



**Dokumentieren
und überwachen**

SPY RF[®] Funkdatenlogger Systeme



Lösungen für eine optimale Qualitätssicherung

SPY RF ist ein kabelloses Funkdatenloggersystem zur Aufzeichnung, Rückverfolgung und Überwachung von Temperatur / Feuchte und weiteren Messgrößen. Das speziell entwickelte System bietet Ihnen maximale Sicherheit bei der Überwachung Ihrer Produkte. Ein weiterer Vorteil ist die große Zeitersparnis bei der Dokumentation Ihrer Daten. Das SPY RF® System erfüllt in vollem Umfang die Anforderungen der geltenden Vorschriften (HACCP, DAKKS sowie der EU-Normen, ISO, GLP, GMP...).

Wir bieten Ihnen alle Komponenten eines effizienten Systems zur Aufzeichnung und Rückverfolgung an. Der SPY RF® bietet Ihnen eine einfache Bedienbarkeit und liefert zuverlässige, rückführbare Ergebnisse. Eine automatische Aufzeichnung der Daten ihrer Labor- und oder Produktionsanlagen ist jederzeit gewährleistet.

Referenzen und Anwendungen:

Lebensmittel

Küche

- Rehaklinik Bad Mergentheim,
- Louvre Hotels (Le Ritz, Ambassador),
- Concorde St Lazare, Lutetia, Concorde Lafayette
- Charles-Perrens-Krankenhaus
- Mc Donalds



Anwendung:
Kontrolle der Umgebungs-
Temperaturen und Feuchtwerte
im Großlager

Supermärkte/Händler

- Leclerc-Supermärkte Frankreich



Anwendung:
Konstante Überwachung von
Kühltheken, Kühlräumen sowie
Kühl- und Gefrierschränken.

Produzenten

- VION Convenience
- SALOMON Hitburger
- Gate Gourmet
- Condat- Papierfabrik
- CBV-Delikatessen



Anwendung:
Automatische Datenarchivierung
in industriellen und/oder
medizinischen Prozessen.

Museen/Ausstellungen

- Mensch und Natur München
- Nationale Schule der schönen Künste in Paris
- Nationalmuseum Marc Chagall



Anwendung:
Aufzeichnung von Temperatur und
Feuchte zur Erhaltung von Kunstwerken.

- Messen
- Aufzeichnen
- Kommunizieren
- Archivieren
- Warnen
(Echtzeit-Alarm)

Medizin

Bluttransfusionszentren und Blutbanken

- Gerinnungszentrum Rhein Ruhr
- EFS NORMANDIE
- Dieppe, Evreux
- EFS Pyrénées Méditerranée

Laboratorien

- Dr. Gerhard Mann Pharma Berlin
- Europa Apotheke Wiesbaden
- Fresenius Medical Sankt Wendel
- Fresenius Kabi Friedberg
- Lexobio Lisieux

Krankenhäuser

- Krankenhaus Martha Maria in Halle
- Sana Klinikum Hameln
- Herzzentrum Bodensee
- CHU von Brest
- CHRU von Lille
- CHU von Grenoble
- J. Verdier-Krankenhaus
- Krankenhaus von Dourdan

Unternehmen

- Fresenius Medical Sankt Wendel
- Fresenius Kabi Friedberg
- RECIPE München
- Coriolis Pharma München
- SWISS CAPS Bad Aibling
- B. Braun Wien
- Avantis Pharma
- Alliance Healthcare

TRANSPORT/ UNTERNEHMEN

- Infraserb Logistik Frankfurt Main
- Geodis Logistik
- WORLD COURIER
- EDF
- Siemens Automotive
- Virbac
- Procter & Gamble



Anwendung:
Temperaturüberwachung in
Kühlkammern bei -200°C, -80°C, -40°C,
sowie Inkubatoren und Öfen.



Anwendung:
Überwachung
temperaturrempfindlicher Produkte.

