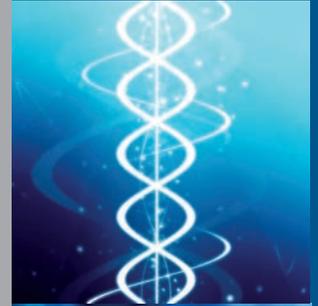


Laborkühl- und Gefriergeräte +4 °C, -20 °C und -30 °C  
X-COLD-Serie



# Unsere Erfahrung in der Gefrierindustrie



Seit über 85 Jahren stellt Angelantoni ein komplettes Sortiment an Kühl- und Gefriergeräten für die Langzeitkonservierung biologischer Proben her, die in wissenschaftlichen Labors, in der pharmazeutischen Forschung, in Krankenhäusern und in vielen anderen Anwendungen eingesetzt werden - immer dort wo Materialien bei niedrigen Temperaturen konserviert werden müssen.

Die immerwährende Suche nach Lösungen, die es uns ermöglichen dem Kunden Qualitätsprodukte anbieten zu können, hat –zusammen mit Angelantonis Erfahrung in der Gefrierbranche– zur Schaffung von **X-COLD** geführt, einer neuen Produktlinie, welche sich durch Funktionen auszeichnet, die speziell für Fachleute im biomedizinischen Sektor entwickelt und getestet wurden.

Die große Auswahl unterschiedlicher Volumina, jeweils mit hochmodernen elektronischen Controllern ausgestattet, macht die Geräte der **X-COLD** Serie zu den besten Laborprodukten auf dem Markt, wenn es um Flexibilität und Zuverlässigkeit geht.





**MAXIMALE KONNEKTIVITÄT**  
über **3G-** oder **Ethernet**  
Kommunikationsmodule oder  
**Wi-Fi** und **Fernzugriff**



Zugriffssicherheit und  
Rückverfolgbarkeit mit dem  
**BIOGUARD®** System



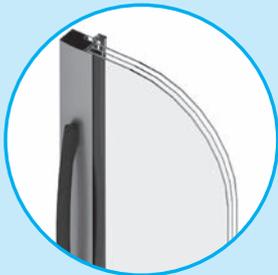
**ELEKTRONIK** der neuesten  
Generation mit internem **CAN-  
BUS**-Kommunikationsprotokoll



Batteriebetriebener  
**7-Tage TEMPERATUR-  
MESSSCHREIBER**



Download von Echtzeit-Daten  
über integrierten **USB-Anschluss**  
und Basissoftware (inklusive)



**DREIFACHGLASTÜR**  
zur Gewährleistung einer  
besseren Wärmedämmung



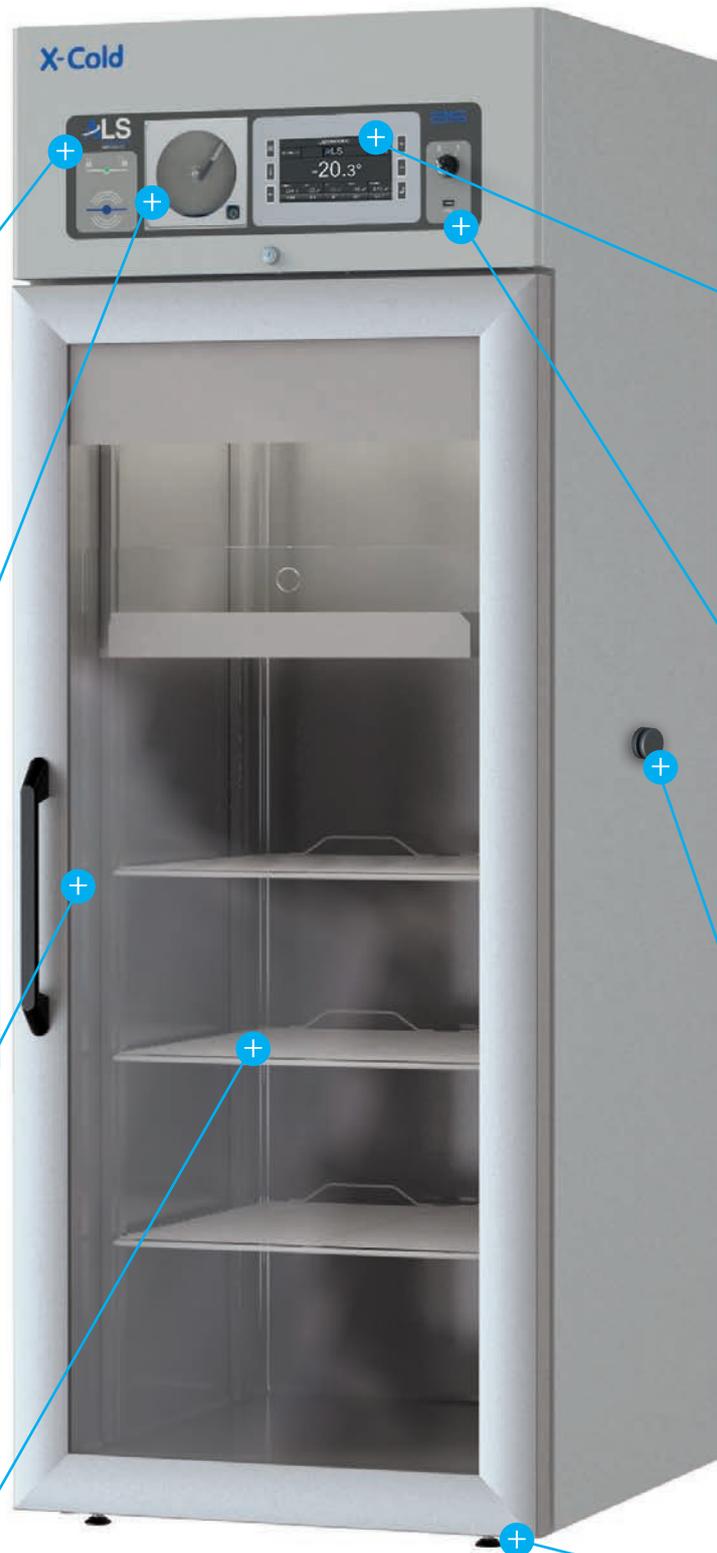
**DURCHFÜHRUNG** zum  
Einbringen von Kabeln, Fühlern  
oder anderem Zubehör



