



## Sensor Temperatur

Die Didactum Sensoren und die zugehörigen Infrastruktur Monitoring Systeme sind branchenübergreifend einsetzbar:

- Rechenzentrum / DataCenter
- Technik- und Serverräume
- Netzwerkinfrastruktur
- ITK Anlage
- Energieversorgungsanlage
- USV-Anlage /
- Ventilations- / Lüftungsanlage
- USV-Anlage / Notstromdiesel / Netzersatzanlage
- Klimaanlage
- Kühlraum / Kühllager
- Warenlager / Lagerhallen
- Forschungs- / Entwicklungs- / Produktionsräume
- Archive und Depots
- Gewächshäuser
- Automations- / Gebäudetechnik
- und vieles mehr...

**Merkmale der Didactum Sensoren:**

- schnelle und einfache Installation
- großes Sortiment an Sensoren
- Sensoren werden in der EU gefertigt
- Anschlusskabel und Montagematerial im Lieferumfang
- Automatische Erkennung durch Didactum Monitoring Systeme
- Spannungsversorgung erfolgt über Monitoring Appliance
- Didactum Sensoren können per Patchkabel verlängert werden
- Sensor Konfiguration erfolgt über Didactum Web GUI
- Jeder Sensor besitzt ein SNMP-OID
- Unterstützung von SNMP Polling



**Abb.:** Plug `n` Play Montage der intelligenten Didactum Sensoren. Per Autoidentifikation wird der Sensor sofort erkannt. Jeder Sensor besitzt ein SNMP OID.



**Abb.:** Jeder Sensor kann im WebGUI des Didactum Überwachungssystems individuell konfiguriert werden. Legen Sie einfach die gewünschten Warn- und Schwellenwerte fest.



**Abb.:** Export als CSV- oder XML-Datei direkt aus dem vernetzten Didactum Mess- und Alarmsystem. Ideal für Reports.

**Temperatursensor für vernetzte Mess- und Überwachungssysteme von Didactum**

Mit diesem Sensor (Art.Nr. 14010) können Sie den wichtigen Umgebungsfaktor Temperatur zuverlässig messen und überwachen. Dieser Sensor ist zu allen TCP/ IP-basierten Mess- und Alarmsystemen des Herstellers Didactum kompatibel.

**Typische Einsatzzwecke dieses Sensors sind u.a.:**

- Temperaturüberwachung von Technik- und Serverräumen
- Überwachung von Schalt-, Netzwerk- und Serverschränken
- Temperaturerfassung in Forschungs- und Entwicklungsräumen
- Präzise Langzeitmessung in Produktionsumgebungen
- Temperatur Monitoring von Lager- und Logistikumgebungen
- Temperaturüberwachung von Kühl- und Klimaanlage

**Einfache Installation des Sensors**

Die Installation des Didactum Temperaturfühlers ist unkompliziert. Das Befestigungsmaterial (Schraube / Montagetape) ist im Lieferumfang dieses Sensors enthalten. Sie müssen diesen Sensor nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Patchkabel verbinden. Danach stecken Sie das Patchkabel in einen der Sensoranschlüsse Ihres Didactum Überwachungssystems.

Mit Hilfe der innovativen Sensor-Autoidentifikationsfunktion, wird der Sensor Temperatur automatisch vom Didactum Monitoring System erkannt und im Web-Interface angezeigt.

Nachdem Sie sich per Web Browser mit dem Monitoring System verbunden haben, können Sie dann den Sensor nach Ihren Vorgaben benennen und für Abweichungen der Soll-Temperatur, individuelle Grenz- und Warnwerte festlegen. Legen Sie einfach fest, ab welchem kritischen Temperaturwert die zuständigen Mitarbeiter per E-Mail oder SMS (GSM Modem erforderlich) benachrichtigt werden. Der aktuell gemessene Temperaturwert kann auch per Makro-Funktion via SMS übertragen werden! Eintretene Events / Ereignisse werden in der Syslog des Überwachungssystems gespeichert. Sollten Sie ein Gebäude- oder Netzwerk Management System (Nagios, OpenNMS usw.) im Einsatz haben, können Sie auch Alarme per SNMP Trap absetzen. Optional können Sie per SNMPget Befehl die aktuelle Temperatur via TCP/IP Netzwerk oder Web (fern-) abfragen.

**Automatische Aktionen bei kritischer Temperatur**

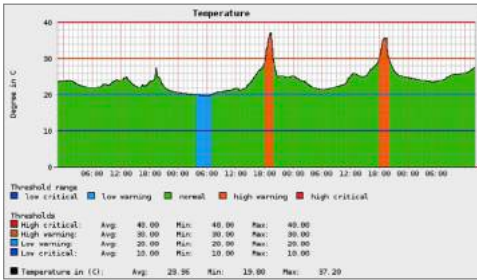
Das Monitoring System 500 II kann mit Relais ausgestattet werden. Schliessen Sie beispielweise Geräte wie Lüfter oder Ventilatoren an. Im WebGUI können Sie dann festlegen, ob z.B. bei Hitze im Serverschrank weitere Lüftersysteme zugeschaltet werden. Sollte dann die Temperatur wieder auf ein normales Niveau fallen, so werden die am Relais angeschlossenen Systeme automatisch abgeschaltet. Selbstverständlich können Sie sich zusätzlich auch noch per E-Mail, SMS (GSM-Modem erforderlich) oder per SNMP Trap alarmieren lassen. Optional kann auch eine Alarmsirene mit Blitzlicht (Art.Nr. 14051) den Temperaturalarm audiovisuell signalisieren.

**Messdatenerfassung und visuelle Darstellung der Messwerte**

Alle vernetzten Mess- und Alarmsysteme von Didactum besitzen einen integrierten Datenlogger für die zuverlässige Speicherung der Messdaten. Direkt im Web GUI können Sie sich die Temperaturwerte der vergangenen Minuten, Stunden, Tage, Wochen und Monate grafisch anzeigen lassen. Stellen Sie anhand der Diagramme fest, ob Ihre sensiblen Infrastrukturen kritischen Temperaturen ausgesetzt waren. Für Checklisten, Reports oder Security Audits, können Sie die Messdaten per Mauseklick in Form einer CSV- oder XML-Datei exportieren. Hier können Sie beispielsweise mit Microsoft Excel die Langzeitmesswerte bequem weiter bearbeiten.



