

Funk-Datenlogger SPY



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40

die Lösung für optimale
Qualitätssicherung



MESSEN

AUFZEICHNEN

KOMMUNIZIEREN

ARCHIVIEREN

WARNEN (ECHTZEITALARM)



SPY RF® - Lösungen für eine optimale Qualitätssicherung

SPY RF® ist ein kabelloses Funkdatenlogger-System zur Aufzeichnung, Rückverfolgung und Überwachung von Temperatur und Feuchte sowie weiteren Messgrößen. Das anpassungsfähige und benutzerfreundliche System wurde speziell entwickelt, um eine maximale Sicherheit in der Überwachung von Produkten und Anlagen zu gewährleisten, bei simultaner Aufzeichnung der Daten.

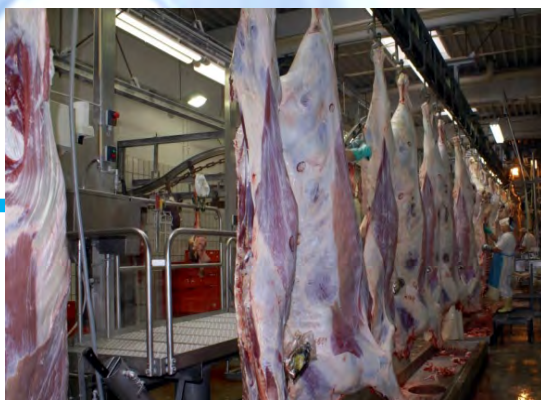
SPY RF® erfüllt umfassend die Vorschriften der HACCP und DKD als auch EU-Normen wie ISO, GLP, GMP etc.

Wir konfigurieren Ihnen aus einzelnen Komponenten ein effizientes System zur Aufzeichnung und Rückverfolgbarkeit (Traceability) ihrer relevanten Daten.

SPY RF® ist einfach zu bedienen und liefert zuverlässig die gewünschten Messwerte und speichert dabei sicher und nachvollziehbar die relevanten Daten Ihrer Labor- und Produktionsanlagen.

SPY RF® - **Lebensmittel**

Bei der Produktion von Lebensmittel aber auch in der Großgastronomie und Catering, gibt es vielfältige Anwendungsfelder für SPY RF®.



SPY RF® - **Anwendung**

Automatische Datenarchivierung in industriellen Prozessen.



SPY RF® - **Anwendung**

Kontrolle der Umgebungstemperatur und Feuchte in Großlagern.



SPY RF® - **Anwendung**

Konstante Überwachung von Kühlthecken und -räumen sowie Kühl- und Gefrierschränken.

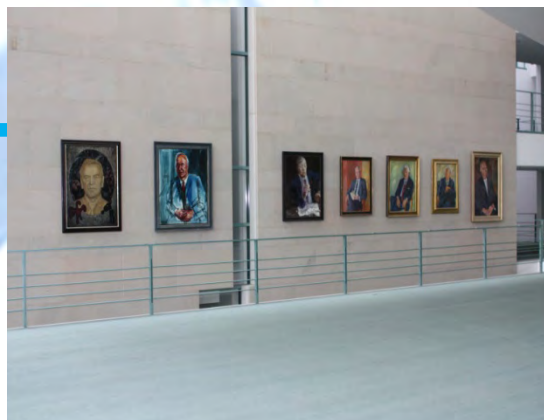
SPY RF® - **Referenzen - Lebensmittel**

McDonalds, Hotels, Delikatessen, Infraserb Logistic Frankfurt/Main, Leclerc-Supermärkte,

SPY RF® - Lösungen für eine optimale Qualitätssicherung

SPY RF® - **Museen und Archive**

In Museen und Archiven muss zur Erhaltung der Exponate Temperatur und Feuchte überwacht werden.



SPY RF® - **Referenzen - Museen**

Nationale Schule der schönen Künste Paris; Nationalmuseum Marc Chagall.

SPY RF® - **Anwendung**

Aufzeichnung von Temperatur und Feuchte zur Erhaltung von Kunstwerken.

SPY RF® - **Logistik**

Transport bei überwachter Temperatur oder Feuchte –Traceability.



SPY RF® - **Referenzen - Logistik**

Logidis, Geodis Logistics GmbH, Transport Antoine Group.

SPY RF® - **Anwendung**

Echtzeit-Datenüberwachung und Produktrückverfolgbarkeit (Traceability).

SPY RF® - Lösungen für eine optimale Qualitätssicherung

SPY RF® - **Medizin**

Bei der Produktion von Lebensmitteln in der Großgastronomie und Catering gibt es vielfältige Anwendungsfelder für SPY RF®.



SPY RF® - **Anwendung**

Temperaturüberwachung in Kühlkammern bis -200°C sowie Inkubatoren und Öfen.



SPY RF® - **Anwendung**

Überwachung der Prozesse bei der Produktion von Pharmaprodukten.



