



Die Ansaugrauchmeldesysteme vom Typ ICAM IAS stellen eine flexible Lösung dar, mit der sich die individuellen Anforderungen zahlreicher Einsatzbereiche abdecken lassen. Hierzu gehören beispielsweise Industrieeinrichtungen wie Kabelkanäle, manipulationssichere und unsichtbare Einbauten in gesicherten Räumen oder auch schlicht als Ersatz für herkömmliche Punktmelder in Bürogebäuden.

### Funktionsprinzip

Das IAS-System saugt durch mehrere Löcher in einem Rohrleitungsnetzwerk Luft aus den zu überwachenden Bereichen. Die angesaugte Luft wird anschließend gefiltert, bevor sie von den im System eingebauten herkömmlichen oder analogen Punktmeldern analysiert wird. Das IAS-System ist wahlweise mit einem (IAS-1) oder zwei (IAS-2) Ansaugrohren erhältlich und kann mit einem oder zwei Meldern pro System ausgerüstet werden. Zur Branderkennung können zahlreiche unterschiedliche Detektionsverfahren (photoelektrisch, Ionisierung, Wärmesensoren, CO-Messung usw.) der meisten führenden Anbieter eingesetzt werden.

Das System arbeitet mit einem besonders leistungsfähigen Ansauglüfter und einem per Software konfigurierbaren Messkreis zur Luftstromüberwachung. Die Stärke des Luftstroms wird auf einer zehnstufigen Balkenanzeige dargestellt, für die obere und untere Strömungsgrenzwerte eingestellt werden können. Außerdem wird ein Strömungsausfall über Relais als Gerätefehler an den Ringbus gemeldet.

### Erkennungsstrategien

Die Systeme können auf verschiedene Strategien zur Rauchererkennung konfiguriert werden:

- Ein- oder zweifach überwachter Bereich
- Redundante Branderkennung
- Erkennung über Mehrfachkriterien
- Zwei-Melder-Abhängigkeit

Die kundenseitige Auswahl der eingesetzten Punktmelder bietet den Vorteil einer einfachen Konfiguration und einer hohen Kosteneinsparung. Sind bereits Punktmelder installiert, lässt sich das IAS-System problemlos in den vorhandenen Meldekreis der Brandmeldezentrale einbinden, indem es mit entsprechenden Meldern ausgerüstet wird\*.

\* Vorausgesetzt, der montierte Punktmelder ist für das IAS-System zugelassen

### Leistungsmerkmale

- Ein- oder zweikanalige Brandmeldefunktion
- Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten
- Verschiedene Branderkennungsverfahren
- 100 m je Ansaugleitung
- Mikroprozessorgesteuert
- Höchste Ansaugleistung dieser Klasse
- Integrierte Anzeige- und Konfiguriereinheit
- Vor Ort austauschbares Luftfilter
- Verstellbare Ansauglüfter-Drehzahl mit Luftstromüberwachung
- IP65-Gehäuse

### Registrierungen/Zulassungen

- EN54-20 (VdS) (Empfindlichkeitsklasse je nach verwendetem Rauchmeldermodul)
- CE EMC
- CPR
- ActivFire

## Optionen zur Melderkonfiguration

Für die Systeme IAS-1 und IAS-2 stehen verschiedene Konfigurationsoptionen zur Auswahl:

- IAS-1 – ein oder zwei Punktmelder
- IAS-2 – zwei Punktmelder

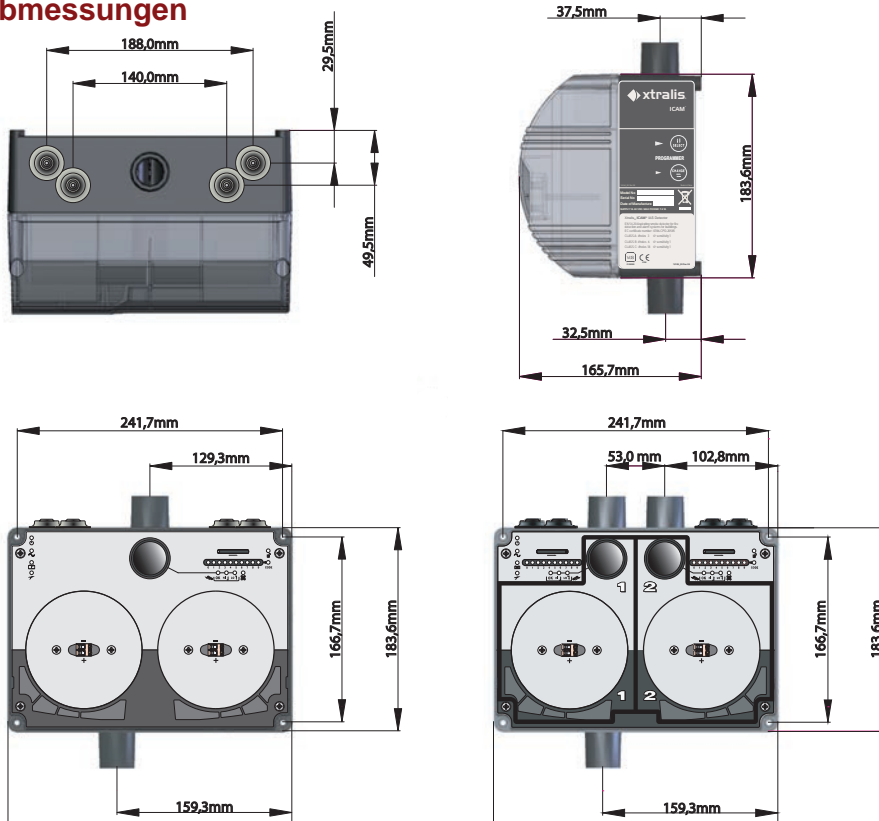
Systeme vom Typ IAS-1, die mit nur einem Punktmelder ausgerüstet werden, können zur einfachen Bereichsüberwachung eingesetzt werden. Werden die Systeme IAS-1 und IAS-2 jedoch mit zwei Meldern betrieben, lassen sich eine Reihe von Erkennungsstrategien realisieren. Die nachfolgende Tabelle beschreibt die empfohlenen Konfigurationsoptionen zur ausgewählten Erkennungsstrategie, wenn das IAS-System mit zwei Punktmeldern ausgerüstet ist.

