



Manuale di istruzioni

PCE-LTD 100 | Registratore di dati



Le istruzioni per l'uso in varie lingue (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco, portoghese, olandese, turco...) possono essere trovate usando la funzione cerca su: www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 28. marzo 2023
v1.0



Indice

1	Informazioni di sicurezza	1
2	Inserire la batteria	2
3	Installazione del software	2
4	Configurazione / Avviare l'unità	3
5	Configurazione del software	4
6	Interrompere la registrazione / Lettura dei dati	4
7	Schermo LED.....	5
8	Specifiche tecniche.....	5
9	Contenuto della spedizione	5
10	Note	5
11	Garanzia	6
12	Smaltimento del dispositivo e delle batterie.....	6

1 Informazioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente e completamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta. Il dispositivo deve essere utilizzato solo da personale qualificato. I danni causati dal mancato rispetto delle avvertenze delle istruzioni non sono soggetti ad alcuna responsabilità.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo nel modo descritto in questo manuale di istruzioni. Nel caso in cui venga utilizzato per altri scopi, possono verificarsi situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo se le condizioni ambientali (temperatura, umidità, ecc.) rientrano nei valori limite indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature estreme, luce solare diretta, umidità estrema o aree bagnate.
- Non utilizzare l'unità in ambienti ossidanti o corrosivi.
- Non esporre il dispositivo a forti urti o vibrazioni.
- L'alloggiamento del dispositivo può essere aperto solo da personale qualificato di PCE Instruments.
- Non utilizzare mai il dispositivo con le mani bagnate o umide.
- Non devono essere apportate modifiche tecniche all'apparecchio.
- L'anello di gomma interno dell'unità è un importante dispositivo impermeabile e antipolvere e non deve essere rimosso in nessun caso.
- Polvere e liquidi attorno all'anello di gomma devono essere ispezionati e rimossi prima dell'uso. In caso contrario, la classe di protezione dello strumento sarà ridotta.
- Il dispositivo deve essere pulito solo con un panno umido. Non utilizzare prodotti per la pulizia abrasivi o a base di solventi.
- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con accessori o pezzi di ricambio equivalenti offerti da PCE Instruments.
- Prima di ogni utilizzo, controllare che l'involucro dell'apparecchio non presenti danni visibili. In presenza di danni visibili, il dispositivo non deve essere utilizzato.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato in atmosfere esplosive.
- Il campo di misura indicato nelle specifiche non deve essere superato in nessun caso.
- Non tentare di caricare o danneggiare la batteria.
- Tenere la batteria lontana dal fuoco.
- Tenere la batteria fuori dalla portata dei bambini.
- Il mancato rispetto delle istruzioni di sicurezza può causare danni al dispositivo e lesioni all'utente.

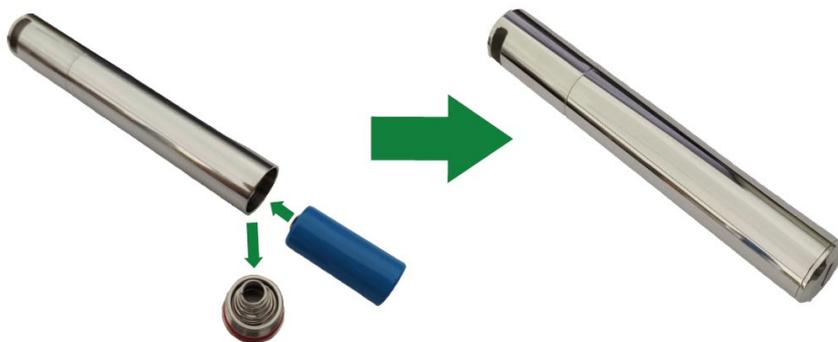
Non ci rendiamo responsabili per refusi ed errori nel contenuto di questo manuale. Facciamo espresso riferimento alle nostre condizioni generali di garanzia, che possono essere trovate nelle nostre Condizioni Generali. In caso di domande, contattare PCE Italia S.R.L. I dettagli di contatto si trovano alla fine di questo manuale.



2 Inserire la batteria

Utilizzare una batteria da 3,6 V 2/3 AA per questo dispositivo

Fare riferimento alle seguenti istruzioni per l'inserimento della batteria:



