

Besonders. Sicher.



Frühste Branderkennung mit
Ansaugrauchmeldern.

SecuriRAS ASD

Komplette Modellfamilie für jede Anwendung



Große offene Räume

Große Freiflächen wie Theater, Atrien und Terminals stellen den Brandschutz vor vielerlei Probleme. Aufgrund der Rauchverdünnung und -schichtung sind punktförmige Rauchmelder oft wirkungslos. Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD erledigen hier ihren Job zuverlässig: Für die Brandfrüherkennung verfügen sie über mehrere Alarmstufen – dies ermöglicht gestaffelte, situationsgerechte Reaktionen und damit die Rettung von Menschenleben.



Logistik und Lagerhaltung

Moderne, automatisierte und große Lagereinrichtungen sind Schlüsselinfrastrukturen in der Lieferkette fast jedes Unternehmens. Und sie sind sensibel: Schon ein kleiner Brand kann die Geschäftskontinuität ernsthaft gefährden. Das Prinzip von Ansaugrauchmeldern sorgt für optimalen Schutz. Diese reagieren im Brandfall schnell und präzise; die Frühwarnung sorgt dafür, dass die Feuerwehr rechtzeitig intervenieren kann.



Reinräume und kontrollierte Umgebungen

Kontrollierte Umgebungen erfordern einen hochzuverlässigen Brandschutz. Zugleich stellen sie spezielle Herausforderungen an das Design und die Instandhaltung des Brandmeldesystems – etwa in der umgebungskontrollierten Fertigung, in sterilen Zonen in einem Krankenhaus oder in großen Halbleiterfertigungsanlagen. Die Auswerteeinheiten SecuriRAS ASD sind an leicht zugänglichen Orten platziert: Dies vereinfacht deren Instandhaltung, der reibungslose Betrieb minimiert die Risiken für Menschen und Material und sorgt damit für Geschäftskontinuität.



ICT-Infrastrukturen

Keine Frage: Ohne funktionierende ICT-Infrastrukturen würden viele Unternehmen stillstehen. Serverräume oder große Rechenzentren spielen eine zentrale Rolle. Sie vor Bränden zu schützen ist eine komplexe Aufgabe, weil hohe und turbulente Luftströmungen die Früherkennung von verdünntem Rauch erschweren. Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD mit mehreren Alarmstufen unterstützen angemessene Interventionen und ermöglichen das automatische Auslösen von Löschsystemen.



Eisenbahn- und Schnellverkehrsknotenpunkte

Bahn- und U-Bahn-Knotenpunkte sind wichtige Elemente des öffentlichen Verkehrs. Da sie weitgehend unterirdisch betrieben werden, dauert die Evakuierung von Zügen und Bahnhöfen im Brandfall länger. Für Rettungskräfte, welche gefährdete Fahrgäste evakuieren, zählt jede Sekunde – die frühzeitige Benachrichtigung über eine potenzielle Brandgefahr ist entscheidend. Hier leisten die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD mit ihren mehreren Alarmstufen und schnellen Reaktionen gute Dienste.



Schwierige Umgebungen

Viele Lagereinrichtungen werden neu gebaut, um die steigenden Anforderungen durch das Bevölkerungswachstum, verändertes Verbraucherverhalten und innovative Waren zu erfüllen. Schnell wachsender E-Commerce durch Digitalisierung erfordert zweckgebundene Lagerhäuser, wie z. B. Kühlhäuser, um die steigende Nachfrage nach frischen, gefrorenen und verderblichen Waren zu befriedigen. SecuriRAS ASDs können direkt bei den Lagergütern eingesetzt werden, trotz Kälte oder Luftzug. Die frühe Branderkennung gewährleistet eine unterbrechungsfreie Geschäftstätigkeit.

