

# HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

## Brandmeldeanlagen



## Souverän unter allen Extrem- bedingungen

Sonderbrandmelder Überblick



Brandschutz  
made in Germany

[www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)

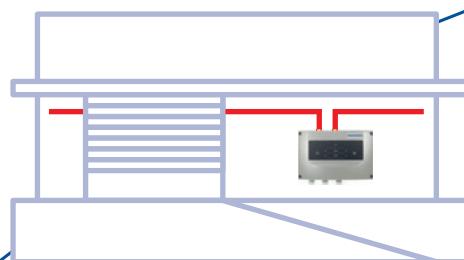
# Grenzen überschreiten

## Sonderbrandmelder für extreme Anforderungen

Wo normale Punktmelder an ihre Grenzen stoßen,  
beginnt das Einsatzgebiet der Sonderbrandmelder.  
Dabei sind das ihre besonderen Vorteile:

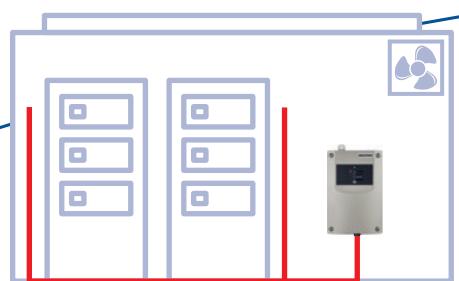
- Frühestmögliche Detektion
- Maximale Täuschungsalarmsicherheit
- Wirtschaftlichkeit

