो सकती है

पेट्रोल प्रणाली PTZ शेड्यूल सेटिंग्स के तहत सेटिंग्स का उपयोग करती है ताकि यदि मोशन डिटेक्ट किया जाए या कैमरा मैनुअली रूप से चलाया जाए तो पेट्रोल को पॉज़ किया जाए।

ध्यान दें कि कैमरा चलना मोशन डिटेक्शन को ट्रिगर कर सकता है। डिटेक्टर टैब पर मोशन टाइमआउट सेटिंग जांचें।

यह सुविधा डिवाइस शेड्यूलर का उपयोग करके आसानी से सक्षम या अक्षम की जा सकती है।

PTZ ट्रैकिंग

Agent DVR में ट्रैकिंग कार्यक्षमता एक ऑब्जेक्ट ट्रैकर का उपयोग करती है जो कैमरा के व्यू में चलती हुई वस्तुओं की पहचान करता है और फिर PTZ कंट्रोलर का उपयोग करके उन्हें दृश्य के भीतर अनुसरण करता है।

सक्षम: PTZ ट्रैकर को सक्रिय या निष्क्रिय करें।

कॉन्फ़िगर करें: PTZ ट्रैकर सेटिंग्स को कॉन्फ़िगर करें:

ट्रैकिंग

ट्रैकिंग मोड: कोई भी दिशा, केवल क्षैतिज (Horizontal), या केवल वर्टिकल में से चुनें।

रिवर्स: ट्रैकिंग दिशा को उलट दें। उदाहरण के लिए, यदि दायां ओर मूवमेंट डिटेक्ट किया जाता है, तो कैमरा बाएँ ओर चलेगा, जो ट्रैफिक जैसी तेजी से चलने वाली घटनाओं को कैप्चर करने में मददगार हो सकता है।

ट्रैक स्टॉप डिले: किसी ऑब्जेक्ट को ट्रैक करने से पहले रोकने तक का अधिकतम समय, मिलीसेकंड में।

ऑटो होम: कैमरा को एक प्रीसेट 'होम' स्थिति में वापस आने के लिए कॉन्फ़िगर करें जब मूवमेंट अब डिटेक्ट न हो, यदि आपका कैमरा होम कमांड को समर्थन करता है।

होम कमांड: ऑटो होम फीचर के लिए आपके कैमरे द्वारा उपयोग के लिए विशिष्ट होम कमांड चुनें।

ऑटो होम डिले: मूवमेंट रुकने के बाद होम कमांड शुरू करने से पहले प्रतीक्षा समय निर्धारित करें।

रिकॉर्डिंग

Agent DVR विभिन्न रिकॉर्डिंग मोड प्रदान करता है, जिनमें मोशन डिटेक्शन, अलर्ट, ग्रुप डिटेक्शन, ग्रुप अलर्ट, मैनुअल कमांड, या शेड्यूल शामिल हैं। IP कैमरे अक्सर दो स्ट्रीम प्रदान करते हैं: एक कम-रेजोल्यूशन लाइव स्ट्रीम जो मोशन डिटेक्शन और लाइव व्यूइंग के लिए आदर्श है, और एक उच्च-रेजोल्यूशन मुख्य स्ट्रीम जो कच्ची रिकॉर्डिंग के लिए उपयुक्त है। इष्टतम प्रदर्शन के लिए, Agent DVR में अपने IP कैमरा स्रोतों को (General - **Source Type** के अंतर्गत) इन दोनों स्ट्रीम के साथ कॉन्फिगर करें। Agent DVR सीधी रिकॉर्डिंग के लिए उच्च-रेजोल्यूशन स्ट्रीम का उपयोग करता है, CPU-गहन डिकोडिंग और एनकोडिंग की आवश्यकता को दरकिनार करता है।

ग्रुप डिटेक्शन और ग्रुप अलर्ट के आधार पर रिकॉर्ड करने के लिए, [अलर्ट](#) टैब में ग्रुप निर्दिष्ट करें।

यदि केवल एक स्ट्रीम उपलब्ध है, तो Agent DVR इसे कच्चा रूप में भी रिकॉर्ड कर सकता है, एनकोडिंग से बचकर CPU उपयोग को कम कर सकता है। इसके लिए एनकोडर को कच्ची लाइव स्ट्रीम पर सेट करें। यदि प्लेबैक समस्याएं उत्पन्न होती हैं, तो एनकोडर को एनकोड पर स्विच करें और **Source Type** कॉन्फिगरेशन से मुख्य रिकॉर्ड URL हटाएं।

कच्ची रिकॉर्डिंग मोड में, ओवरले (जैसे मास्क, ओवरले छवियां, टाइमस्टैम्प, आदि) रिकॉर्डिंग पर दृश्यमान नहीं होंगे, क्योंकि Agent DVR कैमरे से सीधे कच्ची वीडियो सेव करता है। इन तत्वों को शामिल करने के लिए, एनकोडर को एनकोड पर सेट करें और **Source Type** से मुख्य स्ट्रीम सेटिंग हटाएं।

मोड: विकल्प में अलर्ट, डिटेक्ट, ग्रुप अलर्ट, ग्रुप डिटेक्ट, मैनुअल, निरंतर या अक्षम शामिल हैं। **अलर्ट** अलर्ट इवेंट के दौरान रिकॉर्ड करता है (देखें [अलर्ट](#))। **डिटेक्ट** जब मूवमेंट डिटेक्ट किया जाता है तब रिकॉर्ड करता है। **ग्रुप अलर्ट और ग्रुप डिटेक्ट** जब कैमरे के ग्रुप में कोई भी डिवाइस अलर्ट या डिटेक्ट करता है तब रिकॉर्ड करता है। **मैनुअल** कमांड पर या शेड्यूल के माध्यम से रिकॉर्ड करता है, और निरंतर रिकॉर्ड कर सकता है। **अक्षम** सभी रिकॉर्डिंग को रोकता है। मैनुअल रिकॉर्डिंग अक्षम को छोड़कर सभी मोड में उपलब्ध है। **निरंतर** रिकॉर्ड हमेशा रिकॉर्ड करेगा, जिससे आपको 24/7 निरंतर रिकॉर्डिंग मिलती है (आप लाइव UI के माध्यम से रिकॉर्डिंग को रोकने में सक्षम नहीं होंगे)।

एनकोडर:

महत्वपूर्ण: हम कच्ची रिकॉर्डिंग स्ट्रीम को एनकोड नहीं करते क्योंकि एनकोड करने के लिए हमें पहले स्ट्रीम को डिकोड करना होगा। यदि हम कच्ची रिकॉर्ड स्ट्रीम को डिकोड कर रहे हैं तो इसे लाइव स्ट्रीम के रूप में उपयोग करना अधिक कुशल है।

एक रिकॉर्डिंग विधि चुनें:

कच्ची लाइव स्ट्रीम: कैमरे की लाइव स्ट्रीम से कच्चा डेटा सेव करता है। न्यूनतम CPU उपयोग। ओवरले या मास्क शामिल नहीं करता। केवल FFmpeg स्रोतों के साथ काम करता है (जैसे IP कैमरा या Onvif)। अन्य स्रोत एनकोड का उपयोग करेंगे।

कच्ची रिकॉर्ड स्ट्रीम: कैमरे की रिकॉर्ड स्ट्रीम से कच्चा डेटा सेव करता है। न्यूनतम CPU उपयोग। ओवरले या मास्क शामिल नहीं करता। केवल FFmpeg स्रोतों के साथ काम करता है (जैसे IP कैमरा या Onvif)। अन्य स्रोत एनकोड का उपयोग करेंगे।

एनकोड: लाइव स्ट्रीम को वीडियो फ़ाइल में एनकोड करता है। ओवरले और मास्क शामिल करता है। यदि आप उच्च रेजोल्यूशन रिकॉर्डिंग चाहते हैं तो लाइव स्ट्रीम को अपने कैमरे पर उच्च रेजोल्यूशन एंडपॉइंट पर सेट करें।

मोशन एडेक्टिव एनकोड: यह कम फ्रेमरेट पर एनकोड करेगा जब तक कि मूवमेंट डिटेक्ट न हो जाए।

एक्शन एडेक्टिव एनकोड: यह कम फ्रेमरेट पर एनकोड करेगा जब तक कि "ट्रिगर गतिविधि डिटेक्ट" एक्शन द्वारा ट्रिगर न हो, इसलिए AI या बाहरी इवेंट यह नियंत्रित कर सकते हैं कि पूर्ण फ्रेमरेट कब रिकॉर्ड किया जाए।

एनकोडिंग विकल्पों के लिए उन्नत सेटिंग्स देखें। ध्यान दें कि कच्ची रिकॉर्डिंग तत्काल प्लेबैक का समर्थन करती है (रिकॉर्ड करते समय देखें)। एनकोडेड फ़ाइलें प्लेबैक के योग्य होने से पहले सेव करना समाप्त करने की आवश्यकता होती है।

अधिकतम रिकॉर्डिंग समय: नई फ़ाइल शुरू करने से पहले अधिकतम रिकॉर्डिंग अवधि।

न्यूनतम रिकॉर्डिंग समय: न्यूनतम रिकॉर्डिंग अवधि।

निष्क्रियता टाइमआउट: मोशन या अलर्ट ट्रिगर बंद होने के बाद रिकॉर्डिंग जारी रखने की अवधि।

बफर: सेकंड में पूर्व-रिकॉर्ड बफर समय, जो रिकॉर्डिंग शुरू होने पर डिस्क पर डंप किया जाता है।

अधिकतम फ्रेमरेट: एनकोडिंग के लिए अधिकतम फ्रेमरेट, CPU/डिस्क उपयोग और गुणवत्ता को प्रभावित करता है।

उन्नत सेटिंग्स

ध्यान दें कि इनमें से कुछ सेटिंग्स केवल उन वीडियो पर लागू होती हैं जो एनकोड किए जा रहे हैं न कि कैमरे से कच्चे रूप में सेव किए जा रहे हैं।

सिस्टम क्लॉक का उपयोग करें: फ्रेम टाइमस्टैम्प के लिए सिस्टम क्लॉक का उपयोग करें ताकि कुछ कैमरों से अनुक्रम से बाहर टाइमस्टैम्प को संबोधित किया जा सके, जो पैकेट हानि का कारण बन सकता है। इससे चॉपी प्लेबैक हो सकता है।

कोडेक: एनकोडिंग देखें।

H264 प्रोफाइल: H264 एनकोडिंग प्रोफाइल चुनें (ऑटो, बेसलाइन, मेन या हाई)।

एनकोड डिवाइस: डिफ़ॉल्ट के लिए खाली छोड़ें, या यदि कई GPU उपलब्ध हैं तो डिवाइस इंडेक्स या पथ निर्दिष्ट करें (उदाहरण के लिए /dev/dri/renderD128)।

एडेप्टिव फ्रेमरेट: एडेप्टिव एनकोड मोड जब कोई गतिविधि न हो तब कम फ्रेमरेट पर ऑडियो के बिना रिकॉर्ड करते हैं और जब गतिविधि डिटेक्ट की जाती है तब उच्च दर पर ऑडियो के साथ रिकॉर्ड करते हैं, डिस्क स्पेस को बचाते हुए एक निरंतर रिकॉर्ड बनाए रखते हैं। यह निष्क्रिय होने पर फ्रेम के बीच का समय सेट करता है।

ट्रांसफॉर्म लागू करें: कच्ची रिकॉर्डिंग पर फ्लिप और रोटेट ट्रांसफॉर्मेशन लागू करें। यह CPU उपयोग को बढ़ा सकता है, विशेष रूप से उच्च-रेजोल्यूशन कैमरों के लिए।

डिजिटल जूम लागू करें: रिकॉर्डिंग के दौरान वर्तमान डिजिटल जूम और पैन लागू करें (केवल एनकोड)।

फ़ाइल का नाम: फ़ाइल प्रकार एक्सटेंशन को छोड़कर एक टेम्पलेट फ़ाइल नाम दर्ज करें। Agent DVR उपयोग किए गए एनकोडर के आधार पर एक्सटेंशन जोड़ता है। डिफ़ॉल्ट {id}_{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff} है। [मर्ज टैग](#) देखें।

थंबनेल सेव करें: डिफ़ॉल्ट रूप से Agent DVR प्रत्येक रिकॉर्डिंग के लिए एक छोटा और एक बड़ा थंबनेल सेव करता है (यदि आपके पास मोशन डिटेक्टर चल रहा है तो अधिकतम मूवमेंट के बिंदु पर लिया गया)। इसका उपयोग UI में रिकॉर्डिंग के लिए छवियां प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है।

ट्रिगर टाइमआउट: "ट्रिगर रिकॉर्डिंग" एक्शन से रिकॉर्डिंग जारी रखने की अवधि। यह प्रत्येक एक्शन कॉल के साथ रीसेट होता है। (v4.3.7.0+)

कम करें: एनकोडेड वीडियो फ़ाइल का आकार कम करें (v5.3.1.0+)

गुणवत्ता: रिकॉर्डिंग गुणवत्ता सेटिंग, केवल एनकोडेड वीडियो पर लागू होती है।

एनकोडिंग

डिफ़ॉल्ट रूप से Agent DVR आपके कैमरे से कच्ची जलधारा को सहेजेगा जब संभव हो - यह एप्लिकेशन के CPU उपयोग को कम करता है लेकिन कुछ कमियां हैं (कोई ओवरले या मास्क फ़ाइल में नहीं लिखे जाते हैं)। इसके बजाय एनकोड करने के लिए रिकॉर्डिंग सेटिंग्स में एनकोडर को **एनकोड करें** पर सेट करें और फिर एनकोडर को कॉन्फ़िगर करने के लिए नीचे उन्नत अनुभाग को विस्तृत करें।

Agent DVR H264, H265 (देखें [नियम, अनुभाग 26](#)), VP8, VP9 और AV1 में एनकोडिंग का समर्थन करता है। H264 डिफ़ॉल्ट है लेकिन आप अन्य कोडेक्स के साथ कम डिस्क स्पेस उपयोग प्राप्त कर सकते हैं संभवतः उच्च CPU उपयोग की कीमत पर। यदि आपके पास GPU सक्षम है और हार्डवेयर उपलब्ध है तो Agent DVR फ़ाइलें उत्पन्न करने के लिए इसका उपयोग करने का प्रयास करेगा। यह जांचने के लिए /logs.html पर लॉग्स की जांच करें कि क्या Agent DVR हार्डवेयर डिवाइस का उपयोग करने में सफल रहा है और कार्य प्रबंधक के माध्यम से सुनिश्चित करें कि यह बहुत अधिक CPU का उपयोग नहीं कर रहा है। यदि ऐसा है तो आपको एनकोडर या स्रोत वीडियो के रिज़ॉल्यूशन को समायोजित करने की आवश्यकता हो सकती है।

जब कोई हार्डवेयर एनकोडर उपलब्ध नहीं है, तो Agent DVR सॉफ़्टवेयर में एनकोड करता है। डिफ़ॉल्ट (LGPL) FFmpeg बिल्ड इसके लिए OpenH264 एनकोडर का उपयोग करता है। बेहतर सॉफ़्टवेयर एनकोडिंग क्वालिटी के लिए आप [सर्वर सेटिंग्स - सामान्य](#) में **सॉफ़्टवेयर एनकोडर (FFmpeg GPL)** को सक्षम कर सकते हैं, जो एक वैकल्पिक GPL-लाइसेंस प्राप्त FFmpeg बिल्ड डाउनलोड करता है जिसमें x264 और x265 एनकोडर शामिल हैं। Agent DVR कैमरा की रिकॉर्डिंग टैब पर एक नोटिस दिखाता है जब एक कैमरा सॉफ़्टवेयर एनकोडिंग के साथ रिकॉर्ड कर रहा है और यह विकल्प मदद कर सकता है। ध्यान दें कि H265 सॉफ़्टवेयर एनकोडिंग के लिए GPL बिल्ड की आवश्यकता होती है - इसके बिना, H265 रिकॉर्डिंग स्वचालित रूप से H264 पर वापस आ जाती है।

RTMP

इस कैमरा को YouTube और Twitch जैसे प्लेटफॉर्म पर या अपने स्वयं के स्ट्रीमिंग सर्वर पर लाइव जलधारा करने के लिए RTMP का उपयोग करें। इस डिवाइस के लिए जलधारा करने के लिए आप जिस विशिष्ट RTMP सर्वर का उपयोग करना चाहते हैं उसे कॉन्फ़िगर करें।

RTMP सर्वर: इस डिवाइस को बाहरी प्लेटफॉर्म पर लाइव जलधारा करने के लिए अपनी सर्वर सेटिंग्स से एक RTMP सर्वर चुनें। 'डिफ़ॉल्ट' पहले उपलब्ध सर्वर का चयन करेगा।

शेड्यूल

अपने कैमरे के रिकॉर्डिंग समय को शेड्यूल प्रविष्टियों के साथ प्रबंधित करें जो कैमरे को सक्षम या निष्क्रिय कर सकते हैं, रिकॉर्डिंग शुरू या बंद कर सकते हैं, और साप्ताहिक कैलेंडर या विशिष्ट तारीखों पर विभिन्न सेटिंग्स को संशोधित कर सकते हैं (संस्करण 4.4.4.0+)।

सुझाव:  - **सेटिंग्स - सामान्य** में "शुरुआत में शेड्यूल लागू करें" को सक्षम करके, Agent DVR स्टार्टअप पर सेट किए गए शेड्यूल के अनुसार स्वचालित रूप से आपके डिवाइस को कॉन्फ़िगर करेगा। यह सेटिंग सक्षम किए बिना, Agent DVR अपने डिवाइस की आखिरी ज्ञात स्थिति के साथ शुरू होगा।

एक नई शेड्यूल प्रविष्टि जोड़ने के लिए, अपने कैमरे को संपादित करें, 'शेड्यूल' टैब पर जाएँ, 'कॉन्फ़िगर करें' पर क्लिक करें, फिर 'जोड़ें':

सक्षम: इस विकल्प को चेक करके इस शेड्यूल प्रविष्टि को सक्रिय करें। सक्रिय प्रविष्टियां शेड्यूल सारांश में हरे टिक के साथ इंगित होती हैं, जबकि निष्क्रिय प्रविष्टियों में X होता है।

प्रकार: एक विशिष्ट समय, सूर्योदय, या सूर्यास्त के बीच चुनें। सूर्योदय या सूर्यास्त विकल्पों के लिए, सामान्य टैब पर GPS निर्देशांक के साथ एक स्थान असाइन करें ताकि सटीक समय गणना के लिए।

सूर्योदय ऑफसेट: सूर्योदय या सूर्यास्त का उपयोग करते समय, गणना किए गए समय से मिनटों में एक ऑफसेट समय सेट करें।

समय: शेड्यूल प्रविष्टि के लिए एक स्थानीय समय निर्दिष्ट करें (यदि सूर्योदय या सूर्यास्त चुना गया है तो लागू नहीं)।

कमांड: निष्पादित करने के लिए एक कमांड चुनें। विकल्प में Alert Action Run शामिल है, जो विशिष्ट समय पर अलर्ट कार्रवाइयों को शेड्यूल करता है ([कार्रवाइयाँ देखें](#))। संस्करण 4.0.9.0+ से, डिटेक्टर के तहत शेड्यूल पर मोशन या ध्वनि डिटेक्टर की संवेदनशीलता को समायोजित करने का विकल्प भी है: संवेदनशीलता सेट करें।

तारीख: कार्रवाई के लिए एक विशिष्ट तारीख सेट करें या चुनें कि सप्ताह के कौन से दिन शेड्यूल चलना चाहिए। किसी भी सेट की गई तारीख को साफ़ करके मोड के बीच स्विच करें।

दिन: सप्ताह के कौन से दिन शेड्यूल सक्रिय रहना चाहिए चुनें। चुने गए दिन हाइलाइट किए जाएंगे।

स्टोरेज

[स्टोरेज सेटिंग्स देखें](#)

बात करें

बात करें फीचर आपको अपने कैमरे के स्पीकर के माध्यम से द्वि-दिशीय ऑडियो के लिए बोलने देता है, उदाहरण के लिए किसी आगंतुक का स्वागत करने या किसी अनाधिकृत व्यक्ति को चेतावनी देने के लिए। Agent DVR विभिन्न डिवाइस पर बात करें फंक्शन के लिए समर्थन शामिल करता है। यूजर इंटरफेस के माध्यम से बात करें क्षमताओं को सक्षम करने के लिए, उपयुक्त बात करें मॉडल चुनें। बात करें फंक्शन तक पहुंच [लाइव व्यू](#) अनुभाग में उपलब्ध है।

मॉडल: अपने डिवाइस के लिए बात करें मॉडल चुनें। इसे कॉन्फिगर करने के लिए ड्रॉप-डाउन के आगे बटन पर क्लिक करें।

गेन: आपकी निवर्तमान आवाज़ वॉल्यूम को नियंत्रित करता है।

UI में उपयोग करने के लिए माइक्रोफ़ोन चुनने के लिए खाता मेनू पर क्लिक करें - UI सेटिंग्स (v5.8.1.0+)

यह चुनने के लिए कि स्थानीय प्लेबैक का उपयोग करते समय बात करें कहां बजाई जाती है (Agent DVR चलाने वाले कंप्यूटर से प्लेबैक),  - **सेटिंग्स** - **सामान्य** पर क्लिक करें और बात करें डिवाइस विकल्प सेट करें।

टाइमलैप्स

Agent DVR आपके कैमरों से या छवियों के एक अनुक्रम से टाइमलैप्स रिकॉर्डिंग बनाने की क्षमता प्रदान करता है। यह घंटों या दिनों को एक छोटे वीडियो में संपीड़ित करने के लिए आदर्श है, जैसे निर्माण परियोजना, बाग का बढ़ना या सूर्यास्त। ये टाइमलैप्स रिकॉर्डिंग [टाइमलाइन](#) पर आधी ऊंचाई वाली पट्टियों के रूप में पहचानी जा सकती हैं और [रिकॉर्डिंग](#) अनुभाग में देखी जा सकती हैं, जिन्हें "TL" ओवरले से चिह्नित किया जाता है। टाइमलैप्स की पीढ़ी को शेड्यूलर सुविधा का उपयोग करके प्रबंधित किया जा सकता है।

केवल फ़ोटो को सेव करने के लिए, फ़ोटो फ्रेम अंतराल सेट करें। टाइमलैप्स वीडियो बनाने के लिए, वीडियो फ्रेम अंतराल कॉन्फिगर करें। उदाहरण के लिए, 5 की फ्रेम दर और 60 सेकंड का वीडियो फ्रेम अंतराल सेट करने से 5 फ्रेम प्रति सेकंड पर चल रहा एक वीडियो बनेगा, जहां प्रत्येक फ्रेम वास्तविक समय के 1 मिनट का प्रतिनिधित्व करता है।

सक्षम: टाइमलैप्स पीढ़ी को सक्षम या अक्षम करें।

फ्रेम दर: जनित वीडियो फ़ाइल के लिए फ्रेम दर सेट करें, प्रति सेकंड फ्रेम में (fps)।

वीडियो फ्रेम अंतराल: वीडियो फ़ाइल में फ्रेम जोड़ने की आवृत्ति निर्दिष्ट करें (अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें)।

फोटो URL का उपयोग करें: लाइव जलधारा के बजाय कैमरे के JPEG URL से फ्रेम कैप्चर करें ([फ़ोटो](#) टैब देखें)।

फोटो फ्रेम अंतराल: निर्धारित करें कि कितनी बार फ़ोटो कैप्चर करें और इसे grabs डायरेक्टरी में सेव करें (अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें)।

प्रत्येक में सेव करें: अंतराल को मिनट में कॉन्फ़िगर करें, एक नई टाइमलैप्स वीडियो फ़ाइल को पूरा करने और शुरू करने के लिए।

फ़ाइल का नाम: जनित टाइमलैप्स फ़ाइलों के लिए एक टेम्पलेट फ़ाइल का नाम दर्ज करें, उदाहरण के लिए {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff}।

टाइमस्टैम्प

Agent DVR में टाइमस्टैम्प विकल्प आपको अपनी लाइव वीडियो स्ट्रीम पर टाइमस्टैम्प (और वैकल्पिक रूप से अतिरिक्त डेटा) ओवरले करने की अनुमति देते हैं। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि ये टाइमस्टैम्प आपकी रिकॉर्डिंग में केवल तभी दिखाई देंगे जब आप उन्हें एनकोड कर रहे हों (CPU या GPU का उपयोग करते हुए, डिवाइस से रॉ रिकॉर्डिंग नहीं)। एनकोडिंग के बारे में अधिक जानकारी के लिए, [रिकॉर्डिंग](#) अनुभाग देखें।

ग्लोबल सेटिंग्स का उपयोग करें: सर्वर सेटिंग्स - UI से साझा डिफ़ॉल्ट के साथ टाइमस्टैम्प को स्टाइल करें। इस कैमरे के लिए टाइमस्टैम्प को कस्टमाइज़ करने के लिए इसे बंद करें।

फॉर्मैटर: अपने टाइमस्टैम्प की सामग्री को कस्टमाइज़ करें। यह मल्टीलाइन फॉर्मेटिंग और [API](#) के माध्यम से अपडेट का समर्थन करता है। उपलब्ध टैग में शामिल हैं:

{FPS} - फ्रेम प्रति सेकंड प्रदर्शित करता है।

{0:G} - दिनांक और समय दिखाता है।

{0:T} - केवल समय दिखाता है।

{NAME} - कैमरे का नाम प्रदर्शित करता है।

{LEVEL} - मोशन डिटेक्टर स्तर प्रदर्शित करता है।

{REC} - यदि कैमरा रिकॉर्डिंग कर रहा है तो "REC" इंगित करता है।

{RES} - वीडियो रिज़ॉल्यूशन

{SPACE}, {MEMORY}, {CPU} - वर्तमान सिस्टम सांख्यिकी।

{0:ddMMMyy} - [कस्टम दिनांक प्रारूप](#) प्रदर्शित करता है।

स्थिति: फ्रेम में टाइमस्टैम्प रखने के लिए स्थान तय करें।

टेक्स्ट का रंग: टाइमस्टैम्प टेक्स्ट का रंग सेट करें।

ऑटो फ्रॉन्ट आकार: वीडियो चौड़ाई के लिए स्वचालित रूप से उपयुक्त फ्रॉन्ट आकार चुनें।

फ्रॉन्ट आकार: टाइमस्टैम्प के फ्रॉन्ट आकार को समायोजित करें (उच्च रिज़ॉल्यूशन कैमरों के लिए ट्यूनिंग की आवश्यकता हो सकती है)।

आउटलाइन का रंग: टाइमस्टैम्प टेक्स्ट की आउटलाइन के लिए रंग चुनें।
आउटलाइन का आकार: टेक्स्ट आउटलाइन का आकार निर्दिष्ट करें।
बैक कलर: टाइमस्टैम्प के लिए पृष्ठभूमि का रंग चुनें।
बैकग्राउंड दिखाएं: टाइमस्टैम्प की पृष्ठभूमि का रंग चालू या बंद करें।
ओपेसिटी: टाइमस्टैम्प ओवरले की ओपेसिटी सेट करें।
फ़ॉन्ट फैमिली: अपने सिस्टम पर उपलब्ध फ़ॉन्ट से चुनें।
सरेखण: इसके बाउंडिंग आयत के भीतर टेक्स्ट की सरेखण चुनें।
बोल्ड: टाइमस्टैम्प टेक्स्ट को बोल्ड करने का विकल्प।
इटैलिक: टाइमस्टैम्प टेक्स्ट को इटैलिक करने का विकल्प।
समय ऑफसेट: टाइमस्टैम्प में प्रदर्शित समय पर घंटों में ऑफसेट लागू करें।

AI चेहरा पहचान

[चेहरा पहचान देखें](#)

AI LPR

[LPR देखें](#)

AI ऑब्जेक्ट रिकग्निशन

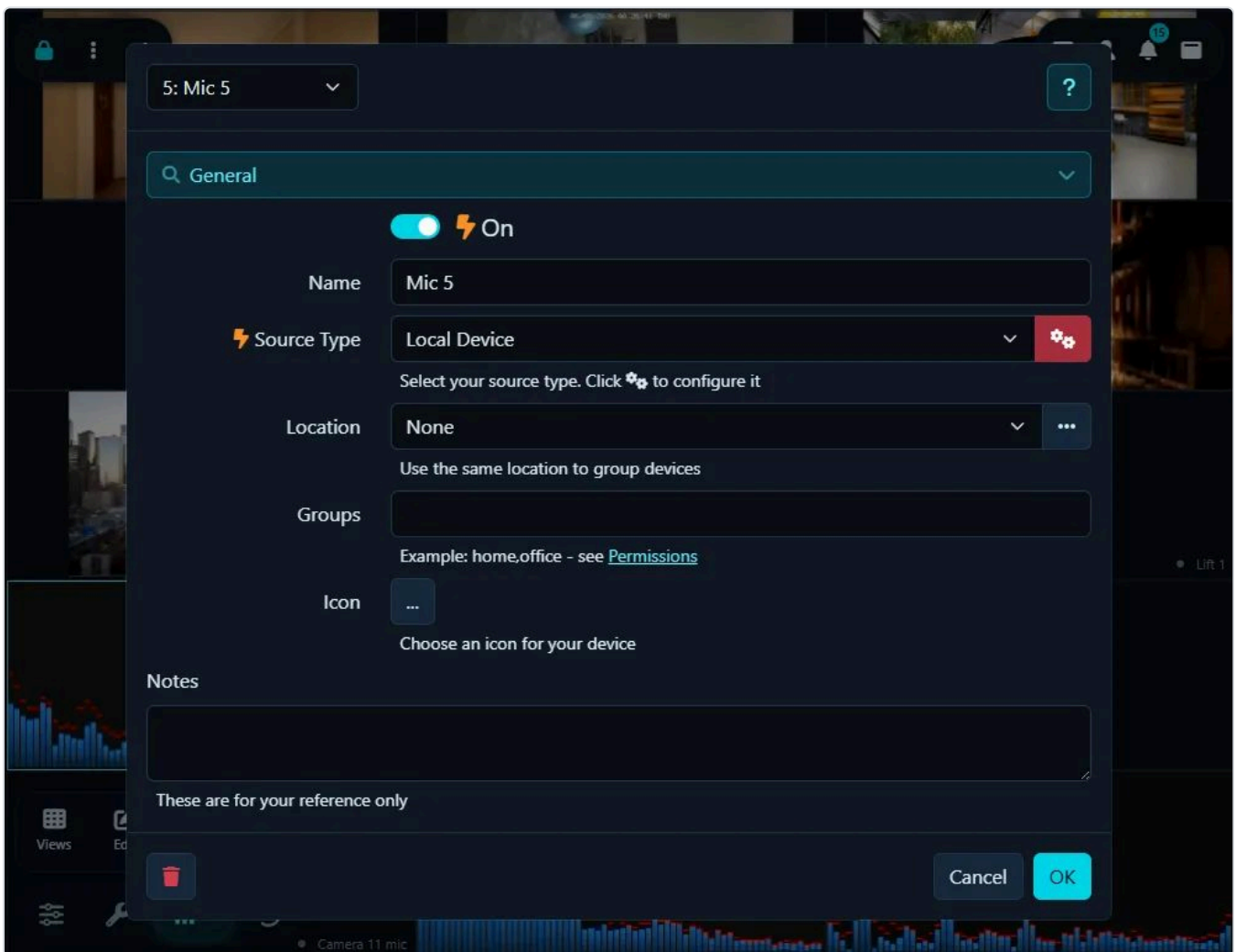
[ऑब्जेक्ट रिकग्निशन देखें](#)

माइक्रोफ़ोन संपादन

परिचय

माइक्रोफ़ोन को संपादित करना आपको उस डिवाइस के लिए ध्वनि संसूचन, ऑडियो रिकॉर्डिंग, अलर्ट्स, क्लाउड अपलोड और शेड्यूल सेट करने देता है।

Agent DVR में डिवाइस सेटिंग्स तक पहुंचना सरल है। Agent DVR यूजर इंटरफ़ेस के ऊपर दाईं ओर सर्वर आइकन  पर क्लिक करके शुरुआत करें। वहां से, **डिवाइस** के अंतर्गत "डिवाइस संपादित करें" चुनें। फिर आप वह डिवाइस चुन सकते हैं जिसे आप संपादित करना चाहते हैं और संपादित करें आइकन  पर क्लिक करें। वैकल्पिक रूप से, **लाइव व्यू** में, आप एक माइक्रोफ़ोन चुन सकते हैं और निचली टूलबार पर संपादित करें आइकन पर क्लिक कर सकते हैं, या केवल शॉर्टकट कुंजी "E" का उपयोग कर सकते हैं। डेस्कटॉप पर, लाइव व्यू में या Agent DVR के किसी भी क्षेत्र में जहां एक लाइव थंबनेल प्रदर्शित है, जैसे कि टाइमलाइन, माइक्रोफ़ोन पर दाएं-क्लिक करें।



यह यूजर इंटरफ़ेस आपके डिवाइस को कॉन्फ़िगर करने के लिए केंद्रीय हब है। शीर्ष पर, यह आवश्यक विवरण प्रदर्शित करता है जैसे ऑब्जेक्ट ID (उदाहरण के लिए, "15"), और डिवाइस का नाम (जैसे "Office")। दाईं ओर, आपको मुख्य डिवाइस मेनू मिलेगा, जो विभिन्न कॉन्फ़िगर करने योग्य क्षेत्रों तक पहुंच प्रदान करता है, जिन्हें टैब कहा जाता है। विशेष रूप से, कुछ सेटिंग्स के आगे * इंगित करता है कि इन सेटिंग्स में परिवर्तन तुरंत लागू होते हैं, 'ठीक है' पर क्लिक करने की आवश्यकता के बिना।

सामान्य

यह टैब कॉन्फिगरेशन में सामान्यतः उपयोग की जाने वाली सामान्य सेटिंग्स तक पहुंच प्रदान करता है।

नाम: अपने माइक्रोफ़ोन को एक विवरणात्मक नाम असाइन करें, जैसे "कार्यालय" या "पिछला आंगन।"
स्थान: बटन पर क्लिक करके स्थानों को प्रबंधित करें। आप "मुख्य घर" जैसे स्थान जोड़ सकते हैं और उन्हें एक रंग असाइन कर सकते हैं। स्थानों को असाइन किए गए डिवाइस लाइव दृश्य में रंग-कोडित होंगे।
ग्रुप्स: अनुमतियों में उपयोग किए जाते हैं।
स्रोत प्रकार: वह विधि चुनें जिसके द्वारा Agent DVR आपके डिवाइस से जुड़ता है। ऑडियो स्रोत प्रकार देखें ।
सक्षम: Agent में माइक्रोफ़ोन को चालू या बंद करने के लिए टॉगल करें।
आइकन: अपने डिवाइस के लिए एक आइकन चुनें।
नोट्स: इस डिवाइस के बारे में अपने स्वयं के नोट्स जोड़ें। ये केवल आपके संदर्भ के लिए हैं।
शेड्यूल: शेड्यूलर को सक्रिय या निष्क्रिय करें। यदि अक्षम है, तो कोई निर्धारित इवेंट ट्रिगर नहीं होंगे।
MQTT इवेंट्स: स्वचालित MQTT इवेंट पैकेट को सक्षम या अक्षम करें जो Agent DVR आपके MQTT सर्वर को भेजता है - एक कॉन्फिगर किए गए MQTT सर्वर की आवश्यकता है। होम असिस्टेंट डिस्कवरी सक्षम होने के साथ यह माइक्रोफ़ोन को होम असिस्टेंट को भी प्रकाशित करता है।
डिस्प्ले स्टाइल: लाइव दृश्य में माइक्रोफ़ोन के लिए डिस्प्ले स्टाइल चुनें: 'एनालाइज़र' (स्पेक्ट्रम एनालाइज़र), 'मिरर किया गया एनालाइज़र', 'रेडियल स्पेक्ट्रम', 'ऑडियो स्तर' (कुल वॉल्यूम स्तर), 'ऐतिहासिक' (समय के साथ वॉल्यूम स्तर ग्राफ) या 'कोई नहीं'।
रंग: ऑडियो बार के लिए एक रंग चुनें।
ट्रिगर रंग: ट्रिगर बिंदुओं के लिए एक रंग चुनें (वॉल्यूम स्तर जो ऑडियो डिटेक्शन को सक्रिय करता है)।
बैक कलर: ऑडियो ओवरले के लिए एक पृष्ठभूमि रंग चुनें।

कार्रवाईयाँ

Agent DVR को विभिन्न घटनाओं, जैसे अलर्ट्स, डिवाइस बंद होने, या रिकॉर्डिंग पूरी होने के जवाब में लेने वाली कार्रवाईयों के बारे में निर्देश दें। इन प्रतिक्रियाओं को कॉन्फिगर करने के बारे में अधिक जानकारी के लिए, [कार्रवाईयाँ गाइड](#) देखें।

अलर्ट्स

Agent DVR में अलर्ट्स AI, मोशन डिटेक्शन और विभिन्न प्लगइन्स द्वारा ट्रिगर किए जाते हैं। इन अलर्ट्स कैसे काम करते हैं और इन्हें कैसे कॉन्फिगर किया जा सकता है, इसकी विस्तृत जानकारी के लिए कृपया [अलर्ट्स गाइड](#) देखें।

क्लाउड

पूर्ण किए गए ऑडियो रिकॉर्डिंग को स्वचालित रूप से आपके क्लाउड स्टोरेज खाते में अपलोड करें, जिससे आप महत्वपूर्ण ध्वनि इवेंट्स का एक ऑफ-साइट बैकअप प्राप्त करें।

प्रदाता: अपलोड के लिए अपने क्लाउड प्रदाता को चुनें। अपने क्लाउड प्रदाताओं को  - **सेटिंग्स - क्लाउड** में कॉन्फिगर करें। अतिरिक्त विवरण के लिए, [अधिक जानकारी](#) देखें।

रिकॉर्डिंग अपलोड करें: अपनी रिकॉर्डिंग को स्वचालित रूप से अपलोड करने के लिए इसे सक्षम करें।

फ़ोल्डर: वह रिमोट फ़ोल्डर जिसमें अपलोड करना है।

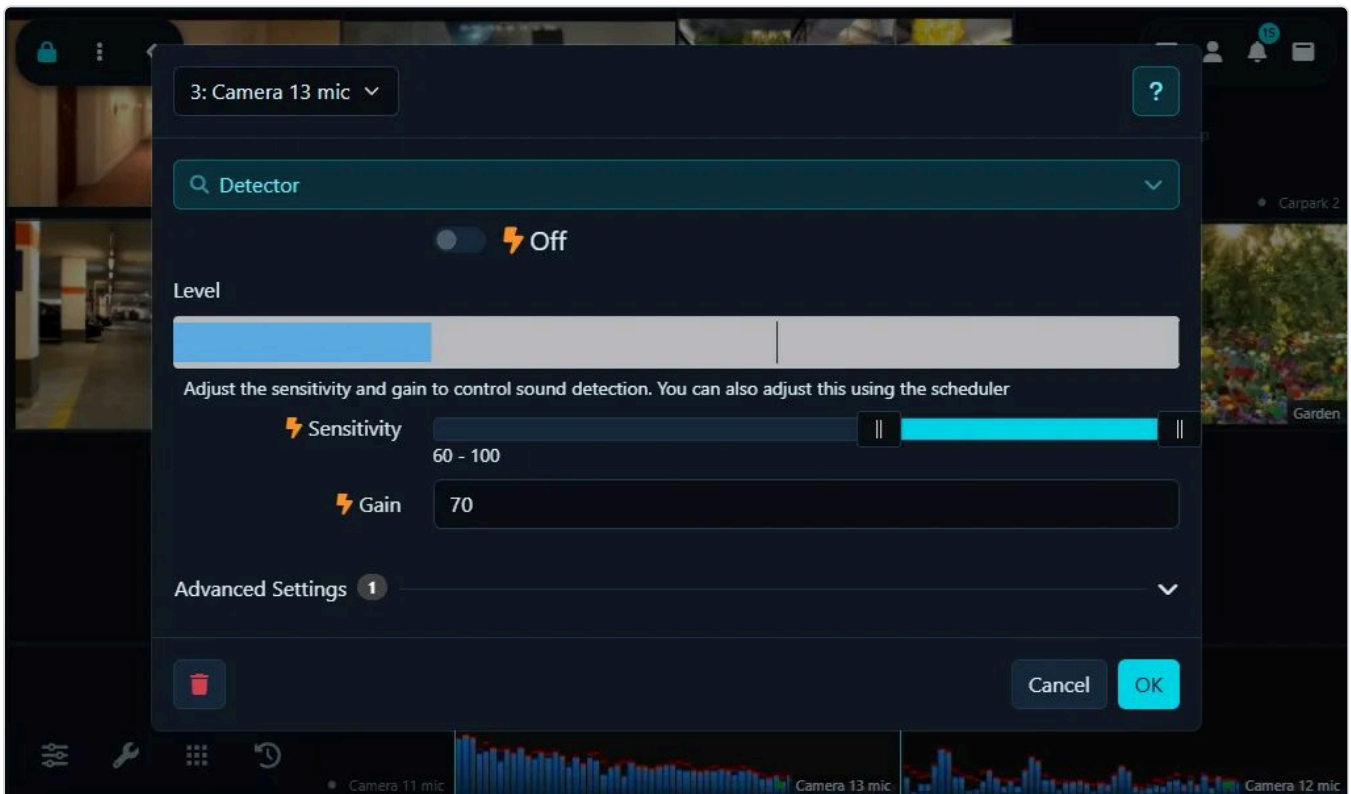
पाथ: Agent DVR के लिए अपलोड पाथ परिभाषित करें। उदाहरण के लिए, [MEDIATYPE]/[NAME] का उपयोग करने से एक वीडियो फ़ाइल को Video/somefilename.mp4 में अपलोड किया जाएगा। वास्तविक फ़ाइल का नाम रिकॉर्डिंग टैब में निर्धारित किया जाता है।

फ़ाइल का नाम: अपलोड की गई फ़ाइलों के नामों के लिए एक टेम्पलेट, उदाहरण के लिए {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff} या {C} (फ़ाइल एक्सटेंशन को बाहर करें)।

काउंटर अधिकतम: {C} काउंटर का अधिकतम मान रीसेट होने से पहले।

डिटेक्टर

ध्वनि डिटेक्टर सुविधा मात्रा में वृद्धि के लिए सुनती है। ध्वनि डिटेक्शन का उपयोग करें ताकि कैमरा द्वारा छूटने वाली घटनाओं को पकड़ा जा सके, जैसे कांच का टूटना, कुत्ता भौंकना, बच्चे का रोना या अलार्म सायरन। निचली सीमा से अधिक कोई भी ध्वनि **लाल** रंग में हाइलाइट की जाती है, जिससे अलर्ट्स के कारणों की पहचान करना आसान हो जाता है।



सक्षम: ध्वनि डिटेक्टर को सक्रिय या निष्क्रिय करें।

संवेदनशीलता: ध्वनि डिटेक्शन को ट्रिगर करने के लिए आवश्यक ध्वनि के स्तर को समायोजित करें। न्यूनतम और अधिकतम मान निर्धारित किए जा सकते हैं, स्लाइडर के नीचे की संख्याएं अधिकतम मात्रा सीमा का प्रतिशत दर्शाती हैं।

गेन: ध्वनि डिटेक्शन की संवेदनशीलता को बढ़ाने या कम करने के लिए डिटेक्ट की गई मात्रा पर एक गुणक लागू करें।

टाइमआउट: अवधि निर्धारित करें (सेकंड में, 1 से 60 के बीच, डिफ़ॉल्ट 3 है) जिसके लिए माइक्रोफ़ोन ध्वनि डिटेक्शन बंद होने के बाद डिटेक्ट की गई स्थिति में रहता है। यह तेजी से दोहराई जाने वाली घटनाओं को कम करने में मदद करता है।

प्लगइन

Agent DVR वीडियो और ऑडियो दोनों प्लगइन्स को संभालने के लिए सुसज्जित है, जो बाहरी अनुप्रयोगों को वास्तविक समय में मीडिया को प्रोसेस करने और अलर्ट्स तथा पहचान घटनाओं को उत्पन्न करने में सक्षम बनाता है। प्लगइन्स को ispyconnect.com पर रिमोट वेबसाइट पोर्टल के माध्यम से स्थापित किया जा सकता है। स्थापन के लिए  - प्लगइन्स पर नेविगेट करें। यदि आप कस्टम प्लगइन्स विकसित करने में रुचि रखते हैं, तो कृपया हमारे [प्लगइन्स गाइड](#) को देखें।

रिकॉर्डिंग

Agent DVR के पास ध्वनि डिटेक्शन, अलर्ट्स, मैनुअल कमांड्स या पूर्वनिर्धारित शेड्यूल के आधार पर ऑडियो रिकॉर्ड करने की क्षमता है।

मोड: 'अलर्ट' केवल तब रिकॉर्डिंग शुरू करता है जब ध्वनि डिटेक्शन एक अलर्ट ईवेंट का कारण बनता है ([अलर्ट्स](#) देखें)। 'डिटेक्ट' जब भी Agent द्वारा ध्वनि का पता चलता है तब रिकॉर्ड करता है। 'ग्रुप अलर्ट' और 'ग्रुप डिटेक्शन' तब रिकॉर्ड करते हैं जब एक ही अलर्ट ग्रुप में कोई भी डिवाइस अलर्ट करता है या डिटेक्ट करता है। 'मैनुअल' का अर्थ है कि रिकॉर्डिंग केवल तब होती है जब मैनुअल रूप से शुरू की जाए या शेड्यूल की जाए। 'स्थिर' लगातार रिकॉर्ड करता है। 'अक्षम' रिकॉर्डिंग को बंद कर देता है।

एनकोडर: रिकॉर्डिंग के लिए ऑडियो फॉर्मेट चुनें: MP3, OGG या WAV।

फ़ाइल का नाम: फ़ाइल के प्रकार के एक्सटेंशन को छोड़कर फ़ाइल का नाम के लिए एक टेम्पलेट दर्ज करें (उदाहरण के लिए, .mp3)। Agent DVR उपयोग में आने वाले एनकोडर के आधार पर उपयुक्त एक्सटेंशन जोड़ेगा। डिफ़ॉल्ट फ़ाइल का नाम फॉर्मेट {id}_{0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff} है। [मर्ज टैग](#) देखें।

अधिकतम रिकॉर्डिंग समय: प्रत्येक रिकॉर्डिंग के लिए अधिकतम अवधि सेट करें। इस सीमा तक पहुंचने पर, Agent DVR वर्तमान रिकॉर्डिंग को पूरा करेगा और एक नई रिकॉर्डिंग शुरू करेगा।

न्यूनतम रिकॉर्डिंग समय: एक रिकॉर्डिंग के लिए न्यूनतम अवधि परिभाषित करें।

निष्क्रियता टाइमआउट: मोशन या अलर्ट्स द्वारा ट्रिगर की गई रिकॉर्डिंग के लिए, यह निर्धारित करता है कि ट्रिगर करने वाली मोशन या ध्वनि बंद होने के बाद रिकॉर्डिंग कितने समय तक जारी रहेगी।

ट्रिगर टाइमआउट: "रिकॉर्ड ट्रिगर करें" [कार्रवाई](#) द्वारा शुरू की गई रिकॉर्डिंग के मामले में, यह निर्धारित करता है कि रिकॉर्डिंग कितने समय तक जारी रहनी चाहिए। यह टाइमर प्रत्येक नई ट्रिगर रिकॉर्डिंग कार्रवाई कॉल के साथ रीसेट हो जाता है।

बफ़र: रिकॉर्डिंग की शुरुआत से पहले माइक्रोफ़ोन से ऑडियो को बफर करने के लिए सेकंड में समय की राशि निर्दिष्ट करें। यह अनिवार्य रूप से प्री-रिकॉर्डिंग के रूप में कार्य करता है, बफर की गई सामग्री को रिकॉर्डिंग शुरू होने के बाद डिस्क पर सहेजा जाता है।

FTP

पूर्ण ऑडियो रिकॉर्डिंग को एक FTP सर्वर पर अपलोड करें। अपने FTP सर्वर को  - सेटिंग्स - FTP में जोड़ें। [सर्वर FTP सेटिंग्स](#) देखें।

सक्षम: रिकॉर्डिंग अपलोड को चालू या बंद करें।

सर्वर: अपने कॉन्फ़िगर किए गए FTP सर्वर में से एक चुनें।

फ़ाइल का नाम: अपलोड की गई फ़ाइलों के नामों के लिए एक टेम्पलेट, उदाहरण के लिए {0:yyyy-MM-dd_HH-mm-ss_fff} या {C} (फ़ाइल एक्सटेंशन को बाहर करें)।

काउंटर अधिकतम: {C} काउंटर का अधिकतम मान रीसेट होने से पहले।

शेड्यूल

शेड्यूल प्रविष्टियाँ जोड़ें ताकि आप यह प्रबंधित कर सकें कि माइक्रोफ़ोन कब सक्षम या अक्षम होता है, रिकॉर्डिंग कब शुरू या बंद होती है, और साप्ताहिक कैलेंडर आधार पर अन्य सेटिंग्स को समायोजित कर सकें।

सुझाव:  - **सेटिंग्स - सामान्य** में "शुरुआत में शेड्यूल लागू करें" सक्षम करने से Agent DVR को स्टार्टअप पर स्थापित शेड्यूल के आधार पर आपके डिवाइस के लिए उपयुक्त सेटिंग्स निर्धारित और लागू करने की अनुमति मिलती है। इस विकल्प को सक्षम किए बिना, Agent DVR डिवाइस की अंतिम ज्ञात स्थिति के साथ शुरू होगा।

एक नई शेड्यूल प्रविष्टि जोड़ने के लिए, बस 'जोड़ें' पर क्लिक करें:

सक्षम: इस शेड्यूल प्रविष्टि को सक्रिय करें। सक्रिय प्रविष्टियाँ शेड्यूल सारांश में हरे टिक से इंगित की जाती हैं, जबकि निष्क्रिय प्रविष्टियाँ X से चिह्नित होती हैं।

समय: शेड्यूल प्रविष्टि को चलाने के लिए एक विशिष्ट स्थानीय समय सेट करें।

दिन: सप्ताह के कौन से दिन शेड्यूल को काम करना चाहिए, इसे चुनें। चुने गए दिन हाइलाइट किए जाएंगे।

कमांड: निष्पादन के लिए एक कमांड चुनें। विकल्प में अलर्ट कार्रवाई दौड़ना शामिल है, जो आपको विशिष्ट समय पर अलर्ट कार्रवाइयाँ शेड्यूल करने की अनुमति देता है। अधिक विवरण के लिए, [कार्रवाइयाँ](#) देखें।

स्टोरेज

[स्टोरेज सेटिंग्स](#) देखें

AI ऑडियो रिकग्निशन

[ऑडियो पहचान](#) देखें

मोशन डिटेक्शन

परिचय

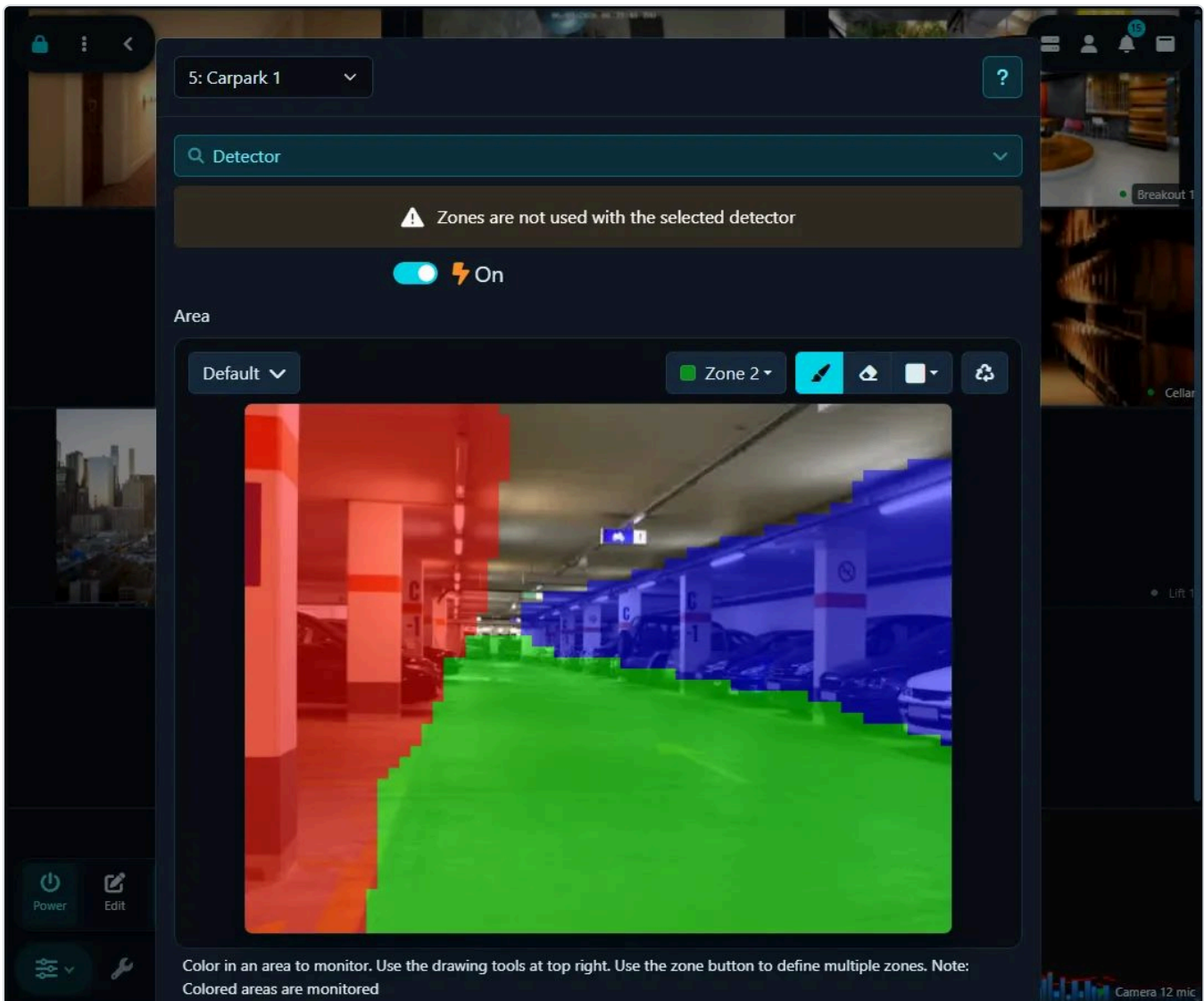
मोशन डिटेक्शन आपके कैमरा फीड्स को मूवमेंट के लिए देखता है ताकि Agent DVR केवल तब रिकॉर्ड और अलर्ट कर सके जब वास्तव में कुछ होता है। यह डिस्क स्पेस बचाता है, फुटेज की समीक्षा करना बहुत तेज़ बनाता है, और आपको सूचित कर सकता है जब कोई आपकी ड्राइववे में प्रवेश करे या कोई वाहन बाहर आए।

Agent DVR में मोशन डिटेक्शन [अलर्ट्स](#) शुरू करने और [एआई प्रोसेसिंग](#) को सुविधाजनक बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। आप Agent DVR को मोशन डिटेक्शन पर या जब कोई अलर्ट ट्रिगर हो तब रिकॉर्ड करने के लिए कॉन्फ़िगर कर सकते हैं। इन विकल्पों को सेट करने के लिए, [रिकॉर्डिंग](#) मेनू पर नेविगेट करें और **मोड** सेटिंग देखें। इसके अलावा, मोशन डिटेक्शन का उपयोग विभिन्न [कार्रवाईयों](#) को सक्रिय करने के लिए किया जा सकता है।

यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि मोशन डिटेक्शन कभी-कभी वास्तविक ऑब्जेक्ट मूवमेंट और पर्यावरणीय कारकों जैसे हवा, बारिश, या ब्राइटनेस में परिवर्तन के बीच अंतर करने में असमर्थता के कारण गलत अलर्ट्स की ओर ले जा सकता है। ऐसे गलत अलर्ट्स को कम करने के लिए, आप [Agent DVR को CodeProject.AI के साथ एकीकृत करके](#) अधिक परिष्कृत अलर्ट फिल्टरिंग के लिए मोशन डिटेक्शन की सटीकता को बेहतर बना सकते हैं।

मोशन डिटेक्शन सेट अप करना

मोशन ज़ोन आपको डिटेक्शन को महत्वपूर्ण क्षेत्रों पर केंद्रित करने देते हैं, जैसे कि दरवाज़ा, ड्राइववे या बगीचे का रास्ता, जबकि व्यस्त क्षेत्रों जैसे सड़कों या हिलते पेड़ों को अनदेखा करते हैं जो गलत अलर्ट का कारण बनते हैं।



Agent DVR में मोशन डिटेक्टर क्षेत्र नियंत्रण कैमरे को संपादित करके और शीर्ष-दाएं मेनू से **डिटेक्टर** को चुनकर सुलभ है। डिटेक्टर सेट अप करने के लिए, आप निगरानी के लिए ज़ोन को परिभाषित करके शुरू करते हैं। Agent DVR 9 तक ज़ोन का समर्थन करता है, प्रत्येक को एक अलग रंग द्वारा प्रदर्शित किया जाता है, ज़ोन ड्रॉपडाउन के माध्यम से चुनने योग्य। एक ज़ोन बनाने के लिए, पेन टूल  पर क्लिक करें और वीडियो पूर्वावलोकन पर ड्रॉ करें। चित्रकारी के लिए बाईं ओर की चूहा बटन या टच का उपयोग करें, और डेस्कटॉप पर, हटाने के लिए दाईं ओर की चूहा बटन का उपयोग करें। निब टूल  चित्रकारी निब का आकार समायोजित करता है, जबकि रेजर टूल  चित्रित क्षेत्रों को हटाता है। रीसेट टूल  का उपयोग संपूर्ण क्षेत्र को चुने हुए ज़ोन से भरने के लिए किया जा सकता है। Agent DVR फिर इन रंगीन क्षेत्रों में मोशन की निगरानी करता है।

सक्षम: डिटेक्टर के उपयोग को टॉगल करें।

डिटेक्टर: मोशन डिटेक्टर प्रकार चुनें और  बटन का उपयोग करके इसे कॉन्फ़िगर करें। विभिन्न मोशन डिटेक्टर को उनके संबंधित सेक्शन में समझाया गया है।

