

Frequently Asked Questions (FAQ)

Videobasierte Branderkennung AVIOTEC

DIESES DOKUMENT BEFASST SICH MIT HÄUFIG GESTELLTEN FRAGEN ZUR VIDEO-BASIERTEN
BRANDFRÜHERKENNUNG – AVIOTEC IP STARLIGHT 8000

Inhalt

Kann AVIOTEC die, nach Normen erforderlichen, Brandmelder ersetzen?	3
Welche Kameratypen sind mit videobasierter Branderkennung verfügbar?	3
Kann ich ein zusätzliches Gehäuse für die videobasierte Branderkennung AVIOTEC verwenden?	3
Welchen Mindestabstand muss ich zur Brandquelle einhalten, um einen Brand detektieren zu können?	3
Wie groß ist der maximale Abstand von AVIOTEC zur Brandquelle, um einen Brand detektieren zu können?	3
Welche Flammengröße kann in den Standardeinstellungen erkannt werden?	3
Ist die Detektion von Rauch unabhängig von der Rauchfarbe?	3
Kann AVIOTEC Brände bei Nebel, Schneesturm, Sandsturm oder getrüübter Linse erkennen?	3
Ist es möglich brennende, bewegte Objekte zu erkennen?	3
Was ist die minimale Beleuchtungsstärke, bei der AVIOTEC Brände detektieren kann?	3
Wie kann ich die Beleuchtung in einer Szene messen?	4
Detektiert AVIOTEC Flamme und Rauch?	4
In welchem Bereich erkennt AVIOTEC Flamme und Rauch?	4
Welche Testbrände können erkannt werden?	4
Detektiert AVIOTEC jede Art von Rauch?	4
Kann ich eine alarmbasierte Aufzeichnung für die Ursachenanalyse verwenden?	4
Konkurriert AVIOTEC mit Standard-Brandmeldern?	4
Gibt es normative Grundlagen für videobasierte Branderkennung?	4
Warum funktionieren Standard-Brandmelder in großen Hallen / Hochdeckenhallen nicht so gut?	5
Was ist der Vorteil gegenüber Wärmebildkameras?	5
Ist der AVIOTEC-Algorithmus kamera- oder serverbasiert?	5
Welche Systeme können AVIOTEC-Alarme verarbeiten?	5
Welcher Aufwand ist erforderlich, um AVIOTEC zu konfigurieren?	5
Ist AVIOTEC zertifiziert?	5
Wo finde ich weitere Informationen zum Produkt?	5
Wie installiere/ positioniere ich die Kamera?	5
Kann ich Standardpositionen bestehender Videoüberwachungskameras zur videobasierten Branderkennung verwenden?	5
Ersetzt der Brandalgorithmus die intelligente Videobildanalyse (VCA)?	5
Ist die Bildqualität von AVIOTEC mit denen der typischen Bosch-Videokameras identisch?	5
Wo kann ich das Livebild von AVIOTEC ansehen?	6