Für jedes Bedürfnis das richtige Gerät



ASD 535-1, 1 Kanal



ASD 535-2, 2 Kanäle



ASD 535-3, 1 Kanal
Rauchpegelanzeige



ASD 535-4, 2 Kanäle
Rauchpegelanzeige



ASD 535 HD, 1 Kanal
Rauchpegelanzeige



ASD 535 HD, 2 Kanäle
Rauchpegelanzeige

ASD 535 Für große und sehr große Überwachungsflächen

- Immun gegen Störgrößen wie Staub, Schmutz, Feuchtigkeit und Dampf
- Anwendungen: Hochregallager, Tiefkühlager, große Rechenzentren, historische Gebäude, große/hohe Hallen usw.
- Zulassungen/Zertifikate: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Gesamtlänge aller Ansaugleitungen: 2 x 400 m
- Schalldruckpegel: 34 dB (A) für äußerst geringe Geräuschentwicklung
- Schutzart: IP 54
- Zulässiger Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C

ASD 535 HD Für extreme Umgebungen

- Ideal für den Einsatz in korrosiven Umgebungen
- Anwendungen: Rail-Bereiche, industrielle Anwendungen, Schwimmbäder, Galvanik, Landwirtschaft, Holz verarbeitende Industrie usw.
- Zulassungen/Zertifikate: VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Gesamtlänge aller Ansaugleitungen: 2 x 400 m
- Schalldruckpegel: 34 dB (A) für äußerst geringe Geräuschentwicklung
- Optionaler Überspannungsschutz
- Beschichtete Leiterplatten
- Schutzart: IP 66
- Zulässiger Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C



ASD 532 Für mittelgroße und kleinere Überwachungsflächen

- Kompaktes Design
- Anwendungen: Gefängniszellen, Reinräume, Traforäume, Aufzugsschächte, Labore, Einrichtungsschutz z. B. Telekommunikationseinrichtungen, EDV-Schränke, Lüftungsanlagen etc.
- Zulassungen/Zertifikate: VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL
- Gesamtlänge aller Ansaugleitungen: 120 m
- Schalldruckpegel: 25 dB (A) für äußerst geringe Geräuschentwicklung
- Schutzart: IP 54
- Zulässiger Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C

FidesNet: die intelligente Vernetzungslösung

Erst mit FidesNet werden die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD zu einem ausgewachsenen, intelligenten System mit zentralen Visualisierungs- und Bedienfunktionen. Bewährte Komponenten sorgen für die sichere Vernetzung.

Funktion

Über FidesNet werden mehrere SecuriRAS ASD untereinander verbunden – mittels serieller RS-485-Schnittstelle. Als serielles Schnittstellenmodul dient das SIM-35-Modul. Der FidesPort NCU 900 regelt die Kommunikation im Netzwerk und bindet es in ein übergeordnetes System ein – z. B. in ein Gebäudemanagementsystem (BMS) oder in das Visualisierungssystem NetSoft (siehe rechts). Für die Weitergabe der Daten unterstützt der FidesPort NCU 900 Standardschnittstellen wie Modbus TCP. Pro RS-485-Vernetzung können an einer NCU 900 maximal 100 ASDs und 50 RCUs angeschlossen werden.

