

Die Ansaugrauchmelder von Securiton zählen zu den zuverlässigsten Brandfrühwarnsystemen. Die Modellreihe SecuriRAS ASD (Aspirating Smoke Detector) besticht mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit. Entwickelt in der Schweiz und hergestellt in Deutschland, sind die Melder ausgesprochen verlässlich und robust.

## SecuriRAS ASD 535



### Ansaugrauchmelder

#### Aufbau und Funktion

Der SecuriRAS ASD 535 besteht aus ein oder zwei unabhängigen Ansaugleitungen inkl. Ansaugöffnungen und jeweils einem hochempfindlichen Rauchsensor. Mittels einer Luftstromüberwachung wird die jeweilige Ansaugleitung permanent auf Rohrbruch und Verschmutzung der Ansaugöffnungen überwacht. Ein Hochleistungslüfter saugt Luft von dem zu überwachenden Raum bzw. Einrichtung über die Ansaugleitung in die Auswerteeinheit. Hier wird die Luft von den Rauchsensoren konstant ausgewertet. Das Anzeige- und Bedienfeld der Auswerteeinheit zeigt die Rauchkonzentration der angesaugten Luft sowie weitere Alarm-, Störungs- und Statusmeldungen. Ein Anstieg der Rauchkonzentration wird sehr früh erkannt. Es können je drei Vorsignale und zwei Hauptalarme programmiert und über potenzialfreie Relais oder direkt auf die SecuriLine Ringleitung signalisiert werden. Auf insgesamt vier Optionenplätzen können modular zusätzliche Relais-, Schnittstellen- oder Speicherkartenprints eingesetzt werden.

#### Anwendung

Der SecuriRAS ASD 535 eignet sich dank seines ausgezeichneten Ansprechverhaltens für Objekt- und Raumüberwachungen.

Typische Anwendungen sind:

- Raumüberwachung
  - Hochregallager und Verteilzentren
  - Archivräume
  - Flughäfen, grosse Hallen
  - Museen, Galerien, Theater, Kinos
  - Kulturgüter, Baudenkmäler
  - Informatik- und Rechenzentren
  - Telekommunikationszentren
  - Labor- und Forschungszentren
  - Tiefkühlager, Ex-Bereiche
  - Tiefgaragen
  - Recyclinganlagen
  - Reinräume, Labor- und Forschungszentren
  - Kabel- und Energietunnel
- Objektüberwachung
  - grössere EDV-Anlagen

- Unsichtbare Anwendung
  - Historische Gebäude/Kulturgüterschutz
  - Architektonische Gründe, Unterputz verlegte Ansaugleitungen

#### Hochempfindlicher Rauchsensor

Der speziell für die SecuriRAS ASD entwickelte Rauchsensor SSD 535-x ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeiten. Eine High-Power-LED kombiniert mit einer LVSC-Messkammer (Large Volume Smoke Chamber) ergibt höchste, einstellbare Empfindlichkeit bei geringstem aerodynamischem Widerstand und grösste Resistenz gegen Verschmutzung. Dadurch ergibt sich eine lange Systemstandzeit und Lebensdauer. Der patentierte Fussfilter sorgt für das Ausblenden von einmaligen Störgrössen.

#### PC-Tools zur Konfiguration und zur Berechnung der Ansaugleitung

Die Ansaugleitungen lassen sich für alle Melder mit der VdS-geprüften Berechnungssoftware ASD PipeFlow exakt berechnen, optimieren und dokumentieren. Damit sind asymmetrische und somit kostengünstigere Ansaugleitungen möglich. Mit der Software ASD Config steht ein Tool für eine umfangreiche Konfiguration, die Inbetriebnahme und Instandhaltung für ASD 535 und ASD 532 bereit. Mit der Funktion Config over Line ist dieses ohne zusätzliche Vernetzung auch von der BMZ her einsetzbar. Und mit der RS-485-Vernetzung kann ein ganzer ASD-Park (ASD 535 und 532) gleichzeitig visualisiert und bedient werden.