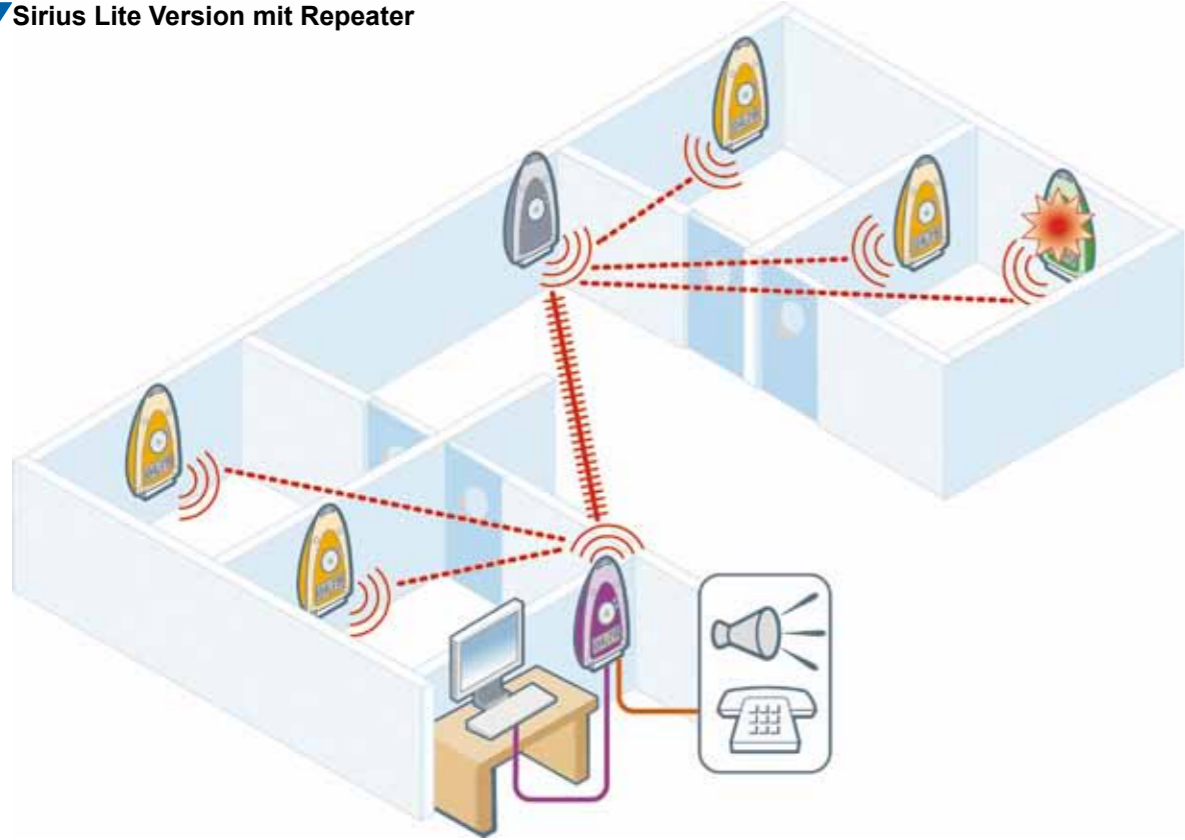


Anwendung:
Datenüberwachung und
Produktverfolgbarkeit.

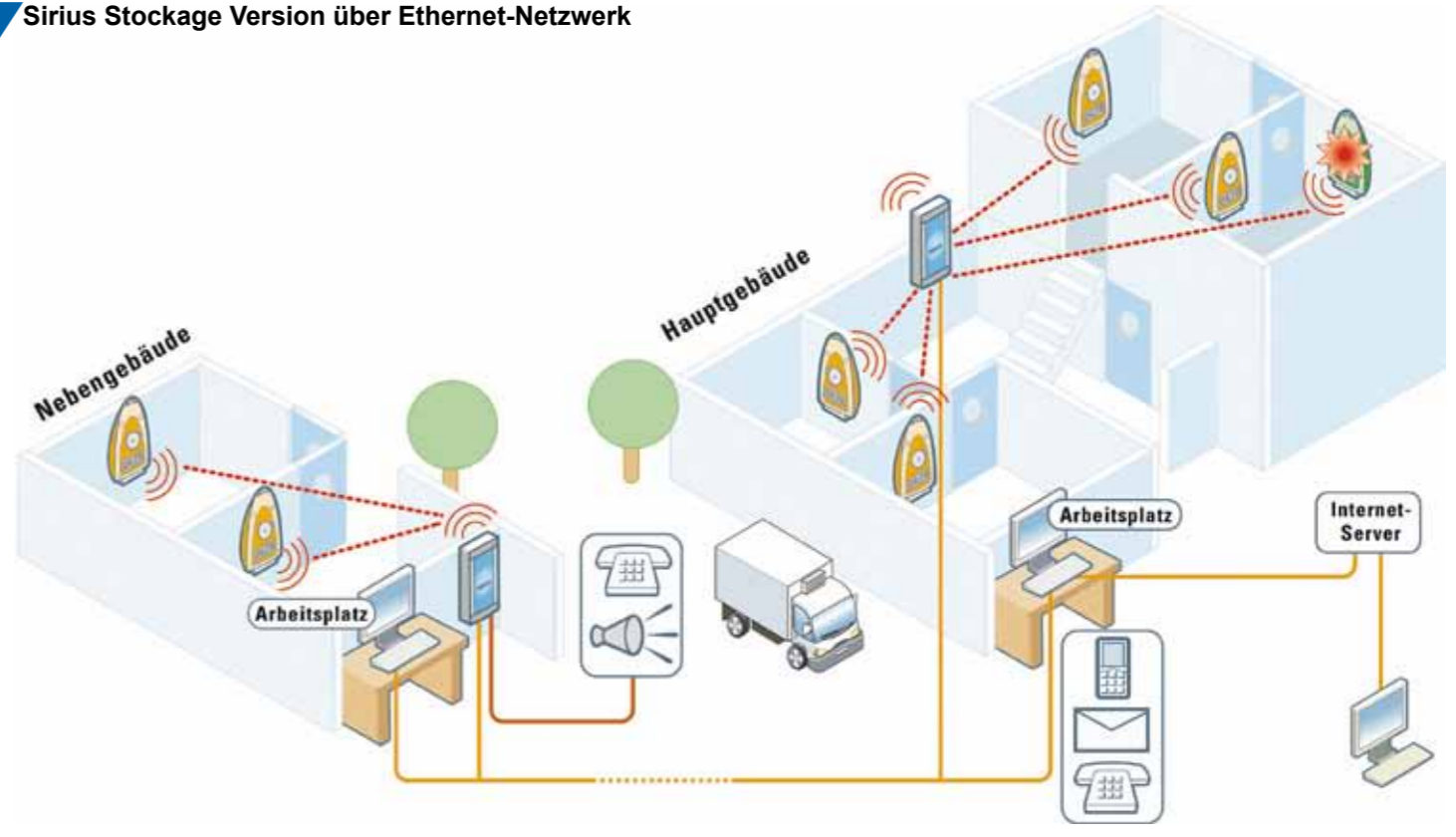
...und Hunderte von funktionstüchtigen SPY RF® Systemen auf der ganzen Welt.
Fragen Sie uns nach einem Händler in Ihrer Nähe.



