

## Elektronische Top-Regelung iLSE in allen unseren Kühlgeräten Electronic top control iLSE in all our cooling units

(iLSE = intelligentes Log System Ecoline / intelligent Log System Ecoline)



Der kompakte Kühl- und Tiefkühlstellen-Regler ist vom Werk aus vorkonfiguriert und optimal auf unsere CHROMOnorm-Kühlgeräte der verschiedenen Baureihen eingestellt. Der Regler steuert die kompletten Kühl- und Tiefkühlfunktionen und sorgt über ein adaptives Abtaumangement und den Energiesparfunktionen für störungsfreien Betrieb. Durch die „Touch-Technologie“ ist die Oberfläche glatt und reinigungsfreundlich. Das weiße LED-Display ermöglicht jederzeit eine gute Ablesbarkeit. Neben dem Alarmsystem für Über- oder Untertemperatur, Fühlerfehler, Tür offen, stehen für die Kommunikation verschiedene Schnittstellen-Möglichkeiten optional zur Verfügung:

The compact cooling and freezing point controller is preconfigured at the factory and optimally adjusted to our CHROMOnorm cooling units for the different series. The controller controls the complete cooling and freezing functions and ensures adaptive defrost management and the energy saving functions for trouble-free operation. Thanks to the "touch technology", the surface is smooth and easy to clean. The white LED display enables good readability at all times. In addition to the alarm system for overtemperature or undertemperature, sensor errors, door open, various interface options are optionally available for communication:

## Anbindung über Bluetooth / Connection via Bluetooth

Die professionelle HACCP-Lösung / The professional HACCP solution



**Professionelle Lösung für Kühlketten**  
Professional solution for the cold chain



**Sicherer Zugang und Datenschutz**  
Sale access and data protection



**Konfigurations- und Überwachungsfunktionen**  
Configuration and monitoring functions



**Einfacher Datenaustausch**  
Easy data exchange



**Wireless BLE Punkt zu Punkt Verbindung**  
Wireless BLE point-to-point connection



**Daten sind im BLE Datenlogger gespeichert**  
BLE data-logger resident data



**Grafik- oder Tabellenanzeige**  
Graph or table display



**Exportierbar im CSV-Format**  
Exportable in CSV format



Kühlgerät von CHROMOnorm  
Cooling unit from CHROMOnorm



iLSE Bluetooth Modul von CHROMOnorm  
iLSE Bluetooth modul from CHROMOnorm



Zur Visualisierung benötigen Sie eine App, welche für Android und iOS kostenlos verfügbar ist. Über das bei CHROMOnorm optional zu erhaltende externe iLSE BT-Modul kann Ihr Kühlgerät entsprechend angesteuert werden. Das leicht zu installierende iLSE BT-Modul ist ein Datenlogger, welcher automatisch die auflaufenden Daten hinterlegt. Das iLSE BT-Modul muss nicht programmiert werden und wird über die Steuereinheit mit Strom versorgt. Von Ihrem Smartphone oder Tablet aus können Sie bequem die hinterlegten Daten, auch als Tabelle oder Grafik, sowie die Alarmer und die Gerätezustände anzeigen und herunterladen. Die Informationen sind als CSV-Datei exportierbar (zum Beispiel um sie per E-Mail zu versenden).









For visualization you need an app that is available for Android and iOS for free. Your cooling unit can be controlled accordingly via the optional external iLSE BT module that can be obtained from CHROMOnorm. The easy to install iLSE BT module is a data logger, which automatically stores the history data. The iLSE BT module does not need to be programmed and is powered by the control unit. From your smartphone or tablet, you can conveniently view and download the stored data, as a table or graph, as well as the alarms and device states. The information can be exported as a CSV file (for example, to be sent by email).