ओवरले: लाइव वीडियो पर मोशन डिटेक्शन ओवरले को दिखाएं या छुपाएं।

रंग: मोशन डिटेक्शन ओवरले का रंग समायोजित करें (सभी डिटेक्टर के लिए लागू नहीं)।

धुंधलापन: लाइव वीडियो में डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट्स को पिक्सेलेट करें, गोपनीयता के लिए उपयोगी।

टाइमआउट: अवधि सेट करें (सेकंड में, 1 और 60 के बीच, डिफ़ॉल्ट 3 है) जिसके लिए कैमरा मोशन डिटेक्शन बंद होने के बाद मोशन स्थिति में रहता है। यह तेजी से दोहराई जाने वाली घटनाओं को कम करने में मदद करता है।

ज़ोन का उपयोग

ज़ोन AI डिटेक्टर (Face/ LPR/ ऑब्जेक्ट रिकग्निशन) और ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग डिटेक्टर (जैसे ट्रिप वायर, स्पीड, ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग) के लिए महत्वपूर्ण हैं। आप चुन सकते हैं कि कौन से ज़ोन डिटेक्टर कॉन्फ़िगरेशन में अलर्ट को ट्रिगर करेंगे, या विशिष्ट ज़ोन में अलर्ट के लिए [कार्रवाईयाँ](#) निर्दिष्ट कर सकते हैं।

सरल डिटेक्टर अलर्ट को सक्रिय करता है यदि सभी ज़ोन में पर्याप्त मोशन डिटेक्ट किया जाता है।

कुछ डिटेक्टर प्रकार ज़ोन सेटिंग्स का उपयोग नहीं करते हैं, जैसे MQTT, ONVIF, या API कॉल के माध्यम से ट्रिगर किया गया मोशन।

मोशन क्षेत्रों का उपयोग करना

मोशन क्षेत्र ज़ोन के कॉन्फ़िगरेबल ग्रुप्स हैं जिन्हें आप नाम दे सकते हैं और भविष्य में उपयोग के लिए सहेज सकते हैं। अपने वर्तमान मोशन ज़ोन कॉन्फ़िगरेशन को एक नए क्षेत्र के रूप में सहेजने के लिए, **क्षेत्र** के बगल में संपादित करें आइकन पर क्लिक करें। ये औजार आपको क्षेत्र जोड़ने, संपादित करने और डिलीट करने की अनुमति देते हैं।

अपने PTZ कैमरे को PTZ प्रीसेट स्थिति में ले जाते समय मोशन क्षेत्र लागू करने के लिए (Agent DVR UI का उपयोग करके):

एक नए मोशन ज़ोन कॉन्फ़िगरेशन को एक विशिष्ट नाम के साथ बनाएँ और सहेजें, जैसे "carpark"।

एक नई [कार्रवाई](#) जोड़ें:

कब: "PTZ प्रीसेट लागू किया गया"

PTZ प्रीसेट कमांड चुनें (जैसे, "Go Preset 1")। ध्यान दें: इसके काम करने के लिए आपके कैमरे को PTZ प्रीसेट का समर्थन करना चाहिए।

एक कार्य जोड़ने के लिए क्लिक करें:

कार्य: "मोशन डिटेक्शन क्षेत्र सेट करें"

अपना नया क्षेत्र चुनें ("carpark")।

दो बार ठीक है क्लिक करें। अब, जब भी आप प्रीसेट का चयन करते हैं, या यदि Agent DVR शेड्यूलिंग या किसी अन्य इवेंट के माध्यम से प्रीसेट सेट करता है, तो यह मोशन क्षेत्र स्वचालित रूप से लागू किया जाएगा।

आप [शेड्यूलर](#) का उपयोग करके मोशन डिटेक्टर क्षेत्र को भी संशोधित कर सकते हैं। यह सुविधा दिन के समय, सप्ताह या विशिष्ट तारीखों के आधार पर विभिन्न मोशन ज़ोन कॉन्फ़िगरेशन की अनुमति देती है।

सरल डिटेक्टर

सरल

सरल डिटेक्टर कैमरे के दृश्य क्षेत्र के भीतर किसी भी प्रकार की मूवमेंट की पहचान करता है। यह बहुत कम CPU का उपयोग करता है (केवल ONVIF डिटेक्टर, जो कैमरे पर निर्भर करता है, कम उपयोग करता है)। डिटेक्ट की गई मूवमेंट को **लाल** रंग में हाइलाइट किया जाता है, जिससे आप दृश्य में मूवमेंट के स्रोत को आसानी से समझ सकते हैं। यह अधिकांश कैमरों के लिए एक अच्छा डिफ़ॉल्ट विकल्प है, और झूठे अलर्ट्स को फ़िल्टर करने के लिए [AI सर्वर](#) के साथ अच्छी तरह से काम करता है।

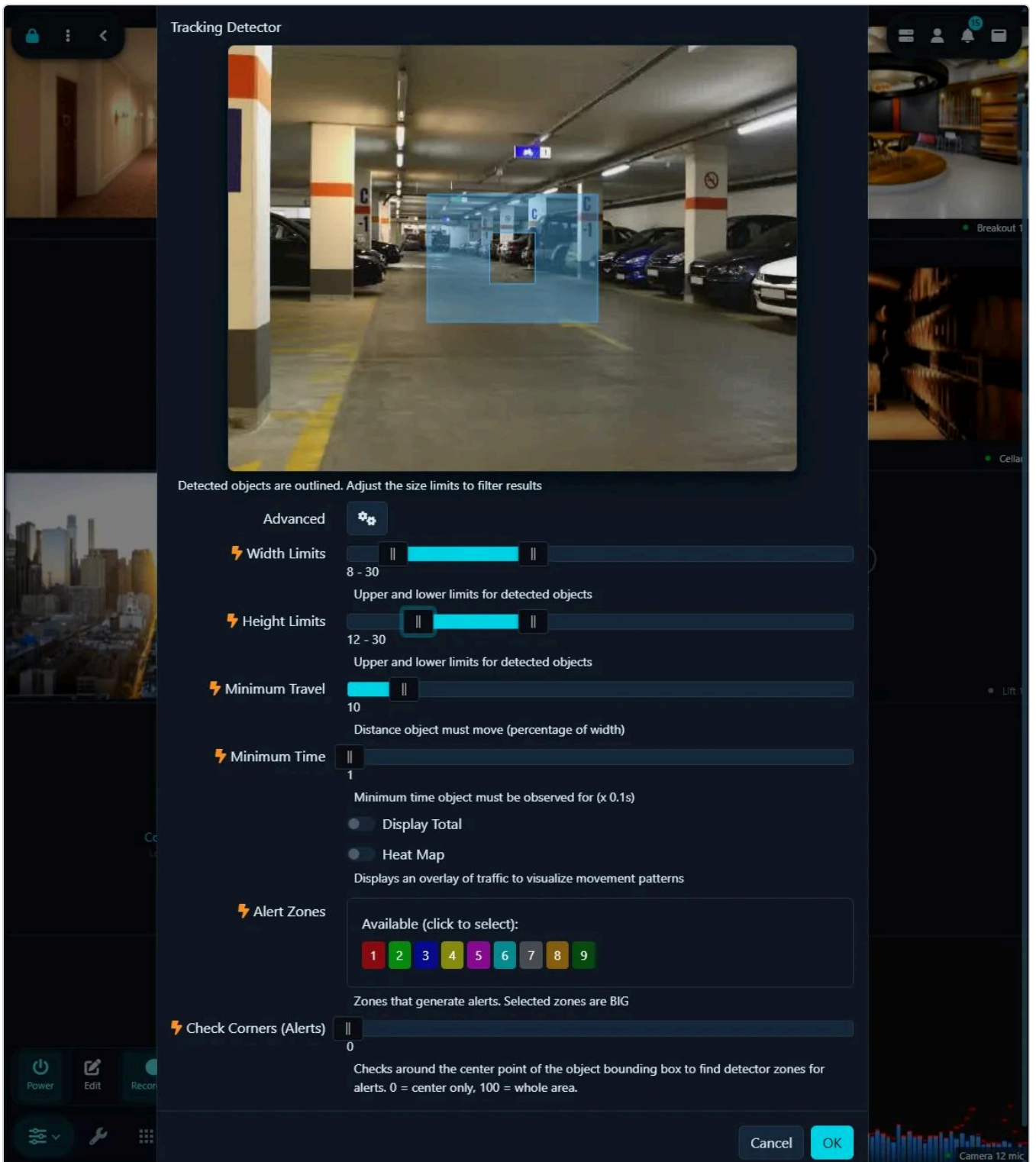
उन्नत: अतिरिक्त सेटिंग्स और विकल्पों के लिए, नीचे दिए गए [उन्नत अनुभाग](#) को देखें।

संवेदनशीलता: डिटेक्शन को ट्रिगर करने के लिए आवश्यक मोशन के स्तर को समायोजित करें। न्यूनतम और अधिकतम दोनों मानों को सेट करने से डिटेक्शन को परिष्कृत किया जा सकता है; उदाहरण के लिए, 80 का अधिकतम मान बड़े पैमाने पर ब्राइटनेस परिवर्तनों को अनदेखा करने में मदद कर सकता है। स्लाइडर के नीचे की संख्याएं बदली गई पिक्सल्स के प्रतिशत का प्रतिनिधित्व करती हैं।

गेन: मोशन डिटेक्शन की संवेदनशीलता को बढ़ाने या घटाने के लिए बदली गई पिक्सल्स पर एक गुणक लागू करें।

HAAR ऑब्जेक्ट डिटेक्टर

यह विधि वीडियो फीड में ऑब्जेक्ट्स को पहचानने के लिए HAAR cascades के रूप में जानी जाने वाली फाइलों का उपयोग करती है। हालांकि, आप [AI सर्वर](#) के साथ सरल डिटेक्टर का उपयोग करके बेहतर परिणाम प्राप्त कर सकते हैं।



फ्रेम का आकार: प्रोसेसिंग के लिए फ्रेम का आकार चुनें। छोटे फ्रेम CPU उपयोग को कम करते हैं लेकिन कम सटीक हो सकते हैं।

डिटेक्शन अंतराल: फ्रेम प्रोसेसिंग की आवृत्ति मिलीसेकंड में सेट करें। उदाहरण के लिए, 200 प्रति सेकंड 5 बार के बराबर है, और 1000 प्रति सेकंड एक बार के बराबर है।

चौड़ाई सीमाएँ और ऊंचाई की सीमाएँ: Agent DVR द्वारा डिटेक्ट किए जाने वाले ऑब्जेक्ट्स की आकार सीमा को परिभाषित करें, जिसे फ्रेम की चौड़ाई या ऊंचाई के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है। इन स्लाइडरों को समायोजित

करने से वीडियो पर एक ओवरले डिस्प्ले होगा, जो लक्षित ऑब्जेक्ट्स की आकार सीमा को दर्शाता है।

GPU का उपयोग करें: प्रोसेसिंग के लिए GPU का उपयोग करने का विकल्प, केवल तभी उपलब्ध है यदि आपका GPU Cuda को सपोर्ट करता है और आवश्यक ड्राइवर स्थापित हैं।

फाइल: ऑब्जेक्ट डिटेक्टर को कॉन्फ़िगर करने के लिए HAAR Cascade फाइल चुनें। डिफ़ॉल्ट फाइलें चेहरों और बिल्ली के चेहरों को डिटेक्ट करने के लिए प्रदान की जाती हैं।

अलर्ट कंडीशन और अलर्ट संख्या: Agent DVR को डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट्स की संख्या के आधार पर ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के आधार पर अलर्ट्स जनरेट करने के लिए कॉन्फ़िगर करें। उदाहरण के लिए, एक चेहरा पहचानने पर अलर्ट ट्रिगर करने के लिए, कंडीशन को "से अधिक" पर सेट करें और अलर्ट संख्या को 0 पर सेट करें।

अलर्ट ज़ोन: मोशन ज़ोन निर्दिष्ट करें जिन्हें निगरानी क्षेत्र में शामिल किया जाना है।

कोनों की जांच करें: आगे के विवरण के लिए, [कोनों की जांच करना](#) देखें।

कोने की जांच

Agent DVR यह निर्धारित करने के लिए एक परिष्कृत विधि का उपयोग करता है कि क्या डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट्स आपके ज़ोन कॉन्फ़िगरेशन के आधार पर अलर्ट्स या कार्रवाईयाँ ट्रिगर करने चाहिए। यह डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट के केंद्र बिंदु को जांचकर और वैकल्पिक रूप से, ऑब्जेक्ट के बाउंडिंग बॉक्स के कोनों तक फैलने वाली ग्रिड को जांचकर ऐसा करता है। आप केंद्र बिंदु से बाउंडिंग बॉक्स के कोने तक की दूरी का प्रतिनिधित्व करने वाली प्रतिशत सेटिंग करके इस सुविधा को समायोजित कर सकते हैं ज़ोन चेक के लिए। मूलतः, 0 की सेटिंग का अर्थ है कि केवल केंद्र बिंदु की जांच की जाती है, 100 सभी कोनों तक जांच करता है, और 50 केंद्र और बाउंडिंग आयत के प्रत्येक कोने के बीच के मध्य बिंदुओं तक जांच करता है। यदि आप कई इवेंट सूचनाएं प्राप्त कर रहे हैं जहां ऑब्जेक्ट निर्दिष्ट ज़ोन के भीतर प्रदर्शित नहीं हो रहा है, तो कोनों की जांच को 0 पर सेट करना लाभकारी हो सकता है।

MQTT

आपको अपने MQTT सर्वर से मोशन डिटेक्शन शुरू करने की क्षमता है। पहले, सुनिश्चित करें कि आपने [MQTT](#) को उपयुक्त रूप से सेट किया है। फिर, ऑब्जेक्ट डिटेक्शन को ट्रिगर करने के लिए, डिटेक्टर कॉन्फ़िगरेशन स्क्रीन में दर्शाई गई कमांड को **SERVER/commands** चैनल में पास करें जहां SERVER आपके सर्वर का नाम है (जो सर्वर मेनू में प्रदर्शित होता है जिसे आप सेटिंग्स में संपादित कर सकते हैं)। यह इंटीग्रेशन अधिक बहुमुखी और प्रतिक्रियाशील मोशन डिटेक्शन सिस्टम की अनुमति देता है, जो आपके MQTT सर्वर की क्षमताओं का लाभ उठाता है।

ONVIF

कई ONVIF-संगत डिवाइस अपनी स्वयं की मोशन डिटेक्शन क्षमताओं के साथ आते हैं। जब आप इस मोड को चुनते हैं और इसे ONVIF-सक्षम कैमरे के साथ जोड़ते हैं (Agent में ONVIF कनेक्शन प्रकार का उपयोग करके), Agent DVR डिवाइस पर ही निर्भर करेगा ताकि मोशन डिटेक्शन इवेंट प्रदान किए जा सकें और उन के आधार पर कार्रवाईयाँ ट्रिगर की जा सकें। क्योंकि विश्लेषण कैमरे पर होता है, यह सर्वर CPU के लिए सबसे हल्का विकल्प है। यदि आपको इस कार्यक्षमता के साथ कोई समस्या आती है, तो लॉग्स की जांच करना सलाह दी जाती है (लोकल सर्वर पर /logs.html पर सुलभ) क्योंकि संभव है कि आपका कैमरा ONVIF डिटेक्शन को समर्थन न करे। इन सेटिंग्स को कॉन्फ़िगर करने पर अधिक जानकारी के लिए, कृपया [Server ONVIF settings](#) देखें।

इवेंट टाइमआउट: मोशन स्थिति को रीसेट करने से पहले प्रतीक्षा करने के लिए समय (सेकंड में)। इसे अपने कैमरे के इवेंट सूचना अंतराल से अधिक सेट करें।

व्यक्ति डिटेक्टर

यह विधि पैदल चलने वालों को डिटेक्ट करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किया गया एक विशेषीकृत एल्गोरिदम नियोजित करती है। हालाँकि, आप सरल डिटेक्टर का उपयोग करके और [अलर्ट फिल्टरिंग के लिए AI](#) को एकीकृत करके बेहतर परिणाम पा सकते हैं।

GPU का उपयोग करें: तय करें कि प्रोसेसिंग के लिए GPU का उपयोग करना है या नहीं, यह केवल तब उपलब्ध है जब आपका GPU Cuda का समर्थन करता है और आवश्यक ड्राइवर स्थापित हैं।

फ्रेम का आकार: प्रोसेसिंग के लिए फ्रेम का आकार चुनें। ध्यान दें कि छोटे फ्रेम CPU के लिए कम गहन होते हैं लेकिन कम सटीक परिणाम दे सकते हैं।

डिटेक्शन अंतराल: मिलीसेकंड में फ्रेम प्रोसेसिंग की आवृत्ति निर्धारित करें। उदाहरण के लिए, 200 प्रति सेकंड 5 बार के बराबर है, जबकि 1000 प्रति सेकंड एक बार के बराबर है।

अलर्ट कंडीशन और अलर्ट संख्या: डिटेक्ट किए गए लोगों की संख्या के आधार पर अलर्ट जनरेट करने के लिए मानदंड कॉन्फ़िगर करें। उदाहरण के लिए, एक व्यक्ति डिटेक्ट होने पर अलर्ट ट्रिगर करने के लिए, स्थिति को "से अधिक" पर सेट करें और अलर्ट संख्या फ़्रील्ड में 0 दर्ज करें।

अलर्ट ज़ोन: उन विशिष्ट मोशन ज़ोन को चुनें जिन्हें डिटेक्शन क्षेत्र के भीतर मॉनिटर किया जाना चाहिए।

कोने की जाँच करें: अधिक विस्तृत सेटिंग्स के लिए, [कोनों की जाँच करना](#) देखें।

विश्वास: डिटेक्शन को गिनने के लिए आवश्यक न्यूनतम विश्वास स्तर।

Reolink

कुछ Reolink कैमरे एक API एंडपॉइंट प्रदान करते हैं जिसे Agent DVR मोशन या AI अलर्ट स्थितियों को प्राप्त करने के लिए पोल कर सकता है। यदि आपका कैमरा इस सुविधा का समर्थन करता है, तो आप इस डिटेक्टर का उपयोग कर सकते हैं। यह जांचने के लिए कि क्या आपके कैमरे में यह क्षमता है, इस URL को एक्सेस करने का प्रयास करें: `http://[IP ADDRESS]/api.cgi?cmd=GetMdState&channel=0&rs=Get&user=[USERNAME]&password=[PASSWORD]` ([IP ADDRESS], [USERNAME], और [PASSWORD] को अपने कैमरे के IP एड्रेस और लॉगिन क्रेडेंशियल से बदलें)। एक सफल कनेक्शन त्रुटि पृष्ठ के बजाय JSON-फॉर्मेटेड टेक्स्ट लौटाएगा।

अंतराल: इस बात का निर्धारण करें कि Agent DVR अपने कैमरे को अलर्ट्स या मोशन डेटा के लिए कितनी बार पोल करता है।

चैनल: पोल करने के लिए चैनल। स्टैंडअलोन कैमरों के लिए 0 का उपयोग करें; NVR पर चैनल भिन्न हो सकते हैं।

मोड: 'मोशन' और 'AI' के बीच चुनें। दोनों मोड Agent DVR में मोशन डिटेक्टर इवेंट्स ट्रिगर करते हैं, जिनका उपयोग रिकॉर्डिंग के लिए किया जा सकता है (रिकॉर्ड मोड को डिटेक्ट पर सेट करें)। 'AI' विकल्प मोशन डिटेक्शन ट्रिगर करता है यदि कैमरा विशिष्ट ऑब्जेक्ट क्लास की पहचान करता है (जैसे dog_cat, face, लोग, वाहन)।

SSL का उपयोग करें: HTTPS पर कैमरे से कनेक्ट करें।

आप कार्रवाइयों को कॉन्फ़िगर कर सकते हैं ताकि dog_cat, face, लोग, या वाहन के रूप में टैग किए गए ऑब्जेक्ट्स डिटेक्ट होने पर कार्य निष्पादित हों।

नोट: AI सुविधा को सक्षम करने के लिए, आपको कैमरे के वेब यूजर इंटरफ़ेस में ट्रेकिंग को सक्रिय करने और ऑब्जेक्ट के आकार के न्यूनतम और अधिकतम पैरामीटर्स सेट करने की आवश्यकता हो सकती है। Agent DVR तब आपकी रिकॉर्डिंग को Reolink द्वारा पहचाने गए ऑब्जेक्ट्स के साथ टैग करेगा।

Hikvision

Hikvision कैमरे एक ISAPI एंडपॉइंट प्रदान करते हैं जिसे Agent DVR मोशन या AI अलर्ट स्टेट्स प्राप्त करने के लिए मॉनिटर कर सकता है। यदि आपका कैमरा इस सुविधा को सपोर्ट करता है, तो आप इस डिटेक्टर का उपयोग कर सकते हैं। अपने कैमरे के डॉक्स में जाँचें कि क्या यह सपोर्ट किया जाता है।

SSL का उपयोग करें: कनेक्शन के लिए SSL का उपयोग करना है या नहीं।

पोर्ट: Agent, SSL का उपयोग करें के आधार पर पोर्ट 80 या 443 का उपयोग करेगा लेकिन आप यहाँ इसे ओवरराइड कर सकते हैं।

चैनल: वह चैनल जो आपका कैमरा उपयोग कर रहा है - कैमरों के लिए यह 1 होगा लेकिन यदि आपके पास Hikvision NVR है तो यह अलग हो सकता है

संवेदनशीलता: मोशन डिटेक्टर के लिए 0 (सबसे कम संवेदनशील) से 100 (सबसे संवेदनशील) के बीच मान।

नोट: जब यह डिटेक्टर शुरू होता है, Agent DVR कैमरे पर मोशन डिटेक्शन को सक्षम करता है और उपरोक्त संवेदनशीलता मान को इसमें लागू करता है। यह कैमरे पर कुछ और नहीं बदलता है - डिटेक्शन ज़ोन, शेड्यूल और स्मार्ट इवेंट कॉन्फ़िगरेशन जैसे हैं वैसे ही रहते हैं। यदि आप संवेदनशीलता को नहीं बदलना चाहते हैं, तो स्लाइडर को आपके कैमरे पर पहले से कॉन्फ़िगर किए गए मान के अनुसार सेट करें। यदि आप Agent DVR को कैमरे में कुछ भी लिखने नहीं देना चाहते हैं, तो इसके बजाय [ONVIF डिटेक्टर](#) का उपयोग करें, जो केवल इवेंट्स को सुनता है।

ये कैमरे अन्य इवेंट्स भी डिटेक्ट कर सकते हैं (जैसे लाइन क्रॉसिंग, घुसपैठ, लॉइटरिंग या क्षेत्र में प्रवेश)। Agent DVR प्रत्येक इवेंट को एक नामित श्रेणी से मैप करता है और "AI Object Found" इवेंट को उस श्रेणी के नाम के साथ टैग किए गए रूप में उठाता है, उदाहरण के लिए: Line Crossing Detection, Intrusion Detection, Region Entrance, Region Exit, Loitering, Parking, Unattended Baggage। "AI Object Found" के तहत एक [कार्रवाई](#) जोड़ें और इसे फ़िल्टर करने के लिए इन टैग्स का उपयोग करें। यह देखने के लिए कि आपका कैमरा कौन से इवेंट्स जनरेट करता है, Server Settings में लॉगिंग को Debug पर सेट करें और सर्वर मेनू में लॉग्स को जाँचें।

केवल तब अलर्ट प्राप्त करने के लिए जब कोई व्यक्ति डिटेक्ट हो: कैमरे के अपने वेब UI में, एक स्मार्ट इवेंट को सक्षम करें (जैसे Intrusion Detection या Line Crossing) जिसमें लक्ष्य प्रकार को Human पर सेट किया गया हो (AcuSense मॉडल पर), फिर उस इवेंट के टैग द्वारा फ़िल्टर किए गए "AI Object Found" पर एक [कार्रवाई](#) जोड़ें। वैकल्पिक रूप से, Agent DVR के अपने [ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) का उपयोग करें जिसमें व्यक्ति फ़िल्टर हो - यह किसी भी डिटेक्टर और किसी भी कैमरे के साथ काम करता है।

ONVIF डिटेक्टर की तुलना में: ONVIF जेनेरिक मोशन ऑन/ऑफ की रिपोर्ट करता है और कभी भी कैमरे के कॉन्फ़िगरेशन को संशोधित नहीं करता है, जबकि Hikvision डिटेक्टर कैमरे के अलग-अलग स्मार्ट इवेंट प्रकारों को दिखाता है ताकि आप उन पर अलग से कार्रवाई कर सकें। एक Hikvision कैमरे पर, यदि आप कैमरे के AI इवेंट्स चाहते हैं तो इस डिटेक्टर का उपयोग करें; यदि आप केवल बेसिक मोशन डिटेक्शन चाहते हैं तो ONVIF का उपयोग करें।

गति का पता लगाना

यह विधि आपके द्वारा प्रदान की गई दृश्य जानकारी का उपयोग करके गतिशील ऑब्जेक्ट्स को ट्रैक करती है, उनकी गति का अनुमान लगाती है, और यदि ऑब्जेक्ट्स बहुत तेज़ी से या बहुत धीमी गति से चल रहे हैं तो अलर्ट जारी करती है।

उन्नत: अधिक विस्तृत सेटिंग्स के लिए, नीचे [उन्नत अनुभाग](#) देखें।

चौड़ाई सीमाएँ और ऊंचाई की सीमाएँ: दृश्य में ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के लिए आकार की सीमा को परिभाषित करें, मानों को दृश्य की चौड़ाई या ऊंचाई के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जाता है। इन स्लाइडर को समायोजित करने से वीडियो पर एक ओवरले प्रदर्शित होगा, जो ऑब्जेक्ट्स की लक्ष्य आकार सीमा को दर्शाता है।

न्यूनतम यात्रा: ऑब्जेक्ट को गति में माना जाने के लिए न्यूनतम दूरी निर्धारित करें, दृश्य की चौड़ाई के प्रतिशत के आधार पर।
न्यूनतम समय: ऑब्जेक्ट को ट्रैक किए जाने के लिए गति में रहने की अवधि निर्दिष्ट करें, सेकंड के दसवें भाग में (उदाहरण के लिए, 1 = 0.1 सेकंड, 10 = 1 सेकंड)।
गति माप: ओवरले के लिए गति माप की पसंदीदा इकाई चुनें।
गति सीमा: गति डिटेक्शन की निचली और ऊपरी सीमा निर्धारित करें। इस सीमा से बाहर की गतिविधियाँ मोशन डिटेक्शन इवेंट्स को ट्रिगर करेंगी।
क्षैतिज और लंबवत दूरी: दृश्य के पार कुल दूरी मीटर में दर्ज करें। Agent DVR इस माप का उपयोग करके गतिशील ऑब्जेक्ट्स की गति की गणना करता है।
अलर्ट ज़ोन: चुनें कि कौन से मोशन ज़ोन निगरानी क्षेत्र में शामिल हैं।
कोनों की जाँच करें: अतिरिक्त सेटिंग्स के लिए, कोनों की जाँच करना देखें।

ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग

यह डिटेक्टर गतिशील ऑब्जेक्ट्स की पहचान करता है और उन्हें ट्रैक करता है, दृश्य में उनकी उपस्थिति की अवधि और वह दूरी जिसे वे तय करते हैं, इसके आधार पर मोशन डिटेक्शन इवेंट्स को ट्रिगर करता है।

उन्नत: अधिक विस्तृत सेटिंग्स और विकल्प के लिए, नीचे उन्नत अनुभाग देखें।
चौड़ाई सीमाएँ और ऊंचाई की सीमाएँ: ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के लिए आकार श्रृंखला निर्दिष्ट करें, दृश्य की चौड़ाई या ऊंचाई के प्रतिशत के रूप में मान दिए गए हैं। इन स्लाइडर्स को समायोजित करने से लाइव वीडियो पर लक्षित ऑब्जेक्ट आकार श्रृंखला का एक दृश्य प्रतिनिधित्व ओवरले होगा।
न्यूनतम यात्रा: न्यूनतम दूरी को परिभाषित करें जो एक ऑब्जेक्ट को गतिशील ऑब्जेक्ट के रूप में मान्यता दी जाने के लिए चलना चाहिए, दृश्य की चौड़ाई के सापेक्ष।
न्यूनतम समय: न्यूनतम समय अवधि निर्धारित करें कि कोई ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग के लिए विचार किए जाने में गति में होना चाहिए, सेकंड के दसवें भाग में (उदाहरण के लिए, 1 = 0.1 सेकंड, 10 = 1 सेकंड)।
कुल प्रदर्शित करें: लाइव वीडियो फीड में गतिशील ऑब्जेक्ट्स को ट्रैक करने के लिए एक काउंटर जोड़ें।
हीट मैप: ट्रैक किए गए ऑब्जेक्ट्स में लाइनें जोड़कर समय के साथ गति पैटर्न को दृश्यमान करें।
अलर्ट ज़ोन: चुनें कि निगरानी क्षेत्र में कौन से मोशन ज़ोन शामिल होने चाहिए।
कोनों की जांच करें: अतिरिक्त जानकारी के लिए, कोनों की जांच करना देखें।

जैसा कि Agent DVR दृश्य में गति की निगरानी करता है और उसे ट्रैक करता है, यह डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट्स के चारों ओर रंगीन आयताकार दिखाता है। रंगों का अर्थ निम्नलिखित है:

सफेद: ऑब्जेक्ट अभी डिटेक्ट हुआ है और विचार के अधीन है।
पीला: ऑब्जेक्ट कई फ्रेम्स के लिए डिटेक्ट किया गया।
संतरा: ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग सेटिंग्स में निर्दिष्ट न्यूनतम समय के लिए कम से कम चल चुका है।
लाल: ऑब्जेक्ट ने मोशन डिटेक्शन इवेंट को ट्रिगर करने के लिए सभी ट्रैकिंग आवश्यकताओं को पूरा किया है।

ट्रिप वायरस

यह डिटेक्टर गतिशील वस्तुओं को पहचानता है और ट्रैक करता है, जब वे दृश्य में पूर्वनिर्धारित ट्रिप वायर को पार करते हैं तो मोशन डिटेक्शन इवेंट्स को ट्रिगर करता है। इसे लाइन क्रॉसिंग डिटेक्शन के लिए उपयोग करें, उदाहरण के लिए जब कोई बाड़ की लाइन को पार करता है या गेट के माध्यम से प्रवेश करता है तो अलर्ट प्राप्त करने के लिए। ट्रिप वायर जोड़ने के लिए, लाइव वीडियो पर क्लिक करें और ड्रैग करें। आप 10 तक ट्रिप वायर बना सकते हैं। ट्रिप वायर हटाने के लिए, इसके बिंदुओं में से एक को दृश्य से बाहर क्लिक करें और ड्रैग करें।

उन्नत: अधिक विस्तृत सेटिंग्स और विकल्प के लिए, नीचे [उन्नत अनुभाग](#) देखें।

चौड़ाई सीमाएँ और ऊंचाई सीमाएं: डिटेक्ट किए जाने वाली वस्तुओं की आकार सीमा निर्धारित करें, मान दृश्य की चौड़ाई या ऊंचाई के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किए जाते हैं। इन स्लाइडर्स को समायोजित करने से वीडियो पर लक्ष्य आकार सीमा का एक दृश्य प्रतिनिधित्व दिखाई देगा।

न्यूनतम यात्रा: वह न्यूनतम दूरी निर्दिष्ट करें जो एक वस्तु को गतिशील वस्तु के रूप में पहचाने जाने के लिए स्थानांतरित होनी चाहिए, दृश्य की चौड़ाई के सापेक्ष।

न्यूनतम समय: वह न्यूनतम समय अवधि परिभाषित करें जो एक वस्तु को ट्रैक किए जाने के लिए गति में होनी चाहिए, सेकंड के दसवें भाग में (उदाहरण के लिए, 1 = 0.1 सेकंड, 10 = 1 सेकंड)।

ट्रिगर दोहराएं: इसे सक्षम करें ताकि एक वस्तु एक ही ट्रिप वायर को कई बार ट्रिगर कर सके। डिफ़ॉल्ट रूप से, एक वस्तु एक ट्रिप वायर को केवल एक बार ट्रिगर कर सकती है।

गिनती: वस्तुओं द्वारा ट्रिप वायर को क्रॉस करने की बार-बार की गिनती दिखाएं, साथ ही क्रॉसिंग की दिशा भी। विकल्प बाएँ, दायाँ, दोनों, या कुल क्रॉसिंग की गिनती करने में शामिल हैं।

अलर्ट: सिस्टम को कॉन्फ़िगर करें ताकि यदि ट्रिप वायर को निर्दिष्ट दिशा में या कोई भी दिशा में पार किया जाता है तो अलर्ट उत्पन्न हो।

अलर्ट ज़ोन: चुनें कि कौन से मोशन ज़ोन निगरानी क्षेत्र में शामिल हैं।

कोनों की जांच करें: अतिरिक्त जानकारी के लिए, [कोनों की जांच करना](#) देखें।

API के माध्यम से

एक [API कॉल](#) का उपयोग करके कैमरा के लिए मोशन डिटेक्शन शुरू करने के लिए, आपको ऑब्जेक्ट प्रकार (ot) और ऑब्जेक्ट ID (oid) को परिभाषित करना होगा। उदाहरण के लिए, एक कैमरा (ot=2) जिसकी ID 1 है (oid=1); यह ID डिवाइस को संपादित करते समय संपादित नियंत्रण के शीर्ष पर प्रदर्शित होती है), API कॉल को इस प्रकार संरचित किया जाना चाहिए:

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

उन्नत सेटिंग्स

डिटेक्टर्स की डिफ़ॉल्ट सेटिंग्स आमतौर पर अधिकांश दृश्य (Scenes) के लिए उपयुक्त होती हैं, लेकिन यदि आवश्यक हो तो आप बेहतर प्रदर्शन के लिए उन्हें सूक्ष्म रूप से समायोजित कर सकते हैं।

एनालाइज़र: वर्तमान में उपलब्ध एनालाइज़र CNT बैकग्राउंड सबट्रेक्टर है, जो उच्च सटीकता और कम CPU उपयोग के लिए जाना जाता है।

फ्रेम का आकार: प्रोसेसिंग के लिए फ्रेम का आकार चुनें। छोटे फ्रेम CPU उपयोग को कम करते हैं और शोर में कमी के कारण ट्रैकिंग में सुधार भी ला सकते हैं।

ट्रैकर: ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग के लिए OpenCV ट्रैकर चुनें। विकल्प में शामिल हैं:

MOSSE: यह ट्रैकर सबसे कम CPU उपयोग प्रदान करता है लेकिन सबसे कम सटीक है।

CSRT: सबसे सटीक विकल्प, लेकिन यह अधिक CPU का भी उपयोग करता है (डिफॉल्ट)।

अधिकतम वस्तुएं: एक साथ ट्रैक की जाने वाली वस्तुओं की संख्या पर सीमा निर्धारित करें। अधिक वस्तुएं उच्च CPU उपयोग का मतलब हैं।

डिटेक्शन अंतराल: मोशन डिटेक्शन के लिए फ्रेम प्रोसेसिंग की आवृत्ति को मिलीसेकंड में परिभाषित करें (उदाहरण के लिए, 5 बार प्रति सेकंड के लिए 200, एक बार प्रति सेकंड के लिए 1000)।

ट्रैक अंतराल: ट्रैकर प्रोसेसिंग की आवृत्ति सेट करें। एक उच्च अंतराल तेजी से चलने वाली वस्तुओं को खो सकता है (उदाहरण के लिए, 5 बार प्रति सेकंड के लिए 200, एक बार प्रति सेकंड के लिए 1000)।

पिक्सेल स्थिरता: एक पिक्सेल को स्थिर माने जाने के लिए नमूनों की संख्या निर्धारित करें और एक पिक्सेल समान रंग रहने के लिए अर्जित कर सकता है की अधिकतम 'क्रेडिट'। ये सेटिंग्स प्रभावी बैकग्राउंड सबट्रैक्शन और मूवमेंट डिटेक्शन के लिए महत्वपूर्ण हैं। [अधिक जानकारी](#)।

हिस्ट्री का उपयोग करें: इसे सक्षम करें ताकि दृश्य (Scenes) में लगातार चलने वाली वस्तुओं के बारे में सीखें। आमतौर पर इसे अक्षम रखना अनुशंसित है जब तक कि आवश्यक न हो।

पैरेलल प्रोसेस: मोशन डिटेक्शन एल्गोरिदम में पैरेलल प्रोसेसिंग को सक्रिय करें। इसे सक्षम रखना सलाह दी जाती है।

ट्रैकिंग टाइमआउट: इसे ट्रैक करना बंद करने से पहले किसी वस्तु के फिर से दिखाई देने का इंतजार करने के लिए समय (सेकंड में) निर्दिष्ट करें।

मूवमेंट टाइमआउट: एक स्थिर वस्तु के फिर से चलने का इंतजार करने के लिए अवधि (सेकंड में) सेट करें इससे पहले कि इसकी ट्रैकिंग बंद करें।

सुझाव! छवि में शोर ट्रैकिंग परिणामों को प्रभावित कर सकता है। शोर को धुंधला करने और ट्रैकिंग परिणामों में सुधार के लिए फ्रेम का आकार छोटा सेट करें।

वीडियो स्रोत

परिचय

आपके कैमरों के लिए स्रोत प्रकार सामान्य टैब पर कॉन्फ़िगर किए जाते हैं, जो **कैमरों को संपादित करते समय** सुलभ होता है। यह अनुभाग वह जगह है जहां आप अपने प्रत्येक कैमरे के लिए कनेक्शन सेटिंग्स स्थापित और कॉन्फ़िगर करते हैं। यह Agent DVR को आपके कैमरा डिवाइसों के साथ सफलतापूर्वक संचार और इंटरैक्ट करने के लिए एक आवश्यक कदम है।

क्लोन करें

Clone स्रोत प्रकार एक सीधा तरीका प्रदान करता है कैमरे को दोहराने का, जिसमें इसकी वीडियो और ऑडियो स्ट्रीम्स शामिल हों, एक नए डिवाइस में। यह कार्यक्षमता आपको विभिन्न मोशन प्रसंस्करण, रिकॉर्डिंग नियम, और अलर्ट्स लागू करने में सक्षम बनाती है नए बनाए गए डिवाइस पर मूल कैमरे की सेटिंग्स को प्रभावित किए बिना। क्योंकि क्लोन मूल कैमरा फीड का पुनः उपयोग करता है, यह कैमरे के लिए दूसरा कनेक्शन नहीं खोलता। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि यदि मूल कैमरा अक्षम है, तो क्लोन किया गया डिवाइस अपने वीडियो कनेक्शन को खो देगा।

कैमरा: जिस डिवाइस को क्लोन करना चाहते हैं उसे चुनें।

डेस्कटॉप

डेस्कटॉप स्रोत प्रकार आपकी कंप्यूटर स्क्रीन को वीडियो स्रोत के रूप में रिकॉर्ड करता है, जो कियोस्क की निगरानी करने या रिमोट सत्रों का साक्ष्य रखने के लिए उपयोगी है। डेस्कटॉप वीडियो स्रोतों का उपयोग सभी प्लेटफॉर्म पर किया जा सकता है, सिवाय जब Agent DVR को Windows सेवा के रूप में चलाया जा रहा हो। यदि Windows पर डेस्कटॉप कैप्चर की आवश्यकता है, तो Agent DVR को सेवा के बजाय स्थानीय कंसोल अनुप्रयोग के रूप में चलाना आवश्यक है। स्थानीय कंसोल अनुप्रयोग पर स्विच करने के तरीके पर मार्गदर्शन के लिए, कृपया [समस्या निवारण](#) देखें।

स्क्रीन: चुनें कि किस स्क्रीन से रिकॉर्ड करना है।

माउस कैप्चर करें: वीडियो कैप्चर में माउस पॉइंटर को शामिल करने के लिए इस विकल्प को सक्षम करें (केवल Windows के लिए)।

क्षेत्र: क्लिक करके और खींचकर स्क्रीन के एक विशेष क्षेत्र को कैप्चर करने के लिए परिभाषित करें (यह सुविधा केवल Windows पर उपलब्ध है)।

डमी

डमी डिवाइस बैकग्राउंड के लिए ठोस रंग या इमेज का उपयोग करने का विकल्प प्रदान करते हैं। यह परीक्षण उद्देश्यों के लिए, पिक्चर इन पिक्चर सुविधा का उपयोग करके अन्य डिवाइस से वीडियो को संयोजित करने के लिए या RTMP स्ट्रीमिंग के माध्यम से कई कैमरों को प्रसारित करने के लिए उपयोगी हो सकता है।

चौड़ाई: डमी कैमरे की पिक्सल चौड़ाई सेट करें, उदाहरण के लिए, 640।

ऊंचाई: डमी कैमरे की पिक्सल ऊंचाई निर्दिष्ट करें, उदाहरण के लिए, 480।

फ्रेम दर: कैमरे की फ्रेम दर परिभाषित करें, जैसे 10 fps।

बैक कलर: वीडियो बैकग्राउंड के लिए रंग चुनें।

इमेज: अपनी स्थानीय ड्राइव पर इमेज का पाथ प्रदान करें। यह इमेज बैकग्राउंड रंग को ओवरराइड कर देगी।

डीवीआर

Agent DVR में DVR विकल्प सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले DVR डिवाइस से कनेक्ट करने का एक तरीका प्रदान करता है जिनके पास मानक RTSP या HTTP वीडियो एंडपॉइंट नहीं हैं। इसका उपयोग करके किसी मौजूदा स्टैंडअलोन रिकॉर्डर से व्यक्तिगत कैमरा चैनलों को Agent DVR में अपने अन्य डिवाइस के साथ खींचें।

मॉडल: समर्थित DVR मॉडल की सूची से चुनें।

होस्ट: अपने नेटवर्क के भीतर अपने DVR का IP एड्रेस दर्ज करें। साथ ही, जिस पोर्ट पर यह काम कर रहा है वह शामिल करें, या चयनित मॉडल के लिए मानक पोर्ट में डिफॉल्ट करने के लिए पोर्ट फ़्रील्ड को खाली छोड़ दें।

यूजरनेम: अपने DVR में लॉगिन करने के लिए उपयोग किया जाने वाला यूजरनेम दर्ज करें।

पासवर्ड: अपने DVR लॉगिन क्रेडेंशियल से जुड़ा पासवर्ड प्रदान करें।

चैनल: अपने DVR पर कैमरे का चैनल नंबर निर्दिष्ट करें। उदाहरण के लिए, यदि कोई DVR 4 कैमरे संचालित करता है, तो आप चैनल 1-4 का उपयोग करके प्रत्येक कैमरे को जोड़ेंगे (या संभवतः 0-3, DVR के चैनल कॉन्फ़िगरेशन के आधार पर)।

फ़ाइल

Agent DVR में फ़ाइल स्रोत प्रकार आपको पूर्व-रिकॉर्ड की गई वीडियो क्लिप का उपयोग करने और इसे लाइव कैमरा फीड की तरह चलाने की अनुमति देता है। यह लाइव कैमरा के बिना मोशन डिटेक्शन और अलर्ट सेटिंग्स को आजमाने के लिए सुविधाजनक है।

फ़ाइल पथ: उस वीडियो फ़ाइल का स्थानीय पाथ प्रदान करें जिसे आप उपयोग करना चाहते हैं।

लूप: फ़ाइल के अंत तक पहुंचने के बाद इसे स्वचालित रूप से दोबारा चलाने के लिए इस विकल्प को सक्षम करें।

IP कैमरा या नेटवर्क कैमरा

"नेटवर्क कैमरा" स्रोत प्रकार नेटवर्क (IP) कैमरों से कनेक्ट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो कनेक्शन के लिए FFmpeg का उपयोग करता है। यह आपके नेटवर्क पर किसी भी कैमरे के लिए सामान्य विकल्प है जो RTSP जलधारा या HTTP वीडियो URL प्रदान करता है। यदि FFmpeg कनेक्शन स्थापित नहीं कर सकता है, तो आप वैकल्पिक रूप से VLC को इंस्टॉल करके और इसे [डिकोडर](#) के रूप में चुनकर उपयोग कर सकते हैं।

यूजरनेम: कैमरे के लिए आपका लॉगिन यूजरनेम (यह आपके iSpy यूजरनेम से अलग है)।

पासवर्ड: आपके कैमरे तक पहुंचने के लिए पासवर्ड (आपका iSpy पासवर्ड नहीं)।

लाइव URL: आपके कैमरे से लाइव वीडियो जलधारा के लिए URL। यदि आपका कैमरा कम-रिज़ॉल्यूशन जलधारा प्रदान करता है, तो यहाँ उस URL का उपयोग करें। उपलब्ध कनेक्शन खोजने में सहायता के लिए विज़ार्ड लॉन्च करने के लिए "..." बटन का उपयोग करें।

रिकॉर्ड URL: आपके कैमरे से मुख्य (रिकॉर्ड) वीडियो जलधारा के लिए URL। यदि आपका कैमरा उच्च-रिज़ॉल्यूशन जलधारा प्रदान करता है, तो यहाँ उस URL का उपयोग करें। "..." बटन उपलब्ध कनेक्शन खोजने के लिए विज़ार्ड शुरू करता है।

HD स्ट्रीम का उपयोग करें: लाइव दृश्य में लाइव जलधारा के बजाय रिकॉर्ड (HD) जलधारा दिखाएँ, या तो केवल मैक्सिमाइज्ड होने पर या मुख्य और मैक्सिमाइज्ड दोनों दृश्यों में। रिकॉर्डिंग मोड को Raw Record पर सेट करने की

आवश्यकता है।

एचडी ऑन डिमांड: केवल तभी उच्च परिभाषा रिकॉर्ड जलधारा से कनेक्ट करें जब इसकी आवश्यकता हो, उदाहरण के लिए जब कैमरा लाइव दृश्य में मैक्सिमाइज्ड हो या रिकॉर्ड हो रहा हो। यह बैंडविड्थ और माप किए गए या मोबाइल कनेक्शन पर डेटा कोटा बचाता है। इस तरह से बनाई गई रिकॉर्डिंग बफर किए गए फुटेज के बिना शुरू होती है और जलधारा कनेक्ट होने में कुछ सेकंड का विलंब हो सकता है। यदि रिकॉर्ड जलधारा कनेक्ट करने में विफल हो, तो Agent DVR लाइव जलधारा रिकॉर्ड करता है।

यदि "प्रायोगिक सुविधाएँ" को [सर्वर सेटिंग्स](#) में सक्षम किया गया है, तो एक अतिरिक्त "RTSP (वैकल्पिक)" स्रोत प्रकार उपलब्ध है। यह एक सरलीकृत RTSP कनेक्शन है (केवल यूजरनेम, पासवर्ड और लाइव URL) जो RTSP कैमरों को कनेक्ट करने का एक वैकल्पिक तरीका प्रदान किया जाता है।

प्लेबैक समस्याओं में सहायता के लिए, [Glitchy / Stuttering Video](#) देखें।

JPEG या इमेज

JPEG/इमेज स्रोत प्रकार JPEG या अन्य इमेज-आधारित स्रोतों से कनेक्ट करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसका उपयोग उन कैमरों या डिवाइसों के लिए करें जो HTTP पर स्नेपशॉट या इमेज URL प्रकाशित करते हैं।

यूजरनेम: कैमरे के लिए यूजरनेम दर्ज करें (आपके iSpyConnect यूजरनेम नहीं)।

पासवर्ड: कैमरे के लिए पासवर्ड दर्ज करें (आपके iSpyConnect पासवर्ड नहीं)।

URL/ पथ: आपके कैमरे से लाइव इमेज फीड के लिए कनेक्शन URL निर्दिष्ट करें। "..." बटन उपलब्ध कनेक्शन खोजने में सहायता के लिए एक विज़ार्ड लॉन्च करता है।

रीलोड अंतराल: स्थैतिक इमेजों के लिए (जैसे मौसम GIF जो केवल कभी-कभी बदलते हैं), नई इमेजों की समय-समय पर जांच करने के लिए एक रीलोड अंतराल सेट करें। JPEG और वीडियो फीड के लिए, यह अंतराल 0 पर सेट किया जाना चाहिए।

लोकल डिवाइस

USB वेबकैम, कैप्चर कार्ड और अन्य स्थानीय हार्डवेयर वीडियो स्रोत को इस विकल्प का उपयोग करके कनेक्ट करें।

डिवाइस: डिटेक्ट किए गए स्थानीय वीडियो डिवाइस की सूची से चुनें।

वीडियो रिज़ॉल्यूशन: वांछित वीडियो रिज़ॉल्यूशन चुनें।

Linux पर, डिवाइस विकल्प खाली हो सकते हैं, अक्सर अनुमतियों की समस्याओं के कारण। इसे हल करने के लिए, निम्नलिखित कमांड के साथ अपने उपयोगकर्ता को वीडियो अनुमतियाँ ग्रुप में जोड़ें:

```
sudo adduser YOUR_USERNAME video

sudo usermod -a -G video YOUR_USERNAME
```

...फिर अपने कंप्यूटर को रीस्टार्ट करें।

यदि आपका डिवाइस डिटेक्ट किया गया है लेकिन कोई वीडियो रिज़ॉल्यूशन विकल्प उपलब्ध नहीं हैं, तो आप विकल्प के तहत [ffmpeg सेटिंग्स](#) में रिज़ॉल्यूशन सेटिंग को मैनुअली जोड़ सकते हैं, उदाहरण के लिए:

```
video_size=720x576
```

MJPEG

MJPEG स्रोतों से कनेक्ट करें। जबकि IP कैमरा विकल्प आमतौर पर पसंदीदा होता है, MJPEG विकल्प उन मामलों में बैकअप के रूप में काम करता है जहां कुछ कैमरे मानक IP कैमरा सेटअप के साथ असंगत होते हैं।

यूजरनेम: अपने कैमरे के लिए अपना लॉगिन यूजरनेम दर्ज करें (ध्यान दें: यह आपके iSpyConnect यूजरनेम से अलग है)।

पासवर्ड: अपने कैमरे के लिए पासवर्ड प्रदान करें (आपका iSpyConnect पासवर्ड नहीं)।

लाइव URL: अपने कैमरे से लाइव वीडियो जलधारा के लिए URL निर्दिष्ट करें। उपलब्ध कनेक्शन खोजने में सहायता करने वाले विज़ार्ड तक पहुंचने के लिए "..." बटन का उपयोग करें।

रिकॉर्ड URL: अपने कैमरे से रिकॉर्ड जलधारा के लिए URL दर्ज करें। फिर से, "..." बटन आपको उपलब्ध कनेक्शन खोजने में मदद कर सकता है।

इंटरनल डिकोडर का उपयोग करें: Agent DVR द्वारा उपयोग किया जाने वाला FFmpeg डिकोडर कुछ जलधाराओं के साथ कठिनाइयों का सामना कर सकता है जिनके पास गैर-मानक सीमांकन चिह्न हैं। Agent DVR के आंतरिक डिकोडर पर स्विच करने के लिए इस विकल्प को सक्षम करें। ध्यान दें: आंतरिक डिकोडर का उपयोग करने का मतलब है कि रिकॉर्ड URL का उपयोग नहीं किया जाएगा।

HD स्ट्रीम का उपयोग करें: लाइव दृश्य में लाइव जलधारा के बजाय रिकॉर्ड (HD) जलधारा दिखाएँ, या तो केवल मैक्सिमाइज्ड होने पर या मुख्य और मैक्सिमाइज्ड दोनों दृश्यों में। रिकॉर्डिंग मोड को Raw Record पर सेट करने की आवश्यकता है।

एचडी ऑन डिमांड: केवल तभी उच्च परिभाषा रिकॉर्ड जलधारा से कनेक्ट करें जब इसकी आवश्यकता हो, उदाहरण के लिए जब कैमरा लाइव दृश्य में मैक्सिमाइज्ड हो या रिकॉर्ड हो रहा हो। यह बैंडविड्थ और माप किए गए या मोबाइल कनेक्शन पर डेटा कोटा बचाता है। इस तरह से बनाई गई रिकॉर्डिंग बफर किए गए फुटेज के बिना शुरू होती है और जलधारा कनेक्ट होने में कुछ सेकंड का विलंब हो सकता है। यदि रिकॉर्ड जलधारा कनेक्ट करने में विफल हो, तो Agent DVR लाइव जलधारा रिकॉर्ड करता है।

NDI

नेटवर्क पर वीडियो स्ट्रीमिंग के लिए नेटवर्क डिवाइस इंटरफेस (NDI) स्रोतों का उपयोग करें। NDI खोज सेटिंग्स के लिए, [NDI सर्वर सेटिंग्स](#) देखें।

स्रोत: डिटेक्ट किए गए NDI स्रोतों की सूची से चुनें। डिटेक्ट की गई सूची से स्रोत चुनना महत्वपूर्ण है, इसे मैनुअली टाइप करने की जगह। रिमोट स्रोतों को डिटेक्ट करने के लिए एंडपॉइंट्स को शामिल करने के लिए NDI सेटिंग्स देखें।

ऑडियो स्तर: चुने गए NDI स्रोत से आने वाले ऑडियो स्तर को समायोजित करें।

नेस्ट

यह विकल्प लीगेसी Nest और Dropcam कैमरों के लिए इंटीग्रेशन समर्थन प्रदान करता है जो एक पब्लिक वीडियो जलधारा साझा कर सकते हैं। Google ने Dropcam को बंद कर दिया है और नए Google Nest कैमरों पर अब पब्लिक शेयरिंग की

पेशकश नहीं करता है, इसलिए यह स्रोत प्रकार केवल पुरानी डिवाइस के साथ काम करता है। विवरण के लिए [Nest और Dropcam कैमरे](#) देखें।

पब्लिक URL: वह URL दर्ज करें जहां आपके कैमरे को सार्वजनिक रूप से एक्सेस किया जा सकता है।

वीडियो URL प्राप्त करें: इस बटन पर क्लिक करें, और Agent DVR आपके कैमरे की वीडियो जलधारा का सीधा लिंक खोजेगा।

वीडियो URL: यह फ़ील्ड आपके द्वारा 'वीडियो URL प्राप्त करें' बटन पर क्लिक करने के बाद स्वचालित रूप से भर दिया जाएगा।

वेब ब्राउज़र

Web Browser स्रोत प्रकार Agent DVR के भीतर एक वेब ब्राउज़र को वीडियो स्रोत के रूप में प्रदर्शित करता है, जिससे आप एक स्थिति डैशबोर्ड या किसी भी वेब पृष्ठ को कैमरा फ़ीड के रूप में दिखा सकते हैं। यदि पहले से उपलब्ध नहीं है, तो यह स्वचालित रूप से इस सुविधा को सुविधाजनक बनाने के लिए Chromium का एक हेडलेस संस्करण डाउनलोड और इंस्टॉल करेगा।

यूजरनेम: यदि आवश्यक हो तो वेब पृष्ठ में लॉगिन करने के लिए यूजरनेम दर्ज करें।

पासवर्ड: यदि आवश्यक हो तो वेब पृष्ठ में लॉगिन करने के लिए पासवर्ड दर्ज करें।

चौड़ाई: ब्राउज़र विंडो की चौड़ाई।

ऊंचाई: ब्राउज़र विंडो की ऊंचाई।

URL: लोड करने के लिए URL दर्ज करें (उदाहरण के लिए, <https://www.example.com>)।

रीलोड अंतराल: यह निर्धारित करें कि पृष्ठ को कितनी बार रीलोड किया जाना चाहिए।

पृष्ठ रीलोड को बाध्य करने के लिए, आप उन्नत सेटिंग्स के अंतर्गत पाया गया **JPEG कैश रोकें** विकल्प सक्षम कर सकते हैं।

ब्राउज़र के लिए कुकीज़ सेट करने के लिए, उन्नत सेटिंग्स में **Cookies** विकल्प का उपयोग करें। उदाहरण के लिए, 'mycookie' नाम की एक कुकी को 'myvalue' मान के साथ सेट करने के लिए, Cookies फ़ील्ड में 'mycookie=myvalue' दर्ज करें।

ONVIF

Agent DVR लगभग सभी ONVIF-संगत कैमरों के लिए अंतर्निहित समर्थन प्रदान करता है। ONVIF एक खुला मानक है जिसका उपयोग अधिकांश आधुनिक IP कैमरे करते हैं, और इसके साथ कनेक्ट करने से Agent DVR उपलब्ध वीडियो जलधाराओं को स्वचालित रूप से खोज सकता है। यदि आपको अपने ONVIF डिवाइस के साथ कनेक्शन समस्याओं का सामना करना पड़ता है, तो संभावित त्रुटियों के लिए [/logs.html](#) पर लॉग की जांच करें।

यूजरनेम: अपने कैमरे के लिए यूजरनेम दर्ज करें (आपका iSpyConnect यूजरनेम नहीं)।

पासवर्ड: अपने कैमरे के लिए पासवर्ड प्रदान करें (आपका iSpyConnect पासवर्ड नहीं)।

सर्विस URL: यह आपके कैमरे की सेवा परिभाषा के लिए URL है। Agent DVR आमतौर पर इन्हें स्वचालित रूप से डिटेक्ट कर सकता है: सर्विस URL को भरने के लिए एक डिटेक्ट किए गए डिवाइस पर क्लिक करें। यदि आपका डिवाइस स्वचालित रूप से नहीं मिला है, तो आप इसे मैनुअली दर्ज कर सकते हैं। यह 'http://IPADDRESS:PORT/onvif/device_service' जैसा दिखना चाहिए।

RTSP पोर्ट ओवरराइड: यदि आवश्यक हो तो अपने कैमरे के RTSP पोर्ट को ओवरराइड करें, जैसे कि जब किसी भिन्न नेटवर्क पर भिन्न RTSP पोर्ट के साथ पोर्ट फॉरवर्डिंग करते हैं। सामान्यतः, इसे 0 के रूप में छोड़ दें। यह पोर्ट आपके कैमरे से लाइव वीडियो और ऑडियो स्ट्रीमिंग के लिए उपयोग किया जाता है।