Typische Anwendungsbereiche der verschiedenen Sonderbrandmelder



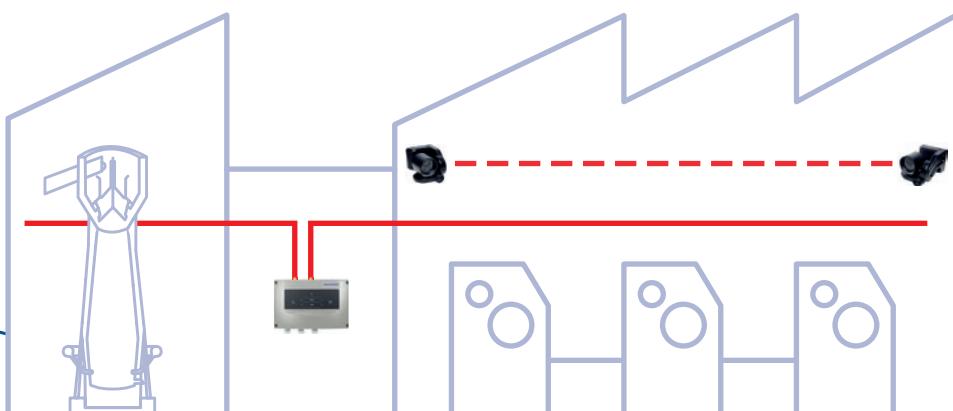
Laderampe

■ Linienförmiger Wärmemelder ADW 535



Verwaltungsgebäude/Serverraum

■ Ansaugrauchmelder ASD



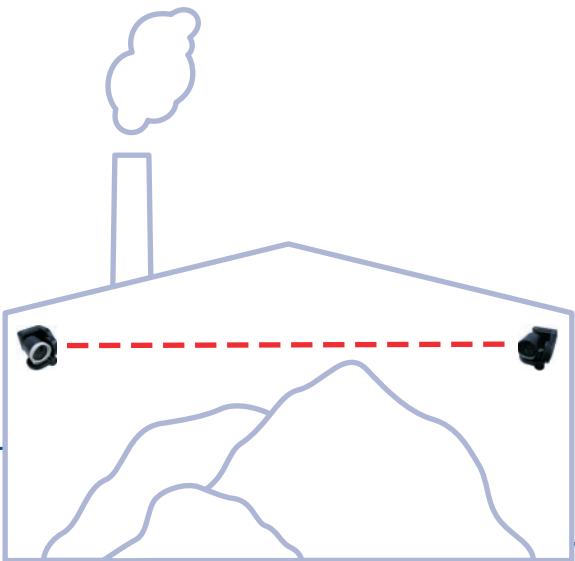
Gießerei

Produktionshalle

■ Linienförmiger Wärmemelder ADW 535

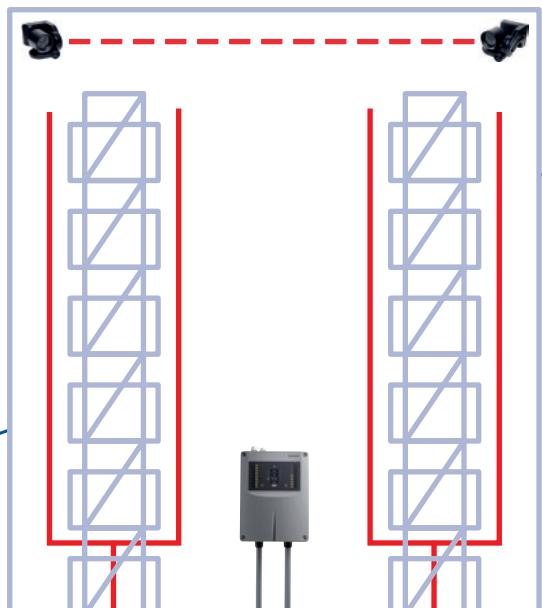
■ Linienförmiger Rauchmelder ILIA

■ Linienförmiger Wärmemelder ADW 535



Recycling

- Linienförmiger Rauchmelder ILIA DUST PRO



Hochregallager

- Ansaugrauchmelder ASD 535
- Linienförmiger Rauchmelder ILIA

Bei der Wahl des Sonderbrandmelders ist zu beachten, dass sich die beiden Kenngrößen Detektionsgeschwindigkeit und Störgrößenresistenz gegenseitig verhalten.

Damit ergibt sich folgende Einordnung:

**ADW 535**  
Linienförmiger Wärmemelder für extremste Störgrößen

**ILIA und ILIA DUST PRO**  
Linienförmiger Rauchmelder bei großen Raumhöhen und extremen Störgrößen

**ASD**  
Ansaugrauchmelder bei frühestmöglicher und/oder verdeckter Detektion

Zunahme der Detektionsgeschwindigkeit

**Störgrößenresistenz:**  
Betriebsbedingte Nebeneffekte, wie zum Beispiel Staub in einem Sägewerk, Dampf in einer Wäscherei oder Gase in Stallungen, erschweren die Detektion eines Brandes um ein Vielfaches. Denn diese müssen als solche erkannt werden und dürfen keinen Alarm auslösen.

Zunahme der Störgrößenresistenz

# Der Resistente

## Linienförmiger Wärmemelder

Der ADW 535 – mit intelligentem  
Dynamic Heat Watch Algorithmus (DHW)



**Maximale Täuschungsalarmsicherheit bei extremer Hitze, Feuchtigkeit, Staub sowie Dampf- oder Gasentwicklung sind die Stärken des ADW 535.**

Der intelligente Dynamic Heat Watch Algorithmus (DHW) sorgt dafür, dass kurzfristige Temperaturschwankungen ausgefiltert und nicht als Alarm weitergeleitet werden. Temperaturschwankungen können zum Beispiel auftreten, wenn in einer Lagerhalle ein Tor oder in einer Industriküche ein Backofen geöffnet wird.

Diese Filterfunktion ist ein technologischer Meilenstein: Sie unterscheidet extrem frühzeitig und zuverlässig zwischen einer Störung und einer echten Gefahrensituation.