Anwendungen

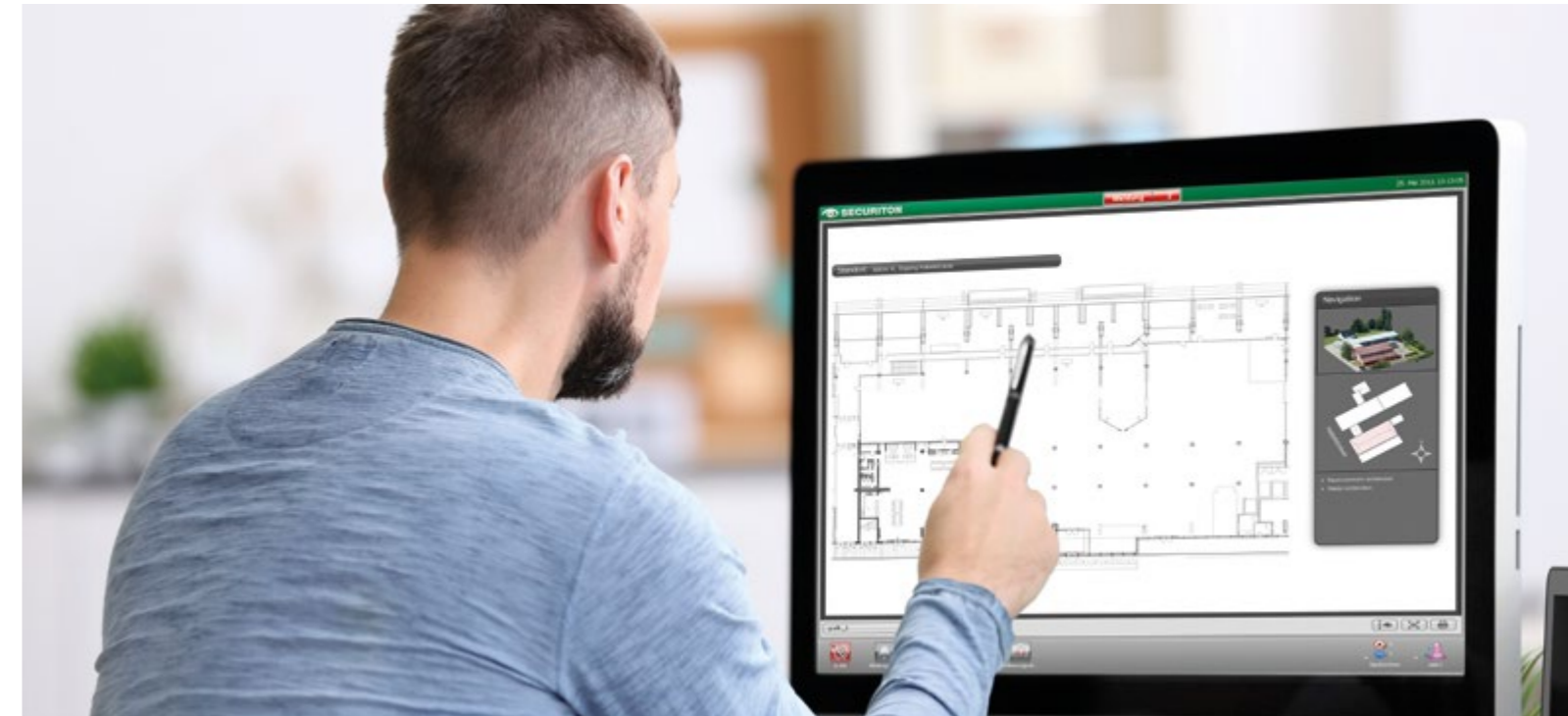
FidesNet wird überall dort eingesetzt, wo Sie eine abgesetzte Visualisierung und Bedienung der Ansaugrauchmelder benötigen – etwa in Flughafen-Sicherheitszonen, Labors, IT-Umgebungen usw. Eine weitere Einsatzmöglichkeit ist die zentrale Visualisierung und Bedienung in einem Sicherheitsleitstand, um die gesamte Installation von einem Ort aus zu überwachen. Auch für die Anbindung an andere Systeme über standardisierte Schnittstellen ist FidesNet unverzichtbar. Wenn beispielsweise das Sicherheitsleitsystem eines Rechenzentrums relevante ASD-Messdaten erhält, hat der Betreiber dadurch jederzeit Einblick in den aktuellen Zustand seiner Sicherheitsanlage.

FidesControl RCU 700 – die wichtigen Informationen zur richtigen Zeit

Das 7-Zoll-Touchpanel der FidesControl-Einheit überzeugt mit seiner übersichtlich gestalteten Oberfläche und einer optimalen Benutzerführung. Sämtliche Daten der vernetzten Ansaugrauchmelder sind auf dem Display sichtbar. Die Melder können kanalweise isoliert und im Fehler- oder Alarmfall einfach zurückgesetzt werden.

Vernetzung mit Brandmeldezentrale – einfach zentral konfigurieren und warten

Die Meldegeräte kommunizieren über die Ringleitung direkt mit der SecuriFire Brandmeldezentrale – auch bei der Inbetriebnahme und während der Instandhaltung. Dadurch verringert sich der Instandhaltungsaufwand deutlich: Die Wege zu den Geräten entfallen, alle Arbeiten werden dank Config over Line effizient von der Brandmeldezentrale aus erledigt.



