

PC-Kit zur Temperatur-Dokumentation

Temperatur-Auswertung und -Dokumentation: schnell, einfach und Windows®-kompatibel.



Die Software

Software für Auswertung und Dokumentation auf CD-ROM

Die Verbindung PC zu den Kirsch Kühl- und Gefrierschränken

mit USB-Leitung, Gateway (Datenwandler USB-RS 485) und abgeschirmter Datenleitung



Die RS 485 Schnittstelle

Anbindung von bis zu 32 Kirsch Kühl- und Gefrierschränken über die RS 485 Schnittstelle.

Nach Stromausfall: weitere 72 Stunden Aufzeichnung



Allgemeine Ausführungsbeschreibung

Kirsch PC-Kit

Systembeschreibung

Die Software

Die Windows® kompatible Software bietet die Möglichkeit, den Temperaturverlauf mittels skalierbarer Achsen exakt zu verfolgen. Die Daten können ausgedruckt oder per Datenexport in andere Anwendungen – wie z. B. Microsoft Excel – übernommen und verarbeitet werden.

Das Gateway

Die RS 485 Schnittstelle des Kirsch Kühl- oder Gefrierschranks wird über eine abgeschirmte Datenleitung mit dem Gateway verbunden. Die Verbindung vom PC zum Gateway erfolgt per USB-Anschlusskabel. Die eigentliche Erfassung der Messwerte erfolgt mittels der Datenlogger-Platine in der elektronischen Steuerung des Kühl- oder Gefrierschranks. Zum Einlesen der Daten auf den PC muss – wie oben beschrieben – eine Verbindung zwischen der RS 485 Schnittstelle des Kühl- oder Gefrierschranks, dem Gateway und dem PC bestehen.

Die Datenlogger-Platine*

Die Datenlogger-Platine kann bis zu 24.480 Datensätze (Messpunkte) registrieren. Die Temperatur-Daten werden bei Standardeinstellung der Kühl- oder Gefrierschrank-Elektronik im zwei Minuten-Takt aufgezeichnet. Somit ergibt sich ein Aufzeichnungs-Zeitraum von ca. 30 Tagen, wobei immer die ältesten Daten überschrieben werden. Bei einem größer eingestellten Mess-Takt verlängert sich der Zeitraum entsprechend. Die Übertragung und Speicherung der Daten erfolgt Blockweise. Das heißt, bei jedem Auslesevorgang wird immer der komplette Block von 6,3 MB übertragen und auch in dieser Größe gespeichert. Wenn z. B. alle 14 Tage die Daten gesichert werden, besteht ein Speicherbedarf von 26 Wochen x 6,3 MB = 163,8 MB pro Jahr. Bei einer wöchentlichen Speicherung beträgt der Speicherbedarf 52 Wochen x 6,3 MB = 327,6 MB pro Jahr.

Der Akku*

Bei Stromausfall werden die Daten 72 Stunden weiter aufgezeichnet. Ein integrierter Akku sorgt für die entsprechende Versorgung. Während dieser 72 Stunden ist die optische und akustische Alarmierung gegeben.

* Bei Neubestellungen der Kühl- oder Gefrierschränke sind Datenlogger-Platine, Akku und Datenleitung bereits werksseitig integriert. Vorhandene Kirsch Kühl- oder Gefrierschränke mit RS 485 Schnittstelle lassen sich vor Ort einfach nachrüsten.

Technische Daten

Das Standard- bzw. Erweiterungs-PC-Kit

Es können bis zu 32 Kühl- oder Gefrierschränke in einer Reihenschaltung miteinander verbunden werden. Optional und bis zu einer maximalen Gesamt-Leitungslänge von 200 Metern. Dafür wird das PC-Kit und zusätzlich für jeden weiteren Kühl- oder Gefrierschrank, der zur Reihenschaltung hinzugefügt werden soll, ein Erweiterungs-PC-Kit benötigt (s. u.).

Lieferumfang PC-Kit

- Temperatur-Dokumentations-Software auf CD-ROM
- Datenlogger-Platine
- Gateway mit 1 Meter USB-Anschlusskabel
- Akku
- Datenleitung, abgeschirmt, 10 Meter lang

Lieferumfang Erweiterungs-PC-Kit

- Datenlogger-Platine
- Akku
- Datenleitung, abgeschirmt, 10 Meter lang

Systemvoraussetzungen

- Windows® 2000 oder XP
- Bildschirm: 1024x768 mit 16 Bit Farbtiefe
- CD-ROM-Laufwerk
- RAM: 512 MB
- USB-Anschluss

Empfohlen

- 1 GHz Pentium-IV- oder AMD-Prozessor
- Bildschirm: 1280x1024
- CD-/DVD-ROM-Brenner

Philipp Kirsch

Gegründet 1865

Gewerbe-Kühl- und Gefrierschränke

77608 Offenburg, Postfach 1840

Telefon (07 81) 92 27-0

Fax (07 81) 92 27-200

info@kirsch-offenburg.de

www.kirsch-offenburg.de

Die Firma Philipp Kirsch wurde im Jahre 1865 als Kupferschmiede gegründet. Der Handwerksbetrieb beschäftigte sich hauptsächlich mit der Herstellung von Destillierapparaten zur Alkoholherstellung. Um die Jahrhundertwende wurden die ersten Kühlsysteme für Natureis hergestellt.

Mitte der 20er Jahre wurde aus dem schon größeren Handwerksbetrieb durch Herstellung weiterer Erzeugnisse aus dem Kühlbereich ein Industriebetrieb.

Unsere Produktpalette:

- Medikamenten-Kühlschränke und -Gefrierschränke
- Blutkonserven-Kühlschränke
- Blutplasma-Froster
- Labor-Kühlschränke
- Labor-Gefrierschränke
- Kühlschränke und Gefrierschränke mit ex-geschütztem Innenraum
- Kühl- und Froster-Geräte für unterschiedlichen Einsatz