

Questo data logger misura e registra fino a 16.382 letture della temperatura comprese tra -35 e +80°C (da -31 a +176 °F). Con questo apparecchio è possibile impostare facilmente la velocità di registrazione e l'ora di inizio, nonché scaricare i dati memorizzati collegando il modulo alla porta USB di un PC e avviando l'apposito software in Windows 98, 2000 e XP. I dati, inoltre, possono essere rappresentati in un grafico, stampati ed esportati in altre applicazioni. Con il data logger viene fornita in dotazione una batteria al litio a lunga durata (almeno 1 anno). Il corretto funzionamento dell'apparecchio viene indicato da un LED lampeggiante rosso, arancione o verde. Applicando il coperchio di protezione, il data logger viene mantenuto al riparo dall'umidità con un grado di protezione IP 67.

CARATTERISTICHE

- Intervallo di misurazione: -35 a +80 °C (-31 a +176 °F)
- Interfaccia USB per impostazione e scaricamento dati
- 2 soglie di allarme programmabili dall'utente
- Indicazione tramite LED rosso, arancione e verde
- Batteria al litio interna sostituibile
- Protezione IP 67



SOFTWARE DI CONTROLLO

Semplice da installare e da utilizzare, il software di controllo può essere eseguito su Windows 98, 2000 e XP (versione Home o Professional)*. Questo software consente di impostare e scaricare dati dall'EL-USB-1. È possibile scaricare l'ultima versione del software di controllo dal sito www.lascarelectronics.com.

CONFIGURAZIONI

- Nome del logger
- °C, °F
- Velocità di registrazione (10s, 1m, 5m, 30m, 1ora, 6ore, 12ore)
- Allarmi limite min. e max.
- Data e ora di inizio

SPECIFICHE

Specifica	Min.	Typ.	Max.	Unità
Portate di misurazione	-35 (-31)		+80 (176)	°C (°F)
Risoluzione interna		0.5 (1)		°C (°F)
Precisione (errore complessivo)		±1 (±2)		°C (°F)
Velocità di registrazione	ogni 10s		ogni 12hr	-
Gamma temperatura di esercizio	-35 (-31)		+80 (176)	°C (°F)
1/2AA 3.6V Lithium Batteria - Autonomia	1*			Anno

* @ 25°C e 1m velocità di registrazione

INFORMAZIONI SUGLI ORDINI

Data logger standard (data logger, software su CD, batteria)	Numero Stock EL-USB-1
Batteria di ricambio	BAT 3V6

LASCAR ELECTRONICS LTD.
MODULE HOUSE
WHITEPARISH
WILTSHIRE SP5 2SJ
UK
TEL: +44 (1794) 884567
FAX: +44 (1794) 884616
E-mail: sales@lascar.co.uk

LASCAR ELECTRONICS INC.
3750 West 26th Street
Erie
PA 16506
USA
TEL: +1 (814) 835 0621
FAX: +1 (814) 838 8141
E-mail: us-sales@lascarelectronics.com

LASCAR ELECTRONICS (HK) LIMITED
FLAT C, 5/FL., LUCKY FTY. Building
63-65 HUNG TO ROAD
KWUN TONG KOWLOON
HONG KONG
TEL: +852 2797 3219
FAX: +852 2343 6187
E-mail: purchasing@lascar.com.hk

Specifiche soggette a variazione senza preavviso

EL-USB-1

Versione 3

05/2006

M.C.

Applies to EL-USB-1/3



www.lascarelectronics.com

LAMPEGGIAMENTO LED

EL-USB-1 è dotato di 2 LED.

- Il LED lampeggiante arancione (A) indica uno stato di errore dell'EL-USB-1.
- Il LED lampeggiante verde o rosso (V/R) indica gli stati dei livelli di allarme.

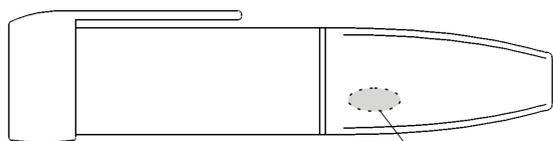
La luce rossa lampeggia quando la temperatura registrata supera la soglia di allarme superiore o inferiore.

Per impostazione predefinita è inattivo il dispositivo a scatto, per cui il LED rosso non continua a lampeggiare anche se la temperatura registrata torna ai valori normali. Il LED rosso, in pratica, rimane bloccato nello stato di allarme. Questa funzione consente di informare l'utente che una soglia di allarme è stata superata, senza dover scaricare i dati dal logger.