Wie bekomme ich den Alarm angezeigt?	6
Ist AVIOTEC in Videomanagementsysteme (VMS) von Drittanbietern integriert?	6
Kann ich über ONVIF Alarme erhalten?	6
Ist es möglich, die Empfindlichkeit der Detektion einzustellen? Je nach Einsatzszenario sind unterschiedliche Falschalarmraten akzeptabel.....	6
Werden die Alarme für Rauch und Flamme unabhängig voneinander ausgegeben oder handelt es sich hierbei um eine kombinierte Alarmmeldung?	6
Wie verbinde ich Speichermedien und Monitore?	6
Wie verbinde ich AVIOTEC mit meiner Brandmelderzentrale?.....	6
Was ist POE und wie funktioniert es?	6
Verwendet die Kamera Bilddatenbanken, um Brände zu erkennen?	6
Kann der Algorithmus individuell angepasst werden?	6
Kann die Maskierung zeitabhängig eingestellt werden?	7
Wie erfolgt die Wartung von AVIOTEC?	7
Was tun bei Falschalarmen? Wie können sie verhindert werden?	7
Gibt es spezielles Montagezubehör für Umgebungen mit starken Vibrationen von Bosch? Wie wirkt sich das auf die Kamera aus?	7
Wie kann ich eine redundante Stromversorgung für die Kamera sicherstellen? Welche Regularien geben eine redundante Stromversorgung vor?.....	7
Welche Art von Kabel benötige ich, um AVIOTEC anzuschließen.	7
Gibt es eine maximale Anzahl an Brandherden, die innerhalb des Sichtfeldes von AVIOTEC detektiert werden können?	7
Ist es möglich, Störungen über das Relais auszugeben, über das auch die Aktivierung im Brandfall erfolgt?	7
Wie können Störungen der Kamera überwacht werden?	7
Wenn die Flamme nicht vollständig sichtbar ist, ist AVIOTEC in der Lage, die Flamme zu erkennen?	7
Welche Anwendungsbereiche sind durch die neueste AVIOTEC FW Version 7.72 mit 0 Lux-Detektion interessant?	8
Ist eine separate Konfiguration für Tag und Nacht notwendig?	8
Welche IR-Strahler können für die 0 Lux-Anwendungen verwendet werden?	8
Gibt es die Möglichkeit neben der Branderkennung parallel die automatische Vorfallerkennung in Tunneln einzusetzen?	8
Welche Farbeinstellung soll ich bei vorhandenen AVIOTEC-Installationen wählen?	8
Wie viele Masken können gleichzeitig in einem Sichtfeld eingestellt werden?.....	8

Frage: Kann AVIOTEC die, nach Normen erforderlichen, Brandmelder ersetzen?

Antwort: Nein, es gibt bisher keinen Produktstandard für eine video-basierte Branderkennung. Daher handelt es sich um eine Technologie, die beispielsweise bei einer umfassenden Risikobewertung als nützlich angesehen wird. AVIOTEC wird in Bereichen/Anwendungen eingesetzt, in denen Standard-Brandmelder gesetzlich/normativ nicht vorgeschrieben sind oder die erforderlichen Parteien ein spezielles Brandschutzkonzept unterzeichnet haben sowie um das Schutzziel noch besser zu erreichen.

Frage: Welche Kameratypen sind mit videobasierter Branderkennung verfügbar?

Antwort: Eine Kameraversion ist verfügbar: AVIOTEC IP starlight 8000.

Frage: Kann ich ein zusätzliches Gehäuse für die videobasierte Branderkennung AVIOTEC verwenden?

Antwort: Ja, Sie können alle Schutzgehäuse verwenden, die für die Kameraserie DINION IP starlight 8000 verwendet werden (UHI-OG-0, UHI-OG S-0, UHO-POE-10, UHO-HBG S-11, UHO-HBG S-51, UHO-HBG S-61 -> Weitere Infos finden Sie auf der AVIOTEC Seite (Zubehör) in Ihrem regionalen Produktkatalog).

Frage: Welchen Mindestabstand muss ich zur Brandquelle einhalten, um einen Brand detektieren zu können?

Antwort: Der Mindestabstand hängt von der Montagehöhe ab. Der vertikale Montagewinkel muss 37,5° oder weniger betragen. Beispiel: Wenn AVIOTEC bei einer Deckenhöhe von 7m installiert ist, beträgt der Mindestabstand zum Feuer 9,3m.

Frage: Wie groß ist der maximale Abstand von AVIOTEC zur Brandquelle, um einen Brand detektieren zu können?

Antwort: Der maximale Abstand hängt vom verwendeten Objektiv, dessen Öffnungswinkel sowie der Montagehöhe ab. Beispiel: Der maximale Abstand für einen TF5-Brand beträgt 23m bei einem 90°-Objektivöffnungswinkel. Für detailliertere Informationen steht Ihnen ein Planungstool im Produktkatalog zur Verfügung.

Frage: Welche Flammengröße kann in den Standardeinstellungen erkannt werden?

Antwort: AVIOTEC erkennt Flammen mit einer Größe von mehr als 1,1% der Bildbreite in der Standardeinstellung. Somit beträgt die minimale erkennbare Flammengröße 0,5m bei einem Abstand von 23 m mit 90° Öffnungswinkel. Für eine detaillierte Planung entsprechend der örtlichen Gegebenheiten verwenden Sie das Planungstool.

