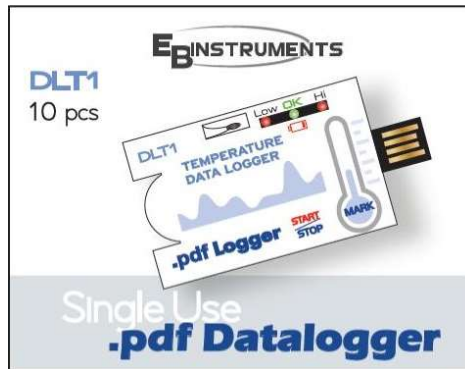


## Datalogger temperatura mono uso DLT1

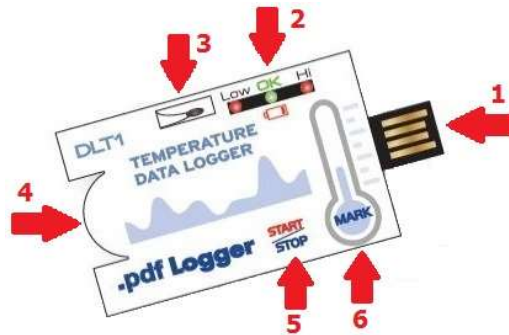


DLT1 è un datalogger di temperatura USB facile da usare, impermeabile (IP65) e portatile.

Utilizza un connettore USB 2.0 che può essere collegato a un PC per la configurazione personalizzata dall'utente del datalogger. Il datalogger DLT1 può essere collocato in una zona in cui va monitorata la temperatura. Una volta posizionato, l'utente può premere il tasto START per avviare la registrazione. Una volta completato, il datalogger DLT1 può poi essere ricollegato nel PC dove è possibile generare un rapporto in formato PDF delle letture di temperatura registrate (è richiesto il software Reader®).

Vengono forniti dieci (10) datalogger monouso; ciascuno può registrare 8192 letture di temperatura. Il dispositivo viene fornito completamente testato e calibrato.

### Descrizione datalogger



1. Connettore USB 2.0 'Plug & Play'. Il driver USB non è necessario.

2. Indicatore LED: Basso/Alto: Il LED rosso lampeggia quando la misura supera una soglia di allarme Verde OK: Il LED verde lampeggia tre volte ogni 5 secondi quando il datalogger è in modalità standby. Quando si avvia la registrazione, il LED verde lampeggia ogni 2 secondi

Rosso Batteria Scarica: Il LED rosso lampeggia ogni 2 secondi quando l'alimentazione è troppo bassa per fornire una registrazione accurata

3. Il termistore NTC fornisce misure di temperatura accurate

4. Batteria CR2032 preinstallata

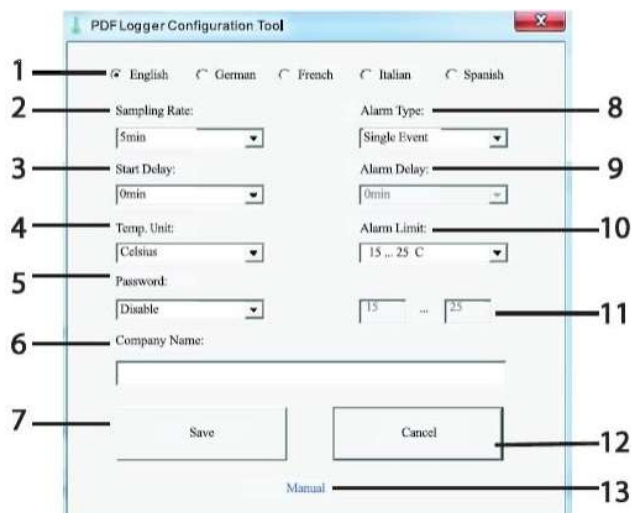
5. Tasto START/STOP: Una volta programmato il datalogger, tenere premuto il tasto 'START' per 2 secondi per iniziare la registrazione. Per arrestare, tenere premuto il tasto 'STOP' per 2 secondi.

6. Pulsante MARK: Questo pulsante viene utilizzato per inserire manualmente un 'segnalibro' nel record di registrazione dati. Questi contrassegni di data e ora compaiono nel rapporto PDF che può essere generato su un PC.

## Descrizione della schermata di configurazione del datalogger

Collegare il datalogger DLT1 al PC tramite la porta USB per aprire questa schermata. Fare riferimento alla sezione Utilizzo sotto per i dettagli sulle voci present in questa schermata:

1. Selezione della lingua
2. Frequenza di campionamento del datalogger
3. Tempo di ritardo all'avvio del datalogger
4. Selezione dell'unità di temperatura
5. Selezione della modalità password
6. Nome dell'azienda dell'utente
7. Confermare le impostazioni
8. Selezionare il tipo di allarme
9. Impostare il ritardo dell'allarme
10. Selezionare soglia di allarme basso e alto
11. Intervallo di allarme (per il tipo di allarme cumulativo)
12. Annullare la programmazione
13. Aprire il manuale in PDF



### Note prima dell'utilizzo

1. È necessario il software Adobe Reader®.
2. Si prega di programmare il datalogger e generare il rapporto in formato PDF solo a temperatura ambiente.
3. I file di programmazione eseguibili sono riconoscibili dal formato \*.exe.

### Configurazione del datalogger

In qualsiasi momento prima che venga avviata la registrazione, il datalogger può essere programmato e ri-programmato.