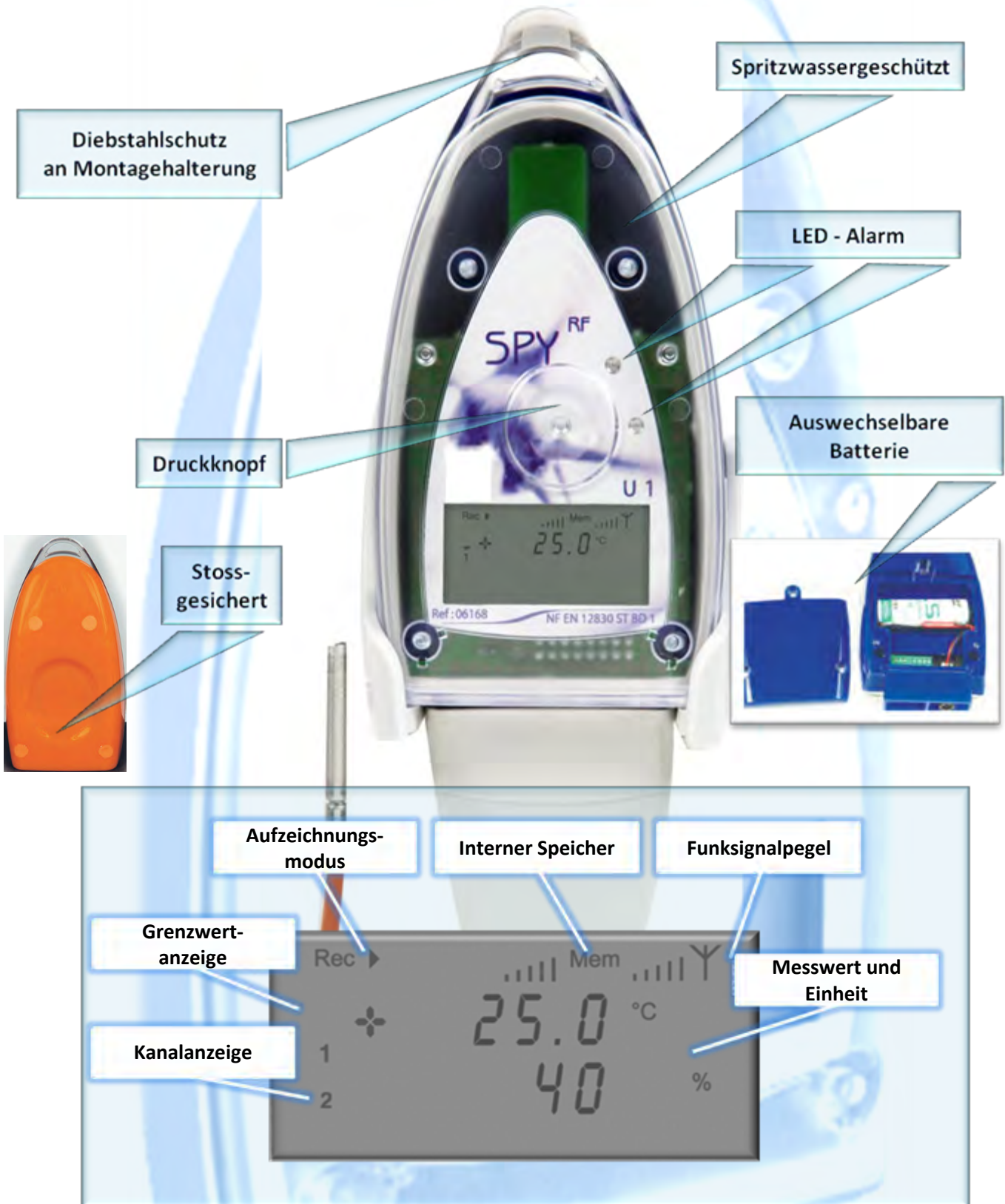
SPY RF® - **Anwendung**

Überwachung von temperatur-empfindlichen Medizinprodukten – Blutbanken.

SPY RF® - **Referenzen – Medizin/Pharmazie**

Hospital Mulhouse , sanofi-aventis, Alliance Healthcare Services, PHARMALOG

SPY RF® - Funkdatenlogger



SPY RF® - Funkdatenlogger



Mini SPY RF®

Miniatur Funkdatenlogger mit interner Sonde ohne Display

Hauptmerkmale

- Orange Farbe für einfache Lokalisierung
- Wirtschaftlich
- Spritzwassergeschützt
- Schlag- und stossfest
- Speziell auch für Transportaufzeichnung bei temperaturempfindlichen Produkten

Art.Nr. 5005-0700

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-40°C bis +85°C
Kanäle	1
Messgenauigkeit bei 23°C	±0,4°C von -20°C bis +30°C und ±0,5°C im restl. Bereich
Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	5 Jahre – nicht auswechselbar
Sensor	Intern (Temperatur über PTC)
Aufzeichnungsintervall	1 bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen
Funkreichweite	45 m Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Nein
Abmessungen	80x55x15 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP68
Konformitäten	Erfüllt die Norm EN 12830 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen	Bedienungsanleitung



SPY RF® T+

Funkdatenlogger für Temperatur mit interner Sonde

Hauptmerkmale

- Hat eine außenliegende Temperatursonde für schnellere Reaktionszeit
- Orange Farbe für einfache Lokalisierung
- Spritzwassergeschützt und kontaminationsgeschützt

