

TEMPERATURÜBERWACHUNG 24h



Einfache Überwachung und Qualitätssicherung Ihrer Gefrier- und Kühlgeräte, Inkubatoren, Trockenschränke sowie Räume.

VORTEILE

- Automatische Überwachung und Alarmierung
- Kontinuierliche Datenaufzeichnung
- Automatische Dokumentation und Datensicherung
- Konform zu GMP, GLP und 21 CFR Part 11
- Qualifizierung Ihres Systems (IQ/OQ)
- Kalibrierung der Sensoren
- Kann übergreifend an mehreren Standorten eingesetzt werden
- Verschiedene Sensoren stehen zur Verfügung



Temperatur



Feuchtigkeit



CO₂ / O₂



Transport Log (Temperatur und Feuchtigkeit)



Partikelcounter



Druck / Differenzdruck



4-20 mA Strom-interface



Kontakt



ICU tech Monitoring Software (Boomerang)

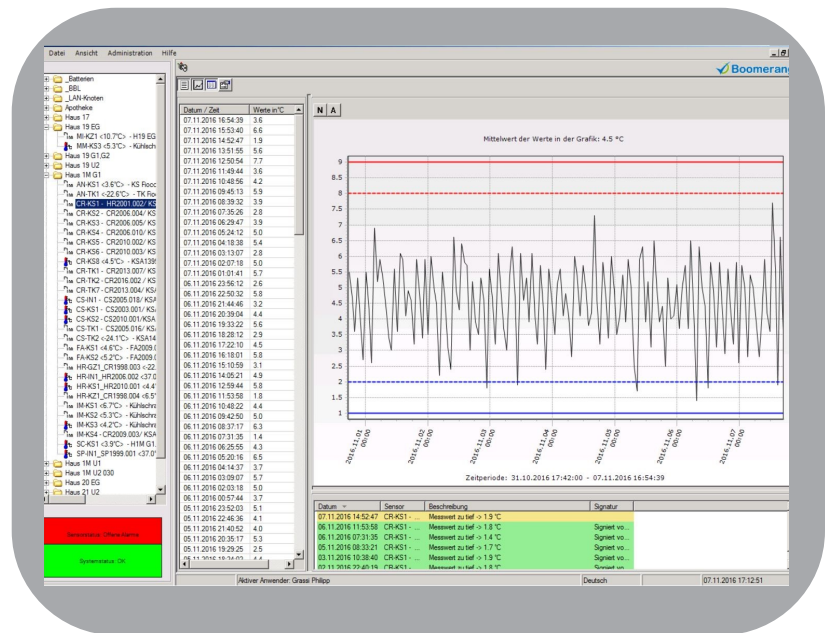
Das ICU tech Monitoring System ist eine Server-Client Applikation, die zentral administriert werden kann. Die Messdaten werden in einer SQL-Datenbank gespeichert. Die Konfiguration der Messpunkte, wie einstellen des Messintervalls oder Alarmlimiten erfolgt individuell und wird zentral verwaltet. Die Software kann als Sandbox betrieben werden, die es erlaubt, verschiedene Abteilungen unabhängig voneinander zu verwalten.



Messdaten und Berichte

Alle Messdaten werden in einer Datenbank gespeichert und am Bildschirm grafisch dargestellt. Das Zeitfenster kann beliebig gewählt werden. Sie können die gemessenen Werte aller Messpunkte inklusive Diagramm, Alarmeinstellungen, Abweichungen und aufgetretenen Ereignissen als Bericht ausdrucken.

Es können automatische Berichte erstellt werden, die per Mail wöchentlich oder monatlich verschickt werden. Es ist ebenso möglich über den CSV Export eigene Berichte zu erstellen. Das System verfügt auch über einen Audit-Trail.



Alarmserver

Das ICU tech Monitoring System überwacht jeden Messpunkt innerhalb der gewählten Grenzen. Liegt ein Messwert ausserhalb der festgelegten Grenzen, wird ein Alarm ausgelöst. Alarmiert wird per E-Mail, SMS, Pager (Minicall), potentialfreier Kontakt oder über das CCP Panel (critical control point) Alarmanzeige. Die Alarme müssen quittiert werden. Dazu muss sich der Benutzer einloggen. Optional kann der Alarm (Grund / Massnahme) kommentiert werden.

Benutzerverwaltung

Die ICU tech Monitoring Software verfügt über eine komfortable Benutzerverwaltung. Anhand verschiedener Benutzerlevels können die notwendigen Berechtigungen pro Benutzer oder Gruppe erteilt werden. Jeder Benutzer verfügt über ein passwortgeschütztes Login.

Den einzelnen Sensoren können Kalibrierintervalle hinterlegt werden. Wird ein Kalibrierintervall überschritten, erhält der zugeordnete Kontakt eine entsprechende Meldung.





Transport Log

Das Transport Log Modul bietet die Möglichkeit einer automatischen und flexiblen Temperaturüberwachung während des Gütertransports. Dies bedeutet eine lückenlose Dokumentation der Kühlkette.



