

Centron Presidio : das Monitoring-System



Rees Scientific
An ISO 9001:2008 Company



Rees Scientific ist Ihr ausgewiesener Spezialist für den Schutz Ihres wertvollsten Guts. Seit 1982 definieren unsere automatischen Temperatur-Überwachungssysteme und Tränkanlagen den Industriestandard. Dabei fließen die Wünsche und spezifischen Umgebungsanforderungen unserer Kunden stets in die Produktentwicklung ein. Unsere Systeme stellen somit sicher, dass Ihre sensiblen Anlagen und Geräte präzise überwacht und gewartet werden. Alle Produkte und Dienstleistungen von Rees Scientific unterliegen der ständigen Weiterentwicklung, damit sich unsere Kunden jederzeit auf optimale Lösungen verlassen können. Qualitativ hochwertige Systeme, Dienstleistungen und Lösungen für unsere Kunden sind unser Antrieb.

Rees Scientific bedient zahlreiche Branchen: Pharma-industrie, Blutbanken, klinische Tierforschungseinrichtungen, Biotechnologie oder Kliniken – in diesen und weiteren Bereichen haben sich die Produkte von Rees Scientific zu einem Maßstab entwickelt, an dem sich andere Überwachungssysteme messen lassen müssen.

Rees Scientific ist nach ISO 9001:2008 zertifiziert. Deshalb optimieren wir kontinuierlich Vorgaben, Verfahren und Protokolle, um jederzeit den heutigen stark regulierten Anforderungen zu entsprechen. Unser System basiert auf Windows®, ist vollständig validiert und erfüllt die FDA-Vorschrift 21 CFR Part 11. Die jährlichen bzw. zweijährlichen Validierungen beinhalten sämtliche Software-Upgrades sowie mehr als 1.000 Seiten Prüfprotokolle. Unsere IQ/OQ-Validierungsprotokolle gelten als die umfangreichsten der Branche und erfüllen die heutigen strengen Standards. Automatische Tagesausdrucke, Alarmmeldungen, Audit-Trails oder die vollständige Datenverschlüsselung sind nur einige der Merkmale, die Ihnen die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen erleichtern.

Unsere Systeme werden auf die Bedürfnisse unserer Kunden maßgeschneidert. Jedes Projekt wird sorgfältig geprüft, bevor wir ein System entwickeln, das allen aktuellen und künftigen Bedürfnissen Ihrer Anlage auf optimale Weise gerecht wird.

Wir überwachen kritische Parameter wie:

- Temperatur
- Luftfeuchte
- Differenzdruck
- Beleuchtungssteuerung
- Kohlendioxid
- Sauerstoff
- Licht
- Luftwechsel pro Stunde

Wir überwachen sensible Anlagen wie:

- Stabilisierungskammern
- Kühlschränke
- Gefriergeräte
- Flüssigstickstoff-Behälter
- Inkubatoren
- Tierhaltungsräume
- Reinräume
- Ultratiefkühlgeräte
- Kalträume

Ein einziges Centron-System kann komplexe und über mehrere Standorte verteilte Einrichtungen überwachen. Direkter Datenzugang und differenzierte Analysen über PC, Tablet oder Telefon sind möglich.

Unser System...

- * Überwacht sensible Anlagen und Bereiche rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr. Die Dimensionierung ist problemlos an die spezifischen Kundenanforderungen anpassbar. Ob Sie nur wenige Parameter oder unternehmensweit über 1000 Messpunkte überwachen wollen, Centron von Rees Scientific ist immer die richtige Wahl.
- * Bietet das branchenweit modernste telefonische Alarmmeldesystem sowie Benachrichtigungsoptionen per SMS oder E-Mail.
- * Bietet ein sicher verschlüsseltes SQL- oder Oracle-Datenbanksystem unter Verwendung von Crystal Reports.
- * Ist als Einzel- oder Netzwerksystem oder als webbasierte Lösung erhältlich.
- * Ist kabelgebunden oder kabellos, als WiFi- oder Chirper-basierte Lösung erhältlich.
- * Ermöglicht den Zugang über PC, Tablet oder Smartphone.
- * Erzeugt automatische Tagesausdrucke, Alarmmeldungen und Audit-Trails, Arbeitet mit vollständiger Datenverschlüsselung.
- * Dies sind nur einige der Produktmerkmale, die Sie bei der Einhaltung wichtiger Standards (AAALAC, AABB, CAP, FDA, GAMP, GxP, HACCP, Joint Commission, USP797) oder anderer gesetzlicher Vorschriften unterstützen.

