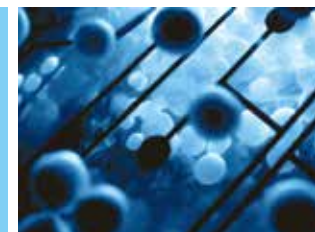


Innovative Technologie zur Verbesserung der Lebensqualität

# SmartCryo™ Ultra-Tiefkühlschrank mit SmartLab™-Steuerung



Der Ultra-Tiefkühlschrank wird ebenso weiterentwickelt wie das Smartphone in Ihrer Hand und Ihr Smart-TV zu Hause.

Der SmartCryo™-Ultra-Tiefkühlschrank ist eine Innovation unter den Gefriergeräten. Er verfügt über eine Steuerung mit 7-Zoll-Voll-Touchscreen und das überaus verbreitete Android-System und Internet-Connectivity.

**Keine Taste. Kein Knopf. Einfach berühren!**

**Voll-Touchscreen-Steuerung und Internet-Connectivity!**

Die witeg SmartLab™-Steuerung ist in den SmartCryo™-Ultra-Tiefkühlschrank integriert. Sie verfügt über zahlreiche nützliche Funktionen, wie etwa Eigendiagnose, Datenerfassung, Speicherverwaltung, usw.

Diese Funktionen sind bei Laborgeräten einzigartig und innovativ.

Da die Steuerung per WiFi über das Internet mit dem Smartphone, Tablet oder Laptop des Wissenschaftlers verbunden ist, kann dieser alle Geräte im Labor orts- und zeitunabhängig überprüfen.



## SmartLab™-Steuerung

- Steuerung mit 7"-Voll-Touchscreen-TFT-LCD und intuitiver Bedienung
- Datenerfassung: Onscreen-Temperaturkurve und USB-Speicher für aufgezeichnete Daten
- Internet-Connectivity mit WiFi
- Fernüberwachung und -steuerung per WiRe™-Service
- Speicherverwaltungsfunktion: Position von Proben in der Kammer aufzeichnen und später mühelos auf dem Bildschirm lokalisieren
- Fehlerfunktionsdiagnose: Automatische Überprüfung und Benachrichtigung bei Störungen an wichtigen Geräten

## WiRe™-App- und Internetservice

- Innovativer Service von witeg auf der Grundlage von Mobilfunk- und Internettechnologie
- Unterstützung aller auf HTML5-Standards basierenden Webbrowser
- Geeignet für alle PCs, Laptops und MACs
- Mit Android-App und Apple-iOS-App für Smartphone und Tablet
- Nahezu identische Benutzeroberfläche wie Touchscreen-Steuerung der Geräte

## SmartLab™-Steuerung des SmartCryo™-Ultra-Tiefkühlschranks



- ① USB-Port: Datensicherung und Programmaktualisierung für Steuerung
- ② Anzeige der aktuellen Temperatur
- ③ Kurve der aufgezeichneten Temperaturen
- ④ Konfigurationseinstellung mit weiteren Funktionen
- ⑤ Anzeige der eingestellten Temperatur
- ⑥ LED-Leuchten für Anzeige des Betriebsstatus
- ⑦ Offset-Einstellung
- ⑧ Speicherfunktion zur Erfassung von Informationen zu den Proben in der Kammer
- ⑨ Start/Stopp
- ⑩ LCO2-Injektion

## Leistungsmerkmale der SmartLab™-Steuerung



Hauptanzeige der Steuerung



Anzeige der Temperaturkurve



Fehlerstatusanzeige



Speicherverwaltungsfunktion



### » Ergonomisches Bildschirmdesign

- 7"-Voll-Touchscreen-TFT-LCD
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Keine Taste, kein Knopf und kein Schalter
- Die wichtigsten Funktionen und Parameter werden auf dem Hauptbildschirm angezeigt.
- Einstellen von Temperatur, Zeit und weiteren Parametern durch einfaches Berühren

### » Automatische Datenerfassung

- Hochauflösende grafische Anzeige
- Onscreen-Temperaturkurve: Überprüfen Sie die Temperaturkurve auf dem Bildschirm und vergrößern bzw. verkleinern Sie die Anzeige mit den Fingern, um sich Details anzusehen.
- Die aufgezeichneten Daten können per USB-Speicher auf einen PC übertragen werden.

### » Fehlerfunktionsdiagnose

- Automatische Überprüfung und Benachrichtigung bei Störungen an wichtigen Geräten
- Echtzeit-Benachrichtigung des Bedieners, des Servicetechnikers und des Lieferanten bei Auftreten von Störungen, über WiRe™-Service
- Implementiert durch LIN und umgesetzt durch WiRe™-Service

### » Speicherverwaltungsfunktion

- Position von Proben in der Kammer aufzeichnen und später mühelos auf dem Bildschirm lokalisieren
- Einfaches und sicheres Überwachen der Position von Proben in der Kammer
- Einfache Rückverfolgung der Proben dank Möglichkeit der Erfassung von deren Position

### » Internet-Connectivity mit WiFi

- Internet-Connectivity mit WiFi
- WiRe™-App- und Internetservice Der SmartCryo™-Ultra-Tiefkühlschrank kann zeit- und ortsunabhängig mit allen Smartphones, Tablets sowie über das Internet überwacht und gesteuert werden.

### » Umweltfreundliches Gefriergerät

- Dual SHFS™-Modelle verfügen über einen „Ökomodus“, in dem das Gerät die beiden Kompressoren in Abhängigkeit von der voreingestellten Zeit (8 bis 99 Tage) abwechselnd einschaltet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist. In dieser speziell programmierten Betriebsart ist der Stromverbrauch erheblich niedriger und sie verlängert die Lebensdauer der Kompressoren.