

RAUCHDETEKTION FÜR OFFENE RÄUME

Große, offene Räume – wie Flughäfen, Bahnhöfe, Stadien und Einkaufszentren – stellen wegen ihrer umgebungsbedingten Art und Beschränkung einzigartige Herausforderungen an eine zuverlässige Branderkennung.

DIE NEUERFINDUNG DER RAUCHDETEKTION FÜR OFFENE RÄUME

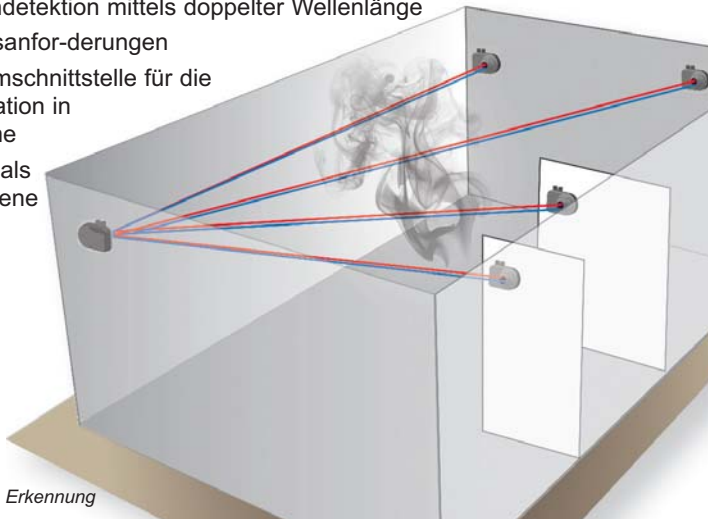
Open-area Smoke Imaging Detection (OSID) by Xtralis ist eine neue Technologie, die speziell für solche Umgebungen entwickelt wurde und es durch frühzeitiges Erkennen und Reagieren ermöglicht, Leben zu retten und Versorgungsunterbrechungen verhindern kann.

OSID verwendet einen hochentwickelten Algorithmus, um die Stärke infraroter (IR) und ultravioletter (UV) Lichtsignale von Meldern, die im Raum angeordnet sind, ungeachtet von höhlenartigen oder ungewöhnlichen Formen abzubilden und zu vergleichen.

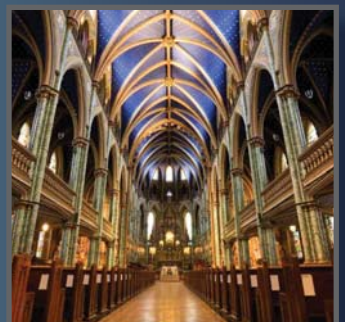
Zudem senkt OSID die Kosten für Installation und Instandhaltung, weil die Senderbatterien fünf Jahre und länger halten.

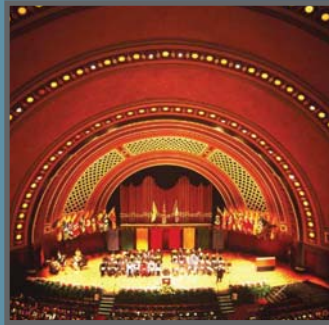
DIE ÜBERLEGENEN EIGENSCHAFTEN VON OSID

- Maximaler Detektionsbereich bis zu 150 m (492 ft), übertrifft die Leistungen der sich zurzeit auf dem Markt befindenden linear Rauchmelder
- Status-LEDs für Feuer, Störung und Spannungsversorgung
- Einfache Ausrichtung mit großen Einstell- und Sichtwinkeln
- Einfache DIP-Schalterkonfiguration
- LED-basierte Rauchdetektion mittels doppelter Wellenlänge
- Begrenzte Wartungsanforderungen
- Konventionelle Alarmschnittstelle für die problemlose Integration in Brandschutzsysteme
- Sowohl verdrahtete als auch batteriebetriebene Sender erhältlich
- Konfigurierbare Alarmgrenzwerte
- Auswerte-Tools



Echte räumliche Erkennung





OSID-KONFIGURATIONEN

OSID-Systeme können so konfiguriert werden, dass sie eine Reihe von Räumen ungeachtet ihrer jeweiligen Form schützen können. Die Schutzzone („Fire Web“) wird durch die Anordnung der OSID-Melder festgelegt.

