



**Dokumentieren
und überwachen**

LoRa[®] SPY/ Nano SPY Funkdatenlogger Systeme

Lösungen für eine optimale Qualitätssicherung

LoRa®SPY / Nano SPY 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.

Die LoRa®SPY / Nano SPY Systeme erfüllen 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.

Das LoRa®SPY / Nano SPY System 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

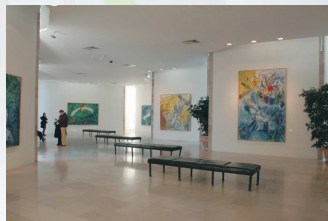
- VION Convenience
- SALOMON Hitburger
- Gate Gourmet
- Condat- Papierfabrik
- CBV-Delikatessen



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
temperaturempfindlicher Produkte.

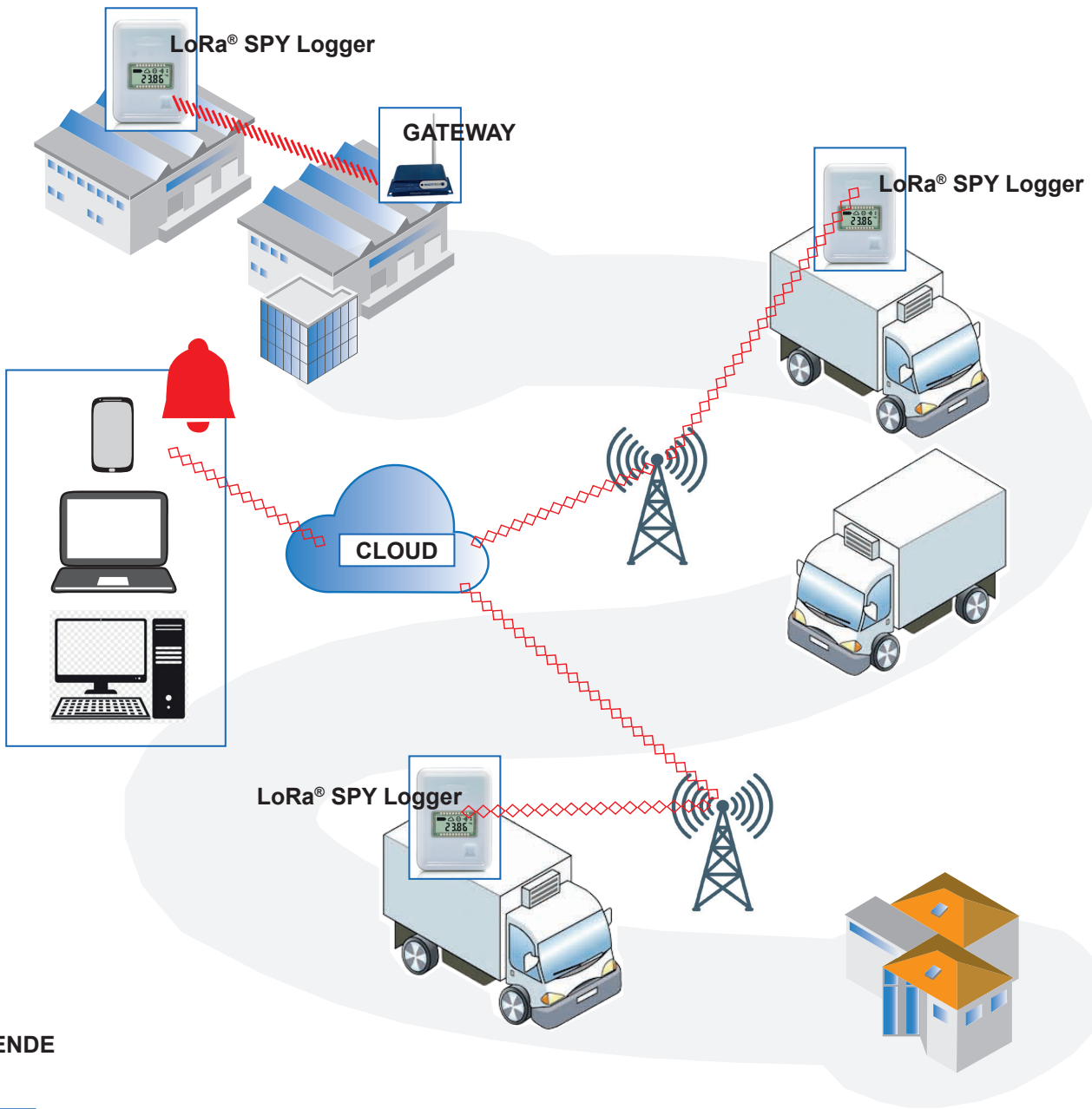


Anwendung:
Datenüberwachung und
Produktückverfolgbarkeit.

