

HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Brandmeldeanlagen



Meister jeder Situation

Brandmelder Integral CUBUS

 **CUBUS**
Nivellierung®



Brandschutz
made in Germany

www.hekatron-brandschutz.de

Stellen sich jeder Herausforderung

Brandmelder der Familie Integral CUBUS

Stark variierende Umgebungsbedingungen stellen den Brandschutz vor große Herausforderungen. Die Systemfamilie Integral CUBUS von Hekatron punktet mit der einzigartigen CUBUS-Nivellierung®. Ergänzt wird diese durch Melder für spezielle Anforderungen.

- Einzigartige CUBUS-Nivellierung® für maximale Täuschungsalarmsicherheit und früheste Branderkennung
- Konform nach den relevanten Normen
- Für jede Anwendung die richtige Lösung
- Made in Germany: Hekatron entwickelt, führt selbst Brandversuche durch und fertigt am Firmensitz in Sulzburg



Aus der laufenden Überwachung der Umgebungsbedingungen, nämlich der absoluten Höchsttemperatur sowie dem relativen Temperaturanstieg pro Minute, wird die entsprechende Rauch- und Wärmeempfindlichkeit errechnet. Die Empfindlichkeit des Rauchteils passt sich so permanent automatisch und dynamisch an die Umgebung an (normkonform). Steigt die Temperatur über die entsprechenden Grenzwerte hinaus, wird die Empfindlichkeit

des Rauchteils erhöht. Der Melder reagiert noch aufmerksamer auf Spuren sichtbarer oder unsichtbarer Rauchpartikel. Sinkt die Temperatur, nimmt auch die Empfindlichkeit des Rauchteils wieder ab.



Video
CUBUS-Nivellierung®

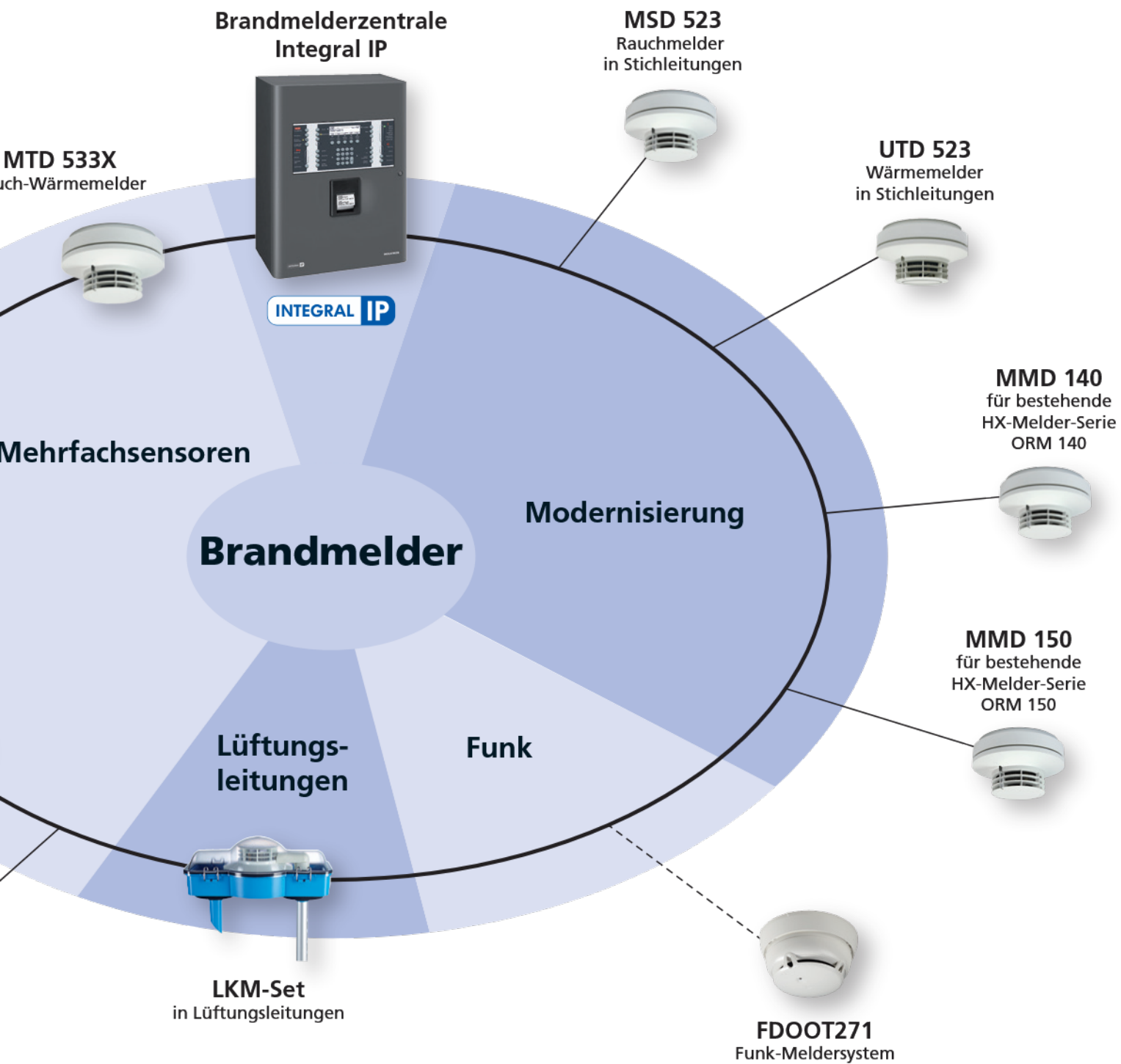
MTD 533X-SCT
mit akustischer Alarmierung

