

Manuale d'istruzioni Tachimetro PCE-DT 66



Versione
1.0
Prima edizione
30.03.2015
Ultima modifica 16.06.2015

Indice

1	Introduzione.....	3
2	Sicurezza	3
3	Specifiche	4
4	Descrizione del sistema	5
5	Funzione dei tasti.....	7
6	Istruzioni.....	8
7	Smaltimento dei residui.....	10
8	Contatti	10

1 Introduzione

Grazie per aver scelto il tachimetro PCE-DT 66 di PCE Italia.

Il tachimetro a contatto è un dispositivo di misura digitale che funziona a batterie. Attraverso i vari elementi si possono effettuare molteplici misure. Oltre ai vari accessori, il tachimetro a contatto viene consegnato con la relativa prolunga per poterlo utilizzare nei macchinari senza correre alcun rischio. Il tachimetro a contatto è adatto per determinare la velocità di rotazione dei macchinari, componenti e impianti (motori e cinghie di trasmissione). A seconda dell'oggetto o macchinario da misurare, si deve scegliere la rotella adeguata. Dato che il tachimetro a contatto si utilizza normalmente in macchinari che si trovano in ambienti oscuri, si può usare la retroilluminazione e pertanto si possono visualizzare i valori di misura anche in zone prive di illuminazione.

Contenuto della spedizione

- 1 x Tachimetro PCE-DT 66
- 2 x Rotelle regolabili
- 1 x Punta da contatto
- 1 x Asta di estensione
- 4 x Batterie 1,5 V AAA
- 1 x Istruzioni d'uso

2 Sicurezza

Leggere attentamente e integralmente questo manuale d'istruzioni prima di mettere in funzione il dispositivo per la prima volta. Il dispositivo deve essere utilizzato solo da personale qualificato.

Il manuale d'istruzioni è pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

- Non usare il dispositivo a un'altezza superiore ai 2000 m.
- Per evitare danni o perdita di precisione, non aprire la struttura del dispositivo.
- Non usare il dispositivo ad alta temperatura o in presenza di umidità.
- Non usare il dispositivo vicino a materiali leggermente infiammabili o esplosivi.
- Non usare detergenti abrasivi o solventi.
- Se il dispositivo non viene usato per un lungo periodo, rimuovere le pile e conservare il dispositivo in un luogo asciutto e pulito.
- Non puntare il laser verso gli occhi poiché si possono provocare delle lesioni.
- Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina rotante per evitare lesioni o seri danni al dispositivo.

Nella sezione Termini e condizioni indichiamo in modo dettagliato le nostre condizioni generali di garanzia.

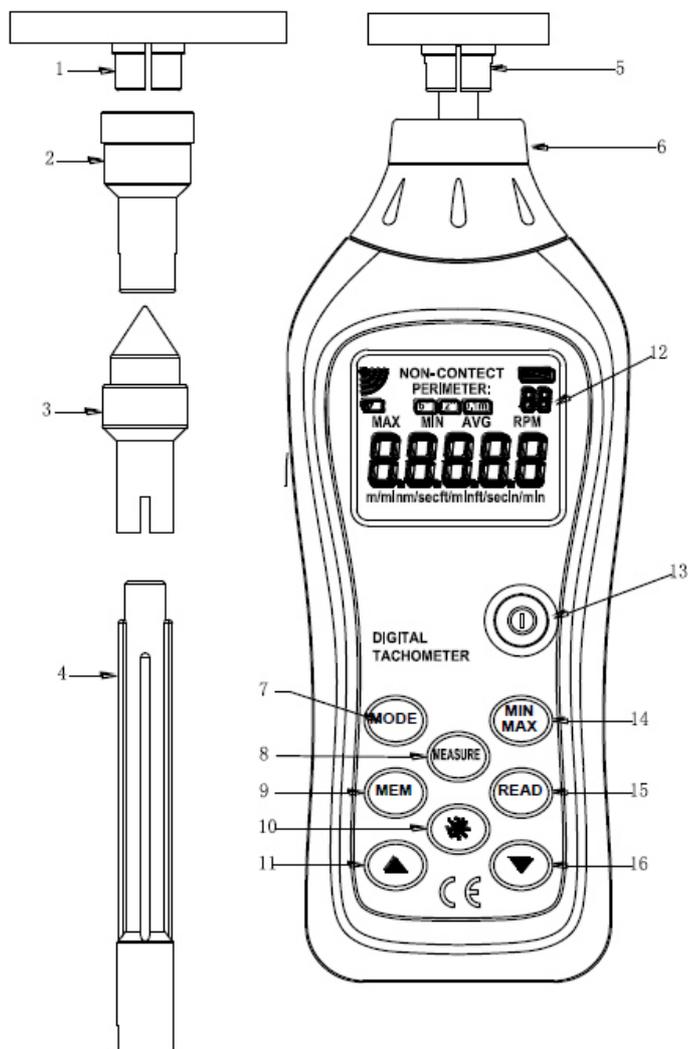
Se ha qualche domanda da fare, si metta in contatto PCE Italia.