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



Beispiel von LoRa®SPY Systemen



LEGENDE



LoRa® SPY T1
 LoRa® SPY T2
 LoRa® SPY T3
 LoRa® SPY TH1



Funkkommunikation bis zu 16 km



Mobile-Funkkommunikation



GATEWAY



Echtzeit Aalarm

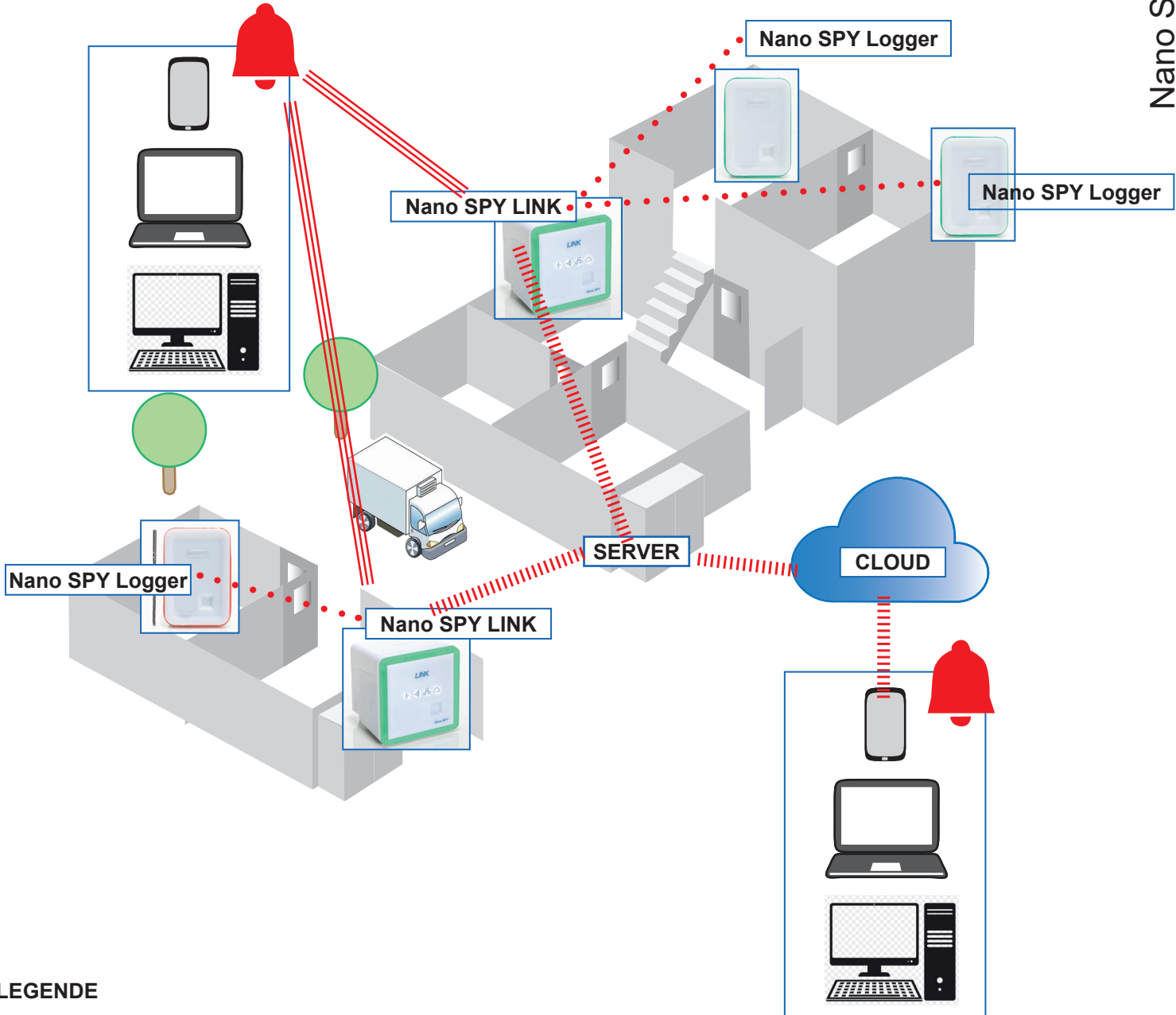


Telekom-Netz



CLOUD

Beispiel von Nano SPY Systemen



LEGENDE



Nano SPY T1
Nano SPY T2
Nano SPY T3
Nano SPY TH

..... Funkkommunikation bis zu 50 m



Nano SPY T3

----- Funkkommunikation bis zu 50 m



Nano SPY LINK

==== Überwachung ohne Internetverbindung
optional BLE + WiFi bis zu ca. 25 m

 Echtzeit Aalarm



CLOUD



LoRa®SPY

T0 / T1 / T2 / T3 / TH / U / DIGITAL / REF

Datenlogger mit Display (T0 ist ohne Display)
Temperatur / Luftfeuchtigkeit /
Türöffnung...