MTD 533X-SPCT
mit Akustik und Sprachalarmierung

CMD 533X
mit zusätzlicher CO-Detektion

MMD 130 Ex-i
für Ex-Bereiche
in Stichleitungen





Der Klassiker

Mehrfachsensormelder

Mehrfachsensormelder arbeiten mit unterschiedlichen Sensoren und vereinen verschiedene Branderkennungssysteme in einem Gerät – ausgestattet mit der einzigartigen CUBUS-Nivellierung®.



Hohe Sicherheit

- Solide und zuverlässige Branddetektion dank CUBUS-Nivellierung®
- Täuschungsalarmsicherheit durch individuelle, umgebungsbezogene Programmierung
- Geprüft und zugelassen nach den relevanten europäischen Normen
- Made in Germany: entwickelt und produziert in Deutschland
- Individuelle Alarmanzeige-LED (rot)

Einfache Programmierung

- Umfassende Funktionen: Je nach Anwendungsbereich als Rauch-, Temperatur- oder Mehrfachsensormelder einsetzbar
- Einfache Umprogrammierung z.B. bei veränderten Umgebungsbedingungen
- Einstellbares Vorsignal (2 Stufen)
- Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige

Intelligente Technik

- Detektionsoptimiertes Design zur exakten Unterscheidung zwischen kurzfristiger Täuschungsgröße und dem Ernstfall
- Permanente Kommunikation mit der Zentrale über die Integral IP X-LINE
- Aufzeichnung sämtlicher Ereignisse durch den integrierten Ereignisspeicher



Der MTD 533X – mit integriertem Rauch- und Wärmesensor

Mit dem integrierten Rauch- und Wärmesensor detektiert der MTD 533X zuverlässig alle Brandtypen bereits in der Entstehungsphase täuschungs-alarmsicher.



Mögliche Anwendungsbereiche

- Industrie
- Gewerbe allgemein
- Bürogebäude
- Verwaltung
- Hotels
- Kliniken
- Pflegeheime
- Lager
- EDV
- Labor

INTEGRAL IP X-LINE 

Elegantes Design

- Erhältlich in nahezu allen RAL-Farben für eine perfekte Anpassung an die Umgebung
- Sockel als Zubehör in verschiedenen Varianten erhältlich (z. B. als Leuchtring rot leuchtend)
- Sockelvariante für Unterputzmontage erhältlich für eine form-schöne Optik
- Optionales Brandmelderschild: flexibel positionierbar, nach-trägliches Anbringen möglich

Einfache Modernisierung

- Seit zwei Generationen auf- und abwärtskompatibel: Bestehende Anlagen können jederzeit problemlos nachgerüstet werden
- Einfache Montage und Integration in Brandmeldesysteme

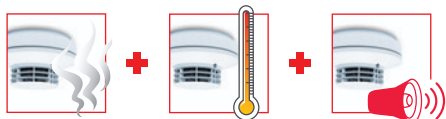
Permanente Funktionskontrolle

- Permanente Selbstkontrolle und automatische Verschmutzungs-kompensation
- Einfachste Wartung durch Signatur-prüfung zur schnellen Echalarm-auswertung

Der MTD 533X-SCT mit integrierter Akustik (Tonausgabe)



Der kombinierte Melder alarmiert im Ereignisfall akustisch.