Web Interface

Der integrierte Webserver erlaubt einen Zugriff auf die Daten via Website. Der Benutzer kann sich mit seinem Login auf der Website einloggen und hat folgende Möglichkeiten:

- Datenansicht
- Alarme quittieren
- Bericht erstellen
- Daten exportieren



System Sicherheit

Die ICU tech Software verfügt über verschiedene Sicherheitselemente. So kann ein automatisches Backup erstellt werden, oder es kann ein Watchdog (GSM oder Web) konfiguriert werden. Damit wird sichergestellt, dass die Applikation ordnungsgemäß läuft, respektive im Fehlerfall einen Alarm auslöst.

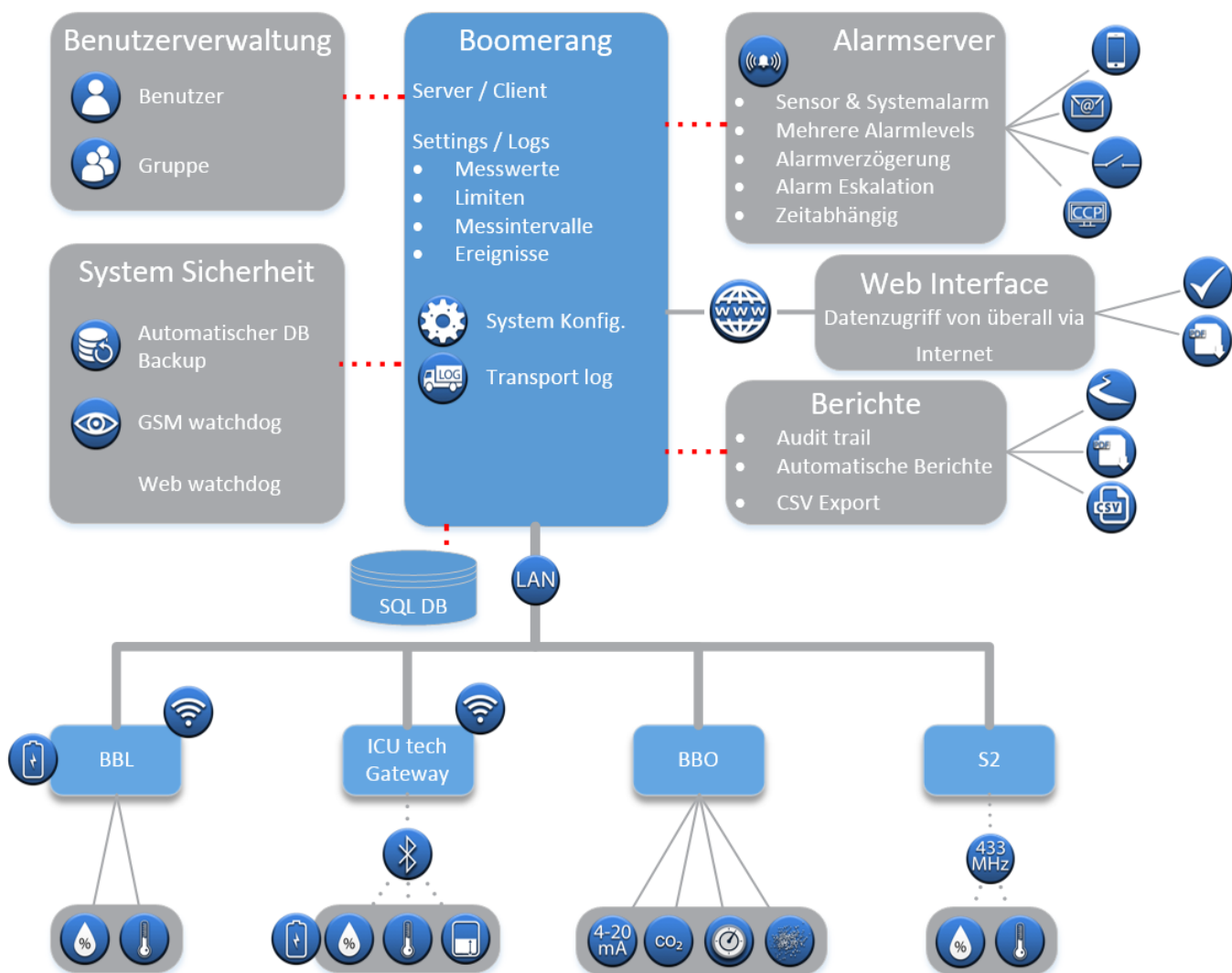


Installation

Die Kommunikation zwischen den ICU Sensoren und dem ICU Monitoring System erfolgt drahtlos, über das lokale Netzwerk oder Internet. Die Bluetooth Sensoren können sogar direkt, ohne Installationsaufwand in den Kühlschrank oder Gefrierschrank gelegt werden. Dadurch wird die Installation einfach, flexibel und sehr kostengünstig.



Sandbox management



Das ICU tech Monitoring System ist ein Produkt, welches Ihre Arbeit vereinfacht und Ihnen die Qualität bietet, die Sie brauchen.



ICUtech

