

Funkdatenlogger Spy-Serie

**Funkdatenlogger zur Langzeitmessung von verschiedenen Parametern /
Speicher für bis zu 20.000 Messwerte (Modellabhängig) / Funkübertragung / Software zur
Archivierung der Messdaten / programmierbare Grenzwerte / IP-geschützte Gehäuse**

Die ideale, netzwerkfähige Messwertüberwachung ohne teure Installation durch Funktechnik. Der Funkdatenlogger wird von einer langlebigen und austauschbaren Batterie versorgt. Der Funkdatenlogger ist ein eigenständiges Messsystem, das mit einem internen Sensor oder aber mit externen Fühlern arbeitet (modellabhängig). Es können bis zu 200 Messorte mit einem PC überwacht werden. Für alle Messgrößen (z.B. Temperatur, Feuchte, mA, mV, etc.) lassen sich Grenzwertalarme einstellen. Über das System können bei Grenzwertüberschreitung Emails oder SMS generiert werden, sodass der Anwender bei Störungen auch mobil erreichbar ist. Über die Software (optional) sind alle Informationen und Messdaten ablesbar und archivierbar. Über diese Software wird der Funk-Datenlogger komplett programmiert (z.B. einstellen der Messrate). Der nichtflüchtige interne Speicher garantiert eine hohe Datensicherheit, mit einer Speicherkapazität von bis zu 20.000 Messwerten pro Kanal (modellabhängig), auch wenn die Batterie aufgebraucht ist. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Datenlogger](#) von PCE Instruments.



Preise
€

Anwendungsgebiete

- 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

Technische Spezifikation Funkdatenlogger



Funkdatenlogger Modell Spy-T+

Bedienungsanleitung vom Funkdatenlogger
Spy-T+ ansehen / ausdrucken



Funkdatenlogger Modell Spy-TH

Bedienungsanleitung vom Funkdatenlogger
Spy-TH ansehen / ausdrucken



Parameter	Temperatur
Sensor	Intern
Messbereich	-30..+70°C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±0,5°C
Messintervall	30 Sek. ... 90 Minuten
Speicher	10.000 Messwerte
Schutzart	IP68
Spannungsversorgung	Batterie 3,6 V LS 1450
Parameter	Temperatur/Feuchte
Sensor	Intern
Messbereich	-30 ..+70°C / 0..100%rF
Aufl. / Genauigk. °C	0,1°C / ± 0,5°C
Aufl. / Genauigk.	0,1% /
Messintervall	1 Sek. ... 90 Minuten
Speicher	20.000 Messwerte