Art.Nr. 5005-0701

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-30°C bis +70°C
Kanäle	1
Messgenauigkeit bei 23°C	±0,5°C von -30°C bis +70°C ; ±1°C über +70°C
Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	4 Jahre – nicht auswechselbar
Sensor	außenliegend (Temperatur über PTC)
Aufzeichnungsintervall	30 Sekunden bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen
Funkreichweite	1 km Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Ja
Abmessungen	123x69x30 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP68
Konformitäten	Erfüllt die Norm EN 12830 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen	Bedienungsanleitung

SPY RF® TH

Funkdatenlogger für Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit

Hauptmerkmale

- Hat eine geringe Trägheit bei Messchwankungen
- Die Sonde hat einen integrierten Schutz
- Auswechselbare Batterie

Art.Nr. 5005-0702

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-30°C bis +70°C; 0 bis 100% RL nicht kondensierend
Kanäle	1 oder 2
Messgenauigkeit bei 23°C	±0,5°C von -30°C bis +70°C und 2% RL von 10% bis 90% RL ; 3,5% über 90%
Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	2 Jahre – auswechselbar
Sensor	Intern (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit)
Aufzeichnungsintervall	1 Sekunde bis 90 Minuten
Interner Speicher	20 000 Messungen (10 000 je Kanal)
Funkreichweite	1 km Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Ja
Abmessungen	123x69x35 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP34
Konformitäten	Kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen	Bedienungsanleitung und Wandmontagehalterung



SPY RF® - Funkdatenlogger

SPY RF® U

Funkdatenlogger mit Universaleingang Hauptmerkmale

- Kompatibel mit Sonden und Sensoren PT100, PT1000, 4 -20mA, 0-1V, Kontakt
- Ermöglicht den Aufnahmestart, wenn bestimmte Ereignisse eintreten
- Unterschiedliche Eingangstypen im 2-Kanal-Modell (Temperatur oder elektrisch) möglich

Art.Nr. 5005-0703 - U1
Art.Nr. 5005-0704 - U2

SPY RF® TC

Funkdatenlogger mit Thermo-Element Typ K Hauptmerkmale

- Temperaturfühler Typ K anschließbar (Minitiatorstecker)
- Modell TC 1 für Anschluss von 1 Thermo-Element, Modell TC 2 für Anschluss von 2 Thermo-Elementen

Art.Nr. 5005-0705 - TC1
Art.Nr. 5005-0706 - TC2

SPY RF®

Referenz

Funkdatenlogger Referenz Hauptmerkmale

- Auflösung von 0,01°C
- Geliefert mit einer 1/3 DIN PT 100 Sonde
- Hohe Genauigkeit

Art.Nr. 5005-0707

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-200°C bis + 400°C/4-20mA/0-1V/ potentialfreier Kontakt
Kanäle	1 oder 2
Messgenauigkeit bei 23°C	± 0.3°C (nur in kleinem MB**)
Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	2 Jahre – auswechselbar
Sensor	Extern (PT100/PT1000/4-20mA/ 0-20Ma/0-1V/ potentialfreier Kontakt)
Aufzeichnungsintervall	1 Sekunde bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen je Kanal
Funkreichweite	1 km Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Ja
Abmessungen	123x69x35 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP65
Konformitäten	Erfüllt die Norm EN 12830 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung und Steckerschutz

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	200°C bis +1370°C je nach Sonde
Kanäle	1 oder 2
Messgenauigkeit bei 23°C	± 1°C (nur in kleinem MB)
Auflösung	0,1°C
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	2 Jahre – auswechselbar
Sensor	Extern (Thermoelement)
Aufzeichnungsintervall	1 Sekunde bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen je Kanal
Funkreichweite	1 km Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Ja
Abmessungen	123X69X35 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP65
Konformitäten	Kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung und Steckerschutz

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-80°C bis +40°C je nach Sensor
Kanäle	1 oder 2
Messgenauigkeit bei 23°C	± 0.1°C -20 bis +40°C und ± 0.2°C -80 bis -20°C
Auflösung	0,01°C
Arbeitstemperatur	-30°C bis +70°C
Stromversorgung	Lithium-Batterie
Lebensdauer der Batterie	1 Jahr – auswechselbar
Sensor	Extern (PT100)
Aufzeichnungsintervall	1 Sekunde bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen je Kanal
Funkreichweite	1 km Sichtlinie
Funktechnologie	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung	25 mW
Digitalanzeige	Ja
Abmessungen	123X69X35 mm (HxBxT)
Schutzklasse	IP65
Konformitäten	Kann gemäß der EU-Verordnung Nr.2005-229 entsorgt werden
Im Lieferumfang	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung, Steckersch. u. PT100-Sonde

SPY RF® Funk-Kommunikationsgeräte

SPY RF® Modem USB



Ermöglicht die Kommunikation mit den SPY RF® Funkdatenloggern via PC

- Kommunikation mit einer unbegrenzten Anzahl von Funkdatenloggern
- USB – Anschluss für direkten Anschluss an PC
- Alarm über integrierten potenzialfreien Kontaktausgang (GSM-Modem, TWA Telefonwahlgerät, Summer, Licht etc.)
- Software- oder PC-Ausfallalarm
- Kann mit oder ohne SPY RF® Relay verwendet werden
- Geliefert mit einer Wandmontagehalterung
- Arbeitstemperatur von 0°C bis + 70°C