Höhenverstellbare  
**Gitter-Einschubroste**  
und Schubladen mit  
Teleskopführungen



**ROLLEN UND FÜSSE** zum  
einfachen Bewegen oder  
Aufstellen



# X-COLD: Produktmerkmale



## Maximaler Schutz

Der interne Edelstahltank (AISI 304), kombiniert mit einer tragenden Struktur aus feuerverzinktem Stahl, der mit PVC-Folie beschichtet ist, garantiert maximalen Korrosionsschutz und eine lange Lebensdauer.



## Optimierung von Innenräumen

Jedes Modell ist mit höhenverstellbaren Regalböden (optional Schubladen) ausgestattet, die eine effiziente Organisation der Innenräume und eine bedarfsgerechte Anordnung des Materials gewährleisten.



## Gleichmäßige Kühlung

Der Innenraum wird durch ein Belüftungssystem gekühlt, das eine gleichförmige Temperatur gewährleistet. Lüfter unterbrechen beim Öffnen der Tür kurzzeitig ihre Tätigkeit, wodurch das Bedienpersonal vor niedrigen Temperaturen geschützt und Wärmeverlust verringert wird.



## Einfaches und bequemes Öffnen

Ein neuer ergonomischer Griff ermöglicht hervorragende Griffbarkeit auch mit einer Hand. Standard-Schloss oder Bioguard®-System (optional).



## Externer Zugriff

Eine Durchführung von 19 mm, 23 mm oder 50 mm Durchmesser zum Einbringen von Kabeln, Fühlern oder anderem Zubehör wird auf Anfrage integriert.



## Umweltfreundlich

Wir haben uns „Umweltfreundlichkeit“ als Ziel gesetzt; aus diesem Grund verwenden alle unsere Produkte Erdgas oder Gas mit sehr geringer Umweltbelastung.



X-COLD von 700 bis 1500 Liter



### Einfache Reinigung

Der Innenraum des AISI 304 Stahltanks ist so ausgelegt, dass Kanten minimiert werden. Eine vollständige Versiegelung der Stoßkanten verhindert die Vervielfältigung von Bakterien und ermöglicht gleichzeitig eine einfache Reinigung.



### Einfache Handhabung

Alle Produkte sind mit Kugeln, Rädern und Rollen ausgestattet, um die Handhabung zu erleichtern, und mit verstellbaren Füßen zur Stabilisierung.



### Geräuscharmer Betrieb

Die Konstruktion und das Kühlsystem der X-COLD-Linie sind für einen minimalen Geräuschpegel konzipiert. Bei der Aufstellung im Labor stört dieses Gerät das dort arbeitenden Personal daher nicht.



### Produkteinsicht

Viele Modelle sind mit Glastüren und interner LED-Beleuchtung ausgestattet, die perfekte Produktsichtbarkeit gewährleisten, auch dann wenn die Tür geschlossen ist.



### Erhöhte Zugriffssicherheit

Die Probensicherheit wird durch BIOGUARD® erhöht, ein optionales System, das eine vollständige Zugriffskontrolle garantiert. Dabei wird die Tür elektronisch verriegelt, so dass sie nur mit autorisierten Karten mit vollständiger Rückverfolgbarkeit geöffnet werden kann.



### Maximale Konnektivität

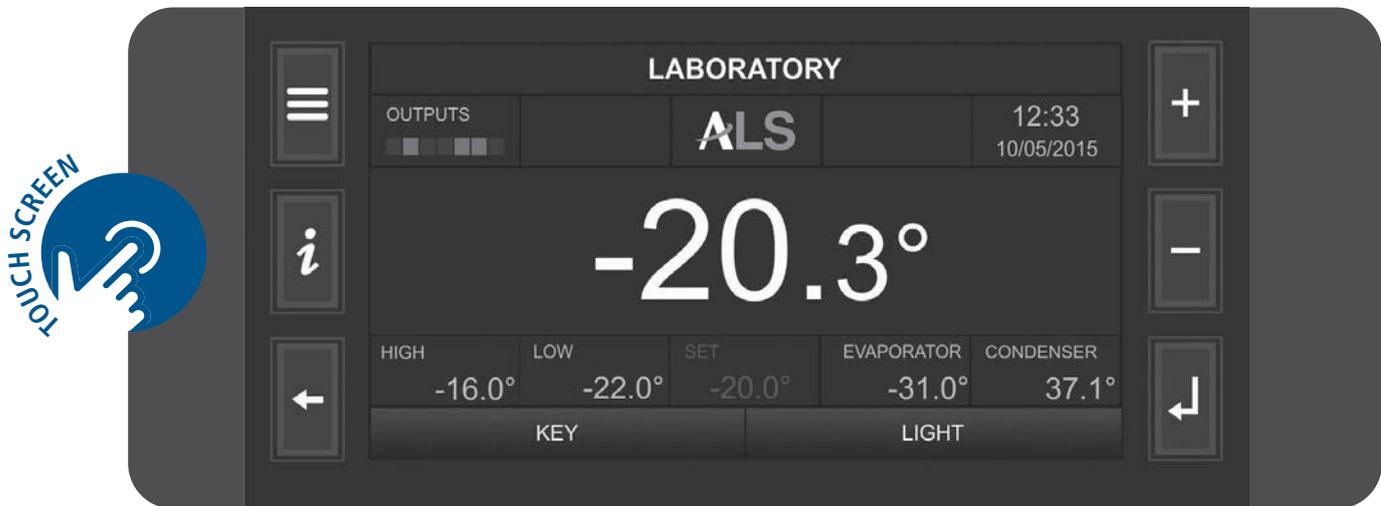
Elektronische Controller der neuesten Generation optimiert sowohl Leistung als auch Funktionen und ermöglichen es dem Bedienpersonal, den Kühlschrank äußerst einfach aus der Ferne einzustellen und zu überwachen.