- Kombiniert Detektion und Alarmierung in einem Gerät: Integrierte akustische Alarmierung erspart den Einsatz separater akustischer Signalgeber

- Reduzierung des Verkabelungsaufwandes durch Nutzung des vorhandenen Leitungsnetzes
- Akustik mit vier verschiedenen Warntönen in drei Lautstärken
- Automatisch synchronisierte Alarmgeber
- Optionaler Leuchtring-Sockel, rot leuchtend, 360 Grad sichtbar
- Unterbrechungsfreie Alarmierung nach MLAR
- Attraktives Design und Kosteneinsparungen

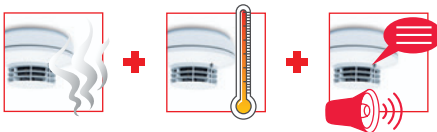
Mögliche Anwendungsbereiche

- Bürogebäude
- Verwaltung
- Schulen
- Hotels

Der MTD 533X-SPCT mit integrierter Akustik und Sprachalarmierung



Neben der integrierten Akustik wird die Ausgabe klarer Sprachanweisungen unterstützt, die zum schnellen und sicheren Verlassen des Gebäudes anleiten.



- Ausgabe von programmierbaren Ton- und Sprachkombinationen
- Eingebaute Akustik unterstützt vier verschiedene Warntöne in drei verschiedenen Lautstärken sowie drei verschiedene Durchsagen in sieben Sprachen
- Automatisch synchronisierte Alarmgeber und Sprachausgabe
- Optionaler Leuchtring-Sockel rot leuchtend, 360 Grad sichtbar
- Unterbrechungsfreie Alarmierung nach MLAR

Mögliche Anwendungsbereiche

- Hotelzimmer
- Einkaufszentren
- Shops
- Fluchtwegorientierte Alarmierung

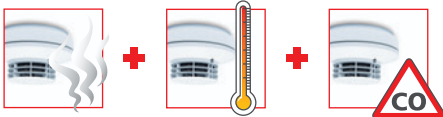
Der Alleskönner

Rauch-, Wärme- und CO-Melder

Der CMD 533X – mit integrierter CO-Detektion



Der CMD 533X detektiert neben Rauch und Wärme auch Kohlenmonoxid (CO) und bietet so zuverlässigen Schutz vor Vergiftung.



Hinweis: Beachten Sie hierzu auch die separate Produktinformation zum CMD 533X. Download unter www.hekatron-brandschutz.de/brandmelder

- Abdeckung relevanter Normen im Bereich der Mehrfachsensormelder: DIN EN 54-5/-7/-26/-29/-30
- Separat auswertbare CO-Alarmschwellen
- Rauch-, Wärme-, und CO-Detektion sind unabhängig voneinander oder in Kombination situativ ein- und ausschaltbar
- Lebensdauer bis zu 8 Jahre

Mögliche Anwendungsbereiche

- Geschlossene Tiefgaragen
- Hotelzimmer
- Kliniken
- Pflegeheime
- Kantinen
- Staubige oder feuchte Umgebungen

Die Speziellen

Rauch- und/oder Wärmemelder

LKM-Set – Rauchmelder zur Überwachung von Lüftungsleitungen



Durch Luftprobenentnahme kann der LKM in Lüftungsleitungen mit einer Luftgeschwindigkeit von bis zu 20 m/s eingesetzt werden.



- Einsatz im LKM-Set verschiedener Melder möglich: für Ringleitungen (LKM 593X), für Stichleitungen (LKM 583) und für HX-Modernisierung (LKM 140 und LKM 150)
- Brandfallsteuerung über die Zentrale
- Montage auf dem Lüftungskanal, unabhängig ob rund oder eckig

Mögliche Anwendungsbereiche

- In Lüftungsleitungen zur transparenten Luftkanalüberwachung
- Zentrale Meldereinzelerkennung über Ringleitungssystem

MMD 130 Ex-i – mit Explosionsschutz für explosionsgefährdete Bereiche



Der MMD 130 Ex-i erfüllt die geltenden Anforderungen für explosionsgefährdete Bereiche.



- Anschaltung über Sicherheitsbarriere EXBAR 02 möglich
- Zum Einsatz in Stichleitungen

Mögliche Anwendungsbereiche

- Explosionsgefährdete Gebäudebereiche der Zonen 1 und 2

Die Modernisierer

Rauch- oder Wärmemelder

MMD 140 und MMD 150 – Wärme- oder Rauchmelder für Modernisierungen



Der MMD 140 und MMD 150 eignen sich zur Modernisierung bestehender HX-Brandmelder in Stichleitungen bzw. Ringleitungen.