NetSoft: perfekte Übersicht und einfache Bedienung

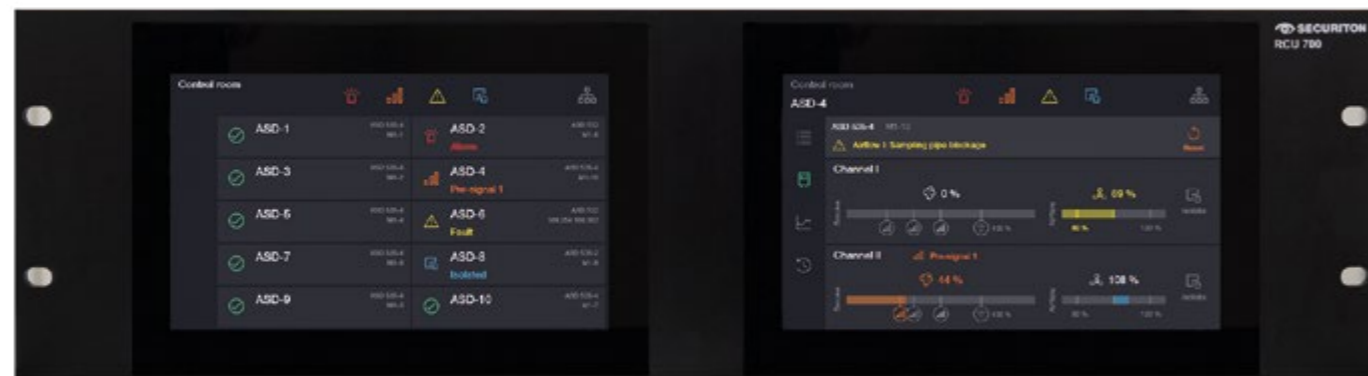
Das Softwaretool NetSoft visualisiert Live-Daten Ihrer Ansaugrauchmelder direkt am Computer. Am PC haben Sie eine umfassende Übersicht sowie Konfigurationsmöglichkeiten über die gesamte Anlage.

Grafische Oberfläche

Auf dem Gebäudeplan überblicken Sie alle in der Vernetzung eingesetzten Ansaugrauchmelder einschließlich ihrer aktuellen Zustände. NetSoft bietet Ihnen über die grafische Oberfläche volle Flexibilität beim Erstellen und Importieren von einfachen vernetzten Etagenplänen oder komplexen Gebäudegrafiken. Die Zustände der vernetzten Ansaugrauchmelder sind auf einen Blick ersichtlich: Bei Alarm, Fehlfunktion oder einem anderen Status werden die betroffenen Melder farblich hervorgehoben.

Bedienung und Konfiguration

Sie wählen mit NetSoft die grafischen Symbole der Melder einzeln an und greifen auf die Daten der vernetzten Melder zu. Zusätzlich können Sie die Geräte direkt von der grafischen Übersicht aus konfigurieren. Um die Live-Daten der Melder anzuzeigen oder weiterführende Konfigurationen und Parametrierungen der einzelnen Ansaugrauchmelder vorzunehmen, können Sie direkt aus NetSoft das Tool ASD Config starten.



Frontplatte optional für die Aufnahme von ein oder zwei Fernbedieneinheiten RCU 700 erhältlich

ASD PipeFlow und BIM: Projektierung leicht gemacht

Komplexe Anlagen projektieren – z. B. mit asymmetrischen Ansaugleitungen?
Mit der Ansaugleitung-Berechnungs-Software ASD PipeFlow fällt dies nicht schwer. Und mit unseren BIM-Modellen planen Sie effizienter.

