

# Zertico Monitoring System 500



## Das Zertico Monitoring System 500 bietet branchenübergreifende Einsatzmöglichkeiten:

- Überwachung von IT-Infrastrukturen (z.B. Rechenzentrum)
- Überwachung von Technikräumen in Niederlassungen
- Überwachung von Energieversorgungsanlagen
- Überwachung von ITK-Anlagen
- 24/7 Überwachung von Klimaanlagen / Klimageräten
- Überwachung von USV- und Netzersatzanlagen
- Monitoring von Technik-, Schalt- und Serverschränken
- Überwachung der Entwicklungs- und Produktionsräume
- Temperatur Monitoring von Kühlräumen / Kühlhallen
- IP-Anbindung von Sicherheits-, Haus- und Gebäudetechnik
- Überwachung von Lager, Depot und Archiv und viele weitere mehr...

## Merkmale Zertico Monitoring System 500:

- Made in E.U.
- 1HE, inkl. 19" Rack Mount Kit für Schrankmontage
- Stand-Alone Arbeitsweise, keine Software erforderlich
- DHCP-, HTTP(S), SNMP-, SMTP-, SSL-, CAN-, FTP-, Syslog
- SNMP v1/v2c/v3 kompatibel für Integration in SNMP Tools & Netzwerk Management Systeme (z.B. Nagios usw.)
- 10/100 Mbit Ethernet Anschluss, 64 MB RAM, 128 MB ROM,
- SD-Slot für optionale SD-Karte
- 8x AutoSense Ports für Zertico Analog-Sensoren
- 2x CAN-Bus für CAN-Sensoren / CAN-Units (Control Area Network)
- 4 integrierte Relais (manuelle / sensorgesteuerte Schaltung)
- 2x USB Ports für optionale Videoüberwachung
- 16 Dry Contact Ports für potentialfreie Kontakte (optional)
- Zukunfts-fähig durch optionale CAN-Erweiterungseinheiten
- Umfangreiches Portfolio an intelligenten Sensoren
- Status-Anzeigen an der Gerätefront (LED)
- deutschsprachiges Web GUI mit integrierter Logik
- Alarmarten wie SNMP, E-Mail, SMS\* (\*GSM Modem erforderlich)
- SMS Kommando Funktionen inkl. Quittierung\*
- Separate Logins für User und Admin, LDAP Support
- SNMP-Traps an Management Systeme
- MIB Dateien im Lieferumfang, deutsches Handbuch
- integrierte Graphing-Funktion und Export der Messdaten für Reports in Form von XML- / CSV- Dateien
- Integrierte Alarmkarte für Darstellung Ihrer Infrastruktur
- Integrierte Zeit- und Datumsfilter
- Kostenlose Firmware-Updates (Internet)
- Direkter Telefonsupport durch Hersteller (deutschsprachig)
- ....und vieles mehr



**Abb.:** Der präzise Zertico Sensor Temperatur ist im bereits im Lieferumfang Ihres Überwachungssystems enthalten.

## IP-basiertes Überwachungssystem für Ihre missionskritische Infrastruktur

Mit dem Zertico Monitoring System 500 (Art.Nr. 14000) erhalten Sie eine erprobte Überwachungslösung zum Schutz von unternehmenswichtigen Räumen und Anlagen.

Dieses System ist branchenübergreifend einsetzbar und eignet sich sowohl für die Überwachung sensibler IT-Infrastrukturen (Serverraum / Rechenzentrum), als auch für Produktions- und Technikräume.

Das Zertico Monitoring System 500 arbeitet selbständig. Dank der vollen SNMP Unterstützung kann dieses Überwachungssystem unter (fast) allen SNMP-Tools und Netzwerk Management Umgebungen eingesetzt werden. Diese IT-Monitoring Appliance besitzt einen integrierten Web-Server zwecks komfortabler Konfiguration via Web Browser.

Das Zertico Überwachungsgerät unterstützt gängige Netzwerkprotokolle wie CAN, DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, FTP und Syslog.

Zustandsänderungen, Betriebsstörungen und kritische Ereignisse werden per E-Mail, FTP, Syslog oder SNMP sofort gemeldet. Sofern Sie das optionale GSM-Modem (Art.Nr. 14025) bestellen, kann dieses High-End Monitoring System auch kritische Events und Alarmer per SMS direkt auf Ihr Mobiltelefon / Smartphone senden. Dies ist beispielsweise bei Störung oder Totalausfall Ihrer Netzwerkverbindungen empfehlenswert.