HTTP पोर्ट ओवरराइड: यदि किसी अन्य नेटवर्क पर भिन्न HTTP पोर्ट के साथ पोर्ट फॉरवर्डिंग करते हैं तो अपने कैमरे के HTTP पोर्ट को ओवरराइड करें। आमतौर पर, इसे 0 के रूप में छोड़ा जाना चाहिए। यह पोर्ट आपके कैमरे से JPEG छवियाँ प्राप्त करने के लिए है।

टाइमआउट: वह अवधि निर्धारित करें जिसके लिए Agent DVR टाइमआउट होने से पहले आपके कैमरे से कनेक्ट करने का प्रयास करेगा।

खोजें: Agent DVR को प्रदान की गई क्रेडेंशियल का उपयोग करके आपके कैमरे से कनेक्ट करने और वीडियो कनेक्शन विकल्पों को प्राप्त करने की अनुमति देने के लिए इस बटन पर क्लिक करें, नीचे दिए गए URLs को भरते हुए।

लाइव URL: खोज के बाद, लाइव देखने और मोशन डिटेक्शन के लिए कम-रेजोल्यूशन वीडियो जलधारा चुनें।

URL ओवरराइड करें: वैकल्पिक रूप से, यदि आप खोजे गए विकल्पों पर इसे पसंद करते हैं तो लाइव URL के लिए एक ओवरराइड URL जोड़ें।

रिकॉर्ड URL: खोज के बाद, कच्ची रिकॉर्डिंग के लिए उच्च-रेजोल्यूशन वीडियो जलधारा चुनें।

URL ओवरराइड करें: वैकल्पिक रूप से, यदि आप खोजे गए विकल्पों पर इसे पसंद करते हैं तो रिकॉर्ड URL के लिए एक ओवरराइड URL जोड़ें।

स्लैपशॉट URI का उपयोग करें फ़ोटो के लिए: लाइव वीडियो जलधारा से छवियों को उत्पन्न करने के बजाय सीधे कैमरे से फ़ोटो डाउनलोड करना चुनें।

HD स्ट्रीम का उपयोग करें: लाइव दृश्य में लाइव जलधारा के बजाय रिकॉर्ड (HD) जलधारा दिखाएँ, या तो केवल मैक्सिमाइज्ड होने पर या मुख्य और मैक्सिमाइज्ड दोनों दृश्यों में। रिकॉर्डिंग मोड को Raw Record पर सेट करने की आवश्यकता है।

एचडी ऑन डिमांड: केवल तभी उच्च परिभाषा रिकॉर्ड जलधारा से कनेक्ट करें जब इसकी आवश्यकता हो, उदाहरण के लिए जब कैमरा लाइव दृश्य में मैक्सिमाइज्ड हो या रिकॉर्ड हो रहा हो। यह बैंडविड्थ और माप किए गए या मोबाइल कनेक्शन पर डेटा कोटा बचाता है। इस तरह से बनाई गई रिकॉर्डिंग बफर किए गए फुटेज के बिना शुरू होती है और जलधारा कनेक्ट होने में कुछ सेकंड का विलंब हो सकता है। यदि रिकॉर्ड जलधारा कनेक्ट करने में विफल हो, तो Agent DVR लाइव जलधारा रिकॉर्ड करता है।

रीलोड करने के लिए मजबूर करें: यदि आपका कैमरा केवल एक सत्र के लिए मान्य वीडियो जलधारा URLs के लिए एक अनन्य टोकन जोड़ता है, तो प्रत्येक कनेक्शन प्रयास के लिए एक नया वीडियो URL प्राप्त करने के लिए इस विकल्प को सक्षम करें, जो पुनः कनेक्शन समस्याओं में मदद कर सकता है।

प्लेबैक समस्याओं के साथ सहायता के लिए, [भ्रष्ट / स्टटरिंग वीडियो](#) देखें।

उन्नत सेटिंग्स

Agent DVR में उन्नत विकल्प आपके डिवाइस के साथ बेहतर कनेक्टिविटी के लिए अतिरिक्त उपकरण प्रदान करते हैं। इन विकल्पों तक पहुंचने के लिए, कैमरा एडिट करें पर जाएं, सामान्य टैब चुनें, वीडियो स्रोत को कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें, और फिर उन्नत टैब चुनें।

डिकोडर: विकल्पों में CPU, GPU, VLC (यदि इंस्टॉल है) और कोई नहीं शामिल हैं। VLC उन जलधाराओं को डिकोड कर सकता है जिन्हें FFmpeg (Agent द्वारा उपयोग किया जाता है) नहीं कर सकता। डिकोडर को स्विच करने के लिए कैमरे को अक्षम और पुनः सक्षम करने की आवश्यकता होती है। **कोई नहीं** केवल नेटवर्क कैमरा स्रोत प्रकारों के लिए उपलब्ध है: यह वीडियो डिकोडिंग को पूरी तरह से बायपास करता है, इसलिए इसे कच्चे रिकॉर्डिंग मोड की आवश्यकता होती है, और गति पहचान और AI सतर्कता फिल्टरिंग काम नहीं करेगी।

यदि FFmpeg कुछ कैमरा मॉडल से कुछ RTSP जलधाराओं को डिकोड करने में विफल रहता है, जिसके परिणामस्वरूप "Invalid data found when processing input" जैसी त्रुटियां होती हैं, तो डिकोडर को **VLC** पर स्विच करने का प्रयास करें (यहां से [VLC इंस्टॉल करें](#) और पहचान के लिए Agent DVR को रीस्टार्ट करें)।

GPU डिकोडर: उपयोग करने के लिए विशिष्ट हार्डवेयर GPU डिकोडर चुनें। डिफ़ॉल्ट [डिफ़ॉल्ट सेटिंग](#) का उपयोग करने के लिए चुनें।

डिकोड डिवाइस: यदि आपके पास कई GPUs हैं, तो डिकोडिंग के लिए किस डिवाइस का उपयोग करना है यह निर्दिष्ट करें। डिफ़ॉल्ट के लिए खाली छोड़ें, या एक डिवाइस इंडेक्स या पाथ दर्ज करें (उदाहरण के लिए /dev/dri/renderD128)।

कुकीज: अपने कैमरे की वीडियो जलधारा तक पहुंचने के लिए आवश्यक कुकीज जोड़ें।

बेसिक ऑथेंटिकेशन: कैमरा लॉगिन के लिए बेसिक ऑथेंटिकेशन को चालू या बंद करें।

HTTP 1.0 का उपयोग करें: पुराने कैमरों के साथ संगतता के लिए HTTP 1.0 का उपयोग करने के लिए बाध्य करें।

प्रमाणपत्र सत्यापित करें: कनेक्ट करते समय SSL प्रमाणपत्रों को सत्यापित करें। उन कैमरों के लिए यह बंद रखें जो स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र का उपयोग करते हैं।

JPEG कैश रोकें: कैशिंग को रोकने के लिए JPEG अनुरोधों में एक अद्वितीय पैरामीटर जोड़ें। कुछ कैमरों के साथ समस्याएं पैदा कर सकता है।

हेडर्स: अपने कैमरे की वीडियो जलधारा तक पहुंचने के लिए आवश्यक कोई अतिरिक्त हेडर्स शामिल करें।

यूजर एजेंट: यदि आपके कैमरे द्वारा निर्दिष्ट किया गया है तो कनेक्शन के लिए यूजर एजेंट सेट करें।

कनेक्शन टाइमआउट: कैमरे से टाइमआउट होने से पहले प्रतिक्रिया के लिए अधिकतम प्रतीक्षा समय सेट करें।

रीकनेक्ट इंटरवल: कैमरे के लिए कनेक्शन को बंद और फिर से खोलने के लिए एक आवधिक अंतराल कॉन्फ़िगर करें।

रीकनेक्ट रणनीति: यदि कैमरा कनेक्शन खो जाता है तो रीकनेक्शन प्रयासों के लिए शेड्यूल चुनें। विकल्पों में एक लोचदार शेड्यूल (2, 5, 10, 30 सेकंड) या तत्काल रीकनेक्शन शामिल हैं।

VLC विकल्प: अपने कैमरे से कनेक्ट करते समय VLC में पास करने के लिए कोई अतिरिक्त विकल्प निर्दिष्ट करें।

FFmpeg सेटिंग्स

ये सामान्य FFmpeg सेटिंग्स हैं जो आपको Agent DVR को अपने कैमरे से कनेक्ट करने के तरीके को सूक्ष्मता से समायोजित करने की अनुमति देती हैं। इन सेटिंग्स तक पहुंचने के लिए, कैमरा एडिट करें पर जाएं, सामान्य टैब चुनें, वीडियो स्रोत कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें, और FFMPEG टैब चुनें।

TCP को प्राथमिकता दें: इस विकल्प को सक्षम करने से FFmpeg आपके कैमरे को TCP कनेक्शन को प्राथमिकता देता है, जो बढ़े हुए CPU उपयोग और नेटवर्क ट्रैफ़िक की कीमत पर त्रुटि सुधार प्रदान करता है।

ऑटो स्विच: कनेक्शन विफल होने पर TCP और UDP परिवहन के बीच स्वचालित रूप से स्विच करें।

HTTP टनलिंग: RTSP को HTTP के माध्यम से टनल करें। यह फ़ायरवॉल या प्रॉक्सी के माध्यम से कनेक्ट करते समय मदद कर सकता है।

कम विलंबता: जलधारा में विलंबता कम करें। इसे अक्षम करने से जलधारा की कालिटी में सुधार हो सकता है।

स्केल मोड: FFmpeg के लिए एक स्केल मोड चुनें। डिफ़ॉल्ट मोड फ़ास्ट बिलीनियर है।

सर्वश्रेष्ठ स्ट्रीम खोजें: FFmpeg को कनेक्शन से स्वचालित रूप से सर्वश्रेष्ठ वीडियो और ऑडियो जलधारा चुनने देने के लिए इस विकल्प को सक्षम करें।

वीडियो स्ट्रीम इंडेक्स: यदि 'सर्वश्रेष्ठ स्ट्रीम खोजें' अचेक किया गया है, तो आप वीडियो जलधारा इंडेक्स को मैनुअल रूप से चुन सकते हैं। 0 = स्वचालित।

ऑडियो स्ट्रीम इंडेक्स: वीडियो जलधारा इंडेक्स के समान, यह 'सर्वश्रेष्ठ स्ट्रीम खोजें' अक्षम होने पर ऑडियो जलधारा के मैनुअल चयन की अनुमति देता है। 0 = स्वचालित।

थ्रेड काउंट: जलधारा डिकोडिंग के लिए थ्रेड की संख्या सेट करता है। 0 = स्वचालित। कम थ्रेड विलंबता को कम कर सकते हैं।

विकल्प: कोई भी अतिरिक्त FFmpeg विकल्प इनपुट करने की जगह जिसे आप लागू करना चाहते हैं।

फ़िल्टर: नीचे देखें।

FFmpeg समस्या निवारण

प्लेबैक समस्याओं के लिए सहायता के लिए, [दूषित / स्टटरिंग वीडियो](#) देखें।

FFmpeg फ़िल्टर

ffmpeg फ़िल्टर का उपयोग करके आप अपने वीडियो पर रीयल-टाइम प्रभाव और ओवरले लागू कर सकते हैं। ध्यान दें कि इन्हें रिकॉर्डिंग में बनाए रखने के लिए आपको रिकॉर्डिंग मोड को Encode पर सेट करना होगा।

इनका उपयोग करने के लिए कैमरा को संपादित करें और सामान्य टैब पर वीडियो स्रोत सेटिंग्स पर क्लिक करें - ffmpeg सेटिंग्स। ये प्रभाव केवल तभी लागू होंगे जब आप ffmpeg डिकोडर का उपयोग कर रहे हों।

उदाहरण:

किसी क्षेत्र को क्रॉप करें और ब्लर करें:

```
[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]
```

टेक्स्ट ओवरले जोड़ें:

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

मर्ज करें:

```
[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]
```

[FFmpeg दस्तावेज़](#)

ऑडियो स्रोत

परिचय

माइक्रोफ़ोन के लिए स्रोत प्रकार सामान्य टैब में [माइक्रोफ़ोन संपादित करते समय](#) कॉन्फ़िगर किए जाते हैं। यह अनुभाग वह जगह है जहां आप अपने माइक्रोफ़ोन के लिए कनेक्शन सेटिंग्स को नियंत्रित करते हैं, माइक्रोफ़ोन और Agent DVR के बीच सही संचार सुनिश्चित करते हैं।

कैमरा

कैमरा स्रोत प्रकार का उपयोग तब किया जाता है जब कैमरे की मीडिया जलधारा (आमतौर पर RTSP) में ऑडियो ट्रैक शामिल होता है, और Agent DVR ने इसके लिए स्वचालित रूप से संबंधित माइक्रोफ़ोन नियंत्रण बनाया है। यह स्रोत प्रकार संपादन योग्य नहीं है, क्योंकि यह कैमरे की मीडिया जलधारा के ऑडियो घटक के आधार पर कॉन्फ़िगर किया गया है।

क्लोन करें

"Clone" स्रोत प्रकार आपको किसी मौजूदा डिवाइस से ऑडियो को एक नए डिवाइस में डुप्लिकेट करने की अनुमति देता है। यह नए डिवाइस पर अलग ध्वनि प्रोसेसिंग, रिकॉर्डिंग नियम और अलर्ट्स लागू करने की अनुमति देता है, बिना मूल को प्रभावित किए। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि यदि मूल डिवाइस अक्षम है, तो क्लोन अपना ऑडियो कनेक्शन खो देगा।

माइक्रोफ़ोन: वह डिवाइस चुनें जिसे आप क्लोन करना चाहते हैं।

iSpy सर्वर

यह [iSpyServer](#) से ऑडियो जलधारा करने की अनुमति देता है, जो iSpy सॉफ़्टवेयर की एक सुविधा है जो स्थानीय और रिमोट जलधारा को सुविधाजनक बनाती है।

URL: iSpyServer से ऑडियो जलधारा के लिए URL दर्ज करें। उदाहरण के लिए: <http://192.168.1.20:9000/>

लोकल डिवाइस

इस विकल्प का उपयोग करके USB माइक्रोफ़ोन या अन्य स्थानीय हार्डवेयर ऑडियो स्रोतों से कनेक्ट करें।

डिवाइस: डिटेक्ट किए गए स्थानीय ऑडियो डिवाइसेस की सूची से चुनें।

विकल्प: Windows पर, चयनित डिवाइस के लिए ऑडियो प्रारूप (सैंपल रेट और चैनल) चुनें।

MP3

इस विकल्प का उपयोग करके MP3 नेटवर्क स्रोत से ऑडियो जलधारा करें।

URL: MP3 ऑडियो जलधारा के लिए URL दर्ज करें। उदाहरण के लिए: <http://192.168.1.20/livestream.mp3>

NDI

अपने नेटवर्क पर एक नेटवर्क डिवाइस इंटरफ़ेस (NDI) स्रोत से ऑडियो जलधारा से कनेक्ट करें। NDI खोज सेटिंग्स के लिए, [NDI सर्वर सेटिंग्स](#) देखें।

स्रोत: डिटेक्ट किए गए NDI स्रोतों की सूची से चुनें।

ऑडियो स्तर: चुने गए NDI स्रोत से आने वाले ऑडियो स्तर को समायोजित करें।

फ़ाइल या URL

नेटवर्क माइक्रोफ़ोन स्रोत प्रकार नेटवर्क ऑडियो स्रोत या स्थानीय फ़ाइल से ऑडियो जलधारा करता है।

फ़ाइल/URL: वह फ़ाइल पथ या URL दर्ज करें जिससे ऑडियो जलधारा करना है। उदाहरणों में `http://192.168.1.20/livestream.mp3` या `D:\test.mp3` शामिल हैं

विश्लेषण अवधि: FFmpeg को जलधाराओं का विश्लेषण करने और सर्वश्रेष्ठ कोडेक और जलधाराओं को निर्धारित करने के लिए अवधि निर्दिष्ट करें। 0 का मान मतलब है कि निर्णय स्वचालित रूप से किया जाता है।

लूप: फ़ाइल चलाते समय, एक बार अंत तक पहुंचने पर इसे स्वचालित रूप से दोबारा चलाएं।

डिकोडर: FFmpeg या VLC (यदि VLC स्थापित है) के बीच चुनें।

विकल्प: आवश्यकतानुसार कोई भी अतिरिक्त FFmpeg विकल्प दर्ज करें।

फ़ाइल स्रोत प्रकार स्थानीय ऑडियो फ़ाइल को चलाने के लिए एक सरल विकल्प है:

फ़ाइल पथ: चलाने के लिए ऑडियो फ़ाइल का पाथ।

लूप: फ़ाइल के अंत तक पहुंचने पर इसे स्वचालित रूप से दोबारा चलाएं।

Wasapi

Windows उपयोगकर्ताओं के लिए, यह विकल्प WASAPI ऑडियो डिवाइस के इंटीग्रेशन की अनुमति देता है, जिसमें आपके कंप्यूटर द्वारा चलाई जा रही ध्वनि को कैप्चर करना शामिल है।

डिवाइस: उपलब्ध विकल्पों से वांछित WASAPI डिवाइस चुनें। कंप्यूटर के ऑडियो आउटपुट को कैप्चर करने के लिए Loopback चुनें।

लहर

यह विकल्प आपको Wave (.wav) नेटवर्क ऑडियो स्रोत से कनेक्ट करने की अनुमति देता है।

URL: ऑडियो जलधारा के लिए URL दर्ज करें।

Sample Rate: ऑडियो का सैंपल रेट निर्दिष्ट करें।

Channels: जलधारा में ऑडियो चैनल की संख्या परिभाषित करें।

उन्नत

उन्नत विकल्प आपके डिवाइस से कनेक्ट करने में मदद के लिए अतिरिक्त औजार प्रदान करते हैं।

TCP को प्राथमिकता दें: नेटवर्क ऑडियो के लिए TCP कनेक्शन को प्राथमिकता दें, जो बड़ी हुई ओवरहेड की कीमत पर त्रुटि सुधार प्रदान करता है।

ऑटो स्विच: कनेक्शन विफल होने पर TCP और UDP परिवहन के बीच स्वचालित रूप से स्विच करें।

HTTP टनलिंग: RTSP को HTTP के माध्यम से टनल करें। यह फ़ायरवॉल या प्रॉक्सी के माध्यम से कनेक्ट करते समय मदद कर सकता है।

प्रमाणपत्र सत्यापित करें: कनेक्ट करते समय SSL प्रमाणपत्र सत्यापित करें। उन डिवाइस के लिए इसे बंद रखें जो स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र का उपयोग करते हैं।

कम विलंबता: जलधारा में विलंबता कम करें। इसे अक्षम करने से जलधारा की कालिटी में सुधार हो सकता है।

कनेक्शन टाइमआउट: निर्दिष्ट करें कि हार मानने से पहले माइक्रोफ़ोन के प्रतिक्रिया की प्रतीक्षा कितने समय तक करनी है (मिलीसेकंड में)।

रीकनेक्ट इंटरवल: इसे माइक्रोफ़ोन के कनेक्शन को समय-समय पर बंद करने और पुनः कनेक्ट करने के लिए सेट करें (सेकंड में, 0 = कभी नहीं)।

सर्वर सेटिंग्स

परिचय

अपनी सेटिंग्स को अनुकूलित करने के लिए, Agent DVR UI के ऊपर दाईं ओर स्थित **सर्वर आइकन**  पर क्लिक करें, और **कॉन्फिगरेशन** मेनू से **"सेटिंग्स"** चुनें। कृपया ध्यान दें, यदि सर्वर आइकन रंगीन बैकग्राउंड के साथ हाइलाइट किया गया है, तो इससे संकेत मिलता है कि आप **अनुमतियों** के माध्यम से किसी अन्य उपयोगकर्ता के Agent DVR सर्वर पर काम कर रहे हैं, जो कुछ सुविधाओं तक पहुंच को सीमित कर सकता है।

सामान्य

आपके Agent DVR सर्वर के लिए सामान्य विकल्प, इसके नाम, डिफ़ॉल्ट भाषा, अपडेट ट्रेक और यह CPU लोड को कैसे प्रबंधित करता है।

नाम: अपने Agent DVR इंस्टेंस को एक अद्वितीय नाम दें। यह विशेष रूप से उपयोगी है यदि आप अपने खाते पर कई सर्वर का प्रबंधन करते हैं। नोट: सर्वर का नाम बदलने से आपके द्वारा अन्य लोगों को दी गई अनुमतियाँ प्रभावित हो सकती हैं।

बीटा ट्रेक: रिलीज़ ट्रेक के बजाय बीटा ट्रेक से अपडेट की जाँच करें।

डिफ़ॉल्ट भाषा: अपने सर्वर के लिए डिफ़ॉल्ट भाषा सेट करें

डिफ़ॉल्ट आवाज़: टेक्स्ट टू स्पीच के लिए उपयोग की जाने वाली डिफ़ॉल्ट आवाज़।

अधिकतम CPU: अपने सर्वर के लिए CPU के अधिकतम उपयोग को निर्दिष्ट करें। यदि यह सीमा पहुँच जाती है तो सूचनाएँ भेजी जाएंगी, और Agent DVR लोड को प्रबंधित करने के लिए कैमरा फ्रेमरेट को समायोजित करेगा।

ट्यूनिंग: अपने हार्डवेयर के लिए Agent DVR को ऑप्टिमाइज़ करें: प्रदर्शन (उच्च FPS, कम कैमरे), संतुलन, या क्षमता (अधिक कैमरे या कम शक्तिशाली हार्डवेयर)।

अपडेट की जाँच करें: Agent DVR के नए संस्करणों की जाँच करने को सक्षम करें।

टॉक डिवाइस: टॉक प्लेबैक के लिए उपयोग किया जाने वाला ऑडियो आउटपुट डिवाइस।

ONVIF डिस्कवरी: अपने नेटवर्क पर ONVIF डिवाइस डिस्कवरी को सक्षम या अक्षम करें।

प्रायोगिक सुविधाएँ: Agent में नई सुविधाओं को परीक्षण करने के लिए इसे सक्रिय करें। ये सुविधाएँ आमतौर पर विकास के अधीन हैं और आम तौर पर केवल परीक्षण उद्देश्यों के लिए उपयोग की जानी चाहिए।

सॉफ्टवेयर एनकोडर (FFmpeg GPL): Agent DVR डिफ़ॉल्ट रूप से FFmpeg का एक LGPL बिल्ड उपयोग करता है। GPU त्वरण के बिना सिस्टम पर उच्च गुणवत्ता H.264/H.265 एनकोडिंग के लिए x264 और x265 सॉफ्टवेयर एनकोडर जोड़ने वाले वैकल्पिक GPL-लाइसेंस प्राप्त FFmpeg बिल्ड को डाउनलोड करने के लिए इसे सक्षम करें। जब आप इसे बदलते हैं, तो Agent DVR चयनित बिल्ड को बैकग्राउंड में डाउनलोड करता है और फिर इसे लागू करने के लिए स्वचालित रूप से पुनः शुरू होता है। समर्थित GPU वाले सिस्टम को इस विकल्प की आवश्यकता नहीं है। दोनों FFmpeg बिल्ड ओपन सोर्स हैं - बिल्ड स्क्रिप्ट और स्रोत कोड github.com/ispysoftware/agentdvr-ffmpeg-build पर उपलब्ध हैं, और प्रत्येक डाउनलोड लाइसेंस फोल्डर में इसके लाइसेंस पाठ शामिल हैं।

डिफ़ॉल्ट लॉगिन: नए कैमरा डिवाइस जोड़ते समय उपयोग किया जाने वाला पूर्व-भरा हुआ यूजरनेम और पासवर्ड (उपयोगी यदि आपके कैमरे एक लॉगिन साझा करते हैं)।

न्यूनतम फ्रेमरेट: जब Agent DVR CPU लोड को कम कर रहा हो तो कैमरे को कम किए जाने वाला न्यूनतम फ्रेमरेट।

CPU प्राथमिकता: अपने सिस्टम पर Agent DVR प्रक्रिया की प्राथमिकता सेट करें। सामान्य से ऊपर की अनुशंसा की जाती है।

शुरुआत में शेड्यूल लागू करें: इसे सक्षम करें ताकि स्टार्टअप पर आपकी शेड्यूलिंग सेटिंग्स लागू हों, जिससे आपके डिवाइस आपके शेड्यूल के अनुसार सही स्थिति में हों। यदि अनचेक किया जाता है, तो Agent DVR डिवाइस की अंतिम ज्ञात स्थिति के साथ शुरू होगा।

डिस्कनेक्ट होने पर सूचित करें: यदि आपका सर्वर अप्रत्याशित रूप से वेब सेवाओं से डिस्कनेक्ट हो जाता है तो सूचनाएँ प्राप्त करने के लिए इसे सक्रिय करें।

VLC डायरेक्टरी: VLC (v3+) की इंस्टॉलेशन डायरेक्टरी निर्दिष्ट करें। यह आमतौर पर सिस्टम द्वारा स्वचालित रूप से डिटेक्ट किया जाता है।

पुश टू टॉक: पुश टू टॉक मोड को सक्षम करें, जहाँ संचार केवल तब संभव है जब टॉक बटन दबाया जाता है।

SignalR मेथड: SignalR मेथड चुनें (Agent DVR द्वारा रिमोट कनेक्शन स्थापित करने के लिए उपयोग किया जाता है)। यह मुख्य रूप से रिमोट एक्सेस समस्याओं को हल करने के लिए है।

SignalR के लिए प्रतीक्षा करें: स्टार्टअप पर SignalR प्रतिक्रिया के लिए प्रतीक्षा करने के लिए इसे सक्षम करें, जो macOS पर कनेक्शन समस्याओं को हल करने में मदद कर सकता है।

AI सर्वर

Agent DVR को AI सर्वर से कनेक्ट करें ताकि आप अपने कैमरों में ऑब्जेक्ट रिकग्निशन जैसी बुद्धिमान सुविधाएँ जोड़ सकें।

[AI सेटिंग्स देखें](#)

क्लाउड

Agent DVR को यहाँ अपने क्लाउड स्टोरेज खातों से कनेक्ट करें ताकि आपके कैमरे रिकॉर्डिंग और फ़ोटो स्वचालित रूप से ऑफ़साइट अपलोड कर सकें।

समर्थित क्लाउड प्रदाता

Box
Drive
DropBox
NextCloud / WebDav
OneDrive
OneDrive Business
OpenDrive
S3

Agent DVR को अपने क्लाउड होस्ट से कनेक्ट करने के लिए अधिकृत करने हेतु उपयुक्त बटन पर क्लिक करें। यदि आप किसी समस्या का सामना करते हैं, तो अपने क्लाउड होस्ट खाते पर 2-कारक प्रमाणीकरण को अस्थायी रूप से अक्षम करने पर विचार

करें। एक बार Agent DVR को पहुँच मिल जाने के बाद, आप अपनी [कैमरा क्लाउड सेटिंग्स](#) को समायोजित करके क्लाउड अपलोड प्रबंधित कर सकते हैं।

S3 क्लाउड स्टोरेज

S3 स्टोरेज विकल्पों के लिए, OAuth का उपयोग नहीं किया जाता है। इसके बजाय, आपको अपलोड के लिए एक क्लाइंट ID और एक सीक्रेट की प्रदान करनी होगी। Agent DVR Amazon S3 और Google Cloud जैसे अन्य S3 प्रदाताओं के साथ संगत है।

Amazon S3 सेटिंग्स

AWS पर अपना स्टोरेज खाता सेट अप करें और आवश्यक S3 पैरामीटर्स दर्ज करें। URL फ़ील्ड को Amazon S3 के लिए खाली छोड़ा जाना चाहिए, क्योंकि यह स्वचालित रूप से कॉन्फ़िगर किया जाता है।

Google Cloud S3 सेटिंग्स

Google Cloud S3 स्टोरेज के लिए, Google Cloud इंटरफ़ेस में एक नया बकेट बनाकर शुरू करें। फिर, एक [एक्सेस की](#) जनरेट करें, जो Agent DVR कॉन्फ़िगरेशन के लिए एक की और एक सीक्रेट प्रदान करेगी। URL को <https://storage.googleapis.com> पर सेट करें। नोट: इस सेटअप के लिए क्षेत्र नाम आवश्यक नहीं है।

FTP सर्वर

यहाँ अपने FTP सर्वर को कॉन्फ़िगर करें और प्रबंधित करें। एक बार जब कोई सर्वर जोड़ दिया जाता है, तो आप संपादन विकल्प के माध्यम से किसी भी कैमरे के लिए आसानी से इसे चुन सकते हैं। कैमरा FTP सेटिंग्स के बारे में अधिक विवरण के लिए, कृपया [कैमरा FTP](#) देखें।

नाम: Agent के भीतर आसान पहचान के लिए अपने सर्वर को एक स्थानीय नाम दें।

यूजरनेम: अपने FTP सर्वर का यूजरनेम दर्ज करें।

पासवर्ड: अपने FTP सर्वर का पासवर्ड दर्ज करें।

सर्वर: अपने FTP सर्वर का URL निर्दिष्ट करें, ftp:// या sftp:// से शुरू होता है (उदाहरण के लिए, ftp://192.168.12.1)।

पोर्ट: आपके FTP सर्वर द्वारा उपयोग किया जाने वाला पोर्ट नंबर, आमतौर पर ftp:// के लिए 21 और sftp:// के लिए 22।

SFTP का उपयोग करें: यदि आपका सर्वर SFTP का उपयोग करता है तो इस विकल्प को सक्षम करें।

पैसिव का उपयोग करें: इसे चेक करके Passive FTP मोड का चयन करें।

नाम बदलें: इसे सक्रिय करने से Agent DVR अस्थायी नाम के तहत फ़ाइलें अपलोड करेगा और फिर अपलोड के बाद उनका नाम बदल देगा। यह विशेष रूप से FTP और javascript के माध्यम से वीडियो स्ट्रीम करते समय फ़्लिकर को कम करने के लिए उपयोगी है। [और सीखें](#)।

अधिकतम कतार: अपलोड कतार के आकार के लिए एक सीमा निर्धारित करें। यदि यह सीमा तक पहुँच जाता है, तो Agent DVR अपलोड के लिए नई फ़ाइलें स्वीकार करना बंद कर देगा। ध्यान दें कि कतार का आकार प्रति-कैमरा आधार पर प्रबंधित किया जाता है।

लेआउट

लेआउट नियंत्रित करते हैं कि आपके कैमरे लाइव व्यू पर कैसे व्यवस्थित हैं। इस टैब का उपयोग करके आप [लेआउट](#) जोड़ सकते हैं, संपादित कर सकते हैं और डिलीट कर सकते हैं।

LDAP

अपने LDAP सर्वर (openLDAP, Active Directory आदि) का उपयोग लॉगिन को संभालने के लिए करें। यह लोकल लॉगिन फीचर का उपयोग करता है इसलिए लाइसेंस की आवश्यकता है। आप ये सेटिंग्स सर्वर सेटिंग्स में उपयोगकर्ता संवाद के LDAP टैब पर पा सकते हैं।

LDAP का उपयोग करके आपके उपयोगकर्ता अपने LDAP लॉगिन से लोकल वेब क्लाइंट में साइन इन कर सकते हैं। यह उन्हें आपके LDAP सर्वर के विरुद्ध प्रमाणित करेगा और स्वचालित रूप से उनके लिए एक लोकल खाता बनाएगा।

सक्षम: LDAP के साथ लॉगिन को चालू या बंद करें।

सर्वर एड्रेस: अपना LDAP सर्वर एड्रेस दर्ज करें, जैसे ldap.example.com

पोर्ट: LDAP सर्वर पोर्ट। आमतौर पर 389 या SSL पर LDAP के लिए 636। यदि आप Active Directory का उपयोग कर रहे हैं और Referral त्रुटियों का सामना कर रहे हैं, तो पोर्ट 3268 (Global Catalog) का प्रयास करें।

क्या Active Directory है: यदि आप AD का उपयोग कर रहे हैं तो इसे चेक करें (यह LDAP को पास किए गए कुछ फील्ड को संशोधित करता है)।

SSL का उपयोग करें: यदि आप सुरक्षित कनेक्शन का उपयोग कर रहे हैं तो चेक करें

प्रमाणपत्र सत्यापित करें: सर्वर के SSL प्रमाणपत्र को सत्यापित करें। Self-signed प्रमाणपत्र के लिए इसे बंद रखें।

बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें: LDAP सर्वर को बाइंड करते समय बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें।

LDAP सर्व बेस: डोमेन सर्व बेस। उदाहरण के लिए DC=myorg,DC=com

प्रोटोकॉल संस्करण: डिफ़ॉल्ट 3 है

सामान्य नाम: यूजरनेम से मेल खाने के लिए उपयोग किया जाने वाला विशेषता, उदाहरण के लिए Active Directory के लिए sAMAccountName या openLDAP के लिए uid।

सर्विस लॉगिन: उपयोगकर्ता विवरण और ग्रुप सदस्यता को देखने के लिए उपयोग किए जाने वाले सर्विस खाते के लिए वैकल्पिक यूजरनेम और पासवर्ड। यदि आपका सर्वर गुमनाम बाइंडिंग की अनुमति नहीं देता है तो आवश्यक है।

ग्रुप अनुमतियाँ

ग्रुप अनुमतियाँ का उपयोग करके आप LDAP यूजर ग्रुप नाम और उन ग्रुप्स पर लागू होने वाली अनुमतियाँ जोड़ सकते हैं। LDAP लॉगिन को कॉन्फ़िगर करने के लिए आपको कम से कम एक LDAP ग्रुप जोड़ना होगा। जब कोई उपयोगकर्ता लॉगिन करता है तो सिस्टम उनकी LDAP यूजरग्रुप सदस्यता को इन ग्रुप्स के विरुद्ध मेल खाएगा और जो अनुमतियाँ मिलती हैं उन्हें लागू करेगा। यदि कोई उपयोगकर्ता एकाधिक ग्रुप्स का सदस्य है तो अनुमतियाँ संयुक्त की जाएंगी (एक OR ऑपरेशन के माध्यम से)।

LDAP कॉन्फिगरेशन उदाहरण

Active Directory (Windows Server)

बेसिक कॉन्फिगरेशन

सर्वर एड्रेस	dc1.company.local
पोर्ट	389 (LDAP) या 636 (LDAPS)
क्या Active Directory है	✓ सक्षम
SSL का उपयोग करें	✓ सक्षम (अनुशंसित)
बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें	✓ सक्षम
LDAP सर्च बेस	DC=company,DC=local
प्रोटोकॉल संस्करण	3
सामान्य नाम	sAMAccountName
सर्विस लॉगिन (वैकल्पिक)	
यूजरनेम	ldap-service@company.local
पासवर्ड	[service account password]

📌 लॉगिन प्रारूप:

उपयोगकर्ता लॉगिन कर सकते हैं:

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

OpenLDAP सर्वर

बेसिक कॉन्फिगरेशन

सर्वर एड्रेस	ldap.company.com
पोर्ट	389 (LDAP) या 636 (LDAPS)
क्या Active Directory है	✗ अक्षम
SSL का उपयोग करें	✓ सक्षम (अनुशंसित)
बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें	✓ सक्षम
LDAP सर्च बेस	dc=company,dc=com
प्रोटोकॉल संस्करण	3
सामान्य नाम	uid
सर्विस लॉगिन (आवश्यक)	
यूजरनेम	cn=ldap-reader,ou=system,dc=company,dc=com
पासवर्ड	[service account password]

⚠ महत्वपूर्ण:

सर्विस खाता उपयोगकर्ता खोजों के लिए आवश्यक है क्योंकि अनामी बाइंडिंग आमतौर पर अक्षम होती है।

👤 उपयोगकर्ता लॉगिन:

उपयोगकर्ता अपने uid के साथ लॉगिन करते हैं:

बेसिक कॉन्फिगरेशन

सर्वर एड्रेस	ldap.forumsys.com
पोर्ट	389
क्या Active Directory है	✗ अक्षम
SSL का उपयोग करें	✗ अक्षम (केवल टेस्ट के लिए)
बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें	✓ सक्षम
LDAP सर्च बेस	dc=example,dc=com
प्रोटोकॉल संस्करण	3
सामान्य नाम	uid
सर्विस लॉगिन (आवश्यक नहीं)	
यूजरनेम	(खाली छोड़ें)
पासवर्ड	(खाली छोड़ें)

उपलब्ध टेस्ट उपयोगकर्ता:

einstein / password

newton / password

galileo / password

tesla / password

Google Secure LDAP

बेसिक कॉन्फ़िगरेशन

सर्वर एड्रेस ldap.google.com

पोर्ट 636

क्या Active Directory है ✗ अक्षम

SSL का उपयोग करें ✓ सक्षम

बेसिक ऑथेंटिकेशन का उपयोग करें ✓ सक्षम

LDAP सर्च बेस dc=company,dc=com

प्रोटोकॉल संस्करण 3

सामान्य नाम uid

सर्विस लॉगिन (आवश्यक)

यूजरनेम [service account email]

पासवर्ड [service account password]

आवश्यक:

सर्विस खाता को Google Admin Console में उचित LDAP अनुमतियों के साथ कॉन्फ़िगर किया जाना चाहिए।

❄ कॉन्फ़िगरेशन नोट्स & समस्या निवारण

SSL/TLS अनुशंसाएं

- **उत्पादन:** हमेशा SSL (पोर्ट 636) या StartTLS (पोर्ट 389 SSL सक्षम के साथ) का उपयोग करें
- **परीक्षण:** गैर-SSL कनेक्शन केवल परीक्षण वातावरण के लिए स्वीकार्य हैं

Active Directory बनाम OpenLDAP

- **Active Directory:** सामान्य नाम के लिए `sAMAccountName` का उपयोग करें
- **OpenLDAP/अन्य:** आमतौर पर सामान्य नाम के लिए `uid` का उपयोग करें

पोर्ट चयन

- **389:** मानक LDAP (StartTLS का उपयोग कर सकते हैं)
- **636:** SSL पर LDAP (LDAPS)
- **3268:** AD ग्लोबल कैटलॉग (अनएन्क्रिप्टेड)
- **3269:** SSL पर AD ग्लोबल कैटलॉग

सेवा खाते

- **Active Directory:** UPN प्रारूप का उपयोग कर सकते हैं (`service@domain.com`)
- **OpenLDAP:** पूर्ण DN प्रारूप की आवश्यकता है (`cn=service,ou=users,dc=domain,dc=com`)
- **वैकल्पिक:** यदि निर्दिष्ट नहीं है, तो समूह खोजों के लिए उपयोगकर्ता क्रेडेंशियल का उपयोग किया जाएगा

सामान्य समस्याएं

प्रमाणपत्र त्रुटियाँ

सुनिश्चित करें कि SSL प्रमाणपत्र वैध हैं या प्रमाणपत्र सत्यापन को ठीक से कॉन्फ़िगर करें।

कनेक्शन टाइमआउट

सुनिश्चित करें कि LDAP पोर्ट आपके सर्वर से सुलभ हैं और फ़ायरवॉल नियम ट्रैफ़िक की अनुमति देते हैं।

अनुमति अस्वीकृत

सेवा खाते को उपयोगकर्ता और समूह ऑब्जेक्ट्स पर पढ़ने की अनुमतियाँ होनी चाहिए।

उपयोगकर्ता नहीं मिले

खोज आधार आपकी डायरेक्टरी में सभी उपयोगकर्ताओं और समूहों को शामिल करने के लिए पर्याप्त व्यापक होना चाहिए।

OAuth

तीसरे पक्ष के पहचान प्रदाता (जैसे Okta, Microsoft Entra ID, Google आदि) का उपयोग करके OAuth 2.0 और OpenID Connect मानकों के माध्यम से लॉगिन को संभालें। यह स्थानीय लॉगिन सुविधा का उपयोग करता है इसलिए लाइसेंस की आवश्यकता होती है।

OAuth2 का उपयोग करके, आपके उपयोगकर्ता अपने मौजूदा कंपनी क्रेडेंशियल्स का उपयोग करके स्थानीय वेब क्लाइंट में साइन इन कर सकते हैं। यह उन्हें आपके प्रदाता के विरुद्ध प्रमाणित करेगा, और यदि सफल हो तो स्वचालित रूप से उनके लिए एक स्थानीय खाता बनाएगा या अपडेट करेगा।

सक्षम: OAuth2 के साथ लॉगिन को चालू या बंद करें।
प्रदाता का नाम: प्रदाता के लिए एक सामान्य नाम जो लॉगिन बटन पर दिखाई देता है, उदाहरण के लिए "Google के साथ साइन इन करें"।
क्लाइंट ID: आपके एप्लिकेशन के लिए विशिष्ट सार्वजनिक पहचानकर्ता, जो आपके पहचान प्रदाता द्वारा प्रदान किया गया है।
क्लाइंट सीक्रेट: आपके एप्लिकेशन के लिए क्लाइंट सीक्रेट। इसे गोपनीय रखें।
इश्यूअर (Issuer): आपके प्रदाता के प्राधिकरण सर्वर का मूल URL। यह आधार URL है जिससे अन्य सभी एंडपॉइंट की खोज की जाती है।
प्राधिकरण एंडपॉइंट: वह URL जहां उपयोगकर्ता को लॉगिन करने के लिए भेजा जाता है।
टोकन एंडपॉइंट: वह URL जो आपका एप्लिकेशन प्राधिकरण कोड को ID टोकन के लिए विनिमय करने के लिए उपयोग करता है।
रीडायरेक्ट URI: सटीक URL जो प्रदाता उपयोगकर्ता को सफल लॉगिन के बाद वापस भेजेगा। इसे आपके प्रदाता के साथ व्हाइटलिस्ट किया जाना चाहिए। LAN ऐस के लिए, यह आमतौर पर एक localhost पता है (उदाहरण के लिए, <code>http://localhost:8090/</code>)।
स्कोप: अनुमतियों की एक रिक्ति-पृथक सूची जो आपका ऐप अनुरोध कर रहा है। न्यूनतम पर, इसमें <code>openid profile email</code> और समूहों के लिए एक स्कोप शामिल होना चाहिए, उदाहरण के लिए, <code>groups</code>
यूजरनेम क्लेम: ID टोकन में क्लेम का नाम जिसे उपयोगकर्ता के अद्वितीय यूजरनेम के रूप में उपयोग करना है। मानक प्रथा <code>preferred_username</code> या <code>email</code> का उपयोग करना है
ग्रुप क्लेम: ID टोकन में क्लेम का नाम जिसमें उपयोगकर्ता की समूह सदस्यताएं होती हैं। यह अक्सर <code>groups</code> होता है

ग्रुप अनुमतियाँ

ग्रुप अनुमतियों का उपयोग करके आप अपने पहचान प्रदाता से समूह के नामों को इस एप्लिकेशन में अनुमतियों के एक सेट से मैप कर सकते हैं। OAuth2 लॉगिन को कॉन्फ़िगर करने के लिए आपको कम से कम एक समूह मैपिंग जोड़नी चाहिए। जब कोई उपयोगकर्ता लॉगिन करता है, तो सिस्टम उनके टोकन में समूह दावों की जांच करेगा, उन्हें इन नियमों के विरुद्ध मिलाएगा, और वह अनुमतियां लागू करेगा जो वह पाता है। यदि कोई उपयोगकर्ता कई मैप किए गए समूहों का सदस्य है, तो अनुमतियां संयुक्त होंगी (एक OR ऑपरेशन के माध्यम से), उन्हें सबसे अनुमतिशील पहुंच देंगी।

OAuth2 कॉन्फिगरेशन उदाहरण

Okta

प्रदाता का कॉन्फिगरेशन

इश्यूअर (Issuer)	<code>https://your-tenant.okta.com</code>
प्राधिकरण एंडपॉइंट	<code>https://your-tenant.okta.com/oauth2/v1/authorize</code>
टोकन एंडपॉइंट	<code>https://your-tenant.okta.com/oauth2/v1/token</code>
क्लाइंट ID	Okta एप्लिकेशन सेटिंग्स में पाया गया
रीडायरेक्ट URI	<code>http://localhost:8090/</code>
स्कोप	<code>openid profile email groups</code>
यूजरनेम क्लेम	<code>preferred_username</code>
ग्रुप क्लेम	<code>groups</code>

Okta सेटअप नोट्स

⚠ महत्वपूर्ण कॉन्फिगरेशन:

अपने Okta एप्लिकेशन की **सामान्य सेटिंग्स** में, आपको अपने URLs को व्हाइटलिस्ट करना चाहिए:

- **साइन-इन रीडायरेक्ट URI:** अपना पूर्ण रीडायरेक्ट URI जोड़ें (उदाहरण के लिए, `http://localhost:8090/`)।
- **साइन-आउट रीडायरेक्ट URI:** वह URL जोड़ें जहां आप लॉगआउट के बाद उपयोगकर्ताओं को भेजना चाहते हैं (उदाहरण के लिए, `http://localhost:8090/`)।

ग्रुप दावे प्राप्त करना:

टोकन में समूहों को शामिल करने के लिए, अपने Okta एप्लिकेशन के **साइन ऑन** टैब पर जाएं, "OpenID Connect ID टोकन" अनुभाग को संपादित करें, और एक **ग्रुप क्लेम फ़िल्टर** कॉन्फिगर करें।

फ़ायरवॉल / 403 त्रुटियां:

यदि आपको कनेक्शन त्रुटियां मिलती हैं, तो आपको **सुरक्षा > API > विश्वसनीय मूल** के अंतर्गत विश्वसनीय सूची में अपना रीडायरेक्ट URI जोड़ना पड़ सकता है।

❌ समस्या निवारण

लॉगिन या लॉगआउट पर 400 Bad Request

इसका अर्थ लगभग हमेशा यह है कि **साइन-इन रीडायरेक्ट URI** या **साइन-आउट रीडायरेक्ट URI** आपके प्रदाता की एप्लिकेशन सेटिंग्स में सही तरीके से कॉन्फ़िगर और श्वेतसूची में नहीं है। URL बिल्कुल वही होना चाहिए जो एप्लिकेशन भेज रही है।

कनेक्शन त्रुटि / 403 Forbidden / IDX20803

आपके पहचान प्रदाता आपके सर्वर से अनुरोध को ब्लॉक कर रहे हैं। यह आमतौर पर एक फ़ायरवॉल या सुरक्षा नीति है। Okta में, आपको अपनी एप्लिकेशन का आधार URL (जैसे, `http://localhost:8090`) **Security > API > Trusted Origins** के तहत विश्वस्त सूची में जोड़ना होगा। अन्य प्रदाताओं के पास समान "CORS" या "Web Origins" सेटिंग्स हो सकती हैं।

कोई ग्रुप्स नहीं लौटाए गए

इसके कई कारण हो सकते हैं:

- आपके कॉन्फ़िगरेशन में **स्कोप (Scope)** ग्रुप्स के लिए आवश्यक स्कोप (Scope) नहीं है जैसे, `groups`
- जिस उपयोगकर्ता के साथ आप परीक्षण कर रहे हैं वह पहचान प्रदाता में किसी भी ग्रुप का सदस्य नहीं है।
- प्रदाता ग्रुप्स क्लेम भेजने के लिए कॉन्फ़िगर नहीं है। Okta में, आपको ID Token में ग्रुप्स जोड़ने के लिए एप्लिकेशन की "Sign On" सेटिंग्स में स्पष्ट रूप से एक **ग्रुप क्लेम फ़िल्टर** कॉन्फ़िगर करना होगा।
- आपके कॉन्फ़िगरेशन में **ग्रुप क्लेम** नाम टोकन में क्लेम नाम से मेल नहीं खाता जैसे, आपके कॉन्फ़िगरेशन में `groups` कहा गया है लेकिन टोकन में `roles` है

लाइसेंसिंग

इस टैब को **Agent DVR को व्यावसायिक उपयोग के लिए लाइसेंस करने / पोर्ट फॉरवर्ड रिमोट एक्सेस सक्षम करने** के लिए उपयोग करें।

क्या आपके पास Agent DVR के लिए लाइसेंस है और आप इसे एक नए कंप्यूटर पर स्थानांतरित करना चाहते हैं? **लाइसेंस स्थानांतरण** देखें। आप केवल पुराने लाइसेंस को हटा सकते हैं और यह आपको नए कंप्यूटर के लिए एक नया लाइसेंस जोड़ने देगा।

आप इनवॉइस के माध्यम से बल्क में लाइसेंस भी खरीद सकते हैं। **बल्क लाइसेंसिंग** देखें।

कमांड लाइन के माध्यम से लाइसेंसिंग

यदि आपके पास स्थानीय नेटवर्क के माध्यम से Agent तक पहुंच नहीं है (उदाहरण के लिए आप ProxMox या किसी अन्य वर्चुअल वातावरण का उपयोग कर रहे हैं) तो आप निम्न कमांड का उपयोग करके Agent DVR को लाइसेंस दे सकते हैं। टर्मिनल का उपयोग करके कंप्यूटर तक पहुंचें और Agent निष्पादन योग्य फ़ाइल वाले फ़ोल्डर में जाएं। सुनिश्चित करें कि Agent चल नहीं रहा है:

ये कमांड v5.9.3.0+ पर काम करने चाहिए

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

```
Agent show-id
```

यह Agent को लाइसेंस करने या अपने लाइसेंस को स्थानांतरित करने के लिए आवश्यक यूनिक ID प्रदर्शित करेगा।

```
Agent license "LICENSE-GOES-HERE"
```

इसे अपने लाइसेंस के साथ कॉल करें और लागू करने के लिए Agent को रीस्टार्ट करें।

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

Agent DVR सेवा को पुनः शुरू करने के लिए।

पुराने संस्करणों के लिए:

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

Agent/Media/XML/config.xml को संपादित करके अपना यूनिक ID प्राप्त करें और UniqueID देखें। इस फ़ाइल को उत्पन्न करने के लिए Agent को कम से कम एक बार चलाया जाना होगा।

Agent को लाइसेंस करें और फिर लाइसेंस पाठ को उसी फ़ाइल में एक नए (या मौजूदा) क्षेत्र में कॉपी करें:

```
<License>LICENSE-GOES-HERE</License> |
```

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

Agent DVR सेवा को पुनः शुरू करने के लिए।

श्वेत लेबलिंग

एक बार Agent DVR को [लाइसेंस प्राप्त](#) करने के बाद आप Whitelabel विकल्प टैब पर विकल्पों का उपयोग करके इसे अपने व्यवसाय या अपने क्लाइंट्स के लिए व्हाइट लेबल कर सकते हैं (व्हाइट लेबल लाइसेंस की आवश्यकता है):

व्हाइट लेबलिंग विकल्प आपके स्वयं के सर्वर यूजर इंटरफ़ेस पर लागू होते हैं, हमारे रिमोट वेब प्लेटफ़ॉर्म पर नहीं

उत्पाद का नाम यूजर इंटरफ़ेस के शीर्ष पर प्रदर्शित होने के लिए एक वैकल्पिक उत्पाद का नाम सेट करें (अधिकतम 6 वर्ण)

लोगो दिखाएं सर्वर मेनू - फ़ाइल अपलोड विकल्प का उपयोग करके एक **लोगो** अपलोड करें और यह वेब ऐप्लिकेशन लोड होने के दौरान क्लाइंट्स द्वारा प्रदर्शित किया जाएगा।

सहायता लिंक दिखाएं ऐप्लिकेशन में सहायता लिंक्स को चालू या बंद करें जो उपयोगकर्ता को हमारी वेबसाइट पर ले जाते हैं।

रिमोट दिखाएं हमारी रिमोट सेवाओं और एकीकरण के लिंक्स दिखाएं या छुपाएं।

लाइसेंसिंग दिखाएं इस लाइसेंसिंग टैब को दिखाएं या छुपाएं। ध्यान दें कि यदि यह टैब छिपा हुआ है तो इसे फिर से प्रदर्शित करने का एकमात्र तरीका Agent DVR सेवा को रोकना, Agent DVR डायरेक्टरी में Media/XML/config.xml को संपादित करना और ShowLicensing को "true" पर सेट करना और फिर इसे रीस्टार्ट करना है।

अबाउट टेक्स्ट जब आप यूजर इंटरफेस में जानकारी आइकन पर क्लिक करें तो प्रदर्शित होने वाला टेक्स्ट सेट करें।

लोकल सर्वर

ये सेटिंग्स उस बिल्ट-इन वेब सर्वर को नियंत्रित करती हैं जो Agent DVR यूजर इंटरफेस को होस्ट करता है। वेब सर्वर पोर्ट को स्थानांतरित करने, HTTPS सक्षम करने या कनेक्ट करने वाले लोगों को प्रतिबंधित करने के लिए इन्हें बदलें।

Port: Agent द्वारा उपयोग किया जाने वाला स्थानीय पोर्ट। डिफ़ॉल्ट 8090 है।

WAN Port: यदि आपने Agent DVR के लिए पोर्ट फॉरवर्ड किया है तो यहां बाहरी पोर्ट निर्दिष्ट करें (मोबाइल एप्लिकेशन कनेक्शन के लिए उपयोग किया जाता है)।

SSL Port: आपके सर्वर पर SSL कनेक्शन के लिए पोर्ट। अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें। इसे सेट करने से पहले, कृपया [दिशानिर्देशों को पढ़ें](#)।

SSL Only: केवल SSL अनुरोधों को स्वीकार करें। पहले जांचें कि SSL काम कर रहा है!