X-COLD von 100 bis 500 Liter

# Controller der neuesten Generation

## ACP7: TOTALE KONTROLLE AUF EINEN BLICK



Die **X-COLD** Serie bietet zwei Touch-Screen Controller mit unterschiedlicher Displaygröße: 6,3 cm (2,5") oder 17,8 cm (7"). Der hochmoderne **ACP7** Controller, der im Laufe der Jahre mit Hilfe modernster Technologien weiterentwickelt wurde, gewährt hohe Leistung, maximale Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit.

Die Regelelektronik beruht auf drei separaten Prozessoren: Einer ist für das Regelungssystem verantwortlich, einer für das Alarmsystem und einer für die Übermittlung der gesammelten Daten. Der Zugriff auf Parameter wird durch Kennwörter mit drei Berechtigungsstufen geschützt: Benutzer, Service und Administrator.

Ein **7-Zoll (17,8 cm) Display** zeigt alle Basisdaten auf einem Bildschirm an, so dass der Betriebszustand in Echtzeit ausgewertet werden kann.

Die **ACP7** Regelung verfügt über innovative Funktionen, die den Energieverbrauch optimieren und die kontinuierliche Überwachung der Parameter dank 3 separater Mikroprozessoren für **REGELUNG**, **ALARM** und **ANSCHLUSS** ermöglichen.

Ziel der **ECHTZEIT-Funktion** ist es, Tagestemperaturen auf dem Bildschirm anzuzeigen. Diese Funktion ergänzt die Ereignisliste und die Aufzeichnung von Arbeitstemperaturen und Variablen, die **10 Jahre lang** alle 30 Sekunden aufgenommen werden. Alle Werte können gespeichert und Ereignisprotokolldateien über den im Controller **integrierten USB-Anschluss** zu einem lokalen PC übertragen werden.

Ziel der **ECOMODE-Funktion** ist es, das Gerät im Energiesparmodus zu betreiben.

**Für den Zugriff auf die Regelfunktionen und für das Ändern von Benutzerparametern ist ein PERSÖNLICHES PASSWORT erforderlich.**



## ACP3: FÜHREND IN ZUVERLÄSSIGKEIT, LEISTUNG UND EINFACHER HANDHABUNG



Das **2,5-Zoll (6,3 cm) Display** des **ACP3-Controllers** ist komplett in Farbe und hintergrundbeleuchtet. Die Bedienung erfolgt mittels berührungsempfindlicher Befehlstasten, die ebenfalls farblich hinterlegt sind. Das Display zeigt Betriebstemperatur, Alarmgrenzen und den Temperaturverlauf an.

Die Befehlstasten ändern ihre Farbe je nach Status des Geräts:

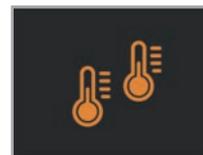
### Grüne Anzeige:

Alle Betriebsparameter sind korrekt, keine nennenswerten Fehler liegen vor.



### Orange Anzeige:

Das Gerät signalisiert eine Alarmsituation, die normalerweise vom Bediener behoben werden kann.



### Rote Anzeige:

Kritischer Zustand, sofortiges Eingreifen des Benutzers oder technische Unterstützung sind erforderlich.



| A |            | 1/3      |       |
|---|------------|----------|-------|
| 🏠 | 12.5° 10 m | 16.04.14 | 09:23 |
| 🔧 | S1         | 16.04.14 | 09:05 |
| 📧 | ADR 3      | 10.04.14 | 11:44 |

Die **SMART-DIAGNOSTIC**-Funktion garantiert eine ständige Überwachung des Verschleißgrads von Schlüsselkomponenten. Sobald voreingestellte Verschleiß-Grenzwerte erreicht ist, warnt ein Alarm und schlägt einen Austausch vor, der das anschließende Risiko von Geräteausfallzeiten verringert.

Die Temperatur im technischen Bereich des Geräts wird fortlaufend überwacht, sodass der Benutzer gewarnt werden kann, sobald Sicherheitsgrenzen überschritten werden.

Das Gerät verfügt außerdem über einen **BACKUP-BATTERIE** mit integriertem Ladekreis, regelmäßigen Tests, Ladestatus und Austauschalarm. Bei Stromausfall kann die Batterie den Betrieb für 30 Stunden autonom aufrecht erhalten.

Das zuverlässige **SMART CONTROL SYSTEM** hält die eingestellte Temperatur auch bei einem Ausfall des Sensors.

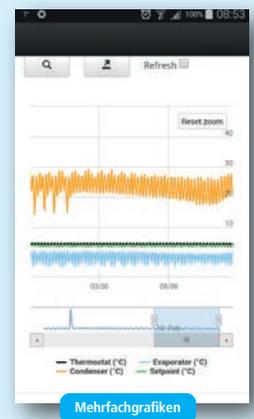
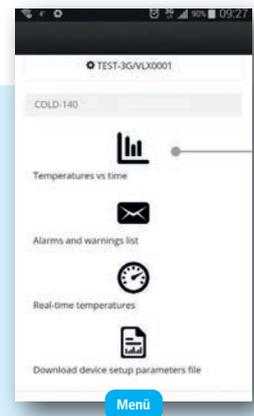
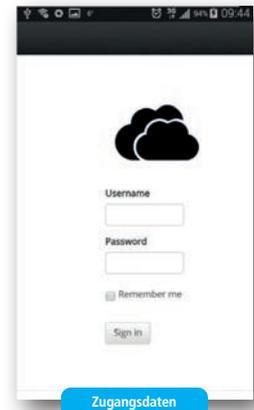
# Ihr Gerät auf einen B(K)lick

