

Die Überwachung von Temperaturen und relativer Luftfeuchte in Kühlschränken, Brutschränken oder Klimakammern erfolgt in vielen Firmen, Laboratorien oder Instituten noch immer von Hand oder mit veralteten Datenloggern:

Personeller Aufwand, Lücken in der Überwachung, nachträgliche Entdeckung der Fehler statt Echtzeitalarmierung zur Schadensbegrenzung sowie unnütze Diskussionen mit Mitarbeitern und Auditoren bei Q-Audits sind die Folge.

Intelligente Temperatur- und Feuchtesensoren mit Netzwerkanschluss sorgen heute statt dessen zuverlässig und personenunabhängig für eine lückenlose, automatische Überwachung. Ein zentrales Computerprogramm überwacht die Messwerte online aus der Ferne und sorgt für eine 7 x 24 h Alarmierung.

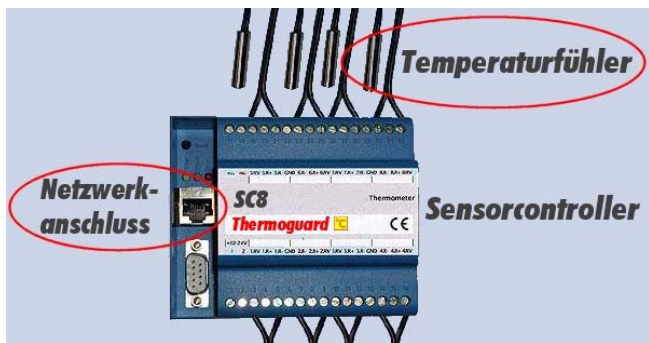


Thermoguard Temperatur- und Feuchtesensoren arbeiten personenunabhängig, benötigen keine Wartung, keinen Batteriewechsel und kein regelmäßiges Einsammeln und Auslesen. Der zentrale Server alarmiert per E-Mail oder SMS auch bei Stromausfall oder Sensorverlust!

✓ personenunabhängig ✓ lückenlos ✓ flexibel ✓ ausfallsicher ✓ wartungs(kosten)frei

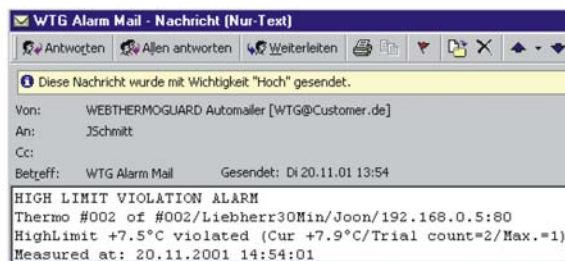
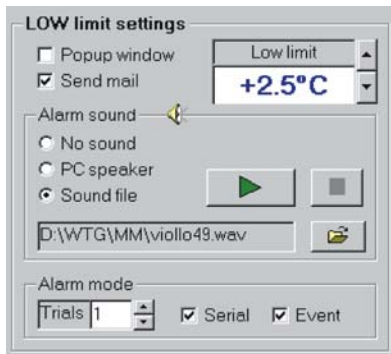
Thermoguard: Lückenlose und personenunabhängige Temperatur- und Feuchteüberwachung mit Echtzeit-Alarmierung!

Thermoguard ist ein System zur automatischen und lückenlosen Überwachung von Temperaturen und relativen Luftfeuchte über ein Computernetzwerk. Typische Anwendungen sind klimatisierte Räume für Server, Kühl- und Tiefkühlgeräte, Klimakammern oder Brutschränke. Thermoguard besteht aus intelligenten Sensorcontrollern mit Netzwerkanschluss, dazu passenden Temperatur- oder Feuchtefühlern und der Thermoguard Software.



Beispiel: Thermoguard Sensorcontroller SC8

Die Thermoguard Software fragt alle Temperatur- oder Feuchtefühler regelmäßig über das Computernetzwerk ab. Bei Abweichungen von den vorgegebenen Grenzwerten alarmiert die Software akustisch, optisch und sendet E-Mails an die Verantwortlichen. Die akustische Wiedergabe von aufgezeichneten Handlungsanweisungen für das Personal ist ebenso möglich wie die Weiterleitung von Alarmen über SMS auf Mobiltelefone für eine Überwachung rund um die Uhr.



Die Software speichert die Temperatur- und Feuchtedaten für jeden Fühler in einer separaten Datei lokal oder serverbasiert zur möglichen Weiterverarbeitung ab. Alle Aktionen des Systems und jede Änderung an der Systemkonfiguration werden in einem detaillierten Logfile nachvollziehbar protokolliert. FDA Compliance gemäss CFR 21 Part 11 (Electronic Records und Electronic Signature) ist mit zusätzlicher Software wie Cyberlab® oder Nugensis® möglich.

Eine QM-konforme Standard-Arbeitsanweisung (Standard Operating Procedure, SOP) sowie ein Formular zur Aufzeichnung von Maßnahmen im Alarmfall vor Ort zählen zum Lieferumfang. Die Temperaturfühler können mit Kalibrierzertifikat geliefert werden.