

... die flexiblen und hochgenauen Datenlogger

- 16 Bit Auflösung
- Universelle Signaleingänge
- Bis zu 9 Eingangskanäle
- Mit Anzeigeoption
- Austauschbare Batterie
- Batterie-Lebensdauer typ. 3 Jahre

Die Datenlogger der Serie SL7000 stellen das Ergebnis der langjährigen Erfahrung beim Einsatz von Datenloggern dar.

Sie bieten eine sehr flexible Kombination von Eingängen, von einem einzelnen Temperatureingang bis hin zu vier Universaleingängen (für Pt100, Thermoelemente, mA, V, mV, Thermistoren, Wegsensoren, etc.). Die Geräte können mit einem internen Temperatur- und Feuchtesensor ausgestattet sein und gleichzeitig auch mit einem externen Temperatur- und Feuchtesensor betrieben werden. Alle Geräte verfügen über einen digitalen Eingang, der zur Aufzeichnung von Ereignissen, als Zähler Eingang für bis zu 65535 Impulse pro Aufzeichnungsintervall und als Starteingang verwendet werden kann.

Der SL7000 wird über eine austauschbare Batterie betrieben, die eine typische Betriebsdauer von mehr als drei Jahren ermöglicht. Bis zu 128.000 Messwerte können in Intervallen von 1 Sekunde bis 24 Stunden aufgezeichnet werden.

Der SL7000 bietet eine beispiellose Genauigkeit, die kombiniert mit seinem modularen Aufbau und unserem umfangreichen Wissen über die Instrumentierung eine konkurrenzfähige Lösung für nahezu jede Anwendung ermöglicht. Die integrierte LCD-Anzeige (Option) zeigt Informa-



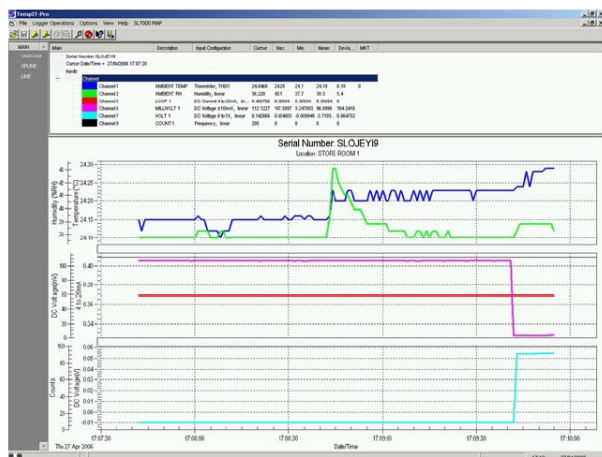
tionen über ausgewählte Kanäle an, und die integrierten LEDs liefern jederzeit Informationen über den Mess- und Alarmzustand.

Der Datenlogger kann nach der Programmierung entweder direkt mit der Aufzeichnung beginnen, mit der Speicherung auf ein Ereignis warten oder über einen externen Magneten gestartet werden. Durch diese Option kann der Datenlogger von einer qualifizierten Person vorbereitet werden und z.B. direkt vor dem Start einer Reise durch den Bediener aktiviert werden.

Die SL7000-Datenlogger werden über die USB-Schnittstelle an den Computer angeschlossen. Dabei kann ein Netzwerk von bis zu 64 Geräten aufgebaut werden.

Die Datenübertragung kann mit der kostenlosen TempIT-Lite-Software stattfinden. Mit TempIT-Lite bietet sich auch die Möglichkeit, alle Parameter des Datenloggers zu konfigurieren, den Datenlogger zu initialisieren, die Messdaten zu speichern und graphisch darzustellen.

Die problemfrei einzusetzende Softwareerweiterung TempIT-Pro bietet zusätzliche Funktionen, wie z.B. Multi-Logger-Grafik, tabellarische Darstellung, Datenexport, integrierte eMail-Funktion, automatische MKT-Berechnung, etc.



Technisch bedingte Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten!

Technische Daten

Kanalvariationen

1. Int. Temperatur + Zähler (Bestandteil jeder Version)
2. 1 + int. relative Feuchte
3. 1 + 2. Universaleingänge
4. 1 + int. rel. Feuchte und 2 Universaleingänge
5. 1 + 4 Universaleingänge
6. 1 + int. Rel. Feuchte und 4 Universaleingänge
7. zusätzlich ext. rel. Feuchte und Temperatur für alle Varianten

Funktion der Universaleingänge (programmierbar)

- Pt100: 2- oder 3-Draht (EN60751 / JIS1604)
- Ni100, Ni120: 2- oder 3-Draht
- Cu100: 2- oder 3-Draht
- Thermoelement Typ J, K, T, R, S, B oder N
- Thermistor (verschieden Typen)
- 0..20mA (skaliert in physikalischen Einheiten)
- ±100mVdc (skaliert in physikalischen Einheiten)
- 0..1Vdc (skaliert in physikalischen Einheiten)
- 0..10Vdc (skaliert in physikalischen Einheiten)
- Schleifdrahtsensor 100Ω..10kΩ (skaliert in physikalischen Einheiten)

