

Datenlogger Hobo U12-001 Temperatur

und Datenlogger Hobo U12-011 Temperatur + Luftfeuchtigkeit Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher schützt vor Datenverlust bei Batterieausfall / Vollständiger 64K (43000 Messwerte) Download in 30 s via USB-Interface

Die Datenlogger Hobo U12 Serie bietet einfachstes und absolut zuverlässiges Aufzeichnung für solche Applikationen, die eine höhere Genauigkeit, bessere Auflösung, mehr Speicherkapazität oder eine USB-Verbindung für schnelleren Datentransfer zum PC benötigen. Der handliche Mini-Datenlogger ist mit internen Sensoren für Temperatur oder Temperatur u. Luftfeuchtigkeit ausgestattet. Der Nichtflüchtige EEPROM-Speicher schützt vor Datenverlust bei Batterieausfall. Der Batteriezustand kann als separater Kanal aufgezeichnet werden. Zahlreiche Ereignisaufzeichnungen werden während der Datenerfassung abgespeichert (Knopf gedrückt/nicht gedrückt, Host PC angeschlossen, Batterie schwach). Die Datenlogger sind ideal für Langezeitüberwachung im Lagerraum, Kühlhaus und Kühl-LKW, Labor, Tierhaltung, usw., der Einsatzbereich ist nahezu grenzenlos. Die Datenspeicher arbeiten völlig autark, d.h. es ist keine externe Stromversorgung notwendig. Über die optional erhältliche Software (HOBOWare Lite 2.7) wird das Speichergerät am PC programmiert und ausgelesen (Festlegung der Startzeit, Messwert-Speichermodus, Abtastrate usw.). Die optional erhältliche Software wird zwingend zum Betrieb und zur Programmierung des Datenloggers benötigt. Eine Übersicht aller Datenlogger der PCE Instruments sehen Sie hier: [Logger](#).





Gemeinsame Merkmale

- 64k Speicher entspricht 43000 Messwerte
- Batteriekapazität kann als separater Kanal aufgezeichnet werden
- Übertragung des kompletten Speicherinhaltes in 30 Sekunden via USB
- 1 Jahr Betriebszeit durch austauschbare CR2032-Lithium-Batterie
- blinkende LED zeigt Funktion an
- Start programmierbar über Datum/Uhrzeit oder manuell über Start-Knopf
- Nichtflüchtiger Speicher sichert die Messdaten auch bei Batterie-Ausfall
- 12 Bit Auflösung

Technische Spezifikation

Parameter	Temperatur	relative Feuchte
Bereich	- 20 ... 70 °C	5 ... 95 % rF
Genauigkeit	± 0,35 °C (0 °C ... 50 °C) ± 2,5 % (10 % ... 90 %)	
Speicher	43000 Punkte	
Abtastintervall	1 Sekunden bis 18 Stunden	
Umgebungsbedingungen	- 20 ... 70 °C	0 ... 95 % rF nicht kondensierend, keine Nebelbildung
Abmessung	58 x 74 x 22mm (HxBxT)	
Batterielebensdauer	1 Jahr, Batterieanzeige beim Start	
Batterie-Typ	Lithium (CR-2032)	
Start	Start-Zeit und Start-Datum programmierbar, oder Startauslösung per Knopfdruck vor Ort	
Gewicht	30 g	



Hobo U12-001 Datenspeicher Temperatur



Hobo U12-011 Temperatur und relative Feuchte

Lieferumfang

1 x Datenlogger U12-001(Temp.) oder 1 x Datenlogger U12-011(Temp. u. Feuchte), inkl. Batterie

additional

- HoboWare LITE Software für Windows zum Auslesen des Loggers mit Exportfunktion für Excel - inkl. USB-Interface-Kabel und Software-Handbuch. Einfache Konfiguration und Auswertung der Logger. Die HoboWare-Software wird für das Logger-Management, die Datenauswertung und Datenanalyse der Hobo-Datenlogger der U-Serie mit USB-Verbindung benötigt. Dank des USB-Interface ist ein vollständiger 64K-Download in 30 s möglich. HoboWare unterstützt alle Logger der U-Serie und erweitert die Auswert- Möglichkeiten beträchtlich. Das zur Datenübertragung vom Datenlogger zum PC benötigte Software-Kit (Software, USB, Datenkabel) ist optionales Zubehör erhältlich.

Bitte unbedingt mitbestellen, es sei denn, Sie besitzen bereits einen derartigen Logger mit Software-Kit oder Sie benötigen eine größere Anzahl der Datenlogger, dann benötigen Sie natürlich nur einmal das Software-Kit.