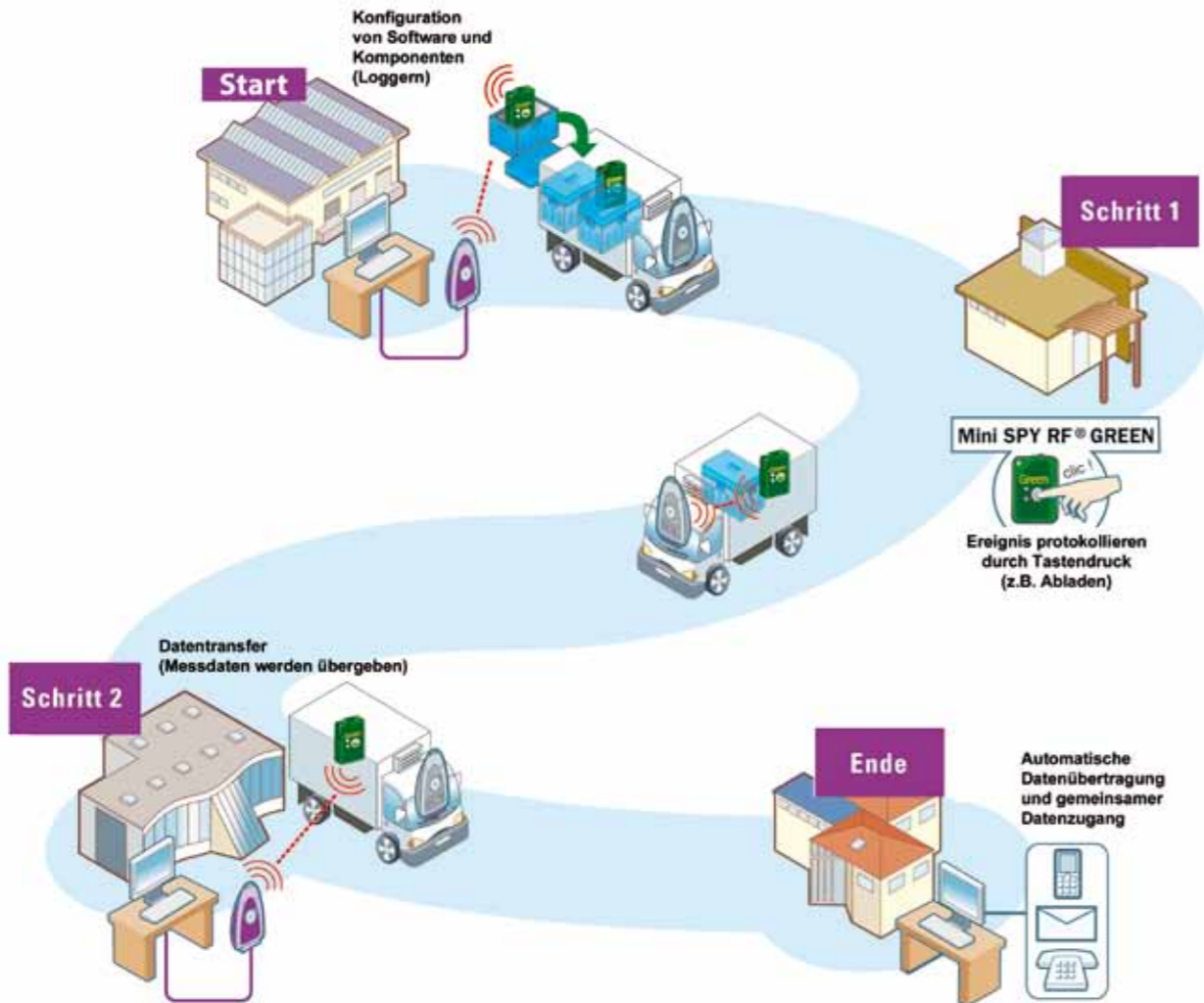
Sirius Lite Version mit Repeater



Sirius Stockage Version über Ethernet-Netzwerk



Sirius Transport Version mit Mini SPY



LEGENDE

- SPY RF®
- SPY RF® Relay
- SPY RF® Visu
- SPY RF® ModeM
- SPY RF® AlarM
- SPY RF® Ethernet Modem
- Ethernet-Netzwerk
- USB-Kabel
- Funkkommunikation (200 - 300 m)
- Funkkommunikation (800 - 1000 m)
- SMS-Alarm
- E-Mail-Alarm
- Optisch-akustischer Alarm
- Telefon-Alarm



Es besteht die Möglichkeit, einen Diebstahl-Schutz an der Montagehalterung anzubringen.



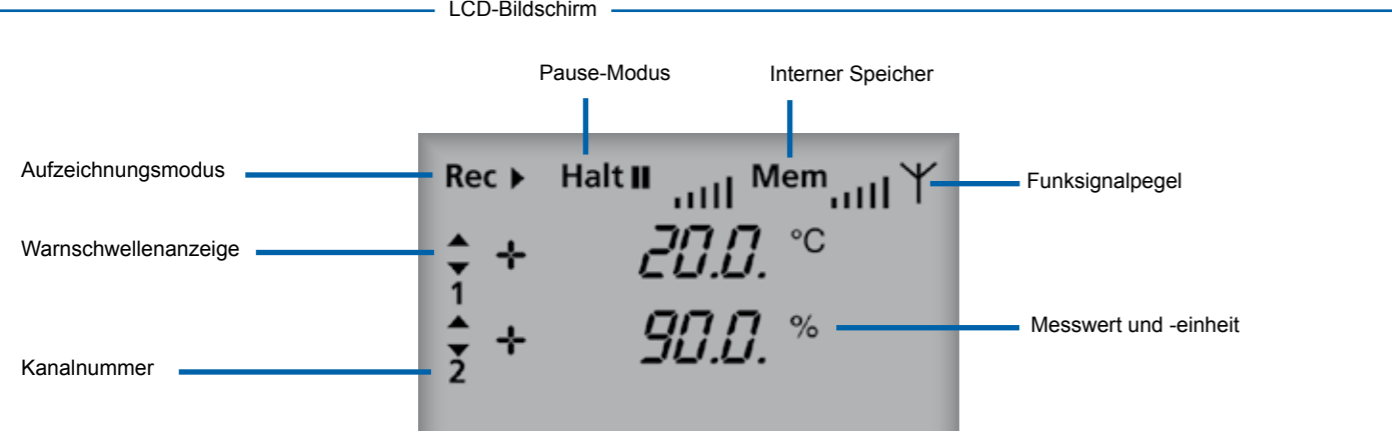
Druckausgleichszone



Auswechselbare Batterie



LCD-Bildschirm



Haben Sie es gewußt?
Wir bieten Ihnen DAKKS & ISO Kalibrierzertifikate für die gesamte Palette der Funkdatenlogger an.