Centron Presidio All-in-one ist unsere neue Komplettlösung für Ihren gesamten Monitoringbedarf. Zahlreiche verbesserte Produktmerkmale und eine höhere Leistungsfähigkeit optimieren Ihren Arbeitsplatz. Das neue System ist kompakter und mit dem Betriebssystem Windows 7 sowie unserer neuen Centron Presidio-Software ausgestattet. Die Nutzung als Einzelplatzlösung ist ebenso möglich wie die nahtlose Integration in die vorhandene IT-Infrastruktur des Kunden. Außerdem profitieren Sie von einer extrem zuverlässigen Hardware, einer höheren Zwischenspeicherkapazität und einem Plus an Sicherheit.

Produktmerkmale und Optionen:

- Watchdog-Timer
- Einzel- oder Netzwerklösung
- Totmannalarm
- Möglichkeit zur Aufrüstung vorhandener Hardware
- Backup-Batterie

Centron Presidio Enterprise: Unser neues zentrales Monitoring system steht für noch mehr Leistung, Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit. Durch den Einsatz der RAID-Technologie lassen sich die Daten mehrerer Laufwerke duplizieren. Dies gewährleistet die vollständige Redundanz, wenn zwei Festplatten zeitgleich und kontinuierlich exakt dieselben Daten speichern.



Compliance

Umfassende Begleitdokumentation für die Einhaltung höchster Standards wie z. B. der US-Lebensmittelüberwachungs- und Arzneimittelzulassungsbehörde (FDA), des Verbands der amerikanischen Blutbanken (AABB), der amerikanischen Organisation für die Akkreditierung von Pflegeeinrichtungen (Joint Commission), des internationalen Verbands für die Bewertung und Akkreditierung der Labortierhaltung (AAALAC), des US-Landwirtschaftsministeriums, der Good Manufacturing Practice (GMP) bzw. GxP sowie andere gesetzliche Vorschriften.

Schutz

Schützen Sie wertvolle Anlagen sowie Arbeitsergebnisse und Produkte.

Zeitersparnis

Sparen Sie Zeit und Ressourcen dank rationalisierter automatischer Datenerfassung.

Validierung

Komplette Software-Validierung sowie IQ/OQ einschließlich Kalibrierung, Mess-Sondenprüfung und Anwenderschulung vor Ort. Premium-Kalibrierungsservice möglich.

Netzwerkfähigkeit

Unsere Systeme sind in bestehende TCP/IP- oder LAN/WAN-Infrastrukturen integrierbar. Sie sind mehrplatzfähig und können gleichzeitig in verschiedenen Gebäuden oder an mehreren Standorten eingesetzt werden. Ein webbasierter Betrieb über ein firmeneigenes Intranet bzw. das Internet ist möglich.

„Wir können unser System ganz nach Ihren Bedürfnissen konfigurieren.“



Unsere Systeme schützen vor Verlusten und begrenzen das Risikopotenzial.

Zentrale Alarmmeldung

Alarmmeldungen über akustische Signale vor Ort, interaktive Telefonbenachrichtigung, E-Mail oder SMS.

Volle Kostenkontrolle

Berichterstellung

Benutzerdefinierte Berichte auf der Grundlage von Zeit, Datum oder Tätigkeit. Individuell konfigurierbare Berichte mit Crystal Reports.

Zentrale Datenerfassung

Sparen Sie Kosten und Zeit bei grafischen oder manuellen Aufzeichnungen und verbessern Sie dabei gleichzeitig die Datengenauigkeit.