**Abb.:** Schützen Sie Ihre sensiblen (IT-) Infrastrukturen vor kritischen Umgebungsfaktoren wie Hitze, Feuer oder Luftfeuchte. Setzen Sie auf die vernetzten 24x7 (Fern-) Überwachungslösungen des Herstellers Didactum!



**Abb.:** Die IT Infrastruktur Monitoring Systeme von Didactum können in SNMP Tools und Netzwerk Management Systeme eingebunden werden. Hier werden die vom Temperatursensor erfassten Messdaten unter OpenNMS dargestellt.



**Abb.:** Grafische Auswertung der Temperatur direkt im Web GUI.



**Abb.:** Statten Sie Ihr vernetztes Alarmsystem mit individuell wählbaren IP-fähigen Sensoren aus! Wählen Sie zwischen analogen Sensoren und digitalen CAN-Sensoren. Optional sind auch 1-Wire Sensoren lieferbar (1-Wire Modul benötigt).

**Einbauanleitung:**

**Wichtiger Hinweis:**  
Bitte lesen Sie vor der Installation die Bedienungsanleitung des Sensors und des Moduls.  
Die Didactum Monitoring Systeme 50 / 50-DC / 600 können in 19 Zoll Rack-Netzwerk- oder Serverchassis eingebaut werden. Die erforderlichen Einbaueinheiten sind in Lieferumfang dieser IT Überwachungsgeräte bereits enthalten. Für die Rack Monitoring Systeme (RMS) der 100er Serie sind ein optionales Rack Mount Kit lieferbar.

**Wichtig:**  
Beachten Sie bitte, dass alle Einbauten eine Höhenerhöhe (112) in 1/4-Rack benötigen.  
Überprüfen Sie vor Montage, ob Ihr Serverchassis korrekt gepulst ist. Verwenden Sie für Ihr Didactum Monitoring System ausschließlich original Zubehör und original Didactum Sensoren. Nur so kann eine einwandfreie Funktion Ihres Didactum Überwachungsgeräts sichergestellt werden. Ersatzteile und Konsumartikel können im Kundenportal Ihres Didactum Monitoring Systems bestellt werden.

**Die weiteren gilt kein Support für Produkte von Drittanbietern.**  
Achtung! Sie sind verantwortlich für die Zulassung Ihrer Umgebungsbedingungen. Die für die Didactum Monitoring Systeme, Ersatzteile und Sensoren sind. Zulassung (Umgebungsbedingungen) finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.  
Die Didactum Monitoring Systeme 500 / 500-DC und 600 haben einen eingebaute Sensor für Überwachung der Temperatur im Gehäuseinneren. Halten Sie diesen Sensor! Achten Sie bitte auf eine ausreichende Luftzirkulation der Didactum Geräte.

**Montage**  
Wenn Sie das Gerät in einem Rack verbauen wollen, stellen Sie sicher, dass es im besten möglichen mechanischen Gleichgewicht ist. Die Seiten des Gehäuses dürfen nicht in das Rack klappen oder abbrechen.



**Abb.:** Im Portal unter <http://wiki.didactum-security.com> werden technische Informationen rund um die Infrastruktur Überwachungssysteme des Herstellers Didactum geboten.



**Abb.:** Bei Fragen kontaktieren Sie einfach die kompetente Didactum Hotline unter Tel. +49 (0)2501.978588-0. Billig beraten werden Sie woanders!

## Temperatursensor in Netzwerk Management Systeme (NMS) und SNMP Tools einbinden

Alle Ethernet basierten Überwachungssysteme des Herstellers Didactum arbeiten selbständig. Sie müssen keine Software zum Betrieb dieser netzwerkbasierter Mess- und Alarmierungsgeräte installieren.

Dank der vollen SNMPv1/v2c/v3 Unterstützung (Simple Network Management Protocol), können diese Remote Monitoring Appliances in (fast) alle SNMP-Tools und Netzwerk Management Systeme (NMS) integriert werden. Eine direkte Abfrage eines jeden Sensors per SNMPget Befehl ist möglich. Auch SNMP-kompatible Automations- und Gebäudeüberwachungssoftware wird von der Didactum Infrastruktur Überwachungstechnik unterstützt. Die erforderlichen SNMP-MIB Dateien sind im Lieferumfang aller vernetzten Didactum Überwachungssysteme enthalten. Auch Plugins für Nagios und Nagios Forks werden kostenlos bereitgestellt.

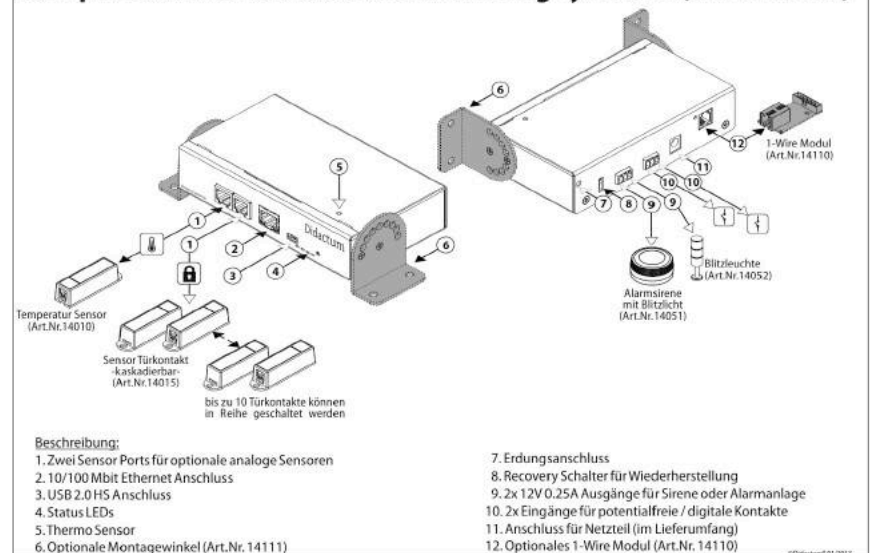
## Technische Daten IP Sensor Temperatur:

Geeignet für:	alle Didactum IT Monitoring Systeme und PDU's
Messbereich Temperatur:	-50° bis +100° Celsius
Genauigkeit:	±0,5°C
Abmessungen:	6 x 1,8 cm x 1,8 cm
Gewicht:	0,060 kg
Max. Distanz:	bis zu 100 Meter entfernt vom Messgerät absetzbar
Autoidentifikation:	der angeschlossene Temperatursensor wird automatisch erkannt

## Artikelnummer:

**14010** Temperatur Sensor für Didactum Monitoring Systeme; inkl. 2 Meter Patchkabel sowie Montagematerial (Schraube / Montagetape). Optional bis zu 100 Meter entfernt vom Didactum Alarmsystem / Didactum Sensorerweiterungseinheit absetzbar.