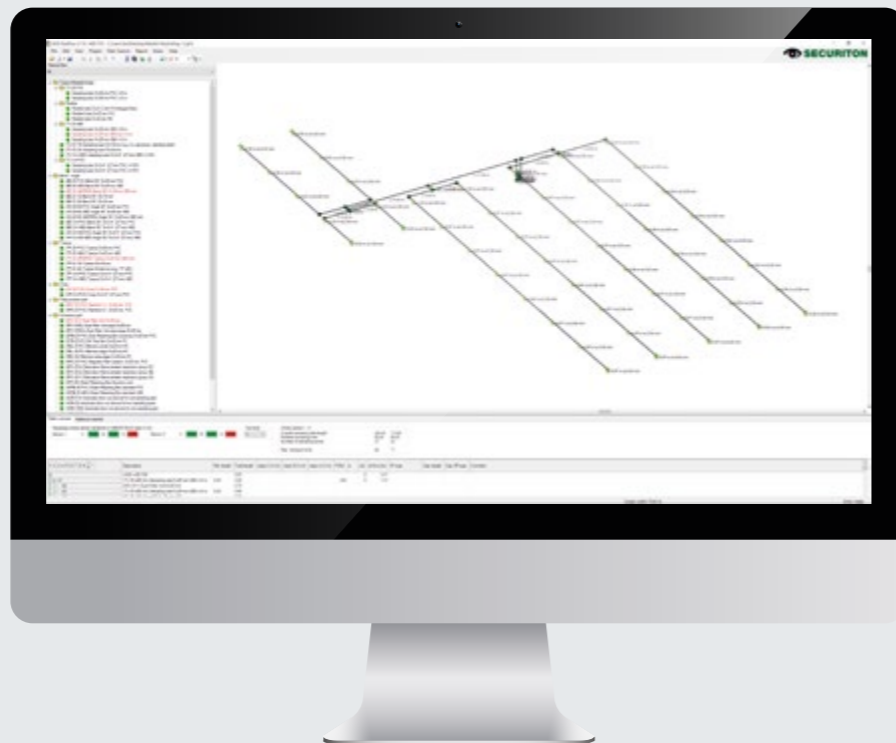
Einfaches Projektieren mit ASD PipeFlow

ASD PipeFlow führt Sie in einfachen und logischen Schritten ans Ziel: Am Ende der Projektierung und Berechnung bringt Ihnen der Ansaugrauchmelder SecuriRAS den maximalen Nutzen – und er erfüllt die normengerechten Ansprechklassen nach EN 54-20 (Klassen A, B und C) sowie NFPA 72. Die Berechnungs-Software sucht mit der praktischen Optimierungsfunktion immer den idealen Ausgleich (Balancing) der Ansaugleitungen, sodass jede Ansaugöffnung die gleiche Empfindlichkeit aufweist. Zudem ist sämtliches Zubehör für die Ansaugleitung in der VdS-anerkannten Software integriert.

Effiziente Gebäudeplanung mit BIM

BIM (Building Information Modeling) ist zu einem festen Bestandteil moderner Planung geworden. Für seine Produkte – darunter SecuriRAS ASD – bietet Securiton BIM-Modelle in Revit an. Die Planung wird effizienter: Planungsfehler erkennen Sie frühzeitig, Planungskosten und Arbeitszeiten verringern sich und BIM berechnet die Systemmasse und -kosten automatisch.

ASD PipeFlow – die Komplexität im Griff



ASD Config: Konfiguration aus einem Guss

Für die Inbetriebnahme und anwendungsspezifische Anpassungen direkt am Gerät verwenden Sie das praktische Softwaretool ASD Config.

