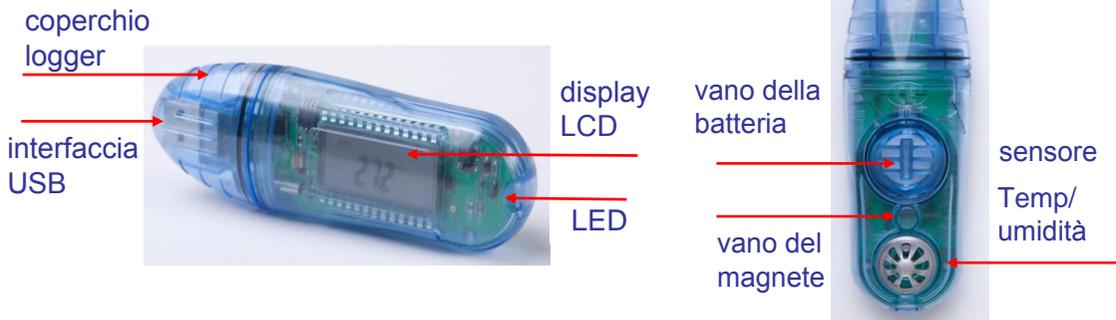


# MicroLite (Datapoint) Quick Start Guide

[www.frigolab.it](http://www.frigolab.it)

## MicroLite Layout



MicroLite input esterno posizionato sul coperchio



gancio per montaggio a parete

## Caratteristiche generali (per tutti i modelli MicroLite)

<b>LITE5008P/LITE5032P (Temp. interna)</b> Range: -40 to 80 °C Precisione: ± 0.3 °C	<b>Memoria:</b> 8,000 o 32,000 campioni (ciclico)
<b>LITE5032P (Temp/Umidità)</b> Range temp: -40 to 80 °C Precisione: ± 0.3 °C Range umidità: 5 to 95 % Precisione: ± 2 %RH	<b>Frequenza di campionamento:</b> Da una volta al secondo ad una volta ogni 18 ore
<b>LITE5032P-EXT (input per NTC temp esterna)</b> Range: -50 to 150 °C Precisione: ± 0.3 °C (dopo calibrazione con sensore NTC fourtec)	<b>Modalità di funzionamento:</b> Avvio immediato, Timer Run, Push-to-Run (con magnete)
<b>LITE5032P-4/20 (input per corrente esterna?)</b> Range: 4 to 20 mA Precisione: ± 20 µA	<b>Durata della batteria:</b> fino a 2 anni a seconda della frequenza di campionamento e le condizioni operative
<b>LITE5032P-V (input per alimentazione esterna)</b> Range: 0 to 10 V Precisione: ± 5 mV	<b>Alimentazione:</b> batteria sostituibile 3V CR2032

## Installazione del software DataSuite

1. Il software DataSuite viene utilizzato per configurare il MicroLite e per scaricare e analizzare i dati registrati. Il software DataSuite è gratuito e disponibile per il download su [http://www.frigolab.it/datalogger/DataSuite\\_setup.zip](http://www.frigolab.it/datalogger/DataSuite_setup.zip) o dalla homepage [www.fourtec.com](http://www.fourtec.com).
2. Avviare il file di setup per installare il software Windows<sup>®</sup> su Windows XP, Vista o 7 (32 o 64-bit). Seguire le istruzioni per completare l'installazione.
3. Doppio clic sul collegamento del desktop **DataSuite** per lanciare il software. Dopo che le schermate di configurazione vengono completate, collegare il MicroLite al computer.

## Collegamento del MicroLite al computer

1. Una volta che il software DataSuite è stato installato, collegare il data logger MicroLite tramite l'interfaccia USB. Dopo il rilevamento da parte del PC, l'icona MicroLite apparirà nella finestra principale DataSuite: 
2. Se l'icona del datalogger non appare, assicurarsi che il dispositivo sia collegato correttamente alla porta USB e dal menu principale scegliere **Unità > Rileva dispositivo**.

## Configurazione del MicroLite dal software DataSuite

1. Tasto destro del mouse sull'icona MicroLite nella finestra DataSuite principale e selezionare **Imposta** dal menu di scelta rapida per avviare la finestra con le impostazioni.
2. Nella scheda **Proprietà** si possono configurare i parametri principali come la frequenza di campionamento, la scala di temperatura, le opzioni di funzionamento, la modalità ciclica, etc.
3. In **Timer impostato** si possono inserire i valori relativi agli allarmi di alta e bassa temperatura
4. Nella scheda **Report Boomerang** è possibile attivare la funzione **Boomerang**, cioè l'invio automatico via email dei dati in formato PDF quando il MicroLite è collegato ad un PC diverso da quello dell'operatore. Fare riferimento alla sezione **Uso della funzione Boomerang** per maggiori dettagli.
5. Da qualunque scheda cliccare **Setup e avvio** per avviare la registrazione dei dati o **Imposta** per avviare il datalogger in seguito. In modalità **RUN** l'icona del MicroLite apparirà come segue: 
6. Per fermare il MicroLite quando è collegato al computer, fare clic destro sull'icona MicroLite e selezionare **Interrompi** dal menu contestuale.

