

## AKCP SNMP-fähiger Wassersensor

### Erkennung von Überflutung/Leckagen in unternehmenskritischen Infrastrukturen

Der SNMP-fähige Sensor Wasser von AKCP wurde speziell für die zuverlässige Erkennung von Wasser und Feuchtigkeit entwickelt. Unternehmenskritische Infrastrukturen wie Serverraum, Rechenzentrum, Produktion und Lager können durch Unwetter, Wasserrohrbruch, Heizungs- und Klimaanlage defekt usw. binnen weniger Minuten vernichtet werden. Durch steigende Energiepreise in Mode gekommenen wassergekühlten Serverracks 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

Die präzise Messeinheit des Wassersensors basiert auf moderner Mikroprozessortechnik und ermöglicht eine zuverlässige Frühindikation von austretendem Wasser / Feuchtigkeit.

Durch Messung der Leitfähigkeit von Wasser kann dieser Sensor auch destilliertes / demineralisiertes Wasser zuverlässig detektieren! So wird beispielsweise der Austritt von Kondenswasser von Klimaanlage oder Batteriewasser zuverlässig erkannt.

### Zuverlässige Benachrichtigung via Email, SMS oder SNMP Trap

Der SNMP-fähige Wassersensor ist mit einem RJ-45 Anschluss ausgerüstet und wird an einem freien Sensoranschluss des sensorProbe oder securityProbe IP-Monitoringsystems angeschlossen. Mit Hilfe der AutoSense-Technologie wird der Wassersensor automatisch vom AKCP-Monitoringsystem identifiziert. Sie müssen nur noch im Webinterface der sensorProbe oder securityProbe definieren, ob Sie bei Wasseraustritt per E-Mail, SMS oder SNMP-Trap an Ihr Netzwerk-Monitoring-System (OpenNMS, Monet, Nagios, IBM Tivoli, WhatsUp Gold, HP OpenView pp.) benachrichtigt werden möchten. Der Sensor Wasser ist mit einem OID (Object Identifier) und unterstützt eine direkte SNMP-Abfrage.

Per Disconnect-Alarm werden Sie benachrichtigt, falls der Kontakt zum Wassersensor in Folge von 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 Environmental Monitoring Lösungen im Lösungsvertrieb von Didactum®.



**Abb.:** Im intuitiv zu bedienenden Webinterface des sensorProbe2 Remote-Monitoringsystems kann der SNMP-fähige Wassermeldesensor bequem konfiguriert werden. Hier geben Sie die gewünschten Alarm- und Benachrichtigungsarten bei Wassereintritt/Austritt von Feuchtigkeit ein.

### Spezifikationen Sensor Wasser:

- Sensortyp: mikroprozessorgestützte Messung des kapazitiven Wasserwiderstands
- Messgenauigkeit: kann auch destilliertes / deionisiertes / demineralisiertes Wasser erkennen
- Messbereich: Nass / Trocken (-20°C bis 60°C)
- Wartungsfreie, wasserdichte Gehäuse
- geeignet für sämtliche sensorProbe und securityProbe IP-Monitoringsysteme
- Spannungsversorgung erfolgt über sensorProbe oder securityProbe
- AutoSense Funktion zur automatischen Identifikation / Disconnect Alarm bei Manipulation
- OID für Einbindung in Netzwerk-Management-Systeme (NMS) und SNMP Utilities

### Artikelnummern:

**10196** SNMP-fähiger Sensor Wasser (WS15), Kabellänge ca. 4,5 Meter; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

**10197** SNMP-fähiger Sensor Wasser (WS30), Kabellänge ca. 18 Meter; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

**10171** SNMP-fähiger Sensor Wasser (WS100), Kabellänge ca. 30 Meter; geeignet für alle sensorProbe2, sensorProbe8 und securityProbe Monitoringsysteme.

Weitere Wasserdetektionsketten und IP-Monitoringsysteme finden Sie in unserem beliebten ONLINESHOP unter <http://www.AKCP-SHOP.de/>

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](mailto:info@didactum.com)  
<http://www.didactum.com>



### Die IP-Monitoringsysteme von AKCP Inc. 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 der AKCP-Preisliste von Didactum®. Diese können Sie bequem per Telefon oder eMail an [vertrieb@didactum.com](mailto:vertrieb@didactum.com) anfordern. Integriertoren, 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 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 Markennamen 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

## 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



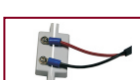
**Sensor 4-20 mA Signalkonverter:** Dieser Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **Artikelnummer:** 10195



**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](mailto: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