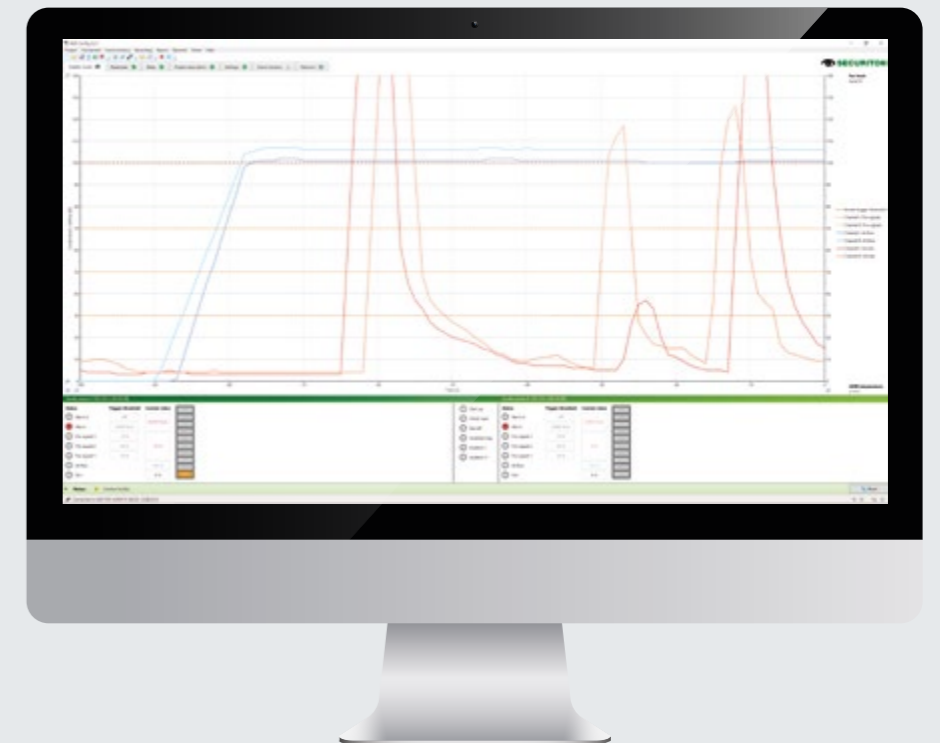
Optimales Konfigurieren spart Kosten

Die Programmier-Software ASD Config ermöglicht Ihnen eine effiziente, komfortable und sichere Konfiguration Ihrer Ansaugrauchmelder. Die umfangreichen Analysefunktionen und Einstellmöglichkeiten der Software liefern Ihnen wichtige Informationen für den sicheren und ökonomischen Betrieb: So fällt die Instandhaltung auch an schwer zugänglichen Installationsorten leicht und Betriebsunterbrüche und -störungen fallen weg. Dank der RS-485-Vernetzung können Sie zudem alle vernetzten Ansaugrauchmelder (ASD 535 und ASD 532) gleichzeitig visualisieren und bedienen.

Raus aus der Komplexität – mit unseren ASD-Tools

- Programmier-Software ASD Config für die vollständige Gerätekonfiguration und Analyse
- Ansaugleitung-Berechnungs-Software ASD PipeFlow für die effiziente Projektierung und Berechnung, VdS-anerkannt
- BIM-Modelle für die smarte Gebäudeplanung
- Funktion Config over Line für die zentrale Konfiguration, Inbetriebnahme und Instandhaltung ohne physischen Zugang zum Gerät

ASD Config – einfache Konfiguration und Analyse





Anspruchsvolle Anwendungen: jede Situation im Griff

Hochrobust, flüsterleise und präzise Reaktionen auf kleinste Rauchmengen: Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD werden höchsten Ansprüchen gerecht.

Mehrkanal-Anwendungen

In vielen Anwendungen muss die Ansaugleitung der Ansaugrauchmelder auf mehrere Kanäle aufgetrennt werden. Optional ist auch eine Einzelrohrerkennung möglich. Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD bieten neben der Zwei-Kanal-Ausführung auch die Möglichkeit einzelne Ansaugleitungen mittels der Einzelauswerteeinheit REK 511/R, welche direkt in die Ansaugleitung eingebaut werden können, zu identifizieren.

Einzelidentifikation von Ansaugleitungen

Ein Ansaugrauchmelder saugt die Luft von vielen Orten/Punkten gleichzeitig ab. Gemäß den gültigen Anwendungsnormen dürfen mit einem Ansaugrauchmelder maximal fünf benachbarte Räume bzw. Einrichtungen (Schränke) überwacht werden. Die Einzelidentifikation von Ansaugleitungen erfolgt mittels der Einzelauswerteeinheit REK 511/R.

Zweimelderabhängigkeit

Der Ansaugrauchmelder SecuriRAS ist als Zwei-Kanal-Ausführung mit zwei unabhängigen Rauchmeldern erhältlich.

- Einsatz für Löschansteuerung
- Einsatz in Hochregalanwendungen

Weitere Vorteile

- Einzelauswerteeinheit REK 511/R flexibel einsetzbar/erweiterbar
- Signale von vier Einzelauswerteeinheiten REK 511/R können direkt mit dem ASD weiterverarbeitet werden
- Kanalidentifikation für einzelne Ansaugleitungen
- Genaue Information, wo aus welcher Ansaugleitung der Rauch angesaugt wurde

Hoher IP-Schutz

Sämtliche Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD sind standardmäßig mit der Schutzart IP 54 ausgerüstet: Schutz vor Staub, Berührungsschutz sowie Schutz gegen Spritzwasser. Dies ermöglicht den Einsatz in staubigen Industrieumgebungen. Die Variante ASD 535-x HD erfüllt die hohen Anforderungen der Schutzart IP 66. Sie sind staubdicht und resistent gegenüber starkem Strahlwasser – ideal für den Einsatz in extremen Umgebungen, wie sie z. B. in der Galvanik verbreitet sind.