Funkdatenlogger Modell Spy-U1 / U2

Bedienungsanleitung vom Funkdatenlogger
Spy-U1 / U2 ansehen / ausdrucken



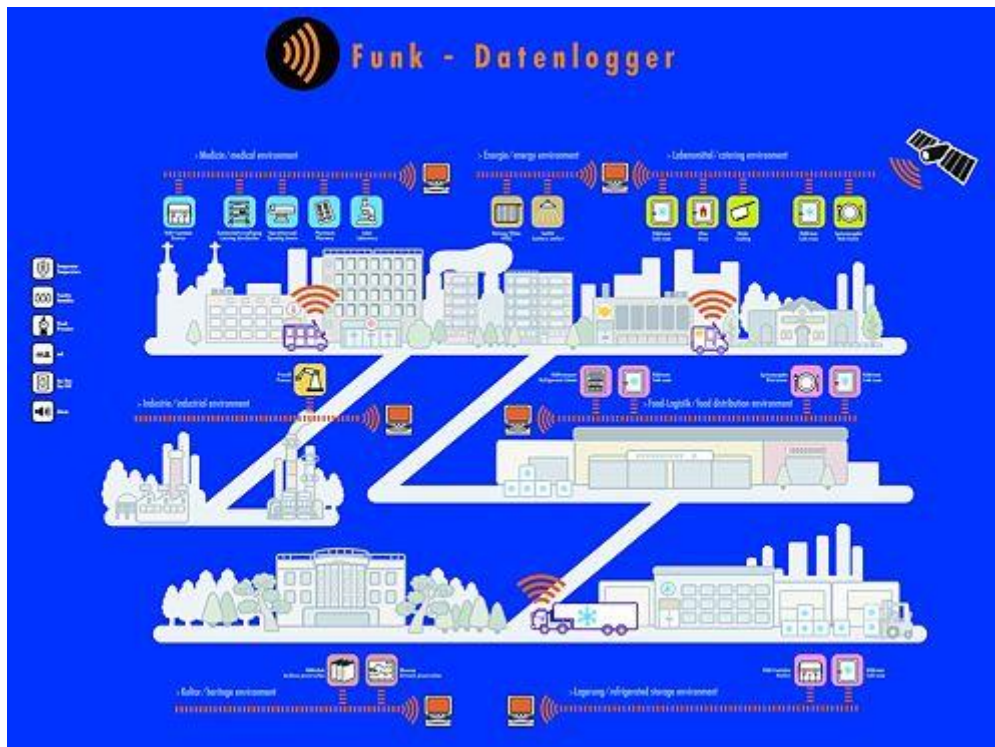
Funkdatenlogger Modell Spy-TC1 / TC2

Bedienungsanleitung vom Funkdatenlogger
Spy-TC1 / TC2 ansehen / ausdrucken



Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	Batterie 3,6 V LS 1450
Zubehör	inkl. Wandhalterung
Parameter	Temp.(Pt100/Pt1000) / 4-20mA / 0-1V / An-Aus
Sensor	U1: 1 x extern U2: 2 x extern
Messbereich °C	-200 ... +400°C
Aufl. / Genauigk. °C	0,1°C / $\pm 0,2^\circ\text{C}$
Messintervall	1 Sek. ... 90 Minuten
Speicher	10.000 pro Kanal
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	Batterie 3,6 V LS 1450
Zubehör	inkl. Wandhalterung
Parameter	Temperatur Thermoelement Typ K
Sensor	TC1: 1 x extern TC2: 2 x extern
Messbereich	-200 ... +1370°C
Aufl. / Genauigk. °C	0,1°C / $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Messintervall	1 Sek. ... 90 Minuten
Speicher	10.000 pro Kanal
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung	Batterie 3,6 V LS 1450
Zubehör	inkl. Wandhalterung

Anwendungsbeispiel der Funkdatenlogger



Hier sehen Sie eine Möglichkeit wie der Funkdatenlogger Spy-Serie eingesetzt werden kann

Vorteile der Funkdatenlogger

- Bidirektionales Funksystem (Funkdatenlogger und Computer können miteinander kommunizieren)
- Leichte Programmierung der Funkdatenlogger vom Computer aus mit Übertragung zum Datenlogger
- Funkübertragung der Messwerte zum Computer (868 MHz) Reichweite bis 1 Kilometer (freies Feld)
- Optionaler Repeater zur Erhöhung der Reichweite (bis 2 km)
- Netzwerkfähig
- Über Spy-LAN auch LAN-Anbindung möglich
- Empfänger über USB am Rechner anschließbar
- Messintervall von 1s bis 90 Minuten einstellbar (je nach Modell)
- Speicher für bis zu 20000 Messwerte (je nach Modell)
- Schnell ansprechende Sensoren
- Temperaturmessung mittels Widerstands-Temperaturfühler oder bei Funkdatenloggern mit ext. Eingängen mittels Thermoelement-Fühlern
- Alarm über ein separates Modul, per Telefon, per SMS, oder ein externes Gerät (Alarmhupe mit Licht), das generieren von e-mails ist ab der Softwareversion „Stockage“ möglich
- Bei niedrigen Batteriestand und auch bei einem Fühlerausfall wird von dem System eine Fehlermeldung ausgegeben
- Spannungsversorgung über austauschbare Lithium-Batterie
- Batterielebensdauer von 2-5 Jahren je nach Beanspruchung
- Gemäß EN 12 830
- IP geschützte Gehäuse (Modellabhängig)

Software



Hier sehen Sie einen Auszug aus den Möglichkeiten die Ihnen die optional erhältliche Software zum Funkdatenlogger bietet

Lieferumfang

1 x Funkdatenlogger Spy (je nach Modell), 1 x Batterie und Bedienungsanleitung
Bitte auf jeden Fall Software und eine Modemstation mitbestellen (optionales Zubehör)

additionales Zubehör

Funktion: Modemstation am PC via USB
 Alarm: extern via Relais(36VDC 1A)
 Lagertemperatur: 0 ... +70°C
 LED: rot und grün (Funktion)
 Schutzart: IP34
 Spannungsversorgung: via USB (9VDC, 650 mA)
 Abmessungen: 123x69x30 mm
 inkl. Wandhalterung