Technische Spezifikationen

Auflösung	Universaleingänge	16Bit
	Int. + ext. Temperatur	12 Bit
	Int. + ext. Feuchte	8 Bit
Zählereingang	Start für Datenloggerfunktion oder Zählereingang für bis zu 65535 Pulse/Intervall	Max. Frequenz 32768Hz
	Potentialfreier Kontakt oder Stromsignal	
Startoptionen	Programmierbare Verzögerung (10 Minuten bis 1 Jahr)	
	Start mit Magnet	
	Start über Zählereingang	
	Start über Ereignistrigger	
Kanalanzeigen	8 LEDs, grün zur Anzeige des Aufzeichnungsstatus, rot zur Anzeige eines Alarmereignisses	
Abtastrate	1s bis 24h für alle Kanäle	
Anzeige	Optionale 3,5-stellige LCD-Anzeige mit Kanal- und Batteriewarnanzeige. Kontinuierliche Anzeige mit programmierbarem Aktualisierungsintervall von 4..255 Sekunden	
Kommunikation	galvanisch getrennte USB-Schnittstelle (Mini-USB 1B) – Kabel im Lieferumfang	
Anschluss	14-poliger 2-teiliger Stecker	
	6-pol-MINI-DIN für ext. Temperatur und Feuchte	
Speichermethoden		
• Punkt	Der gemessene Messwert wird direkt gespeichert.	
• Mittelwert	Der Mittelwert des Abtastintervalls wird gespeichert.	
• Maximum	Der Maximalwert des Abtastintervalls wird gespeichert.	
• Minimum	Der Minimalwert des Abtastintervalls wird gespeichert.	
Vergleichsstellenkompensation	- mit internem Temperatursensor	

Genauigkeit

Interne Temperatur	±0,5°C (-30..+70°C)
Externe Temperatur	±0,4°C bei +24°C
	±1,75°C (-30..+70°C)
Interne/externe Feuchte	±2% rel. Feuchte (10..90%rF)
	±4%rF (0..10% und 90..100%rF)
Pt100	±0,1°C ±0,1% des Messwertes
Ni100/Ni120/Cu100	±0,2°C ±0,1% des Messwertes
Schleifdrahtpotentiometer	0,02% des Messbereiches
0..20mA	0,01% des Messbereiches
±100mVdc	0,01% des Messbereiches
0..1Vdc	0,01% des Messbereiches
0..10Vdc	0,01% des Messbereiches
Thermistor	abhängig vom Typ, bitte anfragen
Thermoelemente J, K, T, N	0,1% des Messbereiches ±0,5°C
Thermoelemente R, S, B	0,2% des Messbereiches ±0,5°C

Allgemeine Spezifikationen

Speichergröße	0/2 Universaleingänge	62.000 Messwerte
	4 Universaleingänge	128.000 Messwerte
Speichermode	Ringspeicher (FiFo) oder Stopp wenn Voll	
Batterie	Lithium AA (3,6Vdc)	2,7Ah
Batteriereichweite	typisch 3 Jahre (2,7Ah)	
Betriebstemperatur	-30..+80°C	
Anwendertext	256 Zeichen	
Eigentümergehen	256 Zeichen	
Alarmgrenzen	Unabhängig einstellbare untere und obere Grenze für jeden Kanal	
Alarmtriggerzeit	Jede Alarmgrenze hat eine zugehörige Zeit, während der ein Alarmwert aktiv sein muss, bis der Alarm ausgelöst wird.	
Ereignistrigger	Eine für jeden Kanal einzeln programmierbare Grenze kann die Aufzeichnung für alle Kanäle aktivieren. Ein Ereignis kann auch die Auslösung über einen externen Magneten oder ein digitales Signal sein.	
Batteriewarnung	Batteriewarnung wird angezeigt, sobald die restliche Batterielebensdauer weniger als einen Monat beträgt.	

Bestellinformation

SI-SL7			
Keine Anzeige	0		
Digitale LCD-Anzeige	1		
USB-Schnittstelle	0		
Nur interner Temperatursensor		0	
Interner Temperatur- + Feuchtesensor		1	
2 Universaleingänge + interne Temperatur		2	
2 Universaleingänge + interne Temperatur/Feuchte		3	
4 Universaleingänge + interne Temperatur		4	
4 Universaleingänge + interne Temperatur/Feuchte		5	

Beispiel:
SI-SL7104

Datenlogger mit Display, 4 Universaleingängen und internem Temperatursensor

Weitere Produkte von ISEDD:

- Kundenspezifische Entwicklung
- Anzeigeeinstrumente
- Regler, Sensoren und Transmitter
- Datenlogger

Zubehör

SI-ACC7000-01	Externer Temperatur- und Feuchtesensor
SI-ACC7000-02	USB-Kabel mit Miniaturstecker (Ersatz)
SI-ACC7000-03	Ersatzbatterie
SI-ACC7000-04	Externe Stromversorgung (keine gleichzeitige Verwendung mit SI-ACC7000-01)
SI-ACC7000-05	14-poliger Ersatzstecker

Technisch bedingte Änderungen und Irrtümer bleiben vorbehalten!