

Fire Safety Detector

DATENBLATT



Der Kern unserer Lösung zur Vermeidung - insbesondere von großen Bränden - ist die Reduzierung der Zeit zwischen Brandentstehung und -erkennung.

Erreicht wird dies durch den Einsatz von optischen Detektoren in Verbindung mit der „patentierten Erkennungssoftware“.

Möglich macht dies die Erkennung von Rauch, erhöhten Temperaturen und natürlich Flammen mit nur einem Detektormodul. Störgrößen wie Wolken, Sonne, Nebel, Staub oder wärmeabgebende Fahrzeuge führen nicht zu Fehlalarmen.

Damit ist diese Lösung hervorragend geeignet für den Außenbereich, der eine große Herausforderung an die Detektion darstellt. Die 24/7-Verfügbarkeit sorgt jederzeit für große Sicherheit in Verbindung mit einer intelligenten Informationsverarbeitung dafür, dass alle notwendigen Stellen sofort informiert, alarmiert und mit wichtigen Zusatzinformationen versorgt werden.

Mit dieser Lösung gehören große Brände auf Recyclinghöfen mit all ihren einschneidenden Folgen für Mensch und Betrieb sowie der Umwelt der Vergangenheit an.

Hauptmerkmale

- Farb- und intensitätsbasierte Flammenerkennungsanalysen führen zu einer hohen Erkennungsrate und minimierten Fehlalarmen.
- Die sichere Übertragung von Videoalarmen ermöglicht die visuelle Überprüfung von Vorfällen und ein verbessertes Situationsbewusstsein.
- Ereignisse werden protokolliert und das zugehörige Filmmaterial zum schnellen Abrufen der Informationen indiziert.
- Zwei separate Sätze von Erkennungsparametern für unterschiedliche Zeiträume, um Änderungen im Betriebsprozess zu berücksichtigen.
- Die vollständige forensische Analyse von aufgezeichnetem Filmmaterial kann remote über eine sichere Internetverbindung durchgeführt werden, um die Quelle zu analysieren.
- Durch die dynamischen Maskierungsfunktionen können bestimmte Bedingungen ausgeschlossen werden, die zu allen anderen Zeiten überwacht werden müssen.
- Interne Aufzeichnung ermöglicht die Überprüfung und Analyse von Ereignissen.
- Der Fire Safety Detector verfügt über ein eingebautes Thermopile-Modul, das Wärme überall im Erfassungsbereich erfasst.

Technische Daten			
Bildsensor	1/4 Zoll CMOS mit progressiver Abtastung		
Automatische Verstärkungsregelung AGC	Automatische und manuelle		
WDR-Bildverbesserung	>80 dB		
Signal-Rausch-Verhältnis	>50 dB		
Mindestbeleuchtung	20 Lux IR-Flutlichtstrahler, erforderlich für Rauch- und Branderkennung, sowie Thermopile sind bei vollständiger Dunkelheit voll funktionsfähig		
Elektronischer Auslöser	Automatisch oder anwenderseitig wählbar (1s bis 1/100stel), 50 oder 60 Hz, Software wählbar		
Verstärkungsregelung	Automatisch oder fix, 8 dB bis 102 dB		
Komprimierung	JPEG und MPEG-4		
Bereich	10 m	35 m	
Technische Daten Thermopile	Sichtbereich	Auflösung	Temperaturbereich
	6mm Objektiv = 35°	82(h) x 62(h) pixels	-30°C bis 300°C (-22°F bis 572°F)
Speicherkapazität	Integrierte Aufzeichnung auf interner SD-Karte (bis zu 64 GB)		

Technische Daten	
Alarmerelais	<ul style="list-style-type: none"> 4 potentialfreie Relaisausgänge 1-3 geeignet zum Schalten von 600mA bei 60 VDC Relais 4 geeignet zum Schalten von 2,2A bei 60 VDC Ausgänge 1-2 auch konfigurierbar für schleifenüberwachte Brandmeldeschleifenalarmlarmerelais 2 x Alarmerelais
Analysefunktionen	Flammen- und Rauchdetektion, hohe/niedrige Temperaturen
Allgemeine technische Daten	
Betriebsspannung	12-24 VDC und/oder PoE, 4,5 Watt
IP Schutzgrad	IP66
Betriebstemperatur	Betrieb: -20°C bis 50°C (-4°F bis 122°F) Lagerung: -10°C bis 70°C (14°F bis 158°F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20% bis 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kond)
Zulassungen	CE Kennzeichnung, entspricht Teil 15 der FCC CFR47, RoHS-konform
Produktabmessungen	12½ x 10⅝ x 4 Zoll (369 x 270 x 100 mm)
Produktgewicht	6lb, 10oz. (3.0 kg)
Gewährleistung	1 Jahr, plus 1 weiteres Jahr kostenlos, wenn das Produkt registriert wird

Technische Zeichnung

