

Manuale d'Istruzioni

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

**Registratore Dati
Tensione/Corrente AC a Doppio
Ingresso Vero Valore RMS**

Modello DL160 / DL162



Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il registratore dati a Doppio Ingresso per Tensione / Corrente. Con questo strumento, si possono monitorare e registrare dati (Tensione/Tensione, Corrente/Corrente o Tensione/Corrente) per lunghi periodi di tempo per poi trasferirli comodamente su un PC per visualizzarli e valutarli. Il display LCD offre dati in tempo reale, dati di Max/Min (massimo/minimo) e informazioni sul tempo (orario). Questo rilevatore è consegnato già testato e calibrato, utilizzandolo in modo corretto, offrirà anni di fedele servizio.

Sicurezza

Attenzione!

- Non tentare misurazioni in aree in cui sono presenti gas infiammabili!
- Quando si testano cavi non isolate, prestare attenzione a non causare corti circuiti.
- Non utilizzare lo strumento con mani bagnate!
- Non inserire over range durante le misurazioni.
- Non aprire mai il coperchio della batteria durante le misurazioni.
- Non utilizzare lo strumento se ci sono difetti strutturali o parti metalliche esposte.
- Non installare parti di ricambio né modificare il rilevatore.
- Non sostituire mai la batteria in aree umide.
- Prima di aprire il coperchio della batteria per sostituirla, assicurarsi che il rilevatore sia disconnesso e spento.
- Non posizionare lo strumento in aree in cui sono presenti forti vibrazioni.
- Non esporre il rilevatore alla diretta luce del sole, ad alte temperature o alti livelli d'umidità.
- Spegnerne il rilevatore dopo l'utilizzo. Rimuovere le batterie AAA se il rilevatore non sarà utilizzato per lunghi periodi.
- Durante la pulizia, non utilizzare abrasivi o solventi sul rilevatore, utilizzare un panno umido e un detergente delicato.

Descrizione e funzioni dei tasti

1. Descrizione schermo LCD



Auto spegnimento (non funziona in fase di registrazione), lo strumento si spegne automaticamente dopo 5 minuti se non è premuto alcun pulsante.

REC:

Stato della registrazione. Dopo che la modalità registrazione è stata impostata dal software, premere il tasto START/STOP per oltre 4 secondi per iniziare la registrazione. Questa icona sarà visualizzata e indicherà che il rilevatore sta registrando dati. Premere nuovamente lo stesso tasto, per oltre 4 secondi, per interrompere la registrazione.



Registrazione fino all'esaurimento della memoria. Quando la memoria è piena, il datalogger terminerà di registrare.

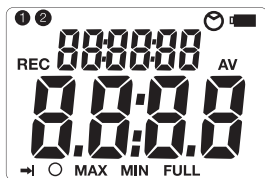


Registrazione continua. Quando la memoria è piena i nuovi dati saranno sovrascritti sui vecchi.

FULL



Stato batteria, quando si riempie completamente (nero) la batteria è carica. Quando è presente solo una tacca, la batteria è scarica e dovrebbe essere sostituita con una batteria nuova.



2. Adattatore spinotto AC

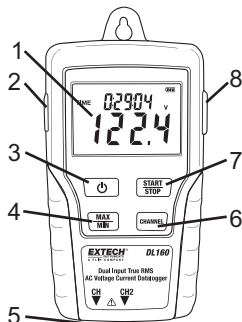
3. Tasto ON/OFF

4. MAX/MIN : Premere una volta il tasto per visualizzare la lettura MAX (massima). Premere nuovamente per visualizzare la lettura MIN (minima). Premendo una terza volta si esce dalla modalità MAX/MIN. Se non viene premuto alcun tasto per oltre 10 secondi, il rilevatore uscirà automaticamente dalla modalità MAX/MIN.

5. Prese d'Ingresso CH: Inserire il sensore di corrente o di tensione in queste porte per misurare e registrare i dati.

6. CHANNEL (canale): Selezionare il canale da visualizzare sul display LCD

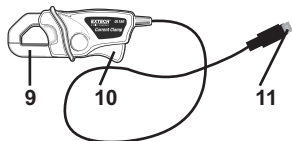
7. START/STOP: Dopo che il registratore dati è stato impostato dal software, premere il pulsante START/STOP per 4 secondi per iniziare la registrazione.



