

# GSM-Modul

Permanente Sicherheit für Ihr sensibles Kühlgut -  
Weiterleitung von Alarmmeldungen per SMS



Weiterleitung von Alarmmeldungen für bis zu drei Kühlgeräten (direkter Anschluss)

Optisches und akustisches Alarmsignal am GSM-Modul, auch bei Stromausfall



Einfacher Anschluss an Kühlgeräte über potentialfreien Kontakt oder optionalen Fühler

Anwendbar für alle Geräte mit potentialfreiem Kontakt



Eine freigeschaltete SIM-Karte ist erforderlich (SIM-Karte und Mobiltelefon sind nicht im Lieferumfang enthalten).



### Potentialfreier Kontakt

Der Anschluss für die Fernwarnanlage (GSM-Modul) erfolgt über den potentialfreien Kontakt.



### Nachrüstbarer Temperaturfühler

zum Verbinden von KIRSCH Kühl- und Gefrierschränken ohne potentialfreien Kontakt (optional erhältlich).

- **Weiterleitung von Alarmmeldungen** per SMS an das Mobilfunk- oder Festnetz. Voraussetzung für den Betrieb ist eine freigeschaltete SIM-Karte sowie ausreichender Empfang am Aufstellungsort.
- **Anschluss des GSM-Moduls** erfolgt über potentialfreien Kontakt bzw. über optionalen Temperaturfühler.
- **Zwei digitale Eingänge** ermöglichen den direkten Anschluss von zwei Kühl- oder Gefrierschränken. Bei Reihenschaltung sind beliebig viele Geräte anschließbar (vorausgesetzt sie stehen in räumlicher Nähe).
- **Ein analoger Eingang** ermöglicht durch den Anschluss eines optionalen Temperaturfühlers das Anbinden eines weiteren Kühlgerätes.
- **Bei Erreichen der Alarmgrenzen** oder sonstigen Störungen wird am GSM-Modul ein optisches und akustisches Alarmsignal ausgelöst sowie eine SMS-Alarmmeldung abgeschickt (es können mehrere Rufnummern hinterlegt werden, die Alarmierung erfolgt zuerst an die Rufnummer mit der Position 1.)

## Technische Details

Stromversorgung	230 V +/- 10 %, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	10 - max. 20 VA
Lagertemperatur	-20 °C bis +70 °C
Arbeitstemperatur	0 °C bis +55 °C
Relative Feuchte	max. 75 % r. H., keine Betauung
Gewicht	Ca. 500 g
Schutzart	IP65
Schutzklasse	II
Maße (ohne Kabelverschraubungen und ohne Antenne)	150 x 150 x 60 mm (B x H x T)

Bei Fragen zu unseren Produkten können Sie uns gerne kontaktieren. Wir freuen uns, Ihnen weiter helfen zu können.

### Philipp Kirsch GmbH

Hersteller für medizintechnische Kühlgeräte  
Im Lössenfeld 14  
77731 Willstätt  
Tel.: +49 (0) 781 9227-0  
Fax: +49 (0) 781 9227-200  
info@kirsch-medical.de

Unsere gesamte Produktübersicht finden Sie auf unserer Webseite:  
[www.kirsch-medical.de](http://www.kirsch-medical.de)



- **Der akustische Alarm** wird durch eine Bestätigungs-SMS mit dem Text „ok“ an das GSM-Modul bzw. einem Tastendruck direkt am GSM-Modul quittiert.
- **Werden SMS-Alarmmeldungen nicht sofort quittiert**, wird aus Sicherheitsgründen in einem definierten Intervall, standardmäßig alle fünf Minuten, der nächste Teilnehmer benachrichtigt (Alarmkette).
- **Der optische Alarm** bleibt bestehen, bis die Störung behoben ist und zusätzlich quittiert wird.
- **Bei einem Stromausfall** sichert ein austauschbarer Li-Ionen Akku für ca. 72 Stunden den Betrieb.
- **Kühl- und Gefrierschränke ohne potentialfreien Kontakt** können auch nachträglich nachgerüstet werden. Dazu ist ein zusätzlicher Temperaturfühler erforderlich. Die Min-/Max-Temperaturgrenze kann dabei zwischen -100 °C und +400 °C (PT-100 3-Leiter) eingestellt werden.

## Lieferumfang

- **GSM-Modul** mit Netzkabel (3 m)
  - **CD mit Software** zur Konfiguration über USB-Schnittstelle
  - **Anschlusskabel** (5 m)
  - **Befestigungsmaterial**
- Optional erhältlich:** Externer Temperaturfühler und Aufstellwinkel für das GSM-Modul

## Normen

- CE Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC
- EN 60335-1:2002 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
- EN 60730-1:2002 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
- EN 61010-1:2001 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
- CE EMV-Richtlinie 89/336/EEC, Schärfegrad 3