

SterilDisk Serie / series

SterilDisk Datenlogger für Temperatur
SterilDisk data logger for temperature

-20°C...+140°C
-80°C...+140°C
10 bar
IP 68
20 KB memory
60 KB memory
CFR 21



5005-0801

Produktmerkmale

- Hoher Temperaturbereich bis 140°C
- Wasser- und druckdicht bis 10 bar
- Aus lebensmittelechtem Stahl AISI316L
- Grosser Messwertspeicher von 20.200 Werten (SD J 60.000 Werte)
- Aufzeichnungsintervall ab 1 Sek.
- Hohe Genauigkeit von $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- Batterie kann selbständig gewechselt werden.
- Optional mit validierter Software CFR21 Part 11
- Grafik und Daten einfach in Excel exportierbar
- Automatische Kalkulation des F0-, Z- und N-Wertes möglich
- Mehrere Messkurven können in einer Grafik dargestellt werden



Anwendungsbereiche

- Der ideale Datenlogger für den Lebensmittel-, Pharma- und Laborbereich
- Optional validierte Software gemäß CFR21 Part 11.
- Bestimmung des F0-, Z- und N-Wertes bei Lebensmitteln.
- Zum Überwachen und Aufzeichnen von Temperaturdaten im Pharma- und Medizinbereich sowie in Labors und Lebensmittelbetrieben

Einsatzprofil

Zur Temperaturüberwachung bei Sterilisation, Pasteurisation und Anwendungen bis 140°C.

Application profile

For temperature monitoring during sterilization, pasteurization and other applications up to 140°C.

Product features

- Wide temperature range up to 140°C
- Water- and pressure-resistant up to 10 bar
- Made of stainless steel AISI316L
- Large memory for 20,200 measurements (SD J 60,000 measurements)
- Adjustable interval: 1 sec...1 hour
- High accuracy: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
- Easy to change battery
- Optional with validated software CFR 21 part 11
- Export-function for Excel
- Automatic calculation of F0, Z and N-values possible
- Several curves can be displayed in one graph simultaneously

Technische Daten / Technical data SterilDisk Serie / series

Schutzart / IP-protection: IP68

Schnittstelle / Interface: Disk Interface HS

Gehäuse / Housing: Stahl AISI316L, PEEK / stainless steel

Areas of application

- The ideal data logger for food, pharmaceutical and laboratory use
- Optional with validated software CFR 21 part 11
- Determination of the F0-, Z- and N-values in the food industry.
- For monitoring and recording temperature data in pharmaceutical and medical sectors as well as in laboratories and food processing plants

SterilDisk / SterilDisk 10 / SterilDisk 20 / SterilDisk 50 / SterilDisk 100 / SterilDisk 150

SterilDisk Datenlogger für Temperatur
SterilDisk data logger for temperature



5005-0800



5005-0803

Technische Daten / Technical data

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: -20°C ... +140°C

Auflösung / Resolution: 0,01°C / 0.01°C

Genauigkeit / Accuracy: ±0,2°C (im kalibrierten Bereich von +25...+140°C) / ±0.2°C (in the calibrated range of +25 ... + 140°C)

Speicherkapazität /

Memory capacity: 20.200 Messwerte / 20,200 measurements

Batteriestandzeit /

Battery life: ca. 1.400.000 Messungen im 1 Sek. Takt / approx. 1,400,000 acquisitions at 1 sec. step continuously

Abmessungen und Gewicht / Dimensions and Weight:

5005-0800 SD	17,4 x ø 36 mm, 80 g
5005-0801 SD10	17,4 x ø 36 + 5 x ø 14 + 10 x ø 4 mm, 85 g
5005-0802 SD20	17,4 x ø 36 + 5 x ø 14 + 20 x ø 4 mm, 90 g
5005-0803 SD50	17,4 x ø 36 + 5 x ø 14 + 50 x ø 4 mm, 95 g
5005-0804 SD100	17,4 x ø 36 + 5 x ø 14 + 100 x ø 4 mm, 100 g
5005-0805 SD150	17,4 x ø 36 + 5 x ø 14 + 150 x ø 4 mm, 110 g

SterilDisk Flex 50/ SterilDisk Flex OD

SterilDisk Datenlogger für Temperatur mit flexiblem Kabelfühler
SterilDisk data logger for temperature with flexible probe

5005-0806



Technische Daten / Technical data

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: -20°C ... +140°C

Auflösung / Resolution: 0,01°C / 0.01°C

Genauigkeit / Accuracy: ±0,2°C (im kalibrierten Bereich von +25...+140°C) / ±0.2°C (in the calibrated range of +25 ... + 140°C)

Speicherkapazität /

Memory capacity: 20.200 Messwerte / 20,200 measurements

Batteriestandzeit /

Battery life: ca. 1.400.000 Messungen im 1 Sek. Takt
(kalkulierte Zeit bei 25°C; Laufzeit bei niedrigeren Temperaturen kürzer) / approx. 1,400,000 acquisitions at 1 sec. step continuously
(calculated time @25°C. Battery life may be shorter if used in low temperature)