### Weitere Vorteile:

- Einbindung in das übergeordnete Brandmeldesystem Integral IP via Integrationsmodul XLM 35
- Konfiguration und Analyse direkt über die Brandmelderzentrale
- Zugriff via HEKATRON Remote auf die Programmier-Software
- Zweites Fühlerrohr für maximale Ausnutzung der möglichen Überwachungsfläche, auch bei unterschiedlichen Umgebungsbedingungen
- Fühlerrohre je nach Einsatzgebiet: Kupfer, Edelstahl oder Teflonschlauch
- Optimale Einstellung auch bei schwierigsten Umgebungsbedingungen mithilfe der Projektierungs- und Konfigurationssoftware ADW HeatCalc und ADW Config

### Typische Anwendungsbereiche:

- Hochtemperaturbereiche, z.B. in Gießereien
- Bei extremen Temperaturschwankungen, z.B. an Motorprüfständen
- Überdachte Außenbereiche, z.B. bei Laderampen
- Umgebungen mit extremen Störgrößen, z.B. bei hoher Gasentwicklung (Ammoniak) in Stallungen
- Ex-Bereiche und chemisch aggressive Umgebungen, z.B. in Lackierereien
- Bei Anwendungen bis zu 9 m Deckenhöhe normativ zugelassen



Produktvideo  
ADW 535

# Der Empfindliche

## Ansaugrauchmelder

### Der ASD – mit einzigartigem hochdynamischem Sensor (HD)



#### ASD 531

Für kleine Objekte und  
einfachste Bedienung

Die ASD-Produktfamilie von Hekatron zählt zu den präzisesten und zuverlässigsten Brand-Frühwarnsystemen der modernen Branddetektion. Die Melder bestechen mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit, Robustheit und Detektionsgeschwindigkeit.

Die Ansaugrauchmelder sind in drei Typen verfügbar, welche sich hauptsächlich in der maximal möglichen Überwachungsfläche unterscheiden. Dadurch ist der kompromisslose Schutz von Objekten aller Größen wirtschaftlich und nachhaltig möglich.

#### Weitere Vorteile:

- Hochempfindliche Rauchsensoren reagieren blitzschnell auf beginnende Brände.



#### ASD 532

Für kleine und mittel-große Objekte sowie zur Anlagenmodernisierung

- Durch die asymmetrische Rohrverlegung lässt sich das System perfekt an die örtlichen Gegebenheiten anpassen.
- Konfiguration und Analyse (von ASD 532 und ASD 535) direkt über die BMZ
- Zugriff via HEKATRON Remote auf die Programmier-Software der Ansaugrauchmelder
- Die Ansaugrauchmelder lassen sich einfach in bestehende Integral IP Brandmeldesysteme integrieren.
- Moderne, VdS-anerkannte ASD PipeFlow Software bietet maximale Planungssicherheit. Optimale Ausnutzung der Systemgrenzen und objektspezifische Projektierungen nach Normvorgabe.



#### ASD 535

Für große Überwachungsflächen und schwierige Umgebungsbedingungen

#### Typische Anwendungsbereiche:

- Tieftemperaturbereiche, z.B. bei minus 30 °C (ASD 535)
- Frühestmögliche Detektion, z.B. in Serverräumen
- Große Raumhöhen, z.B. in Hochregallagern
- Verdeckte Detektion, z.B. in Museen
- Betrieblich und baulich bedingte schwere Zugänglichkeiten, z.B. in OP-Räumen oder Aufzugsschächten
- Objektüberwachung, z.B. EDV-Racks oder Spannungsverteilerschränke



Produktvideo  
ASD

# Der Tolerante

## Linienförmiger Rauchmelder

Zuverlässige Sicherheit bei sehr hohen Raumhöhen.  
Neben der Rauchabsorption wertet der linienförmige Rauchmelder ILIA auch das Flackern des Feuers aus.  
So werden trotz schneller Detektion Täuschungsalarme wirkungsvoll ausgeschlossen.