## Exemplarischer Aufbau Didactum Monitoring System 50 (Art.Nr.14109)



## Integration der Didactum Überwachungstechnik in Netzwerk Management Systeme (NMS)

Kunden setzen die Didactum IT Monitoringsysteme unter folgenden Lösungen ein (Auszug):

- AccelOps
- AdRem NetCrunch
- AggreGate Network Manager
- CA Spectrum
- Cacti
- Centina Systems NetOmnia
- check\_MK
- Collectd
- Dhyam Network Management System
- GroundWork
- HP Network Node Manager
- IBM Tivoli
- Icinga
- InterMapper
- IPHost Network Monitor
- Kaseya Network Monitor
- LiveAction QoS Monitor
- Monitorix
- MRTG
- Munin
- Nagios
- NetXMS
- NeutralStar
- Observium
- OpenNMS
- OpManager
- openITCOCKPIT
- OSI NetExpert
- PRTG
- SevOne
- Shinken
- SNMPc Enterprise
- Solarwinds
- Spiceworks
- TclMon
- Verax NMS
- WhatsUp Gold
- Xymon Monitor
- Zabbix
- Zenoss

**SNMP MIB-Files & Nagios Plugins sind im Lieferumfang aller IT Monitoringsysteme enthalten!**

## Übersicht Didactum IT Überwachungssysteme & PDU:



### Didactum Monitoring System 50 (Art.Nr. 14109)

Das Monitoring System 50 stellt das Einstiegssystem der vernetzten Infrastruktur Überwachungssysteme von Didactum dar. Neben einem deutschsprachigem WebGUI, bietet dieses Alarmsystem 2 Ports für intelligente IP-Sensoren. Ein präziser Temperatursensor ist bereits im Lieferumfang. Dieses kompakte Überwachungsgerät kann Benachrichtigungen in Form von E-Mails, SMS (via 3rd Party Gateway) oder SNMP Traps an Monitoring-Tools verschicken.



### Didactum Monitoring System 100 III (Art.Nr. 14005)

Das neue Didactum Monitoring System 100 III bietet zusätzlich zu den 4 analogen Sensor Ports einen CAN-Bus Port für Sensor-Erweiterungseinheiten und digitalen CAN-Sensoren. Auf Wunsch können bis zu 32 Sensoren in Echtzeit gemessen und überwacht werden. Benachrichtigungen und Alarme werden in Form von E-Mail, SMS\* (\*via GSM Modem) und SNMP Traps abgesetzt.



### Didactum Monitoring System 500 II (Art.Nr. 14000)

Dieses voll SNMP compatible Überwachungssystem wird in Rechenzentrums-, Serverraum-, Produktions- und Logistik- Infrastrukturen eingesetzt. An der Gerätefront befinden sich 8 Anschlüsse für die analogen IP-Sensoren. Der CAN-Bus Anschluss unterstützt Sie bei der künftigen Erweiterung Ihres (IT-) Infrastruktur Monitorings. Mit dem optionalen Erweiterungsboard erhalten Sie 2 zusätzliche bistabile Relais, 8 weitere Eingänge für Störmeldekontakte und einen 12V Anschluss für die Notstromversorgung per LiION Akkupack. Durch die volle SNMP-Unterstützung, kann diese SNMPv1/v2c/v3 compatible Remote Monitoring Appliance in Leitwarten- und Netzwerkmanagement- Lösungen eingebunden werden. Auf Wunsch ist für dieses IT Überwachungssystem auch ein internen GPRS- / GSM- Modem lieferbar.



### Didactum Monitoring System 500 DC (Art.Nr. 14004)

Dieses IT Infrastruktur Monitoring System wurde speziell für die Überwachung von Energie- und Telekommunikationsanlagen entwickelt und ist mit einem internen 24-48V DC Netzteil ausgestattet. Neben 2x CAN-Bus Ports sowie 8 analogen Sensor Ports, bietet diese Monitoring Appliance 4 integrierte bistabile Relais zur Schaltung wichtiger Geräte über TCP/IP Netzwerk oder Web. Diese Relais können manuell, via SNMP Befehl oder auch in Kombination mit den angeschlossenen Sensoren ein- und ausgeschaltet werden. Potentialfreie / digitale Störmeldepunkte können mit dem optional lieferbaren Dry Contact Board rund um die Uhr überwacht werden. Mit dem Quad-Band GSM-Modem (optional lieferbar) können sogar per SMS wichtige Kommandos an dieses SNMP-basierte (Fern-) Überwachungssystem geschickt werden.



### Didactum Monitoring System 600 (Art.Nr. 14001)

Diese High-End Monitoring Appliance stellt aktuell das Spitzenprodukt der Didactum Monitoring Systeme dar. Neben 2x CAN-Bus Ports werden 8 Ports für Analoge Sensoren und 4x C13 Relaisanschlüsse geboten. Das deutschsprachige Webinterface unterstützt Sie bei der schnellen Einrichtung. Die volle SNMPv1/v2c/v3 Unterstützung ermöglicht die Integration in SNMP-basierte Gebäude- sowie Netzwerkmanagement- Lösungen. Optional können potentialfreie Alarmkontakte von Anlagen der Gebäude- und Sicherheitstechnik in die netzwerkgestützte 24x7x365 Überwachung integriert werden.