**Mini SPY RF®
Miniatur Funkdatenlogger
mit interner Sonde ohne Display**

- Grüne Farbe für einfache Lokalisierung
- Wirtschaftlich durch auswechselbare Batterie
- Spritzwassergeschützt
- Schlag und stossfest
- Speziell auch für Transportaufzeichnungen bei temperaturempfindlichen Produkten



Art.Nr. 5005-0700

Technische Daten:	
Messbereich:	-40°C bis + 85°C
Kanäle:	1
Messgenauigkeit:	±0,4°C von -20°C bis +30°C, ±0,5°C von -40°C bis -20°C und von +30°C bis +80°C, ±0,7°C über +80°C
Auflösung:	0,1°C
Arbeitstemperatur:	-40°C bis +85°C
Stromversorgung:	Lithium-Batterie
Lebensdauer* der Batterie:	2 Jahre – auswechselbar
Sensor:	Intern (Temperatur über PTC) oder Extern (Ø 4 x 50mm Kabel 1 m)
Aufzeichnungsintervall:	1Sek. bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen
Funkreichweite	55 m
Funktechnologie:	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung:	25 mW
Digitalanzeige:	Nein
Abmessungen	80x55x15 mm (HxBxT)
Schutzklasse:	IP67
Konformitäten:	Erfüllt die Norm EN 12830 ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung

**SPY RF® T+
Funkdatenlogger für
Temperatur mit interner Sonde**

- 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:	±0,4°C von -20°C bis +30°C; ±0,5°C im restl. Bereich
Auflösung:	0,1°C
Arbeitstemperatur:	-30°C bis +70°C
Stromversorgung:	Lithium-Batterie
Lebensdauer* der Batterie:	4 Jahre – auswechselbar
Sensor:	außenliegend (Temperatur über PTC)
Aufzeichnungsintervall:	30 Sekunden bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen
Funkreichweite	300 m
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 ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung

* Je nach Betriebsbedingungen



SPY RF® AIR
Funkdatenlogger für
Umgebungstemperatur und
relative Luftfeuchtigkeit

- kurze Ansprechzeit der Sensoren
- Sensor intern gegen äußere Einflüsse geschützt
- Austauschbare Batterie



Art.Nr. 5005-0730

Technische Daten:	
Messbereich:	-30°C bis +70°C; 0 bis 100% rF nicht kondensierend
Kanäle:	2
Messgenauigkeit bei:	±0,4°C von 0°C bis +50°C und 2% rF bei +23°C von 10% bis 90% rF; ±3,5% rF im restl. Bereich
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 Sekunden bis 90 Minuten
Interner Speicher	20 000 Messungen (10 000 je Kanal)
Funkreichweite	300 m
Funktechnologie:	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung:	25 mW
Digitalanzeige:	Nein
Abmessungen	222x65x30 mm (HxBxT)
Schutzklasse:	IP34
Konformitäten:	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung und Wandmontagehalterung



SPY RF® N
Funkdatenlogger für
digitale Sensoren

- Digitale Temperaturfühler
- Digitale Temperatur- und Feuchtefühler



Art.Nr. 5005-0709
Art.Nr. 5005-0710

Technische Daten:	
Messbereich:	T -200°C bis +90°C / TH -90°C bis +70°C/0 ... 100%rF nicht kondensierend
Kanäle:	1 oder 2
Messgenauigkeit:	je nach Sensor
Auflösung:	0,1°C / 0,1 %
Arbeitstemperatur:	-30°C bis +70°C
Stromversorgung:	Lithium-Batterie
Lebensdauer* der Batterie:	2 Jahre – auswechselbar
Sensor:	1 oder 2 x extern
Aufzeichnungsintervall:	1 Sek. bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen pro Kanal
Funkreichweite	300 m
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 ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung und Steckerschutz

SPY RF® U
Funkdatenlogger mit
Universaleingang

- Kompatibel mit Sonden und Sensoren: Pt100, PT1000, 4-20mA, 0-1 V, Kontakt
- Überwacht alle Arten von temperaturgeregelten Einrichtungen (-200 ° C bis +400 ° C)
- Eventstart bei bestimmten Ereignissen
- Unterschiedliche Eingangstypen im 2-Kanal-Modell (analog oder elektrisch) möglich



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

Technische Daten:	
Messbereich:	-200°C bis +400°C/4-20mA/0-1V/ potentialfreier Kontakt
Kanäle:	1 oder 2
Messgenauigkeit:	±0,3°C über den gesamten Bereich (nur Messgerät)
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/0-1V/ potentialfreier Kontakt)
Aufzeichnungsintervall:	1 Sekunden bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen je Kanal
Funkreichweite	300 m
Funktechnologie:	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung:	25 mW
Digitalanzeige:	Ja
Abmessungen	123x69x35 mm (HxBxT)
Schutzklasse:	IP65
Konformitäten:	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung und Steckerschutz

* Je nach Betriebsbedingungen

SPY RF® Referenz
Funkdatenlogger
Referenz

- Auflösung von 0,01 °C
- Geliefert mit einer 1/3 DIN PT100-Sonde
- Hohe Genauigkeit



Art.Nr. 5005-0707

Technische Daten:	
Messbereich:	-50°C bis +125°C oder -200°C bis +270°C je nach Sensor
Kanäle:	1
Messgenauigkeit bei 23°C:	±0,05°C von -50 bis +50°C (nur Messgerät) ±0,1°C im restl. Bereich (nur Messgerät)
Auflösung:	0,01°C
Arbeitstemperatur:	-30°C bis +70°C
Stromversorgung:	Lithium-Batterie
Lebensdauer* der Batterie:	2 Jahre – auswechselbar
Sensor:	Extern (PT100)
Aufzeichnungsintervall:	1 Sekunden bis 90 Minuten
Interner Speicher	10 000 Messungen
Funkreichweite	300 m
Funktechnologie:	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung:	25 mW
Digitalanzeige:	Ja
Abmessungen	123x69x35 mm (HxBxT)
Schutzklasse:	IP65
Konformitäten:	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 und kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung, Steckerschutz und PT100-Sonde