## Anschluss für 8 analoge Sensoren, flexibel erweiterbar durch CAN-Bus Units

Das Zertico Monitoring System 500 bietet an der Gerätefront 8 analoge Anschlüsse für Sensoren. Je nach Anforderung, können Sie aus dem umfangreichen Sensorsortiment Ihr individuelles Zertico Mess- und Alarmsystem mit analogen Sensoren wie Temperatursensoren, Luftfeuchtesensoren, Vibrationssensoren, Bewegungsmelder, Wassersensoren, Türkontakten oder Spannungssensoren zusammenstellen.

Jeder Zertico Sensor wird mit einem im Lieferumfang enthaltenen Patchkabel ausgeliefert. Die Sensoren können Sie auf Wunsch auch entfernt absetzen.

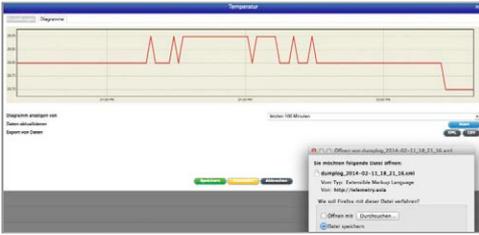
Via Autosense-Funktion wird jeder analoge Sensor automatisch vom Zertico Alarmsystem erkannt und im Web GUI angezeigt. Hier können Sie dann den Sensor nach Ihren Wünschen konfigurieren und individuell auswählbare Schwellen- und Grenzwerte festlegen. Danach legen Sie einfach die gewünschte Benachrichtigungs- und Alarmart fest. Die integrierte Timer Funktion ermöglicht das Finetuning der zu überwachenden Sensorwerte.

Sollten Sie eine größere Anzahl von Sensoren benötigen, so können Sie an die 2 CAN-Busse des Zertico Überwachungssystems die Zertico Sensor Erweiterungseinheiten (Art.Nr. 14029) anschliessen. Die Erweiterungseinheiten können bis zu 300 Meter entfernt von der Zertico Monitoring Appliance abgesetzt werden. Ideal für die Integration weiterer wichtiger Räume und Anlagen in die Non-Stop Sicherheitsüberwachung.

Einzelne Zertico CAN-Units können auf Wunsch kaskadiert/ in Reihe geschaltet werden.

Jede dieser Expansionseinheit bietet 8 Anschlüsse für weitere Zertico Sensoren.

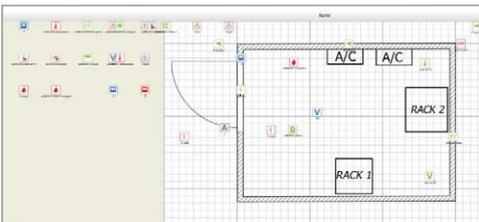
Zertico bietet auch kombinierte CAN Sensoren an. So enthält die CAN Sensoreinheit Rauch, Temperatur und Luftfeuchtigkeit (Art.Nr. 14035) drei wichtige Sensoren für die Umgebungsüberwachung unternehmenswichtiger Infrastrukturen. Je CAN-Bus können bis zu 8 CAN-Sensoren / CAN-Units in Reihe geschaltet werden. Sparen Sie bei der Verkabelung Zeit und Geld.



**Abb.:** Im Web GUI können Sie sich die Messdaten auch grafisch darstellen lassen. Die Daten können als CSV- oder XML-Datei exportiert und weiterverarbeitet werden.



**Abb.:** Umfangreiche Zeit- und Datumsfilter ermöglichen eine präzise Konfiguration der Sensoren. Das Zertico Monitoring System orientiert sich an Ihre betrieblichen Anforderungen. Nicht umgekehrt!



**Abb.:** Sehen Sie hier die integrierte Alarmkarte.



**Abb.:** Mobiler Zugriff auf die am Zertico Monitoring System 500 angeschlossene Überwachungskamera.



**Abb.:** Die Luftfeuchtigkeit spielt in Technik- und Serverräumen eine nicht zu unterschätzende Rolle.

## Auswertung der Messdaten direkt im Web GUI

Direkt im Web Frontend des netzwerk-basierten Zertico Messsystems können Sie die im Datenlogger gespeicherten Messdaten der Sensoren auswerten. Lassen Sie sich z.B. den Temperaturverlauf im Technik- oder Serverraum anzeigen und stellen Sie fest, ob die Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik (HLK) einwandfrei arbeitet. Ganz einfach können Sie die aufgezeichneten Messdaten per Mausklick als RSS-, XML- oder CSV-Datei exportieren und beispielsweise mit Microsoft Excel weiterbearbeiten. Ideal für Nachweiszwecke im Rahmen von Audits.

