









RAUCH IN OFFENEN BEREICHEN IMAGING DETECTION (OSID)-REFERENZHANDBUCH

Open-area Smoke Imaging Detection (OSID) vereint Strahlen mit dualer Wellenlänge (IR und UV) mit CMOS-Rauchererkennung. Diese Technologie bietet eine hohe Toleranz gegenüber Schwingungs- und Strukturbewegungen. Zudem unterscheidet OSID besser zwischen Rauch- und Umweltbedingungen als herkömmliche Linearmelder. OSID kann sowohl im Dunkeln als auch bei hellem Sonnenlicht betrieben werden.

Ein Empfänger kann mit bis zu 7 Sendern arbeiten und bietet z.B. somit eine 3D-Abdeckung für Atrien und Lichthöfe.

Schnelle und einfache Installation und Inbetriebnahme werden durch die flexible Kugel- und Sockelanordnung und mithilfe des Laser-Ausrichtungs-Tools erreicht. Die Fehlerbehebung wird dank des einzigartigen On-Board-Speichers und des OSID-Diagnose-SW-Pakets vereinfacht.

Übersicht OSID Sortiment:

OSI-10	Empfänger 8° Sichtfeld Distanz 30-150 m mit OSE-SP/W Diese Konfiguration ist für Einzelsysteme bestimmt Der OSI-10 eignet sich nicht für den Betrieb mit leistungsstarken Sendern	
OSI-90	Empfänger 80° Sichtfeld Distanz 6-34 m mit OSE-SP/W Distanz 12-68 m mit OSE-HP/W Distanz 12-50 m mit OSE-HP-01	
OSE-SP-01	Sender batteriebetrieben - Alkaline-Batterie Die Verwendung batteriebetriebener Sender mit einer garantierten Lebensdauer von fünf Jahren sorgt für eine erhebliche Reduzierung der Verdrahtungs- und Installationskosten	
OSE-HP-01	Hochleistungssender batteriebetrieben - Alkaline-Batterie Die Verwendung batteriebetriebener Sender mit einer garantierten Lebensdauer von drei Jahren sorgt für eine erhebliche Reduzierung der Verdrahtungs- und Installationskosten	
OSE-SPW	Sender verdrahtet 24 VDC Eine bevorzugte Lösung, wenn 24 VDC verfügbar ist sind	
OSE-HPW	Sender Hochleistung verdrahtet 24 VDC Ermöglicht es, die Erfassungsbereiche des OSI-90 zu erhöhen	

OSID



OSID-INST	OSID-Installationskit Kit mit Laserausrichtungs-Tool, Testfilter, PC-Kabel, Reinigungstuch, Reflektoren und Handbuch	
VKT-301	OSID-Demokit Kit besteht aus 2 x OSE-SP-01, 1 x OSI-90, 1 x OSID-INST und Befestigungsplatten in einem hochwertigen Koffer	
OSP-001	FTDI-Kabel 1,5 m Ermöglicht das Anschließen eines PC und damit von OSID-Diagnose-SW mit dem Bildgerät. Das FTDI-Kabel kann um weitere 20 m mit Hilfe eines aktiven USB-Verstärker (Handelsware) verlängert werden	
OSP-002	Laser-Ausrichtungsgesät Ein einzigartiges Ausrichtungsgesät zur schnellen Ausrichtung. Die Linse wird ausgerichtet und verriegelt und damit eingeschaltet	
OSID-WG	Drahtschutzkäfig (Ballschutzkorb) Schutzgehäuse für OSID Geräte	
OSID-EHI	Empfänger-Schutzgehäuse Individuell gestaltete IP 66-NEMA 4-4X-Schutzgehäuse schützen OSID-Empfänger gegen eindringendes Wasser und Staub in Industrieumgebungen	
OSID-EHE	Sender-Schutzgehäuse Individuell gestaltete IP 66-NEMA 4-4X-Schutzgehäuse schützen OSID-Sender gegen eindringendes Wasser und Staub in Industrieumgebungen	
OSE-ACF	Kondenssschutzfilm für Sender Ein problemlos auftragbarer Film, der langfristigen Kondensschutz für das Acryl-Senderobjektiv bietet (Nano-Technologie)	
OSEH-ACF	Kondenssschutzfilm für Sender-Schutzgehäuse Ein problemlos auftragbarer Film, der langfristigen Kondensschutz auf den Glasfronten bietet (Nano-Technologie)	
OSID-Diagnose-Tool	Diagnose-Softwarepaket Ein einzigartiges Softwareprogramm, das die Visualisierung der Bildgerätsansicht, die Qualität der Ausrichtung und IR/UV-Echtzeitdiagramme ermöglicht. Das Programm bietet auch Echtzeit-Protokollfunktionen zur Fehlerbehebung und zur Bewertung der Umgebung	
OSID-Auswahlassistent	System-Auswahl-Tool Das Programm ist ein intuitives, Excel-basiertes Programm, das für einen bestimmten Bereich 90°- und 10°-OSID-Lösungen berechnet und einen Preisvergleich mit herkömmlichen Beams bietet. Es gibt auch den exakten Standort an, an den das Ausrichtungslaser-Tool für optimales Sichtfeld für die Bildgeräte in Mehrfachsender-Lösungen gerichtet wird	
OSE-RBL	Sender-Ersatzbatterie Lithium	
OSE-RBA	Sender-Ersatzbatterie Alkaline	
OSI-LS	Lichtschutz für Sender	
OSI-RS	Reset-Station für Sender	