- Detektion der Brandkenngrößen Rauch oder Wärme einstellbar
- Einzeladressierung möglich
- Der neue Melder kommuniziert bei bestehendem Leitungsnetz mit der Hekatron Systemtechnik älterer Generationen

Mögliche Anwendungsbereiche

- Modernisierung von Hekatron Anlagen älterer Generationen mit Stich- oder Ringleitungssystemen

MSD 523 – Rauchmelder für Modernisierungen



Der Streulicht-Rauchmelder MSD 523 eignet sich besonders zur Modernisierung der im Einsatz befindlichen Melder ORM 130A in Stichleitungen.



- Detektion der Brandkenngröße Rauch
- Abwärtskompatibilität zur SSD-Melderserie
- Einfachste Wartung durch Signaturprüfung zur schnellen Echtalarmauswertung
- Gruppenadressierung

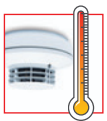
Mögliche Anwendungsbereiche

- Für Modernisierungen aller Art

Der UTD 523 – Wärmemelder für Modernisierungen



Der UTD 523 eignet sich zum Einsatz auf Stichleitungen zur automatischen Branderkennung in Gebäuden.



- Detektion der Brandkenngroße Wärme
- Verfügbar in drei Wärmeklassen (A1, A2 und B)
- Zur Modernisierung bestehender WDM-Melder in Stichleitungen
- Einfachste Wartung durch Signaturprüfung zur schnellen Echタルmauswertung
- Gruppenadressierung

Mögliche Anwendungsbereiche

- Küchen
- Raucherbereiche
- Feuchträume
- Staubige Umgebungen

Modernisierung

Mit unseren flexiblen Meldern und Systemen bestimmen Sie alleine, in welchen Schritten Sie Ihre Modernisierung umsetzen. Je nach Anforderung können lediglich die Melder oder aber das ganze System nach und nach ausgetauscht werden. Die Geschwindigkeit bestimmen Sie!

Sollten Sie Fragen zum Thema oder zu unseren Produkten haben, dann sprechen Sie uns einfach an unter info@hekatron.de.

Der Drahtlose

Das Funk-Meldersystem

Der FDOOT271 – zur drahtlosen Detektion



Das Funk-Meldersystem kommt dort zum Einsatz, wo die Verlegung von Leitungen nicht möglich oder nicht gewünscht ist.



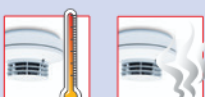
- Funk-Meldersystem bestehend aus Funkmelder, Gateway und Handfeuermelder
- Detektion der Brandkenngößen Rauch und Wärme: getrennt und zusammen projektierbar
- Meshed Netzwerk: Kommunikation der Funkteilnehmer untereinander
- Verschiedene Empfindlichkeitsstufen einstellbar
- Status-Anzeige durch mehrere LED-Farben
- Bis zu 30 Funkmelder pro Gateway, einzeladressierbar
- EN 54-25 anerkannt

Mögliche Anwendungsbereiche

- Historische Gebäude
- Hotelzimmer
- Museen
- Provisorische Überwachungen
- Wenn Kabelverlegungen nicht möglich sind

Einstellmöglichkeiten

Gemäß DIN EN 54

Norm		Typische Anwendung	MTD 533X	CMD 533X	MTD 533X-SCT/SPCT	MMD 140/150	MMD 130 Ex-i	FDOOT 271
DIN EN 54-3		Akustische Signalgeber, z.B. in Hotelzimmern, öffentlichen Gebäuden, Schulen usw.			•			
DIN EN 54-5		Wärmemelder, z.B. für Bereiche, wo mit Rauch als Täuschungsgröße zu rechnen ist, aber keine Wärme-Täuschungsgrößen zu erwarten sind (Raucherecken). Einstellbar in mehreren Klassen A1, A2, B und Index S/R.	•	•	•	•	•	•
DIN EN 54-7		Rauchmelder in Standardanwendungen für schnelle Detektion bei Bränden mit Rauchentwicklung.	•	•	•	•	•	•
DIN EN 54-26		CO-Sensor in Anwendung für die schnelle Detektion bei Bränden mit Kohlenmonoxidentwicklung.		•				
DIN EN 54-29		Kombinierte Rauch- und Wärmemelder, wenn kurzzeitige Störgrößen wie z.B. Rauch, Staub, Dampf auftreten können.	•	•	•			
DIN EN 54-30		Kombinierte CO- und Wärmemelder. Eine besonders schnelle und sichere CO-unterstützte Wärmedetektion in Bereichen, wo sowohl Rauch als auch Staub und Dampf als Täuschungsgrößen zu erwarten sind.		•				
DIN EN 50291-1		Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid z.B. in Wohnhäusern oder Garagen. Technischer Alarm ohne Weiterleitung an die Feuerwehr.		•				