3 Specifiche

Range di misura	50 ... 19999 U/min
Risoluzione	50 ... 99,99 U/min: 0,01 U/min 100 ... 9999,9 U/min: 0,1 U/min 10000 ... 19999 U/min: 1 U/min
Precisione	$\pm(0,03\% \pm 2 \text{ cifre})$
Display	LCD, 5 cifre visualizza 0, se si supera il range di misura
Alimentazione	4 batterie x 1,5 V AAA
Condizioni ambientali	Altezza \sim 2000 m Temperatura 0 ... 40 °C Umidità relativa \leq 80 %
Spegnimento automatico	Dopo 30 secondi
Dimensioni	155 x 60 x 27 mm
Peso	120 g

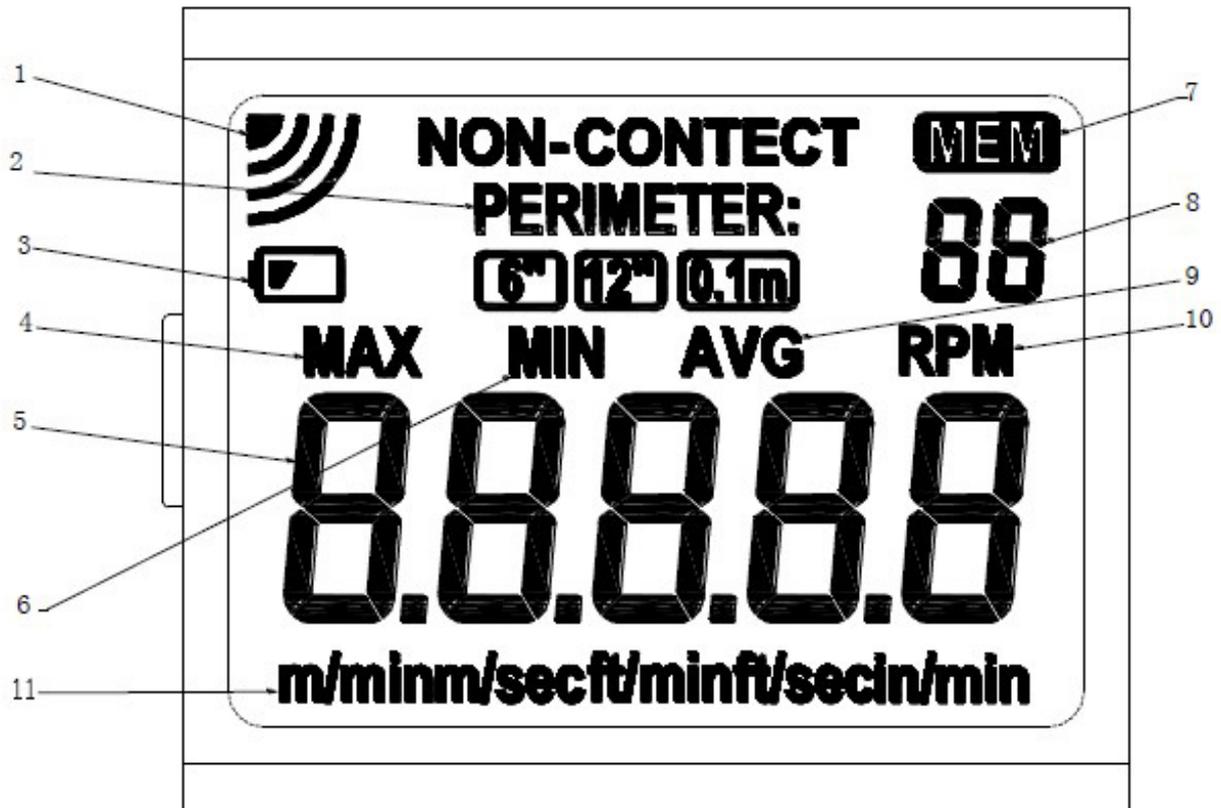
4 Descrizione del sistema

4.1 Dispositivo



1. Rotella di regolazione di 15,24 cm (6")
2. Punta concava
3. Punta sporgente
4. Asta di estensione
5. Rotella di 10 cm (0,1 m)
6. Cuscinetto
7. Tasto MODE (per selezionare la modalità)
8. Tasto MEASURE (per effettuare la misurazione)
9. Tasto MEM (per salvare i dati)
10. Tasto di retroilluminazione del display e HOLD
11. Tasto ▲ (SU)
12. LCD
13. Tasto di spegnimento e accensione
14. Tasto MIN-/MAX
15. Tasto READ (per la lettura della memoria dei dati)
16. Tasto ▼ (GIU)

4.2 Pantalla



1. Segnale
2. Formato della rotella regolabile
3. Indicatore del livello della batteria
4. Modalità di misura MAX
5. Valore di misura
6. Modalità di misura MIN
7. Memoria
8. Numero della memoria
9. Misura media
10. Unità di velocità di rotazione
11. Unità di velocità

5 Funzioni dei tasti

