



## Einige generelle Informationen

Das Detektionsprinzip, das in Stratos verwendet wird, ist als FLS ("Forward Light Scattering") bekannt. Dabei wird ein Laserstrahl an eingedrungenen Rauchpartikeln in einem geringen Winkel abgelenkt und durch einen optischen Empfänger erfasst. Dieses Prinzip gewährleistet

nicht nur eine hohe Empfindlichkeit, sondern erfasst auch eine Vielzahl verschiedener Partikelgrößen. Ein patentiertes Merkmal dieses Systems ist die Kompensation jeglicher Art von Verschmutzung. Dies garantiert eine lange und problemlose Lebensdauer. Auf die Laserkammer wird eine Mindestgarantie von fünf Jahren gewährleistet.

Ein System mit einzigartigen Eigenschaften, das Leistung und Zuverlässigkeit im Vergleich zu anderen alternativen Anlagen maximiert. Stratos verkörpert innovative Eigenschaften, die von bekannten Techniken für hochsensible Melder abweichen. Das vielleicht wichtigste Merkmal dieses Systems ist seine patentierte "künstliche Intelligenz" - ClassiFire, welche sämtliche Vorgänge steuert. ClassiFire gewährleistet, dass Stratos mit maximaler Empfindlichkeit arbeitet, um bei Problemen früher warnen zu können als es überhaupt je für möglich gehalten wurde.

ClassiFire ist gegenwärtig das umfassendste Programm, das bisher in einem Rauchmeldesystem eingesetzt wurde. Es bestimmt nicht nur die sinnvollste maximal notwendige Empfindlichkeit, sondern überwacht auch den Zustand des eingebauten Staubfilters. Stratos ist das einzige hochsensible System, das man zur Überwachung in sehr schmutzigen und staubigen Bereichen einsetzen kann. Erreicht wird dies durch die Kombination des Staubererkennungssystems LDD ( Laser- Dust Discrimination) mit einem patentierten Staubabscheidverfahren, dessen Eigenschaften in großem Maße die Wartungsintervalle des Staubfilters verlängern. Die andere herausragende Eigenschaft dieses Systems ist die Gewährleistung des höchstmöglichen Empfindlichkeitsgrades auch in Computerräumen und sterilen Räumen, da es auch die geringste Rauchentwicklung erkennt.

Umfassende diagnostische Fähigkeiten gehören zur Standardausstattung von Stratos. Der Anschluss eines PCs an die serielle Schnittstelle genügt, um sich sofort alle Menüs anzeigen zu lassen, die zu einer eingehenden Fehlerdiagnose benötigt werden. Alle Messwerte können über den PC in Echtzeit angesehen werden. Die statistische Möglichkeit eines Fehlalarms wird ebenso aufgezeigt, wie eine detaillierte Liste mit aufgezeichneten Werten der Rauchpegel mit Angabe von Datum, Uhrzeit und Alarmschwellen. Durch die Nutzung der neuesten Entwicklungen in den Bereichen Halbleiterlaser, elektronische Bauteile und Produktionstechnik kann Stratos im Gegensatz zu anderen hochsensiblen Systemen mit bedeutend niedrigeren Gesamtkosten hergestellt, installiert und betrieben werden. Als System mit mehreren Meldern besitzt Stratos die Möglichkeit, einzelne Slave-Melder ( Einheiten ohne eigenen Rechner) zu verwenden, die von einer Master-Einheit kontrolliert werden. Das bedeutet weitere Kostenvorteile ohne Leistungs- und Zuverlässigkeitseinbuße.



## Stratos-HSSD-1-Melder

Stratos-HSSD-1 Mastermelder Intelligenter Rauchmelder zum Aufbau eines hochsensiblen Ansaugrauchmeldesystems zur Brandfrühsterkennung.

Anschlussmöglichkeit von bis zu 3 Slaves. Spannungsversorgung: 240 VAC / 50 Hz mit interner Notstromversorgung durch zwei Akkus 6 V / 10 Ah (nicht enthalten) oder externe Spannungsversorgung 24 VDC unterbrechungsfrei. Gehäuse Stahlblech hellgrau, IP 50 Abmessungen: H 297 x B 418 x T 155 mm Maximale Gesamtlänge der vier Ansaugrohre: 200 m mit 100 Öffnungen. VdS Anerkennung G 298057.



Stratos-HSSD-1 Slavemelder zum Anschluss an Stratos-HSSD Mastermelder als Slave- oder Referenzmelder oder an Stratos-Quadra als Referenzmelder. Inkl. Universalschnittstellenkarte, Standard-Relaiskarte und Brückenplatine für den Mastermelder. Stromversorgung über den vorgeschalteten Mastermelder Gehäuse Stahlblech hellgrau, IP 50 Abmessungen: H 297 x B 418 x T 150 mm

VdS Anerkennung G 298057

Stratos-HSSD-1 Fernbedieneinheit - Gehäuse für die Wandmontage zur abgesetzten Zustandsanzeige und Bedienung eines Stratos-HSSD Ansaugrauchmeldesystems.