Art.Nr. 5005-0711

SPY RF® Modem¹⁾ Ethernet



Ermöglicht die Verbindung zu den Datenloggern via Ethernet - Netzwerk

- LAN-Anbindung via RJ45 (Ethernet)
- Konfiguration über Software-CD
- Arbeitstemperatur von 0°C bis +40°C

¹⁾ VDC Stromversorgung erforderlich (9V DC)

Art.Nr. 5005-0712

SPY RF® Relay

Ermöglicht die Datenübertragung der Funkdatenlogger über größere Entfernungen (Repeater)

- Kann Daten von einem oder mehreren SPY RF® Funkdatenloggern übertragen
- Stromversorgung über externes Netzteil und Reservebatterie bei Stromausfall
- Verfügt über zwei Leistungsbereiche: 25mW, um mit den Funkdatenloggern kommunizieren und 500mW, um mit dem USB- oder LAN-Modem zu kommunizieren
- Geliefert mit einer Wandmontagehalterung
- Arbeitstemperatur von -10°C bis +70°C



Art.Nr. 5005-0713

SPY RF® Alarmgeräte



SPY RF® Alarm

Echtzeit-Alarmierung, z.B. bei Grenzwertüberschreitung oder Stromausfall

- Lokale Warnung
- Integrierter akustischer und optischer Alarm
- Stromversorgung über externes Netzteil und Reservebatterie bei Stromausfall
- Druckknopf zur lokalen Alarmbestätigung
- Relaisausgang zum Auslösen eines Alarms (GSM-Modem, TWA-Telefonwahlgerät usw.)
- Geliefert mit einer Wandmontagehalterung
- Arbeitstemperatur von -10°C bis + 70°C

Art.Nr. 5005-0714



Akustisches und optisches Alarmgerät

- Stromversorgung über externes Netzteil
- Wird direkt mit dem SPY RF® Modem oder SPY RF® Alarm verbunden
- Optisch-akustischer Alarm

Art.Nr. 5005-0717



SPY Vocal® TWA Telefonwahlgerät

Der SPY Vocal® ist eine ideale und kostengünstige Alarmierungsmöglichkeit

- Im Sprachmodus ruft es einen oder mehrere (max. 6) Teilnehmer an und informiert Sie über die Art der Störungen
- Das ergonomisch gestaltete Sprachhilfsmittel sorgt für hohen Bedienungskomfort
- Erfordert eine analoge Telefonleitung
- Individuelle Anpassung der Erkennung, Alarme und Alarmbestätigung
- Externe Stromversorgung inklusive

Art.Nr. 5005-0716



GSM - Modem

Das GSM-Modem wird zusammen mit SIRIUS Storage oder SIRIUS Transport Software eingesetzt und ermöglicht den Versand von SMS

- Notwendige SIM-Card wird nicht mitgeliefert

Art.Nr. 5005-0715

SPY RF[®] Sonden und Sensoren, sonst. Zubehör

Sonden für SPY RF[®] U1 und U2

PT100 - Sonden

Art.Nr. 6040-0701

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0 mm L=30 mm
PT100 Klasse A mit angeschlossenem Kabel aus Teflon L= 3 Meter,
Messbereich -200°C ... +200°C

Art.Nr. 6040-0702

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0 mm L=30 mm
PT100 Klasse A mit angeschlossenem Kabel aus Teflon L= 8 Meter,
Messbereich -200°C ... +200°C

Art.Nr. 6040-0703

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0 mm L=30 mm
PT100 Klasse A mit angeschlossenem Kabel aus Silikon L= 3 Meter,
Messbereich -50°C ... +100°C

Art.Nr. 6040-0704

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0 mm L=30 mm
PT100 Klasse A mit angeschlossenem Kabel aus Silikon L=8 Meter,
Messbereich -200°C ... +200°C

PT100 – 1/3 DIN - Sonden

Art.Nr. 6040-0705

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 3,0 mm L=50 mm
PT100 Klasse B mit angeschlossenem Kabel L= 3 Meter,
Messbereich -90°C ... +250°C

PT100 – Sonden mit Flachkabel

Art.Nr. 6040-0706

Sonde mit Flachkabel, Ø 5,0 mm L=15 mm
PT100 Klasse B mit überschrumpftem Kabel L= 3 Meter,
Messbereich -50°C ... +125°C

PT100 – Stechsonden

Art.Nr. 6040-3471

Einstechfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0 mm L=150 mm
PT100 Klasse B mit Handgriff und Kabel aus PTFE, komplett
temperaturfest L= 3 Meter, Messbereich -50°C ... +250°C

Zubehör für SPY RF[®] U

STROMVERSORGUNGS-Ausfalldetektor (DCS)

Art.Nr. 5005-0723


Es ermöglicht die Überwachung der Funktion Ihres Stromversorgungssystems. Dieser Sensor wird von einem 230V AC Anschluss versorgt und direkt an den SPY RF[®] Funkdatenlogger angeschlossen. Bei einem Stromausfall sendet er eine Information an die SIRIUS Software, welche dann einen Alarm auslöst



SPY RF[®] Thermoelemente


Für SPY RF[®] TC1 und TC2

Typ K Thermoelemente




Art.Nr. 6010-0088

Flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegendem Thermoknoten, Leitung aus Stahlgeflecht Ø 3,0 mm, L= 3 Meter, Messbereich -40°C ... +480°C