SSL Certificate: SSL कनेक्शन के लिए प्रमाणपत्र फ़ाइल।

SSL Password: आपके SSL प्रमाणपत्र के लिए पासवर्ड।

Trusted Proxies: रिवर्स प्रॉक्सी के IP पते जिन्हें वास्तविक क्लाइंट IP की रिपोर्ट करने की अनुमति है। जब तक आप Agent के सामने कोई प्रॉक्सी (जैसे nginx, Caddy, Cloudflare Tunnel) नहीं चलाते, तब तक खाली छोड़ दें।

Bind to Interface: डिफ़ॉल्ट रूप से, Agent DVR सभी इंटरफ़ेस की निगरानी करता है। आप यहां निगरानी के लिए किसी विशेष नेटवर्क इंटरफ़ेस को निर्दिष्ट कर सकते हैं। यदि यह सेटिंग एक्सेस में व्यवधान डालती है, तो आप Agent/Media/XML/config.xml में BindInterface को '*' पर सेट करके डिफ़ॉल्ट पर वापस जा सकते हैं।

Protect API: API एंडपॉइंट के लिए बेसिक ऑथेंटिकेशन सक्षम करें। ध्यान दें कि यह कुछ एकीकरण को प्रभावित कर सकता है।

Access Timeout: अनुमतियों के माध्यम से सर्वर एक्सेस के लिए समय सीमा निर्धारित करें (मिनट में)। असीमित एक्सेस के लिए 0 सेट करें।

Max Sessions: वेब ब्राउज़र कनेक्शन की एक साथ संख्या को सीमित करें। अतिरिक्त कनेक्शन डिस्कनेक्ट कर दिए जाएंगे। असीमित के लिए 0 पर सेट करें।

Enable ZeroConf: स्वचालित नेटवर्क खोज सेवा सक्षम करें, जो Agent DVR को अन्य एप्लिकेशन द्वारा खोजे जाने की अनुमति देता है जिसमें मोबाइल ऐप्स और Windows ट्रे ऐप शामिल हैं।

Block External Access: रिमोट वेब पोर्टल से एक्सेस को पूरी तरह ब्लॉक करने के लिए इस विकल्प को चेक करें।

TURN सर्वर

TURN सर्वर आपके Agent DVR सर्वर और डिवाइस के लिए रिमोट एक्सेस सक्षम करने की कुंजी है। यह सीधे पीयर-टू-पीयर कनेक्शन संभव न होने पर, जैसे जब डिवाइस NAT या फ़ायरवॉल के पीछे हों, कनेक्शन की सुविधा प्रदान करने में मदद करता है।

Agent DVR में एक अंतर्निहित TURN सर्वर आता है और यह इसे कॉन्फ़िगर करता है और स्वचालित रूप से इसे चलाता रहता है। यदि आपके पास [रिमोट एक्सेस के लिए लाइसेंस](#) है तो आप अपना स्वयं का TURN सर्वर भी उपयोग कर सकते हैं।

STUN सर्वर: सार्वजनिक रूप से उपलब्ध STUN सर्वर की सूची जिसका उपयोग कनेक्शन सेट करते समय किया जाता है।

TURN सर्वर: निर्दिष्ट करें कि अंतर्निहित TURN सर्वर या कस्टम TURN सर्वर का उपयोग करना है। TURN सर्वर को अक्षम करने से एक्सेस टूट सकता है।

TURN एड्रेस: TURN सर्वर के लिए उपयोग करने के लिए IP एड्रेस। स्वचालित के लिए खाली छोड़ें।

TURN पोर्ट: STUN/TURN सर्वर पोर्ट (डिफ़ॉल्ट 3478)।

TURN सर्वर न्यूनतम पोर्ट: TURN रिले आवंटन के लिए पोर्ट रेंज की निचली सीमा। डिफ़ॉल्ट 50000 है। इस रेंज को फॉरवर्ड करना अनुशंसित है लेकिन आमतौर पर आवश्यक नहीं है, क्योंकि रिले ट्रैफिक आमतौर पर TURN पोर्ट के माध्यम से यात्रा करता है।

TURN सर्वर अधिकतम पोर्ट: TURN रिले आवंटन के लिए पोर्ट रेंज की ऊपरी सीमा। डिफ़ॉल्ट 50100 है। इस रेंज को फॉरवर्ड करना अनुशंसित है लेकिन आमतौर पर आवश्यक नहीं है।

यदि आप Agent DVR के लिए सीधे रिमोट कनेक्शन के लिए बाहरी रूप से होस्ट किए गए TURN सर्वर का उपयोग करना चाहते हैं तो **कस्टम TURN सर्वर** सेटिंग्स का उपयोग करें। यदि आप इन विकल्प को कॉन्फ़िगर करते हैं तो आपको ऊपर TURN सर्वर मोड को **कस्टम** पर सेट करना होगा। आपको अपने प्रदाता से ये विवरण प्राप्त करने की आवश्यकता होगी। Agent DVR के लिए रिमोट एक्सेस के लिए एक लाइसेंस आवश्यक है।

यूजर इंटरफ़ेस

ये विकल्प Agent DVR इंटरफ़ेस को अनुकूलित करते हैं, वीडियो पर डिफ़ॉल्ट टाइमस्टैम्प से लेकर दिनांक और समय प्रारूप तक, और UI के कौन से सेक्शन उपलब्ध हैं।

सीमाएँ

अधिकतम अलर्ट: संग्रहीत करने के लिए अलर्ट की अधिकतम संख्या। जब यह सीमा तक पहुँच जाती है, तो Agent पुराने अलर्ट हटा देगा।

व्यू: लाइव स्क्रीन पर उपलब्ध व्यू की संख्या।

प्लान: फ्लोर प्लान स्क्रीन पर उपलब्ध प्लान की संख्या।

टाइमस्टैम्प डिफॉल्ट्स

कैमरों के लिए डिफ़ॉल्ट टाइमस्टैम्प शैली जो ग्लोबल टाइमस्टैम्प सेटिंग्स का उपयोग करते हैं।

फॉर्मैटर: टाइमस्टैम्प पाठ। उदाहरण: {FPS},{RES},{0:G},{0:T},{NAME},{REC},{0:dd MMM yy}

स्थिति: जहाँ टाइमस्टैम्प वीडियो पर दिखाई देता है, या इसे छिपाने के लिए कोई नहीं।

टेक्स्ट का रंग / बैक कलर: टाइमस्टैम्प के पाठ और बैकग्राउंड रंग।

बैकग्राउंड दिखाएं: टाइमस्टैम्प पाठ के पीछे एक बैकग्राउंड बनाएँ।

ओपेसिटी: टाइमस्टैम्प बैकग्राउंड की ओपेसिटी।

ऑटो फ़ॉन्ट आकार: वीडियो रिज़ॉल्यूशन के आधार पर टाइमस्टैम्प फ़ॉन्ट आकार को स्वचालित रूप से आकार दें, या एक निश्चित **फ़ॉन्ट आकार** सेट करने के लिए अनचेक करें।

आउटलाइन का रंग / आउटलाइन का आकार: टाइमस्टैम्प पाठ में एक आउटलाइन जोड़ें।

समय प्रारूप

कल्चर कोड: टाइमस्टैम्प पर दिनांक प्रारूपण के लिए कल्चर कोड सेट करें (उदाहरण के लिए, अमेरिकी अंग्रेजी के लिए en-US, कनाडाई फ्रेंच के लिए fr-CA)। अधिक विकल्पों के लिए [इस सूची](#) को देखें।

समय प्रारूप: Agent DVR UI में दिनांक और समय प्रदर्शन के लिए प्रारूप चुनें। डिफ़ॉल्ट 12-घंटे का प्रारूप ("MMM DD YYYY h:mm:ss A") है। 24-घंटे के प्रारूप के लिए, "YYYY-MM-DD H:mm:ss" का उपयोग करें।

समय प्रारूप (छोटा): Agent DVR UI में छोटे दिनांक प्रदर्शन के लिए प्रारूप चुनें। डिफ़ॉल्ट 12-घंटे का प्रारूप ("MMM DD h:mm A") है।

दिनांक प्रारूप: दिनांक प्रारूप चुनें

YYYY: 4-अंकीय वर्ष '2019'

YY: 2-अंकीय वर्ष '19'

MMMM: पूर्ण महीना 'June'

MMM: 3 वर्ण का महीना 'Jun'

MM: वर्ष का महीना, शून्य-पैडेड '06'

M: वर्ष का महीना '6'

DD: महीने का दिन, शून्य-पैडेड '01'

D: महीने का दिन '1'

Do: महीने का दिन संख्यात्मक क्रमसूचक संकुचन के साथ '1st'

HH: दिन का घंटा 0-24 से, शून्य-पैडेड, '14'

H: दिन का घंटा 0-24 से, '14'

hh: 12-घंटे की घड़ी पर दिन का घंटा, शून्य-पैडेड, '02'

h: 12 घंटे की घड़ी पर दिन का घंटा, '2'

mm: मिनट, शून्य-पैडेड, '04'

m: मिनट, '4'

ss: सेकंड, शून्य-पैडेड

s: सेकंड

A: 'AM' या 'PM'

a: 'am' या 'pm'

प्लेयर डिफॉल्ड्स

मोशन पर स्किप करें: रिकॉर्डिंग चलाते समय मूवमेंट की पहली घटना पर स्किप करें।

टैग

फ़ाइल टैग: रिकॉर्डिंग को टैग करने के लिए उपलब्ध टैग का सेट। यह स्वचालित रूप से भरा जाता है जैसा कि आप रिकॉर्डिंग को टैग करते हैं या आप इसे यहाँ संपादित कर सकते हैं।

इमेज टैग: छवियों को टैग करने के लिए उपलब्ध टैग का सेट। यह स्वचालित रूप से भरा जाता है जैसा कि आप छवियों को टैग करते हैं या आप इसे यहाँ संपादित कर सकते हैं।

सेक्शन

UI में प्रदर्शित करने के लिए उपलब्ध व्यूअर की जाँच करें। किसी भी सेक्शन को छिपाने के लिए अनचेक करें जिसे आप छिपाना चाहते हैं। व्यवस्थापकों के लिए सभी सेक्शन सक्षम करने के लिए "एडमिन के पास सभी अधिकार हैं" बटन को चेक करें।

लॉगिंग

Agent DVR अपनी लॉग्स में कितना विस्तार लिखता है, यह नियंत्रित करें। किसी समस्या का समाधान करते समय लॉग स्तर या नीचे दिए गए घटक विकल्प को बढ़ाएं, फिर लॉग फाइलों को प्रबंधनीय रखने के लिए उन्हें वापस नीचे करें।

अधिकतम लॉग आकार: लॉग कतार में रखी जा सकने वाली प्रविष्टियों की अधिकतम संख्या निर्धारित करता है।

लॉग स्तर: कितना विस्तार लॉग करना है, यह चुनें, कोई नहीं से लेकर डीबग तक।

WebRTC: WebRTC कनेक्शन की लॉगिंग सक्षम करता है, जो लाइव व्यू समस्याओं को डीबग करने के लिए उपयोगी है।

ONVIF: ONVIF डिवाइस के लिए डीबग लॉगिंग सक्षम करता है।

FFMPEG लॉग स्तर: ffmpeg के लिए डीबग आउटपुट स्तर को समायोजित करें। सावधानी: ट्रेस सेटिंग आपकी लॉग्स को तेजी से भर सकती है और इसका उपयोग केवल विशिष्ट डीबगिंग उद्देश्यों के लिए संक्षिप्त रूप से किया जाना चाहिए।

SignalR लॉगिंग: SignalR सर्वर के साथ संचार की लॉगिंग सक्षम करता है, जो विस्तृत डीबगिंग के लिए उपयोगी है।

Syslog लॉगिंग

Agent DVR एक syslog सर्वर को अपने लॉग्स भेज सकता है (v6.2.6.0+)। यह निगरानी और डीबगिंग के लिए उपयोगी हो सकता है। आप [लॉगिंग](#) में लॉग्स भेजने के लिए सर्वर को कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

सक्षम: Syslog लॉगिंग को चालू या बंद करने के लिए टॉगल करें।

सर्वर: सर्वर का पता निर्दिष्ट करें जैसे: logs1.papertrailapp.com

पोर्ट: उपयोग करने के लिए पोर्ट

श्रेणी: Syslog श्रेणी (या सुविधा) चुनें।

MQTT

MQTT, एक महत्वपूर्ण IoT मैसेजिंग प्रोटोकॉल, आपके नेटवर्क में डिवाइस और सेवाओं का निर्बाध एकीकरण सुविधाजनक बनाता है। अपने डिवाइस पर [MQTT इवेंट्स](#) सक्षम करने के लिए यहां MQTT सेटिंग्स कॉन्फ़िगर करें, या MQTT सर्वर को कस्टम संदेश भेजने के लिए [कार्रवाईयाँ](#) का उपयोग करें। साथ ही, Agent DVR को MQTT कमांड पर प्रतिक्रिया करने के लिए कॉन्फ़िगर किया जा सकता है। अधिक विवरण के लिए [MQTT](#) देखें।

सक्षम: MQTT को सक्रिय या निष्क्रिय करने के लिए टॉगल करें।

सर्वर: अपने MQTT सर्वर का IP एड्रेस दर्ज करें।

पोर्ट: अपने MQTT सर्वर द्वारा उपयोग किए जाने वाले पोर्ट को निर्दिष्ट करें (डिफ़ॉल्ट 1883 है)।

होम असिस्टेंट डिस्कवरी: MQTT इवेंट्स सक्षम किए गए डिवाइस को Home Assistant को विज्ञापित करें, ताकि वे सेंसर और स्विच के साथ वहां स्वचालित रूप से दिखाई दें। विवरण के लिए [होम असिस्टेंट](#) देखें।

चेक इंटरवल: Agent DVR द्वारा कीप-एलाइव संदेश भेजने के लिए सेकंड में अंतराल सेट करें, जो एक स्थिर कनेक्शन सुनिश्चित करता है।

प्रोटोकॉल: कनेक्शन प्रोटोकॉल चुनें, कोई भी नहीं या TLS।

LWT विलंब: विलंब के बाद स्थिति विषय को एक ऑफलाइन संदेश भेजता है (सेकंड में, अक्षम करने के लिए 0)।

प्रमाणपत्र सत्यापित करें: सर्वर के TLS प्रमाणपत्र को सत्यापित करें। स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र के लिए इसे बंद रखें।

प्रोटोकॉल संस्करण: उपयोग करने के लिए MQTT प्रोटोकॉल संस्करण। जब तक आपके सर्वर को किसी विशिष्ट संस्करण की आवश्यकता न हो, तब तक डिफ़ॉल्ट पर छोड़ दें।

QoS: सेवा की गुणवत्ता स्तर। विवरण के लिए अपने MQTT सर्वर दस्तावेज़ को देखें।

क्लाइंट ID: आपकी MQTT क्लाइंट ID। स्वचालित रूप से जनरेट करने के लिए खाली छोड़ दें।

यूजरनेम: आपका MQTT सर्वर यूजरनेम।

पासवर्ड: आपका MQTT सर्वर पासवर्ड।

डिस्कवरी प्रीफिक्स: होम असिस्टेंट डिस्कवरी संदेश के लिए उपयोग किया जाने वाला विषय प्रीफिक्स (डिफ़ॉल्ट homeassistant है)। केवल तभी बदलें जब आपने होम असिस्टेंट के MQTT इंटीग्रेशन में डिस्कवरी प्रीफिक्स को बदल दिया हो।

सांख्यिकी भेजे: Agent DVR को MQTT को सांख्यिकी भेजने के लिए सक्षम करने के लिए इसे सक्षम करें, जैसे CPU उपयोग, मेमोरी उपयोग और ड्राइव उपयोग।

NDI

NDI (Network Device Interface) IP वीडियो स्रोतों तक पहुंचने की प्रक्रिया को सरल बनाता है, अंतर्निहित खोज सुविधाएं प्रदान करता है। कई कैमरे और वीडियो निगरानी प्रणालियां पहले से ही NDI-तैयार हैं, जिससे Agent DVR के साथ इंटीग्रेशन सहज हो जाता है। NDI तकनीक और संगत डिवाइसों के बारे में अधिक जानकारी के लिए, [ndi.tv](#) पर जाएं। Agent DVR वीडियो और ऑडियो क्षमताओं के साथ NDI स्रोतों का समर्थन करता है, साथ ही NDI के माध्यम से PTZ नियंत्रण भी करता है।

ग्रुप्स: यहां, आप यदि लागू हो तो NDI ग्रुप्स जोड़ सकते हैं। प्रत्येक ग्रुप को एक नई लाइन पर दर्ज करें।

अतिरिक्त IPs: डिवाइस स्कैनिंग के लिए विशिष्ट NDI IP पते जोड़ें। प्रत्येक IP को एक नई लाइन पर होना चाहिए।

लोकल डिवाइस दिखाएं: इस विकल्प को टॉगल करें यह तय करने के लिए कि क्या स्थानीय कंप्यूटर पर NDI डिवाइस (जो Agent DVR चला रहा है) को सूची में प्रदर्शित किया जाना चाहिए।

ONVIF

Agent DVR ONVIF इवेंट XML पैकेट में कीवर्ड का उपयोग करके मोशन इवेंट को पहचानता है। चूंकि ये पैकेट विभिन्न कैमरा मॉडल में भिन्न हो सकते हैं, हम आपको अपने कैमरे से कस्टम इवेंट XML जोड़ने का विकल्प प्रदान करते हैं ताकि ONVIF इवेंट को ट्रिगर किया जा सके। यह सुविधा विशेष रूप से उपयोगी है यदि आपको मानक ONVIF इवेंट डिटेक्शन में समस्याओं का सामना करना पड़ता है।

डिटेक्ट XML: अपने कैमरे से विशिष्ट ONVIF XML इवेंट पैकेट यहां डालें।

इवेंट लॉगिंग: डिबगिंग उद्देश्यों के लिए कैमरे से आने वाले सभी XML को लॉग करने के लिए इसे सक्षम करें। अपने लोकल सर्वर पर /logs.html पर इन लॉग्स को एक्सेस करें।

उदाहरण के लिए, यदि आप /logs.html पर लॉग्स में इस जैसी प्रविष्टियां देखते हैं:

```
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>
```

और Agent DVR इसे मोशन इवेंट के रूप में पहचान नहीं रहा है, तो आप डिटेक्ट XML फ़ील्ड में निम्नलिखित जोड़ सकते हैं:

```
<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>
```

फिर Agent DVR इस विशिष्ट टेक्स्ट वाली इवेंट को मोशन इवेंट के रूप में व्याख्या करेगा।

प्लेबैक

ये सेटिंग्स नियंत्रित करती हैं कि Agent DVR वेब ब्राउज़र और API के माध्यम से वीडियो को कैसे रेंडर और डिलीवर करता है।

अधिकतम स्ट्रीम आकार: वेब क्लाइंट को स्ट्रीम करने के लिए उच्चतम रिज़ॉल्यूशन सेट करता है। उच्च रिज़ॉल्यूशन CPU के उपयोग को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ा सकते हैं।

उच्च DPI: उच्च-घनत्व डिस्प्ले (4K मॉनिटर, Mac, फोन) के पूर्ण रिज़ॉल्यूशन पर वीडियो स्ट्रीम करता है तेज़ चित्र के लिए, अधिक एनकोडिंग लोड की कीमत पर। स्ट्रीम आकार की सीमाएं अभी भी लागू होती हैं।

अक्षम: मानक रिज़ॉल्यूशन (डिफ़ॉल्ट)।

GPU: केवल उन दर्शकों के लिए पूर्ण रिज़ॉल्यूशन जो GPU एनकोडिंग का उपयोग करते हैं, जहां अतिरिक्त लोड नगण्य है।

सक्षम: सभी दर्शकों के लिए पूर्ण रिज़ॉल्यूशन। सॉफ़्टवेयर एनकोडिंग के साथ CPU उपयोग बढ़ाता है।

डिफ़ॉल्ट फ़ॉन्ट: वीडियो पर टाइमस्टैम्प जैसे पाठ को रेंडर करने के लिए उपयोग किया जाने वाला डिफ़ॉल्ट फ़ॉन्ट।

वीडियो FPS: वेब ब्राउज़र को भेजे गए वीडियो के लिए अधिकतम फ्रेम प्रति सेकंड (फ्रेमरेट)।

भरने का मोड: चुनें कि क्या कैमरा छवि उपलब्ध स्थान को भरे (भरें) या अपनी मूल पहलू अनुपात को बनाए रखे (केंद्र)।

GPU का उपयोग करें: सहेजी गई वीडियो फ़ाइलों को डिकोड करने के लिए GPU उपयोग सक्षम करें।

वेब क्लाइंट के लिए GPU का उपयोग करें: वेब क्लाइंट को स्ट्रीम किए गए वीडियो को एनकोड करने के लिए GPU का उपयोग करें। H264 को मजबूर करें की आवश्यकता है।

JPEG गुणवत्ता: jpeg छवियों को एनकोड करने के लिए डिफ़ॉल्ट गुणवत्ता सेटिंग। उच्च मान अधिक CPU और स्टोरेज का उपयोग कर सकते हैं।

अधिकतम MJPEG आकार: अधिकतम MJPEG जलधारा आकार जो Agent DVR API के माध्यम से जेनरेट करेगा।

डिफ़ॉल्ट MJPEG आकार: डिफ़ॉल्ट MJPEG जलधारा आकार जो Agent DVR API के माध्यम से जेनरेट करेगा, जब कोई आकार पैरामीटर निर्दिष्ट नहीं किया जाता है।

H264 को मजबूर करें: क्लाइंट को वीडियो स्ट्रीम करने के लिए H264 का उपयोग करें। यदि लाइव दृश्य काम करना बंद कर दे तो इसे अनचेक करें।

डिफ़ॉल्ट GPU डिवाइस: जब आपके पास एक से अधिक हों तो उपयोग करने के लिए डिफ़ॉल्ट GPU डिवाइस चुनें।

डिफ़ॉल्ट GPU डिकोडर *: पसंदीदा हार्डवेयर डिकोडर चुनें। यदि पसंदीदा विकल्प विफल हो तो Agent DVR अन्य विकल्पों को आजमाएगा।

डिफ़ॉल्ट रिकॉर्ड कोडेक *: पसंदीदा हार्डवेयर एनकोडर चुनें। आवश्यकता पड़ने पर Agent DVR वैकल्पिक विकल्पों का उपयोग करेगा।

AI शार्ड आकार: आंतरिक AI सिस्टम में इन्फरेंस सेशन प्रति अधिकतम डिवाइस संख्या। कम मान उच्च सामयिकता के तहत स्थिरता में सुधार करते हैं अतिरिक्त GPU मेमोरी की कीमत पर। परिवर्तन रीस्टार्ट के बाद लागू होते हैं।

हाई परफॉरमेंस रिसाइजिंग: CPU उपयोग को कम करने के लिए एक बुनियादी रिसाइजिंग एल्गोरिदम का उपयोग करें। यह तेज़ है लेकिन छवियों में दांतेदार लाइनें हो सकती हैं।

प्लेबैक के लिए फ़ाइलों को रिसाइज करें: लोड को कम करने के लिए प्लेबैक के दौरान रिकॉर्ड की गई फ़ाइलों को रिसाइज करें। प्लेबैक के दौरान पूर्ण रिज़ॉल्यूशन फोटो समर्थन के लिए इसे अनचेक करें।

* ध्यान दें कि GPU एनकोडिंग और डिकोडिंग आपके कंप्यूटर की हार्डवेयर संगतता, ड्राइवर और FFmpeg लाइब्रेरी समर्थन पर निर्भर हैं। यह जांचने के लिए कि क्या Agent DVR आपके हार्डवेयर डिवाइस का उपयोग कर रहा है, रिकॉर्डिंग शुरू करें और स्थानीय क्लाइंट में /logs.html पर लॉग देखें। यदि GPU एनकोडिंग विफल हो तो Agent DVR को CPU-आधारित एनकोडिंग पर वापस जाना चाहिए।

RTMP सर्वर

Agent DVR Twitch और YouTube जैसे RTMP एंडपॉइंट्स को वीडियो स्ट्रीम करने की क्षमता प्रदान करता है, जिससे आप अपनी वेबसाइट पर जलधारा को प्रसारित या एम्बेड कर सकते हैं। इन जलधारा को एम्बेड करने के बारे में अधिक जानकारी के लिए, कृपया [RTMP स्ट्रीमिंग](#) देखें।

RTMP स्ट्रीमिंग को सर्वर  मेनू से सक्रिय किया जा सकता है या [डिवाइस शेड्यूलर](#) का उपयोग करके स्वचालित रूप से शुरू और रोकने के लिए शेड्यूल किया जा सकता है।

URL: वह RTMP एंडपॉइंट जहां वीडियो प्रकाशित करना है, आमतौर पर `rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2` के प्रारूप में।

स्ट्रीम कुंजी: अपनी स्ट्रीम कुंजी प्राप्त करने के निर्देशों के लिए ऊपर से जुड़ी एम्बेडिंग गाइड देखें।

आकार: अपने प्रसारण के लिए एक रिज़ॉल्यूशन चुनें। याद रखें, उच्च रिज़ॉल्यूशन अधिक बैंडविड्थ और CPU संसाधन का उपभोग करते हैं।

कालिटी: बेसिक कालिटी सेटिंग को समायोजित करें। डिफ़ॉल्ट 8 है। कम मान का अर्थ है कम कालिटी लेकिन कम बैंडविड्थ उपयोग भी।

फ्रेम दर: वीडियो के लिए अपनी वांछित फ्रेम दर सेट करें। डिफ़ॉल्ट 15 फ्रेम प्रति सेकंड है।

कोडेक: जलधारा के लिए उपयोग किए जाने वाले एनकोडर को चुनें। GPU एनकोडर CPU उपयोग को कम करते हैं।

ऑडियो शामिल करें: अपनी जलधारा में ऑडियो शामिल करें। यदि अक्षम है, तो Agent DVR एक डमी मूक ऑडियो ट्रैक बनाएगा।

अधिकतम अवधि: स्ट्रीमिंग की अधिकतम अवधि सेकंड में सेट करें। Agent DVR इस अवधि के बाद स्ट्रीमिंग बंद कर देगा। निरंतर स्ट्रीमिंग के लिए 0 दर्ज करें।

स्टार्टअप पर स्ट्रीम करें: जब Agent DVR शुरू होता है, तो इस सर्वर को स्ट्रीमिंग शुरू करें, अंतिम डिवाइस का उपयोग करके जो इसे स्ट्रीम कर रहा था।

सुरक्षा

ये सेटिंग्स Agent DVR द्वारा सिस्टम को आर्म और डिसआर्म करने के तरीके को प्रबंधित करने के लिए डिज़ाइन की गई हैं, चाहे यह UI लॉक आइकन के माध्यम से हो या एकीकरण/API के माध्यम से।

आर्म डिले: जब आप Agent में आर्म आइकन (ऊपर बाईं ओर लॉक आइकन) पर क्लिक करते हैं तब से लेकर Agent DVR वास्तव में अलर्ट्स सक्रिय करने तक सेकंड में समय विलंब।

डिसआर्म कोड: यह कोड Agent DVR को डिसआर्म करने के लिए उपयोग किया जाता है, Alexa जैसे [औजारों](#) में लागू होता है। डिफ़ॉल्ट कोड **1234** है।

आर्म प्रोफाइल: एक प्रोफाइल चुनें जो सिस्टम के आर्म किए जाने पर स्वचालित रूप से लागू होगी (UI के ऊपर बाईं ओर कोने में लॉक आइकन का उपयोग करके)।

डिसआर्म प्रोफाइल: एक प्रोफाइल चुनें जो सिस्टम के डिसआर्म किए जाने पर स्वचालित रूप से लागू होगी (UI के ऊपर बाईं ओर कोने में अनलॉक आइकन का उपयोग करके)।

SMTP

Agent DVR के माध्यम से अपने स्वयं के मेल सर्वर से ईमेल अलर्ट्स भेजने के लिए इन सेटिंग्स का उपयोग करें। आपके पास ईमेल अलर्ट्स के लिए [ispyconnect.com](#) सदस्यता का उपयोग करने या अपने स्वयं के SMTP सर्वर को कॉन्फ़िगर करने का विकल्प है। **याद रखें, ईमेल भेजने के लिए, आपको ईमेल भेजने के लिए एक कार्रवाई सेट अप करनी होगी।** किसी भी समस्या के समाधान के लिए, [SMTP समस्या निवारण](#) देखें।

SMTP का उपयोग करें: मैसेजिंग के लिए अपने स्वयं के SMTP सर्वर का उपयोग करने के लिए इसे सक्षम करें।

यूजरनेम: आपका SMTP सर्वर यूजरनेम।

पासवर्ड: आपका SMTP सर्वर पासवर्ड।

प्रेषक पता: भेजने के लिए ईमेल पता, उदाहरण के लिए, you@yourdomain.com।

सर्वर: आपके SMTP सर्वर का IP या वेब पता।

पोर्ट: आपका SMTP सर्वर जो पोर्ट उपयोग करता है। डिफ़ॉल्ट 25 है।

SSL का उपयोग करें: SSL पर SMTP संचार के लिए इस विकल्प को सक्षम करें।

अलर्ट टेम्पलेट: अलर्ट ईमेल के लिए डिफ़ॉल्ट विषय और संदेश सेट करें।

प्रमाणपत्र सत्यापित करें: सर्वर के SSL प्रमाणपत्र को सत्यापित करें। Self-signed प्रमाणपत्र के लिए इसे बंद रखें।

पूर्ण आकार के चित्र भेजें: पुनः आकार दिए गए, छोटे संस्करण भेजने के बजाय पूर्ण रिज़ॉल्यूशन में चित्र भेजने के लिए इसे चेक करें।

इमेज एम्बेड करें: मेल बॉडी में छवियाँ दिखाएं। यह कुछ ईमेल क्लाइंट्स में डुप्लिकेट छवियों का कारण बन सकता है।

स्टोरेज

ये विकल्प आपकी रिकॉर्डिंग के लिए डिस्क प्रबंधन में सहायता करते हैं: स्टोरेज स्थान भरने से पहले ईमेल चेतावनी प्राप्त करें और महत्वपूर्ण फुटेज को स्वचालित हटाने से सुरक्षित रखें।

कॉन्फ़िगर करें: [स्टोरेज सेटिंग्स](#) देखें

स्टोरेज ईमेल पता: स्टोरेज सीमाएं पहुंचने पर अलर्ट्स प्राप्त करने के लिए ईमेल पता प्रदान करें। इसके लिए SMTP सेटिंग्स या सदस्यता की आवश्यकता है।

नोटिफिकेशन ट्रिगर: स्टोरेज स्थान में उपयोग किए गए स्थान का प्रतिशत सेट करें ताकि ईमेल नोटिफिकेशन ट्रिगर हो सके। ध्यान दें कि यह ड्राइव पर खाली स्थान के बजाय आवंटित अधिकतम स्थान को संदर्भित करता है।

ईमेल अंतराल: स्टोरेज चेतावनी ईमेल की आवृत्ति निर्धारित करें, घंटों में मापी गई।

स्टोरेज अंतराल: Agent DVR द्वारा [स्टोरेज प्रबंधन](#) संचालन की आवृत्ति को समायोजित करें।

टैग्स को ऑटो लॉक करें अनावश्यक हटाने या स्टोरेज प्रबंधन द्वारा हटाए जाने से रोकने के लिए निर्दिष्ट टैग्स के साथ रिकॉर्डिंग को स्वचालित रूप से लॉक करें। इन रिकॉर्डिंग को डिलीट करने के लिए, आपको उन्हें UI में अनलॉक करने की आवश्यकता होगी।

उपयोगकर्ता

रिमोट यूजर अनुमतियों की जानकारी के लिए, कृपया [Remote Permissions](#) देखें।

नोट: Agent DVR का निःशुल्क संस्करण एक व्यवस्थापक यूजर को जोड़ने की अनुमति देता है।

एक उपयुक्त [लाइसेंस](#) के साथ, आप अपने लोकल Agent DVR सर्वर में विभिन्न अनुमतियों के साथ कई यूजर जोड़ सकते हैं, उदाहरण के लिए परिवार के सदस्यों या सुरक्षा दल को सीमित पहुंच के साथ अपनी स्वयं की लॉगिन देने के लिए।

यूजर जोड़ने के लिए, सर्वर सेटिंग्स पर जाएं और Users टैब तक पहुंचें।

यूजरनेम: यह लोकल सर्वर लॉगिन के लिए यूजरनेम है (यह आपके ispyconnect.com यूजरनेम से अलग है)।

पासवर्ड: लोकल अकाउंट के लिए एक पासवर्ड बनाएं।

ग्रुप्स: यूजर के लिए ग्रुप असाइन करें या बनाएं। ग्रुप्स रिमोट यूजर अनुमतियों के समान कार्य करते हैं, लेकिन सर्वर का नाम शामिल करने की आवश्यकता नहीं है। पहुंच को प्रतिबंधित करने के लिए:

डिवाइस सेटिंग्स में सामान्य टैब के तहत एक ग्रुप का नाम असाइन करें (उदाहरण के लिए, "बाहर")।

यूजर की अनुमतियों में, ग्रुप "बाहर" जोड़ें ताकि उन्हें ऐसी चिह्नित डिवाइस तक पहुंच सीमित हो।

सभी अन्य डिवाइस को एक ग्रुप का नाम असाइन करें - यदि किसी डिवाइस को किसी ग्रुप को असाइन नहीं किया गया है तो वह सभी के लिए दृश्यमान होगा।

क्या एडमिन है: सभी सुविधाओं और सेटिंग्स तक पूर्ण पहुंच प्रदान करता है। यदि यूजर एक व्यवस्थापक है, तो नीचे दी गई 'केवल रीड ओनली' सेटिंग को नज़रअंदाज़ किया जाता है।

PTZ: PTZ (पैन-टिल्ट-ज़ूम) नियंत्रण पहुंच की अनुमति देता है।

अपनी सेटिंग्स: यूजर अपने स्वयं के दृश्य, फ़िल्टर, फ्लोरप्लान डिस्प्ले और की मैपिंग सहेज सकते हैं। यदि यह अनचेक किया गया है तो वे व्यवस्थापक खातों कॉन्फ़िगरेशन का उपयोग करेंगे।

केवल रीड ओनली: यूजर को डिवाइस सेटिंग्स को संशोधित करने से प्रतिबंधित करता है।

डाउनलोड: यूजर को रिकॉर्डिंग डाउनलोड करने की अनुमति देता है।

ऑडियो: यूजर को लाइव और रिकॉर्ड किए गए ऑडियो को सुनने की अनुमति देता है।

टॉक: यूजर को टॉक-बैक सुविधाओं का उपयोग करने में सक्षम बनाता है।

कंट्रोल: यूजर को रिकॉर्ड करें और फ़ोटो जैसे डिवाइस नियंत्रण का उपयोग करने की अनुमति देता है। केवल तब लागू होता है यदि केवल रीड ओनली चेक किया गया हो।

सामग्री: रिकॉर्डिंग और फ़ोटो तक पहुंच की अनुमति देता है।

व्यवस्थापक लॉगिन भूल गए?

यदि आप व्यवस्थापक लॉगिन भूल जाते हैं और Agent DVR से लॉक आउट हो जाते हैं, तो आप इन चरणों का पालन करके इसे रीसेट कर सकते हैं:

Agent DVR सेवा को रोकें, यदि यह चल रही है।

एक कंसोल विंडो खोलें: Start पर क्लिक करें, "cmd" टाइप करें, "Command Prompt" पर राइट-क्लिक करें और "व्यवस्थापक के रूप में चलाएं" चुनें।

Agent DVR डायरेक्टरी पर नेविगेट करें, आम तौर पर "cd C:\Program Files\Agent"।

Windows पर "Agent.exe reset-local-login" टाइप करके या macOS और Linux पर "dotnet Agent.dll reset-local-login" टाइप करके लोकल पासवर्ड रीसेट करें।

इसे रोकने के लिए उसी विधि का उपयोग करके Agent DVR सेवा को रीस्टार्ट करें।

आप [LDAP](#) या [OAuth2](#) का उपयोग करके नए यूजर जोड़ने को स्वचालित कर सकते हैं।

सत्र प्रबंधन

सर्वर मेनू से, सत्र प्रबंधन पर क्लिक करें इन कंट्रोल को एक्सेस करने के लिए। यह केवल प्रशासकों के लिए दिखाई देता है।

यह सर्वर में हाल के लॉगिन के यूजरनेम और IP एड्रेस दिखाता है। आप यहां से विशिष्ट सत्रों को जबरन डिस्कनेक्ट कर सकते हैं।

सत्र लॉग

संस्करण 6.2.8.0 से, Agent DVR **sessionlog.txt** में सत्र गतिविधि का एक सादा पाठ ऑडिट लॉग भी रखता है, जो मीडिया फ़ोल्डर में स्थित है (Windows पर यह आमतौर पर C:\Program Files\Agent\Media है)। यह स्थानीय उपयोगकर्ता खातों और वेबसाइट के माध्यम से कनेक्ट करने वाले रिमोट उपयोगकर्ताओं दोनों को कवर करता है - प्रत्येक प्रविष्टि रिकॉर्ड करती है कि सत्र स्थानीय था या रिमोट।

सत्र लॉग रिकॉर्ड करता है:

उपयोगकर्ता कनेक्शन और डिस्कनेक्शन, यूजरनेम, IP एड्रेस और सत्र ID के साथ।

रिकॉर्डिंग का प्लेबैक, टाइमलाइन प्लेबैक सहित।

रिकॉर्ड की गई फ़ाइलों के डाउनलोड और स्ट्रीमिंग।

जब लॉग फ़ाइल 10MB तक पहुंचती है तो इसे टाइमस्टैम्प के साथ नाम दिया जाता है और एक नई लॉग फ़ाइल शुरू की जाती है, इसलिए हाल का इतिहास हमेशा उपलब्ध रहता है बिना फ़ाइल अनंत तक बढ़े।

कार्रवाइयाँ

परिचय

Agent DVR में कार्रवाइयाँ विशिष्ट घटनाओं, जैसे कैमरा/AI अलर्ट्स या डिवाइस डिस्कनेक्शन के प्रति प्रतिक्रियाएँ हैं। उन्हें स्वचालित रूप से प्रतिक्रिया करने के लिए उपयोग करें, उदाहरण के लिए अलर्ट बजाना, स्मार्ट प्लग URL के माध्यम से लाइटें चालू करना, या किसी अन्य कैमरे पर रिकॉर्डिंग ट्रिगर करना। कार्रवाइयों को एक्सेस करने और कॉन्फ़िगर करने के लिए, एक डिवाइस को संपादित करें और मेनू में **कार्रवाइयाँ** अनुभाग पर नेविगेट करें।

एक नई कार्रवाई बनाने के लिए 'जोड़ें' पर क्लिक करें। आपको नीचे दी गई छवियों के समान एक कॉन्फ़िगरेशन स्क्रीन प्रस्तुत की जाएगी:

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)

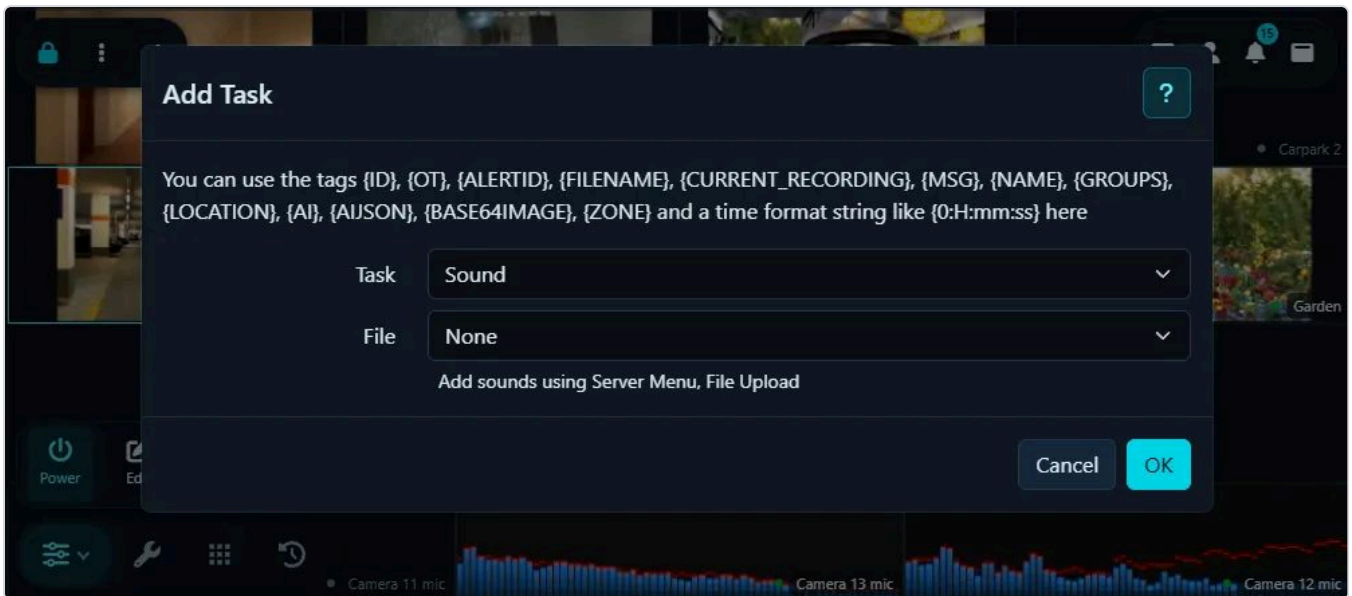


Add Task



Cancel

OK



कई प्रकार की घटनाएँ कार्रवाइयों को ट्रिगर कर सकती हैं। प्रत्येक घटना के साथ कई कार्रवाइयाँ जुड़ी जा सकती हैं, और आप गतिशील प्रतिक्रियाएँ बनाने के लिए इन कार्रवाइयों में विभिन्न टैग शामिल कर सकते हैं।

कार्रवाई को कॉन्फ़िगर करना

सक्रिय: कार्रवाई को सक्रिय या निष्क्रिय करने के लिए इसे टॉगल करें। वैकल्पिक रूप से, आप [शेड्यूल](#) और [API](#) को actionOn, actionOff और actionRun जैसी कमांड्स के साथ उपयोग कर सकते हैं, ऊपर दिखाई गई ID का उपयोग करके।

नाम: कार्रवाई के लिए एक वैकल्पिक नाम।

यदि: एक [उपलब्ध](#) घटना चुनें (नीचे देखें)।

टैग के साथ: (AI घटनाएँ)। इसका उपयोग मुख्य रूप से [AI घटनाओं](#) के साथ किया जाता है। उदाहरण के लिए, यदि आप **AI: ऑब्जेक्ट मिला** चुनते हैं और यहाँ **बिल्ली** दर्ज करते हैं, तो कार्रवाई केवल तभी ट्रिगर होगी जब एक बिल्ली का पता चले। ध्यान दें कि टैग सर्वर सेटिंग्स - सामान्य में चुनी गई भाषा के आधार पर मेल खाता है।

नियम: चुनें कि क्या कई टैग सभी को मेल खाना चाहिए (और) या कोई भी मेल खा सकते हैं (या)।

ज़ोन में: (AI घटनाएँ)। मोशन ज़ोन (मोशन डिटेक्शन टैब से) निर्दिष्ट करें ताकि डिटेक्ट की गई ऑब्जेक्ट्स को फ़िल्टर किया जा सके। उदाहरण के लिए, ज़ोन **1** और **बिल्ली** को टैग के रूप में चुनने से, कार्रवाई केवल तभी ट्रिगर होगी जब ज़ोन 1 में एक बिल्ली का पता चले। सभी ज़ोन को शामिल करने के लिए रिक्त छोड़ दें।

दोहराव टाइमआउट: यह घटना को दबा देता है यदि इसे इस अंतराल के भीतर बढ़ाया गया है और टाइमर को भी रीसेट करता है। उदाहरण के लिए, ट्रिगर के रूप में 'वाहन डिटेक्ट किया गया' और 30-सेकंड का टाइमआउट होने पर, एक अलर्ट एक बार भेजा जाएगा, बाद के अलर्ट पॉज़ रहेंगे जब तक डिटेक्ट किए गए ट्रैफ़िक में 30-सेकंड का अंतराल न हो।

टास्क जोड़ें: एक टास्क जोड़ने के लिए क्लिक करें। आप एक कार्रवाई को कई टास्क असाइन कर सकते हैं (v4.5.5.0+)।

उपलब्ध कार्रवाइयाँ

क्रियाएं विभिन्न प्रकार की प्रणाली, डिवाइस और AI घटनाओं का जवाब दे सकती हैं। आप जिन घटनाओं के लिए क्रियाएं सेट अप कर सकते हैं वे हैं:

AI Server Down (AI सर्वर ने एक त्रुटि लौटाई है - घटना तब चलेगी जब अनुरोध 3 बार विफल हो गए हों और जब तक सर्वर फिर से ऑनलाइन न हो तब तक दोबारा नहीं होगी)

AI Server Up (AI सर्वर त्रुटि स्थिति से बाहर आ गया है)

AI: Ask AI सकारात्मक परिणाम (इसे वह ऑब्जेक्ट मिला जिसे आप खोज रहे थे)

AI: Ask AI परिणाम (किसी भी Ask AI प्रतिक्रिया पर फायर होता है, सकारात्मक हो या नहीं)

AI: प्राप्त विवरण प्रतिक्रिया (एक छवि को AI द्वारा वर्णित किया गया था - विवरण {MESSAGE} और {AIJSON} टैग में है)

AI: चेहरा पहचाना गया

AI: चेहरा नहीं पहचाना गया

AI: लाइसेंस प्लेट पहचानी गई

AI: लाइसेंस प्लेट नहीं पहचानी गई

AI: आवारा गतिविधि का पता चला

AI: ऑब्जेक्ट मिला

AI: ऑब्जेक्ट नहीं मिला

AI: ध्वनि पहचानी गई (केवल माइक्रोफोन के लिए)

अलर्ट

अलर्ट समाप्त

Call URL रिस्पॉन्स प्राप्त हुआ - यह उस प्रतिक्रिया द्वारा ट्रिगर किया जाता है जो आपको तब मिलती है जब "Call URL" कार्य चलता है, जिससे आप इसका अन्य कार्यों से जवाब दे सकते हैं।

मैनुअल अलर्ट

मोशन का पता चला

मोशन समाप्त हुआ

कोई नहीं - इसका उपयोग करें यदि आप [शेड्यूल](#) पर "क्रिया: चलाएं" कमांड के साथ क्रिया को स्वयं ट्रिगर करना चाहते हैं

ONVIF इवेंट ON - ONVIF तार्किक स्थिति अपडेट के आधार पर उदाहरण के लिए रिकॉर्डिंग शुरू और बंद करने के लिए इसका उपयोग करें (मोशन डिटेक्टर प्रकार को ONVIF पर सेट करने की आवश्यकता है)

ONVIF इवेंट OFF

ONVIF इवेंट प्राप्त हुआ (कैमरे से किसी भी ONVIF इवेंट पर फायर होता है)

फोटो लिया गया

PTZ प्रीसेट लागू किया गया

पुनः कनेक्शन विफल रहा

रिकॉर्डिंग विफल रही
रिकॉर्डिंग समाप्त हुई
रिकॉर्डिंग शुरू हुई
स्रोत डिस्कनेक्ट हो गया
सोर्स फिर से कनेक्ट हो गया
स्रोत कवर किया गया/ छेड़छाड़ की गई
डिवाइस बंद करें
डिवाइस चालू करें
प्रणाली: सशस्त्र
प्रणाली: निरस्त्र
प्रणाली: कोई UI कनेक्टेड नहीं है - जब अंतिम UI सत्र बंद होता है
प्रणाली: प्रोफ़ाइल लागू की गई
प्रणाली: UI कनेक्टेड है - जब कोई आपकी प्रणाली को देखने के लिए एक ब्राउज़र खोलता है
प्रणाली: UI डिस्कनेक्टेड है - जब सत्र बंद होता है (यह ब्राउज़र डिस्कनेक्ट होने के लगभग एक मिनट बाद होता है)
टाइमलैप्स शुरू हुआ
टाइमलैप्स बंद हुआ

आपके द्वारा जोड़ी गई किसी भी प्लग-इन घटनाएं और [कस्टम कार्य](#) भी इस सूची के अंत में दिखाई देते हैं।

लॉयटरिंग डिटेक्ट करना

आवारा गतिविधि (लोग या ऑब्जेक्ट्स एक ही जगह पर कुछ समय के लिए रहना) का पता लगाने के लिए आपको निम्नलिखित को कॉन्फ़िगर करना होगा:

सर्वर सेटिंग्स में एक AI सर्वर सेट अप करें
AI: आवारा गतिविधि का पता चला के लिए एक कार्रवाई जोड़ें
वह टैग सेट करें जिसे आप खोज रहे हैं - यह आमतौर पर व्यक्ति होता है लेकिन आप किसी क्षेत्र में बहुत लंबे समय तक खड़ी कारों का पता लगाने के लिए car का उपयोग कर सकते हैं या छोड़े गए सामान के लिए सूटकेस या आपके सोफे पर बैठी बिल्ली का उपयोग कर सकते हैं। आप यहाँ कई टैग्स का उपयोग कर सकते हैं, उदाहरण के लिए car,bus,truck । खोजने के लिए उपलब्ध ऑब्जेक्ट्स की सूची के लिए कैमरा संपादित करते समय ऑब्जेक्ट रिकग्निशन में क्लैस सूची देखें।
उन ज़ोन को निर्दिष्ट करें जिनमें आप ऑब्जेक्ट को खोजना चाहते हैं। मोशन ज़ोन खींचने के लिए डिटेक्टर टैब का उपयोग करें।
सेकंड की संख्या निर्दिष्ट करें जितने समय के लिए आप डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट को ज़ोन में रहने की अनुमति देंगे।
जब शर्तें पूरी हों तो प्रदर्शन के लिए कार्य जोड़ें।

नोट: आवारा गतिविधि डिटेक्टर ऑब्जेक्ट रिकग्निशन सेटिंग्स से सेटिंग्स का उपयोग करता है जैसे कि कोनों को चेक करना और ओवरले

कस्टम इवेंट्स जोड़ना

पूर्व-निर्धारित घटनाओं के अलावा, आप [कार्य](#) जोड़कर कस्टम घटनाएं बना सकते हैं। एक बार कार्य बनने के बाद, यह **घटनाएं** सूची में दिखाई देगा। फिर आप इस कार्य का जवाब देने के लिए एक **कार्रवाई** सेट अप कर सकते हैं। कार्य को UI में लाइव पृष्ठ से ट्रिगर किया जा सकता है (कैमरा चुनकर और फिर नीचे बाईं ओर कार्य आइकन पर क्लिक करना) या [शेड्यूल](#) में पाई गई **एक्शन: RUN** कमांड के माध्यम से।

कस्टम कार्य

कार्य ऐसी कमांड हैं जिन्हें आप डिवाइस के साथ संलग्न कर सकते हैं ताकि मैनुअली [कार्रवाइयों](#) को ट्रिगर कर सकें। कार्रवाइयाँ तीसरे पक्ष के API को कॉल कर सकती हैं ताकि दरवाजे खोलना, लाइट चालू करना, आवाजें बजाना आदि जैसे कार्य कर सकें। कार्य जोड़ने, डिलीट करने और चलाने के लिए लाइव पेज पर एक डिवाइस चुनें और कार्य आइकन  पर क्लिक करें।

एक कार्य सेट करना:

कार्य का वर्णन करने के लिए कुछ टेक्स्ट दर्ज करें, उदाहरण के लिए "लाइट्स चालू करें" और + बटन पर क्लिक करें। ठीक है पर क्लिक करें

संपादित करें आइकन  का उपयोग करके डिवाइस को संपादित करने के लिए क्लिक करें। ऊपर दाईं ओर के मेनू का उपयोग करके संपादक में कार्रवाइयों पैलल चुनें।

एक कार्रवाई जोड़ें। "यदि" शर्त को उस कार्य के रूप में चुनें जो आपने अभी बनाया है (कार्य उपलब्ध कार्रवाइयों की सूची के नीचे दिखाए जाते हैं) और फिर कॉन्फिगर करें कि आप कार्य को क्या करना चाहते हैं।

OK पर क्लिक करें

अब आप लाइव व्यू से इस कार्रवाई को मैनुअली ट्रिगर कर सकते हैं कार्य बटन पर क्लिक करके और कार्य के आगे जाएं तीर बटन पर क्लिक करके।

आप [Agent DVR API](#) के माध्यम से कार्य भी ट्रिगर कर सकते हैं।

उपलब्ध कार्य

कार्य वे हैं जो कोई क्रिया तब करती है जब उसकी घटना सक्रिय होती है, जैसे ईमेल अलर्ट या पुश नोटिफिकेशन भेजना या अन्य उपकरणों पर रिकॉर्डिंग को नियंत्रित करना। उपलब्ध कार्यों की सूची जो आप कर सकते हैं (**तब** के अंतर्गत) यह है:

अलर्ट - उपकरण पर अलर्ट ट्रिगर करता है

बीप - Agent DVR कंप्यूटर के स्पीकर के माध्यम से एक बीप बजाता है

URL कॉल करें - किसी भी URL को एक वैकल्पिक Auth टोकन के साथ कॉल करें। आप यहाँ [Agent DVR API](#) को कॉल कर सकते हैं, या Discord, Slack, ntfy और समान सेवाओं को अलर्ट भेज सकते हैं ([Webhooks](#) देखें)। यदि आपके पास सर्वर सेटिंग्स में [Protect API](#) चेक किया हुआ है तो आपको एक प्राधिकरण हेडर प्रदान करना होगा। ऐसा करने के लिए आपको सर्वर सेटिंग्स के माध्यम से एक [उपयोगकर्ता खाता](#) जोड़ना होगा और एक Basic Auth Header मान दर्ज करना होगा:

उत्पन्न करें

BASIC YWRtaW46YWRtaW4=

कमांड निष्पादित करें

यह भी देखें [कमांड](#)

अपनी स्वयं की कमांड/स्क्रिप्ट जोड़ने के लिए आप कमांड्स डायरेक्टरी में .bat या .sh फ़ाइलें जोड़ सकते हैं। फिर आप बैच फ़ाइल में पैरामीटर पास कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, सभी फोटो को D ड्राइव की रूट में कॉपी करने के लिए:

एक सादा पाठ फ़ाइल बनाएँ जिसमें हो:

```
copy %1 D:\
```

इसे copyPhoto.bat के रूप में सहेजें (linux पर .sh का उपयोग करें - आपको chmod +x का उपयोग करके इस फ़ाइल को निष्पादन योग्य बनाना होगा) Agent/Commands में

फिर एक क्रिया जोड़ें:

यदि: "फोटो लिया गया"

तब: "कमांड निष्पादित करें"

फ़ाइल: copyPhoto

पैरामीटर: "{FILENAME}"

वर्तमान रिकॉर्डिंग को क्लाउड पर अपलोड करें - वर्तमान रिकॉर्डिंग को उपकरण के [क्लाउड प्रदाता](#) को अपलोड करें

विलंब - अगला कार्य चलाने से पहले रुकें

Ask AI को सक्षम/अक्षम करें

फेसियल रिकग्निशन को सक्षम/अक्षम करें

LPR को सक्षम/अक्षम करें

ऑब्जेक्ट रिकग्निशन को सक्षम/अक्षम करें

पेट्रोल को सक्षम/अक्षम करें (किसी उपकरण पर PTZ पेट्रोल)

साउंड रिकग्निशन को सक्षम/अक्षम करें

वर्तमान रिकॉर्डिंग को FTP पर अपलोड करें - वर्तमान रिकॉर्डिंग को उपकरण के [FTP सर्वर](#) को अपलोड करें

लॉग - Agent DVR लॉग में एक संदेश लिखें

MQTT - एक MQTT संदेश भेजें

MQTT छवि - एक कच्ची लाइव छवि को jpeg बाइट्स में किसी विषय पर भेजें

नेटवर्क संदेश

PTZ कमांड - कैमरे को एक प्रीसेट में ले जाएँ या एक PTZ कमांड चलाएँ

ईमेल भेजें (वैकल्पिक छवि संलग्नक के साथ)
वीडियो के साथ ईमेल भेजें (अवधि निर्दिष्ट करें - इसमें घटना का एक बफर शामिल है)। v4.9.8.0+
पुश नोटिफिकेशन भेजें
SMS भेजें
मोशन डिटेक्टर क्षेत्र सेट करें (डिटेक्टर पर आपके द्वारा परिभाषित क्षेत्र को चुनें)
संदेश दिखाएं - देखने वाले वेब ब्राउज़र पर संदेश प्रदर्शित करता है
ध्वनि (Agent DVR कंप्यूटर पर)
ध्वनि (कैमरा के माध्यम से)
ध्वनि (वेब ब्राउज़र के माध्यम से)

ब्राउज़र सुरक्षा के कारण इसके लिए वेब पृष्ठ के साथ पहले संपर्क की आवश्यकता है (जैसे कुछ पर क्लिक करना)। Chrome में इसके चारों ओर काम करने के लिए <chrome://settings/content/sound> पर जाएँ और अपने सर्वर का पता (या यदि आप दूरस्थ पोर्टल का उपयोग कर रहे हैं तो हमारी वेबसाइट) अनुमति दी गई सूची में जोड़ें।

रिकॉर्डिंग शुरू करें (कुछ उपकरण पर) - जब तक रोका न जाए तब तक रिकॉर्ड करेगा।
RTMP स्ट्रीमिंग शुरू करें
टाइमलैप्स शुरू करें (कुछ उपकरण पर)
रिकॉर्डिंग रोकें (कुछ उपकरण पर)
RTMP स्ट्रीमिंग रोकें
टाइमलैप्स रोकें (कुछ उपकरण पर)
डिवाइस चालू करें
डिवाइस बंद करें
सिस्टम: प्रोफाइल लागू करें - प्रोफाइल स्विच करें
सिस्टम: सशस्त्र करें
सिस्टम: निरस्त्र करें
रिकॉर्डिंग टैग करें - वर्तमान रिकॉर्डिंग में एक टैग जोड़ें
फोटो लें (कुछ उपकरण पर)
Text to Speech (Agent DVR कंप्यूटर पर - iSpyConnect.com खाते की आवश्यकता है क्योंकि पाठ वेबसर्विस कॉल के माध्यम से प्रस्तुत किया जाता है)
Text to Speech (वेब ब्राउज़र के माध्यम से)

ब्राउज़र सुरक्षा के कारण इसके लिए वेब पृष्ठ के साथ पहले संपर्क की आवश्यकता है (जैसे कुछ पर क्लिक करना)

Text to Speech (कैमरे के माध्यम से)

एडेप्टिव एनकोडिंग चालू करें (किसी अन्य उपकरण पर)

अलर्ट ट्रिगर करें (किसी अन्य उपकरण पर)

Ask AI ट्रिगर करें (किसी अन्य उपकरण पर)

ऑडियो रिकॉर्डिंग ट्रिगर करें (किसी अन्य उपकरण पर)

डिटेक्शन ट्रिगर चालू करें (दूसरी डिवाइस)

फेस रिकॉर्डिंग ट्रिगर करें (दूसरी डिवाइस)

LPR ट्रिगर करें (दूसरी डिवाइस)

ऑब्जेक्ट रिकॉर्डिंग ट्रिगर करें (दूसरी डिवाइस)

रिकॉर्डिंग ट्रिगर करें (टाइमआउट के साथ) (दूसरी डिवाइस)। यह रिकॉर्डिंग टैब पर रिकॉर्डिंग ट्रिगर टाइमआउट सेटिंग तक रिकॉर्ड करेगा। यह टाइमआउट हर रिकॉर्डिंग ट्रिगर कार्रवाई कॉल के साथ रीसेट होता है।

UI: व्यू बदलें - कनेक्टेड यूजर इंटरफेस को किसी अन्य व्यू पर स्विच करें

टैग्स का उपयोग करना

Agent DVR में **फिर** क्षेत्रों में टैग आपको गतिशील प्रतिक्रियाएँ बनाने की अनुमति देते हैं। यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि कुछ टैग संदर्भ-विशिष्ट हैं। उदाहरण के लिए, {FILENAME} अलर्ट इवेंट्स के लिए उपलब्ध नहीं है, और {AI} उपलब्ध नहीं है यदि इवेंट AI सर्वर द्वारा उत्पन्न नहीं हुआ था।

{ID}: ऑब्जेक्ट ID, संपादक के ऊपर बाईं ओर दिखाई देता है जब Agent में किसी कैमरा या माइक्रोफ़ोन को संपादित किया जा रहा हो।

{OT}: ऑब्जेक्ट प्रकार ID। माइक्रोफ़ोन के लिए 1, कैमरा के लिए 2।

{FILENAME}: फ़ाइल का नाम। रिकॉर्डिंग शुरू हुई, रिकॉर्डिंग समाप्त हुई, और शैपशॉट लिया गया जैसी इवेंट्स पर लागू होता है। यह फ़ाइल का पूर्ण स्थानीय पथ है।

{CURRENT_RECORDING}: वर्तमान रिकॉर्डिंग की फ़ाइल का नाम। फ़ाइल का पूर्ण स्थानीय पथ। (v5.0.6.0+)

{MESSAGE}: इवेंट का नाम जिसने कार्रवाई को ट्रिगर किया, उदाहरण के लिए, "मैनुअल अलर्ट"।

{EVENT}: इवेंट प्रकार।

{NAME}: डिवाइस का नाम (सामान्य टैब पर मिलता है)।

{GROUPS}: समूह जिनसे डिवाइस संबंधित है (सामान्य टैब पर मिलते हैं)।

{SERVER}: सर्वर का नाम (सर्वर सेटिंग्स से)।

{ALERTID}: अलर्ट की ID (-1 यदि कोई संबंधित अलर्ट नहीं है)।

{ALERTCOUNT}: डिवाइस की अलर्ट गणना।

{TIME} और **{DATE}**: सर्वर पर वर्तमान समय और तारीख।

{RECORDED}: यदि डिवाइस रिकॉर्डिंग कर रहा है तो "REC", अन्यथा खाली।

{TAGS}: इवेंट से संबंधित टैग।

{PLUGIN}: प्लगइन इवेंट से संदेश।

{LOCATION}: कैमरा का स्थान (सामान्य टैब पर मिलता है)।

{LEVEL} और **{DB}**: मोशन या ऑडियो स्तर। {DB} ऑडियो डिवाइस के लिए डेसिबल स्तर है। कार्रवाई चलाने पर मापा जाता है। (v4.3.7.0+)

{AI}: AI से पहचानी गई ऑब्जेक्ट्स की अल्पविराम से अलग की गई सूची, LPR से प्लेट्स, या [चेहरा पहचान](#) से पहचाने गए चेहरे।

{AIJSON}: AI या LPR से लौटाया गया JSON डेटा।

{ZONE}: वह क्षेत्र जिसने कार्रवाई को ट्रिगर किया (खाली यदि AI का उपयोग नहीं किया जा रहा है या कई क्षेत्रों के लिए CSV सूची जैसे 1,2,3)।

{BASE64IMAGE}: लाइव छवि डेटा URL। यह कच्ची base64 एन्कोडेड बाइट्स है, इसलिए आवश्यकतानुसार स्वरूपित करें जैसे

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE}
```

(v4.5.9.0+ में उपलब्ध)। लाइव छवि को 640px चौड़ाई में रीसाइज किया गया।

{BASE64IMAGE-LG}: लाइव छवि डेटा URL। यह कच्ची base64 एन्कोडेड बाइट्स है, इसलिए आवश्यकतानुसार स्वरूपित करें जैसे

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE-LG}
```