Frage: Ist die Detektion von Rauch unabhängig von der Rauchfarbe?

Antwort: AVIOTEC ist in der Lage, grauen und weißen Rauch mit einer Deckkraft von 40% zu erkennen. Schwarzer Rauch ist aufgrund fehlender Struktur und Deckkraft schwer zu erkennen. Sollte schwarzer Rauch die nötige Deckkraft haben, so handelt es sich meist um ein offenes Feuer mit großer Flamme, welche deutlich früher von AVIOTEC detektiert wird.

Frage: Kann AVIOTEC Brände bei Nebel, Schneesturm, Sandsturm oder getrüübter Linse erkennen?

Antwort: Nein, die Detektion basiert auf einem optischen Prinzip. Wenn Brände von Störfaktoren verdeckt werden, kann AVIOTEC sie nicht erkennen.

Frage: Ist es möglich brennende, bewegte Objekte zu erkennen?

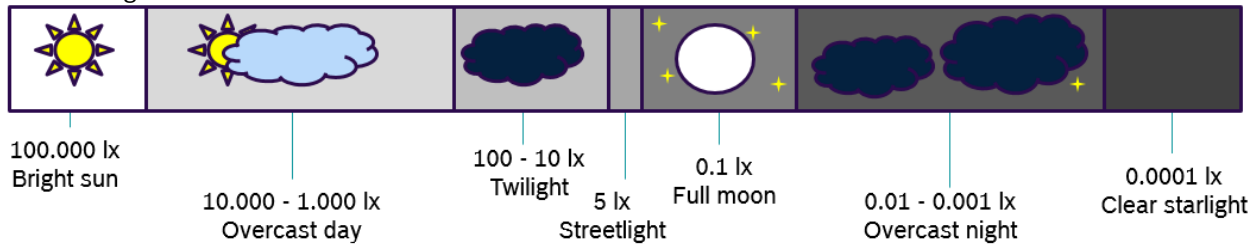
Antwort: Nein, AVIOTEC erkennt Brände, die sich in einer stabilen Position im Bild befinden.

Frage: Was ist die minimale Beleuchtungsstärke, bei der AVIOTEC Brände detektieren kann?

Antwort: AVIOTEC benötigt eine minimale Beleuchtungsstärke von 2 Lux. Beträgt die Beleuchtung weniger als 2 Lux, so können Infrarotscheinwerfer eingesetzt werden, bei denen eine Detektion auch bei 0 Lux sichtbarem Licht ermöglicht wird. Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung der neuesten FW Version 7.72.

Frage: Wie kann ich die Beleuchtung in einer Szene messen?

Antwort: Mithilfe von Luxmetern kann die Beleuchtungsstärke ermittelt werden. Zur besseren Einordnung gibt es Tabellen mit typischen Beleuchtungsstärken:



Frage: Detektiert AVIOTEC Flamme und Rauch?

Antwort: Ja, Flammen und bewegter Rauch werden erkannt. Der Benutzer kann sich auch nur für die Flammen- oder Rauchererkennung entscheiden. Die Detektion erfolgt hierbei als ODER-Verknüpfung. Das bedeutet, dass sich entweder Rauch **oder** Flamme im Sichtbereich der Kamera befinden müssen.

Frage: In welchem Bereich erkennt AVIOTEC Flamme und Rauch?

Antwort: Flammen und Rauch können im gesamten Sichtfeld von AVIOTEC erkannt werden.

Frage: Welche Testbrände können erkannt werden?

Antwort: AVIOTEC kann alle Prüfbrände nach ISO/EN-Normen erkennen:

- Offenes Zellulosefeuer (Holz) (TF1)
- Schwelender (Pyrolyse) Holzbrand (TF2)
- Schwelender Baumwollbrand (TF3)
- Offener Kunststoffbrand (Polyurethan) (TF4)
- Flüssigkeitenbrand (n-Heptan) (TF5)
- Flüssigkeitenbrand (methylierter Spiritus) (TF6)
- Niedertemperatur, schwarzer Rauch, flüssig Brand (Decalin) (TF8)

Frage: Detektiert AVIOTEC jede Art von Rauch?

