



HD32.7

Datalogger mit 8 Eingängen für Pt100 Sonden mit SICRAM Modul

12:56:04			
T1	33.5°C	T5	31.6°C
T2	35.8°C	T6	33.6°C
T3	23.4°C	T7	31.5°C
T4	31.5°C	T8	29.7°C
°C		°F	°K



HD32.8.8

Datalogger mit 8 Eingängen für Thermoelemente Typ K - J - T - N - R - S - B - E

HD32.8.16

Datalogger mit 16 Eingängen für Thermoelemente Typ K - J - T - N - R - S - B - E

12:44:59			
Tc Type:	K		
A1	35.10°C		
A2	28.85°C		
A3	23.35°C		
A4	34.30°C		
°C		°F	°K

12:47:33			
Tc Type:	K		
D1	24.45°C		
D2	28.75°C		
D3	23.05°C		
D4	27.65°C		
°C		°F	°K



HD32.7

Datalogger mit 8 Eingängen

Das HD32.7 ist ein robuster Datalogger mit 8 Eingängen für Pt100 Sonden mit SICRAM Modul.

- Konfigurierbare Messeinheiten °C, °F, °K.
- Flashspeicher, organisiert in 64 Blöcken für eine Gesamtkapazität von 800.000 Eintragungen, aufzuteilen unter allen vorhandenen Eingängen. Die Speicherung kann auf zwei Arten erfolgen:
 - ist der zu Verfügung stehende Speicher voll, so werden die ältesten Daten mit den neuen überschrieben (zirkulärer Speicher),
 - die Speicherung wird blockiert, wenn der verfügbare Speicher voll ist.
- Gleichzeitige Anzeige der 8 Eingänge.
- Maximum, Minimum und Durchschnitt der erfassten Werte.
- Intervall der Speicherung wählbar zwischen: 2, 5, 15, 30 Sekunden, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 Minuten und 1 Stunde.
- Speicherung der Daten: sofort oder zeitverschoben mit programmierbarer Ein- und Ausschaltzeit.
- Herabladen der Daten: RS232C, 1200...38400 Baud oder USB 1.1 - 2.0.
- Software DeltaLog9 für das Herunterladen der Daten und die Datenverarbeitung.
- Grafisches rückbeleuchtetes LCD Display 128x64 Pixel.
- Konfiguration des Gerätes über Tastatur, keine Verbindung mit dem PC nötig.
- Sicherheitspasswort zur Sperrung der Tastatur.
- Stromversorgung: 4 Alkalibatterien 1,5 V Typ C-BABY, externe Stromversorgung 12 Vdc-1A .
- Verbrauch bei 6 Vdc
 - <60µA bei ausgeschaltetem Gerät
 - <60µA im Schlafmodus, mit 8 Sonden
 - <40mA bei Speicherung, mit 8 Sonden
- Einsatz des Datalogger HD32.7 im Feld für Messreihen auf Messreihenparks oder Einrichtungen, Abnahme von Anlagen oder komplexen Maschinenparks, Kontrolle von Produktionslinien, Vermessung von Öfen.

Technische Eigenschaften

Anzahl Eingänge

8 Stecker DIN 45326 8polig.

Genauigkeit Gerät bei der Speicherung

±0,01°C ±1 Stelle (im Bereich ±199,99°C)
±0,1°C ±1 ausserhalb

Genauigkeit interne Uhr

1min/Monat max. Abweichung

Messeinheiten

°C, °F, °K

Auflösung

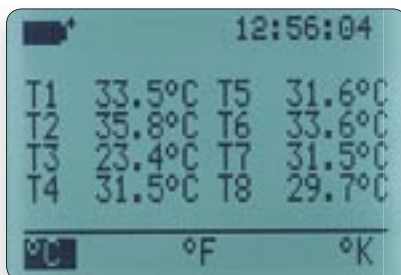
0,01°C (im Bereich ±199,9°C)
0,1°C ausserhalb

Display

Grafisches rückbeleuchtetes LCD
128x64 Pixel.

Tastatur

15 Tasten, Geräte auch ohne PC konfigurierbar



Funktion zur Sperrung der Tastatur

mit Passwort

Speicher

unterteilt in 64 Blöcke.

