

AKCP IP-fähige Wasserdetektionskette



Detektion von Wasseraustritt / Leckagen in unternehmenswichtigen Infrastrukturen

Der SNMP-fähige Wasserdetektionskette wurde speziell für die zuverlässige Erkennung von Wasser und Batteriesäure entwickelt. Die Verfügbarkeit von unternehmenskritischen Infrastrukturen wie Rechenzentrum, Energieversorgungsanlage, Produktion und Lager kann durch Unwetter, Wasserrohrbruch, Heizungs- und Klimaanlagendefekt, geplatzte USV-Batterien usw. binnen weniger Augenblicke gefährdet werden. Auch wassergekühlte Serverracks oder Wärmetauscher besitzen ebenfalls ein nicht zu unterschätzendes Schadenspotential!

Nicht ein jedes Unternehmen / öffentlicher Auftraggeber hat einen gespiegelten Serverraum, so daß neben massiven wirtschaftlichen Schäden, man denke an teure Ausfallzeiten, auch rechtliche Konsequenzen die Folgen einer Überflutung im Serverraum oder Rechenzentrum sein können.

Detektion von destilliertem Wasser sowie von Batteriesäure aus USV-Anlagen

Die Wasserdetektionskette besteht aus einem Anschlussmodul sowie einer Meldeinheit. Die Meldeinheit ist in Längen von 3 bis 50 Metern bei Didactum bestellbar. Austretendes Wasser oder Feuchtigkeit wird zuverlässig erkannt. Durch Messung der Leitfähigkeit von Wasser kann dieser Sensor auch destilliertes / deionisiertes Wasser zuverlässig detektieren! So wird beispielsweise der Austritt von Kondenswasser von Klimaanlage oder Batteriesäure zuverlässig erkannt.

Im Falle einer Havarie: Zuverlässige Benachrichtigung via Email, SMS oder SNMP Trap

Die mit einem RJ45-Anschluss ausgestattete SNMP-fähige Wasserdetektionskette wird per Cat5-Kabel an einem freien SensorPort des sensorProbe oder securityProbe IP-AlarmServers angeschlossen. Per AutoSense-Technologie wird die Wasserdetektionskette automatisch vom AKCP-Monitoringsystem erkannt! Sie müssen nur noch im Webinterface der sensorProbe oder securityProbe definieren, ob Sie bei Austritt von Wasser oder Batteriesäure per E-Mail, SMS oder SNMP-Trap an Ihr Netzwerk-Monitoring-System (OpenNMS, Monet, Nagios, IBM Tivoli, WhatsUp Gold, HP OpenView usw.) benachrichtigt werden möchten.

Die Wasserdetektionskette besitzt einen OID (Object Identifier) und unterstützt eine direkte SNMP-Abfrage über Netzwerk. Per Disconnect-Alarm werden Sie benachrichtigt, falls der Kontakt zum Sensor bei etwaiger Manipulation oder Sabotage unterbrochen wurde.



Abb.: Austretendes Wasser als Folge eines Unwetters, eines Wasserrohrbruchs, eines Sprinklerdefekts, einer Leckage der Klimaanlage oder eines Defekts von wassergekühlten Serverschränken kann binnen weniger Minuten unternehmenswichtige Infrastrukturen wie Rechenzentrum, Serverraum, Produktion oder Logistik zerstören. Schützen Sie Ihre Infrastrukturen mit Monitoringlösungen von Didactum®.



Abb.: Im Webinterface des AKCP IP-Monitoringsystems (hier sensorProbe2) werden die gewünschten Alarm- und Benachrichtigungsarten der Wasserdetektionskette festgelegt.

Spezifikationen Wasserdetektionskette:

- Sensortyp: patentierter Mikroprozessor zur kapazitiven Messung des Wasserwiderstands
- Messgenauigkeit: kann auch destilliertes / deionisiertes / demineralisiertes Wasser erkennen
- Detektion von Batteriesäure (getestet mit 40% Schwefelsäureanteil)
- Messbereich: Nass / Trocken (-20°C bis 60°C)
- Die Wassermeldekettenkette kann in Längen von 3 bis 50 Metern bei Didactum bestellt werden
- geeignet für sämtliche sensorProbe und securityProbe IP-Monitoringsysteme
- Spannungsversorgung erfolgt über sensorProbe oder securityProbe
- AutoSense Funktion zur automatischen Identifikation / Disconnect Alarm bei Manipulation
- OID (.1.3.6.1.4.1.3854.1.2.2.1.18.1.3.0) für Einbindung in Netzwerk-Management-Systeme
- per Cat5-Kabel bis zu ca. 30 Meter absetzbar

Artikelnummern:

10153 SNMP-fähige Wasserdetektionkette, Länge der Wasserdetektionseinheit ca. 3 Meter; inkl. 1,5 Meter Cat5-Anschlusskabel; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

10182 SNMP-fähige Wasserdetektionkette, Länge der Wasserdetektionseinheit ca. 12 Meter; inkl. 1,5 Meter Cat5-Anschlusskabel; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

10101 SNMP-fähige Wasserdetektionkette, Länge der Wasserdetektionseinheit ca. 30 Meter; inkl. 1,5 Meter Cat5-Anschlusskabel; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

Didactum® Ltd. Deutschland
Marsweg 17 D-48163 Münster
Fon: +49 (0)2501.971 63 55
Fax: +49 (0)2501.971 63 56
eMail: info@didactum.com
http://www.didactum.com

Unsere 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 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 AKCP sensorProbe2/8 und AKCP securityProbe Monitoringsystemen 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, 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 Handelsregistrauszug bzw. gültigen 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 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 Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung untersagt. Stand 08/2010

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 Sensor 100A: Der 1- oder 3-Phasen Power Monitor Sensor ermöglicht mit den securityProbe-Alarmservern die IP-basierende Fernüberwachung des Energieverbrauchs. Ideal für 24x7x365 Stromüberwachung von wichtigen Serveranlagen. **Artikelnummern:** 10138 & 10258



Wasserdichter Dual Sensor Temperatur & rel. Luftfeuchtigkeit: Ideal für den Outdoor Bereich oder den Einsatz in Flüssigkeiten. ISO/IEC 17025 zertifizierte Single-Port Version zur gleichzeitigen Erfassung von Temperaturbereichen von -40°C bis +75°C und 0 bis 100% relativer Luftfeuchtigkeit. **Artikelnummer:** 10172



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



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 via potentialfreien Kontakt der sensorProbe8-X20 angeschlossen werden. **Artikelnummer:** 10193



AirFlow Sensor: Der präzise Thermistor Air-Flow Sensor dient der Überwachung der Luftströmung / Luftflusskontrolle. Einsatzzwecke sind beispielsweise Serverräume und Lüftungsanlagen. **Artikelnummer:** 10165



Wassersensor: zur präzisen Erfassung von Wassereintritt und Leckagen im Rechenzentrum und Serverraum. 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. In variablen Längen bei Didactum® bestellbar.



Bewegungsmelder: 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. **Artikelnummer:** 10192



Sensor Potentialfreier Kontakt: Mit dem Sensor potentialfreier Kontakt können Eingangs- oder Ausgangsmeldungen 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. **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 diversen 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 07/2010