Stratos-HSSD-1 Fernbedieneinheit - 19" - Einschub zur abgesetzten Zustandsanzeige und Bedienung eines Stratos-HSSD Ansaugrauchmeldesystems.

Digitales Ausgangsmodul für Stratos-HSSD Mastermelder oder Stratos-Quadra Melder. Ermöglicht die Anschaltung der Geräte an den RS-485-Datenbus. Das Modul wird im Melder eingebaut und erhält seine Betriebsspannung aus der jeweiligen Grundplatine.

## Stratos-HSSD-2-Melder



Stratos-HSSD-2 Standardmelder, intelligenter Rauchmelder zum Aufbau eines hochsensiblen Ansaugrauchmeldesystems zur Brandfrühsterkennung. Vernetzung von bis zu 127 Stratos-Komponenten. Daten-Bus: RS485max. Länge:

1.200 m externe Spannungsversorgung 24 VDC unterbrechungsfrei. Gehäuse Aluminiumguss hellgrau, IP 50 Abm.: H 372 x B 427 x T 95 mm Max. Länge der Ansaugrohre:250 m mit 80 Öffnungen oder:200 m mit 100 Öffnungen. VdS Anerkennung beantragt.

Stratos-HSSD-2 Melder mit Steuermodul, intelligenter Rauchmelder zum Aufbau eines hochsensiblen Ansaugrauchmeldesystems zur Brandfrühsterkennung. Durch das integrierte Steuermodul können alle vernetzten Stratos-Komponenten eines Systems programmiert und deren Zustände angezeigt werden. Vernetzung von bis zu 127 Stratos-Komponenten. Daten-Bus: RS485max. Länge: 1.200 m externe Spannungsversorgung 24 VDC unterbrechungsfrei. Gehäuse Aluminiumguss hellgrau, IP 50 Abmessungen H 372 x B 427 x T 95 mm Max. Länge der Ansaugrohre:250 m mit 80 Öffnungen oder:200 m mit 100 Öffnungen. VdS Anerkennung beantragt

Stratos-HSSD-2 Steuereinheit. Durch die Steuereinheit können alle vernetzten Stratos-Komponenten eines Systems programmiert und deren Zustände angezeigt werden. Vernetzung von bis zu 127 Stratos-Komponenten. Daten-Bus: RS485max. Länge: 1.200 m externe Spannungsversorgung 24 VDC unterbrechungsfrei. Gehäuse Aluminiumguss hellgrau, IP50. VdS-Anerkennung beantragt.



## Stratos-Micra

Stratos-Micra, intelligenter Rauchmelder zum Aufbau eines hochsensiblen Ansaugrauchmeldesystems zur Brandfrühsterkennung. Vernetzung von bis zu 128 Stratos-Komponenten. Daten-Bus: RS485max. Länge: 1200m, für externe Spannungsversorgung 24 VDC unterbrechungsfrei. Gehäuse Stahlblech hellgrau, IP 50 Abmessungen H 210 x B 142 x T 88 mm, max. Länge der Ansaugrohre: 50m. VdS-

Anerkennung beantragt.

Stratos-Micra Standard-Montagesockel Ist für die einfache Installation des Stratos-Micra erforderlich.

Stratos-Micra Montagesockel mit Rückführung. Ist für die einfache Installation des Stratos-Micra erforderlich. Dieser Sockel ist mit einem Anschlussflansch für ein Luft-Rückführungsrohr ausgestattet. Dies ist erforderlich bei unterschiedlichen Druckverhältnissen zwischen dem Überwachungsbereich und dem Installationsort des Melders.

## Netzteil

Netzteil 24VDC / 8 A im Gehäuse inkl. Akkumulatoren 12 V / 65 Ah zur Notstromversorgung eines Stratos-HSSD-1 System bestehen aus 1 Master, 3 Slaves und einer Fernbedieneinheit für mindestens 30 Stunden. VdS Anerkennung G 295054



## **Rohrleitungen und Zubehör**

Ansaugrohr 3/4", Stange á 3 m Material: ABS, rot. Dieses Material zeichnet sich aus durch leichte Verarbeitbarkeit, große Flexibilität bei hoher Belastbarkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und vor allem durch einen geringen Wärmeausdehnungskoeffizienten aus.



Muffe 3/4" Material: ABS, rot



90° Bogen 3/4" Material: ABS, rot



Endkappe 3/4" Material: ABS, rot



T-Stück 3/4" Material: ABS, rot



Rohr-Clipschelle 3/4" Material: ABS, rot



Ansaugkapillare zum Klemmen , komplett mit Schlauchverbindung



Ansaugkapillare zum Klemmen



ABS - Reiniger 500 ml



ABS – Spezialkleber Dose mit Pinsel, 250ml



Warnaufkleber zur Kennzeichnung der Ansaugbohrungen, 100 Stück.

Weiteres Zubehör können wir Ihnen auf Anfrage zur Verfügung stellen.

Stand dieser Informationsschrift: 06.2003. Technische Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.