„Die Komplettlösung zur automatischen Temperaturüberwachung.“



V.2 bietet:

- * Datenzwischenspeicherung auf Transmitter-Ebene
- * Batteriealarm
- * Zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation
- * Selbstheilendes Maschennetzwerk
- * Kompatibilität mit vorhandenen Sensoren bzw. Hardware-Komponenten von Rees Scientific



Unsere neuen kabellosen V.2-Module bieten Ihnen alles, was Sie brauchen: Datenzuverlässigkeit, robuste Sicherheit, kabellose Flexibilität sowie Know-how und Support vom führenden Anbieter für Lösungen zur Parameterüberwachung.

Vorteile des kabellosen Monitoring:

- * Material- und Ressourcenschonung durch kabellose Installation
- * Räumliche Unabhängigkeit der Geräte und Anlagen
- * Schnelle und saubere Installation
- * Flexibilität



Das WiFi-System von Rees Scientific ist genauso zuverlässig, sicher und flexibel wie das kabellose System V.2. Es ist auf einen kurzen Installationsvorgang ausgelegt. Die WiFi-Transmitter nutzen Ihre vorhandene Infrastruktur. Gegebenenfalls vor Ort erforderliche Anpassungen werden dadurch minimiert und das System ist schnell betriebsfertig. Sämtliche Sensoren von Rees Scientific (z. B. für die Überwachung von Temperatur, Luftfeuchte, Licht oder Differenzdruck) sind mit dem System kompatibel.

Benachrichtigungen



Im Falle von Alarmsituationen oder anderen Ereignissen sorgt Rees Scientific für eine äußerst zuverlässige und sichere Benachrichtigung. Außerdem alarmiert das System in Echtzeit und verfügt über die Möglichkeit zur Selbstdiagnose.

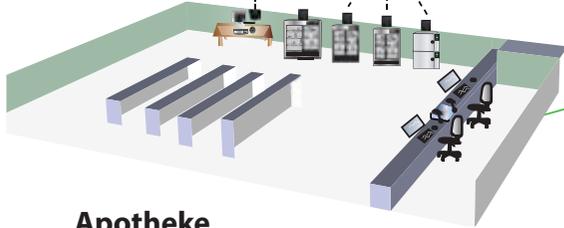
Hard Wired

Rees Scientific ist auch bei konventionellen kabelgebundenen Systemen die erste Wahl. Unsere kabelgebundenen Systeme

- * Sind zuverlässig und bieten viele Zwischenoptionen.
- * Werden auf die vorhandene Kabelinfrastruktur aufgesetzt.
- * Eignen sich besonders für ortsfeste Anlagen.
- * Sind mit anderen Systemen von Rees Scientific kombinierbar.
- * Sind als Einzel- oder Netzwerklösung erhältlich.

V.2 als kabellose Konfiguration

V.2-Koordinator V.2-Transmitter



Apotheke

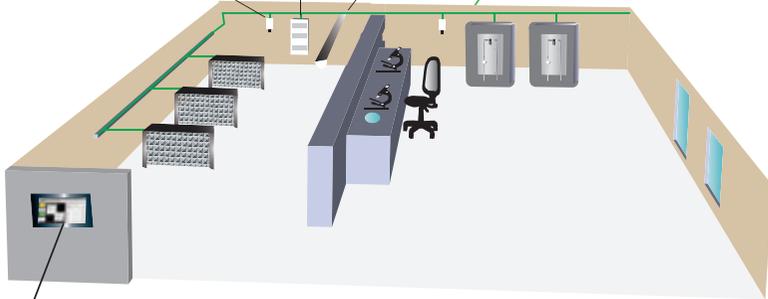
LAN/WAN, Firmen-Intranet oder Internet



Labor

Kabelgebundene Konfiguration

Temperatur-, Luftfeuchte- und Lichtsensoren
Zwischenspeicher-fähige Multiplex-Remote-Panels
Beleuchtungssteuerung