Abmessungen / Dimensions:

5005-0806 SD Flex 50	17,4 x Ø 36 + 5 x ø 14 + Kabel 300 x Ø 4,0 mm Sensor 50 mm x Ø 3,0 mm / 17,4 x Ø 36 + 5 x ø 14 + cable 300 x Ø 4.0 mm probe 50 mm x Ø3.0 mm
5005-0807 SD Flex on demand	17,4 x Ø 36 + 5 x ø 14 + Kabel 300 x Ø 4,0mm Sensorlänge auf Wunsch min. 6 mm...175 mm x Ø 3,0 mm / 17,4 x Ø 36 + 5 x ø 14 + cable 300 x Ø 4.0 mm probe on demand min. 6 mm...175 mm x Ø 3.0 mm

Gewicht / Weight:

SD Flex ca. / approx. 80 g



SterilDisk Can

Zur Temperaturüberwachung von Dosen und Konservenbüchsen

In der Getränke und Nahrungsmittelindustrie

For temperature monitoring during the process of cans, bottles and other applications in the food and beverage industry

5005-0844



- Logger mit direkter Verschraubung für M5 Gewinde länge 10 mm
- Logger with direct screw connection for M5 thread length 10 mm



Technische Daten / Technical data

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: -20°C ... +140°C

Auflösung / Resolution: 0,01°C / 0.01°C

Genauigkeit / Accuracy: ±0,2°C (im kalibrierten Bereich von +25...+140°C) / ±0.2°C (in the calibrated range of +25 ... + 140°C)

Speicherkapazität / Memory capacity:

20.200 Messwerte / 20,200 measurements

Batteriestandzeit / Battery life:

ca. 1.400.000 Messungen im 1 Sek. Takt (kalkulierte Zeit bei 25°C; Laufzeit bei niedrigeren Temperaturen kürzer) / approx. 1,400,000 acquisitions at 1 sec. step continuously (calculated time @25°C. Battery life may be shorter if used in low temperature)

Abmessungen / Dimensions:

5005-0844 SD Can 95	17,4 x Ø 36 + 6 x Ø 12 + 95 x Ø 3,0mm
5005-0845 SD Can 130	17,4 x Ø 36 + 6 x Ø 12 + 130 x Ø 3,0mm
5005-0846 SD Can 148	17,4 x Ø 36 + 6 x Ø 12 + 148 x Ø 3,0mm
5005-0847 SD Can on demand	17,4 x Ø 36 + 6 x Ø 12 + OD x Ø 3,0mm

Gewicht / Weight: SD Can ca. / approx. 80 g

SterilDisk J Ultra Freeze -80°C...140°C

Zur Temperaturüberwachung bei Sterilisation, Pasteurisation und Anwendungen bis 140°C, aber auch bei der Überprüfung Ihrer Kühl-, Gefrier-, und Cryoschränke bis -80°C

For temperature monitoring during sterilization, pasteurization and other applications up to 140°C and also by monitoring tempratures in fridges, freezers and cryo chambers.

-80°C...+140°C
60 KB memory



5005-0812

Produktmerkmale

- Hoher Temperaturbereich von -80°C bis +140°C
- Großer Messwertspeicher für 60.000 Messwerte

Product features

- Wide temperature range -80°C up to +140°C
- Large memory for 60.000 measurements

Technische Daten / Technical data

Temperatur / Temperature:

Messbereich / Measuring range: -80°C ... +140°C

Auflösung / Resolution: 0,01°C / 0.01°C

Genauigkeit / Accuracy: ±0,1°C (im kalibrierten Bereich von +25...+140°C) / ±0.1°C (in the calibrated range of +25 ... + 140 °C)

Speicherkapazität / Memory capacity:

60.000 Messwerte / 60,000 measurements

Batteriestandzeit / Battery life:

ca. 1.400.000 Messungen im 1 Sek. Takt (kalkulierte Zeit bei 25°C; Laufzeit bei niedrigeren Temperaturen kürzer) / approx. 1,400,000 acquisitions at 1 sec. step continuously (calculated time @25°C. Battery life may be shorter if used in low temperature)

Abmessungen / Dimensions:

5005-0812 SD J Ultra Freeze 20	22 x Ø 30 mm + 10 x Ø 15 mm + 20 x Ø 3 mm
5005-0813 SD J Ultra Freeze 100	22 x Ø 30 mm + 10 x Ø 15 mm + 100 x Ø 3 mm