## KONTROLLE - JEDERZEIT UND ÜBERALL

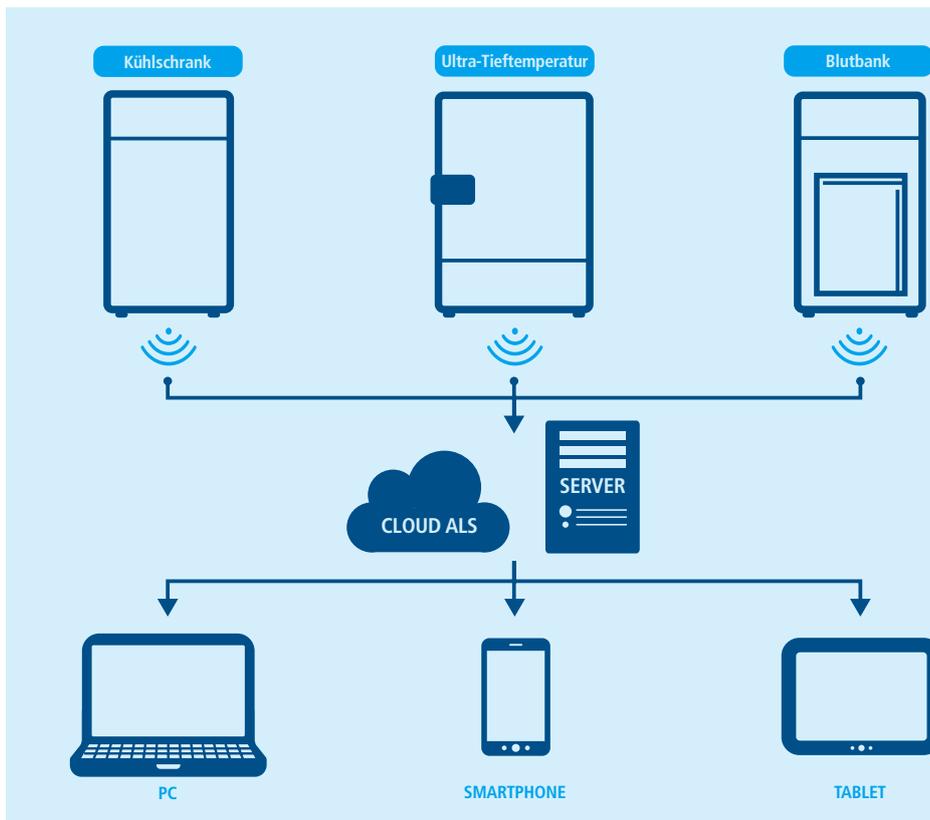
Der Controller garantiert maximale Konnektivität und ständige Überwachung dank der **CloudALS**-Infrastruktur oder **eines lokalen Speicherservers** (Proprietärer Server), der von PC, Smartphone und Tablet aus leicht erreichbar ist.

Mit dieser Funktion können Benutzer den Trend der Lagertemperaturen der Kühlgeräte in Echtzeit überwachen, und Wartungspersonal kann umgehend auf detaillierte Informationen zum Betrieb des Kühlaggregats und seiner Komponenten zugreifen.

Die vielfältige Auswahl an Kommunikationsmodulen (**3G**-Anbindung, **Ethernet** als auch **Wi-Fi**) erleichtert es dem Benutzer, sich für die bestmögliche Verbindung entsprechend der Umgebungsbedingungen zu entscheiden. Dabei können ein oder mehrere Angelantoni Geräte (Kühlschränke, Gefriergeräte usw.), die mit der Steuerung der neuesten Generation (ACP-Serie) ausgestattet sind, problemlos ferngesteuert werden, auch dann wenn sie sich in verschiedenen Labors befinden.



Fernbedienung von Kühlgeräten mit Ihrem Smartphone



### FERNFUNKTIONEN

- Master Management
- Mehrfachdiagramme in Echtzeit
- E-Mail mit Ereignisbenachrichtigung
- Abrufen von Variablen in Echtzeit