Bedienungsanleitung vom USB-Modem
 ansehen / ausdrucken



Funktion: LAN-Anbindung via RJ45(Ethernet)
 Konfiguration: Software CD
 Alarm: extern via Relais(36VDC 1A)
 Lagertemperatur: 0 ... +40°C
 LED: rot und grün(Funktion)
 Schutzart: IP34
 Spannungsversorgung: via Netz. (9VDC, 650 mA)
 Abmessungen: 160x80x40 mm



Bedienungsanleitung vom LAN-Modem ansehen / ausdrucken



Funktion: Repeater - erhöht die Funkreichweite
 Arbeitstemperatur: -10 ... +70°C
 LED: rot und grün (Funktion)
 Schutzart: IP34
 Spannungsversorgung: Netzteil (9VDC, 300 mA)
 Abmessungen: 123x69x30 mm
 Inkl. Wandhalterung



Bedienungsanleitung vom Repeater ansehen / ausdrucken



Funktion: Alarmmodul intern & extern (36VDC 1A)
 Konfiguration: via Software
 Arbeitstemperatur: -10 ... +70°C
 LED: 2x Alarm-LEDs
 Schutzart: IP34
 Spannungsversorgung: Batterie (für ca. 200 Alarmmeldungen oder 2 Jahre)
 Abmessungen: 123x69x30 mm
 inkl. Wandhalterung



Bedienungsanleitung vom Alarmmodul ansehen / ausdrucken



Wandhalter

Zur sicheren Montage der Funkdatenlogger Spy-Serie an einer Wand. Dieser Wandhalter wird bei einigen Funkdatenloggern direkt mitgeliefert. Bitte beachten Sie die Technischen Spezifikationen in der Tabelle (oben)



Rubber-Boot

Dieser Gummi-Schutz bietet dem Funkdatenlogger Schutz vor Schlägen und Stößen die den Datenlogger sonst beschädigen oder zerstören könnten.



GSM-Modul

Mit diesem GSM-Modul haben Sie die Möglichkeit bei Alarm eine SMS zu versenden. Um diese Funktion nutzen zu können wird aber auf jeden Fall die Software "Stockage" benötigt.



Vocal-Modul

Mit diesem Vocal-Modul haben Sie die Möglichkeit bei Alarm einen Telefonanruf zu generieren. Um diese Funktion nutzen zu können wird aber auf jeden Fall die Software "Stockage" benötigt.

Ersatzbatterie

Ersatzbatterie-Kit zum austauschen der verbrauchten Batterie in Ihrem Funkdatenlogger. Das Kit besteht aus der Batterie und einer Gummidichtung damit der IP-Schutz der Datenlogger nicht verloren geht.

Leuchte mit Signalhorn

Funktion: gibt optisches und akustisches Signal beim über- oder unterschreiten gesetzter Grenzwerte.

Konfiguration: An - Aus

K-Typ Thermoelemente/ Temperaturfühler

Wir bieten Ihnen verschiedenste Temperaturfühler vom Typ K zum Temperaturdatenlogger Spy-Serie.

PT-100 Fühler

PT-100 Fühler passend zum Funkdatenlogger Spy. Dieser Fühler ist in 3 m oder 8 m Länge erhältlich.

ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung

für Betriebe, die den Funkdatenlogger Spy-Serie in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.

Software

Software zum programmieren, auslesen und archivieren der Messdaten aus dem Funkdatenlogger. Es gibt 3 Versionen dieser Software.

Basic-Version (Sirius Lite)

Erweiterte Version gem. CFR 21, Einzelplatz (Sirius Stockage Mono)

Erweiterte Version gem. CFR 21, Mehrplatz (Sirius Stockage Multi)





Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Datenlogger":

- [Klimalogger PCE-HT110](#)
(Temperatur / relative Feuchte, int. Sensoren, Speicher: 64000 Werte, mit Display, ISO)
- [Klimalogger H8ext](#)
(4 Kanäle für externe Fühler / Signale (z.B. 4 - 20 mA), Speicher: 32000 Werte)
- [Klimalogger DagPro](#)
(8-kanalig, zur Aufzeichnung von Spannung, Strom, Impuls, Frequenz, Temperatur, ISO)
- [Klimalogger PCE-313 A](#)
(für Feuchte/ Temperatur mit Datenlogger - Funktion, Speicher: 16000 Werte, ISO)
- [Klimalogger PCE-3000](#)
(Handmessgerät für Feuchte/ Temp. mit Datenlogger - Funktion und Taupunktberechnung, ISO)