Brandmelder von Hekatron erfüllen die geltenden Normen

- Rauchauswertung gemäß DIN EN 54-7
- Wahl der Wärmeklasse gemäß DIN EN 54-5
- CO-Gassensor (Kohlenmonoxid) gemäß EN 54-26
- Mehrfachsensormelder gemäß EN 54-29 und EN 54-30

- Integrierter Signalgeber gemäß EN 54-3 (vier Tonarten, inkl. DIN-Ton)
- Normativ zu beachten: MLAR und LAR der einzelnen Bundesländer
- Das Ringleitungssystem ist generell im Funktionserhalt auszuführen außer das Alarmierungssignal wird im Fehlerfall auf dem Übertragungsweg nicht mehr als 5 Sekunden unterbrochen

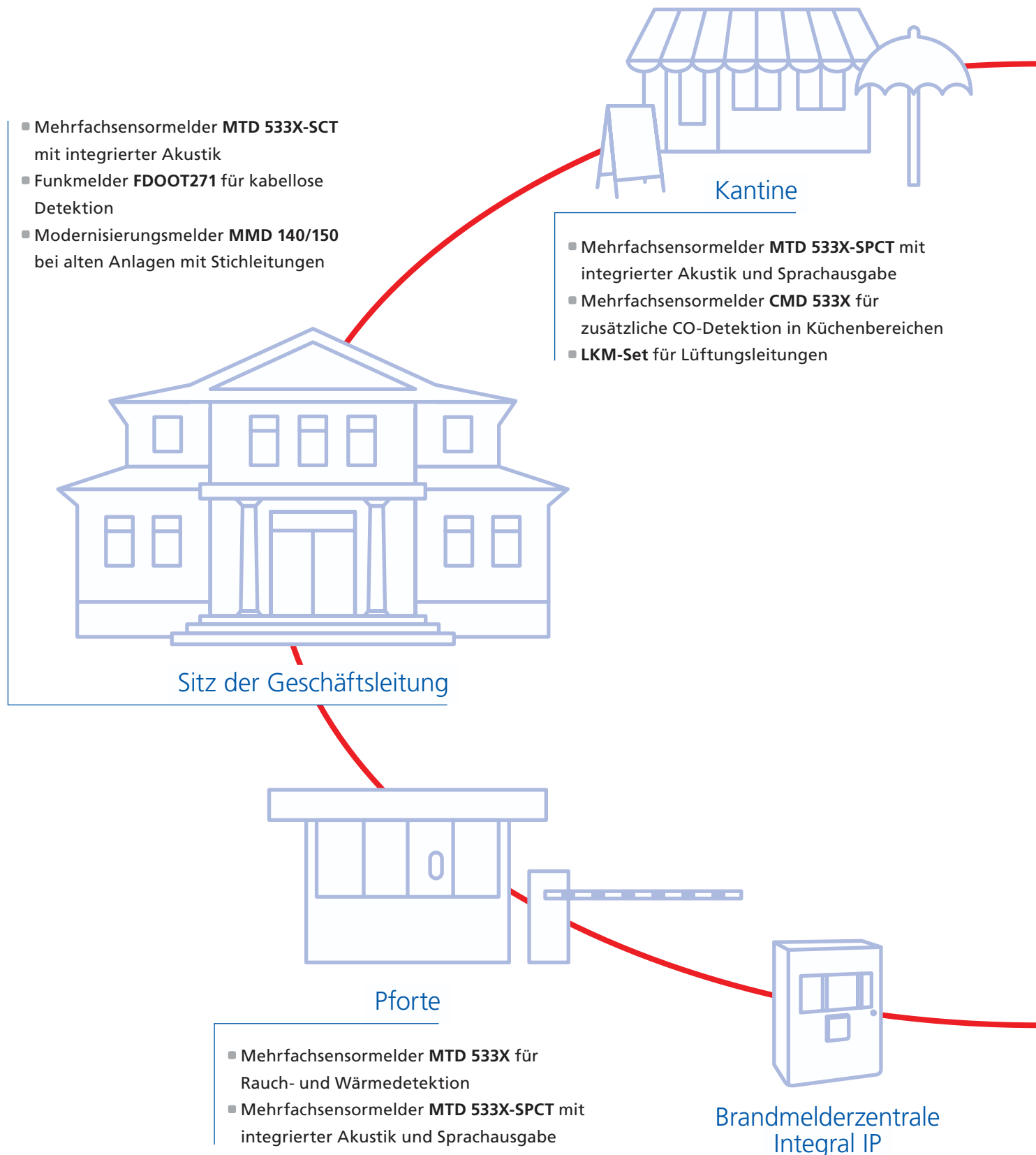
Achtung!