Workstation mit Touchscreen

Forschung



Schutz durch Failover-Knoten



(übernimmt die Überwachung bei Ausfall des Hauptknotens)

Benachrichtigung



Akustischer/visueller Alarm

Interaktiver Anruf

SMS

E-Mail-Eskalation

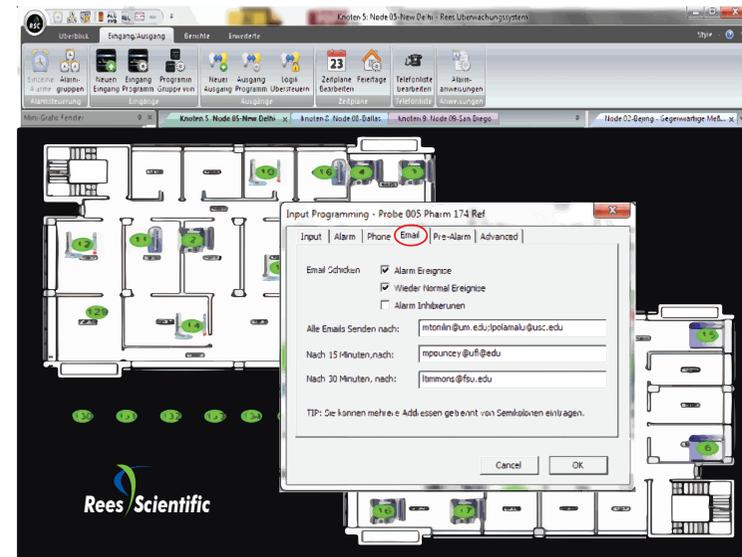
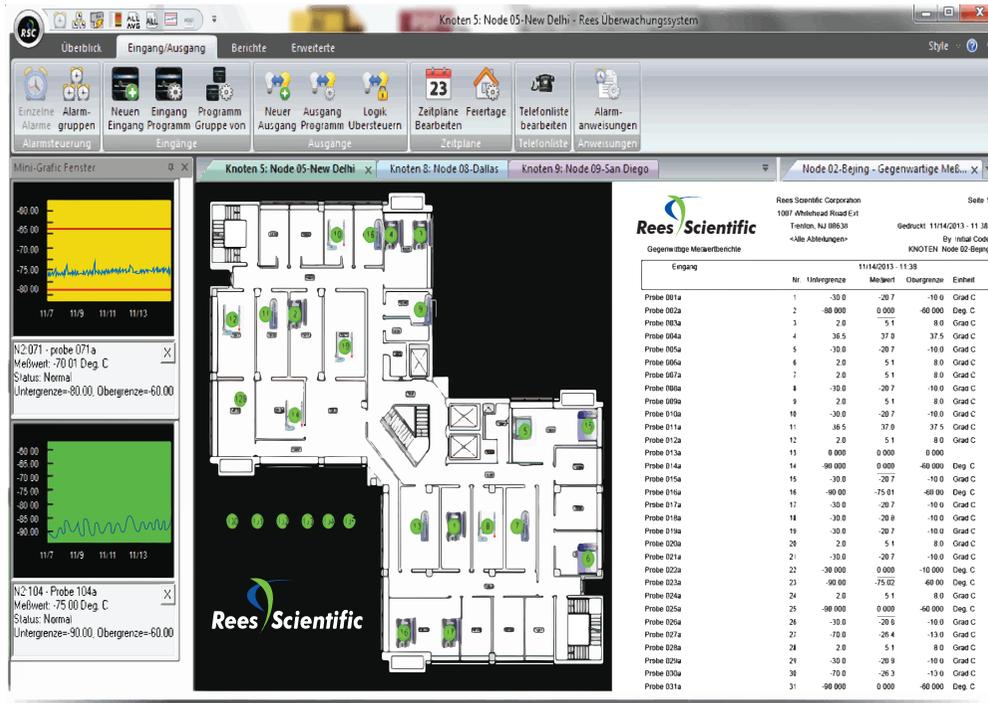
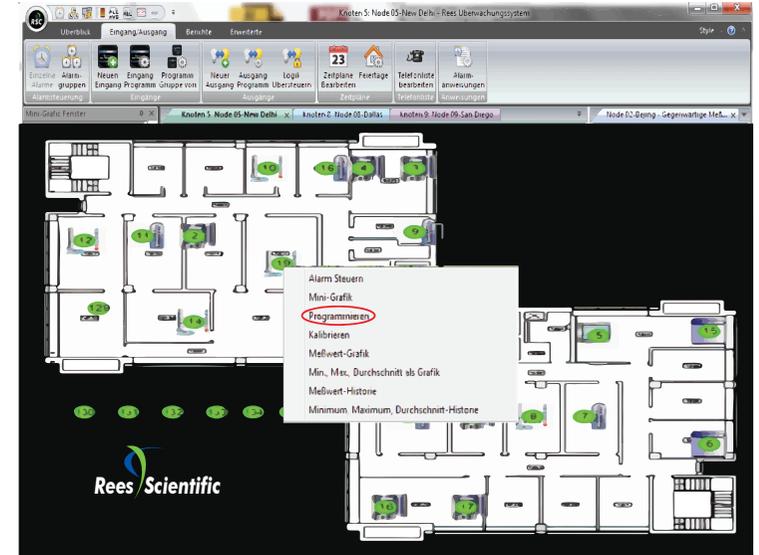
Auf Ihrem PC

