

Datalogger di umidità e temperatura PCE-HT-110

Istruzioni

- I. Introduzione
- II. Specifiche tecniche
- III. Funzioni
- IV. Misurazione / Software
- V. Calibratura / Ricalibratura
- VI. Cambio batterie



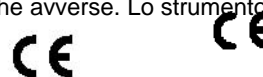
I. Introduzione

Legga attentamente le seguenti istruzioni prima di effettuare qualsiasi misurazione. Faccia uso dello strumento nel modo indicato, altrimenti la garanzia perderà di validità.

Condizioni ambientali: - Umidità massima ambientale = 98 % H. r.
- Campo di temperatura ambientale = - 30 ... + 70 °C

Solo PCE Group potrà effettuare le riparazioni che necessiti lo strumento

Mantenga lo strumento pulito e non lo esponga a condizioni climatologiche avverse. Lo strumento rispetta le normative e standard vigenti (IEC 584) e consta del marchio

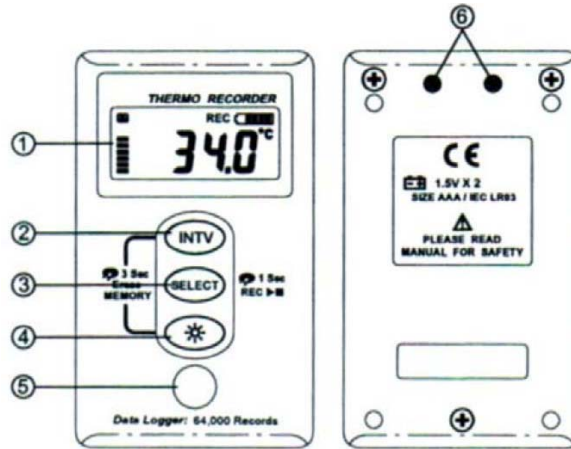


II. Specifiche tecniche

Campo di misurazione	- 40 ... + 100 °C / 5 ... 98 % U.r.
Precisione	± 0,7 °C / ± 3 % U.r.
Risoluzione	0,1 °C / 0,1 % U.r.
Memoria	64.000 (32.000 per parametro)
Software e cavo dati	Componenti opzionali
Intervallo di registro	1 s a 60 min (regolabile)
Alimentazione	2 batterie interne intercambiabili da 1,5 V
Durata della batteria	ca. 1 anno
Condizioni ambientali	- 30 ... + 70 °C / 0 ... 98 % U.r.
Dimensioni	92 x 55 x 22 mm
Peso	200 g
Protezione	IP 66

III. Funzioni

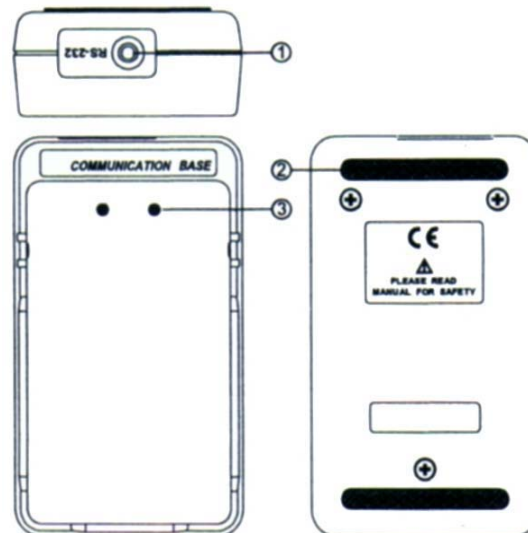
- 1 Display LCD
- 2 Tasto di funzione „INTV“
- 3 Tasto selezione di funzione „SELECT“
- 4 Illuminazione sfondo (on / off)
- 5 Sensore di temperatura
- 6 Interfaccia RS-232



- RS-232 = Communication Status = Trasmissione dati
- INTV = Simbolizza la selezione della funzione dell'intervallo di registro
- REC = Recording = Registrazione in corso
- Batterie = Indicatore della capacità della batteria
- Temp. Unit = Unità di temperatura
- Temp. Reading = Valore di temperatura attuale
- Memory Status Display = Indicatore della capacità della memoria



- 1 Entrata per il cavo dati
- 2 Gomma antiscivolo
- 3 Recettore ottico a infrarossi RS-232



IV. Misurazione

Regolazione della data e dell'ora

Prema i tasti „INTV“ e „SELECT“ contemporaneamente mantenendoli premuti per 3 secondi. Lampeggerà l'anno (p.e. 2005). Con il tasto „SELECT“ può introdurre la cifra desiderata. Prema ancora una volta il tasto „INTV“. Adesso lampeggia l'indicatore precedente della data. Con il tasto „SELECT“ selezioni il mese. Con il tasto „INTV“ si può introdurre il giorno (la parte destra del display si illumina). Selezioni il giorno attuale con il tasto „SELECT“ e prema di nuovo il tasto „INTV“. Adesso lampeggia il lato sinistro della data. Selezioni con il tasto „SELECT“ l'ora attuale e prema di nuovo il tasto „INTV“. Adesso lampeggia la parte destra dei minuti. Selezioni con il tasto „SELECT“ i minuti esatti. Per conservare i cambiamenti effettuati dovrà premere di nuovo il tasto „INTV“. Se lo strumento è collegato al computer, potrà effettuare queste regolazioni anche in quello.