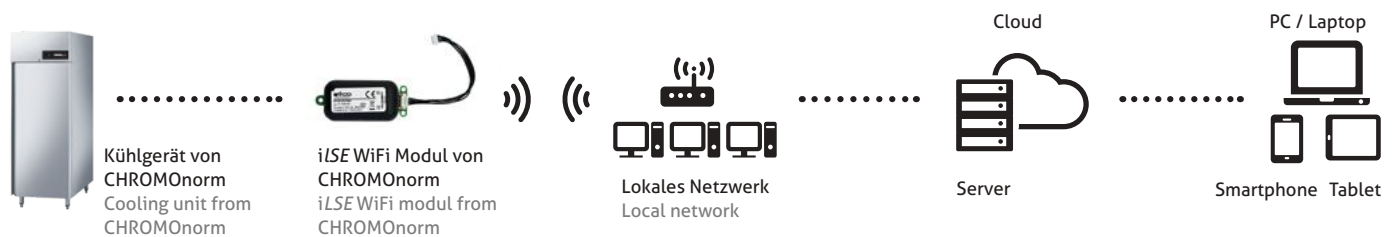
**Beispielansichten:**  
Views as examples:



## Anbindung über WiFi / Connection via WiFi

Die professionelle Gesamt-Lösung zur Dokumentation und zur Fernsteuerung der CHROMOnorm-Kühlgeräte  
The professional overall solution for documentation and remote control of the CHROMOnorm cooling units.

-  **Cloudplattform mit WiFi-Verbindung**  
Cloud platform with WiFi connection
-  **Kühlgeräte**  
Refrigerated units
-  **Konfigurierbare Fernbedienung**  
Remote device configuration
-  **Automatische Alarmmeldung via E-Mail**  
Automated e-mail alerts
-  **HACCP-Daten exportierbar**  
Exportable HACCP data
-  **Geschützter Zugriff für mehrere Nutzer**  
Protected multi-user access
-  **Ansprechendes Design**  
Responsive design
-  **Ohne Gebühr sofort einsetzbar**  
Ready to use, free of charge



Es besteht auch die Möglichkeit der Fernüberwachung basierend auf einer Cloud-Plattform. Eine einfache WiFi-Internetverbindung vor Ort und ein optional erhältliches iLSE WiFi-Modul reicht aus, damit sich die Kühlgeräte von CHROMOnorm mit dem Cloud-System verbinden. Somit ist die Fernsteuerung von unseren Kühlgeräten über den PC, Tablet oder Smartphone möglich. Das ansprechende Design und die grafischen Benutzeroberflächen, die auf eine bedienerfreundliche Anwendung ausgelegt sind, machen eine sofort einsetzbare Lösung möglich. Die Plattform ist so aufgelegt, dass sie sowohl für Einsteiger als auch für professionelle Anwender leicht zu verstehen und zu handhaben ist. Dank angemessener Schutzmaßnahmen hinsichtlich der Zugriffe und Daten, können ein oder mehrere Bediener aus der Ferne Parameter konfigurieren, HACCP-Daten anzeigen (auch in Form von Grafiken) und Aufzeichnungen in den gängigen Formaten wie xlsx, csv und pdf herunterladen. Zu den wichtigsten Funktionen zählen die Alarmmeldungen, die das System automatisch an ausgewählte E-Mail-Adressen sendet.

There is also the possibility of remote monitoring based on a cloud platform. A simple WiFi internet connection on site and an optionally available iLSE WiFi module is sufficient for the CHROMOnorm cooling units to connect to the cloud system. This enables remote control of our cooling devices via PC, tablet or smartphone. The appealing design and the graphical user interfaces, which are designed for easy usability, make an immediately usable solution possible. The platform is designed in such a way that it is easy to understand and use for both beginners and professional users. Thanks to appropriate protective measures regarding access and data, one or more operators can remotely configure parameters, display HACCP data (also in the form of graphics) and download records in the common formats such as xlsx, csv and pdf. The most important function include the alarm messages, which the system automatically sends to selected email addresses.

## Anbindung über Schnittstelle RS485 / Connection via interface RS485

Es ist auch eine neutrale Anbindung über unsere Schnittstelle iLSE RS485 möglich.  
A neutral connection via our interface iLSE RS485 is also possible.



Modul / Modul	Art. Nr. / Art. No.	Preis / Price €
iLSE Bluetooth-Modul	702309	145,-
iLSE WiFi-Modul	702307	145,-
iLSE RS485-Modul	702313	80,-