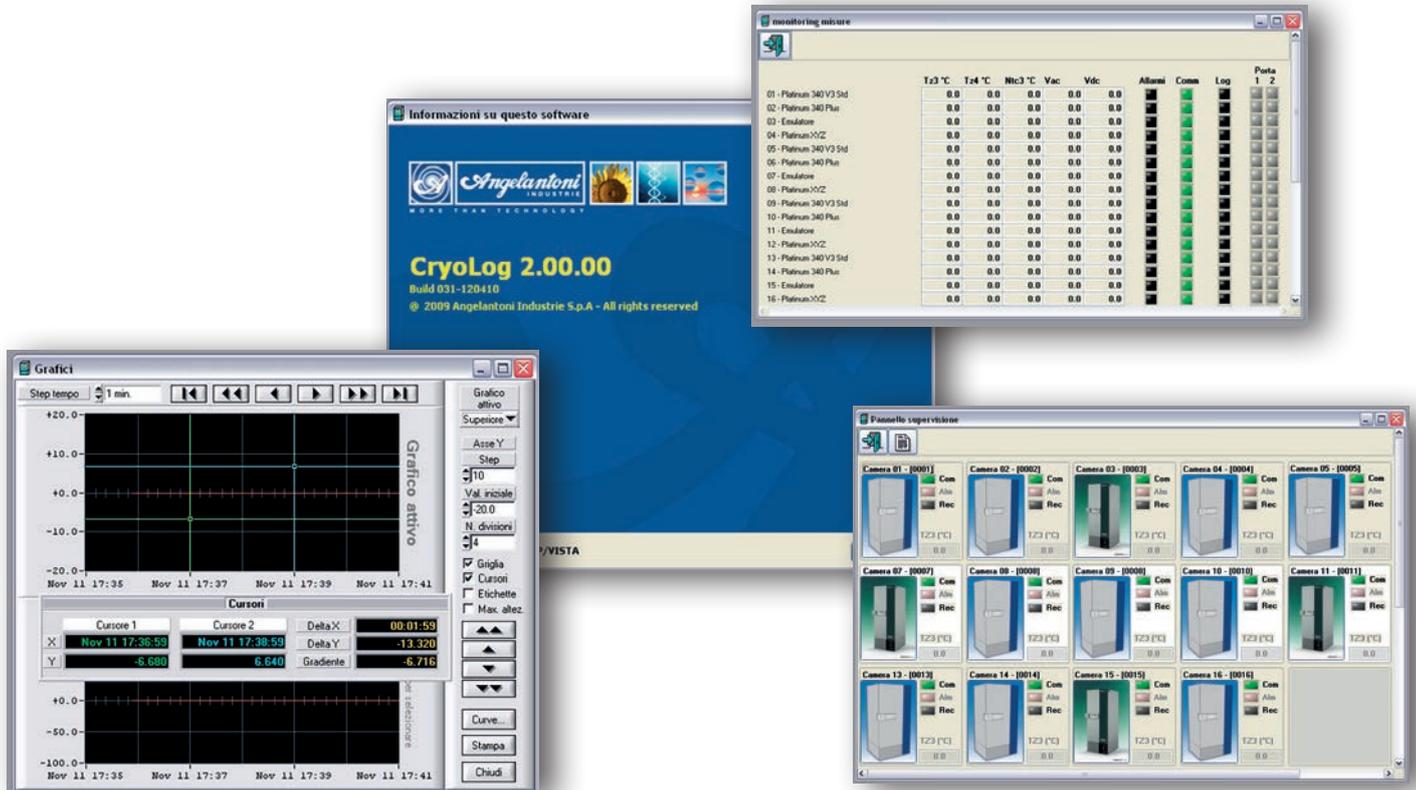
- Abrufen von Konfigurations-Parametern
- Sichern von Konfigurations-Parametern
- Firmware-Update
- Remote-Unterstützung



Service

Anwender

## ZENTRALE ÜBERWACHUNG VON EINEM EINZELNEN STANDORT AUS



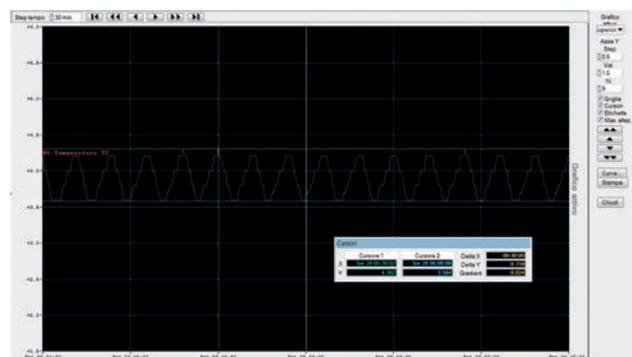
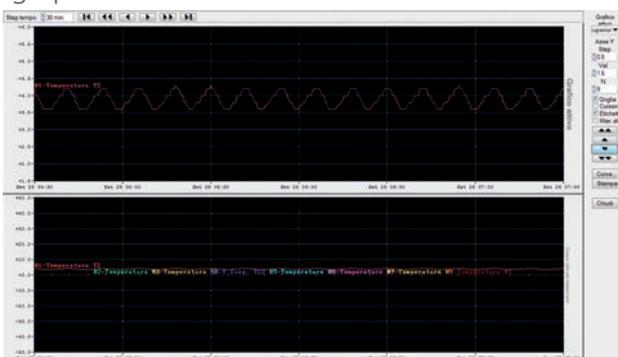
**Cryolog** ist ein Überwachungssystem, das robuste Technologie mit Benutzerfreundlichkeit kombiniert. Es ist ein ideales System zur Fernüberwachung von Geräten in verschiedenen Einsatzgebieten.

Bis zu 32 Geräte können gleichzeitig angeschlossen und die Betriebsparameter jedes Geräts angezeigt werden.

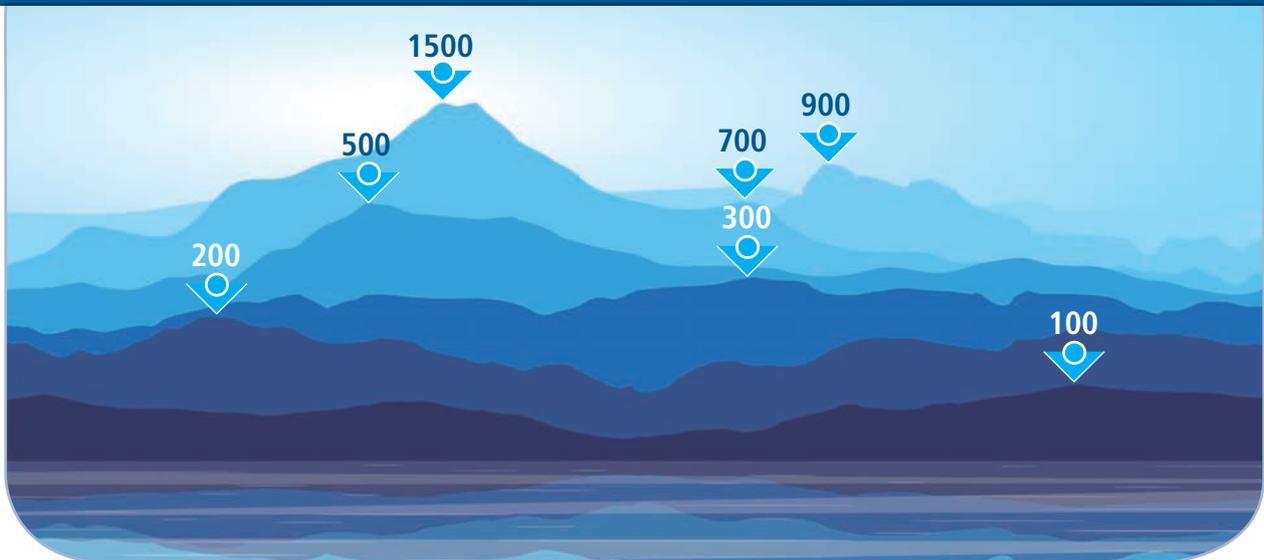
### Zu den überwachten Parametern zählen:

- Arbeitstemperatur
- Türstatus
- Alarmer

Überwachte Parameter werden außerdem in grafischer Form angezeigt und in einem Verzeichnis gespeichert.