* Je nach Betriebsbedingungen



SPY RF® TC
Funkdatenlogger für
Thermoelemente Typ K

• Temperaturfühler Typ K anschließbar (Miniaturstecker)



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

Technische Daten:	
Messbereich:	-200°C bis + 1370°C je nach Sonde
Kanäle:	1 oder 2
Messgenauigkeit:	±1°C (nur Messgerät) oder 0,5% vom Messwert
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	300 m
Funktechnologie:	868 Mhz (ISM: Industrie, Wissenschaft und Medizin)
Leistung:	25 mW
Digitalanzeige:	ja
Abmessungen	123x69x30 mm (HxBxT)
Schutzklasse:	IP65
Konformitäten:	ROHS, CE, FCC, ETS 300-220 kann gemäß der EU-Verordnung Nr. 2005 – 229 entsorgt werden.
Im Lieferumfang inbegriffen:	Bedienungsanleitung, Wandmontagehalterung und Stecker-schutz

* Je nach Betriebsbedingungen

Zubehör und Peripheriegeräte

ZUBEHÖR

Temperaturbremse
verzögert das Ansprechverhalten von Temperaturfühlern

Art.Nr. 5600-0088



• verhindert z.B. schnellen Temperaturanstieg und das kurzfristige Überschreiten der Alarmgrenze durch einfaches Öffnen der Kühlschranktür

Rubber-Boot
Schlag- und Stoss-Schutz

Art.Nr. 5005-0720



• passend für alle SPY Funkdatenlogger (außer SPY RF® AIR)

Wandhalter
zur Wandmontage

Art.Nr. 5005-0721

• passend für alle SPY Funkdatenlogger (außer SPY RF® AIR)



Ersatzbatterie

Art.Nr. 5005-0722

• Ersatzbatterie, 3,6 Volt LS 1450



Zubehör und Peripheriegeräte



Technische Merkmale der Sonden

Zur Gewährleistung genauer Messungen empfehlen wir die Verwendung von PT100-Sonden (gem. EN 60751).

Haben Sie es gewußt? Für die Messkanäle, bestehend aus SPY RF® U Funkdatenloggern in Verbindung mit PT100-Sensoren, garantiert unser Messtechniklabor den folgenden max. zulässigen Fehler: Für den Einsatz im Temperaturbereich zwischen -20 und +40°C: ±0,3°C und den Einsatz im Temperaturbereich zwischen -20 und +40°C: ± 0,2°C.

SONDEN UND SENSOREN

Sonden für SPY RF® U

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 PTFE 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 PTFE 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-Sonde



Art.Nr. 6040-0705

Tauchfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 3,0mm L=50 mm
 Pt100 Klasse B 1/3 DIN mit angeschlossenem Kabel L= 3 Meter, Messbereich -90°C...+250°C

PT100-Sonde mit Flachkabel



Art.Nr. 6040-0706

Sonde mit Flachkabel Ø 5,0mm L=15mm
 Pt100 Klasse B mit überschrumpftem Sensor L= 3 Meter, Messbereich -50°C...+125°C

PT100-Stechsonde



Art.Nr. 6040-3471

Einstechfühler aus Edelstahl Werkstoff 1.4571, Ø 4,0mm L=150 mm
 Pt100 Klasse B mit Handgriff und Kabel aus PTFE, komplett temperaturfest, Kabellänge 3 Meter, Messbereich -50°C...+250°C

Für SPY RF® U
Stromversorgung-Ausfalldetektor (DCS)




Er ermöglicht die Überwachung der Funktion Ihres Stromversorgungssystems. Dieser Sensor wird von einer Netzsteckdose versorgt und direkt an den SPY RF® Funkdatenlogger angeschlossen. Bei einem Stromversorgungsausfall sendet er eine Information an die SIRIUS Software, welche einen Alarm auslöst.



SONDEN UND SENSOREN

Sonden für SPY RF® TC

Thermoelement-Temperaturmessfühler Typ K, nach EN 60584-1, NiCr-Ni

 Art.Nr. 6010-0501
Art.Nr. 6010-0503

Tauchfühler, biegsam, zur Messung in flüssigen, gasförmigen und pulverigen Medien, WS 2.4816
Messbereich: -100 °C ... +1100 °C, L1: 300 mm x Ø 1,5 mm
Messbereich: -100 °C ... +1100 °C, L1: 300 mm x Ø 3,0 mm

 Art.Nr. 6010-0573

Oberflächenfühler mit Thermoband Messbereich:
Messbereich: -65 °C ... +350°C, L1: 130 mm x Ø 10 mm

 Art.Nr. 6910-0144

Oberflächenbändchenfühler:
Messbereich: -65 °C ... +550°C, L1: 150 mm x Ø 15 mm

 Art.Nr. 6910-0041

Haftmagnet Oberflächenfühler Typ K (starker Magnet):
mit angeschlossener Leitung aus Silikon Länge 2 Meter, Messbereich: -50°C...+200°C

 Art.Nr. 6010-0088
Art.Nr. 6010-0088-6

flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegender Thermoknoten
Leitung aus Stahlgeflecht Ø 3,0 mm Länge 1 Meter, Messbereich: -40°C...+480°C
flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegender Thermoknoten
Leitung aus Stahlgeflecht Ø 3,0 mm Länge 6 Meter, Messbereich: -40°C...+480°C

 Art.Nr. 6010-0058
Art.Nr. 6010-0062

flexibles Thermoelement Typ K mit freiliegender Thermoknoten
Leitung aus Glasfaser Ø 1,0 mm Länge 1 Meter, Messbereich: bis +400°C
Leitung aus PTFE Ø 1,0 mm Länge 1 Meter, Messbereich: bis +250°C

Sonden für SPY RF® N

Klimafühler

 Art.Nr. 6020-0701
Art.Nr. 6020-0702

Temperatur- / Feuchtefühler digital für SPY RF® N mit 3 m Leitung
Messbereich: 0...100% rF/rH / -40...+80°C, L1: 75 mm x Ø 12,0
Temperatur- / Feuchtefühler digital für SPY RF® N mit 12 m Leitung
Messbereich: 0...100% rF/rH / -40...+80°C, L1: 75 mm x Ø 12,0



FUNK-KOMMUNIKATIONSGERÄTE

SPY RF® Modem USB

Es ermöglicht die Kommunikation mit den SPY RF® Funkdatenloggern via PC.



Art.Nr. 5005-0711

- Kommunikation mit einer unbegrenzten Anzahl von Funkdatenloggern
- USB-Anschluss
- Fernalarm, über integrierten potentialfreien Kontaktausgang (GSM-Modem, Sprach-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

Ethernet-Modem VDC*

Es ermöglicht die Verbindung zu den Funkdatenloggern via Ethernet-Netzwerk.



Art.Nr. 5005-0712

- Arbeitstemperatur von 0°C bis +40°C
- * VDC : Netzstromversorgung erforderlich (inkl. 9V DC)

Ethernet-Modem POE*

Es ermöglicht die Verbindung zu den Funkdatenloggern via Ethernet-Netzwerk.



Art.Nr. 5005-0712POE

- Arbeitstemperatur von 0°C bis +40°C
- * POE: Power over Ethernet

SPY RF® Relay

Es ermöglicht die Datenübertragung der Funkdatenlogger über größere Distanzen (Repeater).



Art.Nr. 5005-0713

- Kann Daten von einem oder mehreren SPY RF® Funkdatenloggern übertragen
- Stromversorgung über externes Netzteil
- Verfügt über zwei Leistungsbereiche: 25 mW, um mit den Funkdatenloggern zu kommunizieren und 500 mW, um mit dem Modem zu kommunizieren
- Geliefert mit einer Wandmontagehalterung
- Arbeitstemperatur von -10°C bis +70°C
- Funkreichweite bis zu 800 m



ALARMGERÄTE

SPY RF® Alarm Echtzeit-Alarmierung, z.B. bei Grenzwertüberschreitung oder Stromausfall



Art.Nr. 5005-0714

- Lokale Warnung
- Integrierter akustischer und optischer Alarm
- Stromversorgung über externes Netzteil und Reservebatterie bei Stromausfall
- Druckknopf zur lokalen Alarmbestätigung
- Relaisausgang zum Auslösen eines Fernalarms (GSM-Modem, Sprach-Telefonwahlgerät etc.)
- Low-Batt-Alarmierung via SIRIUS-Software
- Geliefert mit einer Wandmontagehalterung
- Arbeitstemperatur von -10°C bis +70°C

Akustisches und optisches Alarmgerät



Art.Nr. 5005-0717

- Stromversorgung über externes Netzteil (inkl.)
- Wird direkt mit dem SPY RF® Modem oder SPY RF® Alarm über Relaisausgang verbunden.
- Optisch-akustischer Alarm.

SPY Vocal® Telefonwahlgerät Der SPY Vocal ist eine ideale und kostengünstige Alarmierungsmöglichkeit.



Art.Nr. 5005-0716

- Im Sprachmodus ruft es einen oder mehrere (bis zu 6) Teilnehmer an und informiert sie über die Störung.
- Das ergonomisch gestaltete Sprachhilfsmittel sorgt für hohen Bedienungskomfort.
- Erfordert eine analoge Telefonleitung.
- Individuelle Anpassung der Erkennung, Alarme und Alarmbestätigung.
- Erfordert eine externe Stromversorgung (inkl.).

GSM-Modem

Das GSM-Modem wird zusammen mit der SIRIUS Software verwendet und ermöglicht den Versand von SMS-Nachrichten.



Art.Nr. 5005-0715

Häufig gestellte Fragen

- 1. DAS GERÄT BENUTZT FUNKFREQUENZEN. HAT DIES EINEN EINFLUSS AUF EMPFINDLICHE ELEKTRISCHE GERÄTE?**

NEIN:
Wenn Ihre elektrischen Geräte den europäischen Normen entsprechen, dann werden die Funkfrequenzwellen ihre Geräte nicht stören.
- 2. IST DIE FUNKFREQUENZ FÜR DEN BETRIEB IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG GEEIGNET?**

JA:
Die Funkwellen arbeiten im 868-MHz-ISM-Band (Industrie, Wissenschaft und Medizin).
- 3. IST DIE FUNKFREQUENZ FÜR DEN MENSCHEN GEFÄHRLICH?**

NEIN:
Die Energieemissionen der Funkfrequenz-Geräte sind sehr gering. Sie sind etwa 40 oder 50 mal geringer als bei Mobiltelefonen.
- 4. GIBT ES GRENZEN FÜR DEN RADIOWELLENÜBERTRAGUNGSBEREICH INNERHALB VON GEBÄUDEN?**

NEIN:
Das SPY System bietet technische Lösungen an, um physische Hindernisse und große Entfernungen zu überwinden.
- 5. LÄSST SICH DAS FUNKSYSTEM AN JEDEM STANDORT INSTALLIEREN?**

JA:
Wir können Ihnen versichern, dass die Übertragung überall arbeitet, selbst bei problematischen Begebenheiten ist eine Funkverbindung gewährleistet, vorausgesetzt, dass die Installationsempfehlungen befolgt werden.
- 6. ERFORDERT DIE NUTZUNG DIESER GERÄTE EINE GENEHMIGUNG?**

NEIN:
Die Geräte können überall benutzt werden, denn sie erfüllen die europäische Norm ETS 300-220.
- 7. SIND DIE VON RADIOFREQUENZSYSTEMEN GELIEFERTEN MESSUNGEN SO GENAU WIE DIEJENIGEN, DIE VON EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT GELIEFERT WERDEN?**

JA:
Die Radiofrequenz stört das Messverfahren nicht. Deshalb haben die Geräte die gleiche Genauigkeit wie die elektronischen Drahtgeräte.

Installation



In Deutschland sowie weltweit werden verschiedene Dienstleistungen angeboten:
Vor-Ort-Funkkommunikationstest, Installation, Inbetriebnahme, System-Qualifizierung IQ/OQ, Vor-Ort-Beratung und -Training

Messtechnik



Unser Messtechniklabor bietet:
DAKKS-Zertifikate und ISO-Kalibrierzertifikate, Temperatur-Mapping-Berichte, sowie Kalibrierscheine für Geräte aller Marken (Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit ...) an.

Training



Unser Team:
bietet verschiedene Trainingsstufen an: technische Wartung und Messtechnik, Installation und Inbetriebnahme, Nutzung und Verwaltung eines Funk-Systems



Software-Palette

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

Sirius Lite Basic-Version für Einzelanwender

Die Vorteile der SIRIUS Lite Software:

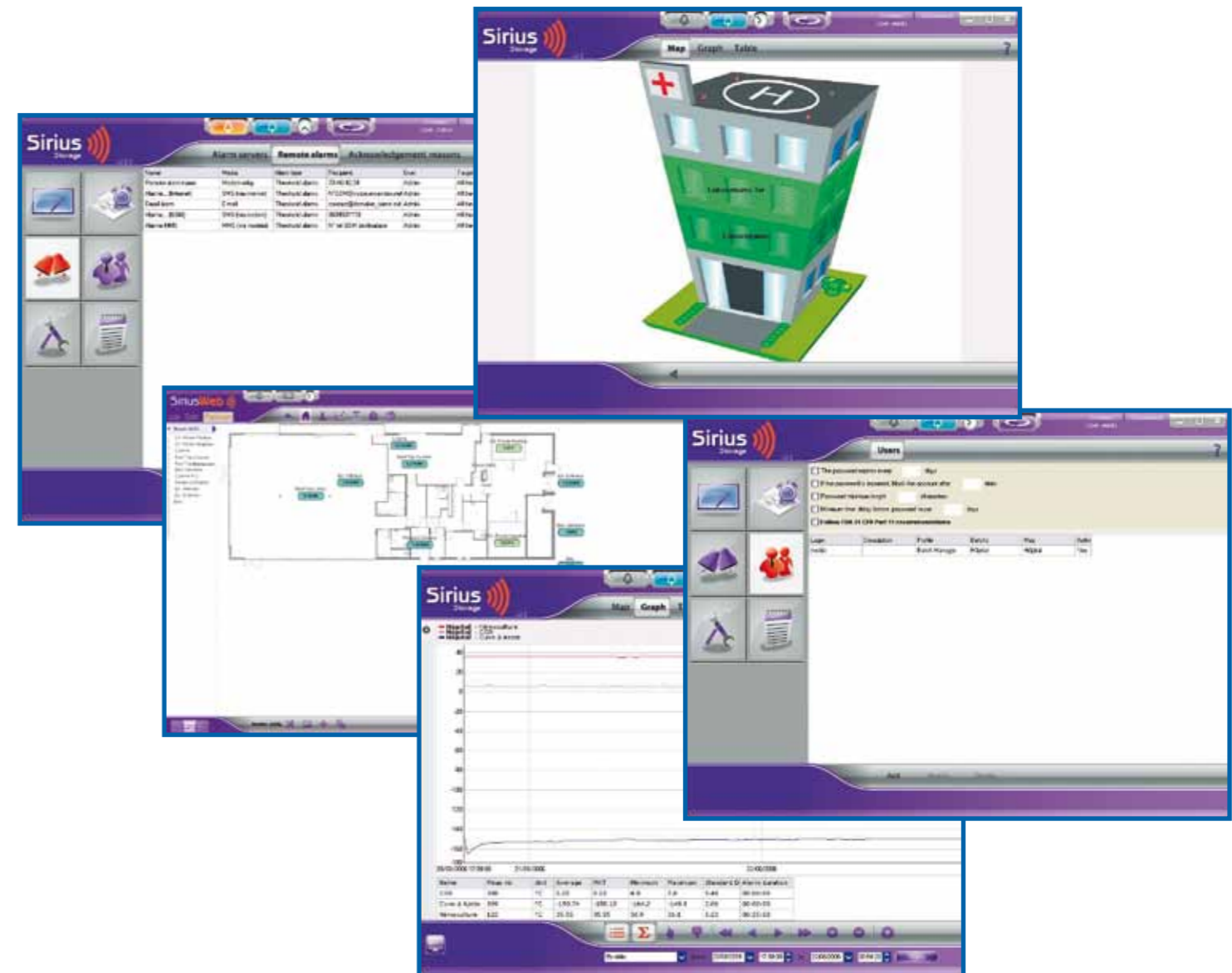
- Verwaltung mehrerer SPY RF® Funkdatenlogger
- Sammelt die aufgezeichneten Daten von den SPY RF® Funkdatenloggern
- Sichert die Daten (manipulationssicher)
- Stellt die Daten in Form von Graphiken oder Tabellen dar
- Excel exportierbar
- Software kann auf vorhandenem PC betrieben werden
- Verwaltung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



Sirius Stockage Validierte Profi-Version in Einzel- oder Mehrbenutzer-Ausführung

Die Vorteile der SIRIUS Stockage im Vergleich zur Sirius Lite:

- Erfüllt die FDA-Vorschriften CFR 21 Part 11
- 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 (Multi-Software)
- Erleichtert die Überwachung von großen und entfernten Standorten
- Erhältlich in einer Einzel- und einer Mehrbenutzer-Ausführung