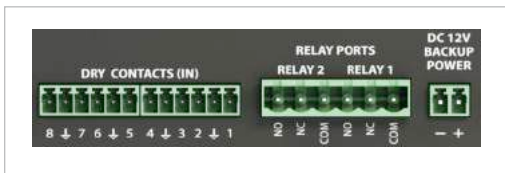


### Didactum Intelligente PDU mit 8 Ports (Art.Nr. 14038)

Diese Stromversorgungseinheit versorgt bis zu 8 Geräte im Rack. Per Fernzugriff können Sie im Rahmen des Power Managements einzelne Verbraucher ein- oder auch ausschalten. Gleichzeitig können Sie CAN-Sensoren und CAN-Units an die Didactum PDU anschließen und so Ihr Infrastruktur Monitoring intensivieren. Per optionalem GSM-Modem können Sie im Rahmen des Out-of-Band Managements sogar Remote SMS-Kommandos an diese PDU senden.



## Optionen für Didactum Monitoring Systeme:



### Erweiterungsmodul für 500 II Überwachungssystem (Art.Nr. 14120)

Dieses optional erhältliche Modul für 500 II Alarmserver bietet 8 Eingänge für potentialfreie Alarmkontakte und 2 bistabile Relais zum Schalten angeschlossener Geräte wie Pumpen oder Lüfter. Zusätzlich bietet dieses Modul einen 12V Eingang die Notstromversorgung des Monitoringsystems mit dem optionalen Li-Ion Akkupack (Art.Nr. 14007).



### 1-Wire Board für 50/100III/ 500 II Alarmserver (Art.Nr. 14025)

Die IT Überwachungsgeräte der Serien 50/100III/500II können mit diesem 1-Wire Board ausgestattet werden. Schließen Sie RFID Kartenleser oder elektronische Schlüsselleser an und verwenden Sie das IT Monitoringsystem im Rahmen der Zutrittskontrolle. Alternativ können auch die neuen SNMP-fähigen 1-Wire Sensoren angeschlossen werden. Bis zu 20 dieser Sensoren können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Länge kann bis zu 100 Meter betragen.



### GSM Modem für 500 II Alarmserver (Art.Nr. 14025)

Rüsten Sie das 500 II Überwachungssystem mit diesem internen Quad-Band GSM-Modem aus! Alarmer werden per SMS Nachrichten direkt auf das Handy / Smartphone verschickt. Bei Totalausfall der Netzwerkverbindung können Sie das 500 II Monitoringsystem auch per SMS Remote Kommandofunktionen steuern. Auf Wunsch kann auch eine wetterfeste Außenantenne montiert werden. Dies ist z.B. bei einem schlechten GSM Empfang von Vorteil.



### GSM Modem für Didactum Monitoring System 100 III (Art.Nr. 14108)

Statten Sie das Didactum Monitoring System 100 III mit diesem internen Quad-Band GSM-Modem aus und lassen Sie sich bei kritischen Ereignissen sofort per SMS-Alarm benachrichtigen. Dieses GPRS / GSM Modem kann per Plugin auch von Nagios bzw. Nagios Forks verwendet werden.



### Li-Ion Akku für Backup Batterieversorgung (Art.Nr. 14007)

Die High-End Monitoring Systeme der Serien 500 II, 500-DC und 600 können mit diesem Li-Ion Akku ausgerüstet werden. Bei einem Stromausfall oder bei unzureichender Stromversorgung der USV-Anlage, wird das Didactum Überwachungssystem über dieses Lithium-Ionen Akkupack mit Batteriestrom versorgt.



### Batteriehalter für 500 II Überwachungssystem (Art.Nr. 14008)

Die Metallhalterung dient der Aufnahme des optional erhältlichen Lithium-Ionen Akkupacks. Die Halterung wird einfach in die Haltekerben auf der Rückseite des 500/500 II/500-DC/600 Überwachungssystems gehängt. Schrauben werden nicht benötigt.



### Rack Mount Kit für Monitoring System 100 III (Art.Nr. 14006)

Mit diesem Rack Mount Kit können Sie das vernetzte Monitoring System 100 III in einen 19 Zoll Netzwerk- oder Serverschrank einbauen.



### Montagewinkel für IT Überwachungssysteme (Art. 14111)

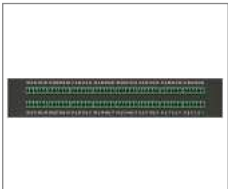
Die LAN-gestützten IT-Überwachungssysteme der Modellreihen 50 und 100 III können mit diesen Montagewinkeln ausgestattet werden. Diese variablen Montagewinkel, neudeutsch auch Mounting Brackets genannt, ermöglichen eine flexible Installation des Monitoringsystems.

## CAN Erweiterungseinheiten und CAN Sensoren



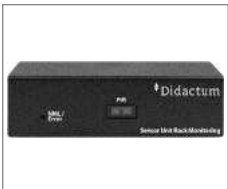
### Erweiterungseinheit für Analoge Sensoren (Art.Nr. 14029)

Diese CAN-Unit wird am CAN-Bus Port der Monitoringsysteme 100 III/400/500II/500-DC/600 angeschlossen. An jeder dieser Einheiten können bis zu 8 beliebige analoge Sensoren von Didactum montiert werden. Per Auto-Identifikation wird jeder angeschlossene Sensor sofort vom IT Überwachungssystem erkannt. Im Web-GUI können Sie für jeden Sensor individuelle Grenz- und Warnwerte definieren und die gewünschten Alarmarten und Aktionen festlegen. Gruppenfunktionen werden ebenfalls unterstützt. Einzelne CAN-Sensoren und CAN-Units können auf Wunsch auch in Reihe geschaltet werden



### Dry Contact Erweiterungseinheit (Art.Nr. 14028)

Überwachen Sie mit dieser CAN Unit 32 bzw. 64 potentialfreie Kontakte wichtiger Anlagen und Systeme. Via RJ12 Patchkabel wird diese Unit von den Überwachungssystemen der Geräteserien 100 III/400/500 II/500-DC/600 abgesetzt. Einzelne CAN Units und CAN Sensoren können kaskadiert werden. Die Konfiguration dieser CAN Unit erfolgt über das deutschsprachige WebGUI des Remote Monitoring Systems. Ein 19" Rack Mount Kit für die Montage in Technikschränke und IT-Racks ist im Lieferumfang dieser CAN-Unit enthalten.