(v6.0.8.0+ में उपलब्ध)। लाइव छवि को 1280px चौड़ाई में रीसाइज किया गया।

{BASE64IMAGE-NATIVE}: लाइव छवि डेटा URL। यह कच्ची base64 एन्कोडेड बाइट्स है, इसलिए आवश्यकतानुसार स्वरूपित करें जैसे

```
p=data:image/jpeg;base64,{BASE64IMAGE-NATIVE}
```

(v6.0.8.0+ में उपलब्ध)। नेटिव लाइव छवि।

उदाहरण के लिए, एक इवेंट **AI: चेहरा पहचाना गया** के साथ, एक **फिर** कार्य **भाषण में पाठ** जिसमें पाठ

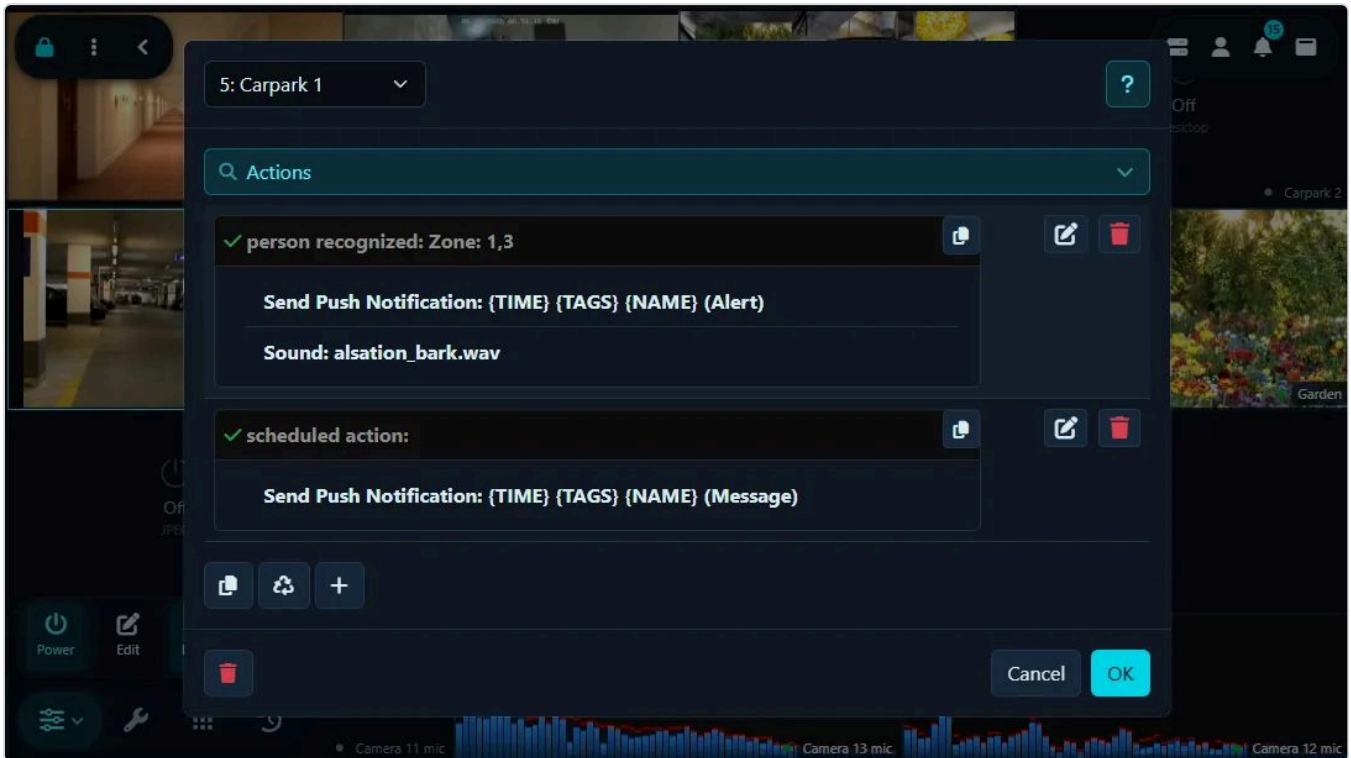
```
नमस्ते {AI}
```

है, प्रत्येक पहचाने गए व्यक्ति को नाम से स्वागत करेगा।

नोट: यदि आप {BASE64IMAGE} टैग का उपयोग फ़ाइल संबंधी इवेंट जैसे "फोटो ली गई" के साथ करते हैं तो यह फ़ाइल से पूर्ण आकार की छवि का उपयोग करेगा। अन्यथा यह वर्तमान लाइव दृश्य छवि को रीसाइज करेगा।

चक्रीय मार्गों से बचने के लिए कार्रवाइयों पर ट्रिगर अलर्ट के साथ सावधान रहें, उदाहरण के लिए कैमरा 1 पर एक अलर्ट कैमरा 2 पर एक अलर्ट को ट्रिगर करता है, जो बदले में कैमरा 1 पर एक अलर्ट को ट्रिगर करता है।

एक बार कार्रवाई जोड़ने के बाद, तालिका नियंत्रण आपकी कार्रवाइयों का सारांश प्रदर्शित करता है। हरी जांच एक सक्रिय कार्रवाई को इंगित करती है।



आप [शेड्यूलर](#) का उपयोग कार्रवाइयों को सक्षम/अक्षम करने या एक कार्रवाई को ट्रिगर करने के लिए कर सकते हैं। उदाहरण के लिए, आप एक निर्धारित समय पर दो छवियों के साथ एक ईमेल भेजने के लिए एक कार्रवाई को शेड्यूल कर सकते हैं।

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

Camera 11 mic

Camera 13 mic

Camera 12 mic

इस उदाहरण में, 2 छवियों के साथ एक ईमेल भेजने के लिए एक कार्रवाई जोड़ी गई थी, कोई इवेंट सेट न करने के लिए। फिर एक शेड्यूल प्रविष्टि रविवार और शनिवार को सुबह 8 बजे उस कार्रवाई को निष्पादित करने के लिए बनाई गई थी।

जांचें

परिचय

जांच (Investigations) (v6.0.5.0+) आपको एक ही स्थान पर संबंधित वीडियो, ऑडियो और इमेज फ़ाइलों को एकत्रित और प्रबंधित करने देते हैं, उदाहरण के लिए किसी घटना से संबंधित सभी साक्ष्य को एकत्रित करने के लिए।

जांच (Investigations) यूजर इंटरफ़ेस को एक्सेस करना

जांच (Investigations) यूजर इंटरफ़ेस (UI) को सर्वर मेनू के माध्यम से एक्सेस किया जा सकता है। यह केंद्रीकृत इंटरफ़ेस आपको वीडियो, ऑडियो और इमेज फ़ाइलों को कुशलतापूर्वक एकत्रित और व्यवस्थित करने देता है।

जांच (Investigations) की मुख्य विशेषताएं

- **डेटा संग्रह:** वीडियो, ऑडियो और इमेज फ़ाइलों को सहजता से एकत्रित करें।
- **टिप्पणी:** संदर्भ और अंतर्दृष्टि प्रदान करने के लिए टिप्पणियाँ जोड़ें।
- **विवरण टैकिंग:** प्रत्येक जांच से संबंधित आवश्यक विवरणों की निगरानी और टैकिंग करें।
- **डेटा निर्यात:** सभी एकत्रित डेटा को एक व्यापक ZIP फ़ाइल के रूप में डाउनलोड करें।

एक नई जांच बनाना

एक नई जांच शुरू करने के लिए:

1. **प्लस (+)** बटन को क्लिक करें।
2. जांच के लिए एक नाम दर्ज करें।
3. संदर्भ प्रदान करने के लिए एक प्रारंभिक टिप्पणी जोड़ें।
4. जांच बनाने के लिए **ठीक है** को क्लिक करें।

बाद में इस व्यू पर लौटें आपने जो मीडिया जोड़ा है उसकी समीक्षा करने, व्यक्तिगत फ़ाइलों को डाउनलोड करने, या आवश्यकतानुसार सामग्री को हटाने के लिए।

किसी जांच में मीडिया जोड़ना

प्रासंगिक मीडिया फ़ाइलें जोड़कर अपनी जांच को बढ़ाएं:

- **फ़ाइलें** या **फ़ोटो** व्यू पर नेविगेट करें।
- संपादन आइकन को क्लिक करके संपादन मोड में प्रवेश करें।
- जोड़ने के लिए वांछित सामग्री को चुनें।
- चयनित मीडिया को शामिल करने के लिए टूलबार में **प्लस (+)** बटन को क्लिक करें। एक टिप्पणी जोड़ें और **ठीक है** को क्लिक करें।

इसके अतिरिक्त, आप एक जांच में फ़ाइलें जोड़ सकते हैं जब वे चल रहे हों या **काट** उपकरण का उपयोग करके किसी फ़ाइल का एक विशिष्ट अनुभाग निकाल सकते हैं और इसे नए UI के माध्यम से सीधे जांच में जोड़ सकते हैं।

जांचों को डाउनलोड करना

एक बार जब आप सभी आवश्यक मीडिया और विवरण एकत्रित कर लें, तो आप आसान साझाकरण और संग्रहण उद्देश्यों के लिए संपूर्ण जांच को ZIP फ़ाइल के रूप में डाउनलोड कर सकते हैं। वैकल्पिक रूप से, आप विशिष्ट फ़ाइलों को डाउनलोड करने के लिए जांच को संपादित कर सकते हैं।

किसी जांच की समाप्ति के बाद, आपके पास इसे डिलीट करने का विकल्प है (ध्यान दें कि एक जांच को डिलीट करने से कैप्चर किया गया मीडिया **नहीं** हटेगा) या संपादक में ऑन/ऑफ़ स्विच को टॉगल करके इसे अक्षम करके UI विकल्पों से इसे हटा सकते

चेतावनियाँ

परिचय

Agent DVR [मोशन डिटेक्शन](#) या [AI](#) का उपयोग करके अलर्ट्स जेनरेट करता है। अलर्ट्स सेटिंग्स को एक्सेस करने और कॉन्फ़िगर करने के लिए, एक डिवाइस को संपादित करें और मेनू में **अलर्ट्स** चुनें।

अलर्ट्स एक "अलर्ट" [कार्रवाई](#) शुरू करते हैं, जो आपको ईमेल भेजने, अलार्म बजाने, URL को कॉल करने आदि जैसे कार्य निष्पादित करने की अनुमति देता है, जब Agent DVR अलर्ट्स जारी करता है।

Agent DVR अलर्ट या मोशन डिटेक्शन के आधार पर वीडियो रिकॉर्ड कर सकता है। अनावश्यक रिकॉर्डिंग को कम करने के लिए, रिकॉर्डिंग टैब पर **रिकॉर्डिंग मोड** को "अलर्ट" पर सेट करें और फिर नीचे दी गई सेटिंग्स का उपयोग करके Agent DVR अलर्ट्स कैसे जारी करता है इसे कॉन्फ़िगर करें।

Agent DVR में सिस्टम को आर्म और डिसआर्म करने के लिए एक मास्टर स्विच है।

ऊपर बाईं ओर आइकन जब Agent DVR आर्म किया गया होता है तो  प्रतीक दिखाता है और जब Agent DVR डिसआर्म किया गया होता है तो  प्रतीक दिखाता है। इन स्थितियों के बीच टॉगल करने के लिए प्रतीक पर क्लिक करें।

यदि Agent DVR डिसआर्म किया गया है, तो कोई भी अलर्ट्स ट्रिगर नहीं होंगे। इसके अतिरिक्त, लॉगिन पर Agent DVR के डिसआर्म किए गए होने के बारे में एक चेतावनी प्रदर्शित की जाएगी।

सुझाव: यदि आप ट्रिप वायर्स का उपयोग अलर्ट्स को ट्रिगर करने के लिए कर रहे हैं और वे सक्रिय नहीं हो रहे हैं, तो सुनिश्चित करें कि [अलर्ट](#) सेटिंग "कोई नहीं" पर कॉन्फ़िगर नहीं की गई है।

अलर्ट सेटिंग्स

ये सेटिंग्स नियंत्रित करती हैं कि कोई डिवाइस कब अलर्ट बढ़ाता है और अलर्ट्स कितनी बार दोहराए जा सकते हैं।

सक्षम: किसी डिवाइस के लिए अलर्ट्स को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

मोड: डिटेक्ट किया गया, पता न चलना, या केवल एक्शन (v4.5.0.0+) में से चुनें। जब मोशन डिटेक्ट किया जाए तब अलर्ट ट्रिगर करें, या इसके विपरीत, जब कोई मूवमेंट डिटेक्ट न हो (मशीनरी की निगरानी के लिए उपयोगी)। **केवल एक्शन** का उपयोग करके अलर्ट्स को विशेष रूप से कार्रवाइयों के माध्यम से ट्रिगर करें। अधिक विवरण के लिए [अलर्ट फिल्टरिंग](#) देखें।

डिटेक्शन में देरी: डिटेक्शन के बाद अलर्ट ट्रिगर होने से पहले का समय सेकंड में।

पता न चलने पर अलर्ट देरी: यदि कोई मोशन डिटेक्ट न हो तो अलर्ट ट्रिगर होने से पहले का समय सेकंड में।

रीसेट मोड: अलर्ट रीसेट को प्रबंधित करने का तरीका चुनें (एक अंतराल या एक आइडल टाइमआउट के आधार पर)।

अंतराल: अलर्ट रीसेट मोड के लिए उपयोग करने के लिए न्यूनतम समय सेकंड में:

अंतराल: यदि 60 पर सेट किया गया है, तो अलर्ट्स 1 मिनट के लिए दबा दिए जाएंगे।

आइडल टाइमआउट: यदि 60 पर सेट किया गया है, तो अलर्ट्स तब तक दबा दिए जाएंगे जब तक 1 मिनट की निष्क्रियता बीत न जाए।

अलर्ट ग्रुप: अलर्ट बढ़ाने के लिए एक ग्रुप निर्दिष्ट करें। किसी ग्रुप में अलर्ट्स उस ग्रुप के भीतर सभी डिवाइस पर रिकॉर्डिंग ट्रिगर कर सकते हैं। ग्रुप की अंतराल सेटिंग डिवाइस के न्यूनतम अंतराल को ओवरराइड करती है। ग्रुप अलर्ट और ग्रुप

डिटेक्शन मोड [रिकॉर्डिंग](#) टैब के अंतर्गत उपलब्ध हैं।

मैसेजिंग: ईमेल या SMS जैसी मैसेजिंग कार्रवाइयों को सक्षम या अक्षम करें ([कार्रवाइयाँ](#) टैब पर कॉन्फ़िगर किया गया)। [अपना नंबर फॉर्मेट करने के लिए हमारा विज़ार्ड देखें](#)

वर्णन करें: अलर्ट छवियों का वर्णन करने के लिए AI का उपयोग करें - [वर्णन करें](#) देखें।

प्रॉम्प्ट: अलर्ट छवियों के साथ AI को भेजा गया प्रॉम्प्ट - [वर्णन करें](#) देखें।

वीडियो पूर्वावलोकन: जब कोई अलर्ट देखा जाए तो रिकॉर्डिंग का एक लूपिंग वीडियो पूर्वावलोकन जेनरेट करें - [अलर्ट डिस्प्ले](#) देखें। यदि आप बड़ी संख्या में अलर्ट्स को जल्दी से देखते हैं और केवल अलर्ट छवि को अकेले चाहते हैं, तो इसे बंद कर दें।

अलर्ट्स का वर्णन करें

वर्णन करें एआई का उपयोग करके एक छोटा विवरण लिखता है कि क्या अलर्ट को ट्रिगर किया। Agent इवेंट के समय से कुछ फ्रेम आपके एआई प्रदाता को भेजता है और उत्तर को अलर्ट के साथ स्टोर करता है। विवरण {AI} टेम्पलेट टैग के माध्यम से [पुश सूचनाएं](#) में भी दिखाई देता है, इसलिए "मोशन का पता चला" के बजाय आपका फोन कुछ इस तरह दिखाता है "एक व्यक्ति सामने के दरवाजे तक एक पैकेज ले जा रहा है"।

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 scran for hungry bellies!' Aye, a true bounty for the taking!

OK

वर्णन करें: अलर्ट छवियों का वर्णन करने के लिए इसे चेक करें। यह सर्वर सेटिंग्स - AI सर्वर में कॉन्फिगर किए गए एआई प्रदाता का उपयोग करता है - [AI से पूछें](#) को कैमरे पर सक्षम करने की आवश्यकता नहीं है। यदि कोई प्रदाता कॉन्फिगर नहीं है तो Agent एक चेतावनी दिखाता है जिसमें एक बटन होता है जो Gemini सेटअप डायलॉग खोलता है - Gemini का एक

मुफ्त उपयोग स्तर है जो विशिष्ट उपयोग को कवर करता है और डायलॉग उस स्थान से जुड़ता है जहां आप एक मुफ्त API कुंजी प्राप्त कर सकते हैं।

प्रॉम्प्ट: छवियों के साथ एआई को भेजा गया प्रॉम्प्ट। डिफ़ॉल्ट एक KEYWORDS लाइन के लिए पूछता है (अलर्ट को टैग करने के लिए उपयोग किया जाता है - नीचे उत्तर कीवर्ड देखें) उसके बाद गतिविधि का एक वाक्य विवरण, लोगों, वाहनों और जानवरों पर ध्यान केंद्रित करते हुए, एक संक्षिप्त नोट के साथ जब यह एक गलत ट्रिगर (कीटों, बारिश, छाया) जैसा दिखता है। आप इसके साथ कुछ मजेदार भी कर सकते हैं, उदाहरण के लिए "वर्णन करें कि क्या हो रहा है समुद्री डाकू बोली में"।

AI फ्रेम (उन्नत): प्रत्येक अनुरोध के साथ कितने फ्रेम भेजने हैं (1 से 8, डिफ़ॉल्ट 3)। Agent एक सेकंड अलग फ्रेम को सैंपल करता है अलर्ट के समय पर समाप्त होता है, इसलिए अधिक फ्रेम एआई को अधिक इवेंट दिखाते हैं। कम फ्रेम भुगतान किए गए API कुंजियों पर सस्ता हैं और स्थानीय एआई सर्वर पर तेजी से हैं। ध्यान दें कि मुफ्त स्तरों पर दैनिक अनुरोध सीमा अनुरोधों की गिनती करती है, फ्रेम की नहीं - यह कम करने से दैनिक कैप आगे नहीं जाता है। यदि प्रदाता आपकी API कुंजी को दर सीमित करता है, तो Agent एक चेतावनी लॉग करता है और कैमरा संपादक में एक नोटिस दिखाता है।

उत्तर कीवर्ड

आप एआई को एक कीवर्ड के साथ उत्तर देने के लिए कह सकते हैं और Agent इस पर कार्य करेगा। कीवर्ड को उत्तर की शुरुआत में मिलाया जाता है, केस असंवेदनशील। विवरण हमेशा यूआई में अलर्ट के साथ स्टोर किया जाता है ताकि आप देख सकें कि एआई ने क्या निर्णय लिया।

KEYWORDS: - "KEYWORDS: व्यक्ति, पैकेज" जैसी पहली पंक्ति को विवरण से हटाया जाता है और अलर्ट के टैग में जोड़ा जाता है। मान्यता प्राप्त शब्द: व्यक्ति, वाहन, जानवर, पैकेज, आग, धुआँ, कुछ नहीं (कुछ और को अनदेखा किया जाता है)। टैग किए गए अलर्ट ऑब्जेक्ट डिटेक्शन टैग की तरह टैग फिल्टरिंग और खोज के साथ काम करते हैं। डिफ़ॉल्ट प्रॉम्प्ट इसके लिए पूछता है।

महत्वहीन - विवरण को पुश सूचना पाठ से छोड़ा जाता है। अलर्ट और सूचना अभी भी सक्रिय होती है।

वर्णन करें कभी भी अलर्ट या सूचनाओं को दबाता नहीं है - यह केवल उन्हें एनोटेट करता है। यदि आप चाहते हैं कि एआई तय करे कि अलर्ट बिल्कुल सक्रिय हो या नहीं (उदाहरण के लिए, केवल तब सचेत करें जब कोई व्यक्ति मौजूद हो), अलर्ट **मोड** को **AI ट्रिगर** में सेट करें और AI टैब पर **खोजें** फील्ड का उपयोग करें। डिटेक्ट पर रिकॉर्डिंग के साथ संयुक्त, यह आपको "सभी मोशन रिकॉर्ड करते हैं लेकिन केवल वास्तविक गतिविधि पर सचेत करते हैं" देता है।

उदाहरण प्रॉम्प्ट

सुरक्षा (डिफ़ॉल्ट):

पहली पंक्ति पर KEYWORDS: के साथ उत्तर दें जिसके बाद इनमें से कोई भी जो लागू हो: व्यक्ति, वाहन, जानवर, पैकेज, आग, धुआँ, कुछ नहीं। अगली पंक्ति पर, एक छोटे से वाक्य में, सुरक्षा सूचना के लिए गतिविधि का वर्णन करें, किसी भी लोगों, वाहनों या जानवरों पर ध्यान केंद्रित करते हुए। यदि यह एक गलत ट्रिगर जैसा दिखता है (एक कीट, बारिश, हेडलाइट या छाया) तो बस संक्षेप में कहें।

शांत सूचनाएं:

एक छोटे से वाक्य में किसी भी लोग, वाहन या जानवर का वर्णन करें। यदि कुछ भी महत्वपूर्ण नहीं हो रहा है तो केवल महत्वहीन शब्द के साथ उत्तर दें।

डिलीवरीज:

एक छोटे से वाक्य में किसी भी डिलीवरी या दरवाजे के पास आने वाले लोगों का वर्णन करें। यदि कुछ भी डिलीवर नहीं हो रहा है और कोई भी दरवाजे के पास नहीं आ रहा है तो केवल महत्वहीन शब्द के साथ उत्तर दें।

पालतू जानवर:

एक छोटे से वाक्य में वर्णन करें कि दृष्टि में कोई भी जानवर क्या कर रहे हैं।

मजेदार:

वर्णन करें कि क्या हो रहा है समुद्री डाकू बोली में।

एक बार जब अलर्ट का वर्णन किया जा रहा है तो आप परिणामों को **AI: प्राप्त विवरण प्रतिक्रिया (Describe Response Received)** इवेंट का उपयोग करके [कार्रवाईयाँ](#) प्रणाली के साथ एकीकृत कर सकते हैं। आप इस कार्रवाई से कार्यों में अन्य एकीकरण के लिए {MESSAGE} और {AIJSON} का उपयोग कर सकते हैं।

पुश अलर्ट

पुश अलर्ट आपके मोबाइल डिवाइस (iOS/ Android) को हमारे मोबाइल एप्लिकेशन के माध्यम से रियल-टाइम सूचनाएं भेज सकते हैं। [मोबाइल पुश अलर्ट](#) देखें

चालू: पुश अलर्ट्स को चालू या बंद करें।

अलर्ट टेम्पलेट: सूचना का पाठ। आप यहाँ {NAME} और {TAGS} जैसे [टैग्स](#) का उपयोग कर सकते हैं। {AI} [वर्णन करें](#) विवरण जोड़ता है, ताकि सूचनाएं "व्यक्ति सामने के दरवाजे पर एक पैकेज ले जा रहा है" जैसी पढ़ी जाएं।

पुश वीडियो: एक छोटी वीडियो सूचना उत्पन्न और भेजें (केवल iOS/ Telegram)।

ऑडियो शामिल करें: उत्पन्न क्लिप में ऑडियो शामिल करें (केवल iOS/ Telegram)।

नोट: पुश अलर्ट्स हमारी वेब सेवाओं का उपयोग करते हैं, इसलिए ये केवल सदस्यता वाले हैं।

अलर्ट फिल्टरिंग

[अलर्ट फिल्टरिंग](#) देखें

मैनुअल अलर्ट्स

आपके पास individual डिवाइस के लिए अलर्ट्स manually trigger करने का विकल्प है। मैनुअल अलर्ट शुरू करने के लिए, [Live](#) व्यू पर जाएँ, वांछित डिवाइस को चुनें, और फिर स्क्रीन के नीचे बाईं ओर स्थित  आइकन पर क्लिक करें।

ये मैनुअल अलर्ट्स रिकॉर्डिंग को activate करेंगे यदि डिवाइस की रिकॉर्डिंग मोड अलर्ट पर सेट है। मैनुअल अलर्ट के साथ [कार्रवाईयाँ](#) को associate करने के लिए, आपको standard "अलर्ट" इवेंट के बजाय "मैनुअल अलर्ट" इवेंट का उपयोग करना चाहिए।

अलर्ट्स सारांश

जैसे ही Agent DVR अलर्ट्स जनरेट करता है, या जब आप मैनुअल अलर्ट्स ट्रिगर करते हैं, आप Agent DVR यूजर इंटरफेस के ऊपर दाईं ओर एक काउंटर बढ़ता हुआ देखेंगे। यह सिस्टम अलर्ट काउंटर है। इस पर क्लिक करने से अलर्ट इवेंट्स का एक सारांश प्रदर्शित होता है:

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

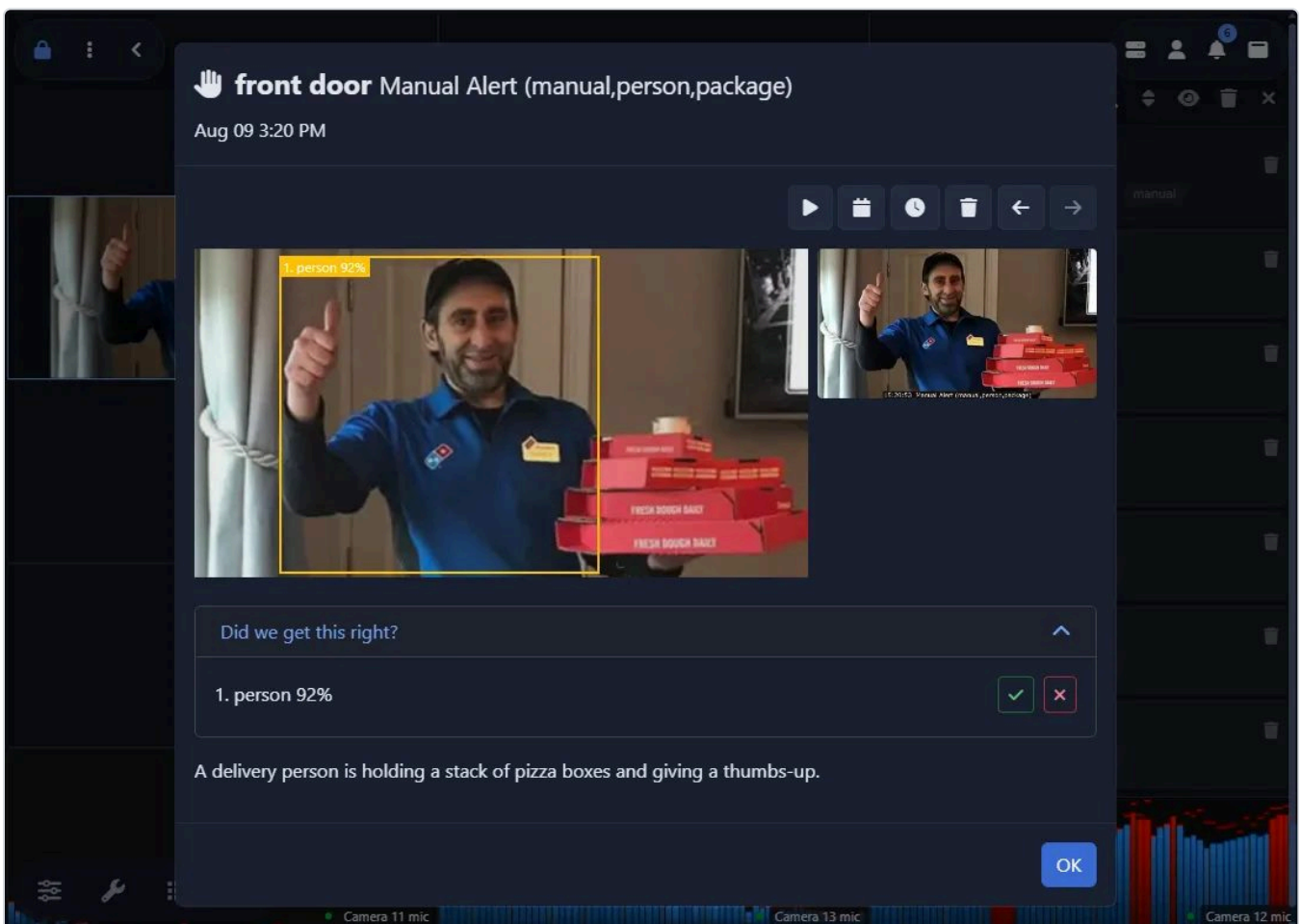
Agent DVR जब संभव हो तो प्रत्येक इवेंट के लिए थंबनेल जनरेट करता है। किसी थंबनेल पर क्लिक करने से [अलर्ट डिस्प्ले](#) खुलता है जिसमें इवेंट की इमेज और वीडियो होती है। किसी अलर्ट को स्वीकार करने के लिए, इसके टेक्स्ट पर क्लिक करें। यह कार्रवाई व्यू को [टाइमलाइन](#) में स्विच कर देती है, जो इवेंट के लिए संदर्भ प्रदान करती है और किसी अन्य सिस्टम रिकॉर्डिंग के साथ। टाइमलाइन स्वचालित रूप से इवेंट होने से ठीक पहले नेविगेट करेगी। यदि कोई रिकॉर्डिंग उपलब्ध है, तो आप इसे Agent DVR यूजर इंटरफेस में क्लिक कर सकते हैं, और प्लेबैक उस बिंदु से शुरू होगी जहां अलर्ट जनरेट किया गया था।

अलर्ट्स को डिलीट करने के लिए, सभी अलर्ट्स साफ़ करने के लिए या उन्हें अलग-अलग हटाने के लिए बिन आइकन का उपयोग करें। ऊपरी बार में आइकन बटन पर क्लिक करके अलर्ट्स पैनल को बंद करें।

अलर्ट पैनल आइकन अलर्ट प्रकार को दर्शाते हैं: मैनुअल अलर्ट्स को 🖐 से चिह्नित किया जाता है, Agent DVR द्वारा जनरेट किए गए अलर्ट्स को 🔴 से, एआई-जनरेट किए गए अलर्ट्स को 🧠 से, और फीडबैक द्वारा दबाए गए अलर्ट्स को 🗑 से।

अलर्ट डिस्प्ले

किसी अलर्ट थंबनेल पर क्लिक करने से अलर्ट डिस्प्ले खुलता है, जो घटना के बारे में Agent को पता है सब कुछ एक साथ लाता है: अलर्ट छवि, रिकॉर्डिंग का एक एनिमेटेड वीडियो पूर्वावलोकन, डिटेक्शन फीडबैक पैनल और AI विवरण।



वीडियो पूर्वावलोकन

कैमरा अलर्ट के लिए Agent रिकॉर्डिंग से एक छोटा लूपिंग वीडियो पूर्वावलोकन उत्पन्न करता है जो अलर्ट को कवर करता है, ताकि आप पैनल को छोड़े बिना देख सकें कि क्या हुआ। पूर्वावलोकन को मांग पर बनाया जाता है जब आप अलर्ट खोलते हैं - पृष्ठभूमि में कुछ भी उत्पन्न नहीं होता है। अलर्ट पूरी चौड़ाई में दिखाई गई छवि के साथ खुलता है; जब पूर्वावलोकन तैयार हो जाता

है तो एक इनसेट टाइल दिखाई देता है और पूर्वावलोकन बड़ी स्थिति में बदल जाता है (अलर्ट छवि बड़ी जगह को बनाए रखती है यदि फीडबैक पैनल खुला है, क्योंकि संख्यायुक्त डिटेक्शन बॉक्स इस पर खींचे जाते हैं)।

छोटी टाइल पर क्लिक करें यह स्वेप करने के लिए कि कौन सी मीडिया बड़ी दिखाई दे।

पूर्वावलोकन पर क्लिक करें जबकि यह बड़ा हो तो पूर्ण प्लेबैक के लिए रिकॉर्डिंग खोलें।

एक **REC** बैज का अर्थ है कि कैमरा अभी भी घटना को रिकॉर्ड कर रहा है - पूर्वावलोकन अब तक की रिकॉर्डिंग को कवर करता है, और बाद में अलर्ट को फिर से खोलने से संपूर्ण संस्करण प्राप्त होता है।

यदि कोई रिकॉर्डिंग अलर्ट समय को कवर नहीं करता है (उदाहरण के लिए, रिकॉर्डिंग बंद है), या कैमरे की **वीडियो पूर्वावलोकन** सेटिंग बंद है (देखें [अलर्ट सेटिंग्स](#)), पूर्वावलोकन कभी दिखाई नहीं देता है और अलर्ट छवि केवल अपने आप दिखाई देती है।

डिटेक्शन और फीडबैक

[ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) द्वारा उठाए गए अलर्ट अलर्ट के साथ अपनी डिटेक्शन स्टोर करते हैं। **फीडबैक से सीखें** सक्षम वाले कैमरे पर, कोलैपसिबल **"क्या हमने यह सही किया?"** पैनल को विस्तारित करने से प्रत्येक डिटेक्शन को अलर्ट छवि पर एक संख्यायुक्त बॉक्स के रूप में इसके लेबल और विश्वास के साथ खींचा जाता है, और इसे  और  बटन के साथ सूचीबद्ध किया जाता है - डिटेक्शन की पुष्टि या अस्वीकृति Agent को उस कैमरे पर समान झूठे अलर्ट को दबाने के लिए सिखाती है, और सब कुछ स्थानीय रूप से सीखा जाता है। देखें [फीडबैक से सीखें](#) यह जानने के लिए कि लर्निंग और दबाए गए अलर्ट कैसे काम करते हैं।

लर्निंग सुविधा के बिना अलर्ट छवियों पर डिटेक्शन बॉक्स दिखाने के लिए, कैमरे की [ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) सेटिंग्स में **ओवरले** को सक्षम करें - बॉक्स को फिर अलर्ट छवि (और लाइव वीडियो) में ही खींचा जाता है।

AI विवरण

यदि [वर्णन करें](#) सक्षम है, तो फीडबैक पैनल के नीचे घटना का AI विवरण दिखाया जाता है - वही पाठ जो [सूचनाएं](#) में {AI} टैग के माध्यम से दिखाई देता है।

छवि के ऊपर टूलबार बटन रिकॉर्डिंग को चलाते हैं, [टाइमलाइन](#) या [टाइम मशीन](#) पर घटना पर जाते हैं, अलर्ट को डिलीट करते हैं और पिछले या अगले अलर्ट पर जाते हैं।

MQTT का उपयोग करें

परिचय

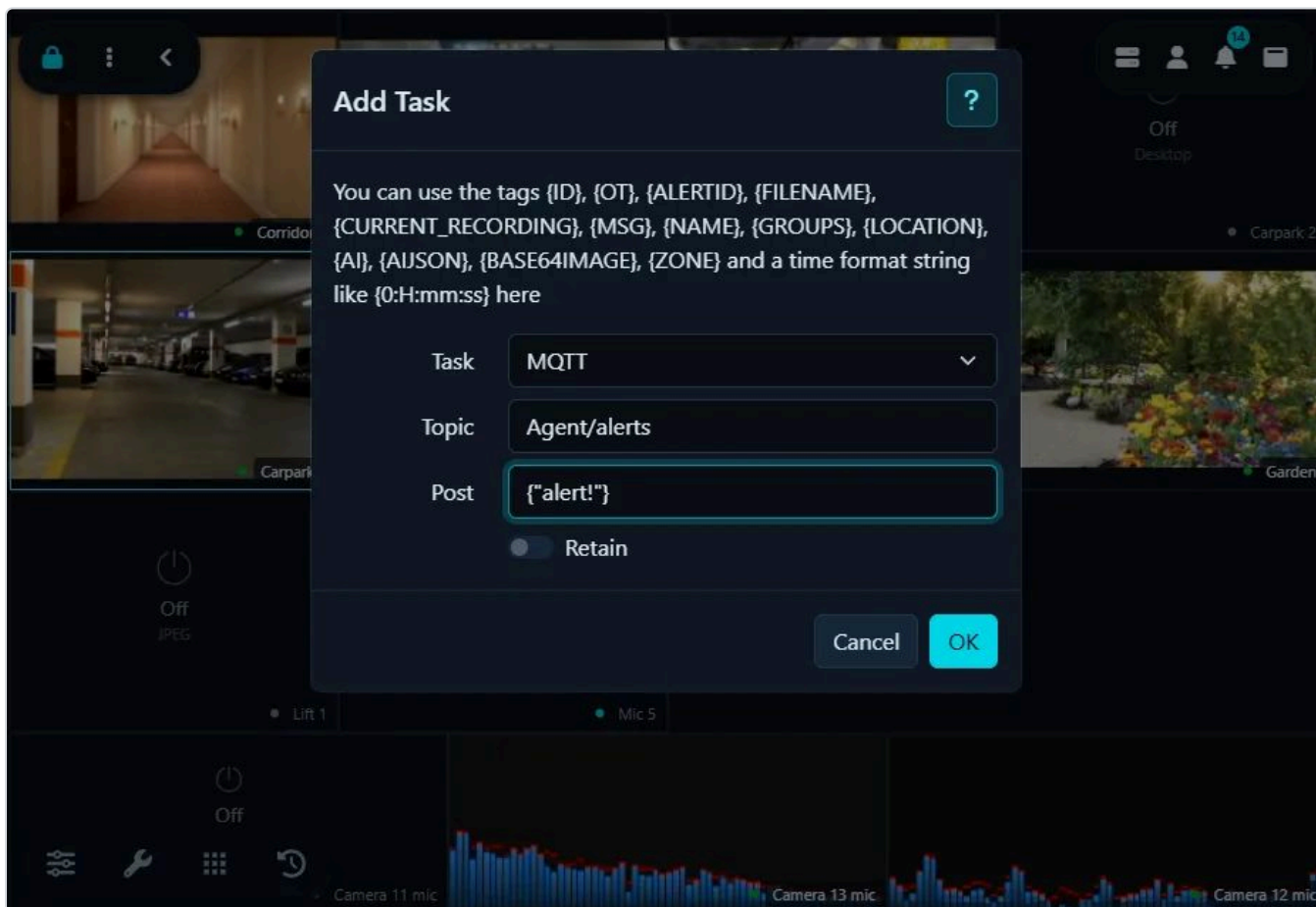
MQTT, जिसका पूर्ण रूप Message Queuing Telemetry Transport है, एक हल्का और प्रभावी मैसेजिंग प्रोटोकॉल है जिसका व्यापक रूप से इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) में डिवाइस-से-डिवाइस संचार के लिए उपयोग किया जाता है। इसे सीमित नेटवर्क बैंडविड्थ और कम-पावर डिवाइस के साथ काम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो इसे दूरस्थ सेंसर, मोबाइल डिवाइस और विभिन्न छोटे पैमाने की गैजेट को इंटरनेट से जोड़ने के लिए आदर्श बनाता है।

Agent DVR MQTT को घटनाएं प्रकाशित कर सकता है और इस पर कमांड प्राप्त कर सकता है, जो इसे आपके कैमरे और आपके स्मार्ट होम या होम ऑटोमेशन सिस्टम के बीच एक लचीला पुल बनाता है।

कनेक्ट हो रहा है

सेटिंग्स मेनू का उपयोग करके Agent DVR को अपने MQTT सर्वर से कनेक्ट करें। एक बार कनेक्ट हो जाने के बाद, आप अलर्ट कार्रवाइयों को अपने MQTT सर्वर को संदेश प्रकाशित करने के लिए सेट कर सकते हैं। [विवरण के लिए MQTT सर्वर सेटिंग्स देखें](#)।

इसे कॉन्फ़िगर करने के लिए, अपने डिवाइस को संपादित करें और मेनू में **कार्रवाइयाँ** चुनें। एक अलर्ट (या अन्य इवेंट) के लिए एक कार्रवाई जोड़ें और कार्य प्रकार के रूप में MQTT चुनें। यहाँ, आप विषय और पोस्ट करने के लिए संदेश निर्दिष्ट कर सकते हैं।



पोस्ट करने के लिए विषय निर्दिष्ट करें (उदाहरण के लिए, Agent/alerts) और तदनुसार अपना संदेश तैयार करें।

कमांड भेजना

Agent DVR **SERVER/commands** विषय पर MQTT संदेश भी प्राप्त और प्रोसेस कर सकता है, जहां SERVER आपका सर्वर नाम है (सर्वर मेनू में प्रदर्शित, सेटिंग्स में संपादन योग्य)। सर्वर नाम से MQTT विषयों के लिए किसी भी स्लैश, अंडरस्कोर और हाइफन को हटा दिया जाता है। ये कमांड [HTTP API](#) के समान प्रारूपित हैं। बस /command को cmd=: से बदलें:

सभी डिवाइस चालू करने के लिए: **cmd=allon**।

किसी विशेष डिवाइस पर फोटो लेने के लिए: **cmd=snapshot&ot=2&oid=1**।

mosquitto का उपयोग करके, आप एक कमांड भेज सकते हैं (SERVER को अपने सर्वर नाम से बदलें):

```
mosquitto_pub -t 'SERVER/commands' -m 'cmd=record&ot=2&oid=1'
```

|

Agent DVR कमांड को निष्पादित करेगा और **SERVER/responses** विषय पर JSON प्रतिक्रिया भेजेगा।

ऑटो MQTT

Agent DVR में एक स्वचालित MQTT कॉन्फिगरेशन है जो डिफॉल्ट इवेंट्स, स्टेटस और उपयोग के आंकड़े भेजता है। इस फीचर को सक्रिय करने के लिए, किसी डिवाइस को संपादित करते समय [MQTT टैब](#) पर "MQTT इवेंट्स" विकल्प को सक्षम करें।

इस कॉन्फिगरेशन में मोशन, कनेक्टेड, अलर्ट, रिकॉर्डिंग, टाइमलैप्स, अलर्ट्स (आर्म किया गया स्टेट) और डिटेक्टर (मोशन डिटेक्शन ऑन या ऑफ) जैसे विषयों के लिए फ्लैग्स शामिल हैं।

यदि आप Home Assistant का उपयोग करते हैं तो आपको इन विषयों के साथ सीधे काम करने की आवश्यकता नहीं है: स्वचालित सेटअप के लिए [Home Assistant](#) देखें।

समस्या निवारण

यदि आपको MQTT में बार-बार डिस्कनेक्ट और रीकनेक्ट का सामना करना पड़ता है, तो यह आमतौर पर इंगित करता है कि सर्वर सेटिंग्स में MQTT के तहत निर्दिष्ट क्लाइंट ID का उपयोग कई क्लाइंट्स द्वारा किया जा रहा है। यह सुनिश्चित करना महत्वपूर्ण है कि MQTT से जुड़ा प्रत्येक क्लाइंट एक अद्वितीय क्लाइंट ID रखता है।

होम असिस्टेंट

Agent DVR अपने डिवाइस को [Home Assistant](#) को MQTT डिस्कवरी का उपयोग करके स्वचालित रूप से घोषित कर सकता है। आपके कैमरे और माइक्रोफोन तब Home Assistant में डिवाइस के रूप में दिखाई देते हैं जिनमें सेंसर और स्विच होते हैं, डैशबोर्ड और ऑटोमेशन में उपयोग के लिए तैयार होते हैं, बिना YAML कॉन्फिगरेशन के।

आप क्या पाते हैं

मोशन सेंसर: जब डिटेक्टर गतिविधि देखता है तो सक्रिय रहता है।

अलर्ट सेंसर: जब डिवाइस अलर्ट कर रहा हो तो सक्रिय रहता है।

कनेक्टेड सेंसर: यह निर्धारित करता है कि डिवाइस ऑनलाइन है या नहीं।

रिकॉर्डिंग सेंसर: जब डिवाइस रिकॉर्ड कर रहा हो तो सक्रिय रहता है।

सक्षम स्विच: Home Assistant से डिवाइस को चालू या बंद करें।

अलर्ट्स स्विच: Home Assistant से अलर्ट्स को सक्षम या अक्षम करें।

डिटेक्टर स्विच: Home Assistant से मोशन डिटेक्शन को चालू या बंद करें।

सांख्यिकी भेजें सक्षम होने पर सर्वर भी CPU, मेमोरी और डिस्क उपयोग सेंसर के साथ एक डिवाइस के रूप में दिखाई देता है। जब Agent DVR ऑफलाइन हो जाता है तो सभी संस्थाएं Home Assistant में अनुपलब्ध दिखाई देती हैं।

इसे सेट अप करना

आपको एक MQTT ब्रोकर (आमतौर पर आपकी Home Assistant मशीन पर Mosquitto ऐड-ऑन) और Home Assistant का MQTT इंटीग्रेशन की आवश्यकता है जो इससे कनेक्टेड हो। Agent DVR के लिए कोई अतिरिक्त पोर्ट खोलने की आवश्यकता नहीं है: यह ब्रोकर से बाहर की ओर कनेक्ट करता है जैसे Home Assistant करता है।

नई स्थापना पर, स्वागत स्क्रीन के तहत **Home Assistant** के तहत अपने ब्रोकर का पता और लॉगिन दर्ज करें। बस इतना ही: MQTT और डिस्कवरी आपके लिए चालू किए जाते हैं, और हर कैमरा और माइक्रोफ़ोन जो आप बाद में जोड़ते हैं वह Home Assistant में स्वचालित रूप से दिखाई देंगे।

इसे बाद में सेट अप करने के लिए (या मौजूदा स्थापना पर), [सर्वर सेटिंग्स - MQTT](#) पर जाएँ, अपने ब्रोकर को कॉन्फ़िगर करें और **सक्षम** और **होम असिस्टेंट डिस्कवरी** दोनों को सक्षम करें। फिर प्रत्येक डिवाइस पर **MQTT इवेंट्स** को सक्षम करें जिसे आप प्रकाशित करना चाहते हैं (डिवाइस को संपादित करते समय MQTT टैब)। डिस्कवरी के चालू होने के दौरान जोड़े गए डिवाइस में MQTT इवेंट्स स्वचालित रूप से सक्षम होते हैं; जो डिवाइस पहले से मौजूद थे वे अपनी वर्तमान सेटिंग को बनाए रखते हैं।

नोट्स

डिवाइस Agent DVR के ब्रोकर से कनेक्ट होने के कुछ सेकंड के भीतर Home Assistant में दिखाई देते हैं। डिवाइस का नाम बदलना या MQTT इवेंट्स को टॉगल करना Home Assistant को स्वचालित रूप से अपडेट करता है।

उन्नत MQTT सेटिंग्स में **डिस्कवरी प्रीफिक्स** Home Assistant के MQTT इंटीग्रेशन में डिस्कवरी प्रीफिक्स से मेल खाना चाहिए। दोनों को डिफ़ॉल्ट पर छोड़ दें (homeassistant) जब तक कि आप जानते न हों कि आपने इसे बदल दिया है।

Home Assistant डिस्कवरी को बंद करने से Home Assistant से संस्थाएं हटा दी जाती हैं।

स्विच Agent DVR के [MQTT कमांड](#) का उपयोग करते हैं, इसलिए आपके MQTT नेटवर्क पर कुछ और भी समान कमांड भेज सकते हैं।

प्रोफ़ाइल का उपयोग करें

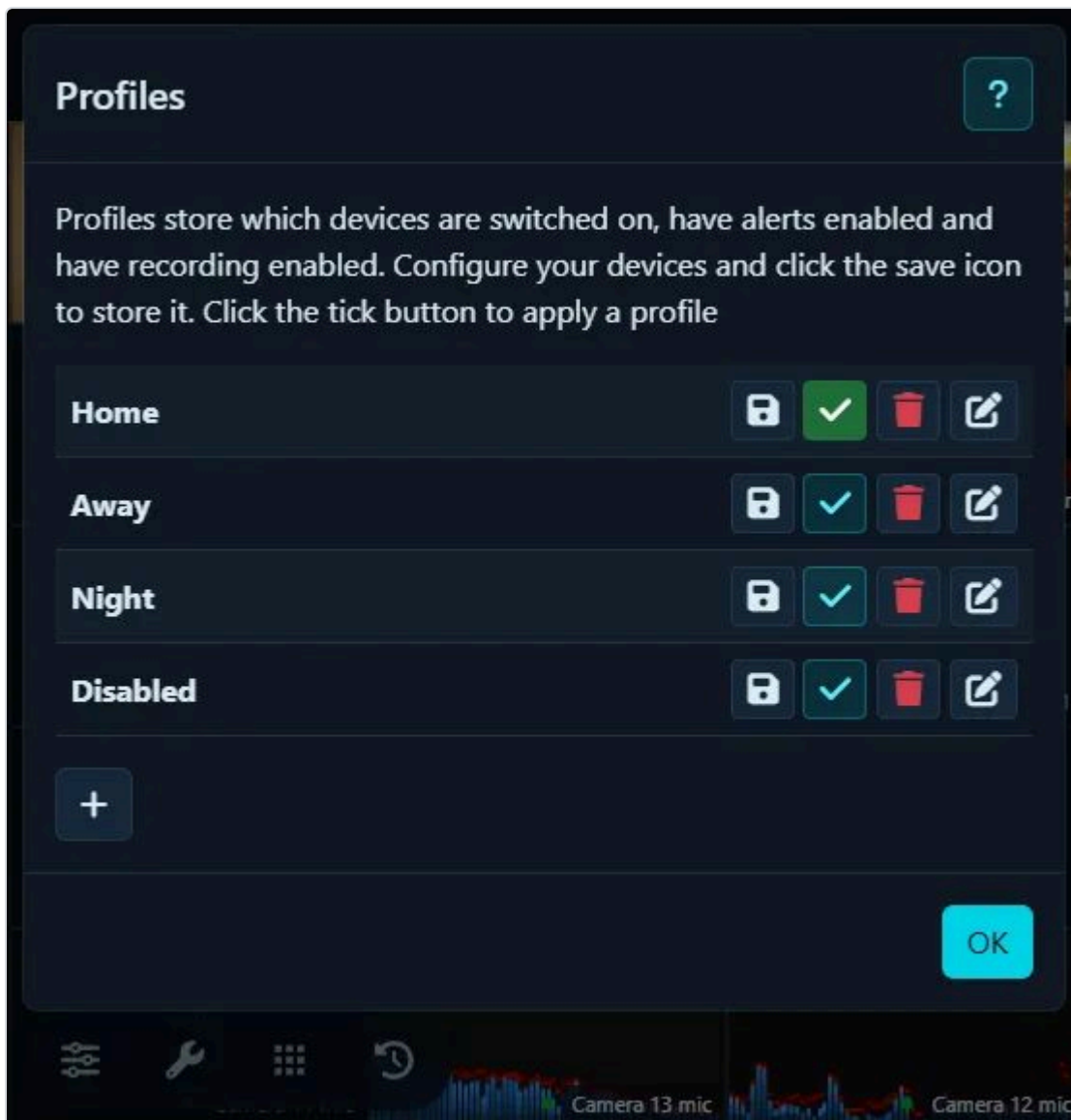
परिचय

प्रोफ़ाइल आपको अपने संपूर्ण सिस्टम को विभिन्न कॉन्फ़िगरेशन के बीच स्विच करने देती हैं, जैसे Home, Away और Night, एक ही क्लिक से। Agent DVR में प्रत्येक प्रोफ़ाइल आपके डिवाइस के बारे में मुख्य सेटिंग्स संग्रहीत करती है:

सक्षम स्थिति
अलर्ट्स सक्षम
रिकॉर्ड मोड (अलर्ट/ डिटेक्ट/ मैनुअल)
रिकॉर्डिंग स्थिति (मैनुअल रिकॉर्डिंग चालू/ बंद)
फ़ोटो सक्षम
FTP सक्षम
टाइमलैप्स सक्षम
चेहरा पहचान सक्षम
ऑब्जेक्ट रिकग्निशन सक्षम
LPR सक्षम
मोशन डिटेक्टर सक्षम
क्लाउड अपलोड रिकॉर्डिंग सक्षम
क्लाउड अपलोड फ़ोटो सक्षम
प्लगइन सक्षम
कौन से कार्रवाईयाँ सक्षम/ अक्षम हैं (v4.1.0.0+)
मोशन/ ध्वनि डिटेक्टर प्रकार, लाभ, और संवेदनशीलता सेटिंग्स

चार प्रोफ़ाइल हैं: Home, Away, Night, और Disabled। आप इन प्रोफ़ाइलों का नाम बदल सकते हैं, लेकिन याद रखें, कुछ एकीकरण को सही तरीके से काम करने के लिए मूल नामों की आवश्यकता है।

एक प्रोफ़ाइल सेट अप करने के लिए, अपनी डिवाइस सेटिंग्स को उस तरीके से कॉन्फ़िगर करें जैसा आप चाहते हैं, फिर  - **प्रोफ़ाइल** पर जाएँ और उस प्रोफ़ाइल के बगल में सहेजें आइकन पर क्लिक करें जिसे आप अपडेट करना चाहते हैं। आवश्यकतानुसार अन्य प्रोफ़ाइलों के लिए भी ऐसा ही करें।



✓ बटन पर क्लिक करके एक प्रोफ़ाइल लागू करें। यह सबसे हाल ही में उपयोग की गई प्रोफ़ाइल दिखाने के लिए हाइलाइट होगा।

वर्तमान डिवाइस सेटिंग्स को प्रोफ़ाइल में सहेजने के लिए  बटन पर क्लिक करें।

प्रोफ़ाइल का नाम बदलने के लिए  बटन पर क्लिक करें।

सुझाव: आप [API](#) के माध्यम से भी ये प्रोफ़ाइलें लागू कर सकते हैं (setProfile का उपयोग करके) या [एकीकरण](#) के माध्यम से। इसके अतिरिक्त, आप सेटिंग्स - सुरक्षा में एक डिफ़ॉल्ट प्रोफ़ाइल सेट कर सकते हैं जब आप Agent को सक्षम या अक्षम करते हैं।

अधिसूचनाएँ

परिचय

Agent DVR आपको किसी भी घटना के तुरंत बाद सूचित कर सकता है। यह ईमेल अलर्ट्स SMTP के माध्यम से, Push Notifications (वेब ब्राउज़र, iOS और Android ऐप्स के माध्यम से), Telegram, IFTTT और तीसरे पक्ष के push (जैसे Pushsafer) का समर्थन करता है। आप [Webhooks](#) का उपयोग करके अलर्ट्स Discord, Slack, Mattermost, Google Chat, Microsoft Teams, ntfy और समान सेवाओं को भी भेज सकते हैं।

SMTP के साथ ईमेल

हम Agent DVR सदस्यता के हिस्से के रूप में सूचनाएं भेजने के लिए अपने स्वयं के मेल सर्वर प्रदान करते हैं। हालांकि, आपके पास सदस्यता की आवश्यकता के बिना अपने स्वयं के SMTP सर्वर का उपयोग करने का विकल्प भी है। अधिक जानकारी के लिए, [SMTP सेटिंग्स](#) देखें।

Server Settings

Q 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

☒ Use SSL

Alert Template

You can use the tags {TAGSLIST}

Subject

Message

Advanced Settings 3

Cancel OK

Agent DVR में SMTP को कॉन्फिगर करने के लिए, सर्वर आइकन पर क्लिक करें और सेटिंग्स पर जाएं। फिर, SMTP टैब चुनें। अपने SMTP सर्वर विवरण दर्ज करें। ठीक है पर क्लिक करने के बाद, Agent DVR (v3.2.1.0+) इन सेटिंग्स का उपयोग करके आपके "प्रेषक पता" पर एक टेस्ट ईमेल भेजेगा। सेटिंग्स पृष्ठ के शीर्ष पर 'SMTP का उपयोग करें' को सक्षम करना सुनिश्चित करें।

SMTP समस्या निवारण

Agent DVR में SMTP (ईमेल) सूचनाएं विशिष्ट डिवाइस कार्रवाइयों से जुड़ी होती हैं। ईमेल सूचनाएं सेट अप करने के लिए, अपने डिवाइस को संपादित करें और कार्रवाइयों पर जाएं। एक इवेंट चुनें, जैसे अलर्ट, और "ईमेल भेजें" कार्रवाई चुनें। अपना ईमेल पता दर्ज करें और ठीक है पर क्लिक करके पुष्टि करें।

यदि आप ईमेल अलर्ट्स प्राप्त नहीं कर रहे हैं, तो निम्नलिखित सुनिश्चित करें:

Agent DVR आर्म किया गया है (ऊपर बाईं ओर एक बंद पैडलॉक आइकन द्वारा संकेत)।

अलर्ट्स सक्रिय हैं (डिवाइस सेटिंग्स में अलर्ट्स टैब पर शीर्ष चेकबॉक्स की जांच करें)।

मैसेजिंग सक्षम है (अलर्ट्स टैब पर मैसेजिंग चेकबॉक्स)।

आपके पास सक्रिय iSpyconnect.com सदस्यता है या सर्वर सेटिंग्स में SMTP कॉन्फ़िगर किया गया है।

आपकी सेटअप अलर्ट्स ट्रिगर करती है (उदा., डिटेक्टर कॉन्फ़िगर किया गया है और सक्रिय है)।