Speicherkapazität

bis 800.000 Speicherungen unter allen vorhandenen Eingängen aufzuteilen. Z. B. wenn eine Sonde angeschlossen ist, 800.000 Speicherungen. Bei 8 angeschlossenen Sonden 96.000 Speicherungen.

Sicherheit der gespeicherten Daten

unbeschränkt

Stromversorgung

4 Alkalibatterien 1,5 V Typ C-BABY
Externe Stromversorgung 12Vdc-1A.
Stecker Ø außen 5,5mm, Ø innen 2,1mm.

Stromaufnahme @ 6 Vdc

<60µA bei ausgeschaltetem Gerät
<60µA im Schlafmodus, wenn alle Sonden angeschlossen
<40mA bei Speicherung, wenn alle Sonden angeschlossen

Autonomie

200 Stunden mit Alkalibatterien von 7800 mAh, wenn alle Sonden angeschlossen

Herunterladen von Daten

RS232C von 1200 bis 38400 Baud, galvanisch isoliert.
USB 1.1 – 2.0 galvanisch isoliert.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur -5 ... 50°C
Lagertemperatur -25 ... 65°C
Betriebsfeuchte 0 ... 90% Relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Schutzart IP64



12 Vdc 1A USB 1.1 - 2.0 RS232C



Gerät

Abmessungen (LxBxH)	220x180x50 mm
Gewicht	1100 g (einschließlich Batterien)
Materialien	ABS, Polycarbonat und Aluminium

Sonden

Es können alle Pt100 Sonden mit SICRAM Modul der Delta Ohm Serie TP47... und TP49... angeschlossen werden.
Auf Anfrage können Sonden anderer Form geliefert werden.

Bestellcodes

HD32.7: Datalogger mit 8 Eingängen für Pt100 Temperatursonden mit SICRAM Modul. Das KIT besteht aus dem Gerät HD32.7, 4 Alkalibatterien 1.5Vdc Typ C-Baby, Benutzerhandbuch, Software DeltaLog9 und Tragegurt. **Die Sonden, das Dreibein-Stativ, der Koffer und die Kabel sind getrennt zu bestellen.**

DeltaLog9: Weitere Kopie der Software für das Herunterladen und die Verwaltung der Daten auf dem PC für Betriebssysteme Windows 98 bis XP.

Sonden für HD32.7

An das Gerät können alle Pt100 Temperatursonden mit SICRAM Modul angeschlossen werden. Auf Anfrage können Sonden anderer Form geliefert werden.

Zubehör für HD32.7

9CPRS232: Anschlusskabel 9poliger SubD Schalenstecker für RS232C (Nullmodem)

CP22: Anschlusskabel USB 2.0 Stecker Typ A – Stecker Typ B.

BAG32.2: Koffer für das Gerät HD32.7 und Zubehör.

HD32CS: Tragegurt

SWD10: Stabilisiertes Netzteil Spannung 100-240Vac / 12dc-1A

VTRAP32: Dreibein - Bodenstativ, mit 6-Weg Kopf und 5 Sondenhalter Code HD3218K

HD3218K: Sondenhalterung.



HD32CS

SWD10

HD32.8.8

Datalogger mit 8 Eingängen für Thermoelemente

HD32.8.16

Datalogger mit 16 Eingängen für Thermoelemente

Die Geräte HD32.8.8 und HD32.8.16 sind zwei robuste Datalogger, der erste mit 8 Eingängen, der zweite mit 16 Eingängen, für Thermoelemente Typ K, J, T, N, R, S, B und E mit Mignon Stecker.

