



*La vie en fors*



CoolRecording



# COOLRECORDING – FLEXIBLE TEMPERATURÜBERWACHUNG

Wenn es um die Lagerung von sensiblen Arzneimitteln geht, ist höchste Präzision gefragt. Mit CoolRecording wird diese aufwändige Aufgabe zu einem Kinderspiel: Das Temperaturüberwachungssystem ist Ihre verlässliche und einfache Lösung, welche ganz einfach in unseren Medizinal-Kühlschränken integriert werden kann.

## Vorteile von CoolRecording auf einen Blick

- Zeitersparnis dank automatisierter Temperaturdatenerfassung
- Alarmierung bei Temperaturabweichung
- Webbasiertes real-time Reporting
- Erfüllt die gesetzlichen ISO 9001 QMS Pharma Vorgaben
- Gewährleistung des Datenschutzes durch hohe Datensicherheit
- Geeignet für standortübergreifendes Monitoring
- Hohe Batterielebensdauer

## Unsere Dienstleistungen

- Jederzeit Zugriff auf das Webportal mit Echtzeitanzeige der Temperaturkurve
- Support bei allfälligen Unklarheiten
- 5 Jahre Garantie



Bestellen Sie direkt über das Bestellformular



## CR Sensor

Temperatursensor (inkl. 1 Temperatursonde und Zertifikat)

Der CoolRecording Sensor ermöglicht Ihnen eine unabhängige Überwachung des Kühlgeräts und/oder der Raumtemperatur. Pro Messpunkt wird ein Sensor benötigt. Im Webportal können alle Einstellungen nach Belieben angepasst werden.



## CR Data-Gateway

Datengateway LoRa

Die Sensoren können an den meisten Orten ohne das Daten-Gateway betrieben werden. Um den Empfang sicherzustellen und die Batterielebensdauer auf 10 Jahre zu erhöhen, wird das Daten-Gateway empfohlen. Das Daten-Gateway wird per LAN ans Internet angeschlossen.