## Haus- und Gebäudetechnik in die IT Abteilung einbinden

Das Zertico Rack Monitoring System unterstützt Sie bei der Konvergenz der Haus- und Gebäudetechnik in die IT. Ihr Zertico Alarmsystem kann mit dem optional erhältlichen Dry Contact Board zum Anschluss digitaler / potentialfreier Schaltkontakte (Art.Nr. 14027) ausgestattet werden. Hier können Sie dann bis zu 16 Störmeldesammelkontakte anschliessen und über TCP/IP Netzwerk rund um die Uhr überwachen. Schliessen Sie per 2-Draht Signalkabel Ihre USV-Anlage, Klima- und Lüftungsanlage, Notstromtechnik oder Ihre Brandmeldeanlage an. Lassen Sie sich bei Störungen sofort per E-Mail, SMS (GSM Modem erforderlich) oder per SNMP-Trap an Ihre Gebäude- oder Netzwerküberwachungssoftware (Nagios, OpenNMS, etc.) informieren.

## 4 integrierte Relais, manuell oder sensorgestützt schaltbar

Das Zertico Monitoring System 500 bietet dem Anwender vier eingebaute Relaisanschlüsse. Hier können Sie externe Geräte wie Lüfter usw. anschliessen. Diese können dann manuell oder durch die integrierte Logik des Zertico Mess- und Überwachungsgeräts ein- und ausgeschaltet werden.

### Beispiel:

*Der präzise Zertico Temperatursensor (Art.Nr. 14010) erkennt einen Temperaturanstieg im Serverschrank. Um die sensiblen Server zu schützen, schaltet das Zertico Rack Monitoring System darauf hin automatisch die angeschlossenen Lüftersysteme ein. Nachdem die Soll-Temperatur im Rack wieder erreicht wurde, werden die Lüfter automatisch wieder ausgeschaltet.*

Dieses Beispiel ist auf andere Gerätekonstellationen übertragbar.

## Alarmkartenfunktion/ integrierte Logik für Benachrichtigungen und Alarme

Das Zertico Monitoring System bietet dem Anwender eine integrierte Alarmkartenfunktion. Binden Sie hier den Grundriss des zu überwachenden Objekts ein. Danach können Sie die installierten Zertico Sensoren in die Karte eintragen. Betriebsstörungen und kritische Ereignisse (Wasserleckage, Temperaturanstieg, usw.) können so auf der Alarmkarte angezeigt werden.

Das Zertico Mess- und Überwachungsgerät bietet Benachrichtigungs- und Alarmarten wie E-Mail, SMS (GSM Modem erforderlich) und SNMP Traps. Sie können einzelne Sensoren auch zu Gruppen zusammenlegen und logische Verknüpfungen für die auszuführenden Aktionen festlegen.

### Beispiel:

*Durch ein Ausfall der Klimaanlage erhitzt sich der Serverraum und die dort installierten Serverschränke. Im Web GUI des Zertico Mess- und Alarmsystems legen Sie fest, dass ab einer Schranktemperatur von 30° C die angeschlossene Lüftereinheit eingeschaltet werden muss.*

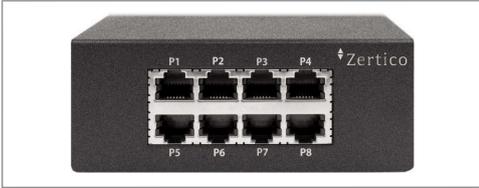
*Sollte die Temperatur weiter ansteigen und die 40° Celsius-Marke überschritten werden, so muss ein zweites Lüftersystem geschaltet und die zuständigen Techniker / Administratoren per E-Mail und SMS alarmiert werden.*

Im Rahmen der (IT-) Notfallplanung können Sie individuelle Alarmablaufpläne abbilden. Sämtliche Ereignisse werden in der Syslog der Zertico Überwachungseinheit festgehalten. Per Mausklick können Sie die Konfiguration des Alarm Servers sichern.

## Optionales GSM Modem mit SMS Kommando Funktion

Das Zertico Rack Monitoring System kann auf Wunsch mit einem zugehörigen GSM-Modem (Art.Nr. 14025) ausgestattet werden. Kritische Zustände und Betriebsstörungen können so per SMS verschickt werden. Hierzu tragen Sie einfach die Telefonnummern sowie die Namen der Empfänger ein. Der Inhalt des SMS-Alarmes kann individuell festgelegt werden.