Antwort: Der Algorithmus kann aufsteigenden und seitlich bewegten Rauch bis zu einem Öffnungswinkel von 180° erkennen. Umgebungsrauch ohne Bewegung und nach unten bewegter Rauch werden nicht erkannt.

Frage: Kann ich eine alarmbasierte Aufzeichnung für die Ursachenanalyse verwenden?

Antwort: Ja, eine solche Funktion steht bei AVIOTEC zur Verfügung. Bitte stellen Sie sicher, dass der Kunde mit der Aufzeichnung vertraglich einverstanden ist.

Frage: Konkurriert AVIOTEC mit Standard-Brandmeldern?

Antwort: Nein, AVIOTEC ist ein ergänzendes System zu bestehenden Brandmeldetechnologien. Hinzu kommt: AVIOTEC kann in Anwendungen eingesetzt werden, in denen normale Brandmelder aufgrund von besonderen Umgebungsbedingungen (hohe Decken, staubige / feuchte Anwendungen...) nicht eingesetzt werden können.

Frage: Gibt es normative Grundlagen für videobasierte Branderkennung?

Antwort: Nicht auf EN- und ISO-Niveau. UL bietet einen Standardentwurf auf Basis des Rauchmelderstandards und FM besitzt einen Prüfstandard für die videobasierte Branderkennung. Außerdem hat der VdS eine offizielle Leitlinie entwickelt (VdS 3847).

Frage: Warum funktionieren Standard-Brandmelder in großen Hallen / Hochdeckenhallen nicht so gut?

Antwort: Standard-Brandmelder sind an der Decke montiert. Rauch aus einer Brandquelle muss den Brandmelder erreichen, damit ein Alarm ausgelöst werden kann. Je höher die Decke ist, umso länger dauert dieser Prozess. Dadurch können sich Brände schneller ausbreiten als durch eine Brandfrüherkennung wie AVIOTEC sie bietet. In besonderen Fällen können Inversionslagen in großen Hallen vorhanden sein (der Grund dafür sind Wärmepolster / Kältebrücken unter der Decke / oberhalb des Rauches). Unter diesen Umständen erreicht der Rauch die Decke nicht, sodass eine Detektion mit Standardrauchmeldern nahezu unmöglich ist.

Frage: Was ist der Vorteil gegenüber Wärmebildkameras?

Antwort: Wärmebildkameras können, wie der Name schon sagt, lediglich Wärme / Hitze erkennen. Rauchschwaden aus versteckten schwelenden Bränden können nicht erkannt werden.

Frage: Ist der AVIOTEC-Algorithmus kamera- oder serverbasiert?

Antwort: Der AVIOTEC-Algorithmus ist eine integrierte Lösung innerhalb der AVIOTEC-Kamera selbst. Die Branderkennung erfolgt unabhängig vom angeschlossenen Server.

Frage: Welche Systeme können AVIOTEC-Alarme verarbeiten?

Antwort: Alarme können über das Relais, Metadaten oder ONVIF übertragen werden. Jedes System, das diese Daten verarbeiten kann, kann verwendet werden.

Frage: Welcher Aufwand ist erforderlich, um AVIOTEC zu konfigurieren?

Antwort: In der Kamera selbst ist die Flammen- und Rauchererkennung mit ihren Standardeinstellungen aktiviert, sobald die Kamera installiert, eingeschaltet und das Bild scharf gestellt ist. Bei Bedarf können die Standardeinstellungen in der Anwendung auf die individuellen Bedürfnisse eingestellt werden (Sensitivität und Verifikationszeit sowie Maskierungsmöglichkeiten).

Frage: Ist AVIOTEC zertifiziert?

Antwort: AVIOTEC hat eine VdS-Zertifizierung mit einer G-Nummer (G-217090). Zudem besitzt AVIOTEC auch eine Zertifizierung von der CSIRO (Australien).

Frage: Wo finde ich weitere Informationen zum Produkt?

Antwort: Bedienungs- und Installationsanleitungen, Broschüren, Filme und Power-Point-Präsentationen können Sie aus dem Bosch-Produktkatalog herunterladen.

Frage: Wie installiere/ positioniere ich die Kamera?