1. Connettere il datalogger ad un PC tramite la porta USB.
2. I LED di stato del datalogger lampeggiano due volte.
3. Sul PC apparirà la finestra del software.
4. Fare clic su 'Apri cartella' per visualizzare i file disponibili.
5. Aprire il file "PDF Logger Configuration Tool.exe".
6. La lingua di default è l'inglese; seleziona tedesco, francese, italiano, spagnolo, portoghese o, se lo desidera. Il rapporto generato in formato PDF corrisponderà alla lingua selezionata.
7. I parametri programmabili sono definiti di seguito:

- **Nome dell'azienda dell'utente**

Immettere un nome aziendale che verrà stampato sul rapporto in formato PDF (max. 20 caratteri).

- **Frequenza di campionamento**

Selezionare la frequenza di campionamento della registrazione dati (intervallo) da 30 secondi a 2 ore.

- **Ritardo di avvio**

Selezionare un periodo di tempo che deve trascorrere prima che la registrazione possa iniziare dopo aver premuto il tasto START (selezionare da 0 min a 2 ore).

- **Ritardo di allarme**

Il ritardo di allarme preimpostato per il **tipo di allarme singolo** è sempre zero.

Il ritardo di allarme regolabile per il **tipo di allarme cumulativo** va da 5 minuti a 2 ore.

- **Tipi di allarme**

Indipendentemente da quale tipo di allarme si è selezionato, il LED continua a lampeggiare (una volta attivato) anche quando il valore misurato tornerà nell'intervallo normale.

Allarme singolo: Il LED di allarme si attiva immediatamente quando il valore di misura supera la soglia di allarme.

Cumulativo: Il LED di allarme non si attiva quando il valore di misura supera la soglia di allarme. Il LED di allarme si attiva solo quando il valore medio, durante il tempo di ritardo dell'allarme, supera la soglia di allarme.

Disattiva: Nessuna funzione di allarme LED durante il processo di registrazione dati.

- **Valore di allarme**

Selezionare il valore della soglia di allarme. Ad esempio, se si seleziona 2~8 oC:

L'indicatore LED si attiva quando il valore misurato scende al di sotto di 2oC o supera gli 8 oC.

- **Unità**

Selezionare l'unità di temperatura desiderata per il rapporto in formato PDF (Celsius o Fahrenheit).

- **Fuso orario**

Il datalogger DTL1 sincronizza automaticamente il fuso orario con un PC quando si seleziona 'Salva' per confermare l'impostazione. Nota: I cambiamenti di fuso orario che si verificano durante la registrazione non vengono presi in considerazione.

- **Password**

La funzione di sicurezza delle password è disattivata per default. La funzione di password può essere attivata ed è possibile usare una password a 16 caratteri alfanumerici (max.) per prevenire la riprogrammazione non autorizzata. Una volta che tutta la programmazione è completa, premere 'Salva' per confermare le impostazioni. Se lo si desidera, chiudere la finestra di configurazione e rimuovere il datalogger dalla porta USB del PC.

## **Iniziare la registrazione dati**

1. Una volta programmato con successo, il LED verde lampeggia tre volte ogni 5 secondi per indicare che il datalogger è in modalità standby
2. Posizionare l'unità nel sacchetto di plastica in dotazione e sigillare bene il sacchetto con la cerniera; quindi tenere premuto il pulsante 'START' per due secondi per avviare il datalogger
3. I LED rossi lampeggiano tre volte per indicare che il datalogger è attivo
4. Durante la registrazione dei dati, il LED verde lampeggia ogni due secondi. Se la batteria è troppo bassa per mantenere il normale funzionamento, il LED rosso lampeggia
5. Per inserire manualmente un evento durante la registrazione dei dati, premere il tasto 'MARK'. In una sessione di registrazione dati è possibile inserire fino a otto (8) eventi.

## **Scaricare i dati registrati (rapporto PDF)**

Tenere premuto il pulsante 'STOP' per due secondi per fermare il datalogger (questo si arresta automaticamente quando il registro raggiunge 8192 letture. In alternativa, collegare il datalogger direttamente alla porta USB del PC per fermare la registrazione e per generare un rapporto in formato PDF. Dopo pochi secondi verrà generato il rapporto PDF. Il rapporto PDF include i dati di lettura e grafico della tendenza. Mentre il datalogger genera rapporto in formato PDF, i LED di stato lampeggiano.

NOTA: Una volta che il datalogger è stato avviato e poi fermato, il datalogger non può essere riutilizzato. Per effettuare nuove registrazioni andrebbe utilizzata una nuova unità. Nella confezione vengono forniti dieci (10) datalogger.

## **Caratteristiche tecniche:**

Data logger USB di temperatura con sensore NTC.

Programmazione tramite computer di: lingua (ITALIANO, inglese, tedesco, francese, spagnolo), intervallo di misura, avvio posticipato, allarmi e impostazioni di sicurezza.

Provisto di Led di allarme e funzione Start/Stop manuale.

Marcatura di 8 eventi tramite pulsante dedicato.

Connessione USB diretta a PC per creazione automatica di file PDF a fine prova.

Caratteristiche tecniche:

Range: -30÷+70 °C.

Risoluzione 0,1°C.

Accuratezza di base: ±1°C

Memoria: 8.192 misure

Intervalli di memorizzazione: 30sec, 5min, 10min, 30min, 60min, 90min, 120min.

Allarme: Singolo, Cumulativo, Disabilitato

Protezione IP65 (con custodia plastica di protezione)

Batteria CR2032 (autonomia 1 anno).

Dimensioni: 80x43x2,5mm

Peso: 10g