

AKCP SNMP-fähige Temperaturmesskette

Präzise Kontrolle der Temperatur mit SNMP-fähiger Temperaturmesskette

Die Temperaturmesskette des Didactum® Partners AKCP Inc. dient speziell der Temperaturkontrolle großer Infrastrukturen im Bereich von -55°C bis $+75^{\circ}\text{C}$.

Jede Temperaturmesskette besteht aus einzelnen Measurement-Chain Temperatursensoren: bis zu 8 dieser Temperatursensoren können per Cat5-Kabel in Reihe geschaltet werden und belegen nur einen RJ-45 Sensoranschluss eines securityProbe5E, securityProbe-X20 oder securityProbe-X60 Remote-Monitoringsystems.

An einem securityProbe-Basisgerät lassen sich insgesamt bis zu 64 Measurement-Chain Temperatursensoren anschließen. Dank optionaler E-sensor8 Erweiterungseinheiten (10152) lässt sich die Anzahl der Measurement-Chain Temperatursensoren erheblich erweitern. Vorteilhaft ist, dass die Measurement-Chain Sensoren ab Werk kalibriert wurden und somit dauerhaft präzise Messergebnisse liefern.

Typische Einsatzzwecke der Temperaturmesskette sind u.a.:

- Temperaturüberwachung vieler Serverracks in RZ-Umgebungen
- Temperaturkontrolle großer Areale (Messehallen, Produktionsumgebungen pp.)
- Temperaturüberwachung von unbemannten Räumen in Niederlassungen



Abb.: Dieser Rechenzentrumskunde von Didactum® überwacht die unternehmenswichtigen Serverschränke mit der SNMP-fähigen Temperaturmesskette. Bei Hotspots / Überhitzung im Serverschrank werden die zuständigen Mitarbeiter sofort vom securityProbe IT-Monitoringsystem zuverlässig informiert! Schützen auch Sie Ihre sensiblen IT-Infrastrukturen rund-um-die-Uhr mit den praxiserprobten Remote-Sicherheitslösungen von Didactum®.



Abb.: Bis zu 8 Measurement-Chain-Temperatursensoren werden per Cat5-Kabel untereinander verbunden und bilden eine SNMP-fähige Temperaturmesskette. Die Gesamtlänge einer jeden Messkette kann bis zu 150 Meter betragen.

IP-gestützte 24x7x365 Überwachung der Temperatur

Die Temperaturmesskette ist zu allen securityProbe, securityProbe-5E, securityProbe-X20 und securityProbe-X60 IP-Monitoringsystemen kompatibel. Stecken Sie einfach den RJ-45 Stecker der Temperaturmesskette in einen freien SensorPort des securityProbe Überwachungsgeräts: Dank der AKCP AutoSense-Funktion wird jeder Temperatursensor der Messkette automatisch identifiziert und im deutschsprachigen Webinterface der securityProbe angezeigt: Sie müssen nur noch die gewünschten Grenz- und Warnwerte eingeben und definieren, ob Sie bei Abweichung der Temperatur per E-Mail, MMS, SMS, Fax, Telefonanruf (zusätzliche Hardware wie GSM-Modem erforderlich) alarmiert werden möchten. Per SNMP-Trap kann der Temperaturalarm auch direkt an Ihre Netzwerküberwachung (OpenNMS, Nagios etc.) erfolgen. Da jeder der Measurement-Chain Temperatursensoren mit einem mit OID (Object Identifier) ausgestattet sind, ist auch eine direkte Abfrage des jeweiligen Sensors per SNMP-Befehl über Netzwerk problemlos möglich.

Spezifikationen des Sensors Temperatur & Luftfeuchtigkeit:

- Keine Kalibrierung erforderlich / Wartungsfrei
- Messbereich Temperatur: -55°C bis $+75^{\circ}\text{C}$; Genauigkeit: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (bei -10°C bis $+75^{\circ}\text{C}$)
- Stromversorgung erfolgt durch securityProbe IP-AlarmServer
- Bis zu 8 Stück Measurement Chain Temperatur-Sensoren können miteinander per Cat5-Kabel verkettet werden und belegen dabei nur einen RJ45- Sensoranschluss der securityProbe
- Maximale Gesamtlänge einer jeden Messkette kann 150 Meter betragen
- OIDs zur Weiterleitung der Messwerte an Netzwerk Management Systeme (NMS)
- AutoSense Technologie / Disconnect Alarmierung

Artikelnummern:

10166 SNMP-fähiger Measurement-Chain Temperatursensor (DCT00), inkl. 1,5m Cat-5 Kabel; geeignet nur für securityProbe Monitoringsysteme.

10252 Bulk-Packung bestehend aus 4 Stück SNMP-fähigen Measurement-Chain Temperatursensoren (DCT00-4); inkl. 4x 1,5m Cat5-Kabel; geeignet nur für securityProbe-Serie.

10251 Bulk-Packung bestehend aus 8 Stück SNMP-fähigen Measurement-Chain Temperatursensoren (DCT00-8); inkl. 8x 1,5m Cat5-Kabel; geeignet nur für securityProbe AlarmServer.

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



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, 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 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 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



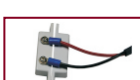
Sensor 4-20 mA Signalkonverter: Dieser Signalkonverter wandelt Spannungen von 4-20mA zu 0,8-4,0V um. Somit können Sie mit den AKCP IP AlarmServern auch Umgebungen mit erheblichen Störfeldern zuverlässig überwachen. **Artikelnummer:** 10195



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 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