Art.Nr. 6010-0088-6

Flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegendem Thermoknoten, Leitung aus Stahlgeflecht Ø 3,0 mm, L= 6 Meter, Messbereich -40°C ... +480°C



Art.Nr. 6010-0058

Flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegendem Thermoknoten, Leitung aus Glasseide Ø 1,0 mm, L= 1 Meter, Messbereich bis... +400°C



Art.Nr. 6010-0062

Flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegendem Thermoknoten, Leitung aus Teflon Ø 1,0 mm, L= 1 Meter, Messbereich bis... +250°C




Art.Nr. 6010-0575

Biegbarer Tauchfühler Typ K ohne Kabel, Mantelleitung aus Inconel, Ø 1,0 mm L=130 mm, Messbereich -200°C ... +1100°C




Art.Nr. 6010-0576

Biegbarer Tauchfühler Typ K ohne Kabel, Mantelleitung aus Inconel, Ø 3,0 mm L=220 mm, Messbereich -200°C ... +1100°C




Art.Nr. 6910-0041

Haftmagnet Oberflächenfühler Typ K mit angeschlossener Leitung aus Silikon L= 2 Meter, Messbereich -50°C ... +200°C




Art.Nr. 6910-0018

Gefriergutfühler zum Eindrehen in Tiefgefrorenes aus Edelstahl mit angeschlossener Spiralkabel, Fühler Ø 8,0 mm L= 110 mm, Messbereich -40°C ... +200°C



Art.Nr. 6910-0024

Zangenfühler für Messungen an Rohrleitungen bis zu einem Ø 35,0 mm mit angeschlossener Spiralkabel, Messbereich -40°C ... +200°C



Art.Nr. 5090-0071

Fühlerkabelverlängerung 2 Meter

SPY RF® Allgemeines Zubehör

Für SPY RF®

Temperaturbremse – verzögert das Ansprechverhalten von Temperaturfühlern

Art.Nr. 5600-0088

Verhindert z.B. bei schnellem Temperaturanstieg - das kurzfristige Überschreiten der Alarmgrenze des Temperaturfühlers z.B. bei einfachem Öffnen des Kühlschranks