Centron Presidio ist unsere sicherste, anwenderfreundlichste und intuitivste Software. Sie ist eine Weiterentwicklung der Vorgängerversion mit vielen neuen und interessanten Features.

Neue Produktmerkmale:

- * Multifunktionsleiste für verbesserte Navigation
- * Benutzerfreundliche Programmiermenüs mit Registerkarten
- * Verbesserte Grafikqualität
- * Alle Systemknoten sind farblich gekennzeichnet und haben Registerkarten, die die Bedienung vereinfachen
- * Aktualisierte und verbesserte Berichte
- * Automatische Berichterstellung mit Push-Funktion und automatischer PDF-Generierung

Leichte Programmierung von Messpunkten mit nur einem Klick.



Anwenderfreundliche Programmiermenüs mit Registerkarten.

Die neue Software verfügt über eine Multifunktionsleiste, verbesserte Raumplanarstellung, optimierte Berichte sowie Schalt- und Anzeigetafeln. Jeder Knoten ist farblich gekennzeichnet und Registerkarten vereinfachen die Bedienung.

Leistung überzeugend Dokumentiert

Ob routinemäßiger Messwertverlauf oder Alarmverlauf: Jeder Centron Presidio-Bericht liefert dem Anwender detaillierte, leicht verständliche und präzise Darstellungen und Informationen. Sämtliche Daten eines jeden Systemknotens werden permanent in den entsprechenden Messwertdateien oder im Ereignisverlauf gespeichert und zur Sicherung der Datenintegrität verschlüsselt. Jetzt können Sie den Umgang mit Alarmmeldungen umfassend dokumentieren, vollständige Audit-Trails erstellen und bei Bedarf aussagekräftige Ereignisverlaufsberichte ausdrucken.

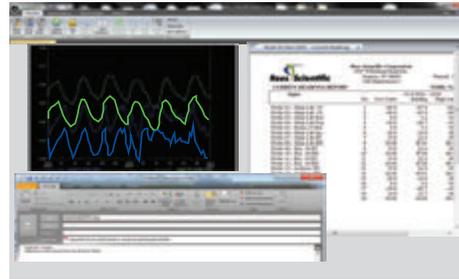


Ereignisberichte ermöglichen die Einsichtnahme in Alarm-, Programmier- oder sonstige Ereignisse mit einem vollständigen und GMP-konformen Audit-Trail. Sie können diese Berichte sortiert nach Datum, Messpunkt, Anzahl oder Ereignistyp ansehen oder ausdrucken. Ereignistypen sind zum Beispiel Alarmmeldungen, Alarm-Sperre, Alarm-Rücksetzungen, Fehlermeldungen und Programmänderungen. Außerdem können Sie Anmerkungen oder Kommentare, die zu bestimmten Ereignissen eingegeben wurden, ausdrucken.