#### Inbetriebnahme

ASD 535 und ASD 532 können auch mit Easy Config – ohne PC – einfach und schnell in Betrieb genommen werden.

#### Bidirektionale Integration und Config over Line

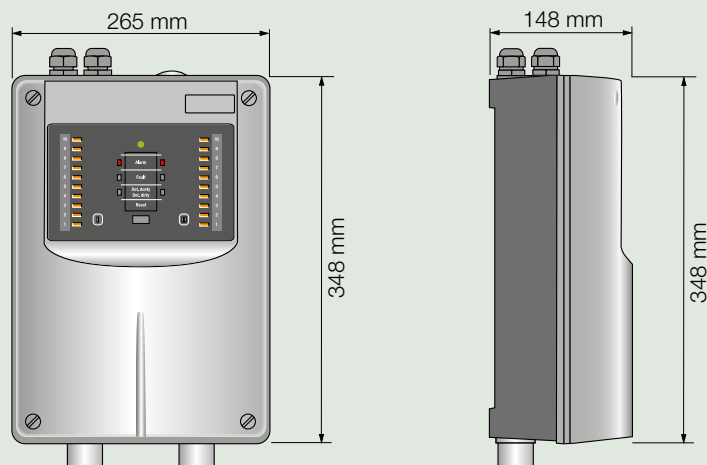
Alle ASD lassen sich mit dem optionalen SecuriLine Interface XLM 35 ideal in das Brandmeldesystem SecuriFire integrieren. Anzeige und

- Universeller Ansaugrauchmelder
- 1 oder 2 Ansaugleitungen mit separater Luftstromüberwachung
- Zugelassen nach EN 54-20 Klassen A, B und C, UL und FM
- VdS-geprüfte Berechnungssoftware ASD PipeFlow ermöglicht effiziente, asymmetrische Ansaugleitungen
- Empfindlichkeit von 0,002–10%/m einstellbar
- Hochempfindliche und gleichzeitig robuste Rauchdetektion dank Large Volume Smoke Chamber LVSC mit Messauflösung < 0,001%/m
- Vollumfängliche Integration in die SecuriLine Ringleitung inklusive Config over Line
- Unempfindlich gegen Schmutzpartikel dank patentierter Teilchenunterdrückung
- Automatische Verschmutzungskompensation sowie Autolearning-Funktion
- Niedrige Geräuschentwicklung, Einhaltung der ISO 11690-1
- Bis zu 5 Alarmstufen je Melder (3 Vorsignale und 1 oder 2 Alarme)

Bedienung wie z. B. Tag-Nacht-Empfindlichkeitssteuerung sind so problemlos von der Brandmeldezentrale aus möglich. Dank Config over Line können der ASD 535 und der ASD 532 sogar von der BMZ aus konfiguriert werden.

#### Umfangreiches Zubehör

Ein umfangreiches Zubehörsortiment (Ansaugrohre in 25 mm und 3/4", Ansaugstellen, Filter, Wasserabscheider, Detonationssicherung etc.) mit VdS-Zulassung steht zur Verfügung.



Technische Änderungen  
sowie Liefermöglichkeiten  
vorbehalten.