Durch Verwendung von SMS-Kommandos können über das GSM-Netz ebenfalls Befehle und Aktionen an das Zertico Mess- und Überwachungssystem verschickt werden. Dies ist bei Netzwerkausfall oder bei unbemannten Lokationen ohne Netzwerk-/ Internetverbindung sehr hilfreich. Nachdem Sie die Mobilfunknummern definiert haben, können Sie dann von unterwegs aus wichtige Kommandos wie Ein- und Ausschalten der am Relais angeschlossenen Systeme absetzen.



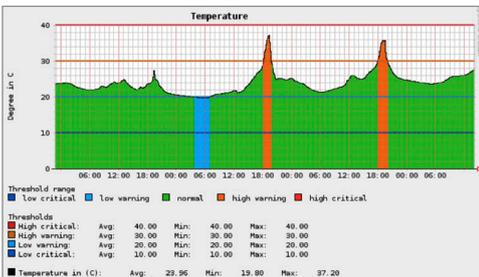
**Abb.:** Die CAN-Erweiterungseinheit für analoge Sensoren ermöglicht den flexiblen Ausbau der Raumüberwachung.



**Abb.:** Plug `n` Play Montage der analogen Zertico Sensoren. Per AutoSense Funktion wird der Sensor sofort erkannt.



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



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

Jeder per SMS an die Zertico Überwachungseinheit geschickte Befehl wird via SMS quittiert. Stellen Sie so sicher, dass das Zertico High End Monitoring System den Befehl erhalten und ausgeführt hat. Das in der Zertico Alarmmeldeeinheit integrierte GSM Modem kann auch von externen Rechnern / Applikationen aus angesprochen werden kann.

**Hinweis:**

Sollte wider Erwarten die Signalqualität des GSM Netzes nicht ausreichend sein, so können Sie eine externe Antenne oder auch eine wetterfeste Außenantenne anschliessen.

**Videosicherheitsüberwachung**

Sofern erforderlich, können Sie an dem Zertico Monitoring System 500 eine USB Kamera anschließen. So erhalten so eine preiswerte Videoüberwachung zum Schutz Ihrer wertvollen Infrastruktur.

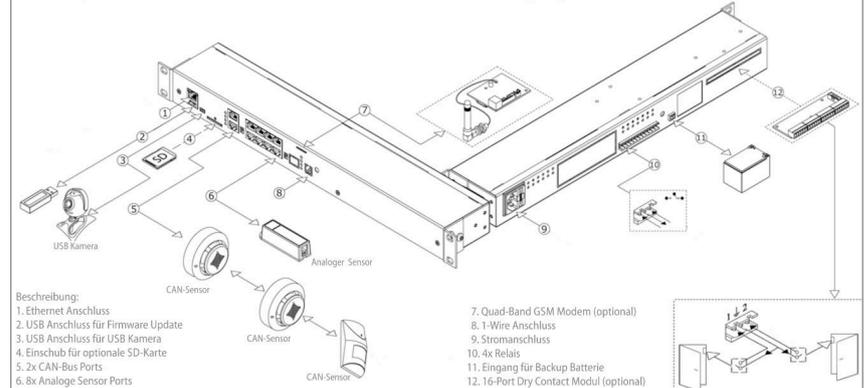
**Artikelnummern:**

- 14000 Zertico Monitoring System 500;** EU-Ausführung; internes 230V AC Netzteil; inklusive 19" Einbauwinkel und 1x Sensor Temperatur (Art.Nr. 14010).  
**Wichtiger Hinweis:** Dry Contact Modul und GSM Modem nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen.

**Optionen:**

- 14027 Zertico Dry Contact Board,** intern, geeignet für Zertico Monitoring Systeme, inkl. Anschlusskabel und Schrauben für Selbstmontage
- 14025 Quad Band GSM Modem;** intern, geeignet für Zertico Monitoring Systeme; inkl. Anschlusskabel und Antenne für Selbstmontage
- 14007 Einbaupauschale** für werkseitigem Einbau des optionalen Dry Contact Boards und / oder Quad Band GSM Modems. Muss für jedes Zertico Monitoring System einzeln geordert werden.

