

1/2

AKCP Sensor Luftstrom / AirFlow

AKCP Sensor Luftstrom / AirFlow-Sensor

IP-basierende 24x7 Luftstromüberwachung im Rechenzentrum & Serverraum

Der Luftstrom in unternehmenssensiblen Infrastrukturen, wie z.B. Rechenzentrum, Serverraum oder Telekommunikationseinrichtung, sollte rund um die Uhr fernüberwacht werden. Dies gilt im besonders für unbemannte Räume in entfernten Niederlassungen. Eine Störung der Lüftungsanlage / Ventilation kann gerade für hitzeempfindliche Server- und Stagesysteme fatale Folgen haben: CPU, Festplatte & Co. kann bei zu hoher Temperatur im Serverschrank der „Hitzetod“ drohen! Mögliche Folgen von Ausfallzeiten von ERP-, CRM- und E-Mail- Servern sind wirtschaftliche Schäden sowie etwaige Imageschäden des Unternehmens. Schützen Sie Ihre wichtigen Infrastrukturen vor unzureichender Luftzirkulation mit dem SNMP-fähigen Sensor Luftstrom und den zugehörigen sensorProbe & securityProbe IP-AlarmServern des renommierten Monitoringhardware-Herstellers AKCP Inc.!

Installation des IP-fähigen Sensors Luftstrom / AirFlow

Installieren Sie das Cat5-Kabel des Luftstrom-Sensors mit einem freien SensorPort des sensorProbe oder securityProbe Rackmonitoringsystems. Dank der AutoSense-Technologie wird der Sensor Luftstrom von allen sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe IP-AlarmServern automatisch detektiert! Danach geben Sie im Webinterface des AlarmServers die erforderlichen Schwellen- und Warnwerte des Luftstromsensors ein und definieren, wie Sie bei Ausfall der Luftkühlung alarmiert werden möchten.



Abb.: Das Cat5-Anschlusskabel des AirFlow-Sensors wird in einen freien Sensoranschluss des Monitoringsystems gesteckt (Bild: sensorProbe8). Der Luftstrom-/AirFlow-Sensor wird automatisch identifiziert! An die freien Sensoranschlüsse können Sie weitere intelligente Sensoren für die Serverraumüberwachung anbringen. In unserem Sortiment finden Sie Temperatursensoren, Wassersensoren, Rauchmelder, Power Monitor Sensoren, Duale Temperatur-/Feuchtigkeitssensoren.

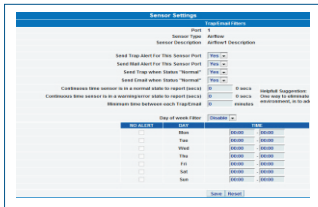


Abb.: In der grafischen Benutzeroberfläche des sensorProbe oder securityProbe Umgebungsüberwachungsgeräts (hier: sensorProbe8) können Sie den Luftstrom-/AirFlow-Sensor komfortabel konfigurieren.

Alarmierung per E-Mail, SMS* oder SNMP Trap bei Schwankung oder Störung des Luftstroms

Der Luftstrom-Sensor wird direkt in den Luftfluss der Lüftungsanlage oder auch im Serverschrank platziert - somit können Sie die das Vorhandensein sowie die Intensität des Luftstroms messen. Da die sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe IP-Messgeräte die Werte des Sensors Luftstrom über einen längeren Zeitraum aufzeichnen, können auch verstopfte Filtersysteme sowie schleichende Ventilations- / Lüfterschäden frühzeitig diagnostiziert werden. Sollte der Luftstrom ausfallen oder unter einen von Ihnen definierten Wert fallen, so können Sie sich von den sensorProbe & securityProbe Monitoringsystemen per E-Mail, SMS (*über SMS-Gateway) oder auch per SNMP Trap an das Netzwerk-Management-System (OpenNMS, Nagios uvm.) benachrichtigen lassen. Da der AirFlow-Sensor mit einem OID (Object Identifier) ausgestattet ist, können Sie die aktuellen Luftstrom-Messwerte auch per SNMP-Befehl direkt abfragen oder unter SNMP-Tools wie z.B. OpenNMS direkt einbinden.

Interaktion des Luftstromsensors mit weiteren Sensoren von AKCP Inc.

Der Luftstrom-Sensor kann mit weiteren an der sensorProbe2, sensorProbe8 oder securityProbe angeschlossenen intelligenten Sensoren in Interaktion treten: So kann bei Lüftungsausfall die kombinierte Sirene und Stroboskoplicht (10170) oder auch das sensorgesteuerte Wechselstrom-Relais (10173) oder Gleichstrom-Relais (10259) geschaltet werden. An das sensorgesteuerte Relais kann z.B. ein Notlüfter für den „Fall der Fälle“ angeschlossen werden um Hitzeschäden an den unternehmenskritischen IT-Systemen zu vermeiden.