- Konfigurierbare Messeinheiten °C, °F, °K.
- Flashspeicher, in 64 Blöcken für eine Gesamtkapazität von 800.000 Eintragungen, aufzuteilen unter alle vorhandenen Eingänge. Die Speicherung kann auf zwei Arten erfolgen:
 - ist der Verfügung zu stehende Speicher voll, so werden die ältesten Daten mit den neuen überschrieben (zirkulärer Speicher),
 - die Speicherung wird blockiert, wenn der verfügbare Speicher voll ist.
- Gleichzeitige Anzeige von 4 Eingängen.
- Maximum, Minimum und Durchschnitt der erfassten Werte.
- Intervall der Speicherung wählbar zwischen: 2, 5, 15, 30 Sekunden, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 Minuten und 1 Stunde.
- Speicherung der Daten: sofort oder zeitverschoben mit programmierbarer Ein- und Ausschaltzeit.
- Herabladen der Daten: RS232C, 1200...38400 Baud oder USB 1.1 - 2.0.
- Software DeltaLog9 für das Herunterladen der Daten und die Datenverarbeitung.
- Grafisches, rückbeleuchtetes LCD Display 128x64 Pixel.
- Konfiguration des Gerätes über die Tastatur, keine Verbindung mit dem PC nötig.
- Sicherheitspasswort zur Sperrung der Tastatur.
- Stromversorgung: 4 Alkalibatterien 1,5 V Typ C-BABY, extreme Stromversorgung 12 Vdc-1A oder über den USB Port des PC.
- Verbrauch bei 6 Vdc:
 - <60 µA bei ausgeschaltetem Gerät
 - <60 µA im Schlafmodus, wenn alle Sonden angeschlossen
 - <40 mA bei Speicherung, wenn alle Sonden angeschlossen
- Einsatz der Datalogger HD32.8.8 und HD32.8.16: im Feld für Messungen von komplexen Anlagen mit vielen Messpunkten, Abnahme von Anlagen, im pharmazeutischen Bereich, im Lebensmittelbereich, Vermessung von Öfen und Klimaanlage usw.

Technische Eigenschaften

Anzahl Eingänge

8 für HD32.8.8
16 für HD32.8.16

Anschluss

Mignon- Buchse für Thermoelemente

Messbereich und Genauigkeit des Geräts

Tc: K	-200...+1370 °C / ±0,1 °C bis 600 °C ±0,2 °C über 600 °C
Tc: J	-100...+750 °C / ±0,1 °C bis 400 °C ±0,2 °C über 400 °C
Tc: T	-200...+400 °C / ±0,1 °C
Tc: N	-200...+1300 °C / ±0,1 °C bis 600 °C ±0,2 °C über 600 °C
Tc: R	+200...+1480 °C / ±0,3 °C
Tc: S	+200...+1480 °C / ±0,3 °C
Tc: B	+200...+1800 °C / ±0,4 °C
Tc: E	-200...+750 °C / ±0,1 °C bis 300 °C ±0,2 °C über 300 °C

Die Genauigkeit bezieht sich allein auf das Gerät; ein dem Thermoelement und dem Bezugssensor der Kaltstelle zuzuschreibender Fehler ist nicht inbegriffen.

Auflösung

0,05 °C im Bereich ±199,95 °C
0,1° C ausserhalb

Temperaturabweichung bei 20°C

0,02 %/°C

Abweichung pro Jahr

0,1 °C/Jahr

Genauigkeit interne Uhr

1min/Monat max. Abweichung

Messeinheiten

°C, °F, °K.

Display

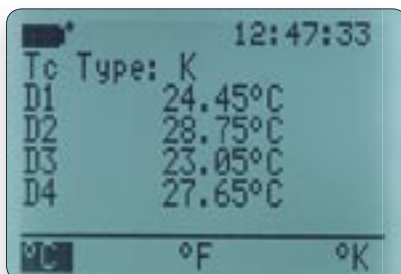
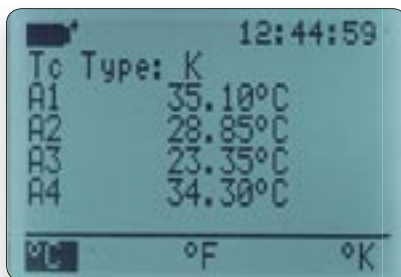
Grafisches, rückbeleuchtetes LCD
128x64 Pixel.