### Technische Daten ASD 535

10,5–30 V-DC (EN 54), 12,4–27 V-DC (FM/UL)	Versorgungsspannungsbereich
260–290 mA (Typ bei 24 V-DC)	Stromaufnahme
Alarmempfindlichkeit	Alarm 0,02–10%/m (0,00087–0,457 dB/m), Vorsignal ab 0,002%/m (0,0000869 dB/m)
5 Alarmstufen	3 Vorsignale, Alarm, Alarm 2, Vorsignale einstellbar 10–90%
3 Relais	1 Alarm, 1 Störung, 1 Frei (für Vorsignale RIM 36 verwenden)
50 V-DC/1 A (UL 30 V-DC)	Kontaktbelastung Relais
Schnittstellen	Relais (o.C. Ausgänge), PC-Tool (USB), Netzwerk (RS 485), Eingänge (Reset, Tag/Nacht)
Anbindungsfunktionen an BMZ SecuriFire	Alarm, Alarm 2, Vorsignal 1–3, Störung, Reset, Optionsmodul XLM 35 (Config over Line, Analogwerte)
4 Optionsmodule	2/1 RIM 35, SIM 35, SLM/XLM 35, MCM 35
Normen/Zulassungen	VdS G 208 154 (EN 54-20), Lüftungskanal (EN 54-27), DIBt, UL 268 und FM 3230 vorhanden, Compliance (EMC, CPR, RoHS)
Anzahl Ansauglöcher (mit ASD PipeFlow)	2 × 18 EN 54-20 Klasse A, 2 × 56 EN 54-20 Klasse B, 2 × 120 EN 54-20 Klasse C, 2 × 120 NFPA 72 (UL/FM)
5760 m <sup>2</sup> , 2 × 120 Ansaugöffnungen	Überwachungsfläche max., Systemgrenzen nach EN 54-20 Klasse C
2 × 110 m, 2 × 300 m	Max. Länge zur letzten Ansaugstelle, max. Gesamtlänge aller Ansaugleitungen
Ansaugleitungsberechnung	ASD PipeFlow (volle Unterstützung aller Produktvarianten, asymmetrische Konfigurationen, echte Simulation, keine Tabellenwerte)
Lüfter/Ansaugsystem	> 400 Pa Ansaugdruck, > 65 000 h (bei 40 °C) Lebensdauer (MTTF), 5 Leistungsstufen, < 34 dB (A) Ansaugeräusch (1 m Abstand), < 20 dB (A) Schallschutzgehäuse
IP 54	Schutzart EN 60529
265 × 348 × 148 mm	Masse (B × H × T)
RAL 280 70 05, RAL 300 20 05	Deckel grau, Boden anthrazitviolett
ABS-Blend, UL 94-V0, 3850 g	Gehäusematerial, Gewicht (ca.)
3 × M20, 1 × M25	Kabeleinführungen
–30 – +60 °C/95% RH	Betriebstemperatur/Feuchte Auswerteeinheit (UL max. +40 °C)
Anzeige und Bedienung (Generell je Kanal)	1 LED grün «Power», 1 LED rot «Alarm», 1 LED gelb «Störung», 1 LED gelb Verschmutzung, 1 Reset-Taste, zusätzlich 10 LED (gelb) für Rauchpegelanzeige
Ereignisspeicher/Analogwerte	430 Ereignisse on board, mit SD-Karte bis zu 1 Jahr (mit MCM 35)

### Sortiment Ansaugrauchmelder ASD 535

ASD 535-1	für 1 Ansaugleitung/Rauchsensoren SSD 535
ASD 535-2	für 2 Ansaugleitungen/Rauchsensoren SSD 535
ASD 535-3	für 1 Ansaugleitung/Rauchsensoren und Rauchpegelanzeige
ASD 535-4	für 2 Ansaugleitungen/Rauchsensoren und Rauchpegelanzeige
SSD 535-1	Rauchsensoren 0,5–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,0217 dB/m)
SSD 535-2	Rauchsensoren 0,1–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,0043 dB/m)
SSD 535-3	Rauchsensoren 0,02–10%/m Alarmempfindlichkeit (0,00087 dB/m)
SLM/XLM 35	Option SecuriLine Ringleitungsmodul
MCM 35	Option Memory-Card-Modul Anschluss für SD-Speicherkarte, mit Karte
RIM 35	Option Relaisprint-Modul mit 5 Relais
SIM 35/SMM 35	RS 485 Vernetzungs-Modul/RS 485 Master-Modul
ASD PipeFlow	Software zur Berechnung von Ansaugrohrnetzen
ASD Config	PC-Software zur Inbetriebnahme und Instandhaltung