

CBS-AAV-PER1 Perimeter (Alarm-Management)

AI Alarm Verification



AI Alarm Verification ist ein Cloud-basierter Video Content Analysis (VCA)-Service, der entwickelt wurde, um von intelligenten Bosch Kameras ausgelöste Ereignisse bei Menschen und Fahrzeugen zu verifizieren. Dieser Service verbessert die Erkennungsgenauigkeit und reduziert Fehlalarme durch den Einsatz fortschrittlicher KI-Modelle, die in der Cloud gehostet werden.

Der Service ist über das Alarm Management-System direkt in das AI Gateway integriert und bietet eine einheitliche Schnittstelle für das Alarmmanagement und die Alarmerkundung.

Integration in Alarm Management-Anwendung

AI Alarm Verification lässt sich nahtlos in die cloud-basierte Alarm Management-Anwendung integrieren und steigert die Effizienz des Bedieners durch eine verbesserte Ereignisüberprüfung. Die Integration wird durch 2 Kernkomponenten erreicht:

- **Integrierter Service:** Direkt in Alarm Management konfigurierbar, sodass Bediener Echtzeitprüfergebnisse erhalten.
- **AI Gateway:** Verbindung von Alarm Management zur Bosch-Cloud zur Alarmerkundung. Die Überprüfungsergebnisse werden in der Alarm Management-Schnittstelle angezeigt

Die Alarm Management-Anwendung ermöglicht es dem Bediener, die Empfindlichkeitseinstellungen an die betrieblichen Anforderungen anzupassen, um eine optimale Überprüfungsgenauigkeit zu gewährleisten.

- ▶ Nahtlose Integration in das Bosch Alarm Management-System über das AI Gateway und Bereitstellung einer einheitlichen Schnittstelle für die Alarmverwaltung und -überprüfung.
- ▶ Verwendet in der Cloud gehostete KI-Modelle zur Verifizierung von Alarmen und verbessert so die Erfassungsgenauigkeit von menschlichen und fahrzeugbedingten Ereignissen bei gleichzeitiger Minimierung von Fehlalarmen.
- ▶ Robuste Fallback-Mechanismen stellen sicher, dass die Alarmfunktionalität auch bei Verbindungsproblemen oder Ausfall des Cloud-Dienstes aktiv bleibt.

Bosch empfiehlt die Überprüfung der Überprüfungsschwelle und der ordnungsgemäßen Funktion durch Gehtests.

Weitere Informationen zu AI Alarm Verification und IVA Pro finden Sie in der Dokumentation, die im Online-Katalog von Bosch heruntergeladen werden kann.

Funktionen

Nach der Registrierung im Remote Portal, der Lizenzaktivierung und der Konfiguration des Alarm Management-Umgebungsdienstes liefert der Dienst eine Rückmeldung an den Betreiber, die auf den Überprüfungsergebnissen des Cloud-Dienstes basiert. Die folgenden Ergebnisse sind:

- **Bestätigt:** Der von der Kamera ausgelöste Alarm war korrekt.
- **Abgelehnt:** Der von der Kamera ausgelöste Alarm war nicht korrekt.
- **Nicht bestätigt:** Der Alarm der Kamera konnte nicht bestätigt werden.

Mit diesem Dienst können Benutzer konfigurieren, wie bestätigte, abgelehnte oder nicht bestätigte Alarmergebnisse angezeigt werden. Sie können die Empfindlichkeit des Dienstes anpassen und festlegen, dass Alarmergebnisse nur dann überprüft werden, wenn Ergebnisse mit einem hohen Vertrauensniveau erzielt werden.

Wenn der Cloud-Dienst nicht erreichbar ist, werden dem Bediener alle Alarmer als Ausweichmöglichkeit angezeigt und Protokolle erstellt, um ihn über Verbindungsprobleme zu informieren. In jedem Fall werden alle Alarmer immer in der Client-Anwendung empfangen. Unabhängig von den Ergebnissen werden die Alarmer im Alarm Management-Archiv für die festgelegte Aufbewahrungszeit Ihrer Alarm Management-Instanz gespeichert.