5005-0771

Produktmerkmale

- Echtzeitwarnung (Die Sensoren sind mit Betriebs- und Warnleuchten ausgestattet. Benachrichtigungen werden per SMS, E-Mail und Sprachnachricht gemäß Ihren Planungsbenachrichtigungen gesendet)
- Messung verschiedener Parameter (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, CO2, Sauerstoff, Licht und Türöffnung)
- Sensoren können mit Kalibrierzertifikaten geliefert werden (durch ein ISO 17025 akkreditiertes Labor)
- Speicher für bis zu 10 000 Datenpunkte
- Einfache Installation und Verwendung
- Farbringe zur Bestimmung des Einsatzbereiches jedes Loggers
- Automatisierte zentrale Überwachung von Lagerbereichen, die auf einem weiten Gebiet verteilt sind
- Direktes Ablesen in Echtzeit auf dem LCD-Display auch beim Transport
- IP68-wasserdicht (nur T0 und T1)
- Batterie einfach zu wechseln

Unsere nächste Generation angeschlossener Sensoren überwacht empfindliche Produkte während der Lagerung und des Transports und gewährleistet die zuverlässige und präzise Überwachung, die nach Normen und Vorschriften erforderlich ist: ISO 17 025, GMP, GLP ...

Die LoRa® SPY-Sensoren messen, zeichnen auf und übertragen ihre Datenmessungen über das LoRa Alliance™ Betreibernetzwerk LoRaWAN™ oder ein privates LoRa™ Gateway.

Automatisierte Überwachung von festen und mobilen Einheiten mit Leistung und Anpassungsfähigkeit.

5005-0780








5005-0782





Technische Daten

	LoRa®SPY T0 5005-0770	LoRa®SPY T1 5005-0771	LoRa®SPY T2 5005-0772	LoRa®SPY T2 5005-0773	LoRa®SPY T3 5005-0774
					
Schnittstelle:	Status-LED leuchtend, berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste		Status-LED leuchtend, berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste LCD-Display		
Temperatur:					
Messbereich:	-40°C ... +85°C	-30°C ... +70°C	-50°C ... +105°C	-50°C ... +105°C	-200°C ... +0°C
Auflösung:	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Genauigkeit:	±0,5°C -20°C ... +30°C und ±0,8°C (restl. Bereich)	±0,4°C -20°C ... +40°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	±0,3°C -20°C ... +30°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	±0,2°C +30°C ... +50°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	±0,2°C -20°C ... +0°C und ±0,5°C (restl. Bereich)
relative Feuchte:					
Messbereich :	-	-	-	-	-
Auflösung:	-	-	-	-	-
Genauigkeit:	-	-	-	-	-
Speicherkapazität:	10 000 Datenpunkte				
Kommunikationsfrequenz:	868 MHz				
Funkreichweite:	Bis zu 16 km im offenen Feldbereich				
Sensor	Internal Class A PT 100	Klasse A PT 100 und Lichtdetektor	Externe Klasse A PT 100 - Ø5x20mm	Externe Klasse A PT 100 - Ø5x20mm	Externes Téflon®-Kabel der Klasse A PT 100 - Ø2,9 mm
Messintervall:	Einstellbar von 1 Minute bis 5 Minuten				
Übertragungs- und Aufzeichnungsintervall (interner Speicher)	Einstellbar von 1 Minute bis 24 Stunden				
Reaktionszeit t90	~15 min.		~2 min.	~2 min.	~2 min.
Arbeitsbedingungen:	-40°C ... +85°C		-30°C ... +70°C		
IP-Schutz:	IP68		IP65		IP65
Gehäuse:	Polycarbonat - Lebensmittelrecht				
Abmessungen und Gewicht:	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g				
Kabellänge:	-	-	3 m	3 m	6 m
Spannungsvers.:	Austauschbare 3,6-V-Lithium-Batterie LS 14500				
Befestigung:	Befestigungsösen	Befestigungsösen und integrierter Magnet			
Im Lieferumfang enthalten:	Batterie	Batterie, grauer Identifikationsring	Batterie, blauer und grüner Identifikationsring	Batterie, gelber Identifikationsring	Batterie, roter Identifikationsring
Zulassungen gemäß:	CE, ROHS, FCC, ETSI 300-328, NF EN 12830				