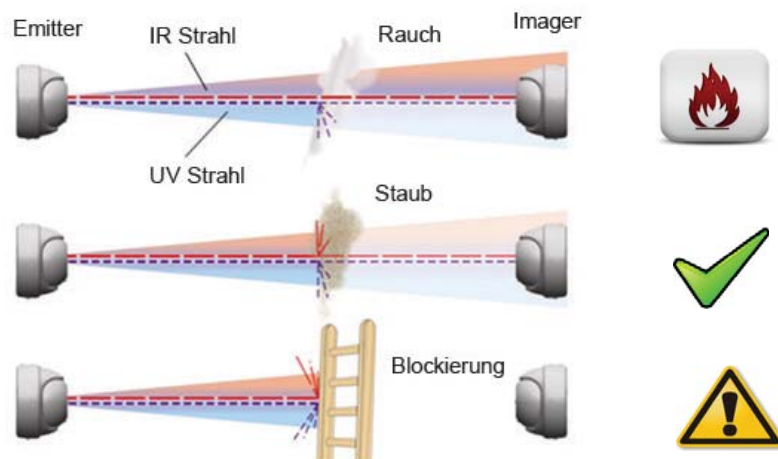


VERFÜGBARE SICHTFELDER UND ERFASSUNGSBEREICHE

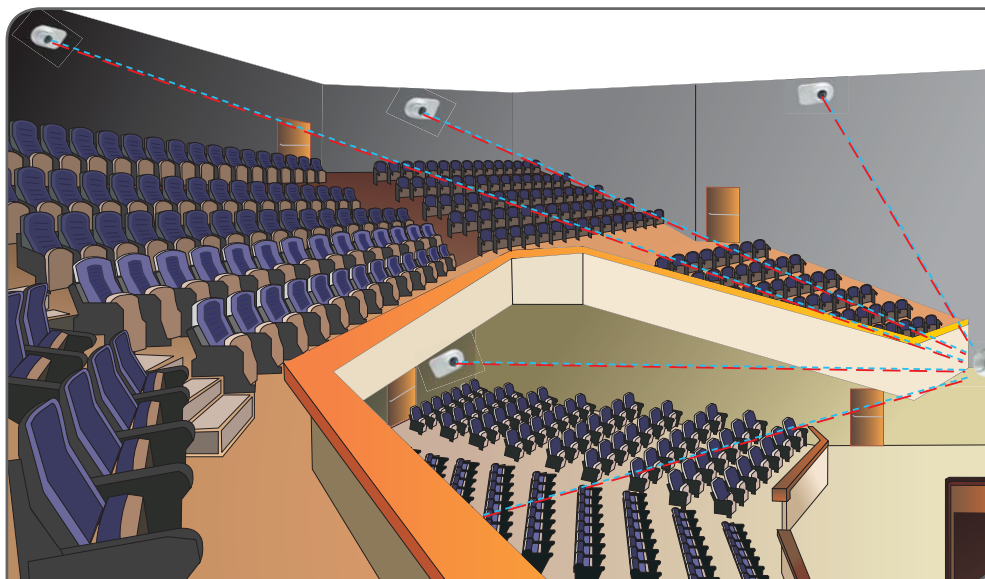
Empfänger Linsentyp	Nutzbares Sichtfeld		Erfassungsbereich				Max. Anzahl der Sender
	Horizontal	Vertikal	Standard Power		High Power		
			Min	Max	Min	Max	
10°	7°	4°	30 m (98 ft)	150 m	-	-	1
90°	80°	48°	6 m (20 ft)	34 m	12 m	68 m / 50 m *	7