# Komplettsortiment von 100 bis 1500 Litern



Die **X-COLD**-Serie bietet ein umfassendes Sortiment an Kühl- und Gefriergeräten, das alle Anforderungen hinsichtlich Volumen und Regelelektronik erfüllt.

Das komplette Sortiment beinhaltet Geräte von 100 bis 1.500 Litern mit Glas- oder Blindtüren bei Lagertemperaturen von +4°C bis -20°C.

Die Serie wird durch folgende Modelle und Formate vervollständigt:

- 294 Liter **Gesamtvolumen**, mit einem Gefach von 184 Litern bei +4 °C und einem Gefach von 108 Litern bei -20 °C (Mod. 300/2 TN / 2TS)
- 600 Liter **Gesamtvolumen**, mit zwei Gefachen von je 300 Litern, eines bei +4 °C und eines bei -20 °C (Mod. 700/2 TN / 2TS)
- 1.200 Liter **Gesamtvolumen**, mit zwei Gefachen von je 600 Litern, eines bei +4 °C und eines bei -20 °C (Mod. 1500/2 TN / 2TS)
- 700 Liter bei einer Lagertemperatur von **-30 °C** (Mod. 700/1 Liter)
- 900 Liter bei einer Lagertemperatur von **-30 °C** (Mod. 900/1 Liter)

## Kontrollierter Zugriff

Das BIOGUARD® System ermöglicht das schlüssellose Öffnen des Geräts mit einem persönlichen RFID-Ausweis. Jedes mit Bioguard® ausgestattete Gerät wird mit 3 ID-Karten geliefert.

Der BIOGUARD® Verschlussmechanismus erhöht die Sicherheit der gelagerten Produkte. Bei Beschädigung der Ausweise oder elektronischen Störungen kann die Tür trotzdem noch mit einem speziellen Notschlüssel manuell geöffnet werden.



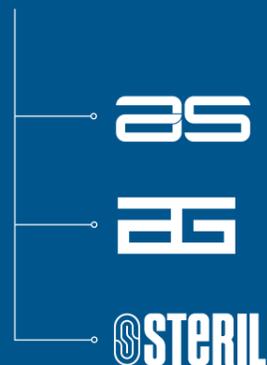
Modelle und technische Daten

| MODELLE                         | 100/1    |                                     |          |             | 200/1    |                                     |          |             | 300/1    |                                     |          |             | 500/1    |                                     |          |             | 300/2        |                                     |  |                 |  |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------------|--|
|                                 | 100/1 TN | 100/1 TN-GL                         | 100/1 BT | 100/1 BF-GL | 200/1 TN | 200/1 TN-GL                         | 200/1 BT | 200/1 BF-GL | 300/1 TN | 300/1 TN-GL                         | 300/1 BT | 300/1 BF-GL | 500/1 TN | 500/1 TN-GL                         | 500/1 BT | 500/1 BF-GL | 300/2 TN/2TS |                                     |  |                 |  |
| <b>ABMESSUNGEN</b>              |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |              |                                     |  |                 |  |
| Innenmaße (LxBxH)               | mm       | 480 X 500 X 450                     |          |             |          | 480 X 500 X 815                     |          |             |          | 480 X 500 X 1.385                   |          |             |          | 605 X 690 X 1.355                   |          |             |              | 480 X 500 X 845                     |  | 480 X 500 X 495 |  |
| Außenmaße (LxBxH)               | mm       | 600 X 615 X 850                     |          |             |          | 600 X 615 X 1.425                   |          |             |          | 600 X 615 X 1.995                   |          |             |          | 685 X 805 X 1.835                   |          |             |              | 600 X 635 X 1.995                   |  |                 |  |
| Volumen                         | l        | 95                                  |          |             |          | 176                                 |          |             |          | 303                                 |          |             |          | 528                                 |          | 500         |              | 184                                 |  | 108             |  |
| Gewicht                         | kg       | 85                                  |          |             |          | 100                                 |          |             |          | 115                                 |          |             |          | 130                                 |          |             |              | 120                                 |  |                 |  |
| <b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b> |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |              |                                     |  |                 |  |
| Temperaturbereich               | °C       | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23     | -10/-23  | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23     | -10/-23  | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23     | -10/-23  | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23     | -10/-23      | 1. Gefach                           |  | 2. Gefach       |  |
| Klimaklasse                     |          | KLASSE SN/ST                        |          |             |              | KLASSE SN/ST                        |  |                 |  |
| Spannungsversorgung             |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |             |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |             |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |             |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |             |              | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |  |                 |  |
| Schallpegel                     | dB       | ≤ 50                                | ≤ 50     | ≤ 50        | ≤ 50     | ≤ 50                                | ≤ 50     | ≤ 50        | ≤ 50     | ≤ 50                                | ≤ 50     | ≤ 50        | ≤ 50     | ≤ 50                                | ≤ 50     | ≤ 50        | ≤ 50         | <50                                 |  |                 |  |
| Max. Stromaufnahme              | A        | 1,5                                 | 1,5      | 3           | 3        | 2                                   | 2        | 4           | 4        | 2                                   | 2        | 4           | 4        | 3                                   | 3        | 6           | 6            | 6                                   |  |                 |  |
| Wärmeableitung                  | kcal/h   | 170                                 | 170      | 400         | 400      | 215                                 | 215      | 430         | 430      | 215                                 | 215      | 430         | 430      | 400                                 | 400      | 700         | 700          | 700                                 |  |                 |  |
| Kältemittel                     |          | R 290                               |          |             |              | R 290                               |  |                 |  |
| <b>RAHMEN</b>                   |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |          |                                     |          |             |              |                                     |  |                 |  |
| Außenverkleidung                |          | Epoxy-Pulverbeschichtung            |          |             |              | Epoxy-Pulverbeschichtung            |  |                 |  |
| Innenverkleidung                |          | Edelstahl AISI 304                  |          |             |              | Edelstahl AISI 304                  |  |                 |  |
| Dämmung                         | mm       | 60 (PU)                             |          |             |              | 60 (PU)                             |  |                 |  |
| Regalböden                      | Nr       | 2                                   |          |             |          | 2                                   |          |             |          | 3                                   |          |             |          | 3                                   |          |             |              | 3                                   |  | 2               |  |
| Maximallast pro Regal           | kg       | 30                                  |          |             |          | 30                                  |          |             |          | 30                                  |          |             |          | 30                                  |          |             |              | 30                                  |  |                 |  |