### Kombinierte Sensoreinheit Rack Monitoring (Art.Nr. 14030)

Diese kombinierte Sensoreinheit Rack Monitoring wurde speziell für die Überwachung von Technik-, Netzwerk- und Serverschränken entwickelt. In dieser Sensoreinheit sind ein Passiv-Infrarot Sensor, ein Luftfeuchtesensor sowie zwei Eingänge für potentialfreie Kontakte integriert. Jede Sensoreinheit wird per CAN-Bus mit einem Didactum Mess- und Überwachungsgerät der Serien 100 III/ 400/500 II/500-DC/600 verbunden. Im Webinterface können Sie dann die Aktionen und Alarmer festlegen.



### Kombinierte Sensoreinheit AirFlow und Temperatur (Art.Nr. 14034)

Diese Sensoreinheit wurde speziell für die Messung und Überwachung von Lüftungs- und Ventilationssystemen entwickelt. Überwachen Sie das Vorhandensein der Luftzirkulation und messen Sie die Temperatur des Luftstroms! Die CAN Unit bietet 6 Anschlüsse für die kombinierten AirFlow- und Temperatursensoren. 2 dieser wichtigen Sensoren sind bereits im Lieferumfang enthalten! Diese CAN-Unit wird einfach per RJ12 Patchkabel mit dem CAN Bus Port der Didactum Überwachungssysteme 100 III/400/500 II/500-DC/600 verbunden.



### Kombi-Sensor Temperatur und Luftfeuchtigkeit (Art.Nr. 14044)

Dieser kombinierte CAN-Sensor dient per präzisen Messung der wichtigen Umweltparameter Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (rF). Dieser Multi Sensor Temperatur & Luftfeuchte wird einfach mit dem CAN-Bus Port des Didactum Monitoring Systems 100 III/400/500 II/500-DC/600 verbunden. Sie erhalten so ein kombiniertes Web Thermometer und Web Hygrometer. Der Chip des Didactum Feuchte & Temperatursensors stammt vom renommierten Hersteller Sensirion. Vorteilhaft ist, dass der Sensor-Chip bereits werkseitig einer Langzeitkalibrierung nach ISO/IEC 17025 Norm unterzogen wurde.



### Kombinierte Sensoreinheit: Rauch, Temperatur und Luftfeuchte (Art.Nr. 14035)

Dieser Kombi-Sensor besteht aus den wichtigen Sensoren Rauch, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (rF). Überwachen Sie mit dieser CAN-Sensor Unit unternehmenswichtige Infrastrukturen wie Technik-, Server-, Produktions- und Lagerräume. Bis zu 8 dieser kombinierten Sensoren können untereinander verbunden werden. Im WebGUI Ihres Remote Monitoring Systems können Sie für die Temperatur und Luftfeuchte individuelle Schwellen- und Warnwerte definieren. Danach legen Sie die erforderlichen Alarm- und Benachrichtigungsarten z.B. bei Entstehung von Schmorbrand, Rauch und Feuer fest.



### Kombinierte Sensoreinheit Temperatur, Bewegungs- & Vibrationsmelder (Art.Nr. 14031)

Diese CAN Unit vereint einen Temperatursensor, einen Passiv Infrarot Sensor (PIR), sowie einen Erschütterungsmelder in einem einzigen Gehäuse. Wichtige Räume und Anlagen können so zuverlässig rund um die Uhr überwacht werden. Lassen Sie sich bei Temperaturabweichungen, bei Erkennung von Bewegung oder bei Öffnen oder Schließen von Türen per E-Mail, SMS (GSM Modem erforderlich) oder per SNMP Traps an Ihre Gebäude- oder Netzwerküberwachung alarmieren. Ein offener Alarm kann via Sirene ebenfalls ausgegeben werden! Geeignet für die Überwachungssysteme 100 III/400/500 II/500-DC/600.

## Analoge Sensoren für die Umgebungsüberwachung I:



### Temperatursensor (Art.Nr. 14010)

Der SNMP-fähige Sensor Temperatur wurde speziell für die präzise Messung der Temperatur entwickelt. Per Auto Sensing Funktion wird der Sensor automatisch vom IP-basierten Didactum Mess- und Überwachungsgerät erkannt. Dieser Sensor kann auf Wunsch per RJ12 Patchkabel bis zu 100 Meter entfernt von der Remote Monitoring Appliance abgesetzt werden. Per Autoidentifikation wird dieser IP-Sensor automatisch von allen Didactum Überwachungssystemen erkannt.



### Outdoor Temperatursensor (Art.Nr. 14011)

Der SNMP-fähige Didactum Outdoor Temperatursensor wurde für die Messung der Temperatur in feuchten / nassen (Produktions-) Umgebungen sowie für den Outdoor Bereich entwickelt. Die Länge des Anschlusskabels beträgt 15 Meter. Auf Wunsch kann dieser wetterfeste Sensor bis zu 100m weit von der Appliance abgesetzt werden. Durch die Auto Sensing Funktion wird dieser Sensor automatisch durch das Ethernet-gestützte Überwachungssystem erkannt.



### Sensor Luftfeuchtigkeit (Art.Nr. 14012)

Dieser präzise Sensor dient der Messung des wichtigen Umweltfaktors relative Luftfeuchtigkeit (rF). Dieser Sensor kann auf Wunsch per RJ12 Patchkabel bis zu 50 Meter entfernt vom voll SNMP-kompatiblen Didactum Mess- und Überwachungssystem abgesetzt werden. Per Autoidentifikation wird dieser mit einer SNMP OID ausgestattete Feuchtesensor automatisch erkannt und im deutschsprachigen Web Interface angezeigt. Hier können Sie dann individuelle Grenz- und Warnstufen definieren und sich per E-Mail, SMS (GSM Modem benötigt) oder SNMP Traps benachrichtigen und alarmieren lassen.



### Sensor Wasser (Art.Nr. 14018)

Dieser IP-fähige Sensor erkennt Wasser sowie wasserhaltige Flüssigkeiten. Auch destilliertes und deionisiertes Wasser wird von diesem Wassermeldesensor detektiert. Bei Entstehung von Havarien, Leckagen und Kondenswasseraustritt, werden Sie und Ihre Kollegen vom vernetzten Didactum Überwachungssystem kompromisslos alarmiert. Der Wassersensor kann auf Wunsch bis zu 100m entfernt vom Monitoring System abgesetzt werden und ermöglicht so eine flexible Montage in den zu überwachenden Räumen und Anlagen.