Technische Daten

	LoRa®SPY TH 5005-0775	LoRa®SPY U 5005-0776	LoRa®SPY DIGITAL 5005-0777	LoRa®SPY REF 5005-0778
Schnittstelle:	Status-LED leuchtend, berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste, LCD-Display			
Temperatur: Messbereich: Auflösung: Genauigkeit:	-30°C ... +70°C 0,01 ±0,4°C -20°C ... +40°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	-200°C ... +300°C 0,01 Ohne Sonde* ±0,2°C -20°C ... +50°C ±0,3°C -80°C ... -20°C und von +50°C ... +140°C ±0,5°C (restl. Bereich)	abhängig von der digitalen Sonde 0,01	-196°C bis +150°C 0,01 ±0,12°C von 0°C bis +50°C ±0,2°C von -30°C bis 0°C und von +50°C bis +150°C ±0,5°C (restl. Bereich)
relative Feuchte: Messbereich: Auflösung: Genauigkeit:	0...100%rF 0,01 bei Temperaturen von +15°C...+25°C: ±3%rF (20% bis 80%) ±5%rF (restl. Bereich)		abhängig von der digitalen Sonde 0,01	
Speicherkapazität:	10 000 Datenpunkte			
Kommunikationsfrequenz:	868 MHz			
Funkreichweite:	Bis zu 16 km im offenen Feldbereich			
Sensor	Digital SENSIRION SHT25		Temperatursensor Temperatur- / Feuchtesensor	Externe Klasse A PT100 - Edelstahl Ø2,9x25mm 3m Kabellänge
Messintervall:	Einstellbar von 1 Minute bis 5 Minuten			
Übertragungs- und Aufzeichnungsintervall (interner Speicher)	Einstellbar von 1 Minute bis 24 Stunden			
Reaktionszeit t90	~ 5 min.	Abhängig vom Sensor	Abhängig von der verwendeten Sonde	~ 2 min.
Arbeitsbedingungen:	-30°C ... +70°C		-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C
IP-Schutz:	IP40	IP34	IP40	IP 65
Gehäuse:	Polycarbonat - Lebensmittelkontakt			Polycarbonate
Abmessungen und Gewicht:	87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g			87 x 64 x 25 mm / ~ 100 g (ohne Sonde)
Kabellänge:	-			
Spannungsvers.:	Austauschbare 3,6-V-Lithium-Batterie LS 14500			
Befestigung:	Befestigungsösen und integrierter Magnet			
Im Lieferumfang enthalten:	Batterie, weißer Identifikationsring	Batterie, blauer Identifikationsring	Batterie, blauer Identifikationsring	3 Meter Kryosonde, Batterie, blauer Identifikationsring
Zulassungen gemäß:	CE, ROHS, FCC, ETSI 300-328, NF EN 12830	CE, ROHS, FCC, EN 300 220	CE, ROHS, FCC, EN 300 220, (NF EN 12830 mit bestimmter Sonde)	CE, ROHS, FCC, EN 300 220

* zzgl. Fühlergenauigkeit



Bestelldaten

5005-0770 ③	LoRa®SPY T0 Datenlogger Intern -40...+85°C ohne Display	€ 209,00
5005-0771 ③	LoRa®SPY T1 Datenlogger Intern -30...+70°C mit Display	€ 245,00
5005-0772 ③	LoRa®SPY T2 Datenlogger 3m -50...+105°C	€ 285,00
5005-0773 ③	LoRa®SPY T2 Datenlogger Inkubator 3m -50...+105°C	€ 285,00
5005-0774 ③	LoRa®SPY T3 Datenlogger Extern 6m -200...+0°C	€ 505,00
5005-0775 ③	LoRa®SPY TH Datenlogger -30...+70°C & 0 - 100%rH	€ 239,00
5005-0776 ③	LoRa®SPY U Datenlogger (Pt100 - AN/AUS - 4-20mA)	€ 369,00
5005-0777 ③	LoRa®SPY DIGITAL Datenlogger	€ 279,00
5005-0778 ③	LoRa®SPY REF Datenlogger 3m -196...+150°C	€ 609,00
Gateway		
5005-0780 ③	LoRa®SPY GATEWAY ETHERNET VDC	€ 1249,00
5005-0781 ③	LoRa®SPY GATEWAY WIFI VDC	€ 1325,00
5005-0782 ③	LoRa®SPY MICRO GATEWAY ETHERNET VDC	€ 780,00
5005-0783 ③	LoRa®SPY MICRO GATEWAY 4G	€ 1285,00

Zubehör und Sensorik für LoRa®SPY Serie

Beschreibung

	Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler	60 x 25 x 25 mm	5600-0088 ③	€ 19,50
	Wandhalter für LoRa®SPY		5005-0790 ③	€ 7,00
	Schutzgehäuse für LoRa®SPY		5005-0791 ③	€ 8,00
	IP 66 Schutzgehäuse für LoRa®SPY		5005-0792 ③	€ 45,00
	Ersatzbatterie für LoRa®SPY		5990-0700 ③	€ 7,90
	Kennzeichnungsringe blau für LoRa®SPY Logger (10 Stück)		5005-0795 ③	€ 18,90
	Kennzeichnungsringe rot für LoRa®SPY Logger (10 Stück)		5005-0796 ③	€ 18,90
	Kennzeichnungsringe grün für LoRa®SPY Logger (10 Stück)		5005-0797 ③	€ 18,90