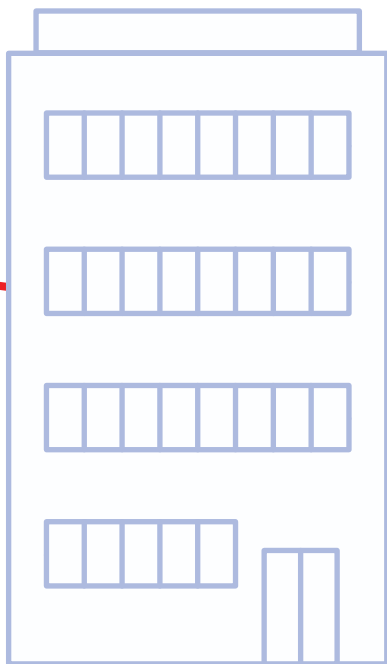
Nach DIN 14675 müssen Rauchmelder nach spätestens 8 Jahren getauscht werden!
Weitere Infos unter www.hekatron-brandschutz.de/rauchmeldertausch



Anwendungsszenario

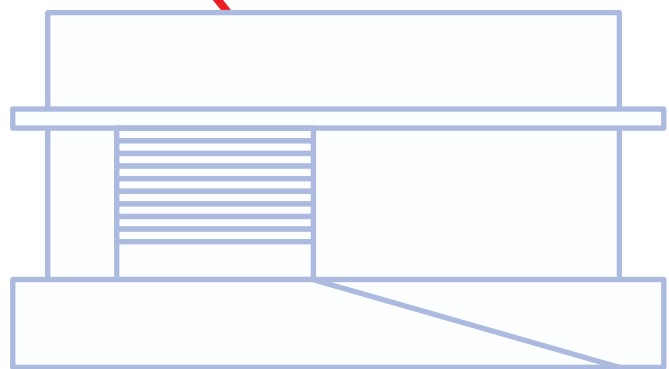
Am Beispiel eines Firmengeländes





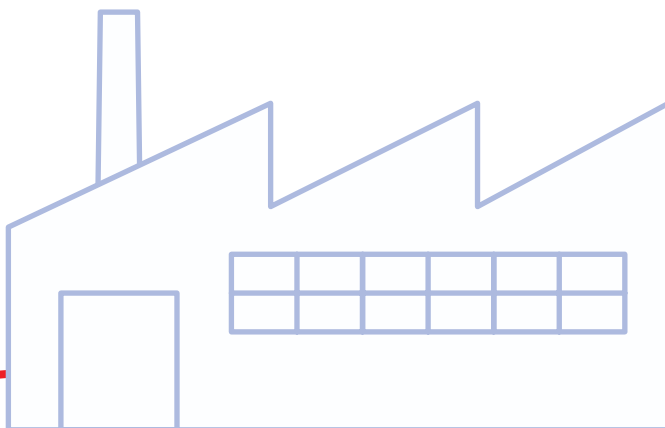
Büro und Verwaltung

- Mehrfachsensormelder **MTD 533X** für Rauch- und Wärmedetektion
- Mehrfachsensormelder **MTD 533X-SCT** mit integrierter Akustik
- **LKM-Set** für Lüftungsleitungen



Lagerhalle

- Mehrfachsensormelder **MTD 533X** für Rauch- und Wärmedetektion



Produktion

- Mehrfachsensormelder **CMD 533X** für zusätzliche CO-Detektion
- **MMD 130 Ex-i** für Ex-Bereiche
- **LKM-Set** für Lüftungsleitungen
- Mehrfachsensormelder **MTD 533X** für Rauch- und Wärmedetektion

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

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

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

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

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-brandschutz.de