Tenere presente la polarità corretta

3 Installazione del software

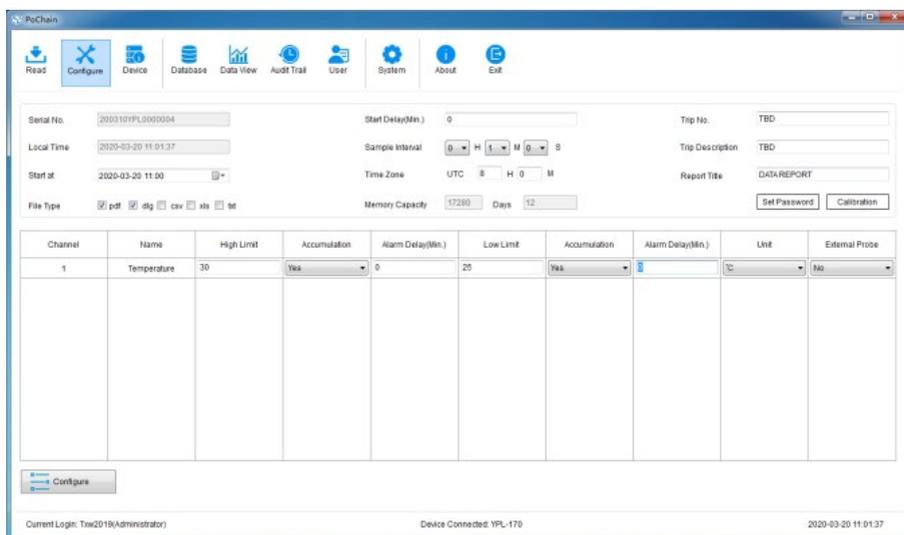
Il software per PC può essere scaricato dalla nostra area di download:

https://www.pce-instruments.com/italiano/download-software-win_4.htm

Fare doppio clic su „PoChain.exe“. Quando appare il messaggio „Welcome to the PoChain setup wizard“, fare clic su „Next“, fino a quando appare la finestra di dialogo „Completing the PoChain setup wizard“. Fare clic su „Finish“, per completare l'installazione.

4 Configurazione / Avviare l'unità

1. Assicurarsi che il registratore di dati sia collegato alla porta USB del PC.
2. Fare doppio clic sul software PoChain.
3. Fare clic su "Configure" per accedere all'interfaccia di configurazione. Se appare il numero di serie del registratore di dati, il collegamento tra il dispositivo e il PC è stato eseguito in modo corretto.
4. Nell'interfaccia di impostazione, il cliente può impostare il formato del file, l'ora di inizio, il ritardo di avvio, l'intervallo di registrazione, il fuso orario, il nome del report, la calibrazione multipunto e la password di accesso. L'utente può anche impostare il limite di allarme, il tipo di allarme, il tempo di ritardo dell'allarme e le unità di temperatura. Fare clic su "Configure" per completare la configurazione.
5. Una volta completata la configurazione, scollegare il registratore di dati. Dopo aver serrato il tappo, posizionare il registratore di dati nell'ambiente di misura desiderato. Il registratore di dati avvia la registrazione in base alle impostazioni.



Channel	Name	High Limit	Accumulation	Alarm Delay (Min.)	Low Limit	Accumulation	Alarm Delay (Min.)	Unit	External Probe
1	Temperature	30	Yes	0	20	Yes	0	°C	No

5 Configurazione del software

1. Canale: Un solo canale.
2. Parametro: Temperatura.
3. Valore limite superiore e inferiore: per impostare il valore limite superiore e inferiore e per determinare cosa succede quando supera o scende al di sotto dei dati impostati.
4. Accumulo: se questa opzione non è selezionata, l'allarme viene attivato individualmente dopo il ritardo di allarme impostato e se le violazioni dei limiti vengono cancellate prima di questo ritardo, non si verifica alcun allarme. Se si seleziona questa opzione, l'allarme è un allarme di accumulo che viene attivato quando il tempo totale di superamento dei limiti supera il ritardo di allarme impostato.
5. Ritardo di allarme: se i limiti non vengono rispettati, l'allarme si attiva dopo il tempo di ritardo allarme impostato.
6. Unità: Selezione tra °C e °F.
7. Sonda esterna: questo registratore dei dati supporta solo la sonda di temperatura interna.
8. Formato file: Il registratore dei dati genera direttamente in pdf, dlj (Rohdatei), csv, xls o txt. È possibile selezionare il tipo di file desiderato. I file dlj possono essere aperti e analizzati con il software che forniamo.
9. Ora di inizio: Impostare quando il registratore dei dati inizia a registrare.
10. Start Delay: determina l'ora di inizio effettiva. Il registratore dei dati si avvia dopo il tempo di ritardo all'avvio.
11. Frequenza di registrazione: Intervallo di tempo per la registrazione dei dati.
12. Ora e fuso orario: il software aggiorna automaticamente l'ora in base all'ora del computer utilizzato dall'utente. È possibile impostare il fuso orario in base al proprio paese o regione.
13. Modifica delle informazioni del report: è possibile modificare il nome del report, il numero della serie di misurazioni e la descrizione della serie di misurazioni.
14. Password: è possibile impostare una password per il registratore dei dati corrente. Una volta impostata la password, è necessario inserirla correttamente per ottenere l'accesso.
15. Calibrazione: questo processo influisce sull'effettiva precisione di misurazione del registratore dei dati. Per gli utenti professionali, questa funzione può essere utilizzata per la ricalibrazione. Utenti non professionisti dovrebbero utilizzare questa funzione sotto la supervisione di un tecnico. Per fare ciò, contattare PCE Italia S.R.L.
16. Configurazione: dopo aver completato tutte le impostazioni, fare clic su questa opzione per terminare la configurazione.

6 Interrompere la registrazione / Lettura dei dati

1. Il registratore dei dati interrompe la registrazione quando la memoria è piena o c'è una connessione a un computer.
2. Collegare il registratore dei dati ad una porta USB libera di un PC. Quando viene generato un report di dati, la spia LED lampeggia. La spia LED smette di lampeggiare e si accende fissa quando è stato generato un report. Questo può richiedere alcuni secondi (a seconda del numero di letture registrate). Non scollegare il registratore dei dati in questo momento. Il tempo necessario per generare il report dipende dalla quantità di dati generati. Attendere circa 10 s. Quando la spia LED smette di lampeggiare e si accende in modo continuo, vuol dire che è stato generato un report di registrazione. È possibile visualizzare il report generato sul PC o copiarlo nel PC.
3. È possibile utilizzare il software per PC per visualizzare e analizzare i dati.

7 Schermo LED

1. Una volta completata la configurazione e scollegato il registratore dei dati, lampeggia la spia LED. Durante la registrazione, il LED lampeggia una volta ogni 5 secondi. Quando non si registra, il LED lampeggia due volte ogni 5 secondi. Il tempo di lampeggiamento è di 3 minuti. Se la temperatura supera l'intervallo di $-20 \dots 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ entro 3 minuti, il registratore dei dati continua a funzionare normalmente, ma la luce LED si spegne immediatamente.

2. Al termine della registrazione, collegare il registratore dei dati a una porta USB libera su un PC e il registratore dei dati genererà automaticamente un report di registrazione. Durante la creazione del report, il LED lampeggia ogni secondo. Dopo aver creato il report, la luce LED non lampeggia più e rimane fissa.

8 Specifiche tecniche

Range di misura	$-80 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Risoluzione	$0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Precisione	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-30 \dots 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$) $\pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (resto del range)
Memoria	17280 valori
Frequenza di registrazione	1 s ... 18 h
Modalità di avvio	Tempo predefinito
Modalità di arresto	Memoria piena o con connessione USB
Condizione di funzionamento	$-80 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$, senza condensa
Condizioni di stoccaggio	$-40 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (senza batteria)
Alimentazione	Batteria da 3,6 V, tipo 2/3 AA di alta temperatura, sostituibile
Protezione	IP67
Dimensioni	$\varnothing 18 \text{ mm} + 115 \text{ mm}$
Peso	Circa 95 g (senza batteria)
Nomativa	CE, RoHS, EN 12830

9 Contenuto della spedizione

- 1 x Registratore di dati PCE-LTD 100
- 1 x Batteria da 3,6 V, tipo 2/3 AA di alta temperatura
- 1 x Manuale di istruzioni

10 Note

- Assicurarsi che la batteria sia completamente carica prima di iniziare a registrare.
- Chiudere il coperchio della batteria e il coperchio USB prima dell'uso per impedire l'ingresso di liquidi e polvere.
- Dopo aver utilizzato o conservato il registratore dei dati in un ambiente freddo, è necessario riportarlo alla temperatura normale prima di aprire il coperchio in modo che non ne venga pregiudicato il funzionamento.
- Dopo la registrazione e prima di aprire il coperchio, rimuovere qualsiasi liquido o polvere dalla superficie del registratore dei dati.
- La batteria con una carica bassa o una batteria danneggiata deve essere rimossa e riciclata o smaltita secondo le normative locali.

Consiglio:

- Al termine dell'impostazione o al riavvio della registrazione, i vecchi dati vengono cancellati.
- Al termine dell'impostazione o al riavvio della registrazione, non viene generato alcun report di registrazione se non sono stati registrati dati.



11 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

12 Smaltimento del dispositivo e delle batterie

Per lo smaltimento delle batterie nell'UE si applica la direttiva 2006/66/CE del Parlamento europeo. A causa delle sostanze inquinanti contenute, le batterie non devono essere smaltite come rifiuti domestici. Devono essere conferite ai centri di raccolta previsti a tale scopo.

Al fine di rispettare la direttiva 2012/19/UE, ritiriamo i nostri dispositivi. Li riutilizziamo o li consegniamo a un'azienda di riciclaggio che li smaltisce in conformità alla legge.

Per i Paesi al di fuori dell'UE, le batterie e i dispositivi devono essere smaltiti in conformità alle normative locali sui rifiuti.

Per qualsiasi domanda, contattare PCE Instruments.

RAEE-Reg.-Nr.DE69278128



ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012
Capannori (LU)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Stati Uniti

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turchia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Danimarca

PCE Instruments Denmark ApS
Brik Centepark 40
7400 Herning
Denmark