Spezifikationen Sensor Luftstrom / AirFlow-Sensor:

- Sensortyp: Thermistor Luftstrom-Sensor
- Messbereich: Luftstrom An / Aus (-20°C bis 60°C)
- Messinformationen: Luftströmung in Prozent
- grafische Darstellung der Luftstromintensität im sensorProbe oder securityProbe IP-AlarmServer
- Anschluss erfolgt über CAT5-Kabel; per optionalen CAT5-Kabel bis zu ca. 18 Meter verlängerbar
- Stromversorgung erfolgt über sensorProbe oder securityProbe Überwachungsgerät
- Sensor OID zur Weiterleitung der Luftstrom-Messungen an Netzwerk Management System (NMS)
- LED Statusanzeige
- AutoSense-Feature, Disconnect-Feature bei Manipulation oder Kabelbruch
- Sensor OID zwecks SNMP Integration (Nagios, OpenNMS, MRTG, Cacti uvm.)

Artikelnummer:

10165 Luftstrom-Sensor; Länge des Cat5-Kabels ca. 1,5 Meter; EU-Version; verlängerbar mit geeignetem CAT-5 Kabel bis zu ca. 30 Meter. Geeignet für sämtliche sensorProbe2, sensorProbe8/X20/X60 und securityProbe5E/X20/X60 IP-AlarmServer.



Unsere Remote-Monitoringsysteme bieten viele Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsbereich
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Gebäudeschutz
- und vieles mehr...

Merkmale der SNMP-fähigen Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und unkomplizierte Installation

Kompatibilität:

Die AKCP intelligenten Sensoren sind zu fast allen sensorProbe und securityProbe Monitoringsystemen kompatibel. Beachten Sie unsere Kompatibilitätsliste.

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem OID ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, IBM Tivoli, WhatsUp Gold, OpenNMS oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste Sensoren:

Alle Preise finden Sie in unser aktuellen AKCP-Preisliste. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Integratoren, Großhändler & Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregisterauszug bzw. gültigen Gewerbeschein.

Monitoringsysteme im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.customer.didactum-online.de>



Vor-Ort Installation:

Auf Wunsch installieren unsere erfahrenen Systemingenieure Ihre maßgeschneiderte Monitoringlösung in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz. Fragen Sie unseren Vertrieb nach unseren Referenzen!

Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu unseren Monitoring-Produkten haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung. Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus Deutschland, Österreich und der Schweiz werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten).

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markenamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 09/2010

SNMP-fähige Sensoren für sensorProbe und securityProbe Monitoringsysteme (Auszug)



Temperatursensor: Die SNMP-fähigen AKCP-Temperatursensoren erfassen den Temperaturbereich von -55°C bis +75°C. Per RJ-45 Stecker an die sensorProbe8-X20 anschließbar. Ab Werk kalibriert. In 2 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10177 sowie 10176**



IP Power Monitor Sensoren: Die Power Monitor Sensoren ermöglichen mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern: 10138 & 10258**



Dualsensor Temperatur- und Luftfeuchtigkeit: ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. In 2 unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® lieferbar. Ab Werk kalibriert. **Artikelnummern: 10175 sowie 10174**



Sirene inkl. Stroboskoplicht: Wirkungsvolle Sirene und Stroboskop-Blitzlicht in einem Gerät. Leichte Installation - geeignet für audiovisuelle Alarmierung. Keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig, da Stromversorgung über sensorProbe8-X20 erfolgt. Bis ca. 300 Meter per CAT5-Kabel absetzbar. **Artikelnummer: 10170**



SNMP-fähiger Rauchmelder: Erfasst die Entstehung von Rauch. Die Spannungsversorgung erfolgt über AKCP Monitoringsysteme - somit keine zusätzliche Stromversorgung wie Batterien nötig. LED-Status Anzeige. Optional kann der Rauchmelder auch per potentialfreien Kontakt angeschlossen werden. **Artikelnummer: 10193**



AirFlow Sensor: Der SNMP-fähige Thermistor Luftstrom-Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer: 10165**



Wassersensor: Zur zuverlässigen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum, Serverraum und Produktion. Dieser SNMP-fähige Wassermelder erkennt auch destilliertes Wasser. In 3 Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10196, 10197 sowie 10171**



Wasserdetektionskette: zum Schutz von größeren Arealen vor Wasseraustritt. Ideal für den Schutz von Serverschrankreihen. In variablen Längen von 3 bis 30 Meter bei Didactum® erhältlich. **Artikelnummern: 10153, 10155, 10101**



Wasserdetektionskette mit Lokalisierungsfunktion: zur präzisen Ortung von Austritt von Wasser und Flüssigkeiten z.B. in Doppelböden von Rechenzentren. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