Externe Temperatursensoren für LoRa®SPY DIGITAL

	Fühler Ø7x36mm -40...+80°C mit 3m Flachkabel	6040-0710 ③	€ 54,00
	Fühler Ø7x36mm +37°C Version Stecker IP40 mit 3m Flachkabel	6040-0711 ③	€ 52,00
	Fühler Ø7x36mm -40...+80°C Stecker IP67 mit 3m Flachkabel	6040-0712 ③	€ 54,00
	Fühler Ø7x36mm +37°C Version Stecker IP67 mit 3m Flachkabel	6040-0713 ③	€ 40,00

Externe Temperatursensoren für LoRa®SPY U

	Pt100 Kl. B Ø5x40mm -50...+180°C mit 3m Silikon Kabel	6040-0720 ③	€ 59,00
	Pt100 Kl. B Ø4x150mm Einstechfühler mit Handgriff	6040-0721 ③	€ 135,00
	Pt100 Kl. B Ø6x50mm Einstechfühler -90...+160°C PTFE Kabel	6040-0722 ③	€ 189,00
	Pt100 Kl. B Ø6x50mm Einstechfühler 0...+400°C Stahl Kabel	6040-0723 ③	€ 119,00
	Pt100 Kl. B zum Einschrauben 1,5m Kabel	6040-0724 ③	€ 245,00



Zubehör und Sensorik für LoRa®SPY Serie

Beschreibung

Software CLOUD

MY SIRIUS INITIAL bis zu 10 Messpunkte	5090-0710 ^③	€ 130,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 100 Messpunkte	5090-0710 IC1 ^③	€ 325,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 500 Messpunkte	5090-0710 IC2 ^③	€ 1055,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 10 Messpunkte	5090-0711 ^③	€ 325,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 100 Messpunkte	5090-0711SC1 ^③	€ 815,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 500 Messpunkte	5090-0711SC2 ^③	€ 1460,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 10 Messpunkte	5090-0712 ^③	€ 490,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 100 Messpunkte	5090-0712AC1 ^③	€ 325,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 500 Messpunkte	5090-0712AC2 ^③	€ 2190,00

Software SERVER

MY SIRIUS INITIAL bis zu 100 Messpunkte	5090-0715 ^③	€ 750,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 500 Messpunkte	5090-0715IC1 ^③	€ 1225,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 100 Messpunkte	5090-0716 ^③	€ 1870,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 500 Messpunkte	5090-0716SC1 ^③	€ 3070,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 100 Messpunkte	5090-0717 ^③	€ 2795,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 500 Messpunkte	5090-0717AC1 ^③	€ 4595,00

Bemerkungen: Bruttopreise ohne Verpackungs- und Transportkosten, zuzügl. MWSt.
Mindestbestellwert: 30,- EUR sonst 10,- EUR Mindermengenzuschlag

Nano[®]SPY

T1 / T2 / T3 / TH

Datenlogger
Temperatur / Feuchte



5005-0750

Produktmerkmale

- Einfache Installation der Gerät
- Ideal geeignet für den Transport dank ihrer geringen Größe von 63x42x25mm (Transportboxen, Verpackungen usw...)
- Visuelle Warnungen über die Warnleuchte des SPY LINK im Alarmfall
- Alarmierung in Echtzeit.
- Speziell zur Überwachung von Standorten mit vielen Messstellen in kurzer Entfernung.
- Kein Verlust von Messdaten bei Stromausfall aufgrund des internen Speichers
- Temperaturüberwachung von -40 ° C bis + 85 ° C und Feuchtigkeitsüberwachung von 0 bis 100% rF

Anwendungsbereiche

Die Nano SPY-Sensoren messen und erfassen Temperatur und Luftfeuchtigkeit in Lagerbereichen und während des Transports. Datenmessungen werden über eine 2,4-GHz-Funkkommunikation an die in der Nähe installierten LINK-Übertragungsmodule gesendet.



Nano SPY LINK
Ist mit dem Netzwerk verbunden und sendet die von den Nano SPY-Sensoren aufgezeichneten Daten an die JRI MySirius-Plattform

Übertragungsmodul zur Datenmessung an die JRI-Secure Cloud
Das Nano SPY LINK Modul erkennt und kommuniziert mit allen Nano SPY Mini-Temperaturdatenloggern in der Nähe.

Die Daten werden über eine WiFi-Verbindung oder über ein Ethernet-Netzwerk gesammelt und an die JRI-Secure Cloud übertragen.