Häufigkeit und Umfang der Anforderungen

- **Skalierbare Anforderungsgrenzen:** Der Service kann wachsenden Lasten effizient bearbeiten.
- **Absolute Anfragegrenzen:** Der Service definiert spezifische Grenzwerte für eine einzelne Kamera, um eine konsistente Leistung zu gewährleisten. Bosch wendet ein Fair-Use-Prinzip mit einer maximalen Anfragebegrenzung an. Weitere Informationen finden Sie in der Servicebeschreibung, die Sie im Online-Katalog von Bosch herunterladen können.

Betriebsanforderungen und Systemverfügbarkeit

- **Fallback-Alarm:** Das System löst Fallback-Alarmer aus, wenn Fehler auftreten, wie z. B. fehlerhafte oder überschrittene Anforderungen an den Webservice.
- **AnzeigeEinstellung:** Sie können wählen, ob abgelehnte Alarmer auch in der Bediener-Alarmliste angezeigt oder direkt ins Archiv gesendet werden sollen.
- **Protokollintegration:** Die Rückmeldungen des AI-Dienstes werden in die Systemprotokolle zur Überprüfung im Diagnosemodul integriert.
- **Einstellbare Empfindlichkeit:** Sie können die Filterstärke des KI-Melders an Ihre Anforderungen an die Erfassungsempfindlichkeit anpassen.

Regulatorische Informationen

Hinweis

Diese Software ist nicht für die Verwendung in Systemen oder Anwendungen konzipiert, vorgesehen oder autorisiert, bei denen ein Versagen der Software zu einem Risiko für Gesundheit und Sicherheit von Menschen führen könnte. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers zu überprüfen, ob die Software und ihre spezifizierten Funktionen für die beabsichtigte Anwendung geeignet sind, insbesondere in Bezug auf Genauigkeit, Latenz und Verfügbarkeit.

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/x/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Menge	Komponente
1	Einrichtung eines cloud-basierten Umgebungsalarmerkundungsdienstes für IVA Pro Perimeter in Alarm Management

Technische Daten

Geräteanforderungen

Kompatible Bosch-Kameras mit aktiviertem IVA Pro Perimeter und Unterstützung für Daueraufzeichnungen. Die Kamera muss korrekt konfiguriert sein und den Anforderungen oder Einschränkungen der Anwendung entsprechen.

Netzwerkanforderungen

Bosch empfiehlt eine Mindest-Upload-Bandbreite von 10 Mbit/s. Diese Empfehlung kann je nach Kamertyp, Einstellungen und Alarmszenarien variieren. Eine geringere Bandbreite kann zu längeren Bearbeitungszeiten für die Überprüfungsergebnisse führen. Eine geringere Bandbreite kann auch zu mehr Timeouts und damit zu mehr Fallback-Alarmen führen.

Lizenzierung und Verwaltung

Ein Systemintegrator, der diesen Dienst einrichtet, benötigt ein Remote Portal-Konto und muss der Kamera eine Lizenz zuweisen. Der Registrierungsprozess für das Gateway folgt einem definierten Prozess im Remote Portal. Lizenzen für AI Alarm Verification-Dienste werden im Remote Portal verwaltet und aktiviert. Bosch empfiehlt die Verwendung der neuesten Kamera-Firmware und der neuesten Alarm Management-Softwareversion.

Bestellinformationen

CBS-AAV-PER1 Perimeter (Alarm-Management)

Cloud-basierter Umgebungsalarmerkundungsdienst für IVA Pro Perimeter in Alarm Management

Bestellnummer CBS-AAV-PER1	App.Schl. 4651	Vepos 8413
----------------------------	-------------------	---------------