## Scaricamento e visualizzazione dei dati

1. Collega il MicroLite al computer. Il logger verrà immediatamente rilevato e il download dei dati inizierà automaticamente, come indicato dall'icona: 
2. Per scaricare manualmente i dati, fare clic destro sull'icona e selezionare **Scarica dati**.
3. Per visualizzare i dati scaricati fare doppio clic sull'icona MicroLite. Si aprirà una finestra dove sarà possibile visualizzare i dati tramite la scheda **Grafico**, **Tabella** o **Statistiche**.
4. Per aprire i dati archiviati andare su **File > Apri**, selezionare il logger di interesse dalla lista **Loggers** e tramite i calendari scegliere il periodo di tempo di campionatura che si vuole visualizzare e fare clic su **OK**.

## Uso della funzione Boomerang

Le unità MicroLite quando sono collegati ad un computer e configurate con **Boomerang** sono in grado di inviare un report di dati in formato PDF via e-mail ai contatti predefiniti automaticamente. Il report contiene tutti i dati registrati in formato grafico, mostra i livelli di allarme, il profilo del logger e altre statistiche. Questa funzione è particolarmente utile nella catena del freddo.

Il computer di destinazione richiede DataSuite e una connessione Internet. Un profilo email fourtec di default è già definita all'interno di DataSuite.

*Per attivare Boomerang:*

1. Tasto destro sull'icona di MicroLite e selezionare **Imposta**.
2. Configurare il logger utilizzando le schede **Proprietà** e **Timer impostato**, quindi fare clic sulla scheda **Report Boomerang**. Selezionare la casella di controllo **Includi Boomerang Report** per attivare questa funzione sul logger collegato.
3. Selezionare l'unità di misura desiderata fra °C o °F.
4. Completare i campi **Generato da** e **Commenti**.
5. Per aggiungere i destinatari del report **Boomerang**, fare clic su **Aggiungi contatti** e selezionare dalla lista o digitare in **E-mail personalizzata** un nuovo indirizzo e poi cliccare sull'icona 

*Per istruzioni complete sull'uso del MicroLite con il software DataSuite, si prega di scaricare la Guida dell'utente DataSuite da [www.frigolab.it](http://www.frigolab.it)*

6. Una volta completato cliccare **Setup e avvio**.
7. Assicurarsi che il computer di destinazione, a cui sarà collegato il MicroLite per lo scaricamento dei dati, abbia DataSuite installato e la connessione ad internet. Cliccare su **Strumento > Opzioni > impostazioni e-mail > Modifica** ed usare la funzione **Prova e-mail** per verificare che le impostazioni di posta elettronica funzionino correttamente.

## Tipologie di funzionamento del MicroLite

- **STOP:** MicroLite è inattivo e non registra. Quando è in questa modalità, il logger cessa immediatamente di registrare i dati, visualizzando STOP sul display LCD. Per fermare il logger direttamente sull'unità bisogna prima selezionare l'opzione **Interrompi alla pressione del pulsante** in datasuite. Per trovare l'opzione, tasto destro sull'icona del datalogger > **Imposta > Proprietà**. Mentre il registratore è in funzione, inserire il magnete nell'apposito vano per almeno 15 secondi. Il logger entrerà in modalità STOP.
- **RUN:** MicroLite è in funzione e sta registrando. Il campionamento cesserà automaticamente quando la memoria del datalogger avrà raggiunto la piena capacità (8,000 o 32,000 campioni a seconda del modello) e sul display apparirà la dicitura FULL.  
**Nota:** Per i modelli con l'input esterno, il logger inizierà la registrazione dei dati solo quando il coperchio sarà ben chiuso.
- **CYCLIC RUN:** Simile alla modalità Run, ma MicroLite continua a monitorare i dati anche quando la memoria è piena, registrando i nuovi dati su quelli più vecchi. L'impostazione CYCLIC RUN viene impostata nella finestra SETUP in Datasuite.
- **TIMER RUN:** MicroLite può essere configurato per avviare la registrazione in un tempo predeterminato. Quando MicroLite viene configurato in questo modo, il suo stato è impostato su Timer. Il display LCD visualizza tRUN.
- **PUSH TO RUN:** MicroLite inizia la registrazione dati solo quando l'utente opera sull'interruttore del logger con il magnete di microlite. Il display LCD mostrerà di dicitura PUSH come configurato dal software.
- **MARKING TIME STAMP:** Quando il registratore è in funzione, inserendo il magnete nell'apposito vano per almeno 2 secondi, il logger registrerà un nuovo campione. Questa funzione è utile per la marcatura di eventi specifici.