		IAS-1	IAS-2
Zwei-Melder-Strategie	Zweifach überwachter Bereich		✓
	Redundanz	✓ (ODER)	
	Mehrfachkriterien	✓ (ODER/UND)	✓ (ODER/UND)
	Zwei-Melder-Abhängigkeit †	✓ (UND)	✓ (UND)

† Abhängig von örtlich geltenden Vorschriften und Normen

Hinweis: (ODER/UND) bezeichnet die empfohlene Boolesche Logik zur Kombination zweier Melder, mit der die Erkennungsstrategie umgesetzt wird

## Abmessungen



## Bestellinformationen

Ansaug-Rauchmelder mit 1 Ansaugöffnung

Ansaug-Rauchmelder mit 2 Ansaugöffnungen

Luftführungseinsätze für Punktmelder (verschiedene Ausführungen) und zur Verwendung des IAS-1-Systems mit nur einem Melder

IAS-1

IAS-2

Wenden Sie sich an Ihren Xtralis-Ansprechpartner

## Technische Daten

### Unterstützte Melder:

- 1 oder 2 analog adressierbare oder herkömmliche Punktmelder
- Verschiedene Arten der Branderkennungstechnologie (photoelektrisch, Ionisierung, Wärmesensoren, CO-Messung usw.)
- Punktmelder mit universeller Schraubenmontage

### Versorgungsspannung:

24 VDC Nennspannung (20 bis 30 VDC)

Beachten Sie, dass Punktmelder über den Signalstromkreis gespeist werden

### Stromstärke:

300 mA (max)

### Abmessungen (BxHxT):

259 mm x 184 mm x 166 mm

### Betriebsbedingungen:

Temperatur:

Geprüft bei: -10 bis 55 °C

Empfohlene Umgebungsbedingungen

für den Detektor: 0 bis 38 °C

Angesaugte Luft: -20 bis 60 °C

Feuchtigkeit: 10 bis 95 % RH (nicht-kondensierend)

### Größe Ansaugrohr:

Außendurchmesser: 25 mm

Innendurchmesser: 21 mm

### Ansaugrohrleitungsnetzwerk:

Rohrlänge: 100 m je Ansaugöffnung

Für VdS-zugelassene Installationen bitte im Handbuch nachschlagen

### IP-Schutzklasse:

IP65

### Filterung:

Austauschbares Filter

Externes Filter optional

### Luftstromüberwachung und -meldung:

Einstellbare Unter- und Obergrenze

### Lüfterregelung:

10 programmierbare Drehzahlen

### Relais-Ausgänge:

IAS-1 - 1 Störungsrelais

IAS-2 - 2 Störungsrelais

www.xtralis.com

Großbritannien und Europa +44 1442 242 330 Nord-/Südamerika +1 800 229 4434

Naher Osten +962 6 588 5622 Asien +86 21 5240 0077 Australien und Neuseeland +61 3 9936 7000

Die Inhalte dieses Dokuments werden „wie gesehen“ bereitgestellt. Alle anderen Zusicherungen oder Gewährleistungen (seien sie ausdrücklich oder konkludent) hinsichtlich der Vollständigkeit, Genauigkeit oder Zuverlässigkeit der Inhalte dieses Dokuments werden ausgeschlossen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen am Design oder den Spezifikationen vorzunehmen. Sofern nichts anderes vereinbart, werden alle ausdrücklichen oder konkludenten Gewährleistungen, einschließlich unter anderem jede konkludente Gewährleistung der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck ausgeschlossen.

Xtralis, the Xtralis logo, The Sooner You Know, VESDA-E, VESDA, ICAM, ECO, OSID, HeiTel, ADPRO, IntrusionTrace, LoiterTrace, ClientTrace, SmokeTrace, XOA, XOh, iTrace, iCommand, iRespond, iCommission, iPIR und FMST sind Warenzeichen und / oder eingetragene Warenzeichen der Xtralis und / oder seinen Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und / oder anderen Ländern. Weitere Markenamen, welche genannt werden, sind nur zum Zwecke der Identifizierung und können möglicherweise Marken ihrer jeweiligen Inhaber (s) sein. Ihre Verwendung dieses Dokuments begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung des Namens und/oder des Markenzeichens und/oder des Labels.

Das vorliegende Dokument unterliegt dem Urheberrecht der 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.

Dok.-Nr. 16973\_03

Teilenummer 29408

ICAM™  
by xtralis®