Selezione dell'intervallo di registrazione e dell'unità di misura

Prema il tasto „INTV“ mantenendolo premuto per 2 secondi per poter accedere al modo di regolazione. Sul display compare „INTV“ e 00:30. Con il tasto „SELECT“ potrà stabilire i minuti, per esempio di 1, 2, ... fino a 60 min (parte sinistra del display). Se continua a premere il tasto „SELECT“ si attiva la metà destra del display. Qui potrà selezionare gli intervalli di misurazione in secondi, per esempio 1, 2, 5, ... 30 s. Una volta scelto l'intervallo, prema il tasto „INTV“. Si conserverà il valore e compare la selezione dell'unità di temperatura. Con il tasto „SELECT“ potrà cambiare tra „°C“ e „°F“. Quando compare l'unità scelta nel display, potrà conservare le regolazioni con il tasto „INTV“ e uscire dal menù.

Inizio rapido di una registrazione dei dati

Prema il tasto „SELECT“ per 2 secondi. Comincerà la registrazione della temperatura con la quota di misurazione che ha regolato precedentemente (con limitazione temporale dovuta alla capacità della memoria). Sul display compare il simbolo „REC“ (si stanno registrando dati). Se desidera fermare la registrazione, torni a premere il tasto „SELECT“ per 2 secondi. Adesso esiste un gruppo di dati registrato nello strumento. **Importante:** Prima di effettuare un inizio rapido dovrà verificare la capacità di memoria disponibile, così come la capacità della batteria. Nella parte sinistra del display ci sono quadri neri. Ogni quadro rappresenta una capacità di 8000 valori. Quando tutti i quadri saranno neri vuol dire che si può utilizzare tutta la capacità di 64000 valori. Quando si abbia utilizzato tutta la memoria (p.e. piena) compare „FULL“ sul display. Se non si memorizzano i dati, lo strumento si sconnette automaticamente (per proteggere la vita della batteria). Premendo qualsiasi tasto potrà accendere lo strumento.

Cancellatura della memoria

Prema il tasto „INTV“ e il tasto dell'illuminazione dello sfondo insieme, mantenendoli premuti per 3 secondi. Si procederà alla cancellatura della memoria e nel display potrà vedere „CLR“, di seguito comparirà il valore di temperatura normale.

Importante: Non si deve cancellare la memoria durante la registrazione dei valori di misura, dato che si possono provocare danni allo strumento.

Lettura e trasmissione dei valori di misura

Colleghi lo strumento alla Docking Station (Communication Base) con il display verso sopra e collegi a sua volta la Docking Station e il PC per mezzo del cavo di connessione RS 232. Avvia il software SE 342. Sul display compare lo stato di connessione. Nel software, prema su „Data Logger“ per cominciare la trasmissione dei dati al PC.

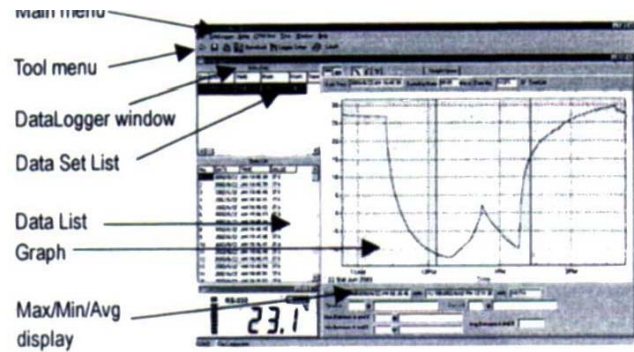
Installazione del software

Requisiti del sistema: Windows `95, `98, ME, NT, 2000, XP

Chiuda il resto dei programmi prima di installare il software. Collochiamo il CD nel riproduttore. Il programma comincia automaticamente. Se non comincia automaticamente, prema su „START“ nella barra e „RUN“.


Selezioni o introduca „E:\SETUP“ nella finestra di dialogo e prema su „O.K.“, a questo punto si memorizzeranno nel computer gli archivi del programma di aiuto.

- Nel display principale (Main Screen) può vedere:
- Tool Menu = barra di selezione della memoria
 - Datalogger Window = Se apre questo menù potrà trasmettere i dati della misurazione dallo strumento al computer.
 - Data Set List = Elenco dei gruppi di dati
 - Data List = Serie di valori di misurazione
 - Max/Min/Avg = Mostra i valori minimo, massimo e medio
 - Nella parte inferiore sinistra potrà vedere il display del datalogger (con il valore di misurazione e la capacità della memoria)



- Open = Apre i dati conservati anteriormente
- Save = Conserva i gruppi dei dati nel disco rigido
- Print = Stampa i gruppi dei dati (a colonne numeriche o a grafico)
- Printer Setup = Selezione di una stampante
- Exit = Terminare il programma
- Setup = Programmazione del logger dal PC COM
- port = Selezione manuale del porto del PC
- View = Apre la finestra del display dello strumento

Funzione del datalogger

Se ha il logger collegato a un PC o laptop, cominci la trasmissione dei dati al PC con la funzione „Datalogger“ o premendo il simbolo  nella barra di strumentazione.

IV. Cambio delle batterie

Quando l'indicatore di stato delle batterie indica che la sua capacità è bassa, dovrà cambiarle. Dovrà togliere le due viti dal coperchio del comparto della batteria nella parte posteriore dello strumento. Tolga il coperchio e metta le batterie nuove. Torni a collocare il coperchio e lo avviti.
Attenzione: non stringa troppo le viti.

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/strumenti-di-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/html/strumenti-di-misura/misuratori/visione-generale-delle-bilance.htm>

Ci può consegnare il misuratore perchè noi ce ne possiamo disfare nel modo più corretto. Potremmo riutilizzarlo o consegnarlo a una ditta di riciclaggio rispettando così la normativa vigente.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495