Antwort: Bitte beachten Sie die Hinweise in der Betriebsanweisung von AVIOTEC für die spezifischen Installationsanforderungen. Für eine detaillierte, kundenindividuelle Planung nutzen Sie das Planungstool für AVIOTEC.

Frage: Kann ich Standardpositionen bestehender Videoüberwachungskameras zur videobasierten Branderkennung verwenden?

Antwort: Beachten Sie die Hinweise der Betriebsanweisung und überprüfen Sie, ob die bestehenden Installationspositionen die Anforderungen für AVIOTEC erfüllen.

Frage: Ersetzt der Brandalgorithmus die intelligente Videobildanalyse (VCA)?

Antwort: Nein. Intelligente Videoanalyse und videobasierte Branderkennung können parallel genutzt werden, AVIOTEC muss jedoch entsprechend der Betriebsanweisung installiert werden. Dies ist notwendig, um die Detektionssicherheit für Brände zu gewährleisten.

Frage: Ist die Bildqualität von AVIOTEC mit denen der typischen Bosch-Videokameras identisch?

Antwort: Für eine zuverlässige Branderkennung mithilfe des Detektionsalgorithmus waren diverse Anpassungen innerhalb des Videobildes notwendig. Daher besitzt AVIOTEC nicht dieselbe hohe Bildqualität, wie von anderen Kameras bekannt ist.

Frage: Wo kann ich das Livebild von AVIOTEC ansehen?

Antwort: Standardbrowser (Internet Explorer) oder Videomanagementsysteme können zur Darstellung des Livebildes eingesetzt werden.

Frage: Wie bekomme ich den Alarm angezeigt?

Antwort: Dies hängt von dem verwendeten System ab, welches mit AVIOTEC verbunden wird. Optional können Sie auch die Web-Oberfläche von AVIOTEC verwenden. In der Betriebsanweisung von AVIOTEC finden Sie detaillierte Informationen zur Alarmübertragung.

Frage: Ist AVIOTEC in Videomanagementsysteme (VMS) von Drittanbietern integriert?

Antwort: Über ONVIF und Standardprotokolle (ETH-Verbindung) kann AVIOTEC in VMS von Drittanbietern integriert werden. AVIOTEC ist z.B. vollständig in das BVMS (Bosch VMS), Genetec, Seetec und Milestone Systeme (Stand 10/2018) integriert.

Frage: Kann ich über ONVIF Alarme erhalten?

Antwort: Ja, auch ONVIF-Alarme werden übertragen.

Frage: Ist es möglich, die Empfindlichkeit der Detektion einzustellen? Je nach Einsatzszenario sind unterschiedliche Falschalarmraten akzeptabel.

Antwort: Ja. Sie können je nach Anwendungsbedarf unterschiedliche Empfindlichkeitseinstellungen auswählen (siehe Bedienungsanleitung bezüglich der genauen Einstellungen).

Frage: Werden die Alarme für Rauch und Flamme unabhängig voneinander ausgegeben oder handelt es sich hierbei um eine kombinierte Alarmmeldung?

Antwort: Die Alarme werden unabhängig ausgelöst: einer für Rauch und einer für Flamme. Eines dieser beiden Kriterien muss im Sichtfeld der Kamera detektiert werden, um einen Alarm auszulösen.

Frage: Wie verbinde ich Speichermedien und Monitore?

Antwort: Speichergeräte sowie Anzeigemedien können über IP-Netzwerke mit AVIOTEC verbunden werden.

Frage: Wie verbinde ich AVIOTEC mit meiner Brandmelderzentrale?

Antwort: Wir empfehlen nicht, AVIOTEC direkt an eine Brandmelderzentrale mit Aktivierung von Externalarmen anzubinden. Aufgrund fehlender Standards für VFD ist die direkte Anschaltung an ein Brandmeldesystem nur als interner / technischer Alarm zulässig, bei denen keine Übertragung an die Feuerwehr erfolgt. In diesem Fall können Sie die Relaiskontakte der Kamera für den direkten Anschluss an die Brandmelderzentrale verwenden. Unter Umständen kann in dem individuellen Brandschutzkonzept unter Einbindung der zuständigen Behörden eine direkte Übertragung des Alarms freigegeben werden.