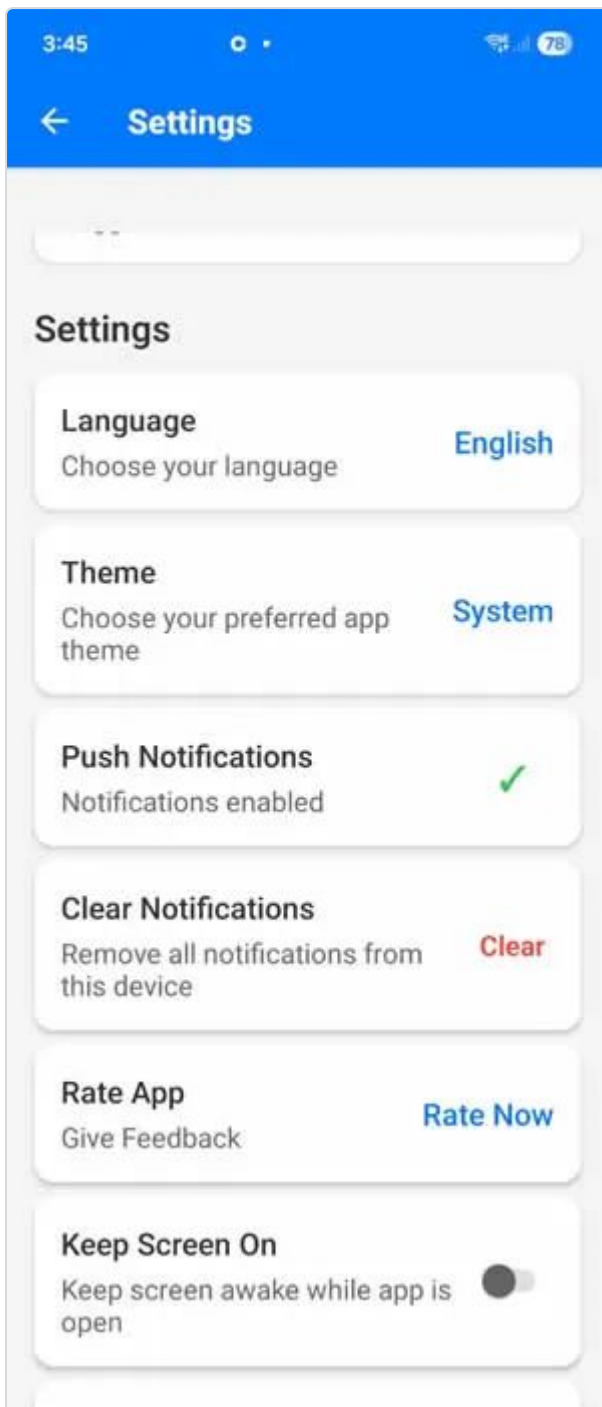
यदि ईमेल नहीं आ रहे हैं, तो अपनी सर्वर सेटिंग्स की सत्यापन करें और किसी भी विफलता संदेश के लिए /logs.html पर स्थानीय लॉग्स देखें। साथ ही, अपनी जंक मेल जांचें कि ईमेल स्पैम के रूप में फ़्लैग किए गए हैं या नहीं।

Gmail उपयोगकर्ताओं के लिए, Google अब बाहरी अनुप्रयोगों से आपके सामान्य खाता पासवर्ड से साइन इन करने का समर्थन नहीं करता है। अपने Google खाते पर 2-चरण सत्यापन सक्षम करें और एक [ऐप पासवर्ड](#) बनाएं, फिर इसे SMTP पासवर्ड के रूप में उपयोग करें। अन्य प्रदाता अनुप्रयोग पहुंच को ब्लॉक कर सकते हैं, जिसके लिए आपको ईमेल सूचनाओं के लिए हमारी सेवाओं का उपयोग करना आवश्यक हो सकता है।

पुश सूचनाएं

Agent DVR मोबाइल ऐप्स के माध्यम से पुश सूचनाएं प्राप्त करें जो iOS, Android और डेस्कटॉप के लिए उपलब्ध हैं (केवल सब्सक्राइबर के लिए)।

पुश सूचनाएं केवल खाता मालिक को दी जाती हैं (वह खाता जिससे Agent DVR कनेक्टेड है)। अन्य लोगों को पुश सूचनाएं भेजने के लिए, [Pushsafer](#) जैसे तीसरे पक्ष के प्रदाता का उपयोग करें।



शुरुआत करना

अपने डिवाइस के ऐप स्टोर से **Agent DVR Remote** ऐप इंस्टॉल करें। ऐप खोलें, सर्वर सूची पृष्ठ पर सेटिंग्स बटन (गियर आइकन) पर टैप करें, और पुष्टि करें कि पुश सूचनाएं सक्षम हैं।

Agent DVR जब कोई अलर्ट सक्रिय होता है तो पुश सूचनाएं भेजता है। इसके लिए काम करने के लिए:

- डिवाइस पर अलर्ट्स सक्षम होने चाहिए।
- सिस्टम को आर्म किया गया होना चाहिए (Agent DVR यूआई के ऊपर-बाएँ कोने में हरा ताला)।

आप [कार्रवाईयों](#) का उपयोग करके कस्टम परिदृश्यों से पुश सूचनाएं भी ट्रिगर कर सकते हैं।

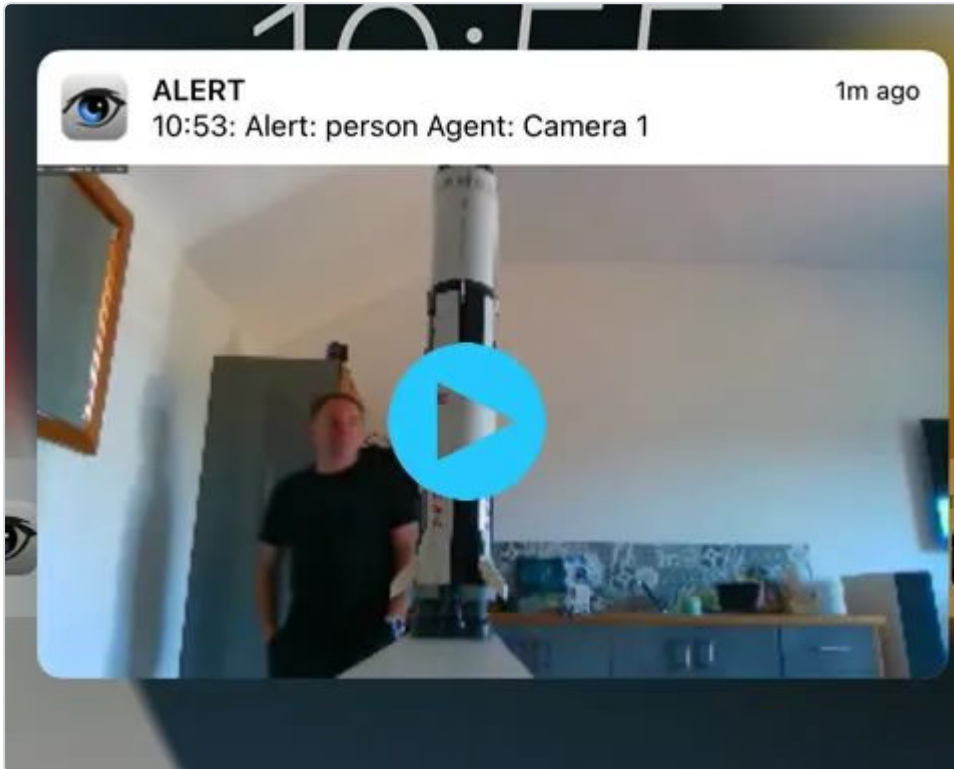
डेस्कटॉप उपयोगकर्ता Chrome के माध्यम से पुश सूचनाएं सक्षम कर सकते हैं।

शामिल है

पुश सूचनाएं आपके डिवाइस से सभी अलर्ट और मैनुअल अलर्ट इवेंट को कवर करती हैं, जब उपलब्ध हो तो इमेज गैब के साथ। किसी विशेष डिवाइस के लिए ऑफ़ आउट करने के लिए, उस डिवाइस की सेटिंग्स में [अलर्ट्स टैब](#) पर **पुश अलर्ट** को अनचेक करें।

समृद्ध सूचनाएं

Android और iOS सूचनाएं कैमरा शैपशॉट शामिल कर सकती हैं। iOS ट्रिगरिंग इवेंट के छोटे वीडियो क्लिप को भी समर्थन करता है: [अलर्ट्स टैब](#) पर **पुश वीडियो** को चेक करके इसे सक्षम करें।



ब्राउज़र सूचनाएं

Agent DVR आपको ब्राउज़र अलर्ट्स के साथ सूचित कर सकता है जब कोई अलर्ट या रिकॉर्डिंग ट्रिगर होती है। खाता  - नोटिफिकेशन सेटिंग्स के तहत नई रिकॉर्डिंग या अलर्ट्स के लिए ब्राउज़र सूचनाओं को सक्षम या अक्षम करने के विकल्प देखें। फिर किसी भी अलर्ट के लिए एक अलार्म ध्वनि सुनाई देगी।

सुरक्षित रूप से धकेलें

आप [pushsafer](#) का उपयोग कर सकते हैं कार्रवाइयों के बदले इमेज के साथ पुश सूचनाएं भेजने के लिए - एक डिवाइस को संपादित करें, कार्रवाइयाँ चुनें और इस तरह एक कार्रवाई जोड़ें:

यदि: अलर्ट

फिर: URL कॉल करें

URL: <https://www.pushsafer.com/api>

इमेज अपलोड करें: 0 (इमेज नीचे {BASE64IMAGE} टैग में भेजी जाएगी)

विधि: POST

बॉडी: t=Agent&m=Alert&s=11&d=a&is=1&v=3&k=PRIVATE KEY&p=data:image/jpeg;base64,
{BASE64IMAGE}

(PRIVATE KEY को pushsafer से अपनी निजी कुंजी से बदलें)

नेटवर्क ड्राइव्स

सेटअप करना

नेटवर्क ड्राइव

Agent DVR रिकॉर्डिंग, फ़ोटो और अन्य सामग्री को स्थानीय डिस्क के बजाय नेटवर्क शेयर या NAS पर स्टोर कर सकता है, जो बड़ी मात्रा में फ़ुटेज रखने के लिए या यदि स्थानीय मशीन चोरी या क्षतिग्रस्त हो जाए तो रिकॉर्डिंग की सुरक्षा के लिए सुविधाजनक है।

यहाँ इसे सेट अप करने का तरीका बताया गया है:

1: पहले, Agent DVR पोर्टल में अपना सर्वर चुनें।

2: सेटिंग्स टैब पर जाएँ और सेटिंग्स बटन पर क्लिक करें।

3: स्टोरेज टैब चुनें।

4: एक नया स्टोरेज स्थान जोड़ने के लिए क्लिक करें।

5: अपने इच्छित सहेजने के स्थान का UNC पाथ टाइप करें (याद रखें, z:\ जैसी मैप की गई ड्राइव के बजाय UNC पाथ का उपयोग करें)। यह नेटवर्क मशीन के नाम से शुरू होना चाहिए, जैसे \\wdmycloud\public\AgentDVR या \\davesPC\c\$\Agent।

6: नेटवर्क स्टोरेज के तहत, नेटवर्क मशीन का नाम (जैसे, wdmycloud या davesPC) और (Windows पर) डिवाइस तक पहुँचने के लिए उपयोग किया जाने वाला यूजरनेम और पासवर्ड भरें। Linux और macOS पर आपको Agent DVR जिस यूजर के रूप में चल रहा है उसे उस स्थान तक पहुँचने की अनुमतियाँ प्रदान करने की आवश्यकता होगी।

सुझाव #1: यदि Agent DVR ड्राइव से कनेक्ट करने में कठिनाई का सामना करता है, तो फ़ोल्डर को पब्लिक पढ़ने/लिखने की पहुँच पर सेट करने पर विचार करें।

सुझाव #2: यदि Agent DVR एक सेवा के रूप में चल रहा है और आप अपने NAS से कनेक्ट करने में समस्याओं का सामना कर रहे हैं, तो यह Windows द्वारा आपकी सेवा को दी जाने वाली अनुमतियों के कारण हो सकता है। इन चरणों को आजमाएँ:

सेवा खाता पहचानें:

"Services" प्रबंधन कंसोल (services.msc) खोलें।

सूची में **Agent** ढूँढ़ें, उस पर राइट क्लिक करें, और "Properties" चुनें।

"Log On" टैब पर जाएँ यह देखने के लिए कि सेवा किस खाते के तहत चल रही है।

यदि सेवा "Local System account" के तहत चल रही है, तो इसे NAS ड्राइव तक पहुँच के साथ एक यूजर खाते में बदलें:

"This account" चुनें।

NAS ड्राइव तक पहुँच के साथ एक यूजर खाते का यूजरनेम और पासवर्ड दर्ज करें।

"OK" पर क्लिक करें और सेवा को रीस्टार्ट करें।

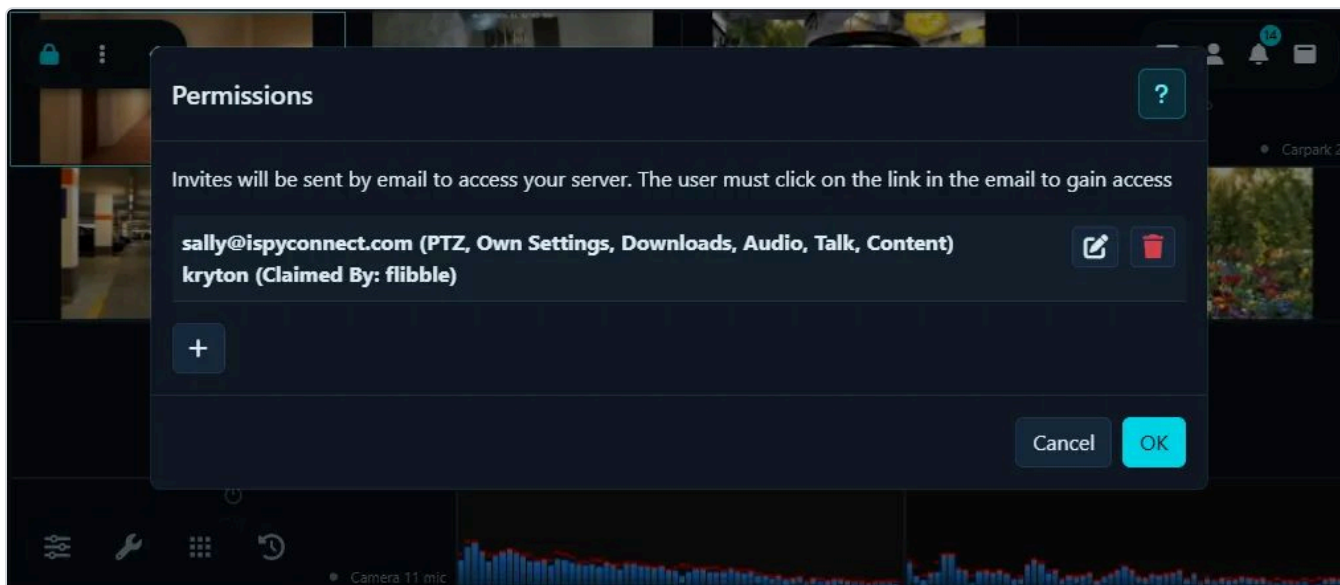
फिर से NAS जोड़ने का प्रयास करें।

बस इतना ही! आप Agent DVR के साथ अपनी नेटवर्क ड्राइव का उपयोग करने के लिए तैयार हैं।

अनुमतियाँ

अनुमति देना

स्थानीय उपयोगकर्ता अनुमतियों के लिए [स्थानीय उपयोगकर्ता](#) देखें।



iSpyConnect के साथ अपने कैमरों और माइक्रोफोन तक पहुंच दोस्तों, परिवार, ग्राहकों या सहकर्मियों के साथ साझा करना आसान है। जबकि पहुंच साझा करने के लिए आपको सदस्यता की आवश्यकता है, जिन लोगों के साथ आप साझा करते हैं **उन्हें सदस्यता की आवश्यकता नहीं है**।

पहुंच प्रदान करने के लिए:

- 1: वेब पोर्टल पर खाता मेनू  के अंतर्गत "अनुमतियाँ" लिंक पर जाएं।
- 2: हम उस व्यक्ति को एक ईमेल लिंक भेजेंगे जिसके साथ आप साझा कर रहे हैं। उन्हें इस लिंक पर क्लिक करना होगा और आपके सर्वर तक पहुंचने के लिए एक खाता बनाना होगा।
- 3: आप उन्हें पूर्ण पहुंच (चालू/बंद करना, रिकॉर्डिंग करना, हटाना आदि) या केवल पढ़ने की पहुंच दे सकते हैं, और आप किसी भी समय पहुंच को रद्द कर सकते हैं।

सुझाव: यदि उन्हें लिंक प्राप्त नहीं हुआ है, या यह उनके खाते पर लागू नहीं हुआ है, तो अनुमति के आगे संपादित करें बटन का उपयोग करें **एक्सेस कोड** के लिए। वे लॉगिन करने के बाद ispyconnect.com/app पर इस कोड का उपयोग कर सकते हैं।

नोट: आमंत्रित लोगों को आपके सर्वर तक पहुंचने के लिए अपनी स्वयं की सदस्यता की आवश्यकता नहीं है। उन्हें तभी आवश्यकता है जब वे अपने स्वयं के सर्वर जोड़ना चाहते हों।

समस्या निवारण: यदि आपका सर्वर उनके लिए दिखाई नहीं दे रहा है, तो सुनिश्चित करें कि यह कनेक्टेड और ऑनलाइन है, फिर [अनुमति ग्रुप्स](#) में अपना कॉन्फिगरेशन जांचें।

अनुमतियों को कॉन्फिगर करना

इन सेटिंग्स का उपयोग करके नियंत्रित करें कि आमंत्रित प्रत्येक उपयोगकर्ता क्या देख सकते हैं और क्या कर सकते हैं:

?

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>
or scs@usf.edu

This is the link we sent them to gain access. If they didn't receive it please send this manually.

OK

PTZ: उपयोगकर्ता PTZ को नियंत्रित कर सकता है।

केवल रीड ओनली: उपयोगकर्ता वीडियो देख सकता है लेकिन सेटिंग्स संपादित नहीं कर सकता।

अपनी सेटिंग्स: उपयोगकर्ता अपने व्यू फिल्टर, फ्लोरप्लान डिस्प्ले और की मैपिंग सहेज सकते हैं। यदि यह अनचेक है, तो वे व्यवस्थापक खाते का कॉन्फिगरेशन उपयोग करेंगे।

डाउनलोड: उपयोगकर्ता रिकॉर्डिंग डाउनलोड कर सकता है।

ऑडियो: उपयोगकर्ता लाइव और रिकॉर्ड की गई ऑडियो सुन सकता है।

बात करें: उपयोगकर्ता बात करें कार्यक्षमता का उपयोग कर सकता है।

ग्रुप्स: नीचे ग्रुप्स अनुभाग देखें।

एक्सेस कोड: यदि आवश्यक हो तो इसे उपयोगकर्ता के साथ साझा करें।

अनुमति ग्रुप्स

अनुमति समूह आपको आमंत्रित उपयोगकर्ता को विशिष्ट कैमरे और माइक्रोफ़ोन तक सीमित करने देते हैं, उदाहरण के लिए केवल आपके बाहरी डिवाइस साझा करना।

सर्वर का नाम निर्दिष्ट करें और वैकल्पिक रूप से निश्चित डिवाइस तक पहुंच प्रतिबंधित करने के लिए यहां समूह निर्दिष्ट करें। डिफ़ॉल्ट सर्वर नाम "Agent" है, लेकिन आप इसे सर्वर सेटिंग्स में बदल सकते हैं। समूह के नाम **संवेदनशील नहीं** हैं।

निश्चित डिवाइस तक पहुंच प्रतिबंधित करने के लिए:

सामान्य टैब के तहत डिवाइस सेटिंग्स में एक समूह नाम असाइन करें (उदाहरण के लिए, "बाहर")।

उपयोगकर्ता के समूह फ़ील्ड में, समूह "बाहर" जोड़ें ताकि इस तरह से लेबल किए गए डिवाइस तक उनकी पहुंच प्रतिबंधित हो।

अन्य सभी डिवाइस को एक समूह नाम असाइन करें - अगर कोई डिवाइस समूह को असाइन नहीं किया गया है तो यह सभी को दृश्य होगा।

अगर उपयोगकर्ता आपका सर्वर नहीं देख सकता, तो सुनिश्चित करें कि सर्वर नाम उनकी अनुमतियों में मेल खाता है।

महत्वपूर्ण: अगर आप सर्वर नाम बदलते हैं, तो अनुमतियों को मेल खाने के लिए अपडेट करें। उदाहरण के लिए, "Agent,neighbours,police" को "MyPC,neighbours,police" में बदलें।

सुझाव: विशेष डिवाइस समूह नाम **"exclude"** का उपयोग करें ताकि कैमरा या माइक्रोफ़ोन किसी और की पहुंच में प्रदर्शित न हो।

नोट: डिवाइस का समूह फ़ील्ड HTTP और कमांड लाइन इंटरफ़ेस द्वारा डिवाइस समूह को नियंत्रित करने के लिए भी उपयोग किया जाता है।

RTMP स्ट्रीमिंग

परिचय

YouTube, Twitch, या किसी भी RTMP प्रदाता को लाइव जलधारा करें। वैकल्पिक रूप से वीडियो को अपनी वेबसाइट में एम्बेड करें। नोट: RTMP पुश के लिए सदस्यता या लाइसेंस आवश्यक है।

RTMP सर्वर जोड़ना

Agent DVR एकाधिक RTMP एंडपॉइंट्स के लिए एक साथ स्ट्रीमिंग का समर्थन करता है। एक RTMP सर्वर जोड़ने के लिए सर्वर मेनू सेटिंग्स (कॉन्फिगरेशन के अंतर्गत) पर क्लिक करें - मेनू में "RTMP स्ट्रीमिंग" चुनें और एक नया सर्वर जोड़ें। आप आकार ड्रॉपडाउन का उपयोग करके रेजोल्यूशन को नियंत्रित कर सकते हैं और क्वालिटी स्लाइडर का उपयोग करके बिटरेट को नियंत्रित कर सकते हैं। यदि आपकी जलधारा बार-बार बफर हो रही है तो आकार या क्वालिटी या दोनों को कम करने का प्रयास करें ताकि सुचारु प्लेबैक मिले।

YouTube को स्ट्रीम करना

- 1: YouTube में लॉग इन करें और [YouTube Live Dashboard](#) पर जाएं।
- 2: एक नई Live Stream बनाएं और **सर्वर URL** और **स्ट्रीम नाम/कुंजी** को नोट करें।
- 3: Agent DVR में, सर्वर सेटिंग्स खोलें और "RTMP स्ट्रीमिंग" चुनें। एक सर्वर जोड़ें और YouTube से URL और स्ट्रीम कुंजी दर्ज करें।
- 4: यदि आवश्यक हो तो स्ट्रीमिंग अवधि को समायोजित करें (डिफ़ॉल्ट 900 सेकंड है)।
- 5: इसे अपनी वेबसाइट में एम्बेड करने के लिए, YouTube लाइव प्लेयर पर दायां क्लिक करें और अपने वेबपेज के लिए HTML प्राप्त करने के लिए "एम्बेड कोड कॉपी करें" चुनें।

इन चरणों के बाद, अपनी साइट पर लाइव स्ट्रीमिंग शुरू करें।

मैनुअल स्ट्रीमिंग

सर्वर मेनू पर क्लिक करें और सिस्टम मेनू में RTMP स्ट्रीमिंग पर क्लिक करें। अपनी RTMP सर्वर प्रविष्टि के आगे "..." बटन पर क्लिक करें डिवाइस को कॉन्फिगर करने या व्यू को लाइव जलधारा के लिए करने के लिए। आपके RTMP प्लेटफ़ॉर्म की जलधारा शुरू हो जानी चाहिए। इसे बफ़र करने के लिए कुछ सेकंड दें।

निर्धारित डिवाइस स्ट्रीमिंग

इसका उपयोग करके एक कैमरा को दिन के निर्धारित समय पर स्वचालित रूप से लाइव स्ट्रीम कर सकते हैं। एक डिवाइस को संपादित करें और RTMP टैब के अंतर्गत उपयोग करने के लिए RTMP सर्वर सेट करें। शेड्यूल टैब को चुनें और शेड्यूल को कॉन्फिगर करने के लिए क्लिक करें। एक शेड्यूल कमांड "RTMP स्ट्रीमिंग शुरू करें" जोड़ें और समय और दिन सेट करें। फिर "RTMP स्ट्रीमिंग रोकें" कमांड जोड़ें।

अनुसूचित व्यू स्ट्रीमिंग

शेड्यूल की गई व्यू जलधारा सेट अप करना थोड़ा अधिक जटिल है। आपको एक डिवाइस में एक कार्रवाई जोड़नी होगी और फिर उस कार्रवाई के लिए एक कॉल को शेड्यूल करना होगा:

1: RTMP सर्वर जोड़ने के बाद, <http://localhost:8090/q.json?cmd=getstreamingstatus> पर जाएं और उस RTMP सर्वर की **ident** की प्रतिलिपि बनाएं जिसका आप उपयोग करना चाहते हैं (उद्धरण चिह्नों को छोड़कर)

2: डिवाइस में एक कार्रवाई जोड़ें। If: कोई नहीं के साथ, फिर: URL कॉल करें, URL: <http://localhost:8090/q.json?cmd=start-rtmp-view&ident=ident&ind=0> जहां ind वह व्यू का सूचकांक है जिसे आप जलधारा करना चाहते हैं (0-8 से)

3: डिवाइस शेड्यूलर में "एक्शन: RUN" के लिए एक शेड्यूल प्रविष्टि जोड़ें और आपने जो कार्रवाई अभी बनाई है उसे चुनें।

आप URL <http://localhost:8090/q.json?cmd=stop-rtmp&ident=ident> का उपयोग करके रोकने के लिए एक और कार्रवाई/शेड्यूल प्रविष्टि जोड़ सकते हैं। सामान्य टैब पर शेड्यूल सक्षम है यह सुनिश्चित करें।

आप इन API कॉल को करने के लिए curl का भी उपयोग कर सकते हैं।

SSL सेटअप करना

परिचय

Agent DVR का मुक्त संस्करण HTTP का उपयोग करके स्थानीय कनेक्शन के लिए बहुत अच्छा है। रिमोट कनेक्शन के लिए, हालांकि, सुरक्षा आवश्यक है, और यही वह जगह है जहां SSL आता है। आपके Agent DVR के साथ कोई सेटअप के बिना एक सुरक्षित रिमोट कनेक्शन के लिए, हमारे [रिमोट वेब पोर्टल](#) का उपयोग करें।

महत्वपूर्ण: SSL, DNS, और पोर्ट फॉरवर्डिंग सेटअप करना थोड़ा मुश्किल हो सकता है, और हम गारंटी नहीं दे सकते कि यह सभी नेटवर्क पर विश्वसनीय रूप से काम करेगा। हम रिमोट एक्सेस के लिए हमारे रिमोट वेब पोर्टल का उपयोग करने की सलाह देते हैं। आपको अभी भी Agent चलाने वाला एक कंप्यूटर चाहिए जो आपके कैमरे से कनेक्टेड हो, लेकिन आपको किसी और चीज़ के साथ परेशानी नहीं करनी होगी।

प्रो टिप: एक बार जब आप SSL और DNS चला लेते हैं, तो आप अपने मोबाइल डिवाइस से अपने Agent DVR को एक्सेस कर सकते हैं और इसे अपने ब्राउज़र के टूल मेनू के माध्यम से एक ऐप के रूप में जोड़ सकते हैं।

Windows पर SSL

Agent DVR अब SSL को स्वयं समाप्त करता है, इसलिए आपको केवल एक **PKCS#12** प्रमाणपत्र फ़ाइल की आवश्यकता है (एक .p12 या .pfx) जिसमें निजी कुंजी हो। आपको अब प्रमाणपत्र को Windows में इंस्टॉल करने या इसे netsh के साथ बाइंड करने की आवश्यकता नहीं है।

विकल्प 1 - त्वरित स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र (परीक्षण के लिए): localhost के लिए एक प्रमाणपत्र बनाने और इसे .p12 में निर्यात करने के लिए PowerShell में यह दौड़ाएं (पासवर्ड को अपनी आवश्यकता के अनुसार बदलें):

```
$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
```

एक पब्लिक होस्टनाम के लिए localhost के बजाय -DnsName "youragentserver.ddns.net" उपयोग करें।

विकल्प 2 - वास्तविक प्रमाणपत्र (Let's Encrypt): [letsencrypt निर्देश](#) का पालन करें, फिर openssl के साथ उत्पन्न .pem फ़ाइलों को .p12 में परिवर्तित करें:

```
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
```

Agent DVR खोलें, सर्वर आइकन - सेटिंग्स - लोकल सर्वर टैब पर क्लिक करें और निम्न सेट करें:

SSL पोर्ट: HTTPS परोसने के लिए पोर्ट, जैसे 8443 (या मानक HTTPS पोर्ट के लिए 443)।

SSL प्रमाणपत्र: आपकी .p12 फ़ाइल का संपूर्ण पथ, जैसे C:\Agent\certificate.p12

SSL पासवर्ड: प्रमाणपत्र बनाते समय आपने जो पासवर्ड सेट किया था।

ठीक है पर क्लिक करें। Agent स्वचालित रूप से लोकल सर्वर को पुनः प्रारंभ करता है। Accepting SSL connections at <https://...> के लिए लॉग को देखें। आप अब यूआई को **https://your.server.address:8443** पर लोड कर सकते हैं।

https:// का उपयोग करना सुनिश्चित करें क्योंकि SSL पोर्ट के लिए **http://** के साथ ब्राउज़ करने से खाली प्रतिक्रिया मिलती है।

एक स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र (विकल्प 1) ब्राउज़र द्वारा विश्वसनीय नहीं है, इसलिए पहली बार जब आप यात्रा करते हैं तो आप एक गोपनीयता चेतावनी देखेंगे। **उन्नत** पर क्लिक करें फिर **localhost को जारी रखें (असुरक्षित)** पर क्लिक करके आगे बढ़ें। स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्रों के लिए यह अपेक्षित है। एक वास्तविक प्रमाणपत्र (विकल्प 2) चेतावनी नहीं दिखाएगा।

Linux / macOS पर SSL

Agent DVR, **PKCS#12** प्रमाणपत्र फ़ाइल (एक `.p12` या `.pfx`) से SSL को स्वयं समाप्त करता है जिसमें निजी कुंजी होती है।

त्वरित स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र (परीक्षण के लिए):

```
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
```

वास्तविक प्रमाणपत्र (Let's Encrypt): [letsencrypt निर्देशों का पालन करें](#) , फिर उत्पन्न `.pem` फ़ाइलों को `.p12` में परिवर्तित करें (अपनी प्रमाणपत्र फ़ाइल के सहेजे गए फ़ोल्डर से दौड़ाएँ):

```
openssl pkcs12 -export -out certificate.p12 -inkey privkey.pem -in fullchain.pem
```

Agent DVR के लोकल यूआई में सर्वर आइकन पर क्लिक करें, सर्वर सेटिंग्स, लोकल सर्वर टैब, फिर **SSL पोर्ट**, **SSL प्रमाणपत्र** (आपकी `.p12` फ़ाइल का पूर्ण पाथ) और **SSL पासवर्ड** सेट करें, और ठीक है पर क्लिक करें। Agent स्वचालित रूप से लोकल सर्वर को पुनः शुरू करता है और आप यूआई को **https://your.server.address:8443** पर लोड कर सकते हैं (**https://** का उपयोग करें)।

Linux पर, 1024 से नीचे के पोर्ट (मानक HTTPS पोर्ट 443 सहित) को रूट की आवश्यकता होती है। सेवा के रूप में स्थापित Agent DVR, रूट के रूप में चलता है, इसलिए 443 काम करता है; यदि आप इसे सामान्य उपयोगकर्ता के रूप में मैनुअल रूप से चलाते हैं तो 8443 जैसे उच्च पोर्ट चुनें।

सुनिश्चित करें कि प्रमाणपत्र फ़ाइल Agent प्रक्रिया द्वारा पठनीय है। यदि आवश्यक हो तो `chmod 644 certificate.p12` चलाएँ। एक स्व-हस्ताक्षरित प्रमाणपत्र पहली बार एक ब्राउज़र गोपनीयता चेतावनी को ट्रिगर करता है (उन्नत पर क्लिक करें फिर आगे बढ़ें); एक वास्तविक प्रमाणपत्र नहीं करेगा।

संग्रहण प्रबंधन

परिचय

Agent DVR मीडिया निर्देशिकाओं और व्यक्तिगत डिवाइस फ़ोल्डरों को आपके स्टोरेज स्पेस को कुशलतापूर्वक प्रबंधित करने के लिए जोड़ता है। आकार और आयु सीमाएं सेट करें ताकि पुरानी रिकॉर्डिंग स्वचालित रूप से साफ़ हो जाएं और आपकी ड्राइवें कभी भरी न हों, या आर्काइव विकल्प और फ़ाइल लॉकिंग का उपयोग करें पुरानी सामग्री को कोल्ड स्टोरेज में कॉपी करने के लिए और महत्वपूर्ण सामग्री को डेटाबेस में रखने के लिए।

मीडिया डायरेक्टरी सेटिंग्स

Agent DVR में [सर्वर सेटिंग्स](#) में सेटिंग्स का उपयोग करके कई स्टोरेज स्थानों को जोड़ा जा सकता है। सर्वर सेटिंग्स खोलें और स्टोरेज टैब चुनें। **कॉन्फ़िगर करें** क्लिक करें फिर स्टोरेज स्थान जोड़ने या संपादित करने के लिए क्लिक करें। प्रत्येक स्थान डिवाइस स्टोरेज के लिए एक आधार के रूप में कार्य करता है और इसके आकार और फ़ाइल आयु के लिए अपने स्वयं के नियम हैं।

स्टोरेज स्थान को प्रबंधित करने के लिए:

स्थान: आपके स्टोरेज स्थान का पाथ या UNC पाथ।
डिफ़ॉल्ट: नए डिवाइस के लिए डिफ़ॉल्ट स्थान के रूप में सेट करें।
प्रबंधन: पुरानी सामग्री को स्वचालित रूप से साफ़ करने के लिए स्टोरेज प्रबंधन सक्षम करें।
अधिकतम आकार: इस स्थान के आकार के लिए MB में सीमा सेट करें (0 = असीमित)।
अधिकतम आयु: घंटों में अधिकतम फ़ाइल आयु सेट करें (0 = असीमित)।
रिसाइकिल बिन में डिलीट करें: स्थायी रूप से डिलीट करने के बजाय फ़ाइलों को रिसाइकिल बिन में डिलीट करने का विकल्प चुनें (केवल Windows के लिए)।
नेटवर्क स्टोरेज: Windows उपयोगकर्ताओं के लिए, यदि आपके स्टोरेज पाथ के लिए प्रमाणीकरण आवश्यक है तो विवरण दर्ज करें।

मीडिया आर्काइव

प्रत्येक स्टोरेज स्थान को एक आर्काइव के साथ जोड़ा जा सकता है। आर्काइव आमतौर पर बड़ी ड्राइव होती हैं जो लंबे समय के लिए रिकॉर्डिंग रखती हैं। Agent DVR रिकॉर्डिंग को डिलीट करने के बजाय आर्काइव में स्थानांतरित कर सकता है।

आर्काइव स्थान प्रबंधित करने के लिए [सर्वर सेटिंग्स](#) देखें। सर्वर सेटिंग्स खोलें और स्टोरेज टैब को चुनें। **कॉन्फ़िगर करें** क्लिक करें

आर्काइव का स्थान: रिकॉर्डिंग को आर्काइव करने के लिए एक स्थान सेट करें। मर्ज टैग्स देखें। आप डिवाइस की डायरेक्टरी नाम के लिए {DIR} का भी उपयोग कर सकते हैं और {GRABS} जो फ़ोटो होने पर "grabs/" में हल होता है या रिकॉर्डिंग होने पर कुछ नहीं।
फ़ोटो का स्थान: फ़ोटो को आर्काइव करने के लिए एक स्थान सेट करें। यदि खाली है, तो Agent DVR मुख्य आर्काइव स्थान का उपयोग करता है।
आर्काइव की गई फ़ाइलों को इंडेक्स करें: यह विकल्प चेक करें ताकि फ़ाइल को डेटाबेस में आर्काइव किए गए स्थान के नए पाथ के साथ रखा जा सके (केवल रिकॉर्डिंग)।

आर्काइव की समाप्ति तिथि: निर्धारित दिनों की संख्या से पुरानी आर्काइव सामग्री को डिलीट करने का विकल्प। अक्षम करने के लिए 0 पर सेट करें। आर्काइव की गई सामग्री को जांचने और डिलीट करने की प्रक्रिया दिन में एक बार (मध्यरात GMT पर) चलती है।

डिवाइस सेटिंग्स

Agent DVR प्रत्येक डिवाइस के लिए विस्तृत स्टोरेज सेटिंग्स भी प्रदान करता है। [डिवाइस संपादित करते समय](#) Storage टैब के अंतर्गत इन्हें खोजें।

Location: सर्वर सेटिंग्स में परिभाषित मीडिया स्थानों में से एक चुनें।

Folder: इस डिवाइस की फ़ाइलों के लिए स्थान के भीतर फ़ोल्डर का नाम।

Archive: फ़ाइलों को हटाने के बजाय आर्काइव स्थान में स्थानांतरित करने के लिए सक्षम करें। आर्काइव स्पेस पर नज़र रखें। लॉक की गई फ़ाइलें आर्काइव नहीं की जाएंगी।

Enabled: (स्टोरेज प्रबंधन के अंतर्गत) इस डिवाइस के लिए स्टोरेज प्रबंधन को टॉगल करें।

Max Size: इस डिवाइस की मीडिया फ़ोल्डर के लिए अधिकतम आकार (MB)।

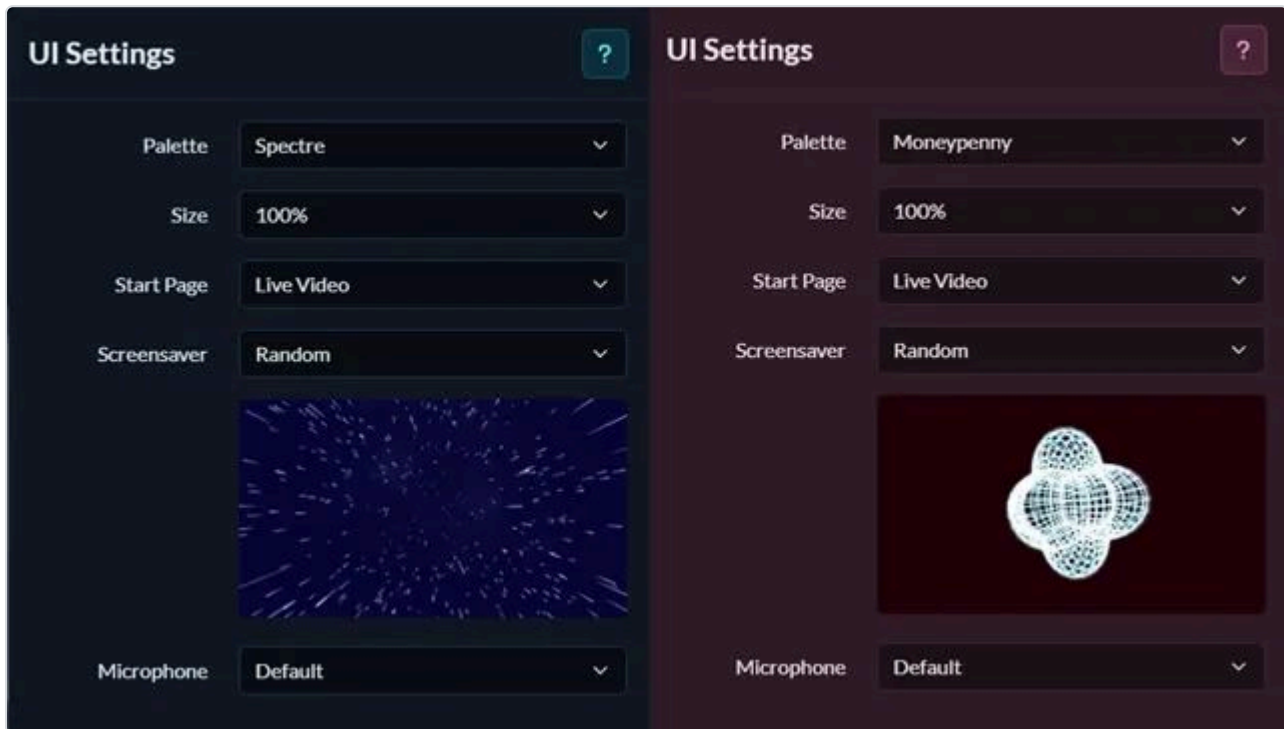
Max Age: इस डिवाइस की मीडिया फ़ोल्डर में फ़ाइलों की अधिकतम आयु (घंटे)।

थीम्स

परिचय

Agent DVR में थीम आपको संपूर्ण यूजर इंटरफेस के रूप और अनुभव को कस्टमाइज करने देते हैं।

थीम बदलने के लिए, **खाता मेनू (👤) - UI सेटिंग्स** पर क्लिक करें।



पैलेट: एक रंग योजना चुनें

आकार: एक आकार चुनें। उच्च रिज़ॉल्यूशन डिवाइस पर चीजों को अधिक पठनीय बनाने के लिए इसका उपयोग करें।

स्टार्ट पेज: शुरुआत के लिए एक दृश्य चुनें: लाइव, टाइमलाइन, रिकॉर्डिंग, फ़ोटो, फ्लोर प्लान या वर्चुअल रियलिटी।

स्क्रीनसेवर: एक स्क्रीनसेवर चुनें। यह कनेक्ट करने या लॉगिन करते समय प्रदर्शित किया जाता है।

माइक्रोफ़ोन: बात करने के लिए उपयोग करने के लिए एक डिफ़ॉल्ट माइक्रोफ़ोन चुनें।

डिस्प्ले विकल्प

लेबल: लाइव दृश्य में ऑब्जेक्ट नाम प्रदर्शन को चालू या बंद करें।

आइकन: प्रत्येक डिवाइस के नीचे बाईं ओर आइकन को टॉगल करें जो उनकी स्थिति दिखाते हैं (रिकॉर्डिंग, अलर्ट सक्षम, मोशन डिटेक्शन सक्षम, शेड्यूल सक्षम)

रिकॉर्डिंग आइकन: लाल रिकॉर्डिंग इंडिकेटर को टॉगल करता है

FPS लिमिटर: CPU बचाने के लिए कुछ दृश्यों में फ्रेम प्रति सेकंड को सीमित करें। या CPU की कीमत पर मसूण दृश्य के लिए इसे बंद करें।

प्लेबैक कंट्रोल छिपाएं: रिकॉर्डिंग देखते समय प्लेबैक नियंत्रण को स्वचालित रूप से छिपाएं।

क्लिप की जानकारी दिखाएं: प्लेबैक शुरू होने पर क्लिप के बारे में जानकारी पॉप अप करें।

मोशन इंडिकेटर: उन डिवाइस पर सीमा को प्लैश करें जो गति या ध्वनि का पता लगाते हैं।

अलर्ट इंडिकेटर: उन डिवाइस पर सीमा को प्लैश करें जो अलर्ट करते हैं।

ग्रिड: UI में ग्रिड लाइनों के प्रदर्शन को टॉगल करता है।

स्वचालित मोबाइल लेआउट: मोबाइल डिवाइस पर हमेशा ग्रिड लेआउट का उपयोग करें (केवल मोबाइल डिवाइस पर दिखाई देता है)।

ऑडियो/ वीडियो विकल्प

ऑटोप्ले ऑडियो: इंटरफेस लोड होने पर ऑडियो को स्वचालित रूप से चलाना शुरू करें।

ऑटो म्यूट: ब्राउज़र टैब दृश्यमानता के आधार पर ऑडियो प्लेबैक को रोकें और शुरू करें

कनेक्शन सेटिंग्स

सर्वर समय का उपयोग करें: ईवेंट टाइमस्टैम्प को सर्वर समय क्षेत्र में दिखाएं, या स्थानीय समय के साथ रहें

स्थानीय डेटा: जहां संभव हो स्थानीय ब्राउज़र में डेटा को कैश करें (UI को तेज करता है)

ऑटो रीकनेक्ट: यदि कनेक्शन खो जाता है तो Agent DVR से स्वचालित रूप से पुनः कनेक्ट करें

इनपुट कंट्रोल्स

शॉर्टकट कुंजियाँ: शॉर्टकट कुंजी समर्थन को टॉगल करता है

जॉयस्टिक: जॉयस्टिक समर्थन को टॉगल करता है

इनवर्ट कंट्रोलर: जॉयस्टिक की Y-अक्ष को इनवर्ट करता है

यूजर इंटरफेस

पुष्टि करें: कुछ क्रियाओं (जैसे हटाएं) को करते समय पुष्टि करने के लिए संवाद बॉक्स प्रदर्शित करता है

शॉर्टकट कुंजी

शॉर्टकट कुंजियाँ संपादित करना

आप इन चरणों का पालन करके Agent DVR (v5.6.7.0+) में शॉर्टकट कुंजियाँ आसानी से बना और प्रबंधित कर सकते हैं:

स्क्रीन के ऊपर दाईं ओर  खाता मेनू आइकन पर क्लिक करें।

मेनू से **की मैपिंग** चुनें।

एक नई शॉर्टकट कुंजी सेट करने के लिए, संबंधित बटन पर क्लिक करें और वह कुंजी संयोजन दबाएँ जो आप चाहते हैं। कुंजी दबाव स्वचालित रूप से रिकॉर्ड किए जाएंगे।

कोई कुंजी हटाने के लिए, **x** पर क्लिक करें।

निम्नलिखित के लिए नीचे के विकल्प का उपयोग करें:

 अपनी की मैपिंग को डिफ़ॉल्ट सेटिंग्स में रीसेट करें।

 अपनी वर्तमान कुंजी सेटिंग्स डाउनलोड करें।

 सहेजी गई कुंजी सेटिंग्स अपलोड करें।

विभिन्न सेक्शन जैसे **सामान्य**, **डिवाइस**, या **PTZ** के लिए की मैपिंग बदलने के लिए ऊपर दाईं ओर के मेनू का उपयोग करें।

आपकी की मैपिंग Agent DVR सर्वर पर आपके खाते में सहेजी जाती है, इसलिए वे हमेशा सुलभ रहती हैं।

नोट: निम्नलिखित कुंजियों का उपयोग शॉर्टकट के रूप में नहीं किया जा सकता क्योंकि वे ब्राउज़र द्वारा आरक्षित हैं: **F11**, **Ctrl+Q**, **Ctrl+N**, **Ctrl+W**, **Ctrl+T**, और **Ctrl+Tab**।

कस्टमाइजिंग कंट्रोल्स

मेनू बटन को अनुकूलित करना

कंट्रोल सुविधा आपको यह अनुकूलित करने देती है कि एप्लिकेशन के मेनू में कौन से बटन दिखाई दें। इस तक पहुंचने के लिए खाता मेनू - कंट्रोल पर क्लिक करें।

कंट्रोल को पुनः व्यवस्थित करने के लिए उन्हें वांछित क्रम में खींचें और छोड़ें। कंट्रोल के डिस्प्ले को टॉगल करने के लिए क्लिक करें।

लागू करने के लिए OK पर क्लिक करें।

आपका बटन कॉन्फिगरेशन वेब ब्राउज़र में स्थानीय रूप से सहेजा जाता है ताकि आप विभिन्न डिवाइस पर विभिन्न विकल्प रख सकें।

FFmpeg स्थापित करें

FFmpeg सेटअप

Agent DVR को FFmpeg v8 का उपयोग करने के लिए अपडेट किया गया है।

यदि आप यह संदेश पढ़ रहे हैं तो संभावना है कि आपने Agent DVR को अपग्रेड किया है और इसे अपडेट करने में समस्याएं आ रही हैं (क्योंकि यह सामान्यतः FFmpeg को स्वचालित रूप से इंस्टॉल करता है)। चीजों को फिर से काम करने के लिए:

macOS: एक टर्मिनल खोलें और चलाएं:

```
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
```

पुरानी इंस्टॉलेशन पर सेवा एक सिस्टम डेमन है - यदि वह फ़ाइल मौजूद नहीं है, तो `sudo launchctl bootout system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist` और `sudo launchctl bootstrap system /Library/LaunchDaemons/com.ispy.agent.dvr.plist` का उपयोग करें।

FFmpeg समस्या निवारण

Agent DVR को टर्मिनल से दौड़ना करें यह देखने के लिए कि यह FFmpeg को कहाँ खोज रहा है।

यदि आपने FFmpeg को किसी ऐसे स्थान पर बनाया या स्थापित किया है जहाँ यह जाँच नहीं रहा है, तो आप मीडिया/XML/config.xml फ़ाइल में FFMPEG_DIR तत्व में एक ओवरराइड सेट कर सकते हैं, उदाहरण के लिए:

```
<FFMPEG_DIR>/home/ffmpeg_v5</FFMPEG_DIR>
```

एकीकरण

API

API

Agent DVR के पास एक पूर्ण HTTP REST API है जो आपको अपनी स्क्रिप्ट और अनुप्रयोगों से कैमरे, रिकॉर्डिंग और सिस्टम के बाकी हिस्से को नियंत्रित करने देता है। इंटरएक्टिव API दस्तावेज़ीकरण नीचे दिया गया है। आप इसे [एक नई विंडो में](#) भी खोल सकते हैं।

https://ispysoftware.github.io/Agent_API/

एकीकरण

मोबाइल एप्लिकेशन

हमारी मोबाइल ऐप्स आपको अपने LAN पर या हमारी रिमोट सेवाओं के माध्यम से कनेक्ट करने देते हैं। ये Android और iOS दोनों डिवाइस के लिए उपलब्ध हैं।

[Agent DVR Remote Android ऐप](#) ↗ डाउनलोड करें।

[Agent DVR Remote IOS ऐप](#) ↗ डाउनलोड करें।

Python रैपर

बेसिक UI कार्यक्षमता के लिए यहाँ एक python wrapper है: [agent-py](#) ↗।

URL पैरामीटर्स

आप Agent DVR को एक विशिष्ट व्यू में खोल सकते हैं Agent DVR URL को कॉल करके (केस सेंसिटिव):

?start=Live&viewIndex=3 (व्यू 3 पर लाइव व्यू)

?start=Live&viewIndex=3&ot=2&oid=2&max=true (व्यू 3 पर लाइव व्यू कैमरा आईडी 2 मैक्सिमाइज्ड)। "oid" डिवाइस का ऑब्जेक्ट आईडी है (जब आप कैमरा को संपादित करते हैं तो डायलॉग के शीर्ष पर दिखाई देता है), "ot" ऑब्जेक्ट प्रकार है - 1 = माइक्रोफ़ोन, 2 = कैमरा।

?start=TimeMachine (टाइममशीन व्यू)

?start=Timeline (टाइमलाइन व्यू)

?start=Photos (फ़ोटो व्यू)

?start=Recordings (रिकॉर्डिंग व्यू)

?start=Floorplans&planIndex=2 (प्लान 2 पर फ्लोरप्लान डिस्प्ले व्यू)

?start=VR (वर्चुअल रियलिटी)

आप Agent DVR को एक विशिष्ट भाषा के साथ खोल सकते हैं (भाषा चयन को बायपास करते हुए)। बस 2 अक्षर की भाषा कोड पास करें: **?lang=fr**

आप फ़िल्टर पैरामीटर का उपयोग करके एक सहेजे गए फ़िल्टर का नाम पास कर सकते हैं - उदा: ?

start=Recordings&filter=intruder। आप जावास्क्रिप्ट टिक्स का उपयोग करके फ़िल्टर के लिए एक से समय और समय तक भी पास कर सकते हैं। उदा ?start=timeline&from=1657841514949&to=1657852514949।

डिफ़ॉल्ट थीम विकल्प सेट करें (थीम विकल्प खाता मेनू - थीम सेटिंग्स में उपलब्ध हैं):

?theme=darkly&variant=dark&large=false

?theme=sketchy&variant=primary&large=true

लोड पर ऑडियो स्वचालित रूप से प्ले करें (ब्राउजर सेटिंग्स को भी बदलने की आवश्यकता हो सकती है):

```
?playaudio=true
```

मिनिमाइज्ड मोड में शुरू करें (शीर्ष और निचली UI पट्टियां छिपी हुई):

```
?mini=true
```

स्वचालित लॉगिन के लिए स्थानीय यूजरनेम और पासवर्ड पास करें (सावधानी - यह आपकी साख को नेटवर्क पर उजागर करेगा):

```
?un=username&pwd=password
```

अलर्ट आईडी द्वारा एक विशिष्ट अलर्ट खोलें (अलर्ट JSON में):

```
?alertid=xxx
```

कमांड

Agent DVR में कमांड्स को एक्सेस करने के लिए, Agent DVR यूजर इंटरफेस के ऊपर दाईं ओर सर्वर आइकन  पर क्लिक करें, और **सिस्टम** के तहत "कमांड्स" चुनें। एक त्वरित शॉर्टकट "Alt-C" दबाना है।

Agent DVR में कई पूर्व-निर्मित कमांड्स शामिल हैं जो एक साथ कई डिवाइस को नियंत्रित कर सकते हैं। ये कमांड्स विभिन्न कार्यों को करने के लिए [API](#) का उपयोग करते हैं। आपके पास आपके कंप्यूटर पर API को कॉल करने या सॉफ्टवेयर चलाने के लिए अपनी खुद की कस्टम कमांड्स जोड़ने की लचीलापन है।

स्क्रिप्ट फ़ाइल को कॉल करना

एक सामान्य स्क्रिप्ट फ़ाइल को निष्पादित करने के लिए, कमांड्स डायरेक्टरी में एक .bat फ़ाइल (या Linux/macOS पर .sh फ़ाइल) जोड़ें। स्क्रिप्ट का फ़ाइल का नाम (एक्सटेंशन के बिना) कमांड्स सूची में दिखाई देगा और इसे चलाने के लिए क्लिक किया जा सकता है। नोट: आपको इसे दिखाई देने के लिए यूजर इंटरफेस को रीलोड करने की आवश्यकता हो सकती है।

API को कॉल करना

Agent DVR स्थापित होने वाली कमांड्स फ़ोल्डर में एक नई .bat फ़ाइल बनाएँ। पहली पंक्ति होनी चाहिए:

```
REM ispy-internal
```

यह पंक्ति इंगित करती है कि फ़ाइल को Agent DVR द्वारा आंतरिक रूप से संसाधित किया जाना चाहिए, न कि एक स्टैंडअलोन एप्लिकेशन के रूप में निष्पादित किया जाना चाहिए।

बाद की पंक्तियों को Agent DVR के API के लिए कमांड्स के रूप में व्याख्यायित किया जाता है। उदाहरण के लिए:


```
REM ispy-internal

switchon&group=external

switchoff&group=internal

record&group=external

broadcast 'external cameras are on and recording'
```

ये कमांड्स **/command.cgi?cmd=...** प्रारूप में API कॉल में जोड़ी जाती हैं। इस प्रकार, आप [API](#) में उपलब्ध किसी भी कमांड का उपयोग कर सकते हैं।

ऊपर दिए गए उदाहरण कमांड्स "external" के रूप में लेबल किए गए सभी डिवाइस को सक्रिय करेंगे, सभी "आंतरिक" डिवाइस को निष्क्रिय करेंगे, "external" डिवाइस पर रिकॉर्डिंग शुरू करेंगे, और सभी कनेक्टेड क्लाइंट्स को एक प्रसारण संदेश भेजेंगे।

उदाहरणों के लिए **readme** कमांड बटन को देखें और उपलब्ध कमांड्स की सूची के लिए API दस्तावेज़ को देखें।

अपनी कमांड्स में पैरामीटर्स को अलग करने के लिए **?** की जगह **&** का उपयोग करना याद रखें।

यूजर इंटरफ़ेस को रीलोड करने और "Shift-Alt-C" दबाने के बाद, आपकी नई कमांड सूची में दिखाई देनी चाहिए। इसे निष्पादित करने के लिए इस पर क्लिक करें।

संस्करण 3.8.1.0+ से, आप कमांड्स में स्थान नाम का उपयोग कर सकते हैं (उदाहरण के लिए, **switchon&location=home**)। बस पहले अपने डिवाइस को एक स्थान असाइन करें!