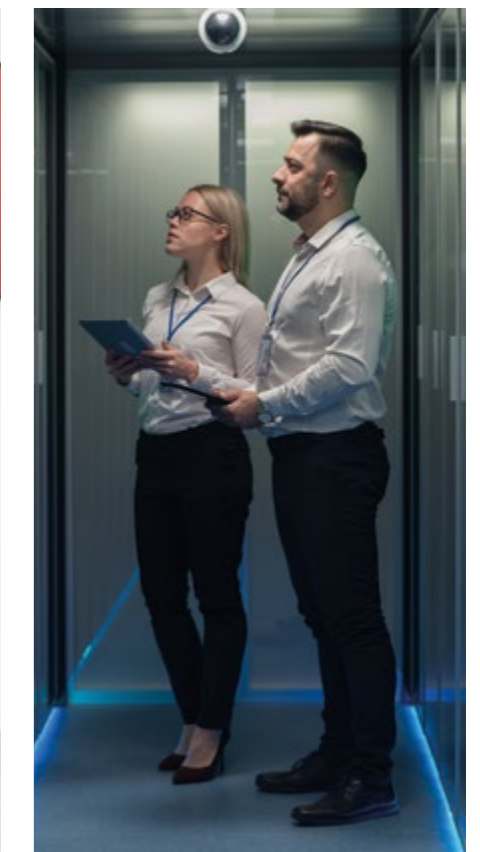
Leiser Betrieb

Die Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD sind so konstruiert, dass das Luftansaugen in einem Raum kaum bemerkt wird. Dank geringster Geräuschentwicklung ist der Einsatz auch an Orten möglich, wo Ruhe grossgeschrieben wird: in Büros, Krankenhäusern, Museen, Kirchen. usw.

- ASD 535 = 34 dB (A)
- ASD 532 = 25 dB (A)

Sehr hohe Empfindlichkeit

Der Rauchsensor im SecuriRAS ASD ist für den Einsatz in äußerst sensiblen Umgebungen gebaut. Seine Empfindlichkeit beträgt 0,002 % Obs/m, was einer extrem geringen Rauchmenge in der Luft entspricht. Ansaugrauchmelder SecuriRAS ASD können in kritischen Einrichtungen wie z. B. Rechenzentren eingesetzt werden, in welchen Geräte nach der Ansprechklasse A gemäß EN 54-20 gefordert sind.





Komplettes Zubehörsortiment: passende Komponenten für jede Anwendung

Standard-Anwendungen

Securiton bietet ein umfassendes Zubehör für eine komplette Installation.



Ansaug-Clips mit verschiedenen Durchmessern



Ansaugrohre & Fittinge in PVC-Ausführung



Ansaugrohre & Fittinge in ABS-Ausführung



Flexibler Schlauch PVC, d=25 für Ansaugleitung



Kleintrichter SF 22 / Kleintrichter SF 25

Industrie-Anwendungen

Zubehör für Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen.



Ausblasvorrichtung ADB 1000 / ADB 2000



Wasserabscheider WRB 25



Staub-Zyklonabscheider DRB 25



Magnetfilter-System MFS 25



Ansaugrohre aus Kupfer oder Edelstahl



Luftkühler und Wasserabscheider LK 35

Optionsmodule

Funktionserweiterung für die Ansaugrauchmelder.



Relais-Interface-Modul RIM 35 / RIM 36



Seriell-Interface-Modul SIM 35



Datenaufzeichnung

Filtereinheiten

Zubehör für staubige und schmutzige Umgebungen.



Filterkasten FBL 25



Filterkasten FBX 25



Staub-Filtereinheit DFU 911

Anwendungen in Tiefkühlanlagen

Ausrüstung für tiefe Temperaturen.



Ansaug-Fitting-Set mit Heizung HEAT in PVC, ABS & Edelstahl



Filterkasten FBS 25, speziell für Tiefkühl-anwendungen



Kabelanschluss-Einheit WCU 535 PC

Zubehör für EX-Zonen

Für erhöhte Anforderungen in explosionsgefährdeten Umgebungen.



Detonationssicherung DFA 25-x



Gehäuse ADH ASD 535-x ATEX als zusätzlicher Personenschutz

Einrichtungsschutz

Branderkennung innerhalb von besonders kritischen Objekten.