| MODELLE                         | 700/1    |                                     |          |           | 900/1    |                                     |          |           | 1500/2    |                                     |           | 700/2 T - 1500/2 T |                                     |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
|---------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|----------|-------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------|--------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------|--|--------------------------|--|-------------------|--|
|                                 | 700/1 TN | 700/1 TN-GL                         | 700/1 BT | 700/1 LT  | 900/1 TN | 900/1 TN-GL                         | 900/1 BT | 900/1 LT  | 1500/2 TN | 1500/2 TN-GL                        | 1500/2 BT | 700/2 TN / 2 TS    |                                     | 1500/2 TN / 2 TS |                 |  |                          |  |                   |  |
| <b>ABMESSUNGEN</b>              |          |                                     |          |           |          |                                     |          |           |           |                                     |           |                    |                                     |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
| Innenmaße (LxBxH)               | mm       | 590 X 675 X 1.500                   |          |           |          | 660 X 875 X 1.510                   |          |           |           | 1.330 X 675 X 1.500                 |           |                    | 590 X 650 X 720                     |                  | 590 X 650 X 720 |  | 635 X 675 X 1.500        |  | 635 X 675 X 1.500 |  |
| Außenmaße (LxBxH)               | mm       | 740 X 815 X 1.998                   |          |           |          | 810 X 1.010 X 1.998                 |          |           |           | 1.480 X 815 X 1.998                 |           |                    | 710 X 800 X 1.998                   |                  |                 |  | 1.480 X 815 X 1.998      |  |                   |  |
| Liter                           | l        | 600                                 |          |           |          | 870                                 |          |           |           | 1400                                |           |                    | 300                                 |                  | 300             |  | 600                      |  | 600               |  |
| Gewicht                         | kg       | 170                                 |          |           |          | 180                                 |          |           |           | 230                                 |           |                    | 160                                 |                  |                 |  | 250                      |  |                   |  |
| <b>TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b> |          |                                     |          |           |          |                                     |          |           |           |                                     |           |                    |                                     |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
| Temperaturbereich               | °C       | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23   | -10/-30  | 0/+15                               | 0/+15    | -10/-23   | -10/-30   | 0/+15                               | 0/+15     | -10/-23            | 1. Gefach                           |                  | 2. Gefach       |  | 1. Gefach                |  | 2. Gefach         |  |
| Klimaklasse                     |          | KLASSE SN/T                         |          | KLASSE SN |          | KLASSE SN/T                         |          | KLASSE SN |           | KLASSE SN/T                         |           | KLASSE SN          |                                     | KLASSE SN/T      |                 |  |                          |  |                   |  |
| Spannungsversorgung             |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |           |          | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |          |           |           | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |           |                    | 208-252 V~ / 50 (60) Hz / 1 + E (G) |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
| Schallpegel                     | dB       | ≤ 50                                | ≤ 50     | ≤ 50      | ≤ 50     | ≤ 43                                | ≤ 43     | ≤ 45      | ≤ 50      | ≤ 50                                | ≤ 50      | ≤ 55               | ≤ 60                                |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
| Max. Stromaufnahme              | A        | 4                                   | 4        | 5,5       | 6        | 5,5                                 | 5,5      | 5,8       | 6         | 5                                   | 5         | 3,8                | 7                                   |                  |                 |  | 8                        |  |                   |  |
| Wärmeableitung                  | kcal/h   | 180                                 | 180      | 210       | 345      | 215                                 | 260      | 320       | 430       | 220                                 | 225       | 345                | 320                                 |                  |                 |  | 430                      |  |                   |  |
| Kältemittel                     |          | R452A                               |          |           |          | R452A                               |          |           |           | R452A                               |           |                    | R452A                               |                  |                 |  | R452A                    |  |                   |  |
| <b>RAHMEN</b>                   |          |                                     |          |           |          |                                     |          |           |           |                                     |           |                    |                                     |                  |                 |  |                          |  |                   |  |
| Außenverkleidung                |          | Epoxy-Pulverbeschichtung            |          |           |          | Epoxy-Pulverbeschichtung            |          |           |           | Epoxy-Pulverbeschichtung            |           |                    | Epoxy-Pulverbeschichtung            |                  |                 |  | Epoxy-Pulverbeschichtung |  |                   |  |
| Innenverkleidung                |          | Edelstahl AISI 304                  |          |           |          | Edelstahl AISI 304                  |          |           |           | Edelstahl AISI 304                  |           |                    | Edelstahl AISI 304                  |                  |                 |  | Edelstahl AISI 304       |  |                   |  |
| Dämmung                         | mm       | 75 (PU)                             |          |           |          | 75 (PU)                             |          |           |           | 75 (PU)                             |           |                    | 75 (PU)                             |                  |                 |  | 75 (PU)                  |  |                   |  |
| Regalböden                      | Nr       | 3                                   |          |           |          | 3                                   |          |           |           | 6                                   |           |                    | 2                                   |                  |                 |  | 3                        |  |                   |  |
| Maximallast pro Regal           | kg       | 40                                  |          |           |          | 40                                  |          |           |           | 40                                  |           |                    | 40                                  |                  |                 |  | 40                       |  |                   |  |