Amazon Alexa

संस्करण 2.9.5.0 से, Agent DVR Amazon Alexa इंटीग्रेशन प्रदान करता है। यह सुविधा आपको Alexa-सक्षम डिवाइस के माध्यम से आवाज़ कमांड का उपयोग करके Agent DVR को नियंत्रित करने की अनुमति देती है। आप सिस्टम को सक्षम या अक्षम कर सकते हैं या Alexa Show डिवाइस पर लाइव वीडियो फीड डिस्प्ले कर सकते हैं।

इसे सेट करने के लिए, Agent DVR के सर्वर मेनू में एकीकरण के तहत 'Alexa' चुनें। यह आपको अपने खातों को लिंक करने के लिए Amazon पर पुनः निर्देशित करता है।

एक बार लिंक हो जाने के बाद, Alexa की खोज प्रक्रिया दौड़ाएं। इसे दो डिवाइस मिलने चाहिए: सुरक्षा पैनल और कैमरा नियंत्रण।

अब आप इस तरह की आवाज़ कमांड का उपयोग कर सकते हैं:

"Alexa, Agent को होम मोड में सक्षम करें"

"Alexa, Agent कैमरा दिखाएं"

प्रमाणीकरण की आवश्यकता वाली कार्रवाइयों के लिए Agent DVR सेटिंग्स में अपना सुरक्षा कोड सेट करें। डिफ़ॉल्ट कोड 1234 है।

Alexa प्रोफ़ाइल (होम / दूर / रात) Agent DVR में उन लोगों से मेल खाते हैं। इन्हें सर्वर - प्रोफ़ाइल में कॉन्फ़िगर करें।

कई सर्वर के लिए, सेटिंग्स में एक सर्वर नाम सेट करें और आवाज़ कमांड में इसका उपयोग करें।

होम असिस्टेंट

Agent DVR पूरी तरह से Home Assistant के साथ एकीकृत होता है, जिससे आप Agent DVR को अपने Home Assistant सेटअप में जोड़ सकते हैं। Agent DVR पैनल को Lovelace यूआई में एम्बेड करें या व्यक्तिगत कैमरे चुनें। इसमें मुख्य सुरक्षा पैनल के लिए एक नियंत्रण भी शामिल है। अधिक जानकारी के लिए, सर्वर - एकीकरण के अंतर्गत Home Assistant लिंक देखें।

Agent DVR अपनी डिवाइस को Home Assistant को MQTT के माध्यम से सेंसर और स्विच के रूप में प्रकाशित कर सकता है: [Home Assistant MQTT discovery](#) देखें।

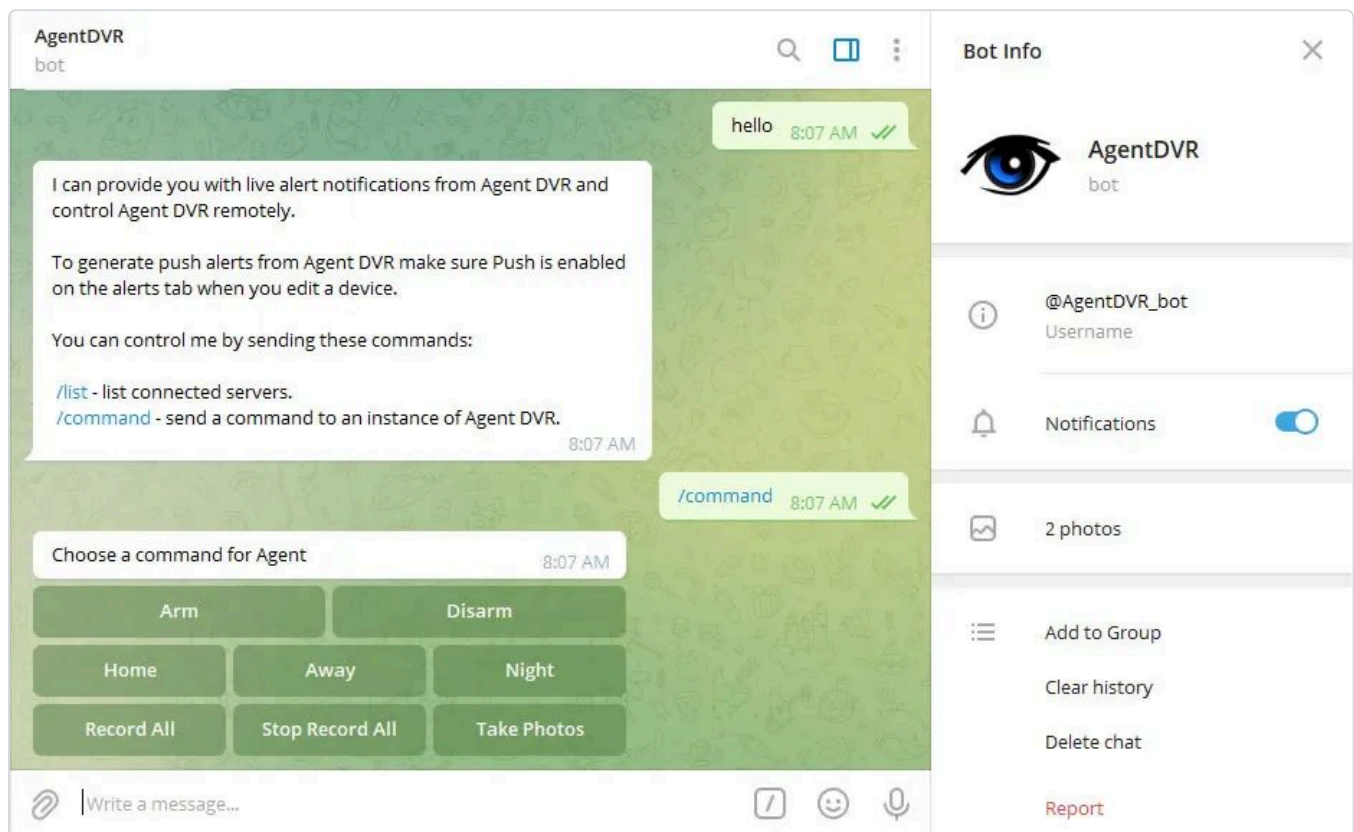
IFTTT (यदि यह तब वह)

IFTTT आपको IoT डिवाइस के साथ कार्रवाईयाँ और ट्रिगर सेट करने देता है। सर्वर - एकीकरण के अंतर्गत सुलभ iSpyConnect.com के साथ अपने IFTTT खाता को लिंक करके शुरू करें।

पुश अलर्ट

मोबाइल पुश अलर्ट सेट अप करना [पुश अलर्ट सेट अप करना](#) में विस्तार से बताया गया है।

टेलीग्राम



Agent DVR को Telegram चैटबॉट के साथ कनेक्ट करें नियंत्रण और लाइव अलर्ट सूचनाओं के लिए। रिमोट वेब इंटरफ़ेस में डिवाइस सेटिंग्स में [पुश सूचनाएं](#) सक्षम करें लाइव अलर्ट्स के लिए। सर्वर आइकन के तहत रिमोट वेब इंटरफ़ेस में Telegram बटन का चयन करके शुरू करें।

Telegram को डिस्कनेक्ट करने के लिए आपको रिमोट वेब पोर्टल खाता मेनू का उपयोग करना होगा।

बॉट कमांड

/list - कनेक्टेड सर्वर की सूची दिखाएं
/command - Agent DVR सर्वर को कमांड भेजें
/groupalerts - (ग्रुप में) इस ग्रुप को अलर्ट्स भेजें
/privatealerts - (निजी चैट में) इस निजी चैट को अलर्ट्स वापस भेजें

Webhooks (Discord, Slack और अन्य)

Agent DVR किसी भी सेवा को अलर्ट भेज सकता है जो आने वाले वेबहुक स्वीकार करती है, जिसमें Discord, Slack, Mattermost, Google Chat, Microsoft Teams और ntfy शामिल हैं। खाता लिंकिंग की आवश्यकता नहीं है: आप लक्ष्य सेवा में एक वेबहुक URL बनाते हैं और Agent DVR सीधे इसे अलर्ट भेजता है, इसलिए यह इंटरनेट-सामना करने वाले रिमोट एक्सेस के बिना सर्वर पर भी काम करता है।

सामान्य सेटअप हर सेवा के लिए समान है। अपने कैमरा या माइक्रोफ़ोन को संपादित करें, **कार्रवाईयाँ** टैब खोलें और एक कार्रवाई जोड़ें:

अगर: अलर्ट (या कोई अन्य इवेंट)
तब: URL कॉल करें
URL: सेवा से वेबहुक URL
विधि: POST
बॉडी: संदेश, प्रत्येक सेवा के लिए नीचे दिखाए गए अनुसार फॉर्मेट किया गया

आप संदेश को गतिशील रूप से बनाने के लिए बॉडी फ़ील्ड में {NAME}, {MESSAGE}, {AI} और {ZONE} जैसे **टैग** का उपयोग कर सकते हैं।

JSON संदेश निकाय के लिए Agent DVR v7.8.7.0 या नए संस्करण की आवश्यकता है। पुराने संस्करणों पर **हेडर्स** फ़ील्ड में एक लाइन जोड़ें:

```
Content-Type: application/json
```

Discord

Discord में, अपने चैनल की सेटिंग्स (गियर आइकन) खोलें और **एकीकरण - Webhooks - नया Webhook** चुनें, फिर **Webhook URL कॉपी करें**। Agent DVR कार्रवाई में उपयोग करें:

URL: कॉपी किया गया वेबहुक URL
बॉडी: <pre>{"content": "{MESSAGE}": {NAME} on {SERVER} {AI}"}</pre>

Discord संदेश में स्नैपशॉट जोड़ने के लिए, **इमेज अपलोड करें** स्लाइडर को 1 या अधिक पर सेट करें (v7.8.7.0+)। पहली से परे प्रत्येक इमेज आधे सेकंड अलग कैप्चर की जाती है।

Slack

api.slack.com/apps पर एक Slack ऐप बनाएं, **आने वाले Webhooks** को सक्षम करें, **वर्कस्पेस में नया Webhook जोड़ें** पर क्लिक करें, एक चैनल चुनें और URL कॉपी करें (यह hooks.slack.com से शुरू होता है)। Agent DVR कार्रवाई में उपयोग करें:

URL: कॉपी किया गया वेबहुक URL

बॉडी:

```
{"text":"{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER} {AI}"}
```

Slack आने वाले webhooks केवल टेक्स्ट हैं, इसलिए इमेज अपलोड करें को 0 पर छोड़ दें।

Mattermost

Mattermost में, **मुख्य मेनू - एकीकरण - आने वाले Webhooks - आने वाले Webhook जोड़ें** पर जाएं, एक चैनल चुनें और URL कॉपी करें। Slack के समान बॉडी प्रारूप का उपयोग करें:

```
{"text":"{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}"}
```

Google Chat

एक Google Chat स्पेस में (Workspace खातों), स्पेस नाम पर क्लिक करें और **ऐप्स और एकीकरण - Webhooks - webhook जोड़ें** चुनें, फिर URL कॉपी करें। Slack के समान बॉडी प्रारूप का उपयोग करें:

```
{"text":"{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}"}
```

Microsoft Teams

Teams में, किसी चैनल के आगे तीन बिंदु पर क्लिक करें, **कार्यप्रवाह चुनें और चैनल में पोस्ट करें जब एक वेबहुक अनुरोध प्राप्त हो** टेम्पलेट जोड़ें, फिर यह आपको जो URL देता है उसे कॉपी करें। Teams को संदेश के रूप में एक अनुकूल कार्ड की आवश्यकता है:

```
{"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](https://ntfy.sh) बिना खाता आवश्यकता के आपके फोन को पुश सूचनाएं भेजता है, और स्व-होस्ट भी किया जा सकता है। एक विषय नाम चुनें जो अनुमान लगाना मुश्किल हो (जो कोई भी इसे जानता है वह सदस्य बन सकता है), फिर:

URL: <https://ntfy.sh/your-topic-name>

बॉडी: सादा टेक्स्ट (कोई JSON नहीं), उदाहरण के लिए

```
{MESSAGE}: {NAME} on {SERVER}
```

हेडर्स (वैकल्पिक, एक प्रति पंक्ति):

Title: Agent DVR
Tags: rotating_light
Priority: high

अपने फोन पर ntfy ऐप इंस्टॉल करें और अलर्ट प्राप्त करने के लिए अपने विषय की सदस्यता लें।

अन्य सेवाएं

कोई भी चीज़ जो HTTP POST स्वीकार करती है वही तरीका काम करता है, उदाहरण के लिए Home Assistant वेबहुक ट्रिगर (<http://homeassistant.local:8123/api/webhook/your-id> - हालांकि [MQTT एकीकरण](#) अधिक समृद्ध है)। Agent DVR JSON निकाय को application/json के रूप में भेजता है और कुछ और को फॉर्म एन्कोडेड के रूप में भेजता है। आप **हेडर्स** फ़ील्ड में अतिरिक्त हेडर (उदाहरण के लिए API कुंजी) जोड़ सकते हैं, एक प्रति पंक्ति **नाम: मान** के रूप में।

कृत्रिम बुद्धि

सर्वर्स

परिचय

Agent DVR DeepStack AI, CodeProject AI, PlateRecognizer.com, Claude, Gemini, OpenAI (ChatGPT) और Ollama, vLLM और LM Studio जैसे स्थानीय LLM के साथ पूरी तरह से एकीकृत है ताकि स्मार्ट अलर्ट फिल्टरिंग, ऑब्जेक्ट रिकग्निशन, दृश्य पहचान और बुद्धिमान इवेंट नियंत्रण जोड़ा जा सके।

DeepStack और CodeProject AI के अलावा, आप अन्य AI सर्वर का भी उपयोग कर सकते हैं जो समान API का समर्थन करते हैं:

ऑब्जेक्ट रिकग्निशन और कंप्यूटर विजन

<https://codeproject.github.io/> - क्रॉस प्लेटफ़ॉर्म GPU/CPU आधारित AI प्रोसेसिंग सर्वर

<https://docs.platerecognizer.com/> - लाइसेंस प्लेट पहचान सर्वर (वेब आधारित API)

<https://github.com/runningman84/docker-coral-rest-server> - RPi (या Linux/Mac) पर Tensorflow-lite मॉडल Coral USB स्टिक से त्वरण के साथ

<https://github.com/robmarkcole/coral-pi-rest-server/> - Flask ऐप के माध्यम से Coral USB एक्सेलेरेटर पर Tensorflow-lite मॉडल

<https://xnorpx.github.io/blue-onyx/> - Blue Onyx ऑब्जेक्ट डिटेक्शन सेवा

क्लाउड AI सेवाएं

<https://platform.openai.com/> - OpenAI API (ChatGPT, GPT-4 Vision) छवि विश्लेषण और चैट के लिए

<https://console.anthropic.com/> - Anthropic Claude API उन्नत तर्क और छवि समझ के लिए

<https://ai.google.dev/> - Google Gemini API बहु-विध AI क्षमताओं के लिए

<https://docs.anthropic.com/> - Claude API दस्तावेज़

<https://platform.openai.com/docs/> - OpenAI API दस्तावेज़

<https://ai.google.dev/gemini-api/docs> - Gemini API दस्तावेज़

स्थानीय AI सर्वर (LLM)

<https://ollama.com/> - Ollama: बड़े भाषा मॉडल स्थानीय रूप से दौड़ना

<https://docs.vllm.ai/> - vLLM: उच्च-श्रृंखला LLM इन्फरेंस और सेवा

<https://lmstudio.ai/> - LM Studio: स्थानीय LLM के लिए उपयोग में आसान डेस्कटॉप ऐप

<https://github.com/ollama/ollama> - Ollama GitHub भंडार

<https://github.com/vllm-project/vllm> - vLLM GitHub भंडार

❗ नोट: क्लाउड AI सेवाओं के लिए API कुंजी की आवश्यकता है और उपयोग लागत लग सकती है। स्थानीय AI सर्वर आपके अपने हार्डवेयर पर दौड़ते हैं और डेटा को निजी रखते हैं लेकिन अधिक सिस्टम संसाधनों की आवश्यकता होती है।

AI मॉडल जोड़ना

कस्टम AI मॉडल आपको Agent DVR की ऑब्जेक्ट डिटेक्शन क्षमता को बिल्ट-इन विकल्पों से परे बढ़ाने देते हैं, उदाहरण के लिए वन्यजीवन, डिलीवरी वाहन या कोई और चीज़ जो एक प्रशिक्षित मॉडल खोज सकता है। अपनी मॉडल फ़ाइलों को Agent DVR में जोड़ने के लिए, **सर्वर सेटिंग्स > AI सेटिंग्स** पर जाएं और **AI मॉडल्स** के अंतर्गत **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** पर क्लिक करें। Agent दो पूर्व-निर्मित मॉडल के साथ आता है जिन्हें Agent DVR के लिए प्रदर्शन-अनुकूलित किया गया है।

इससे पहले कि आप किसी मॉडल को कॉन्फ़िगर करें, आपको इसे Agent DVR के मॉडल्स फ़ोल्डर में जोड़ना होगा (देखें [AI मॉडल्स बनाना](#))। यह आमतौर पर **Agent/Media/Models/ONNX** पर मिलता है (पथ OS के अनुसार भिन्न हो सकता है)। संपूर्ण पथ मॉडल जोड़ें पृष्ठ पर प्रदर्शित होता है यदि आप अनिश्चित हैं। Agent **.onnx** मॉडल का उपयोग करता है। आप Python औजारों का उपयोग करके अन्य AI मॉडल प्रारूपों को ONNX में परिवर्तित कर सकते हैं।

एक बार जब आप मॉडल को बना और कॉपी कर दें, तो इसे Agent में जोड़ना आसान है - मॉडल जोड़ने के लिए क्लिक करें:

नाम: अपने मॉडल को एक नाम दें - यह कुछ भी हो सकता है जो आपको पसंद हो।

विवरण: मॉडल क्या करता है इसका एक वैकल्पिक विवरण।

मॉडल फ़ाइल: उस मॉडल फ़ाइल का नाम चुनें जिसे आपने फ़ोल्डर में कॉपी किया है।

लेबल: लेबल की सूची दर्ज करें (या "वर्ग") जिसे आपका मॉडल CSV प्रारूप में कोट्स के बिना खोजता है (स्पेस स्वचालित रूप से हटाए जाते हैं)।

लेआउट: चुनें कि आपका मॉडल NCHW या NHWC है। अधिकांश मॉडल NCHW हैं यदि आप अनिश्चित हैं।

चैनल क्रम: चुनें कि क्या आपका मॉडल छवियों को RGB या BGR में चाहता है। अधिकांश मॉडल RGB का उपयोग करते हैं। यदि आपका मॉडल एकल चैनल (ग्रेस्केल) है तो यह अनदेखा किया जाएगा।

नॉर्मलाइज़ करें: चुनें कि डेटा को आपके मॉडल में उपयोग किए जाने से पहले कैसे नॉर्मलाइज़ किया जाना चाहिए। अधिकांश मॉडल रीस्केलिंग (0-1) का उपयोग करते हैं, जो पिक्सेल मानों को 255 से विभाजित करता है।

इमेज पैड करें: यह नियंत्रित करता है कि छवि को इनपुट आयामों तक खींचा जाना चाहिए या काली पट्टियों से पैड किया जाना चाहिए। आमतौर पर सटीकता के लिए छवियों को पैड करना बेहतर होता है।

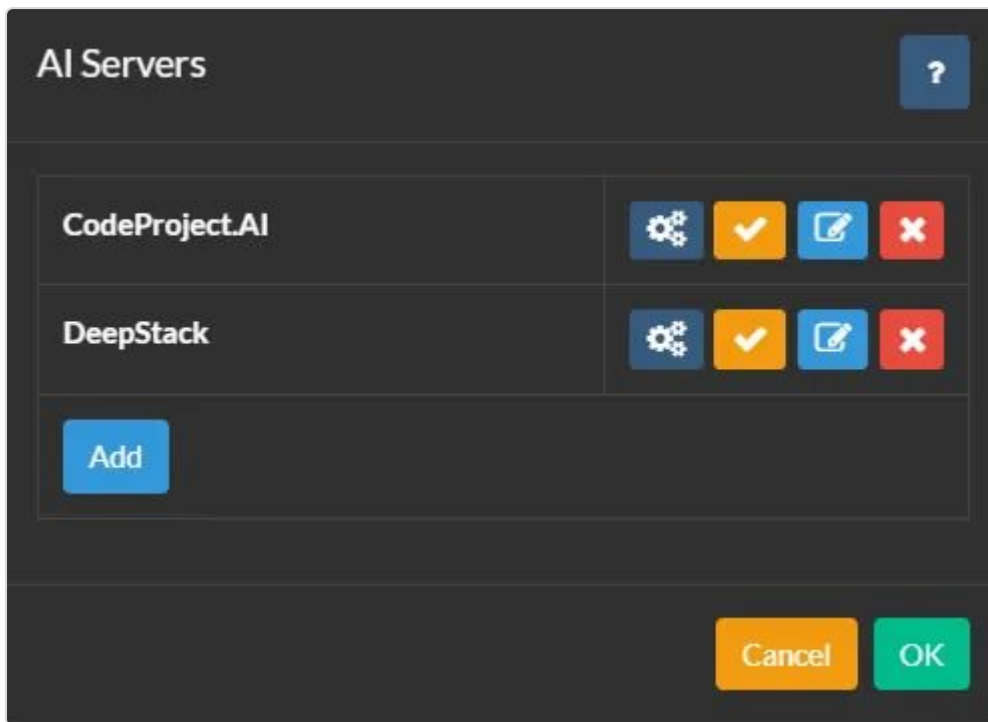
NMS उपलब्ध है: यह जांचें कि क्या आपका मॉडल पहले से ही Non-Maximum Suppression को आंतरिक रूप से करता है। अन्यथा Agent स्वयं NMS करेगा। NMS नियंत्रित करता है कि परिणाम आयतों को कैसे फ़िल्टर किया जाता है।

डिफ़ॉल्ट NMS: NMS के लिए ओवरलैप सीमा निर्धारित करें (डिफ़ॉल्ट 45% ओवरलैप है)।

एक बार जब आप अपने मॉडल को जोड़ दें, तो यह आपके डिवाइस के **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** टैब में उपयोग के लिए उपलब्ध होगा। यदि आपको समस्याएं आती हैं, तो आप मॉडल कॉन्फ़िगरेशन पर वापस आ सकते हैं और परिवर्तन कर सकते हैं। Agent मॉडल फ़ाइल को पुनः लोड करने का भी समर्थन करता है, इसलिए आप इसे चलते समय नए संस्करण से ऊपर कॉपी कर सकते हैं।

AI सर्वर सेटअप करना

Agent DVR के नए संस्करणों में AI अंतर्निहित है जो बहुत तेजी से प्रसंस्करण और कम ओवरहेड सक्षम करता है। [स्थानीय AI](#) का उपयोग करें जो धीमे AI सर्वर की जगह रियल-टाइम में प्रतिक्रिया दे सकता है।



AI सर्वर को सेट अप करने के लिए, मुख्य Agent DVR UI के ऊपर दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें। फिर **कॉन्फिगरेशन** के अंतर्गत **सेटिंग्स** पर क्लिक करें, ड्रॉपडाउन मेनू से **AI सेटिंग्स** चुनें, और **AI सर्वर** पर क्लिक करें।

Agent DVR ऑब्जेक्ट रिकग्निशन, फेस रिकग्निशन, ALPR (ऑटोमेटिक लाइसेंस प्लेट रिकग्निशन), और सुपर रेजोल्यूशन (एनहांस) सहित विभिन्न AI सुविधाओं के लिए [CodeProject.AI](#) के साथ एकीकृत है। PlateRecognizer.com को एक ALPR प्रदाता के रूप में भी समर्थित किया जाता है। CodeProject.AI ओपन सोर्स, मुफ्त है, और अधिकांश प्लेटफॉर्म के साथ संगत है। शुरू करने के लिए, अपने प्लेटफॉर्म के लिए एक AI सर्वर इंस्टॉल करें और **AI सर्वर** पर क्लिक करके और फिर **जोड़ें** पर क्लिक करके Agent DVR को इससे कनेक्ट करें।

आप Agent DVR में जितने चाहें उतने AI सर्वर जोड़ सकते हैं। Agent DVR में कैमरों को प्रत्येक फ़ंक्शन के लिए विभिन्न AI सर्वर का उपयोग करने के लिए कॉन्फिगर किया जा सकता है, या आप सभी कार्यों के लिए एक AI सर्वर का उपयोग कर सकते हैं।

चेतावनी: AI प्रसंस्करण संसाधन-गहन हो सकता है। सुनिश्चित करें कि आपके कंप्यूटर के पास इसे चलाने के लिए पर्याप्त शक्ति है।

अपने सर्वर को कॉन्फिगर करना

नाम: अपने सर्वर का नाम दें, उदाहरण के लिए, Cat Catcher।

AI सर्वर URL: अपने AI सर्वर का URL दर्ज करें, उदाहरण के लिए, <http://localhost:32168/>

API कुंजी: यदि सेट किया गया है तो अपनी कुंजी दर्ज करें (वैकल्पिक)।

टाइमआउट: सर्वर अनुरोधों के लिए सेकंड में टाइमआउट।

रिट्राय डिले: इस सर्वर को विफल अनुरोध को दोबारा करने से पहले सेकंड में समय।

अपनी सेटिंग्स को सहेजने के लिए **ठीक है** पर क्लिक करें।

OpenAI का उपयोग

OpenAI ("ChatGPT") को आपके वीडियो फीड में क्या हो रहा है इसके बारे में सवालों के जवाब देने के लिए सेट अप करने के लिए,  **सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स** पर जाएं और "Ask AI" के तहत "OpenAI" को चुनें।

URL: सेवा के लिए URL दर्ज करें। डिफ़ॉल्ट "https://api.openai.com/v1/responses" है।

OpenAI API की: OpenAI के साथ पंजीकरण करने के बाद, [API कुंजियां पृष्ठ](#) पर जाएं और एक नई सीक्रेट की उत्पन्न करें। इस कुंजी को कॉपी करें और निर्दिष्ट फ़ील्ड में पेस्ट करें।

मॉडल: उपयोग किए जाने वाले मॉडल को निर्दिष्ट करें। डिफ़ॉल्ट **gpt-5.4-mini** है। OpenAI इसे बाद में हटा या बदल सकता है।

अधिकतम टोकन: यह प्रति अनुरोध अधिकतम टोकन उपयोग निर्धारित करता है। यदि आपको समस्याओं का सामना करना पड़े, तो /logs.html पर लॉग्स देखें क्योंकि यह टोकन उपयोग से संबंधित हो सकता है।

एक बार OpenAI कॉन्फ़िगर हो जाने के बाद, [Ask AI](#) को संदर्भित करें और आपके कैमरा फीड में क्या हो रहा है इसके बारे में सामान्य सवालों के जवाब देने के लिए इसका उपयोग करने के तरीके के बारे में निर्देश प्राप्त करें।

Claude का उपयोग करना

अपने वीडियो फीड में क्या हो रहा है इसके बारे में प्रश्नों का उत्तर देने के लिए Claude AI को सेट अप करने के लिए,  **AI सेटिंग्स** पर जाएं और "AI से पूछें" के अंतर्गत "Claude" को चुनें।

URL: सेवा के लिए URL दर्ज करें। डिफ़ॉल्ट "https://api.anthropic.com/v1/messages" है।

Claude API कुंजी: Claude के लिए साइन अप करने के बाद, [API कुंजी पृष्ठ](#) पर जाएं और एक नई सीक्रेट की बनाएं। इस कुंजी को कॉपी करके फ़ील्ड में पेस्ट करें।

संस्करण: उपयोग करने के लिए API संस्करण निर्दिष्ट करें। डिफ़ॉल्ट **2023-06-01** है। यह कभी भी Anthropic द्वारा हटाया या बदला जा सकता है।

मॉडल: उपयोग करने के लिए मॉडल निर्दिष्ट करें। लिखने के समय डिफ़ॉल्ट **claude-sonnet-4-6** (Claude Sonnet 4.6) है।

अधिकतम टोकन: यह प्रति अनुरोध अधिकतम टोकन खर्च को नियंत्रित करता है। यदि आपको समस्याएं हों तो /logs.html पर लॉग्स देखें क्योंकि यह टोकन खर्च से संबंधित हो सकता है।

एक बार Claude कॉन्फ़िगर हो जाने के बाद, अपने कैमरा फीड में सामान्य परिस्थितियों को पहचानने के लिए इसका उपयोग कैसे करें इसके लिए [AI से पूछें](#) देखें।

Gemini का उपयोग करना

अपने वीडियो फ़ीड में जो हो रहा है उसके बारे में सवालों का जवाब देने के लिए Gemini को सेट अप करने के लिए,  **AI सेटिंग्स** पर जाएं और "Gemini" को "AI से पूछें" के तहत चुनें।

URL: सेवा के लिए URL दर्ज करें। डिफ़ॉल्ट "https://generativelanguage.googleapis.com" है।

Gemini API की: Gemini के लिए साइन अप करने के बाद, [API कुंजी पृष्ठ](#) पर जाएं और एक नई सीक्रेट की बनाएं। इस की को कॉपी करके फ़ील्ड में पेस्ट करें।

संस्करण: उपयोग करने के लिए API संस्करण निर्दिष्ट करें। डिफ़ॉल्ट **v1beta** है। यह किसी बिंदु पर Google द्वारा हटाया या बदला जा सकता है।

मॉडल: उपयोग करने के लिए मॉडल निर्दिष्ट करें। लिखने के समय डिफ़ॉल्ट **gemini-2.5-flash** है। एक बार जब आप एक API की दर्ज कर दें, तो Agent आपके खाते के लिए उपलब्ध दृष्टि मॉडल की सूची दिखाएगा।

अधिकतम टोकन: यह प्रति अनुरोध अधिकतम टोकन खर्च को नियंत्रित करता है। यदि आपको समस्याएं हों तो `/logs.html` पर लॉग्स देखें क्योंकि यह टोकन खर्च से संबंधित हो सकता है।

एक बार Gemini कॉन्फ़िगर हो जाने के बाद, अपने कैमरा फ़ीड में सामान्य परिदृश्यों को पहचानने के लिए इसका उपयोग करने का तरीका जानने के लिए [AI से पूछें](#) देखें।

अन्य LLM सर्वर का उपयोग करना

आप अपने स्वयं के स्थानीय LLM सर्वर (जैसे vLLM, Ollama, और LM Studio) का उपयोग करके Agent DVR द्वारा कैमरे से कैप्चर की गई छवियों का वर्णन करने और अलर्ट इवेंट्स में आपके वीडियो स्ट्रीम में क्या हो रहा है इसके बारे में प्रश्नों का उत्तर दे सकते हैं। [वर्णन करें](#) और [AI से पूछें](#) देखें।

स्थानीय AI सर्वर को कॉन्फ़िगर करने के लिए, सर्वर सेटिंग्स  - **AI सेटिंग्स** पर जाएं और जिस LLM को उपयोग करना चाहते हैं उसके आगे कॉन्फ़िगर करें बटन पर क्लिक करें (Ollama, vLLM, या LM Studio)।

URL: उस एंडपॉइंट को निर्दिष्ट करें जहां आपका LLM सर्वर चल रहा है। डिफ़ॉल्ट URL हैं:

- Ollama:

```
http://localhost:11434/api/chat
```

- vLLM:

```
http://localhost:8000/v1/chat/completions
```

- LM Studio:

```
http://localhost:1234/v1/chat/completions
```

API कुंजी: यदि आपके LLM सर्वर को प्रमाणीकरण की आवश्यकता है, तो यहां API कुंजी दर्ज करें। अधिकांश स्थानीय सर्वर को इसकी आवश्यकता नहीं होती जब तक विशेष रूप से कॉन्फ़िगर न किया गया हो।

मॉडल: छवि विश्लेषण के लिए उपयोग करने के लिए दृश्य-सक्षम मॉडल चुनें। आपको पहले से ही इस मॉडल को अपने LLM सर्वर में डाउनलोड और लोड किया होना चाहिए। Agent कुछ लोकप्रिय विकल्प का सुझाव देता है, जिनमें शामिल हैं:

- Qwen VL मॉडल (उच्च प्रदर्शन)
- Gemma 4 (आकार की अच्छी श्रृंखला)
- Llama 3.2 Vision (Meta)
- Mistral Small 3.1
- moondream (बहुत छोटा, कम-अंत हार्डवेयर के लिए अच्छा, केवल Ollama)

तापमान: प्रतिक्रियाओं में रचनात्मकता बनाम सटीकता को नियंत्रित करता है (0.0-1.0)। कम मान (0.3-0.4) अधिक तथ्यात्मक, सुसंगत विवरण उत्पन्न करते हैं। उच्च मान (0.6-0.8) अधिक विविध, रचनात्मक प्रतिक्रियाएं उत्पन्न करते हैं।
अनुशंसित: सुरक्षा कैमरा विश्लेषण के लिए 0.4।

अधिकतम टोकन: AI की प्रतिक्रिया में शब्दों/टोकन की अधिकतम संख्या। उच्च मान अधिक विस्तृत विवरण की अनुमति देते हैं लेकिन उत्पन्न होने में अधिक समय लगता है। अनुशंसित: विस्तृत छवि विश्लेषण के लिए 300-500, संक्षिप्त विवरण के लिए 150-250।

top_p: शब्दावली चयन को सीमित करके प्रतिक्रिया विविधता को नियंत्रित करता है (0.0-1.0)। कम मान अधिक सामान्य शब्दों का उपयोग करते हैं, उच्च मान अधिक विविध शब्दावली की अनुमति देते हैं। अनुशंसित: सटीकता और प्राकृतिक भाषा के अच्छे संतुलन के लिए 0.9।

top_k: मॉडल को सबसे संभावित अगले शब्दों के शीर्ष k से चुनने के लिए सीमित करता है। कम मान (20-40) अधिक केंद्रित प्रतिक्रियाएं उत्पन्न करते हैं, उच्च मान (80-100) अधिक विविधता की अनुमति देते हैं। अनुशंसित: विश्वसनीय छवि विवरण के लिए 50।

❗ नोट: आपको अपने चुने हुए LLM सर्वर को अलग से इंस्टॉल और कॉन्फ़िगर करना चाहिए। Agent DVR को कॉन्फ़िगर करने से पहले सुनिश्चित करें कि आपने दृश्य-सक्षम मॉडल डाउनलोड कर लिया है। सुरक्षा कैमरा के साथ सर्वोत्तम परिणामों के लिए, कम से कम 7B पैरामीटर वाले मॉडल का उपयोग करें और सुनिश्चित करें कि आपके सिस्टम के पास पर्याप्त VRAM (5GB+ अनुशंसित) है।

PlateRecognizer.com का उपयोग

Agent DVR में LPR (ANPR या License Plate Recognition) कॉन्फ़िगर करने के लिए, सर्वर सेटिंग्स  - AI सेटिंग्स पर जाएं और **Plate Recognizer** के अंतर्गत विवरण दर्ज करें। [Plate Recognizer](#) पर निःशुल्क परीक्षण के लिए साइन अप करें। कोई क्रेडिट कार्ड आवश्यक नहीं है।

URL: सेवा के लिए URL दर्ज करें। डिफ़ॉल्ट "https://api.platerecognizer.com/v1/plate-reader/" है, या यदि आप अपना स्वयं का उदाहरण होस्ट कर रहे हैं तो अपना स्वयं का सर्वर उपयोग करें।

टोकन: Plate Recognizer के लिए साइन अप करने के बाद, [खाता पृष्ठ](#) पर जाएं और **API टोकन** की प्रतिलिपि बनाएं।

क्षेत्र: डिफ़ॉल्ट के लिए खाली छोड़ें या [क्षेत्रों](#) की CSV सूची दर्ज करें।

कॉन्फ़िगरेशन: आवश्यकता पड़ने पर [दस्तावेज़ से](#) अतिरिक्त कॉन्फ़िगरेशन मान दर्ज करें।

DoubleTake का उपयोग करना

DoubleTake एक खुला स्रोत प्लेटफ़ॉर्म है जो चेहरा पहचान प्रसंस्करण के लिए एकीकृत API प्रदान करता है:

CompreFace

Amazon Rekognition

DeepStack

CodeProject.AI Server

Facebox

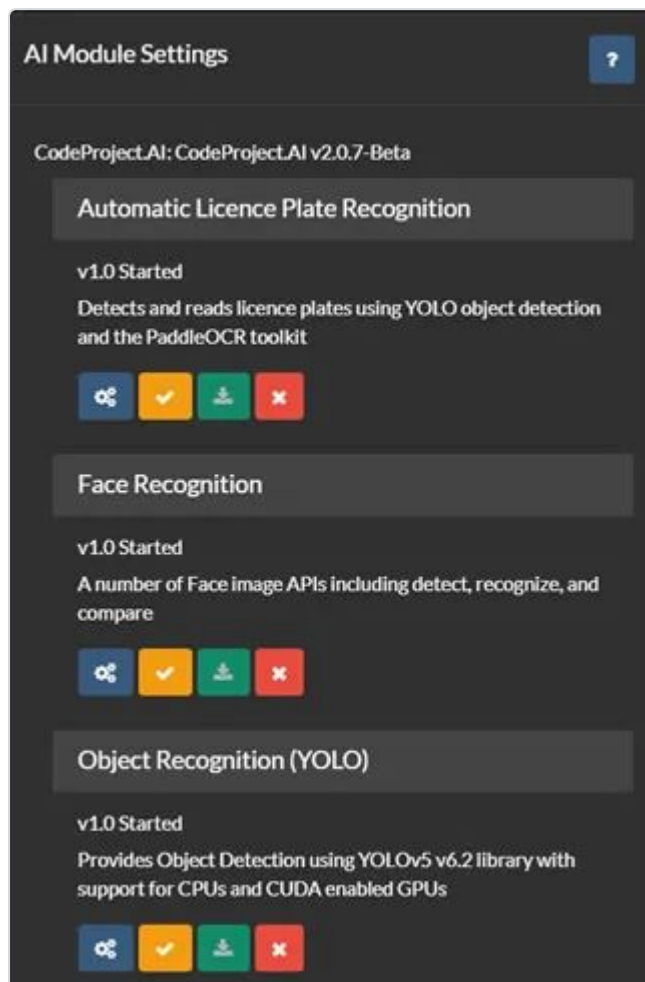
आपको [DoubleTake](#) को इंस्टॉल करना और अपनी पसंद के चेहरा पहचान विकल्पों के साथ कॉन्फ़िगर करना होगा।

एक बार DoubleTake सेट अप हो जाने के बाद, Agent DVR खोलें और सर्वर सेटिंग्स  - **AI सेटिंग्स** पर जाएं और DoubleTake के आगे कॉन्फ़िगर करें बटन पर क्लिक करें।

अपने doubletake सर्वर का URL दर्ज करें (उदाहरण के लिए http://localhost:3000/) और यदि सेट किया गया हो तो अपना पासवर्ड दर्ज करें।

ठीक है पर क्लिक करें, फिर एक कैमरा संपादित करें और चेहरा पहचान पर जाएं। AI सर्वर विकल्प को DoubleTake पर सेट करें और आवश्यकतानुसार [चेहरा पहचान कॉन्फ़िगर करें](#)।

AI मॉड्यूल का प्रबंधन



AI सर्वर सूची में (ऊपर संदर्भित), आपके पास AI सर्वर को कॉन्फ़िगर करने, परीक्षण करने, संपादित करने और हटाने के विकल्प हैं। कॉन्फ़िगर करें  बटन पर क्लिक करें ताकि चयनित सर्वर पर उपलब्ध या स्थापित मॉड्यूल प्रदर्शित हों।

Agent DVR आपके सर्वर से वर्तमान मॉड्यूल सूची प्राप्त करता है और प्रत्येक मॉड्यूल को स्थापित करने, हटाने, कॉन्फ़िगर करने और परीक्षण करने के लिए एक यूजर इंटरफ़ेस प्रदान करता है। सभी डिफ़ॉल्ट CodeProject.AI मॉड्यूल के लिए समर्थन प्रदान किया जाता है, हालांकि Agent DVR इनमें से केवल एक उपसमुच्चय का उपयोग करता है।

केवल ऑब्जेक्ट रिकग्निशन मॉड्यूल विकल्पों में से एक को स्थापित करने की अनुशंसा की जाती है। अपने सिस्टम के लिए सर्वोत्तम उपयुक्त विकल्प निर्धारित करने के लिए प्रत्येक का विवरण समीक्षा करें।

Agent DVR में ALPR (स्वचालित लाइसेंस प्लेट पहचान), सुपर रेजोल्यूशन, या फेस रिकग्निशन का उपयोग करने के लिए, आपको इस पृष्ठ से संबंधित मॉड्यूल स्थापित करना होगा। आमतौर पर, ये मॉड्यूल डिफ़ॉल्ट सेटिंग्स के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन आप प्रत्येक मॉड्यूल के तहत  आइकन पर क्लिक करके उन्हें कॉन्फ़िगर कर सकते हैं।

विन्यास

स्थानीय ऑब्जेक्ट रिकग्निशन

Agent DVR लाइव **रियल-टाइम** ऑब्जेक्ट रिकग्निशन को AI मॉडल फ़ाइलों (.onnx) का उपयोग करके समर्थन करता है। यह स्थानीय AI ऑब्जेक्ट डिटेक्शन आपके स्वयं के हार्डवेयर पर पूरी तरह से चलता है (कोई क्लाउड सेवा आवश्यक नहीं है), इसलिए आप केवल तभी अलर्ट प्राप्त कर सकते हैं जब कोई महत्वपूर्ण चीज़ दिखाई दे, जैसे कोई व्यक्ति या कार, हर बार पेड़ की गति के बजाय। इस सुविधा का उपयोग करने के लिए आपको एक **लाइसेंस** (या सक्रिय सदस्यता) की आवश्यकता होगी। Agent को बाहरी AI सर्वर का उपयोग करने के लिए कॉन्फ़िगर करने के लिए **AI सर्वर** देखें।

शुरुआत करने के लिए, अपने कैमरे को संपादित करें और **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** टैब पर जाएँ। शीर्ष पर अपना AI सर्वर चुनें। डिफ़ॉल्ट **आंतरिक** है, जो Agent DVR का निर्मित-में AI है। यदि आप किसी AI सर्वर का उपयोग करना चाहते हैं, तो इसे सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स - AI सर्वर में जोड़ें और फिर इसे यहाँ चुनें।

निम्नलिखित विवरण Agent DVR को अपने तेज़ निर्मित-में AI के साथ कॉन्फ़िगर करने के लिए हैं। आप किसी भी अन्य मॉडल को भी जोड़ सकते हैं जो आप पसंद करते हैं, उदाहरण के लिए **Ultralytics YOLO मॉडल**।

मॉडल: वह AI मॉडल चुनें जिसका आप उपयोग करना चाहते हैं। Agent आवश्यकतानुसार निर्मित-में मॉडल को स्वचालित रूप से डाउनलोड करेगा। **छोटा** मॉडल कम-अंत हार्डवेयर या बहुत सारे कैमरों के लिए अच्छा है। **मध्यम** मॉडल बेहतर सटीकता के लिए अच्छा है लेकिन अधिक प्रोसेसिंग शक्ति का उपयोग करता है।

मोड: चुनें कि आप कब AI को अपने वीडियो से फ्रेम प्रोसेस करना चाहते हैं। यदि आप **अंतराल** चुनते हैं, तो Agent आपके वीडियो फ़ीड को लगातार विश्लेषण करने के लिए नीचे दिए गए **प्रोसेसिंग दर** फ़्रीड का उपयोग करेगा।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो पर रियल-टाइम परिणाम तैयार करने के लिए सेट अप करें: ओवरले सक्षम करें, लेबल और विश्वास दिखाएँ, लाइन की चौड़ाई और रंग सेट करें, या मान्यता प्राप्त वस्तुओं को धुंधला करें (उदाहरण के लिए, लोग)। ओवरले विश्वास सीमा को ट्यून करने के लिए उत्तम है।

GPU का उपयोग करें: CPU के बजाय अपने GPU का उपयोग करने के लिए इसे चेक करें।

डिवाइस: मॉडल को चलाने के लिए डिवाइस चुनें।

प्रोसेसिंग दर: यह केवल तब उपयोग की जाती है जब **मोड अंतराल** है - यह उस दर को नियंत्रित करता है जिस पर फ्रेम मॉडल को भेजे जाते हैं। 1 प्रति सेकंड के लिए 1 दर्ज करें, 20 फ्रेम प्रति सेकंड के लिए 20 दर्ज करें या हर 10 सेकंड में 1 फ्रेम के लिए 0.1 दर्ज करें।

विश्वास: यह मॉडल से परिणामों को फ़िल्टर करता है। झूठी सकारात्मकता को कम करने के लिए इसे अधिक समायोजित करें, लेकिन ध्यान दें कि यह ऑब्जेक्ट भी मिस कर सकता है।

कोनों की जांच करें: अधिक विवरण के लिए **कोनों की जांच करना** देखें।

खोजें: AI को डिटेक्ट करने के लिए वस्तुओं को निर्दिष्ट करें। यहाँ विकल्पों की सूची मॉडल कॉन्फ़िगरेशन से आती है।

स्थिर वस्तुएँ: उन वस्तुओं को फ़िल्टर करने के लिए चुनें जो गतिमान नहीं हैं। **स्थिर वस्तुओं को अनदेखा करें** समान स्थिति में बार-बार डिटेक्ट की गई वस्तुओं को अनदेखा करता है (जैसे पार्क की गई कारें); वे पहली बार दिखाई देने पर भी अलर्ट करते हैं। **केवल गति** केवल उन वस्तुओं की रिपोर्ट करता है जहाँ मोशन डिटेक्टर वर्तमान में गति देखता है, इसलिए स्थिर वस्तुएँ कभी अलर्ट नहीं करती (ONVIF, Reolink, Hikvision या MQTT जैसे कैमरा-साइट डिटेक्टर के साथ कोई प्रभाव नहीं)।

मूवमेंट टॉलरेंस: स्थिर वस्तुओं की जांच करते समय डिटेक्शन के बीच अनुमत मूवमेंट। कम मान शायद ही कभी मेल खाते हैं; उच्च मान अधिक दबाते हैं। अनुशंसित: 40-60।

फीडबैक से सीखें: Agent को आपसे सीखने दें। इसे सक्षम करने के साथ आप अलर्ट दर्शक में डिटेक्शन की पुष्टि या अस्वीकृति कर सकते हैं और Agent इस कैमरे पर समान झूठे अलर्ट को दबाने के लिए सीखेगा। [फीडबैक से सीखना](#) देखें।

कस्टम मॉडल

AI में अपने स्वयं के मॉडल जोड़ने के लिए, मॉडल फ़ाइल (.onnx) को Agent के मॉडल फ़ोल्डर में कॉपी करें और [मॉडल जोड़ना](#) देखें।

कार्रवाईयाँ

ऑब्जेक्ट रिकग्निशन [कार्रवाईयाँ](#) में उपयोग के लिए **AI: ऑब्जेक्ट मिला** और **AI: ऑब्जेक्ट नहीं मिला** इवेंट बनाता है।

फ़ोटो

फ़ोटो पर जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

फीडबैक से लर्निंग

Agent DVR आपकी प्रतिक्रिया से सीख सकता है गलत अलर्ट्स को कम करने के लिए, कैमरे दर कैमरे। जब कोई डिटेक्शन गलत हो जाता है - रात में एक झाड़ी जो किसी व्यक्ति जैसी दिखती है, एक झंडा जिसे एआई लगातार पक्षी कह रहा है - आप Agent को बता सकते हैं और यह भविष्य में उस कैमरे पर समान डिटेक्शन को दबाना सीखेगा। सब कुछ **100% स्थानीय रूप से** चलता है: कोई भी छवियाँ या डेटा कभी आपकी मशीन से बाहर नहीं जाती, और डिटेक्शन मॉडल स्वयं कभी संशोधित नहीं होता, इसलिए यह हमेशा उपयोग करने के लिए सुरक्षित है और रीसेट करना आसान है।

सक्षम करना

अपने कैमरे को संपादित करें, **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** टैब पर जाएँ और **फीडबैक से सीखें** को चालू करें। Agent पहली बार जब इसकी आवश्यकता हो तो स्वचालित रूप से एक छोटा एम्बेडिंग मॉडल डाउनलोड करेगा।

प्रतिक्रिया देना

प्रतिक्रिया सक्षम होने पर, ऑब्जेक्ट रिकग्निशन द्वारा उत्पन्न अलर्ट्स अलर्ट छवि के साथ-साथ डिटेक्शन परिणाम संग्रहीत करते हैं। [अलर्ट्स](#) पैनल में एक अलर्ट खोलें और आप प्रत्येक डिटेक्शन पर **"क्या हमने यह सही किया?"** प्रॉम्प्ट के साथ खींचे हुए बॉक्स देखेंगे:

✓ **सही:** डिटेक्शन की पुष्टि करता है। पुष्टि किए गए उदाहरण समान डिटेक्शन को कभी दबाए जाने से बचाते हैं।

✗ **गलत:** डिटेक्शन को अस्वीकार करता है। Agent उस कैमरे और ऑब्जेक्ट प्रकार के लिए अस्वीकृत डिटेक्शन की उपस्थिति सीखता है। समान दिखने वाले डिटेक्शन के कुछ अस्वीकार करने के बाद (कम से कम 3), Agent स्वचालित रूप से मिलान करने वाले गलत अलर्ट्स को दबाना शुरू कर देता है।

आप किसी भी समय फिर से बटन क्लिक करके निर्णय को बदल या हटा सकते हैं।

"क्या हमने यह सही किया?" पैनल संक्षिप्त हो जाता है - प्रॉम्प्ट्स और डिटेक्शन ओवरले को छिपाने या दिखाने के लिए इसके शीर्षक पर क्लिक करें। Agent आपकी पसंद को याद रखता है (प्रति ब्राउज़र), इसलिए एक बार जब आप कैमरे के प्रदर्शन से संतुष्ट हों तो आप पैनल को संक्षिप्त कर सकते हैं और केवल साफ़ अलर्ट छवियाँ देख सकते हैं। पैनल को संक्षिप्त करना कभी भी सीखना बंद नहीं करता - दमन काम करता रहता है। पूरी तरह से सीखना बंद करने के लिए, इसके बजाय कैमरे पर **फीडबैक से सीखें** को बंद करें (ध्यान दें कि यह दमन को भी बंद कर देता है)।

दबाए गए अलर्ट्स

दमन जानबूझकर रूढ़िवादी है - एक डिटेक्शन केवल तभी दबाया जाता है जब यह स्पष्ट रूप से आपके अस्वीकृत उदाहरणों से मेल खाता है और किसी भी पुष्टि किए गए से मेल नहीं खाता। जब Agent ऐसे अलर्ट को दबाता है जो अन्यथा हो सकता था, तो वह इसके बजाय एक **दबाया गया अलर्ट** संग्रहीत करता है ताकि कुछ भी चुप्पी से गायब न हो। अलर्ट्स पैनल हेडर में  आइकन पर क्लिक करें उन्हें दिखाने या छिपाने के लिए (आइकन केवल तभी दिखाई देता है जब दबाए गए अलर्ट्स मौजूद हों; वे अलग से रखे जाते हैं और आपके सामान्य अलर्ट्स के विरुद्ध नहीं गिने जाते)।

यदि Agent ने कुछ ऐसा दबा दिया जो उसे नहीं करना चाहिए था, तो दबाए गए अलर्ट को खोलें और डिटेक्शन को **सही** के रूप में चिह्नित करें - यह तुरंत समान डिटेक्शन के लिए दमन को उठाता है।

यह कैसे काम करता है

Agent प्रत्येक डिटेक्शन का एक कॉम्पैक्ट गणितीय "फिंगरप्रिंट" बनाने के लिए एक सामान्य-उद्देश्य दृष्टि मॉडल का उपयोग करता है। आपके निर्णय कैमरे और ऑब्जेक्ट प्रकार के अनुसार पुष्टि किए गए या अस्वीकृत उदाहरणों के रूप में ये फिंगरप्रिंट्स संग्रहीत करते हैं। भविष्य की डिटेक्शन समानता द्वारा आपके उदाहरणों से तुलना की जाती है - [फेशियल रिकग्निशन](#) द्वारा उपयोग किए गए समान दृष्टिकोण। आपका चुना हुआ डिटेक्शन मॉडल और इसकी कक्षाएँ अछूती हैं।

रीसेट करना

कैमरे ने जो कुछ सीखा है उसे हटाने के लिए, कैमरे के **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** टैब पर **लर्निंग साफ़ करें** पर क्लिक करें और पुष्टि करें - दबाए गए अलर्ट्स फिर से अलर्ट करना शुरू कर देंगे। सीखी गई प्रतिक्रिया Agent के XML फ़ोल्डर में **FeedbackDB.json** में संग्रहीत है; **clearfeedback** API कमांड भी उपलब्ध है (वैकल्पिक रूप से **cameraid** और **label** पैरामीटर्स के साथ)। सीखी गई प्रतिक्रिया (और सीखे गए चेहरे) सर्वर कॉन्फ़िगरेशन निर्यात/आयात में शामिल हैं, इसलिए आपकी प्रशिक्षण आपकी सेटिंग्स के साथ एक नई कंप्यूटर पर जाती है।

कैमरों के बीच लर्निंग कॉपी करना

आप **सेटिंग्स कॉपी करें** के साथ अन्य कैमरों को एक कैमरे की सीखी गई प्रतिक्रिया कॉपी कर सकते हैं - अनुभाग सूची में **लर्निंग** (ऑब्जेक्ट रिकग्निशन के अंतर्गत) को टिक करें। यह लक्ष्य कैमरों की सीखी गई प्रतिक्रिया को स्रोत की एक प्रति से बदल देता है। यह उन कैमरों के लिए सबसे उपयोगी है जो एक ही या समान दृश्य को कवर करते हैं - सीखे गए उदाहरण उपस्थिति-आधारित हैं, इसलिए एक कैमरे पर झाड़ी के बारे में प्रतिक्रिया केवल एक अन्य कैमरे को सहायता करती है जो उस झाड़ी जैसी कुछ देख सकता है।

Ultralytics YOLO मॉडल को ONNX में परिवर्तित करना

Agent DVR ONNX मॉडल फ़ाइलों को ऑब्जेक्ट रिकग्निशन के लिए समर्थित करता है। आप पूर्व-प्रशिक्षित मॉडल डाउनलोड कर सकते हैं और कुछ चरणों में उन्हें ONNX प्रारूप में परिवर्तित कर सकते हैं।

नीचे दिया गया उदाहरण Ultralytics के माध्यम से YOLO26s मॉडल का उपयोग करता है। YOLO26s एक छोटा, सामान्य-उद्देश्य वाला मॉडल है जिसमें गति/सटीकता का अच्छा संतुलन है।

पूर्वापेक्षाएं

Python 3.10 या नया संस्करण

PATH में उपलब्ध pip

इंटरनेट कनेक्शन

~1-2 GB खाली डिस्क स्पेस

चरण 1 - Ultralytics को इंस्टॉल करें

```
pip install ultralytics
```

चरण 2 - YOLO26s मॉडल डाउनलोड करें

Ultralytics पहली बार उपयोग किए जाने पर पूर्व-प्रशिक्षित वज़न को स्वचालित रूप से डाउनलोड करता है:

```
yolo detect predict model=yolo26s.pt source=https://ultralytics.com/images/bus.jpg
```

चरण 3 - ONNX में परिवर्तित करें

डाउनलोड होने के बाद, मॉडल को ONNX प्रारूप में निर्यात करें:

```
yolo export model=yolo26s.pt format=onnx opset=12 simplify=True
```

Python विकल्प

```
from ultralytics import YOLO

model = YOLO("yolo26s.pt")
model.export(format="onnx", opset=12, simplify=True)
```

चरण 4 - ONNX फ़ाइल खोजें

निर्यात की गई `yolo26s.onnx` फ़ाइल आपकी कार्यशील डायरेक्टरी में या

```
runs/export
```

फ़ोल्डर में बनाई जाएगी।

चरण 5 - Agent DVR को कॉपी करें

ONNX फ़ाइल को अपने Agent DVR ONNX मॉडल फ़ोल्डर में (Agent सर्वर पर) ले जाएं, उदाहरण के लिए:

