

LOG100 Cryo Datenlogger für Temperaturen von -200°C bis 450°C

- Großes Display für Momentanwertanzeige und Max-Min-Avg-Anzeige
- Externer Temperaturfühleranschluß (PT 1000)
- Batteriestatusanzeige
- Einfach bedienbare Windows Software
- Hi-Lo-Alarm optisch und akustisch
- Speicher für 60.000 Messwerte
- Messintervall 10Sekunden bis 24 Stunden einstellbar
- IP65-wasserdicht
- Batterie einfach zu wechseln
- Hohe Genauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$



Anwendungsbereiche

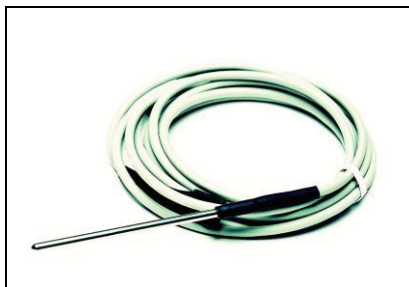
Die ideale Messwertüberwachung ohne teure Installation. Ideal für Transport und Lagerung.

- Qualitätsüberwachung im Labor, bei der Produktion oder im Lager
- Medizin und Pharmabereich
- Tiefkühler

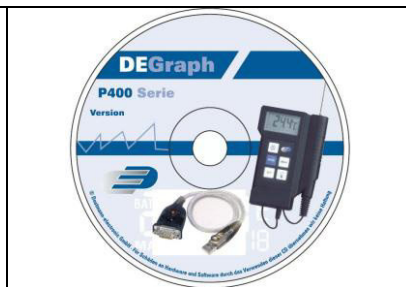
Technische Daten

	Cryo- Temperaturdatenlogger 5005-0105
int. Temperatur	
Messbereich	-10...+70°C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ -20..50°C
+1 digit	$\pm 0,7^{\circ}\text{C}$ (restl. Bereich)
ext. Temperatur- Eingang	
Messbereich	-200°C...+350°C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ bei -200...250°C zzgl. Fühlergenauigkeit
+1 digit	$\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (restl. Bereich)
IP-Schutz	IP65
Display-Arbeitsbereich	-10..+70°C
Speicherkapazität	Ca. 60.000 Messwerte
Schnittstelle	USB
Anzeige	7 Segment LCD
Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Abmessungen	88 x 55 x 20 mm
Gewicht	95 g
Spannungsvers.	1 x CR2032 3 V

Zubehör



Externe Temperaturfühler



Software & USB-Kabel



abschließbarer Wandhalter

Anwendungen



Datenaufzeichnung beim Tiefkühlprozess



Datenaufzeichnung während der Lagerung



Kühlschranküberwachung



Überwachung von Blutkonserven



Klimaprüfung in Brutschränken



Überwachung im Labor

Bestellnummern:

Bezeichnung	Best. Nr.
Temperaturlogger Cryo	5005-0105
Temperaturlogger-Set, inkl. Software und Kabel	5005-1105
Windows Software DE-Graph für LOG- Serie	5090-0110
Externer Fühler, Pt1000 Kl. B, 3 mtr. Kabel PTFE isol. -200..150°C, 50x4mm (L x Ø)	6040-0112
Externer Fühler, Pt1000 Kl. B, 3 mtr. Kabel Silikon isol. -50..+125°C, 50x4mm (L x Ø)	6040-0113
Temperaturbremse für externe Temperaturfühler, Aluminium	5600-0088
Abschließbarer Wandhalter für LOG 100	5600-0089
Abschließbarer Kühlschrankhalter(mit Magnet) für LOG 100	5600-0093
Ersatzbatterie CR2032	5990-0067
Ersatz-USB-Kabel	5090-0100

Software

DE-Log-Graph (Vollversion)
Datei Ansicht Logger Diagramm Fenster Extras (Experten-Infos) Hilfe

LOG-100 (bereit zur Programmierung)

Status: Betriebsart: ... programmierbar
Geräte-Kennung: Geräte-Name: LOG 100, Seriennummer: 0, Firmware: 0496, Bezeichnung: Test wd1602

Batteriespannung: 3,154 V

Alarmeinstellungen: intern: Lo -30,0 °C, Hi 70,0 °C; extern: Lo -40,0 °C, Hi 200,0 °C

Aktuelle Logger-Uhrzeit: 16.02.2010 10:47:58

Temperaturanzeige: °C (Celsius) / °F (Fahrenheit)

Starteinstellungen: Start mit Taste zulassen, Start mit Reed-Kontakt zulassen, Auf manuellen Start warten ...