Die MyNanoView-Anwendung ermöglicht es Ihnen, den Status aller überwachten Logger auf einem Bildschirm anzuzeigen und Ihre Geräteflotte auch im Falle eines Internetausfalls zu überwachen. Dies geschieht über die Bluetooth-Kommunikation zwischen Nano LINK und einem Tablet oder Smartphone.

Merkmale:

- Betriebs- und Warnanzeiger
- Integrierter Summer
- Automatische Erkennung und Kommunikation mit Nano SPY Sensoren




Nano SPY ALARM
Ermöglicht die lokale Alarmierung im Alarmfall und die Verdoppelung der Funkreichweite zwischen den Nano SPY-Sensoren und dem Nano SPY LINK.

Technische Daten

	NanoSPY T1 5005-0750	NanoSPY T2 5005-0751 5005-0753	NanoSPY T2 5005-0752	NanoSPY T3 HIGH 5005-0754 NanoSPY T3 LOW 5005-0755	NanoSPY TH 5005-0756
Schnittstelle:	Status-LED leuchtend berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste	Status-LED leuchtend berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste	Status-LED leuchtend berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste	Status-LED leuchtend berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste	
Temperatur:					
Messbereich:	-40°C ... +85°C	-50°C ... +105°C	-50°C ... +105°C	5005-0754 0°C ... +200°C 5005-0755 -200°C ... +0°C	-30°C ... +70°C
Auflösung:	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Genauigkeit:	±0,4°C -20°C ... +40°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	5005-0751 ±0,3°C -20°C ... +30°C und ±0,5°C (restl. Bereich) 5005-0753 ±0,2°C +30°C ... +50°C und ±0,5°C (restl. Bereich)-	±0,2°C +30°C ... +50°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	5005-0754 ±0,3°C 0°C ... +100°C und ±0,5°C (restl. Bereich) 5005-0755 ±0,2°C -20°C ... +0°C und ±0,5°C (restl. Bereich)	±0,4°C -20°C ... +40°C und ±0,5°C (restl. Bereich)
relative Feuchte:					0...100%rF
Messbereich:	-	-	-	-	0,01
Auflösung:	-	-	-	-	bei Temperaturen von +15°C...+25°C:
Genauigkeit:	-	-	-	-	±3%rF (20% bis 80%) ±5%rF (restl. Bereich)
Speicherkapazität:	10 000 Datenpunkte				
Kommunikationsfrequenz:	2,4 GHz				
Sensor	Interner PT100	External PT100 - Ø5x20mm	External PT100 - Ø5x20mm	Externer Edelstahl PT100 - Ø2,9x25mm	Interner SENSIRION SHT25 digital
Messintervall:	Einstellbar von 1 Minute bis 5 Minuten				
Übertragungs- und Aufzeichnungsintervall (interner Speicher)	Einstellbar von 1 Minute bis 24 Stunden				
Reaktionszeit t90	~10 min.	~ 2 Minuten	~ 2 Minuten	~ 2 min.	~ 2 min.
Arbeitsbedingungen:	-40°C ... +85°C	-30°C ... +70°C	-30°C ... +70°C	-20°C ... +50°C	-30°C ... +70°C
IP-Schutz:	IP68	IP65	IP65	IP65	IP40
Gehäuse:	Polycarbonat - Lebensmittelecht				
Abmessungen und Gewicht:	63 x 42 x 25 mm / ~ 60 g				
Kabellänge:	-	5005-0751 3 m 5005-0753 8 m	3 m	3 m	-
Spannungsvers.:	Austauschbare 3,6-V-Lithium-Batterie LS 14500				
Befestigung:	Befestigungsösen und integrierter Magnet	Befestigungsösen und integrierter Magnet			
Im Lieferumfang enthalten:	Batterie, 3 Identifikationsringe: blau, grün und grau	Batterie, blauer Identifikationsring	Batterie, blauer und gelber Identifikationsring	Batterie, roter Identifikationsring	Batterie, weißer Identifikationsring
Zulassungen gemäß:	CE, ROHS, FCC, ETS 300-328, EN 12830				