Rubber - Schlag- und Stoss-Schutz

Art.Nr. 5005-0720

Passend für alle SPY RF®

Wandhalter – zur Wandmontage

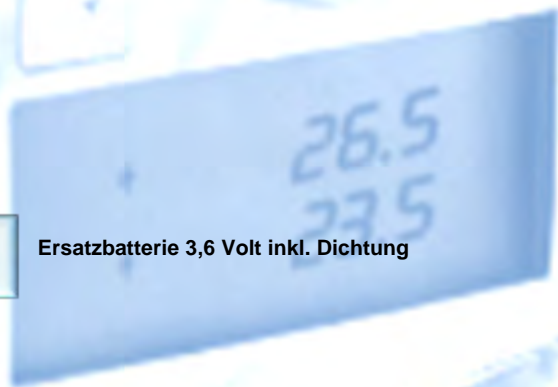
Art.Nr. 5005-0721

Passend für alle SPY RF®

Ersatzbatterie – Set

Art.Nr. 5005-0722

Ersatzbatterie 3,6 Volt inkl. Dichtung



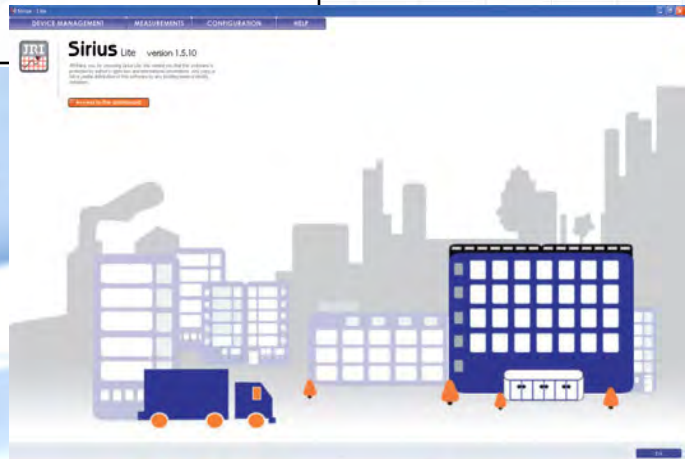
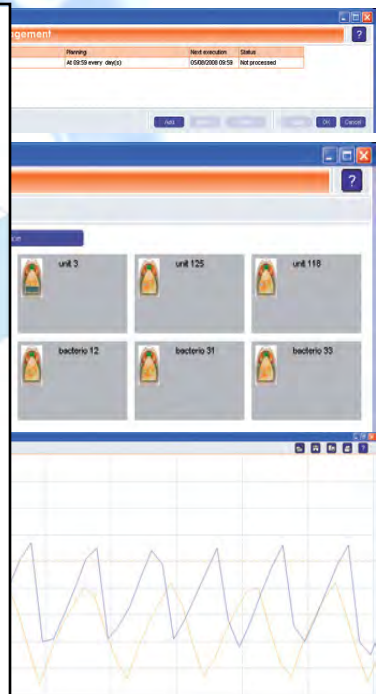
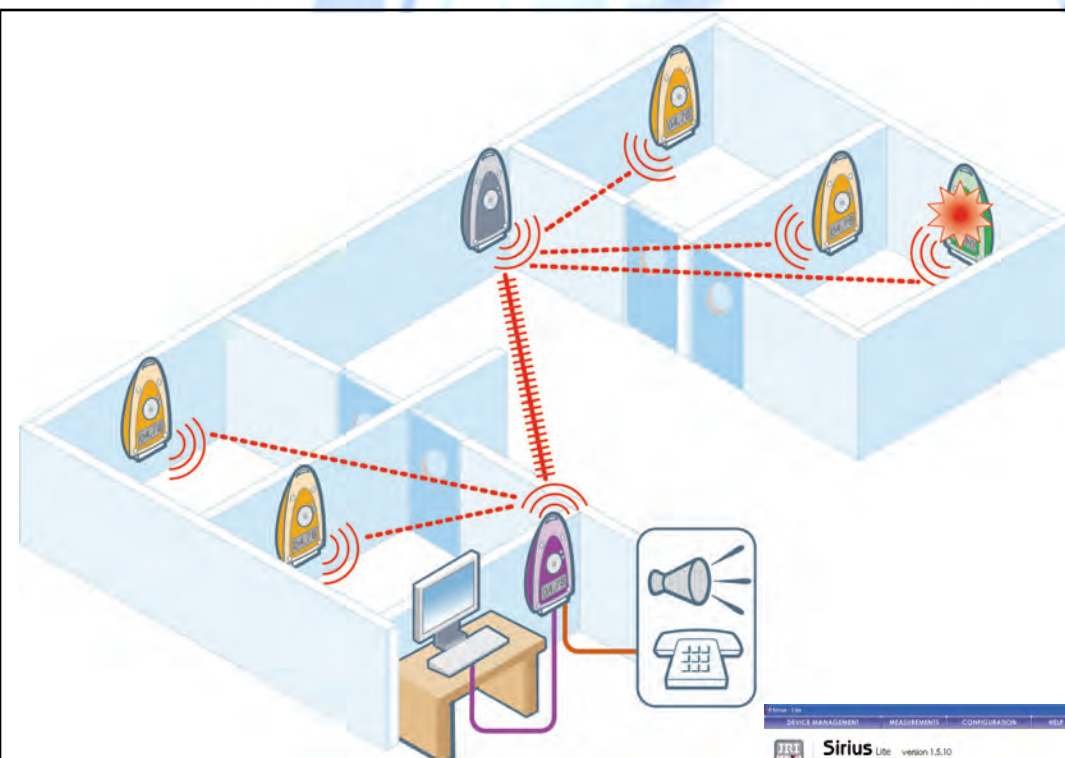
SPY RF® Software - Palette

Das SPY RF® System bietet eine benutzerfreundliche Software-Palette, welche die Konfiguration einer unbegrenzten Anzahl von Funkdatenloggern und Verwaltung von Daten und Alarmen ermöglicht. Die SIRIUS Software ist, um Ihren spezifischen Anforderungen zu genügen in 3 Ausführungen erhältlich.

SIRIUS Lite Version mit Repeater

Basic – Version für Einzelanwender

- Vorteile:**
- Verwaltung mehrerer SPY RF® Funkdatenlogger
 - Sammelt die aufgezeichneten Daten von den SPY RF® Funkdatenloggern
 - Sichert die Daten (manipulationssicher)
 - Stellt die Daten in Form von Grafiken oder Tabellen dar
 - In Excel exportierbar
 - Software kann auf vorhandenem PC betrieben werden
 - Verwaltung von Alarmen über einen potenzialfreien Kontakt am Modem oder einem SPY RF® Alarmgerät (Telefonanruf, Blinklicht, Summer, SMS-Modul)