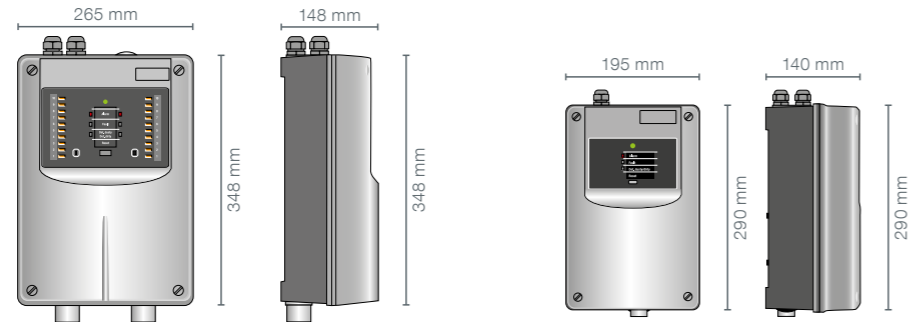


Einzelauswerteeinheit REK 511/R



Deckendurchführungs-Set SP M20

Ansaugrauchmelder im Überblick: SecuriRAS ASD



	ASD 535	ASD 532
Produktdetails		
Kanäle	1/2	1
Rauchsensoren	Hochempfindlicher Rauchsensoren mit High-Power-LED, LVSC-Rauchkammer und patentiertem Fussfilter	
Überwachungsfläche	5760 m ²	1280 m ²
Rauchpegelanzeige	Option (Versionen -3 und -4)	Serie
Programmierung (PC-Tool)	ASD Config	ASD Config
Konfiguration	EasyConfig	EasyConfig
Ansaugleitungs-berechnung	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Anwendungen	Hochregallager, Tiefkühlager, große Rechenzentren, historische Gebäude, große/hohe Hallen usw.	Gefängniszellen, Reinräume, Labors, EDV-Racks, Telekommunikationseinrichtungen usw.
Beschichtete Leiterplatten und Überspannungsschutz	HD-Version	—
Zulassungen/Zertifikate	VdS, DIBt, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL	VdS, UL, FM, ActivFire, CCCF, EAC, SIL

		ASD 535	ASD 532
Technische Daten			
Versorgungsspannungsbereich	EN 54 FM/UL	10,5 bis 30 VDC 12,4 bis 27 VDC	14,0 bis 30 VDC 16,4 bis 27 VDC
Stromaufnahme	Typ bei 24 VDC	260 bis 290 mA	115 mA
Alarmempfindlichkeit	Alarm Vorsignal	0,02 bis 10 %/m (0,00087–0,457 dB/m) Ab 0,002 %/m (0,000869 dB/m)	
Alarmstufen		5 (3 Vorsignale, Alarm, Alarm 2) Vorsignale einstellbar 10 bis 90 %	
Anzahl Ansauglöcher (mit ASD PipeFlow)	EN 54-20, Klasse A	2 × 18	8
	EN 54-20, Klasse B	2 × 56	12
	EN 54-20, Klasse C	2 × 120	16
Systemgrenzen nach EN 54-20, Klasse C	Max. Gesamtlänge aller Ansaugleitungen	2 × 300 m	120 m
Systemgrenzen ohne Normenkonformität	Max. Gesamtlänge aller Ansaugleitungen	2 × 400 m	120 m
Lüfter/Ansaugsystem	Ansaugdruck	> 400 Pa	> 100 Pa
	Schalldruckpegel	> 34 dB (A)	> 25 dB (A)
Gehäuse	Schutzart	IP 54 (IP 66: HD-Version)	IP 54
Betriebstemperatur/Feuchtigkeit	Auswerteeinheit	–30 bis +60 °C/ 95 % RH (UL max. +40 °C)	–20 bis +60 °C/ 95 % RH (UL max. +40 °C)
Relais	Anzahl 1-Kanal-Version	3 (1 Alarm, 1 Störung, 1 frei) 3 (je 1 Alarm I und II, 1 Störung)	2 (1 Alarm, 1 Störung) (für Vorsignale RIM 36 verwenden)
	2-Kanal-Version		
	Kontaktbelastung	50 VDC/1 A (UL 30 VDC)	
Schnittstellen	Open-Collector-Ausgänge	Wie Relais	Wie Relais
	PC-Tool	USB	Ethernet
	Netzwerk	RS 485	RS 485, Ethernet
	Eingänge	Reset, Tag/Nacht	Reset, Tag/Nacht
SecuriFire Integration		Ja, mit XLM-35-Modul (Alarm, Vorsignale, Störungen, Tag-Nacht-Empfindlichkeitsumschaltung, Reset usw.)	
Ereignisspeicher/Analogwerte	On Board	430 Ereignisse	1000 Ereignisse



Securiton Deutschland

Alarm- und Sicherheitssysteme
Von-Drais-Straße 33, 77855 Achern
www.securiton.de, info@securiton.de

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz
