



Die Datahog2 Datenlogger von Skye Instruments basieren auf einer einheitlichen Prozessorplatine, die je nach Kundenwunsch mit bis zu 16 Kanälen (Eingängen) bestückt werden kann. Die Datahogs haben im Vergleich zum Delta-T-Logger keine LCD-Anzeige; die Eingänge werden einmal festgelegt (analog (Widerstand oder Spannung) oder digital) und können später nicht mehr verändert werden.



Das Bild oben zeigt einen Datahog2 mit integriertem Luftfeuchte-/temperatur-Fühler in einer Abschirmung, an einem mobilen Mast

Auch ein nachträgliches Aufrüsten mit weiteren Kanälen läßt sich nicht so einfach bewerkstelligen. Dafür können die Datahogs wesentlich preisgünstiger angeboten werden.

Alle Datahogs werden mit RS-232 Kabel und Konfigurationssoftware ausgeliefert. Die Sensoren werden über Binder-Stecker mit dem Datahog verbunden. Dadurch ist ein schneller und einfacher Sensortausch möglich.

Eine Zusammenstellung zu Meßintervall und Speichernutzung finden Sie auf der folgenden Seite.

Technische Spezifikation:

analoge Kanäle:	nach Kundenwunsch (z.B. Zweileiter 0-1V, Dreileiter +/-1V, Thermistor, (1-16) Widerstand)
Stromversorgung:	extern: 7-15VDC
interne Batterie:	6 Babyzellen (Lebensdauer bis zu 6 Monaten)
Abfrageintervalle:	30s, 1, 2, 5, 10, 20, 30min, 1, 2, 3, 4, 6, 12h
Mittelwertzeiten:	wie Abfrageintervalle
Speicherkapazität:	rd. 11.000 Meßwerte incl. Datum, batteriegepuffert
Interface:	RS-232, 75 bis 9600 Baud
Sensorverbindung:	Binderstecker mit DIN Pin-Layout
Betriebstemp.:	-20...+60°C
Gehäuse:	Kunststoff (ABS)
Schutzart:	IP65
Abmessungen:	122 * 120 * 105mm
Gewicht:	ungef. 600G
Empfohlenes Zubehör:	LogStAr-Software – deutsche Bedienoberfläche zum Auslesen verschiedener Meßstationen, Archivieren der Meßdaten als Tages-dateien, leichter Export in Excel, Kombination von Dateien diverser Datenlogger.



Speicherkapazität

Kanäle	Bytes/Record	Verfügb. Recs	1min	10min	30min	2h
1	11	11001	7,6d	10,9w	32,7wks	130wks
2	15	8068	5,6d	8,0wks	24,0wks	93,6wks
3	19	6369	4,4d	6,3wks	18,9wks	78,0wks
4	23	5261	3,6d	5,2wks	15,6wks	62,4wks
5	27	4482	3,1d	4,4wks	13,3wks	52,0wks
6	31	3903	2,7d	3,8wks	11,6wks	46wks
7	35	3457	2,4d	3,4wks	10,2wks	41wks
8	39	3103	2,1d	3,0wks	9,2wks	37wks

Ein Datahog2 mit 8 Kanälen kann also bei einem Speicherintervall von 30min 9,2 Wochen lang Daten aufzeichnen bis der Speicher voll ist.

Kalkulation der Akkulebensdauer eines 12V/7Ah-Akkus:

Stromverbrauch des Loggers zum Loggen: 50mA

Stromverbrauch angeschlossener Sensoren (Luftfeuchte/-temp. etc) 50mA

Dauer der Versorgung: ca. 2sec

Ergibt einen Stromverbrauch von 200mAs entsprechend 0,056mAh

Anzahl der Messungen pro Tag: 1440 (1 Messung/Minute)

=> $0,056\text{mAh} * 1440/\text{d} = 80,64\text{mAh}/\text{d} = 0,081\text{Ah}/\text{d}$

=> Akkulebensdauer: $7\text{Ah} / 0.081\text{Ah}/\text{d} = 86$ days bei Faktor 2 Sicherheitsaufschlag

Akkuwechselintervall: 40d.