Technische Daten

	NanoSPY LINK ETHERNET VDC 5005-0760	NanoSPY LINK ETHERNET POE 5005-0760POE	NanoSPY LINK ETHERNET VDC/BLE 5005-0761	NanoSPY LINK ETHERNET POE/BLE 5005-0761POE	NanoSPY LINK WIFI 5005-0762	NanoSPY LINK WIFI/BLE 5005-0763
Schnittstelle:	LED- und Status- Warnleuchten, berührungsempfindliche Ein / Aus-Taste, akustischer Alarm (buzzer)					
Übertragungsfrequenz mit Nano SPY:	2,4 GHz Frequenz - Modulation 802.11b und 802.11g					
Maximale Strahlungsleistung:	Radio : 10 dBm (10 mW) / WiFi : +12 dBm					
Reichweite:	Bis zu 40 m je nach Gebäudeumgebung					
Netzteil mit geregelter Ausgangsspannung:	Eingang: 230 V AC - Ausgang: 5 V DC - 1A 3 m USB-Kabel (mitgeliefert)	-	Eingang: 230 V AC - Ausgang: 5 V DC - 1A 3 m USB-Kabel (mitgeliefert)	-	Eingang: 230 V AC - Ausgang: 5 V DC - 1A 3 m USB-Kabel (mitgeliefert)	Eingang: 230 V AC - Ausgang: 5 V DC - 1A 3 m USB-Kabel (mit- geliefert)
POE:	3 m Ethernet-Kabel (mitgeliefert)	3 m Ethernet-Kabel (mitgeliefert)	-	3 m Ethernet-Kabel (mitgeliefert)	-	-
BLE	-	-	Messvisualisierung auf dem Tablet per BLE - Bluetooth Low Energy-Kommunikation	Messvisualisierung auf dem Tablet per BLE - Bluetooth Low Energy-Kommunikation	-	Messvisualisierung auf dem Tablet per BLE - Bluetooth Low Energy-Kommunikation
WIFI	-	-	-	-	Verbindung über drahtloses Netzwerk	Verbindung über drahtloses Netzwerk
Energieverbrauch:	Durchschnittlicher Verbrauch: 0,5 W (WiFi) / 0,85 W (Ethernet) Spitzenverbrauch: 2 W.					
Abmessungen und Gewicht:	78 x 78 x 63 mm - 200 g (ohne Adapter)					
Arbeitsbedingungen:	0°C ... +40°C 0 ... 90% rF					
IP-Schutz:	IP20 - Nur für den Innenbereich					
Im Lieferumfang enthalten:	Netzkabel und USB Kabel	Ethernet-Kabel	Netzkabel und USB Kabel	Ethernet-Kabel	Netzkabel	Netzkabel
Zulassungen gemäß:	CE, EN 301 489 / EN 300 220 / EN 61010 / EN 301 511					

Bestelldaten

5005-0750 Ⓞ	Nano SPY T1 Datenlogger Intern -40...+85°C	€ 175,00
5005-0751 Ⓞ	Nano SPY T2 Datenlogger Extern 3m -50...+105°C	€ 235,00
5005-0752 Ⓞ	Nano SPY T2 Datenlogger Inkubator 3m -50...+105°C	€ 235,00
5005-0753 Ⓞ	Nano SPY T2 Datenlogger Extern 8m -50...+105°C	€ 250,00
5005-0754 Ⓞ	Nano SPY T3 Datenlogger Extern 3m 0...+200°C	€ 395,00
5005-0755 Ⓞ	Nano SPY T3 Datenlogger Extern 3m -200...0°C	€ 395,00
5005-0756 Ⓞ	Nano SPY TH Datenlogger -30...+70°C & 0 - 100%rH	€ 195,00
Gateway		
5005-0760 Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY ETHERNET VDC	€ 415,00
5005-0760POE Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY ETHERNET POE	€ 445,00
5005-0761 Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY ETHERNET VDC/BLE	€ 470,00
5005-0761POE Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY ETHERNET POE/BLE	€ 510,00
5005-0762 Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY WIFI	€ 445,00
5005-0763 Ⓞ	Nano SPY LINK GATEWAY WIFI/BLE	€ 510,00
Verstärker und Alarmgerät		
5005-0764 Ⓞ	Nano SPY RELAY/ALARM	€ 300,00

Zubehör und Sensorik für Nano SPY Serie

Beschreibung

Externe Sensoren



Temperaturbremse, zur Verzögerung bei Temperaturänderung für externe Temperaturfühler 60 x 25 x 25 mm **5600-0088**Ⓞ € 19,50