### Sensoreinheit Wassermeldekette (Art.Nr. 14020)

Diese SNMP-fähige Sensoreinheit wird speziell für die Didactum Wassermeldekette gefertigt. An diese Einheit wird ein Leckage-Detektionskabel mit individueller Länge von bis zu 50 Metern angeschlossen. Die Sensoreinheit kann per Patchkabel bis zu 100 Meter entfernt vom IT Überwachungssystem abgesetzt werden. Per Autoidentifikation wird dieser Sensor automatisch erkannt und kann bequem im deutschsprachigen WebGUI konfiguriert werden. Bei einem Wasserschaden werden Sie und Ihre Kollegen frühzeitig vom Didactum Alarmmeldesystem benachrichtigt.



### Wassermeldekette mit bis zu 50 Metern Länge (Art.Nr. 14021)

Diese Leckagekette wurde speziell für die zuverlässige Erkennung von Wasser / Kondenswasser entwickelt. Die Kette wird einfach an die erforderliche Sensoreinheit (Art.Nr. 14021) montiert. Die Wassermeldekette ist in individuellen Längen von 1 bis 50 Metern erhältlich. Auf der gesamten Länge dieser Kette wird der Austritt von Wasser / Kondensat / Feuchtigkeit detektiert. Verlegen Sie diese Wassermeldekette beispielsweise im Doppelboden von Rechenzentren / Serverräumen und schützen Sie sich vor den Folgen eines Wasserschadens!



### Sensor Erschütterungsmelder (Art.Nr. 14014)

Schützen Sie Ihre wertvollen Räume und Anlagen: Dieser Sensor dient der Detektion von Erschütterungen / Glasbruch. Türen, Fenster, Glaswände und Wände aus Gipskarton können von diesem Vibrationsmelder überwacht werden. Mehrere dieser Vibrationsmelder können untereinander in Reihe geschaltet werden und so größere Räume / Areale überwachen. Die Remote Monitoring Appliances des Herstellers Didactum erkennen diesen IP-fähigen Sensor automatisch.

## Analoge Sensoren für die Umgebungsüberwachung II:



### Sensor Rauch (Art.Nr. 14017)

Lassen Sie sich bei Entstehung von Brand unverzüglich alarmieren: Dieser Rauchsensor wurde speziell für die Erkennung von Rauch und Feuer entwickelt. Auf Wunsch können einzelne Rauchmeldesensoren untereinander in Reihe geschaltet werden. Per RJ-12 Patchkabel kann der Rauchsensor bis zu 150 Meter entfernt von der Didactum Steuereinheit abgesetzt werden. Das Überwachungssystem erkennt den Sensor Rauch per Autoidentifikationsfunktion automatisch. Bei Schwelbrand, Rauch und Feuer werden Sie vom Überwachungssystem per Sirene, E-Mail, SMS (via GSM Modem) oder per SNMP Trap alarmiert.



### PIR Bewegungsmelder (Art.Nr. 14019)

Schützen Sie Ihre sensible Infrastruktur: Dieser SNMP-fähige Bewegungsmelder ist speziell für die Erfassung von Präsenz und Bewegung entwickelt worden. Der integrierte Passiv Infrarot (PIR) Sensor bietet eine Reichweite von bis zu 12 Metern bei einem Winkel von 110°. Dieser Sensor bis zu 50 Meter entfernt vom IT Überwachungssystem abgesetzt werden. Die Monitoring Appliance erkennt den Sensor per Auto Sensing Funktion. Im Web-GUI können Sie dann die gewünschten Alarme und Filter für die Bewegungsdetektion festlegen.



### Sensor Sicherheit (Art.Nr. 14015)

Schützen Sie wichtige (IT-) Räume oder IT Racks vor unbefugtem Zugriff oder Zutritt: Der SNMP-fähige Sensor Sicherheit, auch Sensor Magnetkontakt genannt, dient zur zuverlässigen Überwachung von Fenstern, Türen und Schränken. Sobald die Tür vom Rack geöffnet wird, werden Sie per E-Mail, SMS (GSM Modem erforderlich) oder per SNMP Trap informiert! Dieser Sensor kann auf Wunsch auch in Reihe geschaltet und so mehrere Türen / Serverschränke zuverlässig überwachen.

## Analoge Sensoren für die Überwachung von Strom / Spannung I:



### Sensor DC Gleichstrom (Art.Nr. 14023)

Dieser Sensor wurde speziell für die netzwerkbasierte Überwachung von Gleichstrom von 0-60V entwickelt und ist zu allen Didactum Monitoring Systemen kompatibel. Per Plug & Play wird der DC-Gleichstromsensor einfach in einen freien Sensor-Port des Didactum Überwachungssystems gesteckt und automatisch erkannt. Sie können den Sensor Gleichstrom im Web GUI individuell konfigurieren. Der Sensor kann auf Wunsch bis zu 50 Meter entfernt von der Appliance abgesetzt werden.



### Sensor AC Wechselstrom (Art.Nr. 14016)

Der Didactum AC Sensor eignet sich für die TCP/IP-basierte Messung und Überwachung von Wechselstrom. Der Sensor wird einfach mit einem analogen Sensorport des Didactum Überwachungsgeräts verbunden und automatisch im Web GUI angezeigt. Lassen Sie sich bei einem Stromausfall sofort benachrichtigen.



### 4-20 mA Konverter (Art.Nr. 14022)

Dieser Messumsetzer wurde speziell für die SNMP-kompatiblen Didactum Monitoring Systeme entwickelt. Vorhandene Sensoren können mit diesem Sensor in die Ethernet basierte (Fern-) Überwachung eingebunden werden. Der Messkonverter wird vom Mess- und Überwachungssystem automatisch erkannt. Im deutschsprachigen WebGUI der Didactum Infrastruktur Monitoring Systeme können Sie diesen 4-20mA Konverter individuell konfigurieren.



