

## ► HOB0® 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 HOB0ware PRO™ o Hob0ware Lite, disponibili per Win e Mac. Ogni kit include software, cavo interfaccia USB, manuale d'uso.

Il software HOB0ware 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.



Distribuito da:  
Zetalab s.r.l.  
Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143  
Internet: [www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - e-mail: [info@zetalab.it](mailto:info@zetalab.it)

Azienda con Sistema di Gestione  
per la Qualità certificato secondo



UNI EN ISO 9001:2008  
UNI EN ISO 13485:2004

<b>INFORMAZIONI TECNICHE:</b>	
<b>Temperatura (sensore interno)</b>	
<b>Range:</b>	-20°C...+70°C
<b>Precisione</b>	±0.35°C da 0° a 50°C
<b>Risoluzione</b>	0.03°C a +25°C
<b>Costante di tempo</b>	6 min, tipica al 90%
<b>Umidità Relativa (sensore sostituibile dall'utente)</b>	
<b>Range:</b>	5%...95%
<b>Precisione</b>	±2.5% da 10% a 90%
<b>Risoluzione</b>	0.03%
<b>Costante di tempo</b>	1 min, tipica al 90%
<b>Intensità luminosa</b>	
<b>Range:</b>	1 a 3000 footcandles (lumens/ft2)
<b>Risposta angolare</b>	circa coseno dell'angolo direttamente da sopra il sensore
<b>Ingresso Esterno (specifiche ingresso 2,5 Vcc)</b>	
<b>Range:</b>	0...+2.5 Vcc
<b>Precisione:</b>	± 2mV ± 2.5% lettura
<b>Sonda temperatura canale esterno</b>	<b>Sonda temperatura canale esterno – INOX a punta</b>
<b>Range:</b> -40°C...100°C	<b>Range:</b> -40°C...100°C
<b>Precisione:</b> ±0,25°C	<b>Precisione:</b> ±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	



**Zetalab**

Distribuito da:  
 Zetalab s.r.l.  
 Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
 Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143  
 Internet: www.zetalab.it - e-mail: info@zetalab.it

Azienda con Sistema di Gestione  
 per la Qualità certificato secondo



UNI EN ISO 9001:2008  
 UNI EN ISO 13485:2004