Kontrolleinheit für ILIA Sensoren

### Extreme Störgrößenresistenz

### Mittlere Störgrößenresistenz

### Geringe Störgrößenresistenz

**Ein breit gefächertes Infrarotlicht wird vom Sender des Systems zum Reflektor bzw. Empfänger auf der gegenüberliegenden Seite des Raumes gesendet. Der empfangene Lichtstrahl wird dort entweder direkt ausgewertet (S/E) oder zur Auswertung an die Sende-/Empfangseinheit zurückgeschickt (S/R).**

Der ILIA orientiert sich bei der Auswertung nicht allein an der durch Rauch verursachten Lichtstrahlabschwächung, er erfasst auch das für

die Entstehung und Ausbreitung eines Brandes typische Flackern.

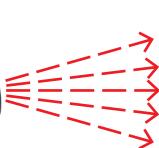
#### Vorteile:

- VdS-anerkannter Alarmtest über einfach zugängliche Kontrolleinheit
- Sämtliche Einstellungen können vom Boden aus abgefragt und gesteuert werden. Sowohl Alarne als auch Störungen können simuliert werden
- Überbrückbare Distanz bis zu 200 m
- Standardschutzart IP 65 und nano-versiegelte Scheiben für besondere Schmutzresistenz
- Für Spezialanwendungen IP 69 Gehäuse (dampfstrahlsicher)
- Technische Reichweite bis 200 m
- Detektion auch bei vertikaler Anordnung der Produkte (zum Beispiel in Schächten)
- Einfache und sichere Inbetriebnahme: Ausrichtung der optischen Achse über Präzisionsgewinde
- Für ästhetisch anspruchsvolle Anwendungen auch in Weiß erhältlich (zum Beispiel in Kirchen)

**Zunahme der Störgrößenresistenz**



Sender

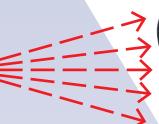


Empfänger

### ILA DUST PRO – extreme Störgrößenresistenz



Sender



Empfänger

Geeignet für Neuinstallationen bei extremen Störgrößen (auch bei Wanddurchbrüchen und reflektierenden Umgebungen)

- Hohe Täuschungsalarmsicherheit
- Geeignet für Umgebungen mit extremen Störgrößen, wie zum Beispiel industrielle Anwendungen, Recyclingbetriebe mit Bagger-, LKW- und Radladerverkehr, offene Hallen sowie Stallungen

Geeignet für Neuinstallationen bei mittleren Störgrößen (auch bei Wanddurchbrüchen und reflektierenden Umgebungen)

- Resistent gegen wechselnde Lichtverhältnisse
- Frühe Detektion zum Beispiel in Flugzeughangars
- Geeignet für den Einsatz zum Beispiel in Lagerhallen mit Staplerverkehr, Hallen mit Deckenheizungen oder Deckeneinbauten

### ILA S/R – geringe Störgrößenresistenz



Sender und Empfänger



Reflektor

Geeignet für kostengünstige Nachrüstungen bei geringen Störgrößen

- Einfache Montage (Kabel nur einseitig notwendig)
- Keine Störgrößen-Beeinflussung zum Beispiel in Kuppeln
- Geeignet für den Einsatz zum Beispiel in Lagerhallen mit Staplerverkehr, jedoch ohne Deckeneinbauten und Deckenheizungen

# Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 50 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dessen wir uns annehmen, ebenso wie die weiteren Tochterunternehmen der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz.

**Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau Made in Germany, umfasst:**

- Brandmeldeanlagen
- Sonderbrandmeldetechnik
- Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Rauchfrüherkennung in raumluftechnischen Anlagen
- Universelle Managementsysteme
- Rauchwarnmelder und Funkmodule
- Speziallösungen

**Hekatron Vertriebs GmbH**

Brühlmatten 9  
79295 Sulzburg  
Telefon 07634 500-0  
Fax 07634 6419

Ein Unternehmen der  
Securitas Gruppe Schweiz

info@hekatron.de  
www.hekatron.de