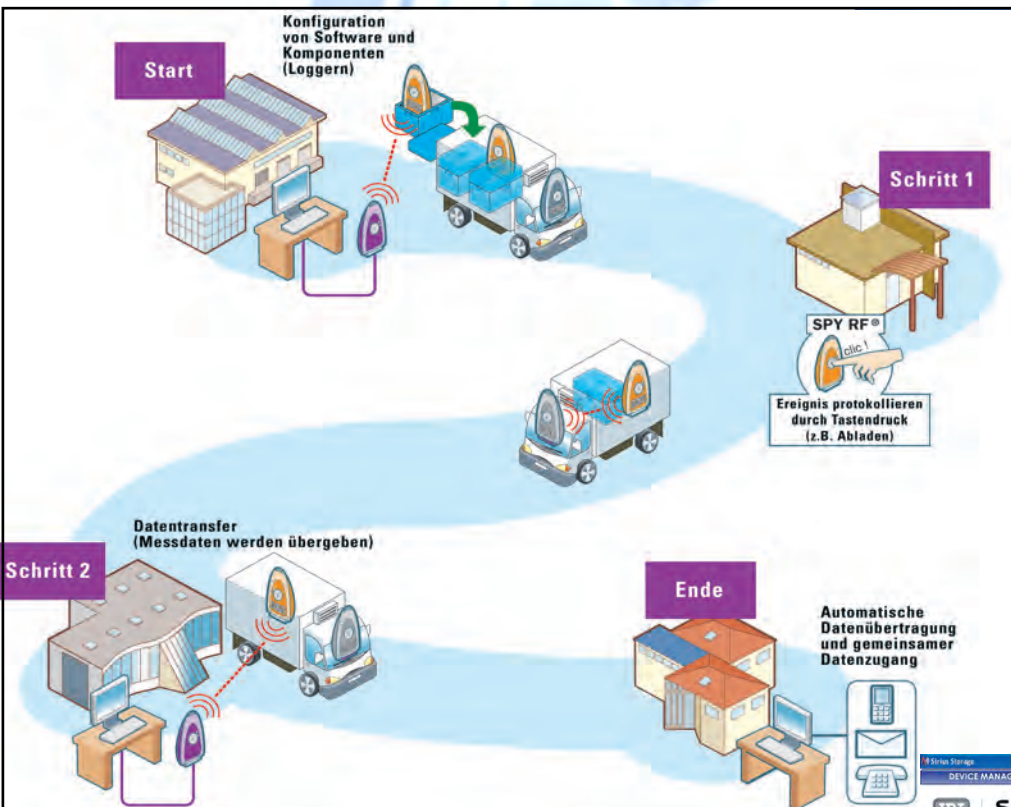
SPY RF® Software - Palette

SIRIUS Transport

Dient zur Überwachung von einzel- oder mehrschichtigen Transportphasen

Die Vorteile der SIRIUS Transport Software im Vergleich mit SIRIUS Lite Software:

- Holt die Informationen von den in einem Fahrzeug befindlichen SPY RF® Funkdatenloggern ein
- Ermöglicht die Konfiguration des Transportdatenblattes (Art des Transports, Kontaktdaten des Absenders und des Empfängers, Fahrzeugkennzeichen, Name des Fahrers, Informationen zu den unterschiedlichen Schritten, Termine)
- Markiert die Lieferschritte innerhalb der Grafik und Tabelle
- Verwaltet 2 Verantwortungsebenen, Administrator und Anwender
- Kann mehrere SPY RF® Modems ansteuern
- Zeigt die Kommentare nach Alarmaktivierung an
- Lokales Alarmsystem
- Verwaltet die Transport-Archivakten
- Erhältlich in einer Einzel- oder einer Mehrbenutzer-Ausführung

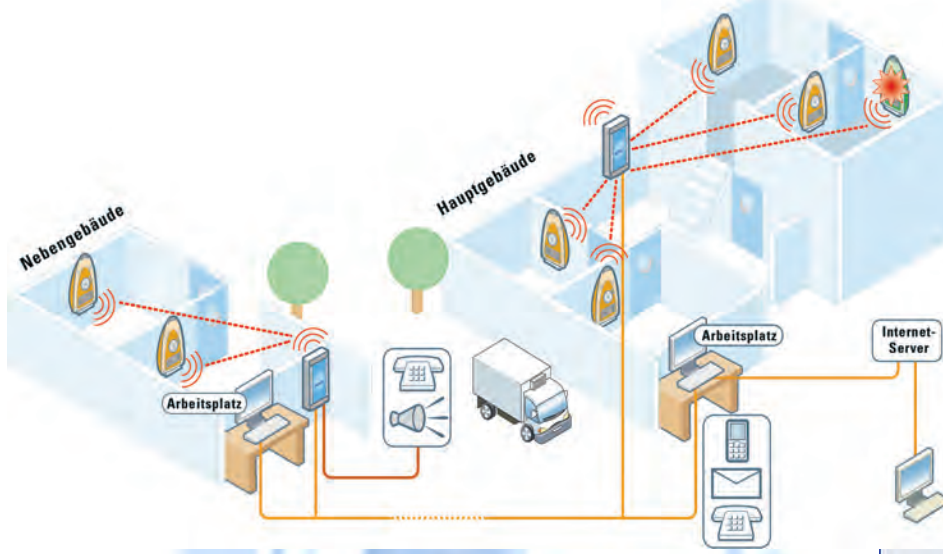


SPY RF® Software - Palette

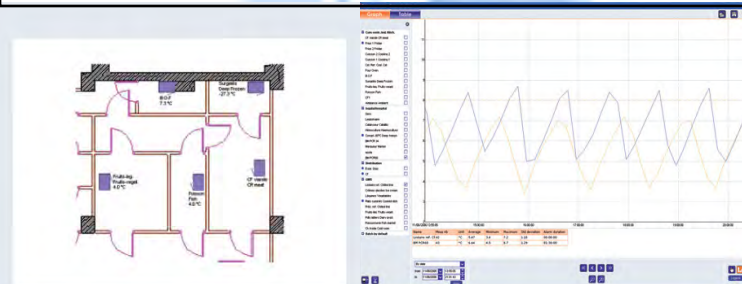
SIRIUS Stockage

Die Vorteile der SIRIUS Stockage Software im Vergleich mit SIRIUS Lite Software:

- Schneller Überblick über das System mit der Lageplan-Funktion
- Verwaltet die Übertragung der Alarme (SMS, E-Mail, Telefonanruf, Licht, Summer...)
- Planbare Aufgaben: Alarmunterdrückung, automatische Übertragung der gespeicherten Werte. Ausdruck von Protokollen, Protokollieren der Alarme, Abtauzyklen...
- Verwaltet 3 Verantwortungsebenen, Administrator, Gruppenleiter und Anwender
- Kann mehrere SPY RF® Modems ansteuern
- Erleichtert die Überwachung von großen und entfernten Standorten
- Erhältlich in einer Einzel- oder einer Mehrbenutzer-Ausführung
- Erfüllt die FDA-Vorschriften CFR 21 Part 11