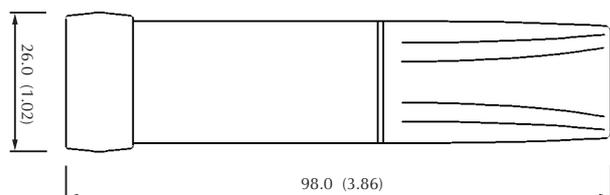
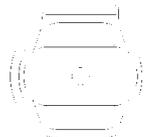
Il dispositivo a scatto può essere attivato tramite il software di controllo. In questo caso, il LED rosso smette di lampeggiare quando la temperatura registrata torna ai valori normali. A questo punto, inizia a lampeggiare il LED verde.

Se il dispositivo a scatto è disattivato, i LED sull'EL-USB-1 lampeggiano in uno dei seguenti modi:

A	V/R	
○	●	Il LED verde lampeggia due volte ogni 10 secondi - Il data logger non è in fase di registrazione, ma è impostato in modo che l'avvio avvenga ad altra ora o altra data.
○	●	Il LED verde lampeggia una volta ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è compreso tra le soglie di allarme superiore e inferiore.
●	●	I LED verde e arancione lampeggiano una volta ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è compreso tra le soglie di allarme superiore e inferiore, ma la memoria del data logger è piena, quindi non possono essere registrate ulteriori letture. NB: Se il dispositivo a scatto è attivo, un LED verde lampeggiante indica che non è mai stato registrato uno stato di allarme.
○	●	Il LED rosso lampeggia una volta ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è minore o uguale alla soglia di allarme inferiore. (se il dispositivo a scatto è attivo, lo stato di allarme potrebbe essere stato attivato già da tempo)
●	●	I LED rosso e arancione lampeggiano una volta ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è minore o uguale alla soglia di allarme inferiore (se il dispositivo a scatto è attivo, lo stato di allarme potrebbe essere stato attivato già da tempo), ma la memoria del data logger è piena, quindi non possono essere registrate ulteriori letture.
○	●	Il LED rosso lampeggia due volte ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è maggiore o uguale alla soglia di allarme superiore (se il dispositivo a scatto è attivo, lo stato di allarme potrebbe essere stato attivato già da tempo).
●	●	I LED rosso e arancione lampeggiano due volte ogni 10 secondi - L'ultimo valore registrato della temperatura è maggiore o uguale alla soglia di allarme superiore (se il dispositivo a scatto è attivo, lo stato di allarme potrebbe essere stato attivato già da tempo), ma la memoria del data logger è piena, quindi non possono essere registrate ulteriori letture.
●	○	Il LED arancione lampeggia una volta ogni 60 secondi - La batteria è quasi scarica, poiché la tensione è inferiore a 3,3 V. - La registrazione dei dati continua finché la tensione della batteria non si trova al di sotto di 2,8 V.
○	○	Nessun LED lampeggiante - Il logger non è in uso. oppure - Il logger era in fase di registrazione ma si è spento a causa della batteria scarica (tensione inferiore a 2,8 V). Collegare il data logger al PC ed avviare il software di controllo per verificare le effettive condizioni registrate.

DIMENSIONI Tutte le dimensioni sono espresse in mm (pollici)

Posizione Del Sensore Interna Di Temperatura

**SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA**

Si consiglia di sostituire la batteria ogni 12 mesi, o prima di registrare dati importanti.

In caso di batteria scarica o di sostituzione della batteria, i valori memorizzati dall'EL-USB-1 non vengono persi; il processo di registrazione dati, tuttavia, viene interrotto e non può essere riavviato finché la batteria non è stata sostituita e i dati registrati non sono stati scaricati nel PC.

Utilizzare esclusivamente batterie al litio Sonnenschein 1/2AA da 3,6 V (SL-750/S). Verificare con il proprio fornitore che la batteria che si desidera ordinare sia del tipo ad inserimento a pressione e non dotata di linguette saldate. Prima di sostituire la batteria, scollegare l'EL-USB-1 dal PC.

Nota:

Se l'EL-USB-1 rimane collegato alla porta USB per un periodo di tempo prolungato, potrebbe verificarsi una riduzione della capacità della batteria.



AVVERTENZA: Le batterie al litio devono essere maneggiate con cautela, rispettando le avvertenze riportate sul contenitore.