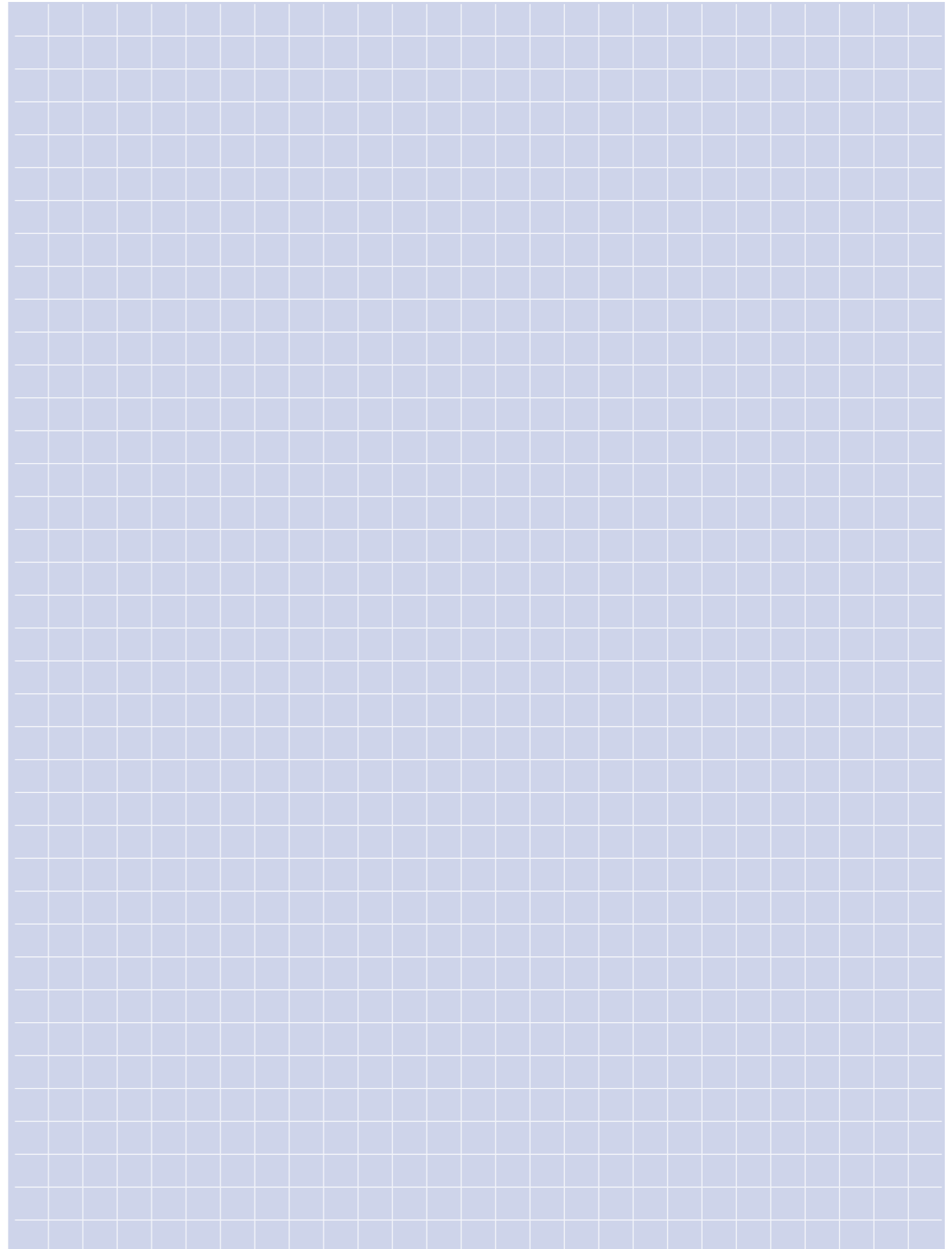




Technische Daten der SIRIUS Software

	Sirius Lite	Sirius Stockage
Funkdatenlogger-Verwaltung		
Auslesen der letzten Messung	✓	✓
Download der Daten eines einzelnen oder aller SPY RF® Funkdatenlogger	✓	✓
Verwaltung mehrerer Modems		✓
Konfiguration		
Verwaltung von mehreren PCs		✓
Loggerverwaltung mit Lageplanfunktion		✓
Loggerverwaltung ohne Lageplanfunktion	✓	✓
Anwender- und Gruppenverwaltung nach CFR 21 Part 11		✓
Download von Messungen	✓	✓
Programmierung zur Auslesung der letzten Messung		✓
Alarmunterdrückung		✓
Automatischer Ausdruck von Berichten		✓
Verwaltung von Abtauzyklen		✓
Alarmbestätigung-Funktion einschließlich Alarmursache		✓
Eingabe der Alarmursache	✓	✓
SMS (Modem oder Internetservice)	✓	✓
E-Mail	✓	✓
Telefonanrufe (mit SPY VOCAL)	✓	✓
Sonstige (über potentialfreien Kontakt)	✓	✓
Aktions-Protokoll (Audit Trail) nach CFR 21 PART 11		✓
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	✓	✓

Art.Nr.	5090-0701	Einzel-Anwender: 5090-0702
		Multi-Anwender: 5090-0703





Wir stehen für Kompetenz und Wissen, wenn es um die Messung von Temperatur, Feuchte, Strömung und Druck geht. Die Messgeräte werden in modernen Fertigungslinien produziert und sorgfältig montiert. Der Geräteabgleich erfolgt in einem gut ausgerüsteten Labor an Vergleichsnormalen, die auf die nationalen Standards der PTB (Physikalisch Techn. Bundesanstalt) oder anderer vergleichbarer europäischer Stellen rückführbar sind. Unsere Messfühler sind von hoher Qualität, die durch sorgfältige Kontrollen ständig überprüft wird. Dies garantiert eine hohe Präzision und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Professionelle Beratung gehört zu unserem Selbstverständnis.

Fragen Sie unverbindlich an!

DOSTMANN electronic GmbH

Waldenbergweg 3b
D-97877 Wertheim-Reicholzheim · Germany

Phone: +49 (0) 93 42 / 3 08 90
Fax: +49 (0) 93 42 / 3 08 94

E-Mail: info@dostmann-electronic.de
Internet: www.dostmann-electronic.de