```
Agent\Media\Models\ONNX\
```

चरण 6 - Agent DVR में मॉडल जोड़ें

सर्वर सेटिंग्स > AI सेटिंग्स > AI मॉडल्स पर जाएं।

ऑब्जेक्ट रिकग्निशन पर क्लिक करें और एक नया मॉडल जोड़ें।

एक नाम दर्ज करें, उदाहरण के लिए `yolo26s`, और ड्रॉपडाउन में `.onnx` फ़ाइल चुनें।

शेष विकल्प को उनके डिफ़ॉल्ट पर छोड़ें और **ठीक है** पर क्लिक करें।

अपने कैमरे को संपादित करें, **ऑब्जेक्ट रिकग्निशन** टैब खोलें, **सर्वर** को **आंतरिक** पर सेट करें, और अपना नया मॉडल चुनें।

स्थानीय फेस रिकग्निशन

Agent DVR लाइव **रियल-टाइम** फेस रिकग्निशन को AI का उपयोग करके समर्थन करता है, जो आपके स्वयं के हार्डवेयर पर स्थानीय रूप से चलता है। इसका उपयोग यह जानने के लिए करें कि दरवाजे पर कौन है और मान्यता प्राप्त तथा अज्ञात चेहरों के लिए विभिन्न कार्रवाइयाँ ट्रिगर करें। इस सुविधा का उपयोग करने के लिए आपको एक [लाइसेंस](#) (या सक्रिय सदस्यता) की आवश्यकता होगी। बाहरी AI सर्वर का उपयोग करने के लिए Agent को कॉन्फ़िगर करने के लिए [AI सर्वर](#) देखें।

शुरुआत करने के लिए, अपने कैमरे को संपादित करें और **फेस रिकग्निशन** टैब पर जाएँ। शीर्ष पर अपना AI सर्वर चुनें। डिफ़ॉल्ट **आंतरिक** है, जो Agent DVR का अंतर्निहित AI है। यदि आप एक AI सर्वर का उपयोग करना चाहते हैं, तो इसे सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स - AI सर्वर में जोड़ें और फिर इसे यहाँ चुनें।

निम्नलिखित विवरण Agent DVR को इसके तेज़ अंतर्निहित AI के साथ कॉन्फ़िगर करने के लिए हैं।

मोड: चुनें कि आप कब AI को अपने वीडियो से फ्रेम प्रोसेस करना चाहते हैं। यदि आप **अंतराल** चुनते हैं, तो Agent आपके वीडियो फ़ीड को लगातार विश्लेषण करने के लिए नीचे दिए गए **प्रोसेसिंग दर** फ़्रील्ड का उपयोग करेगा।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो पर रियल-टाइम परिणामों को ड्रा करने के लिए सेट अप करें: ओवरले सक्षम करें, लेबल और विश्वास दिखाएँ, लाइन की चौड़ाई और रंग सेट करें, या चेहरों को धुंधला करें। ओवरले विश्वास सीमा को ट्यून करने के लिए बहुत अच्छा है।

GPU का उपयोग करें: CPU के बजाय अपने GPU का उपयोग करने के लिए इसे चेक करें।

डिवाइस: मॉडल को चलाने के लिए डिवाइस चुनें।

प्रोसेसिंग दर: यह केवल तब उपयोग की जाती है जब **मोड अंतराल** है - यह उस दर को नियंत्रित करता है जिस पर फ्रेम मॉडल को भेजे जाते हैं। 1 प्रति सेकंड के लिए 1 दर्ज करें, 20 फ्रेम प्रति सेकंड के लिए 20 दर्ज करें या हर 10 सेकंड में 1 फ्रेम के लिए 0.1 दर्ज करें।

विश्वास: यह मॉडल से परिणामों को फ़िल्टर करता है। गलत सकारात्मकता को कम करने के लिए इसे अधिक समायोजित करें, लेकिन ध्यान दें कि यह लोगों को याद भी कर सकता है।

कोनों की जांच करें: अधिक विवरण के लिए [कोनों की जांच करना](#) देखें।

आप सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स - AI मॉडल - फेस रिकग्निशन में Agent जो फेस रिकग्निशन मॉडल उपयोग करता है उसे चुन सकते हैं।

पहचाने जाने वाले चेहरे

चेहरे एडिट करें पर क्लिक करें ताकि आप जिन लोगों को पहचानना चाहते हैं उनकी फ़ोटो अपलोड कर सकें। परिणामों में सुधार करने के लिए आप एक ही व्यक्ति की कई फ़ोटो अपलोड कर सकते हैं। आप अपने फ़ाइल सिस्टम से छवियाँ अपलोड कर सकते हैं या फ़ोटो कैप्चर करने के लिए निर्मित वेबकैम का उपयोग कर सकते हैं (SSL या localhost की आवश्यकता है)।

कार्रवाइयाँ

फेस रिकग्निशन **AI: चेहरा पहचाना गया** और **AI: चेहरा नहीं पहचाना गया** इवेंट उत्पन्न करता है जिनका उपयोग [कार्रवाइयों](#) में किया जा सकता है।

फ़ोटो

फ़ोटो पर जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

स्थानीय लाइसेंस प्लेट पहचान

Agent DVR **रियल-टाइम** लाइसेंस प्लेट पहचान को समर्थित करता है, जो आपके अपने हार्डवेयर पर स्थानीय रूप से चलता है। इसका उपयोग ड्राइव या कार पार्क में प्रवेश करने वाले प्रत्येक **वाहन** को लॉग करने और कार्रवाइयों को ट्रिगर करने के लिए करें, जैसे कि जब कोई ज्ञात प्लेट पहचानी जाती है तो गेट खोलना। इस सुविधा का उपयोग करने के लिए आपको एक **लाइसेंस** (या सक्रिय सदस्यता) की आवश्यकता होगी। Agent को बाहरी AI सर्वर का उपयोग करने के लिए कॉन्फ़िगर करने के लिए **AI सर्वर** देखें।

शुरुआत करने के लिए, अपना **कैमरा** संपादित करें और **LPR** टैब पर जाएँ। शीर्ष पर अपना AI सर्वर चुनें। डिफ़ॉल्ट **आंतरिक** है, जो Agent DVR का अंतर्निहित AI है। यदि आप AI सर्वर का उपयोग करना चाहते हैं, तो इसे **सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स - AI सर्वर** में जोड़ें और फिर इसे यहाँ चुनें।

निम्नलिखित **विवरण** Agent DVR को इसके तेज़ अंतर्निहित AI के साथ कॉन्फ़िगर करने के लिए हैं।

मोड: चुनें कि आप कब AI को अपने वीडियो से फ्रेम प्रोसेस करना चाहते हैं। यदि आप **अंतराल** चुनते हैं, तो Agent आपके वीडियो फ़ीड को लगातार विश्लेषण करने के लिए नीचे दिए गए **प्रोसेसिंग दर** फ़्रीक्वेंसी का उपयोग करेगा।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो पर **रियल-टाइम** परिणामों को ड्राइंग करने के लिए सेट करें: **ओवरले** सक्षम करें, **लेबल** और **विश्वास** दिखाएं, **लाइन की चौड़ाई** और रंग सेट करें, या **डिटेक्ट किए गए** लाइसेंस प्लेट को धुंधला करें। **ओवरले** विश्वास सीमा को **ट्यूनिंग** करने के लिए बहुत अच्छा है।

GPU का उपयोग करें: CPU के बजाय अपना GPU **उपयोग** करने के लिए इसे चेक करें। ध्यान दें कि यह वर्तमान में GPU ड्राइवर और **रनटाइम** समर्थन के कारण केवल Windows या macOS पर काम करता है। Linux वर्तमान में CPU पर वापस आ जाता है।

डिवाइस: मॉडल को चलाने के लिए डिवाइस चुनें।

प्रोसेसिंग दर: यह केवल तब उपयोग की जाती है जब **मोड अंतराल** है - यह उस दर को नियंत्रित करता है जिस पर फ्रेम मॉडल को भेजे जाते हैं। 1 प्रति सेकंड के लिए 1 दर्ज करें, 20 फ्रेम प्रति सेकंड के लिए 20 दर्ज करें या हर 10 सेकंड में 1 फ्रेम के लिए 0.1 दर्ज करें।

विश्वास: यह मॉडल से परिणामों को फ़िल्टर करता है। झूठी सकारात्मकता को कम करने के लिए इसे अधिक समायोजित करें, लेकिन ध्यान दें कि यह ऑब्जेक्ट भी मिस कर सकता है।

कोनों की जांच करें: अधिक विवरण के लिए **कोनों की जांच करना** देखें।

खोजने के लिए लाइसेंस प्लेट

लाइसेंस प्लेट: प्लेट की अल्पविराम-पृथक सूची या प्लेट युक्त CSV फ़ाइल का URL दर्ज करें। Agent DVR इन प्लेटों के लिए **AI: लाइसेंस प्लेट पहचानी गई** और **AI: लाइसेंस प्लेट नहीं पहचानी गई** इवेंट उत्पन्न करेगा, जो **कार्रवाइयों** को ट्रिगर कर सकते हैं।

रीलोड अंतराल: URL से प्लेट सूची को रीलोड करने की आवृत्ति सेट करें।

नॉर्मलाइज़ करें: मिलान में सुधार के लिए सामान्यतः गलत पहचानी गई प्लेटों को समायोजित करें।

कार्रवाइयाँ

LPR **AI: लाइसेंस प्लेट पहचानी गई** और **AI: लाइसेंस प्लेट नहीं पहचानी गई** इवेंट **कार्रवाइयों** में उपयोग के लिए उत्पन्न करता है।

फ़ोटो

फ़ोटो पर जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

AI अलर्ट फिल्टरिंग

अलर्ट फिल्टरिंग मोशन डिटेक्शन को AI के साथ जोड़ता है ताकि आप केवल तब अलर्ट प्राप्त करें जब कोई महत्वपूर्ण चीज़ डिटेक्ट हो, जैसे दरवाज़े पर कोई व्यक्ति, न कि हिलती शाखाएँ या गुज़रती रोशनी। यह गलत अलार्मों को कम करने का सबसे प्रभावी तरीका है। Agent DVR में अलर्ट फिल्टरिंग सेट अप करने के लिए, इन चरणों का पालन करें:

[मोशन डिटेक्टर](#) को कॉन्फ़िगर करें और सक्षम करें। न्यूनतम CPU उपयोग के लिए, सरल डिटेक्टर का उपयोग करें। सुनिश्चित करें कि कम से कम एक ज़ोन परिभाषित है जो आप जो क्षेत्र निगरानी करना चाहते हैं उसे कवर करता है।

[अलर्ट्स टैब](#) पर, मोड को **केवल एक्शन** में सेट करें और अलर्ट्स को सक्षम करें।

रिकॉर्डिंग टैब पर, मोड को **अलर्ट्स** में सेट करें (यदि आप रिकॉर्डिंग चाहते हैं)

[ऑब्जेक्ट रिकग्निशन](#) टैब पर ऑब्जेक्ट रिकग्निशन सक्षम करें। मोड को **मोशन का पता चला** पर सेट करें, एक मॉडल चुनें, और डिटेक्शन के लिए वस्तुओं को चुनने के लिए **खोजें** पर क्लिक करें, जैसे व्यक्ति, कुत्ता, कार, आदि।

टैब मेनू में **कार्रवाईयाँ** पर जाएँ और इवेंट **AI: ऑब्जेक्ट मिला** के लिए एक कार्रवाई जोड़ें।

उन ज़ोन्स को चुनें जहाँ ऑब्जेक्ट डिटेक्ट करने हैं, जैसे आपकी ड्राइववे और सड़क के लिए विभिन्न ज़ोन। उदाहरण के लिए, ड्राइववे ज़ोन का चयन करने से केवल तभी अलर्ट ट्रिगर होगा जब वहाँ कार डिटेक्ट हो।

कार्यों के अंतर्गत, जोड़ें पर क्लिक करके एक **अलर्ट** कार्य बनाएँ। पुष्टि करने के लिए दो बार ठीक है पर क्लिक करें।

Agent DVR मोशन डिटेक्शन पर AI ऑब्जेक्ट रिकग्निशन को प्रोसेस करेगा। यदि यह किसी चुने हुए ज़ोन में निर्दिष्ट ऑब्जेक्ट डिटेक्ट करता है, तो यह अलर्ट उठाने के लिए एक कार्रवाई को ट्रिगर करेगा। ज़ोन चयन की अनुपस्थिति किसी भी ज़ोन के लिए अलर्ट को ट्रिगर करेगी।

[LPR रिकग्निशन](#), [फेस रिकग्निशन](#), या [ऑडियो रिकग्निशन](#) के लिए समान रूप से अलर्ट फ़िल्टर सेट अप करें।

मोशन डिटेक्शन ट्रिगर के बिना निरंतर AI ऑब्जेक्ट रिकग्निशन के लिए, ऑब्जेक्ट रिकग्निशन पर **मोड** को **अंतराल** में सेट करें। अपने हार्डवेयर संसाधनों पर प्रभाव की निगरानी करें और आवश्यकतानुसार समायोजित करें।

आप विभिन्न ज़ोन्स में विभिन्न ऑब्जेक्ट्स के लिए कई कार्रवाईयाँ कॉन्फ़िगर कर सकते हैं। कार्रवाईयाँ में डिटेक्ट किए गए ऑब्जेक्ट को संदर्भित करने के लिए {AI} टैग का उपयोग करें।

यदि आपका AI सर्वर प्रतिक्रियाशील नहीं है और आप इसका उपयोग **मोशन डिटेक्शन** अलर्ट्स को फ़िल्टर करने के लिए कर रहे हैं, तो Agent DVR जब तक सर्वर फिर से काम न करने लगे सभी इवेंट्स को वैध अलर्ट के रूप में मानेगा। इस व्यवहार को ऑब्जेक्ट रिकग्निशन के अंतर्गत **मोशन पास-थ्रू** स्विच के साथ टॉगल किया जा सकता है।

Agent DVR की डिटेक्शन के आधार पर विभिन्न प्रतिक्रियाएँ निष्पादित करने के लिए अपनी **कार्रवाईयाँ** में फ़िल्टर का उपयोग करें। उदाहरण के लिए, आप दरवाज़े पर किसी व्यक्ति के लिए मौखिक "घुसपैठिए का पता चला" अलर्ट कॉन्फ़िगर कर सकते हैं, या यदि आपके सोफे पर कोई बिल्ली डिटेक्ट हो तो भौंकने की आवाज़ चला सकते हैं।

एआई फ़िल्टर समस्या निवारण

यदि AI प्रभावी रूप से आपकी **रिकॉर्डिंग** को फ़िल्टर नहीं कर रहा है, तो निम्नलिखित पर विचार करें:

खोजें सेटिंग **उपलब्ध** विकल्पों में से किसी एक से मेल खाती है यह सुनिश्चित करें।

Agent DVR के **ऊपर बाईं ओर** मास्टर **अलर्ट** स्विच की पुष्टि करें कि यह एक बंद ताला दिखाता है, जो सक्रिय **अलर्ट्स** को इंगित करता है।

पुष्टि करें कि **रिकॉर्डिंग** मोड **अलर्ट** पर सेट है और **डिटेक्ट** पर नहीं।

अलर्ट मोड **केवल एक्शन** पर सेट है यह सुनिश्चित करें।

ऑब्जेक्ट रिकग्निशन के तहत विश्वास स्तर को कम करने का प्रयास करें।

त्रुटि संदेशों के लिए /logs.html जाँचें, संभवतः सर्वर समस्याओं या नेटवर्क ब्लॉक को इंगित करते हुए।

AI सर्वर के प्रदर्शन की निगरानी करें और सुनिश्चित करें कि यह सिस्टम ओवरलोड या टाइमआउट का कारण नहीं बन रहा है।

यदि AI सभी ऑब्जेक्ट क्लास को डिटेक्ट करता है, तो यह GPU समस्याओं को इंगित कर सकता है। GPU ड्राइवरों की जाँच करें या CPU-आधारित AI मॉड्यूल पर स्विच करें।

AI ऑब्जेक्ट रिकग्निशन

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

Agent DVR में ऑब्जेक्ट रिकग्निशन हमारी [स्थानीय AI](#) या एक AI सर्वर (CodeProject.AI की अनुशंसा की जाती है) का उपयोग करके वीडियो फीड में विशिष्ट वस्तुओं को पहचानता है और इवेंट उत्पन्न कर सकता है, सतर्कताएँ बढ़ा सकता है, या [मोशन सतर्कताओं पर फिल्टर](#) के रूप में कार्य कर सकता है।

सक्षम: AI प्रक्रिया को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

AI सर्वर: अपने कॉन्फ़िगर किए गए [सर्वर](#) से चुनें, या डिफ़ॉल्ट विकल्प का उपयोग करें।

मोड: AI प्रक्रिया के लिए ट्रिगर चुनें। इसे None पर सेट करके और [triggerObject](#) को कॉल करके केवल API के माध्यम से ट्रिगर करें।

मोशन पास-थ्रू: यदि AI सर्वर डाउन है और सतर्कताओं को फिल्टर कर रहा है, तो यह सतर्कताओं को बिना फिल्टरिंग के पास होने देता है।

स्नैपशॉट URI का उपयोग करें: वर्तमान लाइव स्ट्रीम फ्रेम के बजाय आपके कैमरे से एक उच्च-रेजोल्यूशन फ्रेम का उपयोग करें।

रीसाइज मोड: लोड कम करने और प्रतिक्रिया समय में सुधार करने के लिए AI सर्वर को भेजने से पहले छवियों का आकार बदलें।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो स्ट्रीम पर AI परिणाम खींचने के लिए सेट अप करें, जिसमें लेबल, विश्वास, लाइन की चौड़ाई, रंग और धुंधलापन शामिल है।

अनुरोध अंतराल: सर्वर अनुरोधों के बीच न्यूनतम समय निर्धारित करें।

विश्वास: ऑब्जेक्ट को पहचानने के लिए न्यूनतम विश्वास स्तर निर्धारित करें।

कोनों की जाँच करें: अधिक विवरण के लिए [कोनों की जाँच करना](#) देखें।

मॉडल

खोजें: अपने सर्वर से स्थापित मॉडल प्राप्त करें (CodeProject.AI के लिए विशिष्ट)।

AI एंडपॉइंट: उपलब्ध मॉडल से चुनें या डिफ़ॉल्ट एंडपॉइंट का उपयोग करें।

ऑब्जेक्ट क्लास: प्रासंगिक क्लास के साथ स्वचालित रूप से भरा गया या मैनुअल रूप से दर्ज किया गया।

खोजें: उन वस्तुओं को निर्दिष्ट करें जिन्हें AI को डिटेक्ट करना चाहिए।

स्थिर वस्तुएँ: ऐसी वस्तुओं को फिल्टर करें जो गतिशील नहीं हैं। **स्थिर वस्तुओं को अनदेखा करें** उन वस्तुओं को अनदेखा करता है जो एक ही स्थान पर बार-बार डिटेक्ट की जाती हैं; **केवल गति** केवल उन वस्तुओं की रिपोर्ट करता है जहाँ मोशन डिटेक्टर वर्तमान में गति देखता है।

मूवमेंट टॉलरेंस: स्थिर वस्तुओं की जाँच करते समय डिटेक्शन के बीच अनुमत गति।

कस्टम मॉडल

CodeProject.AI में कस्टम मॉडल जोड़ने के लिए, मॉडल फ़ाइल को निर्दिष्ट डायरेक्टरी में कॉपी करें। इसे Discover बटन के माध्यम से एक्सेस करें, लेकिन ऑब्जेक्ट क्लास में ऑब्जेक्ट सूची को मैनुअल रूप से जोड़ें।

Object Recognition मॉड्यूल सेटिंग्स को संपादित करके मॉडल स्टोरेज के लिए डायरेक्टरी बदलें।

कार्रवाइयाँ

Object Recognition **AI: ऑब्जेक्ट मिला** और **AI: ऑब्जेक्ट नहीं मिला** इवेंट उत्पन्न करता है जो **कार्रवाइयों** में उपयोग के लिए हैं।

फ़ोटो

फ़ोटो पर जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

AI से पूछें

Agent DVR AI सर्वर (OpenAI/ Claude/ Gemini/ स्थानीय LLM जैसे Ollama, LM Studio, vLLM आदि) का उपयोग आपके कैमरों की छवियों के बारे में मानव-पठनीय प्रश्नों का उत्तर देने के लिए करता है। यह तब घटनाएँ उत्पन्न कर सकता है, सतर्कताएँ बढ़ा सकता है, या **मोशन सतर्कताओं पर फ़िल्टर** के रूप में कार्य कर सकता है। आपको सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स - [Ask AI](#) में सेटिंग्स पूरी करनी होगी।

चयनित AI प्रदाता के API का उपयोग करने से जुड़ी तीसरे पक्ष की लागत हो सकती है, इसलिए सुनिश्चित करें कि आपका सेटअप केवल तभी अनुरोध भेज रहा है जब आपको इसकी आवश्यकता हो। **Google व्यक्तिगत Google खातों पर Gemini API कुंजियों के लिए एक मुफ्त उपयोग स्तर प्रदान करता है; सीमाओं के लिए Google की वर्तमान मूल्य निर्धारण जांचें।**

आप स्थानीय सर्वर पर /logs.html पर लॉग की जांच कर सकते हैं यह देखने के लिए कि कब अनुरोध भेजे गए हैं। सर्वर सेटिंग्स - लॉगिंग - लॉग स्तर को सूचना पर सेट करें।

सक्षम: AI प्रक्रिया को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

प्रदाता: चुनें कि आप छवियों को संसाधित करने के लिए किस AI प्रदाता का उपयोग करना चाहते हैं। प्रदाता को सर्वर सेटिंग्स - AI सेटिंग्स में कॉन्फ़िगर करने की आवश्यकता होगी। यदि आप डिफ़ॉल्ट का चयन करते हैं तो पहला कॉन्फ़िगर किया गया प्रदाता उपयोग किया जाएगा।

मोड: AI प्रक्रिया के लिए ट्रिगर चुनें। इसे None पर सेट करके और [triggerAskAI](#) को कॉल करके केवल API के माध्यम से ट्रिगर करें।

मोशन पास-थ्रू: यदि AI सर्वर बंद है और सतर्कताएँ फ़िल्टर कर रहा है, तो यह सतर्कताओं को बिना फ़िल्टरिंग के गुजरने देता है।

स्लैशशॉट URI का उपयोग करें: वर्तमान लाइव जलधारा फ़्रेम के बजाय अपने कैमरे से एक उच्च-रिज़ॉल्यूशन फ़्रेम का उपयोग करें।

रीसाइज मोड: लोड को कम करने और प्रतिक्रिया समय में सुधार करने के लिए उन्हें AI सर्वर को भेजने से पहले छवियों को रीसाइज करें।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो जलधारा पर AI परिणामों को खींचने के लिए सेट करें।

अनुरोध अंतराल: सर्वर अनुरोधों के बीच न्यूनतम समय सेट करें।

डिटेल मोड: कम या उच्च छवि विवरण चुनें। कम का उपयोग उच्च की तुलना में सस्ता है और अधिकांश परिस्थितियों के लिए ठीक है।

वीडियो का उपयोग करें: एक छवि के बजाय एक संक्षिप्त वीडियो क्लिप भेजें (केवल Gemini)। **अवधि** को सेकंड में सेट करें और वीडियो के साथ ध्वनि भेजने के लिए **ऑडियो शामिल करें** को जांचें।

AI मैसेजिंग

संदेश: यहाँ AI के लिए अपना प्रश्न दर्ज करें। कुछ उदाहरण:

यदि आप इस छवि में आग देखते हैं तो FIRE के साथ प्रतिक्रिया दें। यदि आप एक कुत्ते को सोफे पर बैठा देखते हैं, तो DOG के साथ प्रतिक्रिया दें। यदि दरवाजा खुला है तो DOOR के साथ प्रतिक्रिया दें। यदि कई शर्तें पूरी होती हैं तो उन्हें कॉमा से अलग करें

यदि बेंच पर मशीन पर प्रकाश लाल है तो ALERT के साथ प्रतिक्रिया दें

यदि एक पुलिस कार ड्राइववे में खड़ी है तो POLICE के साथ प्रतिक्रिया दें

यदि फर्श पर कोई मेल या पैकेज है तो MAIL के साथ प्रतिक्रिया दें

यदि ऐसा लगता है कि किसी ने मेरे घर में प्रवेश किया है तो BREAKIN के साथ प्रतिक्रिया दें

खोजें: वह टैग दर्ज करें जिसके साथ आपने AI को प्रतिक्रिया करने के लिए निर्देश दिया है। उदाहरण के लिए FIRE, DOG, DOOR

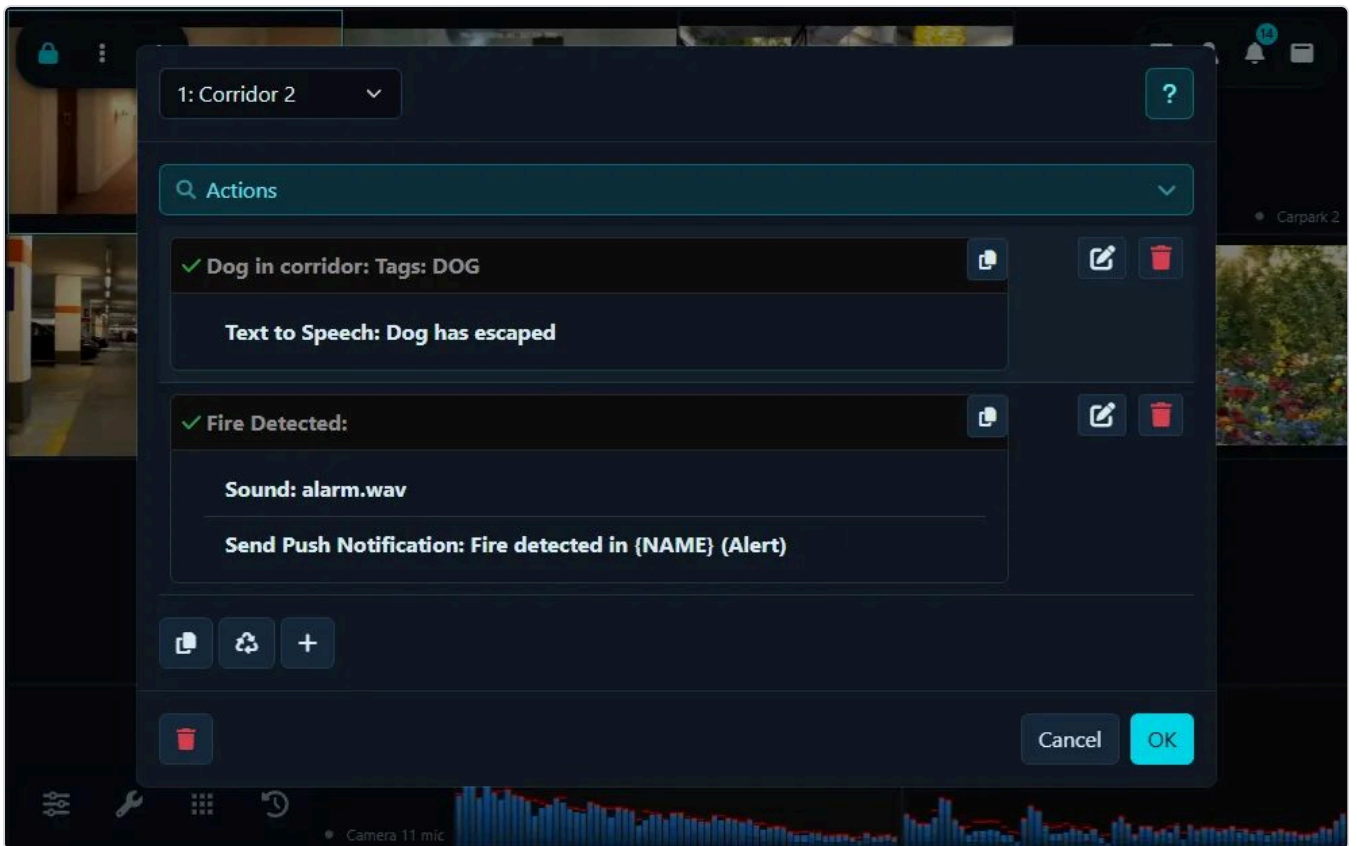
दोहराव न करें: पिछली AI कॉल में लौटाए गए टैग को अनदेखा करें

जैसा कि ऊपर उल्लेख किया गया है, आप संदेश में कई शर्तें पूछ सकते हैं और प्रत्येक परिणाम को संभालने के लिए कार्रवाइयाँ सेट कर सकते हैं।

सुझाव! आप अपने संदेशों में विशेष टैग [TIME] जोड़ सकते हैं AI को वर्तमान स्थानीय समय पास करने के लिए - जो आपको दिन के समय के आधार पर जांच करने देता है। उदाहरण के लिए, "वर्तमान समय [TIME] है यदि वह रात 8 बजे से बाद का है और गेराज दरवाजा खुला है तो केवल GARAGE के साथ प्रतिक्रिया दें"

कार्रवाइयाँ

Ask AI कार्रवाइयों में उपयोग के लिए **AI: Ask AI सकारात्मक परिणाम** घटनाएँ उत्पन्न करता है।



फ़ोटो

फ़ोटो पर जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें। ध्यान दें कि AI अभी तक छवि में चीजों के स्थान के बारे में कोई स्थानीय डेटा नहीं लौटाता है इसलिए क्रॉप और स्थिर पहचान वर्तमान में काम नहीं कर रहे हैं।

AI फोटो



AI प्रोसेस ऑब्जेक्ट्स के पहचाने जाने पर फ़ोटो कैप्चर कर सकती हैं, जो सहेजने, क्रॉप करने, FTP अपलोड करने आदि विकल्प देती हैं।

इसे कॉन्फ़िगर करने के लिए, कैमरा संपादित करते समय प्रत्येक AI कॉन्फ़िगरेशन टैब के निचले भाग में **फ़ोटो** विकल्प पर जाएं। फ़ोटो सक्षम करें और कॉन्फ़िगर करने के लिए क्लिक करें।

लेबल: Agent DVR इमेज पर बॉक्स ओवरले करता है और पहचाने गए ऑब्जेक्ट्स को लेबल करता है।

क्रॉप करें: Agent DVR प्रत्येक पहचाने गए क्षेत्र के लिए इमेज को क्रॉप करता है और कई छवियाँ सहेजता है, प्रत्येक क्षेत्र के लिए एक।

FTP: सहेजी गई छवियों को कैमरे के कॉन्फ़िगर किए गए FTP सर्वर पर अपलोड करता है।

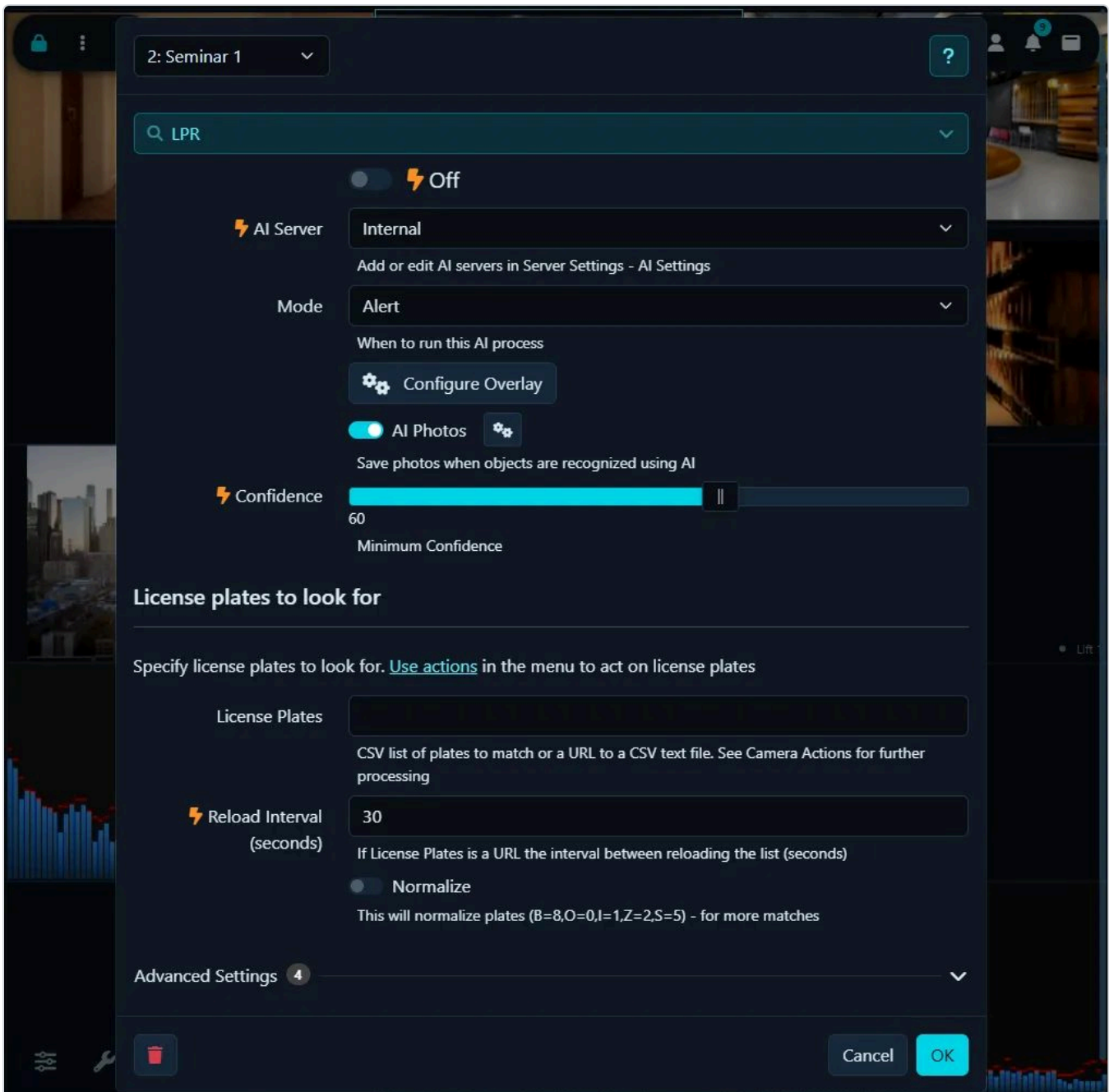
दोहराव रोकें: Agent DVR एक ही ऑब्जेक्ट की कई प्रतियाँ सहेजने से बचता है जब तक वह मोशन ज़ोन से बाहर न निकल जाए।

न्यूनतम अंतराल: फ़ोटो के बीच न्यूनतम समय सेट करें, सेकंड में।

AI फोटो सेटिंग्स के साथ सावधानी बरतें क्योंकि गलत कॉन्फ़िगरेशन से बड़ी संख्या में छवियाँ सहेजी जा सकती हैं। सेटअप के बाद सहेजी गई छवियों की आवृत्ति की निगरानी करें।

LPR या ALPR

Agent DVR के नए संस्करणों में AI अंतर्निहित है जो बहुत तेज प्रसंस्करण और कम ओवरहेड को सक्षम बनाता है। [स्थानीय AI](#) का उपयोग करें जो रियल-टाइम में प्रतिक्रिया दे सकता है, बजाय धीमे AI सर्वर के।



LPR (लाइसेंस प्लेट पहचान, जिसे ALPR/ANPR के रूप में भी जाना जाता है) एक AI सर्वर का उपयोग करता है जो आपके वीडियो जलधारा में कारों से लाइसेंस प्लेट को पहचानता और पढ़ता है। यह घटनाएं उत्पन्न करता है, अलर्ट उठाता है, या मोशन अलर्ट पर फ़िल्टर के रूप में कार्य करता है।

सक्षम: AI प्रक्रिया को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

AI सर्वर: अपने कॉन्फ़िगर किए गए [सर्वर](#) से चुनें या डिफ़ॉल्ट विकल्प का उपयोग करें। Agent DVR CodeProject.AI, PlateRecognizer.com, Gemini या किसी OpenAI संगत विजन LLM (जैसे vLLM, Ollama और LM Studio) के माध्यम से LPR का समर्थन करता है।

मोड: AI प्रक्रिया के लिए ट्रिगर चुनें। इसे कोई नहीं पर सेट करके और [triggerLPR](#) को कॉल करके केवल API के माध्यम से ट्रिगर करें।

सैपशॉट URI का उपयोग करें: वर्तमान लाइव जलधारा फ्रेम के बजाय अपने कैमरे से एक उच्च-रिज़ॉल्यूशन फ्रेम चुनें।

रीसाइज मोड: लोड को कम करने और प्रतिक्रिया समय में सुधार करने के लिए उन्हें AI सर्वर को भेजने से पहले छवियों को रीसाइज करें।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो जलधारा पर AI परिणामों को खींचने के लिए सेट करें।

अनुरोध अंतराल: भार कम करने के लिए सर्वर अनुरोधों के बीच न्यूनतम समय सेट करें।

विश्वास: लाइसेंस प्लेट को पहचानने के लिए न्यूनतम विश्वास स्तर परिभाषित करें।

कोनों की जांच करें: अधिक विवरण के लिए [कोनों की जांच करना](#) देखें।

लाइसेंस प्लेट: प्लेट की अल्पविराम-पृथक सूची या प्लेट युक्त CSV फ़ाइल का URL दर्ज करें। Agent DVR इन प्लेटों के लिए **AI: लाइसेंस प्लेट पहचानी गई** और **AI: लाइसेंस प्लेट नहीं पहचानी गई** इवेंट उत्पन्न करेगा, जो **कार्रवाइयों** को ट्रिगर कर सकते हैं।

रीलोड अंतराल: URL से प्लेट सूची को रीलोड करने की आवृत्ति सेट करें।

नॉर्मलाइज़ करें: मिलान में सुधार के लिए सामान्यतः गलत पहचानी गई प्लेटों को समायोजित करें।

निर्माता, मॉडल और रंग: यह विकल्प **केवल** सक्षम करें यदि आप PlateRecognizer.com पर एक सशुल्क योजना का उपयोग कर रहे हैं जो इन सुविधाओं का समर्थन करती है। यह **निःशुल्क योजना में शामिल नहीं** है। विवरण Agent DVR कार्रवाइयों में {AIJSON} में शामिल होंगे।

कार्रवाइयाँ

LPR **AI: लाइसेंस प्लेट पहचानी गई** और **AI: लाइसेंस प्लेट नहीं पहचानी गई** इवेंट [कार्रवाइयों](#) में उपयोग के लिए उत्पन्न करता है।

फ़ोटो

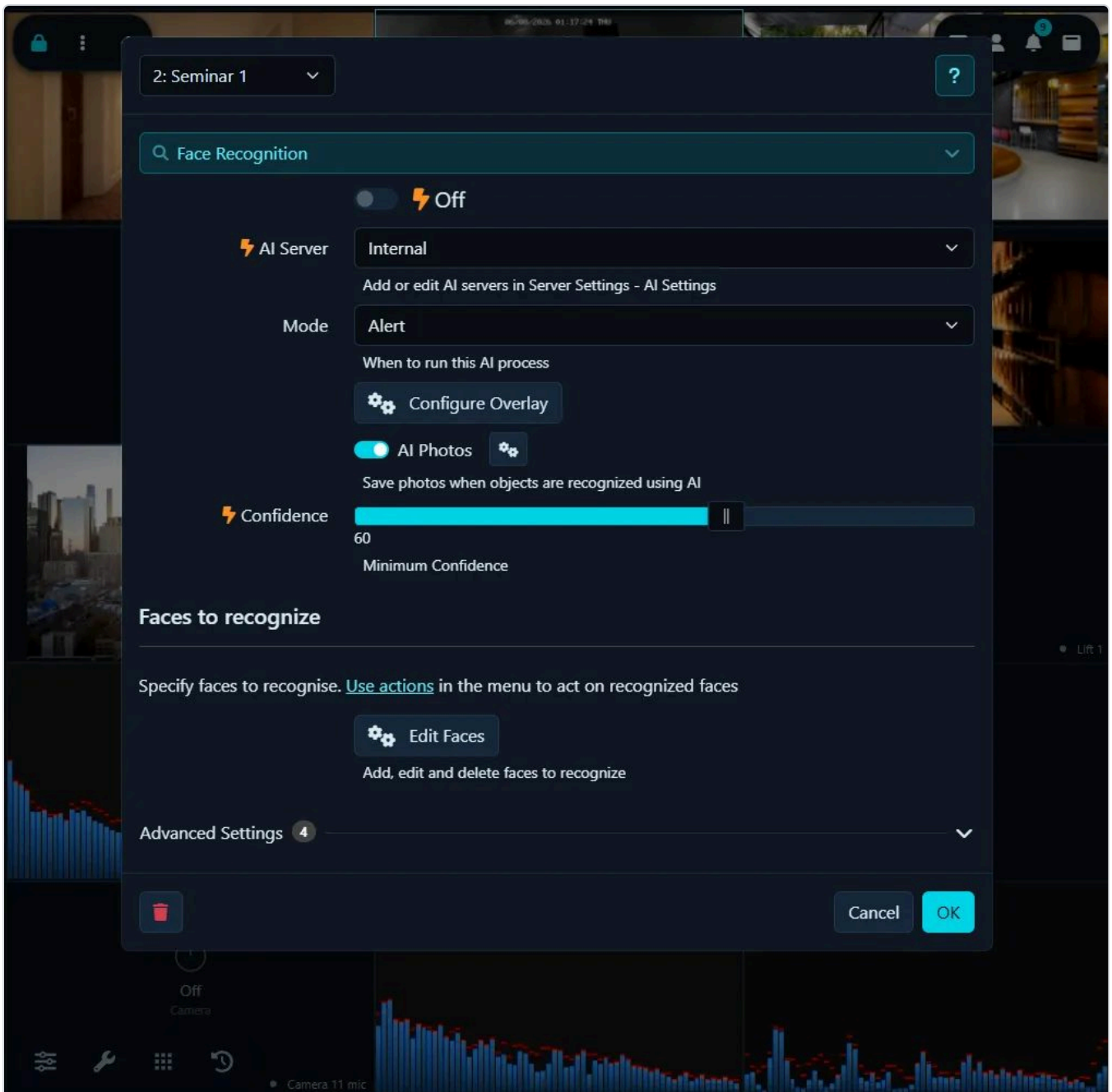
फ़ोटो के बारे में जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

ALPR-Database का उपयोग

आप अपनी लाइसेंस प्लेटों को स्टोर करने के लिए ALPR-Database.com के साथ एक इंटीग्रेशन सेट अप कर सकते हैं। निर्देशों के लिए [Agent DVR ALPR-Database के साथ](#) देखें।

AI फेस रिकग्निशन

Agent DVR के नए संस्करणों में AI बिल्ट-इन है जो बहुत तेजी से प्रोसेसिंग और कम ओवरहेड को सक्षम बनाता है। [स्थानीय AI](#) का उपयोग करें जो धीमे AI सर्वर के बजाय रियल-टाइम में प्रतिक्रिया दे सकता है।



फेस रिकग्निशन एक AI सर्वर (अनुशंसित: CodeProject.AI) का उपयोग करके वीडियो फीड में विशिष्ट चेहरों को पहचानता है। यह घटनाएं उत्पन्न कर सकता है, अलर्ट्स बढ़ा सकता है, या **मोशन अलर्ट्स पर फ़िल्टर** के रूप में कार्य कर सकता है। चेहरों को अपने कैमरा का उपयोग करके या इमेजेज अपलोड करके जोड़ा, संपादित किया या हटाया जा सकता है। इस टैब में **चेहरे एडिट करें** देखें अधिक जानकारी के लिए।

सक्षम: AI प्रक्रिया को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

AI सर्वर: अपने कॉन्फ़िगर किए गए **सर्वर** से चुनें, या डिफ़ॉल्ट विकल्प का उपयोग करें।

मोड: AI प्रक्रिया के लिए ट्रिगर चुनें। इसे कोई नहीं पर सेट करके और **triggerFace** को कॉल करके केवल API के माध्यम से ट्रिगर करें।

स्लैशॉट URI का उपयोग करें: वर्तमान लाइव जलधारा फ्रेम के बजाय अपने कैमरे से एक उच्च-रिज़ॉल्यूशन फ्रेम चुनें।

रीसाइज मोड: लोड को कम करने और प्रतिक्रिया समय में सुधार करने के लिए उन्हें AI सर्वर को भेजने से पहले छवियों को रीसाइज करें।

ओवरले कॉन्फ़िगर करें: लाइव वीडियो जलधारा पर AI परिणामों को खींचने के लिए सेट करें।

अनुरोध अंतराल: भार कम करने के लिए सर्वर अनुरोधों के बीच न्यूनतम समय सेट करें।

विश्वास: चेहरे को पहचानने के लिए न्यूनतम विश्वास स्तर को परिभाषित करें।

कोनों की जांच करें: अधिक विवरण के लिए [कोनों की जांच करना](#) देखें।

चेहरे एडिट करें: पहचान के लिए सर्वर डेटाबेस में इमेजेज अपलोड करें। सुनिश्चित करें कि प्रत्येक इमेज में केवल एक चेहरा दृश्यमान है और स्पष्ट रूप से परिभाषित है।

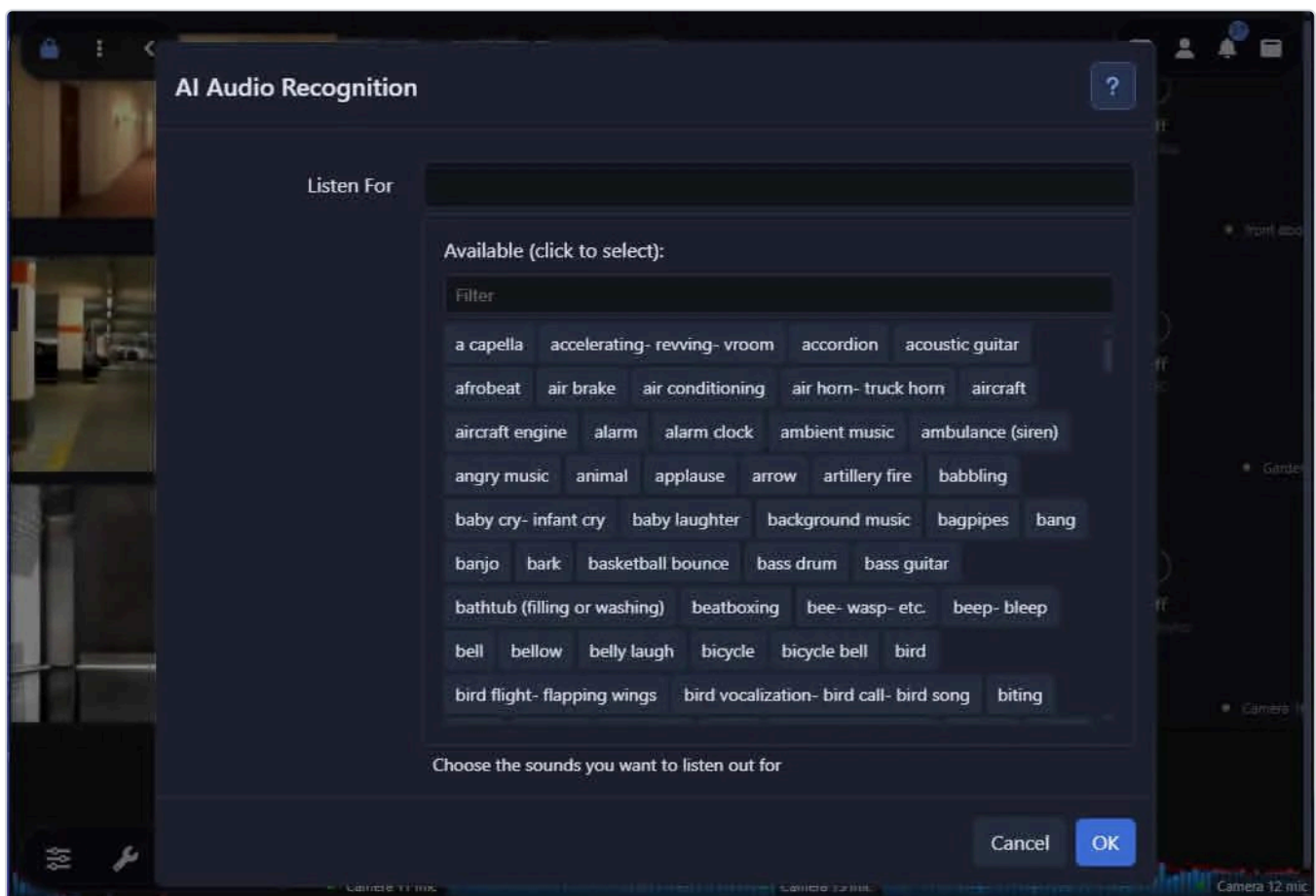
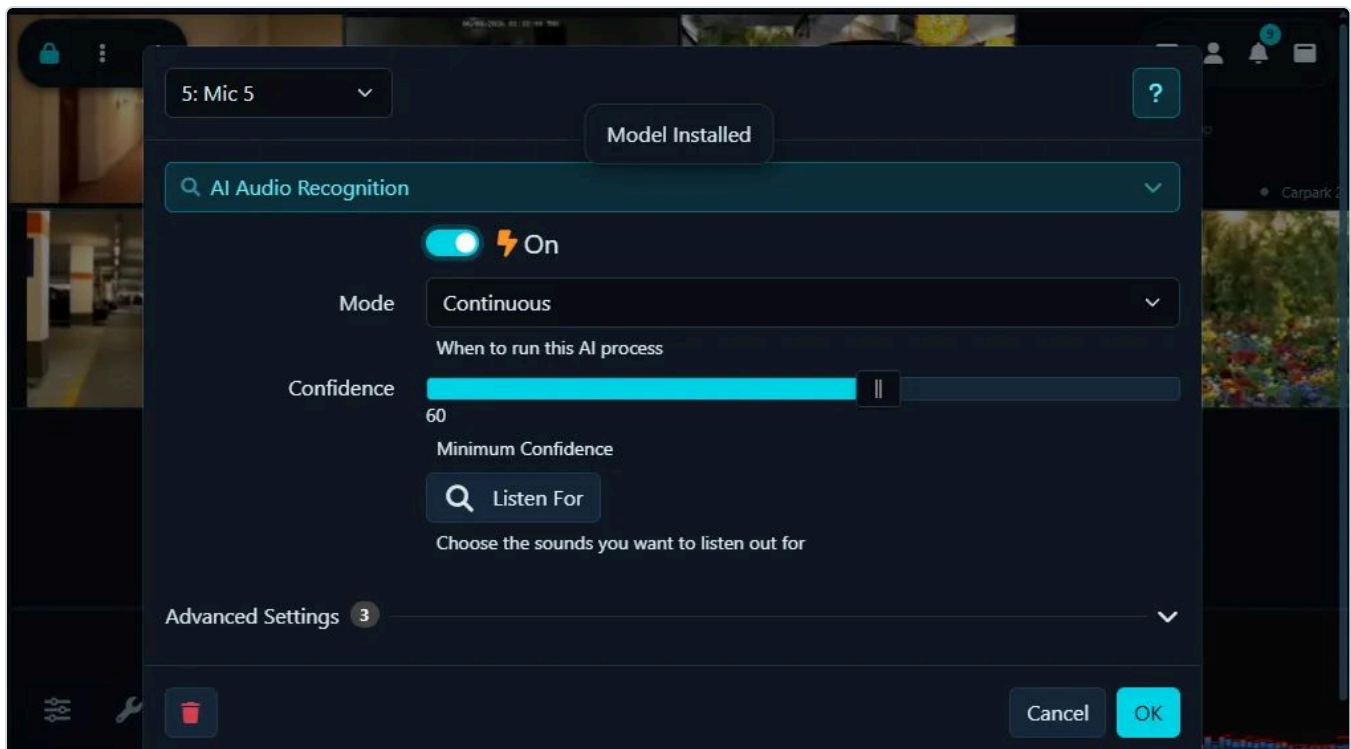
कार्रवाईयाँ

फेस रिकग्निशन **AI: चेहरा पहचाना गया** और **AI: चेहरा नहीं पहचाना गया** घटनाएं उत्पन्न करता है जिन्हें [कार्रवाईयाँ](#) में उपयोग के लिए।

फ़ोटो

फ़ोटो के बारे में जानकारी के लिए, [फ़ोटो](#) देखें।

AI ऑडियो रिकग्निशन



Agent DVR में AI-आधारित ऑडियो रिकग्निशन माइक्रोफ़ोन या ऑडियो जलधारा से पहचानी गई ध्वनियों पर प्रतिक्रिया करता है।

ऑडियो रिकग्निशन सेट अप करने के लिए आपको माइक्रोफ़ोन सेटिंग्स को संपादित करना होगा। यदि आपके पास ऑडियो जलधारा वाला कैमरा है, तो आप कैमरे को संपादित करके, ऑडियो टैब को चुनकर और "कॉन्फ़िगर करें" पर क्लिक करके ऑडियो सेटिंग्स तक पहुँच सकते हैं।

सक्षम: AI प्रक्रिया को सक्षम या अक्षम करने के लिए टॉगल करें।

मोड: AI प्रक्रिया के लिए ट्रिगर चुनें।

विश्वास: ध्वनि पहचान के लिए न्यूनतम विश्वास स्तर सेट करें।

इनके लिए सुनें: AI को डिटेक्ट करने के लिए विशिष्ट ध्वनियाँ चुनें।

ओवरले: लाइव ऑडियो विजुअलाइज़ेशन पर पहचानी गई ध्वनियों को प्रदर्शित करता है। केवल वे ध्वनियाँ दिखाई जाती हैं जिन्हें आपने **इनके लिए सुनें** के अंतर्गत चुना है, इसलिए जो स्क्रीन पर दिखाई देता है वह अलर्ट्स को जो बढ़ाता है उससे मेल खाता है।

सभी ध्वनियों को ओवरले करें: उन ध्वनियों को भी प्रदर्शित करें जिन्हें आप *नहीं* सुन रहे हैं, इसलिए ओवरले वह सब कुछ दिखाता है जिसे मॉडल पहचानता है। यह पता लगाने के लिए उपयोगी है कि ध्वनि क्यों नहीं उठाई जा रही है।

GPU का उपयोग करें: CPU के बजाय अपने GPU का उपयोग करने के लिए यह जाँचें।

डिवाइस: मॉडल को चलाने के लिए डिवाइस चुनें।

इनके लिए सुनें पर क्लिक करने से डिटेक्शन के लिए उपलब्ध ध्वनियाँ दिखाई जाती हैं। आवश्यकतानुसार ध्वनियाँ चुनें।

यदि कोई ध्वनि डिटेक्ट नहीं हो रही है, तो **ओवरले** और **सभी ध्वनियों को ओवरले करें** को चालू करें, फिर ध्वनि चलाएं और ऑडियो विजुअलाइज़ेशन को देखें। ओवरले प्रत्येक पहचानी गई ध्वनि को इसके विश्वास के साथ सूचीबद्ध करता है, इसलिए आप देख सकते हैं कि क्या मॉडल को कुछ भी नहीं सुना, ध्वनि सुनी लेकिन आपकी **विश्वास** सेटिंग से नीचे, या इसे कुछ और के रूप में वर्गीकृत किया - ऐसी स्थिति में वह ध्वनि **इनके लिए सुनें** में जोड़ें। जब आप कर लें तो **सभी ध्वनियों को ओवरले करें** को फिर से बंद करें, ताकि ओवरले केवल वह ध्वनियाँ दिखाए जो वास्तव में अलर्ट्स उठाती हैं।

जब कोई ध्वनि पहचानी जाए तो कार्य करने के लिए **कार्रवाई AI: ध्वनि पहचानी गई** का उपयोग करें।

ऑडियो रिकग्निशन का उपयोग **अलर्ट्स को फ़िल्टर करने** के लिए भी किया जा सकता है, कैमरों के समान।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता भाषा

इमेज ओवरले में लेबल और टैगिंग के लिए उपयोग की जाने वाली भाषा बदलने के लिए, सर्वर मेनू  - सेटिंग्स - सामान्य - डिफ़ॉल्ट भाषा पर जाएँ।

AI इवेंट्स में कार्रवाईयाँ जोड़ना

Agent DVR कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रक्रियाओं के माध्यम से घटनाएं उत्पन्न करता है, जो **कार्रवाईयाँ** को ट्रिगर कर सकती हैं। उदाहरण के लिए, ऑब्जेक्ट रिकग्निशन "**ऑब्जेक्ट मिला**" और "**ऑब्जेक्ट नहीं मिला**" घटनाएं उत्पन्न करता है। Agent DVR में प्रत्येक कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रणाली अद्वितीय घटनाएं उत्पन्न करती है।

ये घटनाएं विभिन्न कार्रवाईयों को ट्रिगर कर सकती हैं, जैसे अलर्ट्स बढ़ाना, ऑब्जेक्ट लेबल के साथ URL को कॉल करना, प्रोग्राम को निष्पादित करना, या MQTT सर्वर को संदेश प्रकाशित करना। कार्रवाईयों में लेबल के लिए टैग्स {AI} या AI सर्वर से पूर्ण JSON प्रतिक्रिया के लिए {AIJSON} का उपयोग करें।

खाता प्रबंधन

खाता प्रबंधन

खाता सेटिंग्स

खाता सेटिंग्स को एक्सेस करने के लिए, रिमोट वेब पोर्टल में लॉग इन करें और ऊपर दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें, फिर **खाता सेटिंग्स**।

यह फॉर्म आपको अपना यूजरनेम और ईमेल पता जानकारी सेट करने के साथ ही अपना पासवर्ड बदलने और अपना समय क्षेत्र सेट करने की अनुमति देता है।

व्यावसायिक जानकारी

[खाता सेटिंग्स](#) पर फॉर्म फील्ड देखें ताकि आप रसीद और चालान के लिए अपनी व्यावसायिक जानकारी कॉन्फ़िगर कर सकें।

2 कारक प्रमाणीकरण

2FA सेटअप करें

[खाता सेटिंग्स](#) देखने के लिए 2 फैक्टर प्रमाणीकरण कॉन्फ़िगर करने के लिए 2FA सक्षम करें विकल्प को चेक करें। जब आप OK पर क्लिक करेंगे तो आपको Agent DVR यूजर इंटरफ़ेस तक पहुंचने के लिए माध्यमिक प्रमाणीकरण प्रदान करने हेतु प्रमाणीकरण (Authenticator) ऐप सेट अप करने के लिए QR कोड स्कैन करने के लिए कहा जाएगा।

यदि आप अपने मोबाइल डिवाइस तक पहुंचना खो देते हैं तो कृपया अपने पंजीकृत ईमेल पता से [हमसे संपर्क करें](#) और हम इसे आपके लिए रीसेट कर सकते हैं।

सदस्यता

सदस्यता प्रबंधित करें

अपनी सदस्यता प्रबंधित करने के लिए, अपग्रेड और रद्दीकरण सहित, रिमोट वेब पोर्टल में लॉग इन करें और ऊपर दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें, फिर **सदस्यता बदलें**।

भुगतान विधि बदलें

आपके भुगतान विवरण भुगतान प्रदाता (PayPal या Stripe) द्वारा सुरक्षित रूप से रखे जाते हैं - हम कभी भी आपका कार्ड नंबर या PayPal लॉगिन नहीं देखते या संग्रहीत नहीं करते, इसलिए आपके खाते में उन्हें संपादित करने का कोई विकल्प नहीं है। यदि आप केवल अपने कार्ड या अपने PayPal खाते के पीछे की भुगतान विधि को अपडेट करना चाहते हैं, तो नीचे देखें - कोई रद्द करना आवश्यक नहीं है। PayPal और कार्ड के बीच स्विच करने के लिए, या एक अलग PayPal खाते के लिए:

अपनी वर्तमान सदस्यता को रद्द करें: [रिमोट वेब पोर्टल](#) में लॉगिन करें, ऊपर दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें, फिर **सदस्यता बदलें** और रद्द करें। चिंता न करें - आपकी सदस्यता उस अवधि के अंत तक सक्रिय रहती है जिसके लिए आपने पहले से भुगतान किया है।

इसके एक्सपायर होने से पहले, अपनी नई भुगतान विधि का उपयोग करके [पुनः सदस्यता लें](#)।

कार्ड द्वारा भुगतान कर रहे हैं? कार्ड भुगतान Stripe द्वारा संसाधित किया जाता है, और आप कुछ भी रद्द किए बिना अपना कार्ड अपडेट कर सकते हैं: [लाइसेंस प्रबंधन](#) पृष्ठ पर अपनी सदस्यता पर **भुगतान विधि अपडेट करें** पर क्लिक करें, या [Stripe ग्राहक पोर्टल](#) में सीधे उस ईमेल पता के साथ लॉगिन करें जो आपने सदस्यता लेते समय उपयोग किया था। Stripe आपको साइन इन करने के लिए एकबारी कोड ईमेल करेगा, फिर आप अपना नया कार्ड जोड़ सकते हैं और पुराने को हटा सकते हैं।

PayPal के साथ भुगतान कर रहे हैं? यदि आप केवल अपनी मौजूदा PayPal सदस्यता को निधि देने वाले कार्ड या बैंक खाते को बदलना चाहते हैं, तो आप PayPal में कुछ भी रद्द किए बिना ऐसा कर सकते हैं: [लाइसेंस प्रबंधन](#) पृष्ठ पर अपनी सदस्यता पर **भुगतान विधि अपडेट करें** पर क्लिक करें, या [paypal.com](#) पर लॉगिन करें और **सेटिंग्स - भुगतान - स्वचालित भुगतान** पर जाएं। iSpyConnect सदस्यता चुनें और एक अलग भुगतान विधि चुनें। एक *अलग* PayPal खाते में स्विच करने के लिए, ऊपर दिए अनुसार रद्द करें और पुनः सदस्यता लें।

कार्ड एक्सपायर हो गया या भुगतान विफल हो गया? यदि नवीकरण भुगतान नहीं जाता है, तो घबराएं नहीं - PayPal और Stripe दोनों निम्नलिखित दिनों में विफल भुगतान को स्वचालित रूप से पुनः प्रयास करते हैं, इसलिए यदि आप समय पर समस्या को ठीक कर लेते हैं (Stripe ग्राहक पोर्टल में अपना कार्ड अपडेट करें, या अपने PayPal खाते के पीछे की भुगतान विधि - ऊपर देखें) तो सदस्यता अपने आप ठीक हो जाती है। यदि सभी पुनः प्रयास विफल हो जाते हैं, तो सदस्यता रद्द कर दी जाती है - बस अपने नए भुगतान विवरण के साथ [खरीद पृष्ठ](#) से पुनः सदस्यता लें। किसी भी समस्या के लिए, [हमसे संपर्क करें](#) और हम आपको समस्या का समाधान करेंगे।

भुगतान इतिहास

भुगतान इतिहास

अपना भुगतान इतिहास देखने और रसीदें और चालान डाउनलोड करने के लिए, रिमोट वेब पोर्टल में लॉग इन करें और ऊपर दाईं ओर  आइकन पर क्लिक करें, फिर **भुगतान इतिहास** पर क्लिक करें।

खाता अनुमतियाँ

खाता अनुमतियाँ

वेब पर अपने सर्वर तक अन्य लोगों की पहुँच की अनुमति देने के लिए अनुमतियाँ सेट करने के लिए, [अनुमतियाँ](#) देखें।