Dateiverschlüsselung durch elektronische Signatur gemäß FDA-Vorschrift 21 CFR Part 11, zweielementige Signierung von Anwenderaktionen, Benutzersperrung mit Administrator-Benachrichtigung, Kontrolle von Passwortlänge und Gültigkeit, obligatorische Kommentierung von Anwenderaktionen, sogar Online-Überprüfung und -Freigabe von Aufzeichnungen mittels elektronischer Signaturen – alles aus einer Hand!

Grafische Darstellungen von Messwerten sowie Tageshöchst-, -niedrigst und -durchschnittswerte sind auf Knopfdruck abrufbar. Details werden vollständig und präzise durch einfaches Antippen grafischer Punkte auf dem Touchscreen dargestellt.

Berichte über Mess-, Höchst-, Tiefst- und Durchschnittswerte und selbst kinetische Temperatur-Mittelwerte lassen sich für einzelne Messpunkte, sämtliche Messpunkte oder einzelne Abteilungen einfach erzeugen. Alle Berichte und Grafiken lassen sich auf Wunsch auch tagesaktuell ausdrucken.



Program Change Audit Trail ist eine Funktion zur Dokumentation der Parameterwerte. Das System dokumentiert den ursprünglichen Wert vor seiner Veränderung, wie er verändert wurde und wer ihn wann und warum verändert hat.

Running Log ist eine Funktion zur Dokumentation sämtlicher Ereignisse, Alarmzustände und Programmierungs- und Kalibrierungsänderungen für alle ausgewählten Knotenpunkte.

Echtzeit-Messwerte sind mit einem Mausklick abrufbar. Parameter wie Name, Anzahl, Status, aktueller Messwert sowie Ober- und Untergrenzen sind sofort verfügbar.

Farblich gekennzeichnete Icons zeigen die Zustandsveränderungen von Messsonden an.

Alarmpläne mit Anweisungen für bestimmte Alarmsituationen können angelegt und dann ggf. auf dem Bedienfeld für die Alarmüberwachung angezeigt werden. So stellen Sie den ordnungsgemäßen Umgang mit einer Alarmsituation sicher.

Alarmmeldungen aus der Echtzeitanzeige der Messsonden lassen sich mit ereignisbezogenen Kommentaren oder Hinweisen versehen.



Unabhängig von Ihrem Standort beantworten unsere Mitarbeiter im technischen Support rund um die Uhr und an 365 Tagen im Jahr Ihre telefonischen Fragen unverzüglich und umfassend. Unsere Projektmanager und Mitarbeiter im Kundendienst bzw. technischen Support sind erfahren und kundenorientiert. Gemeinsam sorgen sie dafür, dass Ihr System gut gewartet wird, stets auf dem neuesten Stand ist und zuverlässig funktioniert.

Mehr als 70 speziell ausgebildete festangestellte und werksgeschulte Servicetechniker sorgen von regionalen Standorten aus für die technische Betreuung unserer Kunden. Für Serviceeinsätze vor Ort stehen sie jederzeit zur Verfügung.

Zentrale:
+1 609.530.1055
sales@reesscientific.com

**Rees Scientific ist Ihr Anbieter für qualitativ hochwertige Systeme zur Umgebungsüberwachung,
automatische Tränkanlagen sowie innovative Lösungen zur Dokumentation, Alarmierung,
Validierung und Verlustprävention.**

1007 Whitehead Road Ext. Trenton NJ 08638 USA
Tel +1 609-530-1055 Fax +1 609.530.1854
sales@reesscientific.com www.reesscientific.com

Copyright 2013 Rees Scientific Corporation All rights reserved.
PRNT2077


Rees Scientific

An ISO 9001:2008 Company