Das Screenshot zeigt die Benutzeroberfläche der SIRIUS Stockage Software. Oben ist eine Tabelle mit den Spalten 'Date', 'Time', 'Device', 'User', 'Category' und 'Comment' zu sehen. Die Tabelle enthält eine Liste von Alarmereignissen, die von 04:00:00 bis 09:00:00 am 08.09.2009 datiert sind. Die Ereignisse sind in verschiedenen Kategorien unterteilt, wie 'Start of Sirius Client V1.5.0.0', 'Change of Sirius Client V1.5.0.0', 'Start of Sirius Client V1.5.0.0', 'End of Sirius Client V1.5.0.0', 'Failure of Sirius Client V1.5.0.0', 'Demerage of Sirius Client V1.5.0.0' und 'Failure of Sirius Client V1.5.0.0'. Darunter ist ein 'Availabil' -Tabular mit den Spalten 'Last event', 'from' und 'to' zu sehen. Die 'from' Spalte enthält die Werte '04:00:00' und '04:00:00', die 'to' Spalte die Werte '00:00:00' und '08:32:11'. Darunter ist ein 'Availabil' -Tabular mit den Spalten 'Date', 'Time', 'Device', 'User', 'Category' und 'Comment' zu sehen. Die Tabelle enthält eine Liste von Alarmereignissen, die von 04:00:00 bis 09:00:00 am 08.09.2009 datiert sind. Die Ereignisse sind in verschiedenen Kategorien unterteilt, wie 'Start of Sirius Client V1.5.0.0', 'Change of Sirius Client V1.5.0.0', 'Start of Sirius Client V1.5.0.0', 'End of Sirius Client V1.5.0.0', 'Failure of Sirius Client V1.5.0.0', 'Demerage of Sirius Client V1.5.0.0' und 'Failure of Sirius Client V1.5.0.0'.



Das Screenshot zeigt die Benutzeroberfläche der SIRIUS Stockage Software. Oben ist die Titelleiste mit den Menüpunkten 'DEVICE MANAGEMENT', 'MEASUREMENTS', 'CONFIGURATION' und 'HELP' zu sehen. Darunter ist das Logo von IRI (Industrial Radio Interface) zu sehen. Rechts daneben ist der Text 'Sirius Storage version 1.5.10' zu sehen. Darunter ist ein 'Accept to this msg' -Button zu sehen. Unten ist ein 'User: admin' -Anzeige zu sehen. Rechts daneben sind die Buttons 'New action', 'Data passed' und 'Exit' zu sehen.

SPY RF® Software - Palette

Technische Daten der SIRIUS Software:

	Sirius Lite	Sirius Stockage	Sirius Transport
Funktandenlogger-Verwaltung			
Auslesen der letzten Messung	✓	✓	✓
Download der Daten eines einzelnen oder aller SPY RF Funktandenlogger	✓	✓	✓
Verwaltung mehrerer Modems		✓	✓
Konfiguration			
Verwaltung von mehrerer PCs		✓	✓
Loggerverwaltung mit Lageplanfunktion		✓	
Loggerverwaltung ohne Lageplanfunktion		✓	✓ ✓
Anwender- und Gruppenverwaltung nach CFR 21 Part 11		✓	
Download von Messungen	✓	✓	✓
Auslesen der letzten Messung		✓	✓
Alarmunterdrückung		✓	
Automatischer Ausdruck von Berichten		✓	
Verwaltung von Abtauzyklen		✓	
Alarmbestätigung-Funktion einschließlich Alarmursache		✓	
Eingabe der Alarmursache	✓	✓	
SMS		✓	
E-Mail		✓	
Telefonanrufe		✓	
Sonstige (über potentialfreien Kontakt)	✓	✓	
Aktions-Protokoll (Audit Trail)		✓	✓
Konfiguration und Aufnahme			✓
Archivverwaltung			✓
Benutzerfreundliche Datenübertragung (E-Mail)			✓
Messungen			
Auswahl des anzuzeigenden Gerätes	✓	✓	✓
Zoom und Statistik Funktion	✓	✓	✓
Ereignisanzeige	✓	✓	✓
Anzeige in grafischer und tabellarischer Form	✓	✓	✓
Überlagerte Graphiken	✓	✓	✓
Cursor-Anzeige	✓	✓	✓
Export von Bildern nach Word	✓	✓	✓
Archivspeicherung	✓	✓	
Werte und Statistiken	✓	✓	
Alarmberichte	✓	✓	
Export nach Excel	✓	✓	

Artikelnummern	Einzel-Anwender Mehrfach-Anwender	5090-0701	5090-0702 5090-0703	5090-0704 5090-0705
-----------------------	--	------------------	--------------------------------	--------------------------------

Für nähere Informationen besuchen Sie unsere Webpage: www.atp-messtechnik.de
oder nehmen Sie direkt mit uns Kontakt auf unter:

ATP Messtechnik GmbH
J.B. von Weiss Strasse 1
D - 77955 Ettenheim

Telefon: (0049) 7822 86 24 0
Telefax: (0049) 7822 86 24 40
Email: info@atp-messtechnik.de