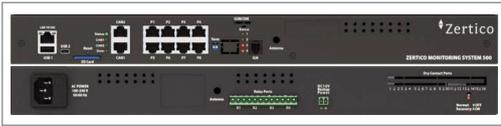
**Exemplarischer Aufbau des Zertico Monitoring Systems 500 (Art.Nr. 14000)**



**Abb.:** Das innovative Zertico Monitoring System 500 ist flexibel ausbaubar.



## Übersicht Zertico Monitoring Systeme



### Zertico Monitoring System (Art.Nr. 14000)

Mit dem Zertico Monitoring System 500 erhalten Sie eine High-End Überwachungslösung zum Schutz sensibler Räume und Anlagen. Dieses Alarmsystem ist branchenübergreifend einsetzbar und eignet sich sowohl für die Überwachung von IT-Infrastrukturen, als auch für Produktions- und Technikräume. Durch die volle SNMP-Unterstützung, kann diese IT Monitoring Appliance in Leitwarten- und Managementlösungen und auch Netzwerk Monitoring Tools eingebunden werden. Das Zertico Monitoring System 500 bietet an der Gerätefront 8 Ports für Analoge Sensoren. 2 CAN-Bus Ports unterstützen Sie bei dem künftigen Ausbau Ihres (IT-) Infrastruktur Monitorings. Zusätzliche 4 Relaisanschlüsse ermöglichen die IP-basierte Steuerung wichtiger System wie Lüfter. Das Zertico Monitoring System kann auf Wunsch mit einem Dry Contact Modul sowie mit einem GSM-Modem ausgestattet werden.



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

Diese IT Alarmsystem wurde speziell für die Überwachung von Energie- und Telekommunikationsanlagen entwickelt und ist mit einem 24-48V DC Netzteil ausgestattet. Neben 2x CAN-Bus Ports sowie 8 analogen Sensor Ports, bietet diese Monitoring Appliance 4 integrierte Relais zur Schaltung wichtiger Geräte über Netzwerk oder Web. Diese Relais können manuell, via SNMP Befehl oder auch in Kombination mit den angeschlossenen Sensoren ein- und ausgeschaltet werden. Potentialfreie Störmeldekontakte 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.



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

Diese High-End Monitoring Appliance stellt aktuell das Spitzenprodukt der Zertico 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 Netzwerk Management Lösungen. Optional können potentialfreie Kontakte von Anlagen der Gebäude- und Sicherheitstechnik in die 24/7 Überwachung integriert werden.



### Zertico 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-Bus Sensoren und CAN-Bus Erweiterungseinheiten an die Zertico PDU anschließen und so Ihr Infrastruktur Monitoring intensivieren. Per optionalem GSM-Modem können Sie sogar SMS-Kommandos an diese PDU senden.

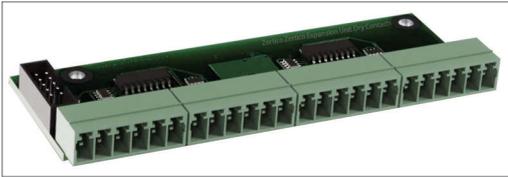
## Integration der Zertico Alarmsysteme in Netzwerk Management Systeme

Kunden setzen die Zertico Monitoring Hardware unter folgenden Lösungen ein (Auszug):

- |                                   |                           |                 |                 |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|
| - AccelOps                        | - HP Network Node Manager | - Nagios        | - Shinken       |
| - AdRem NetCrunch                 | - IBM Tivoli              | - NetXMS        | - Solarwinds    |
| - AggreGate Network Manager       | - Icinga                  | - NeutralStar   | - Spiceworks    |
| - CA Spectrum                     | - InterMapper             | - Observium     | - TcIMon        |
| - Cacti                           | - IPhost Network Monitor  | - OpenNMS       | - Verax NMS     |
| - Centina Systems NetOmnia        | - Kaseya Network Monitor  | - OpManager     | - WhatsUp Gold  |
| - Collectd                        | - LiveAction QoS Monitor  | - Opmantek NMIS | - Xymon Monitor |
| - Dhyan Network Management System | - Monitorix               | - OSI NetExpert | - Zabbix        |
| - Ganglia Monitoring System       | - MRTG                    | - PRTG          | - Zenoss        |
| - GroundWork                      | - Munin                   | - SevOne        |                 |

**SNMP MIB-Files sind im Lieferumfang aller Zertico Mess- und Alarmsysteme enthalten!**

## Optionen für Ihr Zertico Monitoring System:



### Zertico 16 Port Dry Contact Board (Art.Nr. 14027)

Im Rahmen der Konvergenz von Haus- und Gebäudetechnik in die IT, können mit den Zertico Überwachungssystemen auch potentialfreie / digitale Kontakte über TCP/IP Netzwerk überwacht werden. An dem optional lieferbaren Dry Contact Board für Zertico Monitoring Systeme können bis zu 16 Störmeldekontakte angeschlossen werden. Im Web-GUI können die Schaltkontakte dann individuell konfiguriert und die gewünschten Alarmarten festgelegt werden.



