

➤ **HOBO® U12 Data logger per ambienti interni**



Serie HOB0 U12



1 canale:
Temperatura



2 canali: Temp, UR



4 canali: Temp, UR,
Luce, Esterno



4 canali: Temp, UR, 2
esterni



4 canali esterni

Registratori 12-bit con interfaccia USB

La nuova famiglia di data logger Hobo U12 unisce versatilità e convenienza per tutte le applicazioni di monitoraggio dei parametri ambientali che richiedono maggiore precisione, migliore risoluzione, maggiore memoria e connettività USB per un trasferimento più rapido dei dati al PC.

Applicazioni tipiche

- ✓ Controllo condizionamento/riscaldamento
- ✓ Monitoraggio di depositi
- ✓ Monitoraggio di serre
- ✓ Monitoraggio nei musei
- ✓ Misure di temperatura/umidità nel settore alimentare
- ✓ Misure di settore farmaceutico

Caratteristiche principali

- 43,000 misurazioni a 12 bit
- Scarico completo in 30 secondi tramite interfaccia USB
- Avvio programmabile, o pulsante di azionamento
- Campionamento programmabile da 1 secondo a 18 ore
- Possibilità di acquisire diversi tipi di eventi (pressione/rilascio pulsante, connessione a PC, batteria esaurita)
- Indicazione livello di batteria al lancio
- Il livello di batteria può essere registrato come canale separato
- LED lampeggiante per conferma funzionamento
- Durata della batteria 1 anno (tipico) – batteria al litio CR-2032 sostituibile
- Memoria non volatile per il mantenimento dati anche con batteria scarica
- Diverse tipologie di sonda temperatura per canale esterno disponibili
- Range di funzionamento: -20° to 70°C, 5% to 95% UR senza condensa, senza nebbia
- Dimensioni/peso: 5.8 x 7.4 x 2.2 cm/circa 46 g

Software

La serie Hobo U12 richiede il software HOBOWare PRO™ o Hoboware Lite, disponibili per Win e Mac. Ogni kit include software, cavo interfaccia USB, manuale d'uso.

Il software HOBOWare gestisce in modo semplice il lancio e lo scarico dei data logger della serie U10, U12, ProV2 e HOB0 Weather Stations. Dispone di una serie di opzioni grafiche per la visualizzazione dei dati registrati. I dati possono inoltre essere facilmente esportati per ulteriori analisi nel formato Microsoft® Excel. Requisiti di sistema: porta USB, Sistemi operativi: Windows 98SE/2000/XP/Vista; Mac OS X 10.3.9 o 10.4.x o sup.

INFORMAZIONI TECNICHE:**Temperatura (sensore interno)**

Range:	-20°C...+70°C
Precisione	±0.35°C da 0° a 50°C
Risoluzione	0.03°C a +25°C
Costante di tempo	6 min, tipica al 90%

Umidità Relativa (sensore sostituibile dall'utente)

Range:	5%...95%
Precisione	±2.5% da 10% a 90%
Risoluzione	0.03%
Costante di tempo	1 min, tipica al 90%

Intensità luminosa

Range:	1 a 3000 footcandles (lumens/ft2)
Risposta angolare	circa coseno dell'angolo direttamente da sopra il sensore

Ingresso Esterno (specifiche ingresso 2,5 Vcc)

Range:	0...+2.5 Vcc
Precisione:	± 2mV ± 2.5% lettura

Sonda temperatura canale esterno

Range:	-40°C...100°C
Precisione:	±0,25°C

Sonda temperatura canale esterno – INOX a punta

Range:	-40°C...100°C
Precisione:	±0,25°C

Può essere usata in aria, acqua o terreno; Lunghezza cavo disponibile 1,8 o 6 m

Sonda INOX lunga 102mm con punta; diametro 3,2 mm lunghezza cavo 1,8m; ideale per alimenti