HD 32.8.16



HD 32.8.8



<u>Tastatur</u>	15 Tasten, Geräte auch ohne PC konfigurierbar
<u>Funktion zur Sperrung der Tastatur</u>	mit Passwort
<u>Speicher</u>	unterteilt in 64 Blöcke.
<u>Speicherkapazität</u>	bis 800.000 Speicherungen unter allen vorhandenen Eingängen aufzuteilen. Z. B. wenn eine Sonde angeschlossen ist, 800.000 Speicherungen. Bei 8 angeschlossenen Sonden 96.000 Speicherungen.
<u>Sicherheit der gespeicherten Daten</u>	unbeschränkt
<u>Stromversorgung</u>	4 Alkalibatterien 1,5 V Typ C-BABY Externe Stromversorgung 12Vdc-1A. Stecker Ø außen 5,5mm, Ø innen 2,1mm. Stromversorgung durch USB Port des PC
<u>Stromaufnahme @ 6 Vdc</u>	<60µA bei ausgeschaltetem Gerät <60µA im Schlafmodus, wenn alle Sonden angeschlossen <40mA bei Speicherung, wenn alle Sonden angeschlossen
<u>Gebrauchszeit</u>	200 Stunden mit Alkalibatterien von 7800 mAh, wenn alle Sonden angeschlossen

<u>Herunterladen von Daten</u>	RS232C von 1200 bis 38400 Baud, galvanisch isoliert. 9 poliger SubD Stecker. USB 1.1 – 2.0 galvanisch isoliert
--------------------------------	--

<u>Betriebsbedingungen</u>	Betriebstemperatur -5 ... 50 °C Lagertemperatur -25 ... 65 °C Betriebsfeuchte 0... 90% Relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Schutzart	IP64

<u>Gerät</u>	Abmessungen (LxBxH) 220x180x50 mm Gewicht 1100 g (einschließlich Batterien) Materialien ABS, Polycarbonat und Aluminium
--------------	---

<u>Sonden</u>	<i>Es können alle thermoelementsenden des Typs K, J, T, N, R, S, B und E mit Mignon Stecker angeschlossen werden. Außer den K Sonden, die im Katalog verfügbar sind, kann Delta Ohm auf Anfrage Sonden eines anderen Typs und einer anderen Form liefern.</i>
---------------	---

Bestellcodes

HD32.8.8: Datalogger mit 8 Eingängen für mit Thermoelemente Typ K, J, T, N, R, S, B und E. Das KIT besteht aus dem Gerät HD32.8.8, 4 Alkalibatterien 1.5Vdc Typ C-Baby, Benutzerhandbuch, Software DeltaLog9, Tragegurt. **Die Sonden, das Dreibein-Stativ, der Koffer und die Kabel sind getrennt zu bestellen.**

HD32.8.16: Datalogger mit 16 Eingängen für mit Thermoelemente Typ K, J, T, N, R, S, B und E. Das KIT besteht aus dem Gerät HD32.8.16, 4 Alkalibatterien 1.5Vdc Typ C-Baby, Software DeltaLog9, Tragegurt. **Die Sonden, das Dreibein-Stativ, der Koffer und die Kabel sind getrennt zu bestellen.**

DeltaLog9: Weitere Kopie der Software für das Herunterladen und die Verwaltung der Daten auf dem PC für Betriebssysteme Windows 98 bis XP.

Sonden für HD32.8.8 und HD32.8.16

An die Geräte können alle Thermoelementsonden des Typ K, J, T, N, R, S, B und E mit Mignon Stecker angeschlossen werden.

Zubehör für HD32.8.8 und HD32.8.16

9CPRS232: Anschlusskabel mit 9poligem SubD Schalenstecker für RS232C (Nullmodem)

CP22: Anschlusskabel USB 2.0 Stecker Typ A – Stecker Typ B.

BAG32.2: Koffer für das Gerät HD32.8 und Zubehör.

HD32CS: Tragegurt Netzteil

SWD10: Stabilisiertes 100-240Vac / 12Vdc-1A

VTRAP32: dreibein-Bodenstativ, mit 6-Weg kopf und 5 Sondenhaltern Code HD3218K

HD3218K: Sondenhalterung.



Herstellung von tragbaren - und Tischmessgeräten
Strom- oder Spannungsloop Transmitter
Temperatur - Feuchte - Druck
Luftgeschwindigkeit - Licht - Akustik
pH - Leitfähigkeit - gelöster Sauerstoff - Trübheit
Elemente für Wetterstationen



SIT KALIBRIERZENTRUM NR. 124

Temperatur - Feuchte - Druck - Luftgeschwindigkeit - Akustik - Photometrie/Radiometrie