| ZUBEHÖR UND OPTIONEN  |
|---|
| 7-Tage Temperatur-Messschreiber   |
| BIOGUARD®, Türöffnung mit RFID-Ausweis für X-COLD 200, 300, 500, 700, 900, 1500 und 1500 2T (erfordert ACP7 Controller) |
| Zusätzlicher Benutzerausweis für das BIOGUARD®-System (in Kombination mit dem optionalen BIOGUARD®)                     |
| Ø19 mm Durchführung mit Verschlusskappe für X-COLD 100, 200, 300, 500 und 300 2T  |
| Ø23 mm Durchführung mit Verschlusskappe   |
| Ø50 mm Durchführung mit Verschlusskappe   |
| Edelstahl-Auszugsschublade  |
| Kunststoffbeschichteter Gitterboden   |
| Edelstahl-Lochboden   |
| Edelstahl-Gitterboden   |
| Montage auf Rädern  |
| Externe Edelstahlverkleidung  |
| Zusätzlicher PT 100 Fühler (Klasse A, komplett mit Kalibrierzertifikat)   |
| Zusätzlicher PT 100 Fühler mit 4-20mA Signalwandler (Klasse A, komplett mit Kalibrierzertifikat)                        |
| Zusätzlicher PT 100 Fühler mit Dreipunktkalibrierung (Klasse A, komplett mit Kalibrierzertifikat)                       |
| Integrierte Sicherheitsthermostate gegen Einfrieren   |
| IQ-OQ-Qualifizierungsprotokolle (ALS Standard)  |
| Verpackt in einer Holzkiste/Box   |
| Modell für 230V / 60Hz Versorgungsspannung  |
| Modell für 115V / 60Hz Versorgungsspannung  |

| ZUBEHÖR UND OPTIONEN ZUR KOMMUNIKATION   |
|--|
| GSM-Wählvorrichtung zur Alarmsignalisierung (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)                                      |
| Wi-Fi-Modul zur Überwachung und Steuerung in der Cloud (erfordert Wi-Fi-Router + PC, Smartphone oder Tablet)                 |
| Ethernet-Modul zur Cloud-Überwachung und -Steuerung (Netzwerkabel, Hub / Switch + PC erforderlich)                           |
| 3G-GSM-Modul für SMS-Alarme (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten)  |
| Ethernet-Modul zur Cryolog-Überwachung (Netzwerkabel, Hub / Switch + PC erforderlich)  |
| RS485 Modul zur Cryolog-Überwachung (serielles Kabel, Hub / Schalter + PC erforderlich)                                      |
| CLOUD-Lizenz zur Fernkontrolle und -überwachung (in Kombination mit Wi-Fi oder Ethernet-Modul)                               |
| CRYOLOG Software zur Überwachung von bis zu 32 Geräten von einem Remote-PC aus (in Kombination mit Ethernet oder RS485Modul) |



Angelantoni Life Science (ALS), eine zu 100% kontrollierte Tochtergesellschaft von Angelantoni Industrie, ist eines der führenden internationalen Unternehmen bei der Lieferung von Kälteanlagen und der Entwicklung technologischer Lösungen in der biomedizinischen Industrie, mit ständigem Engagement für biologische und ökologische Innovationen und Sicherheit.

Forschungszentren, Krankenhäuser, Labors, Universitäten und Industrieunternehmen im pharmazeutischen und chemischen Sektor sind die Zielkunden der ALS-Produktion, die alle Anforderungen der Kühlung, Kontaminationskontrolle (Infektionskontrolle) und mikrobiologischen Sicherheit mit einer breiten Palette von Standard- und Spezialprodukten abdecken. Angelantoni Life Science ist mit Vertriebspartnern und Händlern in über 40 Ländern der ideale Partner im Gesundheitssektor und in der wissenschaftlichen Forschung.

Unsere Stärke beruht auf den Fähigkeiten unserer Ingenieure und der Erfahrung, die sie in der Entwicklung gesammelt haben, aus der Professionalität unserer Techniker in Produktion und Service sowie der Koordination erfahrener Führungskräfte, die unser Team vervollständigen.

Jedes Teammitglied bringt Begeisterung als auch wissenschaftliches und industrielles Wissen in das Arbeitsumfeld ein, und fördert dadurch Innovation und Fortschritt. Angelantoni Life Science investiert mehr als 10% des Umsatzes in Forschung und Entwicklung, unter Beteiligung eines multidisziplinären Teams von Technikern und Forschern.

Angelantoni Industrie wurde 1932 gegründet und ist heute ein Industriekonzern mit 4 Werken und über 500 Mitarbeitern. Es ist eines der weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Umwelt- und Weltraumsimulationskammern (ATT - Angelantoni Test Technologies), der Kältetechnologienanwendungen in der Pharma- und Krankenhausforschung (ALS - Angelantoni Life Science), im Bereich Energieeffizienz (Kalte Energie) und der thermodynamischen Solarenergie (Archimede Solarenergie Kollektorröhren).



Angelantoni Werksgebäude



Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter [www.cik-solutions.com](http://www.cik-solutions.com) oder senden Sie eine Nachricht an [info@cik-solutions.com](mailto:info@cik-solutions.com)