Gewicht / Weight: ca. / approx. 80 g

Bestelldaten / order data

- 5005-0800** ③ SterilDisk Datenlogger für Temperatur / SterilDisk data logger for temperature
- 5005-0801** ③ SterilDisk Probe 10 Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Probe 10 data logger for temperature
- 5005-0802** ③ SterilDisk Probe 20 Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Probe 20 data logger for temperature
- 5005-0803** ③ SterilDisk Probe 50 Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Probe 50 data logger for temperature
- 5005-0804** ③ SterilDisk Probe 100 Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Probe 100 data logger for temperature
- 5005-0805** ③ SterilDisk Probe 150 Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Probe 150 data logger for temperature
- 5005-0806** ③ SterilDisk Flex 50 mit flexiblem Kabelfühler (Sensor 50 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Flex 50 with flexible probe (probe 50 mm) data logger for temperature
- 5005-0807** ③ SterilDisk Flex OD mit flexiblem Kabelfühler (Sensorlänge auf Wunsch min. 6 mm...175 mm x Ø 3,0 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Flex OD with flexible probe (probe on demand min. 6 mm...175 mm x Ø 3.0 mm) data logger for temperature
- 5005-0844** ③ SterilDisk Can 95 (Fühler 95 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Can 95 (Probe 95 mm) data logger for temperature
- 5005-0845** ③ SterilDisk Can 130 (Fühler 130 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Can 130 (Probe 130 mm) data logger for temperature
- 5005-0846** ③ SterilDisk Can 148 (Fühler 148 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Can 148 (Probe 148 mm) data logger for temperature
- 5005-0847** ③ SterilDisk Can OD (Sensorlänge auf Wunsch min. 6 mm...175 mm x Ø 3,0 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk Can OD (probe on demand min. 6 mm...175 mm x Ø 3.0 mm) data logger for temperature
- 5005-0812** ③ SterilDisk J Ultra Freeze 20 (Fühler 20 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk J Ultra Freeze 20 (Probe 20 mm) data logger for temperature
- 5005-0813** ③ SterilDisk J Ultra Freeze 100 (Fühler 100 mm) Datenlogger für Temperatur / SterilDisk J Ultra Freeze 100 (Probe 100 mm) data logger for temperature

Zubehör für SterilDisk Datenlogger / Accessories for SterilDisk data logger

Beschreibung
Description

ISO-Werkzertifikat SterilDisk Serie (6 Punkte +25 / +50 / +75 / +100 / +125 / +140°C) **5600-0029** ③
ISO-Werkzertifikat SterilDisk Serie (6 Points +25 / +50 / +75 / +100 / +125 / +140°C)



SPD USB-Kit (Software zum Download, Disk Interface und USB-Kabel) **5090-0800** ③
Software und Disk Interface mit USB zum Anschluss an PC
SPD USB-Kit (Software to download, Disk Interface and USB-cable)
Software and disk interface with USB port for connection to the PC



TS-Manager Software gemäß CFR21 Part 11 Inkl. USB-Zugangsschlüssel mit Temperatur **5090-0801** ③
und Drucksensor (Artikel 5090-0800 wird vorausgesetzt) / TS-Manager Software according to
CFR21 Part 11 Inkl. USB-Keycode with temperature and pressure sensor (Article 5090-0800 required)



Batterie-Austausch-Set für SterilDisk Logger / Battery replacement set for SterilDisk logger **5990-0881** ③

Batterie-Austausch-Set für SterilDisk J Ultra Freeze Logger **5990-0885** ③
Battery replacement set for SterilDisk J Ultra Freeze logger

Opening Tool für SterilDisk J Ultra Freeze Logger **5990-0895** ③
Opening tool for SterilDisk J Ultra Freeze data logger



Befestigungssystem für SterilDisk Datenlogger und weiteren Geräten **5005-0896** ③
an Dosen, Kannen, Kronkorken und anderen Behältern.
Das Set beinhaltet:
1 x Nietwerkzeug
20 x M5 Nieten für SterilDisk System mit Fühlern von Ø 4,0 mm und mindestens 50 mm Länge.
20 x M8 Nieten für SterilDisk System mit Fühlern von Ø 3,0 mm und mindestens 30 mm Länge.
1 x Klemmverschraubung zum Befestigen der Sensoren in gewünschter Tiefe. /
Mounting system for SterilDisk data logger and other instruments for cans, bottles, caps and other reservoirs.
The set includes:
1 x riveting tool
20 x M5 rivets for SterilDisk system with probe of 4.0 mm diameter and minimum 50 mm length
20 x M8 rivets for SterilDisk system with probe of 3.0 mm diameter and minimum 30 mm length
1 x clamp connection to attach the sensor to the required depth



M5 Nieten – 20 Stück M5 Nieten für Fühler von Ø 4,0 mm und mindestens 50 mm Länge. **5005-0897** ③
M5 rivets – 20 x M5 rivets for probe of Ø 4.0 mm and min. 50 mm length

Klemmverschraubung zum Befestigen der Sensoren in gewünschter Tiefe. **5005-0899** ③
Clamp connection for mounting the sensor to the required depth.