Bewegungsmelder: Zuverlässige Erfassung von Bewegungsmeldungen durch Passiv-Infrarot-Sensor. Leichte Montage des Motion Detectors an Wand oder Decke. Erfassungswinkel 60° und Maximaldistanz 3m. Bis zu 10 Bewegungsmelder können untereinander verbunden werden und belegen nur einen Port der sensorProbe8-X20/X60. **Artikelnummer: 10192**



Sensor Potentialfreier Kontakt / Relaiskontakt: Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen von Anlagen erfasst werden. Ideal zur Überwachung von USV-Anlagen, Klimaanlage usw. In 3 Längen lieferbar. **Artikelnummern: 10151, 10133, 10125**



Security Sensor: Magnetischer Schaltkontakt zur Überwachung von Türen, Rolltoren, Serverschränken, Fenstern und vieles mehr. Verlängerbar bis ca. 300 Meter. In 3 unterschiedlichen Längen bei Didactum® lieferbar. **Artikelnummern: 10191, 10184 sowie 10105**



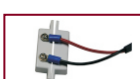
Sensor 4-20 mA Signalkonverter: Dieser Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **Artikelnummer: 10195**



Sensor Wechselstrom: Dient der Überwachung der Wechselstromversorgung von angeschlossenen elektrischen Geräten. Sollte am zu überwachenden Gerät keine Spannung anliegen, so wird dies von dem AKCP Überwachungsgerät sofort gemeldet. Ideal für Fernüberwachung. **Artikelnummer: 10164**



Sensor Gleichstrom: Messung von Gleichstromzuständen von 0 bis ±60 Volt mit A/D Messkonverter. Ausgabe unterschiedlicher Status-Meldungen: High Warning, Low Warning, High Critical, Low Critical. Vielfältige Einsatzmöglichkeiten. **Artikelnummer: 10167**



Sensor Sicherheit für Dry Contact Anschluss: Der AKCP Sensor Sicherheit wird per potentialfreien Kabel an die AKCP AlarmServern angeschlossen. Schützen Sie Ihre z.B. Serverschränke vor unbefugtem Zugriff. **Artikelnummer: 10194**



Rackmount-Kit für Sensoren: 19 Zoll Rackmountkit für die Montage von AKCP Sensoren und IP-AlarmServern im Serverschrank. In unterschiedlichen Ausführungen bei Didactum® erhältlich.

Die IT-Monitoring Produkte unseres Partners AKCP bieten Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- Rechenzentrum
- Serverraum
- Netzwerkinfrastruktur
- Telekommunikationsanlage
- Energieversorgungseinrichtung
- USV-Anlage
- Lüftungsanlage
- Notstromaggregat
- Klimaanlage
- Kühlraum
- Warenlager
- Produktionsanlagen
- Lagerhallen
- Gewächshäuser
- Gebäudeschutz
- und vieles mehr...

Merkmale der Sensoren:

- alle AKCP-Sensoren werden nach sehr strengen Qualitätskriterien gefertigt.
- in variablen Längen verfügbar
- schnelle und einfache Installation
- Dual Sensoren Temperatur- und Luftfeuchtigkeit

Kompatibilität:

Die AKCP intelligenten Sensoren sind zu fast allen AKCP sensorProbe2/8 und AKCP securityProbe AlarmServern kompatibel. Beachten Sie bitte die AKCP Kompatibilitätsmatrix von Didactum®.

Einbindung der Sensoren in Netzwerk Management Systeme:

Die SNMP-fähigen Sensoren von AKCP sind mit einem OID ausgerüstet und können in Netzwerk Monitoring Systeme wie z.B. HP OpenView, WhatsUp Gold oder Nagios uvm. zusätzlich eingebunden werden.

Preisliste Sensoren:

Alle Preise finden Sie in der AKCP-Preisliste von Didactum®. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an vertrieb@didactum.com anfordern. Wiederverkäufer senden uns bitte Ihren Handelsregisterauszug bzw. Gewerbeschein.

AKCP Produkte im ONLINESHOP:

Selbstverständlich können Sie unsere Produkte auch im Online-Shop bestellen: <http://www.customer.didactum-online.de>



Weitere Informationen:

Sollten Sie Fragen zu den Monitoring-Produkten von AKCP haben, so steht Ihnen unser kompetentes Team gerne zur Verfügung.

Bitte haben Sie Verständnis, dass wir ausschließlich gewerbliche Kunden, Firmen und öffentliche Auftraggeber betreuen können. Firmen und öffentliche Auftraggeber aus Deutschland, Österreich und der Schweiz werden auf Rechnung beliefert (Bonitätsprüfung vorbehalten)

Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Alle verwendeten Markenamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 09/2010