Frage: Was ist POE und wie funktioniert es?

Antwort: POE ist die Abkürzung für Power over Ethernet. Das Ethernet-Kabel wird für die Datenübertragung und die Versorgung der Geräte verwendet. POE ist nach IEEE 802.3af-2003 oder IEEE 802.3at-200 vorgegeben und arbeitet mit 48V standardisiert.

Frage: Verwendet die Kamera Bilddatenbanken, um Brände zu erkennen?

Antwort: Nein. Es gibt keine vorab erlernten Brandsequenzen, die zum Erkennen von Bränden verwendet werden. AVIOTEC verwendet physikalische Algorithmen, um Brände in der Szene zu erkennen.

Frage: Kann der Algorithmus individuell angepasst werden?

Antwort: Der Algorithmus kann durch Empfindlichkeitseinstellungen und Verifikationszeit über die Oberfläche der Kamera angepasst werden. Auch die Maskierung von Flammen/Rauch kann eingesetzt werden, um AVIOTEC auf die Anforderungen des Anwendungsbereichs anzupassen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Betriebsanweisung.

Frage: Kann die Maskierung zeitabhängig eingestellt werden?

Antwort: Seit der FW-Version 7.61 ist es möglich, drei verschiedene Profile festzulegen. Pro Profil können Sensitivitätseinstellungen, Verifizierungszeit und Maskierung separat eingestellt werden. Sie können in einem Zeitplaner eingestellt und an die Anwendungsszenarien angepasst werden (z. B. höhere Empfindlichkeit in der Nacht, da keine Mitarbeiter vor Ort sind und Brände noch früher detektiert werden müssen). Auch RCP+-Befehle können verwendet werden, um zwischen den Profilen zu wechseln.

Frage: Wie erfolgt die Wartung von AVIOTEC?

Antwort: Die Wartungshinweise finden Sie in der Betriebsanweisung (ab FW 6.50). Darin werden die empfohlenen Wartungszyklen und die durchzuführenden Maßnahmen (gemäß den Normen, die seitens des VDE für Standard-Brandmelder vorgegeben werden) definiert.

Frage: Was tun bei Falschalarmen? Wie können sie verhindert werden?

Antwort: Es gibt verschiedene Einstellungsmöglichkeiten, um Falschalarme zu reduzieren. Empfindlichkeitsregler und Verifizierungszeit können angepasst werden. Auch Maskierungsfunktionen und unterschiedliche Installationspositionen von AVIOTEC können Falschalarme minimieren. Bitte werfen Sie für weitere Informationen einen Blick in die Betriebsanweisung, in der verschiedene Ursachen und entsprechende Gegenmaßnahmen erläutert werden.

Frage: Gibt es spezielles Montagezubehör für Umgebungen mit starken Vibrationen von Bosch? Wie wirkt sich das auf die Kamera aus?

Antwort: Vibrationen können negative Auswirkungen auf die Detektionsfähigkeit von AVIOTEC haben und somit auch zu Falschalarmen führen. Um diese Falschalarme zu verhindern, wählen Sie eine Position, die Erschütterungsfrei ist, um AVIOTEC zu installieren. Sollte dies nicht möglich sein, so muss auf Zubehör von Drittanbietern zurückgegriffen werden.

Frage: Wie kann ich eine redundante Stromversorgung für die Kamera sicherstellen? Welche Regularien geben eine redundante Stromversorgung vor?

Antwort: Die Stromversorgung von AVIOTEC ist über POE und / oder 12V DC möglich. Wenn Sie beide Energiequellen, können Sie somit eine redundante Stromversorgung sicherstellen. Zurzeit besitzt AVIOTEC eine VdS-Zertifizierung und keine EN/FM/UL-Zertifizierung. Das bedeutet, dass aus normativer Sicht für AVIOTEC keine redundante Stromversorgung erforderlich ist. Wenn Sie AVIOTEC in das individuelle Brandschutzkonzept eingebunden und über das Relais an die Brandmelderzentrale angebunden ist, stellen Sie sicher, dass dort auch die Art der Stromversorgung definiert wird.

Frage: Welche Art von Kabel benötige ich, um AVIOTEC anzuschließen.