### Sensor potentialfreier Kontakt (Output) (Art.Nr. 14103)

Mit diesem Sensor können die vernetzten IP-Alarmsysteme von Didactum potentialfreie Kontakte ausgangsseitig schalten. In Interaktion mit dem Didactum Temperatursensor, kann z.B. eine im Serverraum installierte Klimaanlage automatisch ein- bzw. ausgeschaltet werden. Ideal auch für die Weiterleitung von Meldungen (Wassereintrich usw.) an die Alarmanlage bzw. Gebäudeüberwachung. Für alle IP basierten Überwachungssysteme des Herstellers Didactum geeignet.

## Analoge Sensoren für die Überwachung von Strom / Spannung II:



### AC-Messwandler (Art.Nr. 14099)

Dieser Messwandler dient der Messung von AC Wechselstrom bis 100A. Das Stromkabel muss bei der Installation nicht getrennt werden. Es wird einfach in den AC Stromwandler eingelegt. Mit dem optional lieferbaren Sensor Messumformer (Art.Nr. 14100) kann Ihr Ethernet-basiertes Didactum Überwachungsgerät den Wechselstrom rund um die Uhr messen und überwachen. Die ideale Lösung für die Energieüberwachung im Rahmen der Green-IT. Kritische Zustände werden von den vernetzten Didactum Alarmsystemen sofort per E-Mail, SMS (via GSM Modem) oder SNMP Trap gemeldet.



### Sensor Messumformer für AC Messwandler (Art.Nr. 14100)

Verbinden Sie diesen Sensor Messumformer mit dem optional lieferbaren AC-Messwandler und überwachen Sie mit Ihrem vernetzten Didactum Mess- und Überwachungssystem Wechselstrom bis zu 100A. Im deutschsprachigen Webinterface des Didactum Überwachungssystems können Sie die im Rahmen der Wechselstrommessung erforderlichen Benachrichtigungs- und Alarmarten definieren.



### DC-Messumformer (Art.Nr. 14101)

Dieser Messumformer wurde für die Messung von DC Gleichstrom bis 100A entwickelt. Das Gleichstromkabel muss bei der Installation nicht getrennt werden, da dieses einfach in den DC Messumformer eingelegt wird. Mit dem optional lieferbaren Sensor DC Messumformer (Art.Nr. 14102) kann das Didactum Überwachungsgerät über TCP/IP Netzwerk den Gleichstrom messen und überwachen. Ideal für die 24x7x365 Energiemessung im Rahmen der Green-IT. Auf Wunsch werden Sie vom Didactum Mess- und Überwachungssystem per E-Mail, SMS (via GSM Modem) oder SNMP Trap benachrichtigt.



### Sensor für DC Messwandler (Art.Nr. 14102)

Verbinden Sie diesen Sensor mit dem optional lieferbaren DC-Messumformer und überwachen Sie mit Ihrem Didactum Mess- und Überwachungssystem Gleichstrom bis zu 100A. Im WebGUI des Didactum Remote Monitoringsystems können Sie die im Rahmen der LAN-basierten Gleichstrommessung erforderlichen Benachrichtigungsarten definieren.

## 1-Wire Sensoren:



### 1-Wire Sensor Temperatur (Art.Nr. 14114)

Dieser 1-Wire Sensor dient der Temperaturüberwachung großer Hallen und ist für alle mit einem 1-Wire Anschluss ausgestatteten Didactum Mess- und Überwachungssysteme geeignet. Per Autoidentifikation werden die 1-Wire Sensoren automatisch erkannt. Im WebGUI können Sie jeden 1-Wire Sensor individuell konfigurieren. Bis zu 20 Stück dieser Sensoren können untereinander in Reihe geschaltet werden. Die Gesamtlänge der Temperaturmesskette kann bis zu 100 Meter betragen. Jeder einzelne Sensor ist mit einer SNMP OID ausgestattet und kann auf Wunsch per SNMP direkt abgefragt werden.



### 1-Wire Board für 50/100III/ 500 II Alarmserver (Art.Nr. 14025)

Die IT Überwachungsgeräte der Serien 50/100III/500II können mit diesem 1-Wire Board ausgestattet werden. Schließen Sie RFID Kartenleser oder elektronische Schlüsselleser an und verwenden Sie das IT Monitoringsystem im Rahmen der Zutrittskontrolle. Alternativ können auch die neuen SNMP-fähigen 1-Wire Sensoren angeschlossen werden. Bis zu 20 dieser Sensoren können in Reihe geschaltet werden. Die maximale Länge kann bis zu 100 Meter betragen.



## Dry Contact Sensoren / Sensoren für 2-Draht-Technik:



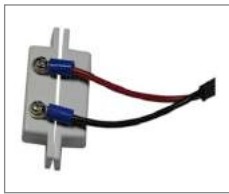
### Kombinierter Infrarot-/Mikrowellen- Bewegungsmelder (Art.Nr. 14104)

Mit dem innovativen IR- / Mikrowellen- Bewegungsmelder für Didactum IP-Alarmserver können unternehmenswichtige Infrastrukturen rund um die Uhr zuverlässig überwacht werden. Ausgeklügelte Algorithmen bieten eine hervorragende Detektion von Präsenz und Bewegung gepaart mit Falschalmsicherheit. Dieser High-End Bewegungsmelder wird per Zweidrahtkabel an die vernetzten Alarmsysteme von Didactum angeschlossen.



### Thermischer Brandmelder (Art.Nr. 14046)

Dieser automatische Brandmelder in Grenzwerttechnik kommt überall dort zum Einsatz, wo aufgrund hoher Staubkonzentration, hoher Luftströmung oder zu hoher Luftfeuchte ein Einsatz optischer Rauchmelder nicht sinnvoll ist. Die Funktionsweise basiert auf dem Prinzip von Temperaturanstieg und Überschreitung des Temperaturgrenzwerts. Der thermische Brandmelder wird einfach per 2-Drahtkabel an einen mit potentialfreien Kontakten ausgestatteten Didactum Alarmserver montiert.