## Funktionsweise

### Temperatursensor Kühlschrank 1



### Temperatursensor Kühlschrank 2



LAN



Datengateway

Internet

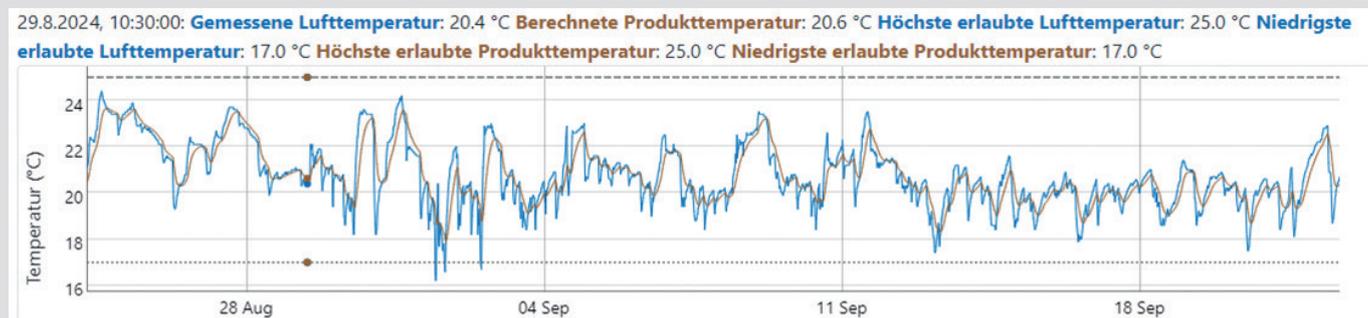
### Temperatursensor Raum



## Technische Angaben

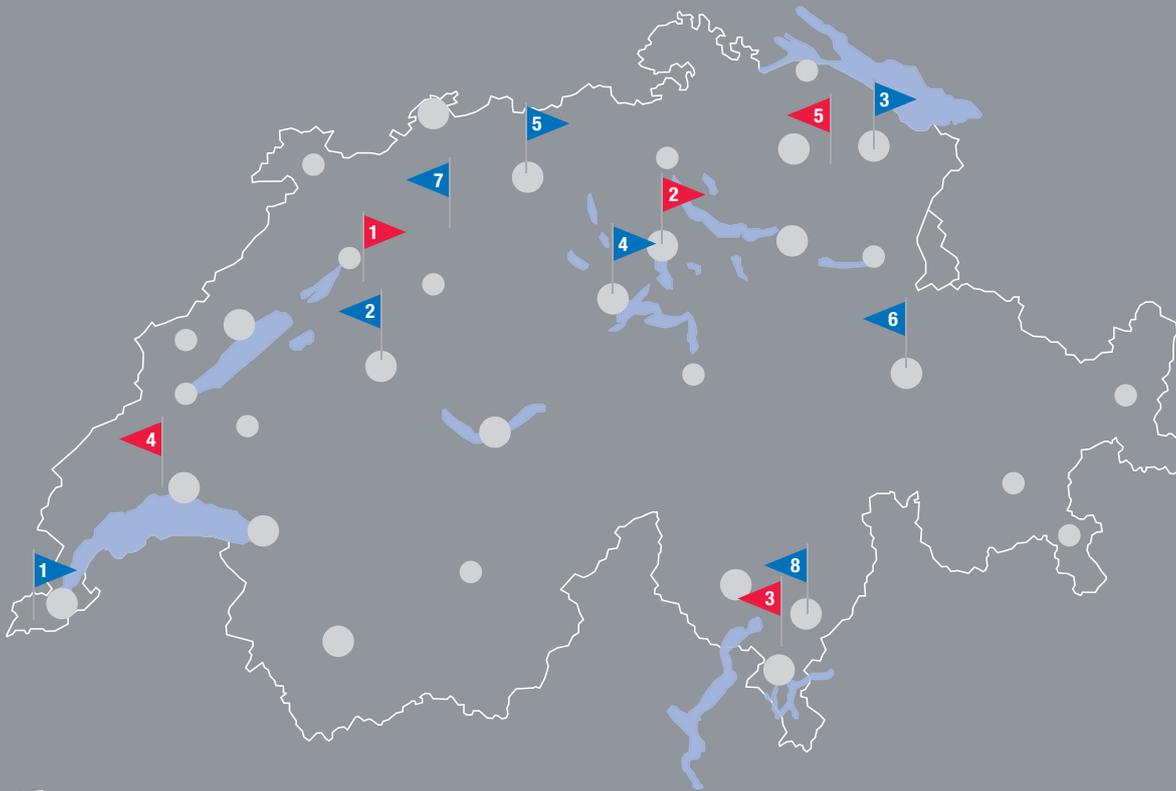
<b>Webportal</b>	Zugriff	Per Browser auf PC oder Mobilgerät
	Datenansicht	Einzel oder nach Standort
	Anzeigeformate	Grafische Temperaturkurven und Tabellenansicht
	Format Reportversand	PDF
<b>Temperatursensoren</b>	Messbereich	-40 °C bis +80 °C
	Genauigkeit	+/- 0,4 °C (-40 ... -20 °C) +/- 0,3 °C (-20 ... +80 °C)
	Stromversorgung	Lithium-Batterie, 3,6 V/2 x 2600 mAh, nicht wechselbar
	Lebensdauer Batterie	>10 Jahre bei Messung alle 15 Minuten und gutem Empfang
	Gehäuse	Polycarbonat (PC), semi-transparent, IP66
	Kalibrierung	Sensor mit Werkzertifikat. Einfache «Nachkalibrierung» möglich durch Austausch der schwarzen Temperatursonde (CR Sonde).
<b>Funktechnologie</b>	Netzwerkprotokoll	LoRaWAN™
	Frequenz	863–870 MHz
	Empfindlichkeit	-140 dBm
	Verschlüsselung	AES128

<b>Apotheke Raumtemperatur</b> ☆ <b>21.5 °C</b> max 25 °C min 15 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke Kühlschrank 1</b> ☆ <b>4.9 °C</b> max 8 °C min 2 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke Medikamentenschrank 1</b> ☆ <b>23 °C</b> max 25 °C min 15 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke Kühlschrank 2</b> ☆ <b>5.3 °C</b> max 8 °C min 2 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>
<b>Apotheke Medikamentenkühlschrank 1</b> ☆ <b>4.9 °C</b> max 8 °C min 2 °C Gemessen vor 34 Minuten <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke BTM-Schrank</b> ☆ <b>23.6 °C</b> max 25 °C min 15 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke Medikamentenschrank 2</b> ☆ <b>21.7 °C</b> max 25 °C min 15 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>	<b>Apotheke Kühlschrank 3</b> ☆ <b>3.8 °C</b> max 8 °C min 2 °C Gemessen vor einer Stunde <a href="#">Detail</a>



### Alarmer (3)

Die gemessene Lufttemperatur war zu niedrig: Gemessene Lufttemperatur: 16.2 °C; Niedrigste erlaubte Lufttemperatur: 17 °C	
<b>Beginn</b>	01.09.2024 10:45:00
<b>Ende</b>	01.09.2024 11:30:00
<b>Zeit der Quittierung</b>	01.09.2024 11:19:02
<b>Kommentare:</b>	



## Showrooms

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>1 FORS AG</b><br/>         Schaftenholzweg 8<br/>         CH-2557 Studen BE<br/>         Tel: 032 374 26 26<br/>         info@fors.ch</p>          | <p><b>2 FORS AG</b><br/>         Hinterbergstrasse 11<br/>         CH-6330 Cham ZG<br/>         Tel: 041 766 07 50<br/>         cham@fors.ch</p>           | <p><b>3 FORS AG</b><br/>         Via Cantonale 65<br/>         CH-6804 Bironico TI<br/>         Tel: 091 630 26 26<br/>         bironico@fors.ch</p> |
| <p><b>4 FORS AG</b><br/>         Route Sous-Riette 15<br/>         CH-1023 Crissier VD<br/>         Tel: 021 706 04 44<br/>         crissier@fors.ch</p> | <p><b>5 FORS AG</b><br/>         Sandackerstrasse 32<br/>         CH-9245 Oberbüren SG<br/>         Tel: 071 950 00 01<br/>         oberbueren@fors.ch</p> |  |

### FORS Services & Logistics AG (Fabrikservice)

- 1** Genf
- 2** Bern
- 3** St. Gallen
- 4** Luzern
- 5** Aargau
- 6** Graubünden
- 7** Solothurn
- 8** Tessin

### Schematische Verteilung Servicepunkte

- Zwei oder mehr Servicepartner
- Servicepartner

Der FORS-Kundendienst mit seinen Servicepartnern umfasst einen Pool von **500 Techniker/innen** direkt vor Ort, welche effizient, kostengünstig und rasch den Service verrichten.

Ihr bevorzugter Fachhandelspartner:

---