### Zertico GSM Modem (Art.Nr. 14025)

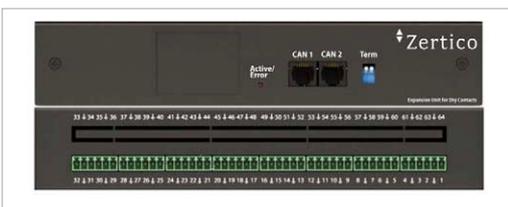
Alle Zertico Monitoring Systeme können mit einem Quad-Band GSM-Modem ausgestattet werden. Hier können dann Benachrichtigungen und Alarme per SMS abgesetzt werden. Bei Totalausfall der Netzwerkverbindung können Sie die Zertico Monitoring Systeme auch per SMS-Kommandofunktion steuern. Jeder Befehl wird vom Zertico Überwachungssystem per SMS quittiert. Am Zertico GSM Modem kann auf Wunsch auch eine wetterfeste Außenantenne montiert werden. Dies ist z.B. bei einem schlechten GSM Empfang hilfreich.

## CAN-Bus Erweiterungseinheiten:



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

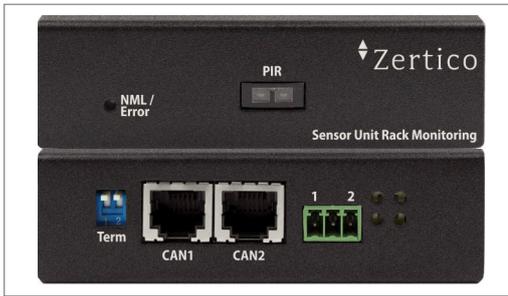
Diese CAN Erweiterungseinheit wird an einen der beiden CAN-Bus Ports Ihres SNMP kompatiblen Zertico Überwachungsgeräts angeschlossen. An jeder dieser Einheiten können bis zu 8 verschiedene Zertico Analog Sensoren angeschlossen werden. Per Auto-Identifikation wird jeder angeschlossene Sensor sofort von der Zertico Monitoring Appliance erkannt. Im Web-GUI können Sie für jeden Sensor Grenz- und Warnwerte definieren und die gewünschte Alarmart festlegen. Die maximale Entfernung zwischen der CAN-Erweiterungseinheit und der Zertico Haupteinheit kann bis zu 300 Meter betragen. Einzelne CAN-Sensoren und CAN-Erweiterungseinheiten können auf Wunsch auch in Reihe geschaltet werden.



### Zertico Modul Dry Contacts (Art.Nr. 14028)

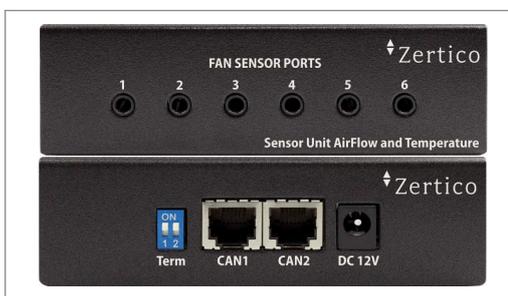
Überwachen Sie mit diesem CAN Modul bis zu 64 potentialfreie / digitale Kontakte von wichtigen Anlagen und Systemen. Die Konfiguration dieser CAN-Bus Unit erfolgt über das deutschsprachige Web-Interface des Zertico Monitoring Systems.

## Kombinierte CAN-Bus Sensor-Einheiten



### Zertico kombinierte Sensoreinheit Rack Monitoring (Art.Nr. 14030)

Die Zertico Sensoreinheit Rack Monitoring wurde speziell für die Überwachung von Technik- und Serverschränken entwickelt. In dieser Sensoreinheit sind ein Passiv-Infrarot Sensor, ein Luftfeuchtesensor sowie zwei Eingänge für potentialfreie Kontakte integriert. Jede dieser Sensoreinheiten wird per CAN-Bus mit dem Zertico Mess- und Überwachungsgerät verbunden. Im Web-GUI können Sie dann die gewünschten Aktionen und Alarmer festlegen. Die Sensoreinheit kann per bis zu 300m entfernt von der Zertico Remote Monitoring Appliance abgesetzt werden.



