

MVC-IAA-GUN Lizenz Schussdetektor, unbefristet

Intelligent Audio Analytics



- ▶ Anwendungsspezifische Schalldetektoren zur Erkennung und Identifizierung von Zieltönen im Vergleich zu Umgebungsgeräuschen
- ▶ Basierend auf SoundSee, einer von Bosch entwickelten Audiotechnologie
- ▶ Schutz der Privatsphäre, da kein Audio die Kamera verlassen muss
- ▶ Nahtlose Integration von Audio-Metadaten in den Intelligent Video Analytics-Metadaten-Stream

Traditionelle Sicherheits- und Meldesysteme basieren auf der visuellen Überwachung von Vermögenswerten und Personen. Umgebungsbedingungen wie Änderungen der Lichtverhältnisse und extreme Witterung können die Sicht jedoch einschränken. Geräusche erweitern die Wahrnehmung und ermöglichen eine zuverlässigere und schnellere Detektion von Vorfällen.

Intelligent Audio Analytics ist eine leistungsstarke, KI-gesteuerte Audioanalyse-Software, die Zielgeräusche im Vergleich zu Umgebungsgeräuschen erkennt und identifiziert. Sie basiert auf der SoundSee-Technologie von Bosch, einer äußerst zuverlässigen Technologie für maschinelles Lernen, die Audioanalysen ermöglicht.

Mit der KI-gesteuerten Audioanalyse-Software unterstützt Bosch Sicherheitsexperten, Berater, Planer und Endbenutzer auf dem Weg zu einer verbesserten Überwachung.

Intelligent Audio Analytics basiert auf Audiosignaturen. Dadurch wird die Privatsphäre geschützt, da keine Audiodaten aufgezeichnet werden oder die Kamera verlassen müssen.

Systemübersicht

SoundSee

Die SoundSee-Technologie von Bosch nutzt maschinelles Lernen zur Analyse von Informationen in abgegebenen Geräuschen. SoundSee wurde im Rahmen einer im Jahr 2019 begonnenen

Forschungspartnerschaft zwischen Bosch und Astrobot Technology Inc. entwickelt. Ursprünglich war es zur Verbesserung des Betriebs der Internationalen Raumstation (ISS) gedacht. Derzeit ist diese Technologie für kommerzielle und Sicherheitsanwendungen wie Intelligent Audio Analytics verfügbar.

Funktionen

Körperschallmelder

Eine Reihe von Schalldetektoren kann Geräusche wie Schüsse und T3-/T4-Alarme identifizieren. Die Schalldetektoren lösen eine Alarmfunktion aus und alarmieren den Bediener, wenn das Geräusch einer Audiosignatur eines Körperschallmelders entspricht. Intelligent Audio Analytics bietet zwei Schalldetektoren:

- Schusserkennung
- T3-/T4-Alarmmelder

Es ist zu erwarten, dass es in Zukunft weitere Körperschallmelder geben wird.

Die Installationsbedingungen des Geräts beeinflussen die Leistung von Intelligent Audio Analytics in hohem Maße. Für eine bessere Gesamtleistung ist daher jeder Körperschallmelder für verschiedene Umgebungen und Hintergrundgeräusche geschult.

Schusserkennung

Die Schusserkennung wurde entwickelt, um verschiedene Arten von Schusswaffen zu erkennen und zu identifizieren, wie z. B. Handfeuerwaffen und