DIE VORTEILE VON OSID

- Einfach Installation und Wartung - bis zu 70% Zeitersparnis
- Geringer Wartungsaufwand, spart Zeit und Kosten
- Hohe Toleranz gegenüber Erschütterungen, Gebäudebewegung und starkem Luftstrom
- Reduzierung von Fehlalarmen
- Hohe Toleranz gegenüber Staub, Reflektionen, Sonneneinstrahlungen und Störgrößen
- Benötigt nur 20 cm freien Raum
- 3D-Abdeckung
- Integrierter Ereignisspeicher für Störung und Alarm Diagnose

WENN EINE FLEXIBLE ÜBERWACHUNG NOTWENDIG IST

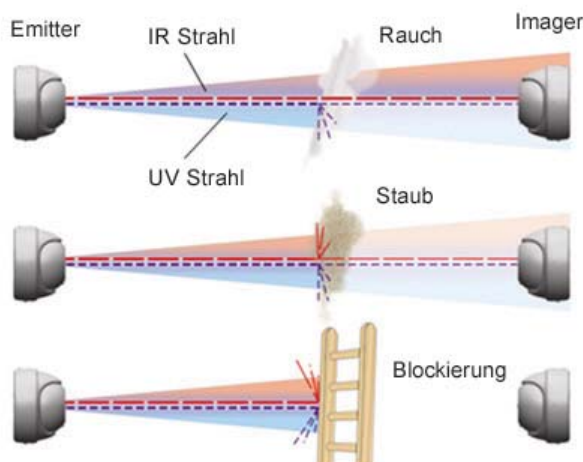
OSID unterstützt bis zu sieben Sender (Emitter) mit jeweils einem Bildwandler (Imager) um in Bereichen mit ungewöhnlichen Konturen eingesetzt zu werden. Die Emitter können auf verschiedenen Ebenen platziert werden, um dadurch eine frühzeitige Detektion zu erreichen. Dieses Mehrfach-Sender 3D-Design bietet auch eine 50% bessere Detektion, da die Strahlen in diesem Bereich an einen Punkt zusammenlaufen und daher eng aneinander liegen.

EINZIGARTIGE DETEKTIONSTECHNOLOGIE

OSID by Xtralis kombiniert auf innovative Weise zwei Technologien für eine zuverlässige Rauchdetektion in großen, offenen Räumen.

PARTIKELDETEKTION MITTELS DOPPELTER WELLENLÄNGE

Da für die Partikel Erfassung zwei Wellenlängen benutzt werden, kann das System die Partikelgröße unterscheiden. Während es bei den kürzeren UV-Wellen sowohl bei kleinen als auch großen Partikeln zu einer starken Wechselwirkung kommt, werden die längeren IR-Wellen nur von größeren Partikeln beeinflusst. Durch die Pfadverlustmessung mittels doppelter Wellenlänge ist der Melder daher in der Lage, wiederholbare absolute Rauchverdunklungswerte bereitzustellen, wobei vorhandene Staubpartikel oder eindringende Festkörper unterdrückt werden.



OPTISCHE BILDGEBUNG MIT CMOS IMAGER ARRAYS

Eine optische Bildgebungsmatrix im OSID-Imager sorgt für einen breiteren Sichtwinkel, um Bilder zu lokalisieren und zu erfassen. Daher lässt sich das System einfacher installieren und ausrichten und kann eine durch natürliche Versetzungen in Gebäudestrukturen verursachte Verschiebung kompensieren.

Des Weiteren sorgen eine optische Filterung, eine Hochgeschwindigkeits-Bilderfassung sowie intelligente Softwarealgorithmen dafür, dass der OSID-Imager Bilder verarbeiten kann und ein bisher unerreichtes Maß an Stabilität und Empfindlichkeit bei gleichzeitig größerer Unempfindlichkeit gegenüber extremen Beleuchtungsschwankungen bietet.

APPLICATIONS

- **Einkaufszentren** — Mit einer 3-D-Anordnung lassen sich viele große, offene Räume absichern
- **Lange Korridore** — Strahllänge bis zu 150 m (492 ft)
- **Bahnhöfe** — Unauffällige Detektion bei jedem Umgebungslicht
- **Historische Gebäude** — Diskrete und unaufdringliche Detektion
- **Hängendecken** — Diskrete und flexible Installation
- **Anspruchsvolle Logistikbereiche** — Einfache Wartung ohne Unterbrechung der Betriebsabläufe
- **Konzerthallen** — Multi-Layer-Detektion
- **Schmutzige Umgebungen** — Zuverlässige Rauchdetektion durch Unterscheidung von Staub, Schmutz und anderen Fremdstoffen
- **Lichthöfe in Hotels und Bürogebäuden**
- **Kirchen und Kathedralen**
- **Ausstellungs- und Kongresszentren**
- **Industrie- und Fertigungsanlagen**