Premere di nuovo il pulsante per 4 secondi per arrestare la registrazione. La registrazione non può iniziare di nuovo finché i dati non sono stati scaricati dal software sul PC.

8. Porta USB

9. Pinza corrente AC: Agganciare le pinze ad un singolo conduttore per le misurazioni di corrente AC fino a 200 A.



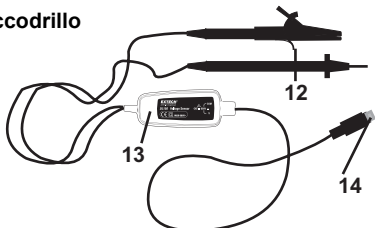
10. Tasto d'apertura delle pinze:

11. Spinotto CH:

12. Sonde voltaggio AC o pinze a coccodrillo

13. Modulo tensione

14. Spinotto CH



Funzionamento

1. Installare 4 nuove batterie AAA o connettere l'adattatore AC.
2. Impostare il datalogger utilizzando il software fornito.
3. Connettere i cavi test del voltaggio o la sonda della corrente alla fonte AC da misurare.
4. Premere e tenere premuto il tasto START/STOP per 4 secondi per iniziare la registrazione. L'icona "REC" apparirà sullo schermo indicando che la registrazione è iniziata.
5. Premere e tenere premuto il tasto START/STOP per 4 secondi per interrompere la registrazione. L'icona "REC" scomparirà dallo schermo.
6. Rimuovere la sonda, connettere il datalogger al PC e utilizzare il software fornito per scaricare i dati.

Nota: Se l'orologio non visualizza l'orario corretto, sostituire la batteria a bottone da 3V.

Introduzione al Software

1. Inserire il CD nel drive e seguire le istruzioni di installazione visualizzate sullo schermo.
2. Dopo aver installato il software, lasciare il CD nel drive e connettere il datalogger al PC con il cavo USB.
3. Sarà visualizzata una finestra per l'installazione del driver USB. Seguire le istruzioni per l'installazione.

Requisiti del sistema operativo:

Windows 2000 o Windows XP o Vista

Minimi Requisiti Hardware:

PC o Notebook con processore Pentium 90 MHz o superiore, almeno 32 MB RAM ;

Almeno 7 MB di spazio libero sull'hard disk per installare il software USB del datalogger.

Risoluzione consigliata del display 1024 X 768 con High Color (16 bit).

Funzionamento del Software

Il funzionamento del software è descritto nel file HELP presente nel disco del software.

Specifiche

| | |
|------------------------------|--|
| Display | LCD multifunzione |
| Dati massimi | 256,000 valori |
| Canali | doppio canale, Vero RMS Tensione o Corrente AC |
| Frequenza di campionamento | 1s a 24 h selezionabili |
| Software | 2000/XP/ Vista |
| Trasmissione dati | Porta USB |
| Estensione apertura pinze | 12,7 mm (0,5") |
| Indicazione ingresso aperto | "LO" appare sul LCD |
| Indicazione Batteria Scarica | Il simbolo della batteria scarica appare sul LCD |
| Alimentazione | 4 Batterie AAA e 1 pila a bottone CR 3 V per la memoria (CR2032 o equivalente) |
| Durata Batteria | 5 giorni (circa) |
| Adattatore AC | 9 V, 0,5 A |
| Standard | CE , CAT III 600 V, per uso interno, massima altezza 2000 metri |
| Temperatura Operativa | 0 a 50 °C, -32 a 122 °F |
| Umidità Operativa | <70 % RH |
| Umidità di magazzino: | -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) |
| Umidità Conservazione | < 80% umidità relativa. |
| Dimensioni | 114 x 63 x 34 mm" (4,5 x 2,5 x 1,3) |
| Peso | 248 g. (8,7 oz) |

| Funzione | Range | Accuratezza |
|---------------------------|--------------------|--------------|
| Voltaggio (40 Hz a 1 kHz) | 10 VAC a 600,0 VAC | ±2,0 % ± 1 V |
| Corrente (50/60 Hz) | 10 A a 200,0 A | ±2,0 % ± 1 A |

Copyright © 2010 Extech Instruments Corporation (una società FLIR)

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.