Zuverlässige Rauchdetektion in großen, offenen Gewerbebereichen

Es gibt viele Bereiche, wie beispielsweise offene Büros, Ausstellungsräume, Bankettsäle, Bowlingbahnen, Kasinos usw., die aufgrund ihrer Inneneinrichtung eine unauffällige Rauchdetektion erfordern. Brandschutzplaner und Architekten haben nach Alternativen für die herkömmlichen Punkt(Spot)-Rauchmelder gesucht, die überdurchschnittlich leistungsfähig, gleichzeitig aber auch ästhetisch dezent sind.

Eine gängige Alternative sind Linearrauchmelder, obwohl sie mit ihren großen, industriell aussehenden Reflektoren nicht unbedingt die ästhetischen Anforderungen erfüllen und häufig eine ebenerdige Steuereinheit erforderlich machen.

Herausforderungen bei der Branddetektion

- Minimaler Eingriff in die Ästhetik durch unauffällige Detektion
- Zuverlässige Detektion mit minimalem Falschalarmrisiko
- Schnelle Installation und einfache Wartung ohne notwendige Geschäftsunterbrechungen
- Minimale Verdrahtung bei Nachrüstung

Open-area Smoke Imaging Detection (OSID) by Xtralis

Dank seiner Ästhetik und Mehrfachsenderfähigkeit überwindet OSID by Xtralis die Schwächen von Linearmeldern. Ein System kann aus bis zu sieben Sendern und einem Imager bestehen, die an gegenüberliegenden Wänden, grob miteinander ausgerichtet, angeordnet werden.

Die Sender können per Batterie oder Kabel versorgt werden. Zudem kann man sie in unterschiedlicher Höhe anordnen und so problemlos an die moderne Gestaltung von Räumen und Hallen anpassen.

Die Installation erfordert nur eine minimale Verdrahtung entlang der Wände; die Decken bleiben unberührt.

Der Arbeitsaufwand für die Installation ist vergleichsweise gering. Drei Sender decken einen Bereich von bis zu 600 m^2 ab; fünf Sender reichen für bis zu 2.000 m^2. Alle benötigen lediglich einen 90-Grad-Imager, der in einer Ecke des Raums platziert wird.

OSID by xtralis™

Außerdem weist OSID gegenüber herkömmlichen Punkt/Spot-Rauchmeldern zahlreiche Vorteile auf, wobei der größte die Verwendung doppelter Lichtfrequenzen ist. Mit Hilfe von Ultraviolett (UV)- und Infrarot (IR)-Wellen, die außerhalb des für Menschen sichtbaren Bereichs liegen, wird echter Rauch identifiziert und von größeren Objekten wie Insekten und Straub unterschieden, was die Falschalarmquote senkt. Darüber hinaus verfügt OSID an Stelle einer einzelnen Fotodiode über einen CMOS-Bildgebungs-Chip mit vielen Bildpunkten. Dank dieses Konzepts lässt sich der Imager wesentlich einfacher ausrichten und reagiert deutlich unempfindlicher auf Gebäudebewegungen und Erschütterungen, ohne das bewegliche Teile erforderlich sind.

Der Sender wird einfach mit Hilfe eines kostengünstigen Laser-Ausrichtungsgeräts justiert. Dazu werden die optischen Sphären so lange gedreht, bis der vom Ausrichtungsgerät ausgehende Laserstrahl mit dem Imager ausgerichtet ist. Da keine weitere Anpassung erforderlich ist, gehen Installation und Einrichtung sehr schnell vonstatten. Anders als bei herkömmlichen Linearmeldern, wo jeder Empfänger verdrahtet werden muss, muss hier nur der Imager verdrahtet werden.

Die Vorteile von OSID

- ***Dezent und ästhetisch***
- ***Einfache und schnelle Installation***
- ***Schnelle und einfache Wartung***
- ***Unempfindlich für Falschalarme***
- ***Hohe Toleranz gegenüber Fremdobjekten***

www.xtralis.com

Nord- und Südamerika +1 781 740 2223 **Asien** +852 2916 8894 **Australien und Neuseeland** +61 3 9936 7000
Kontinentaleuropa +32 56 24 19 51 **Großbritannien und Naher Osten** +44 1442 242 330

Der Inhalt dieses Dokuments wird ohne Mängelgewähr bereitgestellt. Alle anderen (ausdrücklichen oder stillschweigenden) Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an Konzeptionen und Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede stillschweigende Gewährleistung der Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen. Dieses Dokument enthält eingetragene und nicht eingetragene Warenzeichen. Alle angegebenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichen und/oder des Labels.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der Xtralis AG („Xtralis"). Sie erklären sich damit einverstanden, die Inhalte dieses Dokuments ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Xtralis nicht zu kopieren, zu veröffentlichen, anzupassen, zu vertreiben, zu übertragen, zu verkaufen oder zu verändern.

Document: 20248_01

OSID by xtralis™