

## SPY Basis Paket zur Überwachung eines Kühlgeräts

**Überwachung und Dokumentation von bis zu 200 Messstellen per Funk**

**Flexibel und erweiterbar**

**Netzwerkfähige, bidirektionale Messwertüberwachung per Funk!**

**Für diverse Messgrößen (Temperatur, Feuchte, mA, mV, etc.)**

**Bidirektionales Funksystem**

**Kabellose Übertragung per Funk (868 MHz)**

**Reichweite bis zu 2 km**

**Alarm via SMS (GSM) oder Telefon**

**LAN-Anbindung möglich**

**Windows Software optional mit CFR 21 Part 11**

**Gemäß EN 12830**

Das Basis-Paket besteht aus

- Datenlogger SPY U1 incl. PT100 Fühler
- SPY USB
- Software Sirius Lite

SPY U1

Parameter: Temperatur (Pt100-Pt1000)-4-20mA-0-1V-AN-AUS

Sensor: 1x extern (U1)

Messbereich: -200°C ... +400°C

Auflösung: 0,1°C

Genauigkeit: ±0,2°C

Messintervall: 1 Sek. - 90 Minuten

Speicher: 10.000 pro Kanal

Schutzart: IP65

Spannungsversorgung: Batterie 3,6 V LS 1450

Abmessungen: 123 x 69 x 30 mm (L x B x H)

Zubehör: inkl. Wandhalterung

SPY USB

Funktion: Modemstation am PC via USB

Alarm: extern via Relais (36V DC 1A)

Lagertemperatur : 0°C ... +70°C

LED: rot und grün (Funktion)

Schutzart: IP34

Spannungsversorgung: via USB (9V DC, 650 mA)

Abmessungen: 123 x 69 x 30 mm (L x B x H)

Zubehör: inkl. Wandhalterung

"Sirius Lite" Software



Das Spy-System

Basis-Version, Alarmierung via PC, SPY Alarm, SPY VOCAL

Für jedes weitere zu überwachendes Gerät benötigen Sie einen weiteren SPY U1 + PT 100 Fühler.

Optional:

**SPY VOCAL Telefon Alarm**

-----

Alarmierung von bis zu 6 vorprogrammierten Rufnummern - für Festnetz und Mobilrufnummer.  
Anschluß des VTA erfolgt an das SPY USB Modem und einen analogen Telefonanschluß  
Aufsprechen eines individuellen Textes für die Alarmmeldung, inkl. Netzteil

**SPY Alarm**

-----

Funktion: Alarmmodul intern & extern (36VDC 1A)  
Konfiguration: via Software  
Arbeitstemperatur: -10°C ... +70°C  
LED: 2x Alarm-LEDs  
Schutzart: IP34  
Spannungsversorgung: Batterie (für ca. 200 Alarmmeldungen oder 2 Jahre)  
Abmessungen: 123 x 69 x 30 mm (L x B x H)  
Zubehör: inkl. Wandhalterung

**SPY Repeater**

-----

Funktion: Repeater - erhöht die Funkreichweite  
Lagertemperatur: 0°C ... +70°C  
LED: rot und grün (Funktion)  
Schutzart: IP34  
Spannungsversorgung: Netzteil (9V DC, 300 mA)  
Abmessungen: 123 x 69 x 30 mm (L x B x H)  
Zubehör: inkl. Wandhalterung

Technische Daten	
Artikelnr.	spy-bs
Temperaturbereich	-200° bis 400° C
Temperaturanzeige?	Ja
Potentialfreier Kontakt vorhanden?	Ja

**Allgemeines zur Produktgruppe**

Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation durch Funktechnik. Es können bis zu 200 Messorte mit einem PC überwacht werden. Für alle Messgrößen lassen sich Grenzwertalarme einstellen. Über das System können bei Grenzwertüberschreitung Emails oder SMS generiert werden, so dass der Anwender bei Störungen auch mobil erreichbar ist.

**Anwendungsbereiche**

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Umgebungsbedingungen in Produktionsstätten
- Messwertüberwachung bei Prüfaufbauten (R+D)
- Reinraumüberwachung

- Überwachung von Gewächshäusern
- Temperatur und Feuchtemessung in Museen und Galerien
- Überwachung von Lager und Transportkonditionen
- Umgebungsbedingungen in Kraftwerken
- Überwachung von Kühlschränken für Arzneimittel
- Gebäudemanagement in Kliniken

### **Passendes optionales Zubehör zum Gerät**

#### **6040-0701: PT100 - Temperaturfühler 3m**

Genauigkeit: Pt100 Kl. A

#### **5005-0703: SPY U1 - Datenlogger**

Zusätzlicher Logger mit 1 externer Sensor: Temperatur (Pt100/Pt1000)/4-20mA/0-1V/AN-AUS

#### **5005-0716: SPY VOCAL Telefon Alarm**

Alarmierung von bis zu 6 vorprogrammierten Rufnummern / für Festnetz und Mobilrufnummer.

Anschluß des VTA erfolgt an das SPY USB Modem und einen analogen Telefonanschluß

#### **5600-0088: Temperaturbremse aus Metall**

verzögert das Ansprechverhalten von Temperaturfühlern und verhindert z.B. schnellen Temperaturanstieg und das kurzfristige Überschreiten der Alarmgrenze durch einfaches Öffnen der Kühlschranktür