Wandhalter für Nano SPY **5005-0790**Ⓞ € 7,00



Ersatzbatterie für Nano SPY **5990-0700**Ⓞ € 7,90

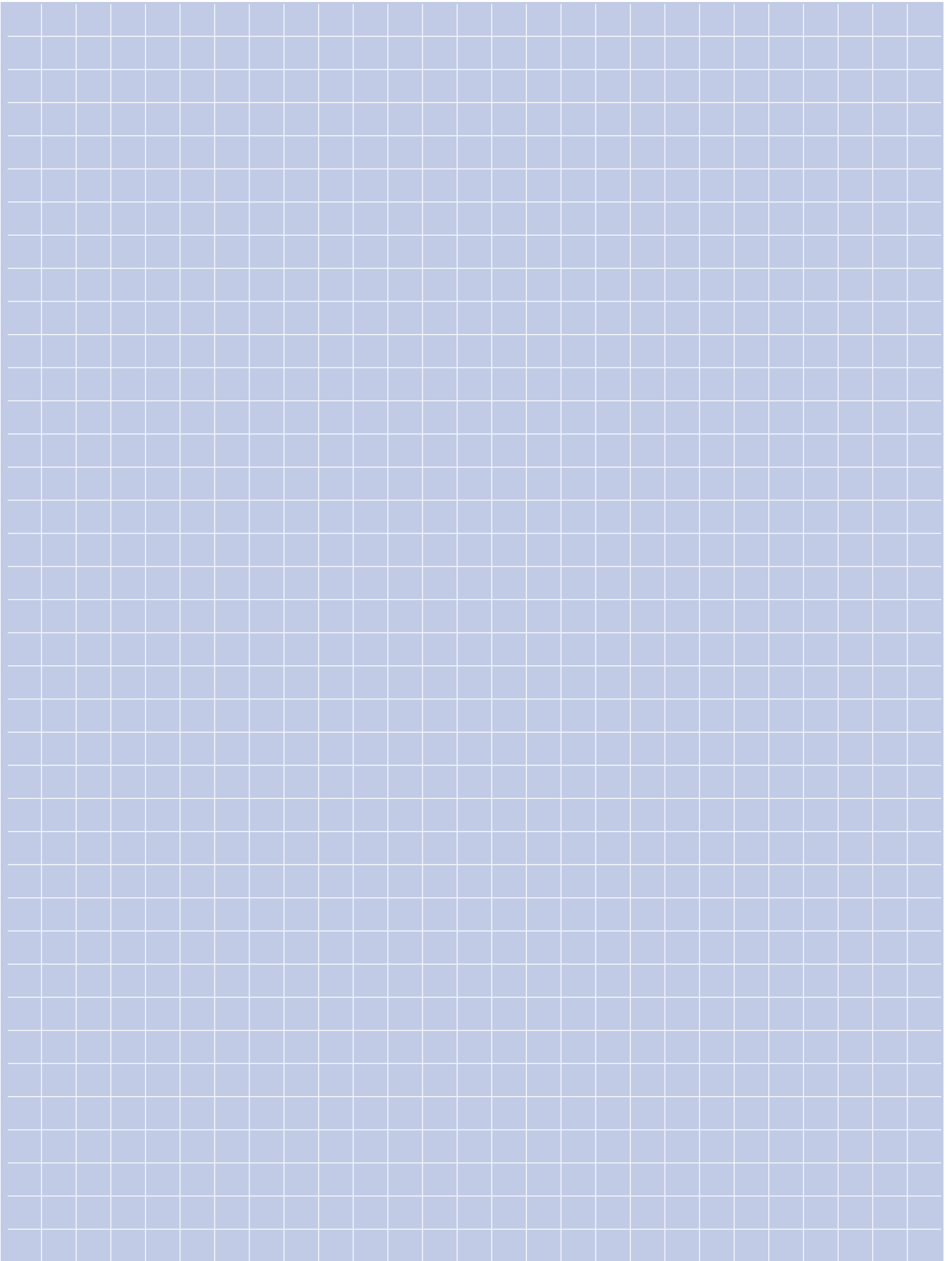
Software CLOUD

MY SIRIUS INITIAL bis zu 10 Messpunkte	5090-0710 Ⓞ	€ 130,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 100 Messpunkte	5090-0710IC1 Ⓞ	€ 325,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 500 Messpunkte	5090-0710IC2 Ⓞ	€ 1055,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 10 Messpunkte	5090-0711 Ⓞ	€ 325,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 100 Messpunkte	5090-0711SC1 Ⓞ	€ 815,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 500 Messpunkte	5090-0710IC2 Ⓞ	€ 1460,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 10 Messpunkte	5090-0712 Ⓞ	€ 490,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 100 Messpunkte	5090-0712AC1 Ⓞ	€ 1215,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 500 Messpunkte	5090-0712AC2 Ⓞ	€ 2190,00

Software SERVER

MY SIRIUS INITIAL bis zu 100 Messpunkte	5090-0715 Ⓞ	€ 750,00
MY SIRIUS INITIAL bis zu 500 Messpunkte	5090-0715IC1 Ⓞ	€ 1225,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 100 Messpunkte	5090-0716 Ⓞ	€ 1870,00
MY SIRIUS SERENITY bis zu 500 Messpunkte	5090-0716SC1 Ⓞ	€ 3070,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 100 Messpunkte	5090-0717 Ⓞ	€ 2795,00
MY SIRIUS ADVANCED bis zu 500 Messpunkte	5090-0717AC1 Ⓞ	€ 4595,00

Bemerkungen: Bruttopreise ohne Verpackungs- und Transportkosten, zuzügl. MWSt.
Mindestbestellwert: 30,- EUR sonst 10,- EUR Mindermengenzuschlag





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

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