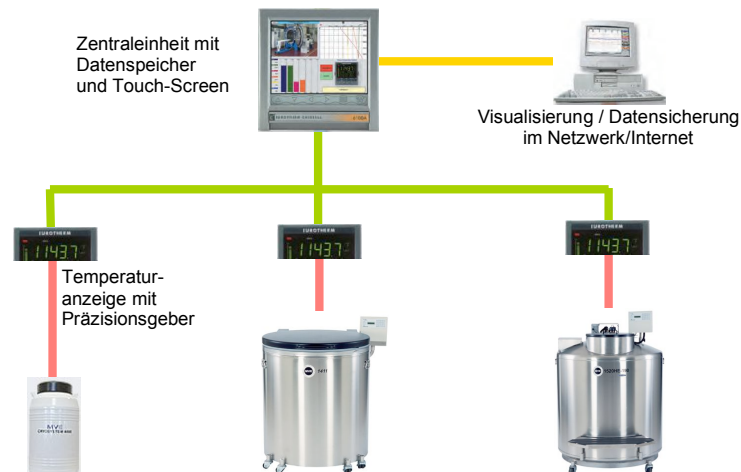


## Einsatzbereich

Universelles, modulares Monitoring-System zur GMP-gerechten Aufzeichnung und Dokumentation der Lagertemperaturen von Gefrierbehältern. Für jeden Gefrierbehälter wird die aktuelle Temperatur angezeigt. Die aufgezeichneten Daten stellt die Zentraleinheit vor Ort, im Netzwerk, im Intranet oder Internet zur Visualisierung bereit. Es können bis zu 32 Gefrierbehälter angeschlossen werden.

## Aufbau



## Beschreibung

Jeder zu überwachende Gefrierbehälter ist mit einem Präzisionstemperatugeber und einer Temperaturanzeige ausgestattet. Über ein serielles Netzwerk werden die Messdaten ständig an die Zentraleinheit übermittelt. Die Daten werden dort lokal gespeichert und sind über ein Touchscreen vor Ort aufrufbar. Das hausinterne Netzwerk wird zur redundanten Datensicherung (Option) und Bereitstellung der Visualisierung mit Auswertesoftware oder per Webbrowser genutzt. Zugriff und Administration erfolgen über einen FDA 21CFR Part 11- konformen Audit-Trail.

## Technische Daten

- Zentraleinheit mit Touchscreen 5,5", Farbe, Abmessungen: 144x144mm, Tiefe 247 mm, mit eigener Spannungsversorgung und eigenem Gehäuse oder integriert in CryoServer, 32 MB Arbeitsspeicher, 128 MB CF-Card (nicht flüchtiger Speicher) incl. Auswertesoftware, Webviewer, Audittrail, bis zu 32 Anzeigeeinheiten anschließbar, validierbar
- Anzeigeeinheit pro Gefrierbehälter im eigenen Gehäuse mit Präzisionstemperatugeber PT 100, Klasse B, Abmessungen: HxBxT = 138x185x181mm, Spannungsversorgung 230 VAC, Anzeigefarbe Grün (wechselt bei Alarm auf Rot), Alarmausgabe in Klartext, kalibrierfähig

## Optionen

Validierungsdokumentation, redundante Datensicherung per Remote-FTP, USV, benutzerdefinierte Bildschirmdarstellung, automatische Report-Druckfunktion, Alarm/Ereignis – Benachrichtigung per E-Mail/SMS, Alarmüberwachung der Gefrierbehälter-Füllstandsregelung