Stoppeinstellungen: Stopp mit Taste zulassen, Stopp mit Reed-Kontakt zulassen, Ringspeicher verwenden (endlos), Stopp, wenn Speicher voll ist, Stoppen zu festem Zeitpunkt, Stoppen nach Zeitdauer von, Stoppen nach Anzahl Datensätze

Messintervall: hh:mm:ss 00:00:05 5 sec

Start/Stop-Einstellungen (Zusammenfassung): Startzeit: Manuell starten, Stopzeit: ergibt sich, Datensätze: 250, Zeitdauer: 00:20:45

Com:3

Setup: Alarmgrenzen für alle Messgrößen, diverse Start und Stoppmöglichkeiten, Low-Power-Mode für geringen Stromverbrauch, LCD-an/abschaltbar, und vieles mehr

DE-Log-Graph (Vollversion) - [Datei: C:\Programme\DE_Log_Graph\DataDump\100222_163240.dbf (neu)]
Datei Ansicht Logger Diagramm Fenster Extras (Experten-Infos) Hilfe

Verlaufs-Diagramm
- Ti/°C - rF/%r.F. - Ti/d °C - Te/°C

Statistik: Ti/°C, rF/%r.F., D/d °C, Te/°C
Minimum: -78, 19,4, -87,728
Mittelwert:
Maximum: 27,9, 229, 15,665

Nr.	Datum	Uhrzeit	Ti/°C	rF/%r.F.	D/d °C	Te/°C
1	19.02.2010	15:49:25	27,5	44,8	14,4	23,2
2	19.02.2010	15:49:26	27,5	45,3	14,6	23,2
3	19.02.2010	15:49:27	27,5	45,6	14,7	23,2
4	19.02.2010	15:49:28	27,5	45,6	14,7	23,2
5	19.02.2010	15:49:29	27,5	45,5	14,7	23,2
6	19.02.2010	15:49:30	27,6	45,5	14,8	23,2
7	19.02.2010	15:49:31	27,6	45,6	14,8	23,1
8	19.02.2010	15:49:32	27,6	45,9	14,9	23,1
9	19.02.2010	15:49:33	27,6	46,3	15,0	23,1
10	19.02.2010	15:49:34	27,6	46,5	15,1	23,1
11	19.02.2010	15:49:35	27,6	46,8	15,2	23,1
12	19.02.2010	15:49:36	27,6	46,7	15,2	23,1
13	19.02.2010	15:49:37	27,6	47,4	15,4	23,1
14	19.02.2010	15:49:38	27,6	47,9	15,6	23,1
15	19.02.2010	15:49:39	27,6	48,1	15,6	23,0
16	19.02.2010	15:49:40	27,6	48,2	15,7	23,0
17	19.02.2010	15:49:41	27,6	48,1	15,6	23,0
18	19.02.2010	15:49:42	27,6	47,2	15,3	23,0
19	19.02.2010	15:49:43	27,7	45,9	15,0	23,0
20	19.02.2010	15:49:44	27,7	44,7	14,6	23,0
21	19.02.2010	15:49:45	27,7	43,7	14,2	23,0
22	19.02.2010	15:49:46	27,7	42,4	13,8	23,0
23	19.02.2010	15:49:47	27,7	42,0	13,6	23,0
24	19.02.2010	15:49:48	27,7	41,4	13,4	23,0
25	19.02.2010	15:49:49	27,7	40,9	13,2	23,0
26	19.02.2010	15:49:50	27,7	40,4	13,0	22,9
27	19.02.2010	15:49:51	27,7	40,0	12,9	22,9
28	19.02.2010	15:49:52	27,7	39,8	12,8	22,9
29	19.02.2010	15:49:53	27,7	39,6	12,7	22,9
30	19.02.2010	15:49:54	27,7	39,2	12,6	22,9
31	19.02.2010	15:49:55	27,7	38,9	12,4	22,9
32	19.02.2010	15:49:56	27,7	38,6	12,3	22,9
33	19.02.2010	15:49:57	27,7	38,4	12,3	22,9

Com:3

Messwerte-Ansicht: Grafik und Tabelle, Dbf-Format zum Export in andere Anwendungen