### Sensor Magnetkontakt (Art.Nr. 14032)

Schützen Sie wichtige Räume vor unbefugtem Zutritt und Ihre Schränke vor unbefugtem Zugriff: Der Sensor Magnetkontakt wird einfach per Zweidrahtkabel mit dem optional erhältlichen Dry Contact Modul verbunden. Im Web-GUI der Didactum Appliance legen Sie dann den Normalzustand des magnetischen Schaltkontakts fest (offen/geschlossen). Bei Zustandsänderung werden Sie dann in Form einer E-Mail, einer SMS (GSM Modem benötigt) oder per SNMP Trap sofort benachrichtigt.



### Gasmelder (Art.Nr. 14040)

Der Didactum Gasmelder wurde speziell für die Detektion von Gasen entwickelt. Ein unkontrollierter Austritt von Gasen wie Butan, Propan, Methan muss zuverlässig erkannt werden. Auch mit Erdgas betriebene Heizungsanlagen sollten mit einem Gasmelder ausgestattet werden. Angeschlossen wird dieser Gassensor an die mit potentialfreien Eingängen ausgestatteten Didactum Überwachungssysteme.



### Sensor AirFlow (Art.Nr. 14033)

Schützen Sie wichtige IT-Systeme vor Ausfall der für die Kühlung erforderlichen Luftzirkulation: Der Didactum Sensor Airflow wird per 2-adrigem Kabel an das Dry Contact Modul (optional erhältlich) des Didactum Monitoring Systems angeschlossen. Danach montieren Sie diesen Luftstromsensor an einen Lüfter bzw. Ventilator. Sollte der Luftstrom ausfallen, werden Sie vom Didactum All-In-One Überwachungssystem sofort alarmiert.



### Mehrsensormelder für Früherkennung von Brand und Feuer (Art.Nr. 14045)

Dieser Mehrensensormelder ist sowohl mit einer optischen Erkennungseinheit, als auch mit einem Thermo-Differentialmelder ausgestattet. Diese integrierten Auswertefunktionen erlauben eine hohe Betriebssicherheit dieses Mehrensensormelders. Angeschlossen wird dieser kombinierte Rauch- und Therosensor an die mit potentialfreien Meldekontakten ausgestatteten IT-Überwachungssysteme von Didactum.



### Glasbruch- und Erschütterungsmelder (Art.Nr. 14053)

Dieser Glasbruch- und Erschütterungsmelder dient der frühzeitigen Erkennung von Einbruch und gewaltsamer Öffnung von Türen, Fenstern und Schränken. Auch Wände aus Holz und Gipskarton können mit diesem Glasbruchmelder überwacht werden. Mit einer integrierter Stellschraube kann die Vibrationserkennung individuell angepasst werden. Per 2-Draht-Technik wird dieser Glasbruchmelder an die potentialfreien Eingängen des Überwachungssystem angeschlossen.



### Alarmsirene mit Blitzlicht (Art.Nr. 14051)

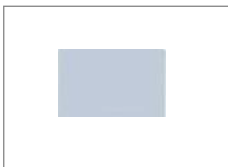
Diese Alarmsirene inklusive Stroboskopblitzlicht wird an einen 12V Relaisausgang des Didactum Alarmsystems angeschlossen. Danach definieren Sie in der integrierten Logik des Ethernet basierten Remote Alarmsystems die gewünschten Interaktionen. Bei kritischen Ereignissen oder Zustandsänderungen erhalten Sie und Ihre Kollegen dann eine audiovisuelle Alarmierung. Auch als Blitzlicht ohne Sirensignal lieferbar (Art.Nr. 14052).

## Zutrittskontrolle mit den Didactum Überwachungssystemen:



### RFID Kartenleser (Art.Nr. 14064)

Die mit einem 1-Wire Anschluss ausgestatteten IT Überwachungssysteme können mit diesem RFID Leser ausgestattet werden. Verwenden Sie so Ihr Überwachungssystem im Rahmen der Zutrittskontrolle. Im WebGUI legen Sie dann einfach die gewünschten Aktionen (z.B. Schalten von Relais / SNMP Traps) bei erfolgreicher Identifikation der RFID Ausweiskarten fest.



### RFID Karte für Zutrittskontrolle (Art.Nr. 14065)

Diese hochwertige RFID Karte ermöglicht die berührungslose Authentifizierung des Mitarbeiters am RFID Kartenleser. Melden Sie diese Karten im Webinterface des Überwachungssystems an und legen dann die gewünschte Aktion, wie die Betätigung des am 12V Ausgang angeschlossener Schließsystems fest. Das Überwachungssystem kann den Zutritt auch per SNMP Traps oder E-Mail melden.



### Elektronischer Schlüsselleser (Art.Nr. 14063)

Schützen Sie wichtige Räume vor unbefugtem Zutritt und installieren am 1-Wire Port Ihres Überwachungssystems diesen elektronischen Schlüsselleser. Nach erfolgreicher Authentifizierung des Dongles, werden z.B. die 12V Schaltausgänge des Monitoringsystems geschaltet.



### Elektronischer Schlüssel / Dongle (Art.Nr. 14062)

Dieser elektronische Schlüssel ist mit einer weltweit einmaligen 64-Bit Schlüsselnummer ausgestattet. Per Lasergravur wird die Schlüsselnummer auf den Dongle aufgebracht. Nach erfolgter Anmeldung des elektronische Schlüssels am RFID Schlüsselleser, kann das Didactum Überwachungssystem angeschlossene Türschließsysteme automatisch betätigen.



Abb.: Identifizieren Sie mit Ihrem Didactum Alarmsystem eine Vielzahl von möglichen Bedrohungen und reduzieren Sie kostenintensive Ausfallzeiten!

Druckfehler, Irrtümer sowie technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Abbildungen beispielhaft. Alle verwendeten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Bildrechte bei Didactum oder Dritten. Eine Weiterverwendung von Bildern oder Texten ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung strikt untersagt.



Abb.: Alle Didactum Produkte können Firmen sowie öffentliche Auftraggeber (ö.A) unter <http://www.didactum-security.com> bequem auf Rechnung bestellen (Bonitätsprüfung vorbehalten). Reseller senden uns bitte den HR-Auszug.

### Distribution:

Didactum® Security GmbH  
Marsweg 17 D-48163 Münster  
Fon: +49 (0)2501. 978 58 80  
Fax: +49 (0)2501. 978 58 82  
info@didactum-security.de  
www.didactum-security.com