### Zertico kombinierte Sensoreinheit AirFlow und Temperatur (Art.Nr. 14034)

Diese kombinierte 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 Sensoreinheit bietet 6 Anschlüsse für die kombinierten AirFlow- und Temperatursensoren. 2 dieser Sensoren sind bereits im Lieferumfang enthalten.

Diese CAN-Bus Unit wird einfach per RJ12 Patchkabel mit einem der 2 CAN Busse der Zertico Infrastruktur Monitoring Appliance verbunden und über das Web Interface konfiguriert.



### Komb. Sensoreinheit Temperatur, Bewegungs- und Vibrationsmelder (Art.Nr. 14031)

Diese CAN-Bus Sensoreinheit vereinigt einen Temperatursensor, einen Passiv Infrarot Sensor sowie einen Erschütterungsmelder in einem einzigen Gehäuse. Unternehmenswichtige 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 durch eine Sirene ebenfalls ausgegeben werden!



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

Diese Zertico CAN Sensoreinheit besteht aus den Sensoren Rauch, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit (RH). Überwachen Sie mit dieser kombinierten CAN-Sensoreinheit wichtige Infrastrukturen wie Technik-, Server-, Produktions- und Lagerräume. Bis zu 8 dieser kombinierten Sensoren können untereinander verbunden werden und belegen nur einen CAN-Bus Port Ihres Zertico Infrastruktur Überwachungssystems. Im Web Interface Ihres Zertico Monitoring Systems können Sie für die Temperatur und Luftfeuchte individuelle Schwellen- und Warnwerte definieren. Danach legen Sie die gewünschten Alarm- und Benachrichtigungsarten z.B. bei Entstehung von Rauch und Feuer fest.

## Analoge Sensoren für die Umgebungsüberwachung I



### Zertico Temperatursensor (Art.Nr. 14010)

Der SNMP-fähige Zertico Sensor Temperatur wurde speziell für die präzise Messung der Temperatur entwickelt. Per Autosense Funktion wird der Sensor automatisch vom IP-basierten Zertico Mess- und Überwachungsgerät erkannt. Dieser Sensor kann auf Wunsch per RJ12 Patchkabel bis zu 100m entfernt von der Zertico Monitoring Appliance abgesetzt werden.



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

Der SNMP-fähige Zertico 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 Autosense Funktion wird dieser Sensor automatisch durch das Zertico Monitoring System erkannt.



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

Dieser präzise Sensor dient der Messung des wichtigen Umweltfaktors relative Luftfeuchtigkeit. Der Sensor kann per RJ12 Patchkabel bis zu 50m entfernt vom SNMP-kompatiblen Zertico Mess- und Überwachungssystem abgesetzt werden. Per Autosense Funktion wird der Luftfeuchtesensor automatisch erkannt und im Web Interface der Zertico Überwachungssysteme angezeigt. Hier können Sie dann Grenz- und Warnstufen definieren und sich per E-Mail, SMS (GSM Modem benötigt) oder SNMP Trap alarmieren lassen.



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

Der SNMP-fähige Zertico Sensor Wasser erkennt Wasser sowie wasserhaltige Flüssigkeiten. Bei Entstehung von Havarien, Leckagen und Kondenswasseranstritt werden Sie von der Zertico Monitoring Einheit zuverlässig alarmiert. Der Wassersensor kann auf Wunsch bis zu 100m weit von dem Zertico Monitoring System abgesetzt werden und ermöglicht so eine flexible Montage in den zu überwachenden Infrastrukturen.



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

Diese SNMP-fähige Sensoreinheit wird speziell für die Zertico Wassermeldekette gefertigt. An die Sensoreinheit wird ein Leckage-Detektionskabel mit individueller Länge von bis zu 50 Metern angeschlossen. Die Sensoreinheit per RJ12 Patchkabel kann bis zu 100 Meter entfernt von der Zertico Überwachungseinheit abgesetzt werden. Per Autosense Funktion wird dieser Sensor automatisch erkannt und kann bequem im Web-GUI konfiguriert werden. Bei Leckage werden Sie dann frühzeitig vom Zertico Alarmsystem benachrichtigt.