Antwort: In Bezug die Verkabelung gibt es keine speziellen Anforderungen. Verwenden Sie im Zweifelsfall standardmäßige Brandmeldekabel für Ihre Region.

Frage: Gibt es eine maximale Anzahl an Brandherden, die innerhalb des Sichtfeldes von AVIOTEC detektiert werden können?

Antwort: AVIOTEC kann bis zu 256 verschiedene Brandereignisse (Rauch oder Flamme) in einem Sichtfeld detektieren.

Frage: Ist es möglich, Störungen über das Relais auszugeben, über das auch die Aktivierung im Brandfall erfolgt?

Antwort: Dies ist zurzeit nicht möglich.

Frage: Wie können Störungen der Kamera überwacht werden?

Antwort: Störungen können nur über das Livebild oder bei Anbindung der Kamera an ein Videomanagementsystem überwacht werden. Ein ungeplantes Herunterfahren / Neustarten (Watchdog) von der Kamera würde vom VMS erkannt werden.

Frage: Wenn die Flamme nicht vollständig sichtbar ist, ist AVIOTEC in der Lage, die Flamme zu erkennen?

Antwort: AVIOTEC kann eine Flamme mit einer Größe von 1,1% der Pixel des Sichtfeldes erkennen. Die Flamme muss dabei einen stabilen Flammenkern haben und flackern. Wenn die Flamme halb bedeckt ist, dauert es länger, bis sie von AVIOTEC erkannt wird, da sie sich länger entwickeln muss, um die notwendige Größe zu erreichen. Unsichtbare Flammen können aufgrund von Flimmern, fehlender Farbe und fehlendem Flammenkern nicht detektiert werden. AVIOTEC basiert auf einer optischen Videobildanalyse, welche sich von IR / UV Kameras unterscheidet.

Frage: Welche Anwendungsbereiche sind durch die neueste AVIOTEC FW Version 7.72 mit 0 Lux-Detektion interessant?

Antwort: Mit der neuesten FW-Version werden Anwendungsbereiche interessant, in denen eine Erkennung ohne Beleuchtung notwendig ist (ohne sichtbares Licht). Auch Anwendungen, bei denen keine redundante Beleuchtung vorhanden ist, sind interessant – die IR-Beleuchtung hat eine geringere Stromaufnahme und sorgt für zuverlässige Branddetektion bei ausgefallener Beleuchtung.

Frage: Ist eine separate Konfiguration für Tag und Nacht notwendig?

Antwort: Nein, die für ein Profil festgelegten Einstellungen sind Tag und Nacht aktiv. Wenn Sie unterschiedliche Einstellungen für verschiedene Modi anwenden möchten, können unterschiedliche, zeitabhängige Profile konfiguriert werden.

Frage: Welche IR-Strahler können für die 0 Lux-Anwendungen verwendet werden?

Antwort: IR-Strahler existieren mit unterschiedlichen Wellenlängen. Für eine Detektion durch AVIOTEC können Scheinwerfer mit 850nm sowie 940nm eingesetzt werden. Je nach Anwendungsszenario muss die entsprechende Wellenlänge gewählt werden. Achten Sie darauf, dass das gesamte Sichtfeld von AVIOTEC beleuchtet ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in unserem separaten Best Practice.

Frage: Gibt es die Möglichkeit neben der Branderkennung parallel die automatische Vorfallerkennung in Tunneln einzusetzen?

Antwort: Ja. Mit AVIOTEC können acht Regeln für die automatische Vorfallerkennung (automatic incident detection „AID“) parallel zur Branderkennung ausgeführt werden.

Frage: Welche Farbeinstellung soll ich bei vorhandenen AVIOTEC-Installationen wählen?

Antwort: Wenn in diesem Bereich bereits IR-Beleuchtung installiert ist, können die Einstellungen in den automatischen Farb-/Monochrom-Wechsel geändert werden. Wenn keine IR-Beleuchtung installiert ist lassen Sie die Einstellungen auf Farbe eingestellt.

Frage: Wie viele Masken können gleichzeitig in einem Sichtfeld eingestellt werden?

Antwort: Insgesamt können 16 Masken für jedes Profil und jedes Sichtfeld von AVIOTEC eingestellt werden.