* Bereich mit OSE-HP-01

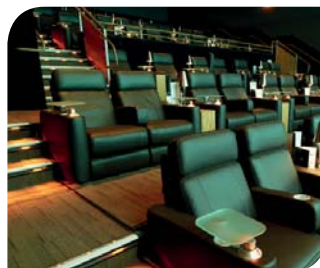
EINZELANWENDUNG UND FUNKTIONSWEISE



TYPISCHE MEHRFACHSENDER-ANWENDUNG



OSID



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Allgemeines	
Alarmgrenzwerte (konfigurierbar)	Niedrig - Höchste Empfindlichkeit / frühester Alarm: 20% (0,97 dB) Mittel - Mittlere Empfindlichkeit: 35% (1,87 dB) Hoch - Geringste Empfindlichkeit / maximale Unempfindlichkeit gegenüber Fehlerrrauchbedingungen: 50% (3,01 dB)
Alarmspeicherung (konfigurierbar)	Speicherung/bleibender Alarm, konfiguriert über DIP-Schalter
Status-LEDs (Bildgerät)	Rot: Feueralarm; zweifarbig gelb/grün: Störung oder normal
Schutzart	IP 44 für Elektronik; IP 66 für optisches Gehäuse
DIP-Schalterkonfiguration (Anschlusskarte)	Konfiguration für Alarmgrenzwerte, Anzahl der Sender und Alarmspeicherung/bleibender Alarm.
Elektrische Eigenschaften	
Empfänger-Versorgungsspannung	20 bis 30 VDC (24 VDC nominal)
Empfänger-Stromaufnahme	Typisch bei 24 VDC: 8 mA (ein Sender), 10 mA (sieben Sender)
Sender-Stromaufnahme	Extern betriebener Sender (bei 24 VDC): 350 µEin Standardleistungs-, 800 µEin batteriebetriebener Hochleistungssender: Eingebaute 5-Jahre-Alkaline-Ersatzbatterie, 3-Jahres-Ersatz mit OSE-HP-01
Kabelstärke	0,2 - 4 mm ² (26-12 AWG)
Störung/Fehlerrelais	2 A @ 30 VDC, NO-C-NC Kontakte potentialfreies Relais
Brandalarm-Relais	2 A @ 30 VDC, NO-C-NC Kontakte potentialfreies Relais
Heizeingangsleistung	24 VDC, 16 mA (400 mW)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-10°C bis 55°C (14°F bis 131°F)
Luftfeuchtigkeit	10% bis 95% rel. (nicht kondensierend)
Mechanical	
Abmessungen (BxHxT)	208 mm x 136 mm x 96 mm
Gewicht	Bildgerät: 610 g; Sender (batteriebetrieben): 1,2 kg Sender (verdrahtet): 535 g
Einstellwinkel	Horizontal: ±60°; Vertikal: ±15°
Maximaler Ausrichtungsfehlerwinkel	±2°

OSID-AUSZEICHNUNGEN



OSID WEBSITE

Besuchen Sie die OSID-Website unter

www.xtralis.com

und entdecken Sie Flyer zu Anwendungen, Hinweise zu Anwendungen, Software, Broschüren und vieles mehr.

www.xtralis.com

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 D-A-CH +49 431 23284 1 Nord-/Südamerika +1 781 740 2223
Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000
Doc. 26868_04