### Zertico Wassermeldekette (Art.Nr. 14021)

Diese Leckagekette wurde speziell für die zuverlässige Erkennung von Wasser / Kondenswasser entwickelt. Die Kette wird einfach an die Zertico Sensoreinheit (Art.Nr. 14020) 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 so vor unerkannten Austritt von Wasser.



### Zertico Sensor Erschütterungsmelder (Art.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 Detektoren können untereinander in Reihe geschaltet werden und so größere Räume überwachen. Die Appliance erkennt den Sensor durch die Auto-Sense Funktion automatisch. Hinweis: Der Sensor Erschütterung ist auch als nicht-kaskadierbare Version (Art.Nr. 14013) lieferbar.

## Analoge Sensoren für die Umgebungsüberwachung II



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

Lassen Sie sich bei Entstehung von Brand / Feuer unverzüglich alarmieren: Dieser Rauchsensor wurde speziell für die Erkennung von Rauch und Feuer entwickelt. Auf Wunsch können einzelne Rauchsensoren untereinander in Reihe geschaltet werden. Per RJ-12 Patchkabel kann der Rauchsensor bis zu 150 Meter entfernt von der Zertico Steuereinheit abgesetzt werden. Das Zertico Überwachungssystem erkennt den Sensor Rauch per Autoidentifikationsfunktion automatisch.



### Zertico Sensor Bewegung (Art.Nr. 14019)

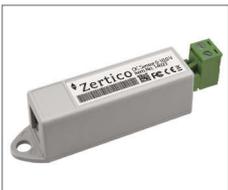
Schützen Sie Ihre sensible Infrastruktur: Dieser SNMP-fähige Bewegungsmelder ist speziell für die Erfassung von Präsenz und Bewegung entwickelt worden. Der integrierte Passiv Infrarot Sensor bietet eine Reichweite von bis zu 12 Metern bei einem Winkel von 110°. Dieser Sensor bis zu 50 Meter entfernt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



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

Schützen Sie wichtige Räume Schränke vor unbefugtem Zugriff oder Zutritt: Der SNMP-fähige Sensor Sicherheit, auch Sensor Magnetkontakt genannt, dient zur zuverlässigen Überwachung von Fenstern, Türen, Schränken, etc. 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 / Schränke zuverlässig überwacht werden.

## Analoge Sensoren für die Überwachung von Strom / Spannung



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

Dieser Sensor wurde speziell für die netzwerkbasierte Überwachung von Gleichstrom von 0-10V entwickelt und ist zu allen Zertico Monitoring Systemen kompatibel. Per Plug `n` Play wird der DC-Gleichstromsensor einfach in einen freien Sensor-Port des Zertico Monitoring System gesteckt und automatisch erkannt. Sie können den Sensor Gleichstrom im Web GUI individuell konfigurieren. Der Sensor kann auf Wunsch bis zu 100 Meter weit von der Appliance abgesetzt werden. Der Gleichstromsensor ist auch Variante für die Überwachung von 0-14,8V lieferbar (Art.Nr. 14024).



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

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



### 4-20 mA Konverter für Zertico Monitoring Systeme (Art.Nr. 14022)

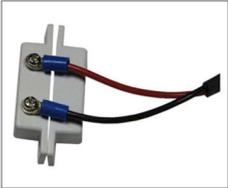
Dieser Messumsetzer wurde speziell für die SNMP-kompatiblen Zertico Monitoring Systeme entwickelt. Vorhandene Sensoren können mit diesem Sensor in die netzwerkbasierte Überwachung eingebunden werden. Der Messkonverter Sensor wird automatisch erkannt. Im deutschsprachigem Web Interface der Zertico Infrastruktur Monitoring Systeme können Sie den Sensor individuell konfigurieren.

## Zertico Sensoren für Dry Contact Montage



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

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



### Zertico 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 Zertico 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.



Abb.: Identifizieren Sie mit Ihrem Zertico Alarmsystem eine Vielzahl von möglichen Bedrohungen.



Abb.: Alle Zertico Produkte können Firmen sowie öffentliche Auftraggeber (ö.A) unter [www.Zertico.de](http://www.Zertico.de) bequem auf Rechnung bestellen (Bonitätsprüfung vorbehalten).

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.



### Distribution D/A/CH:

Didactum<sup>®</sup> Security GmbH  
Marsweg 17 D-48163 Münster  
Fon: +49 (0)2501. 978 58 80  
Fax: +49 (0)2501. 978 58 82  
eMail: [info@didactum-security.de](mailto:info@didactum-security.de)  
<http://www.diactum-security.de>