1. Tasto On/Off

Se il misuratore è spento, premere il tasto per accenderlo.

Se il misuratore è acceso, premere brevemente il tasto per spengerlo.

2. Tasto MIN/MAX

Se sul display appare "MAX", vuol dire che si sta misurando in modalità "MAX". Se al contrario indica "MIN" vuol dire che sta misurando in modalità "MIN". Per passare da una modalità all'altra, usare il tasto.

3. Tasto MODE (seleziona la modalità)

Con questo tasto si passa dalla modalità 0 a 5.

4. Tasto MEASURE (misurazione)

Con questo tasto si effettuano le misurazioni. Consultare le istruzioni.

5. Tasto MEM (memoria dei dati)

Usare MEM per salvare il risultato corrente in un numero predefinito specifico.

6. Tasto READ (lettura della memoria)

Usare questo tasto per leggere i valori memorizzati.

7. Retroilluminazione e funzione HOLD

Premere brevemente il tasto per attivare o disattivare la funzione HOLD. Tenerlo premuto per oltre 2 secondi per attivare o disattivare la retroilluminazione del display.

8. Tasto SU

Con questo tasto si aumenta il numero di ubicazione della memoria.

9. Tasto GIU

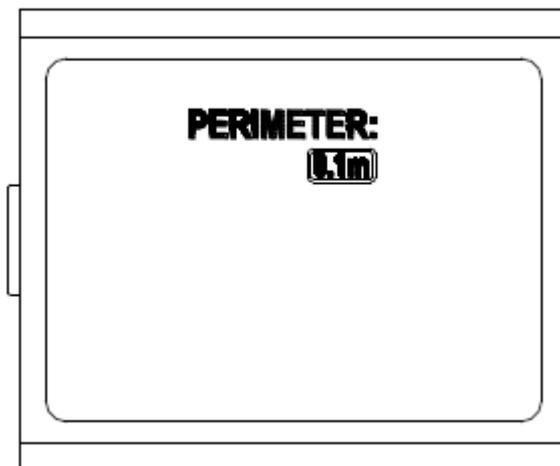
Con questo tasto si riduce il numero di ubicazione della memoria.

6 Istruzioni

6.1 Rotella di misurazione

Tenere premuto MODE quando si accende il dispositivo per accedere alla modalità di selezione della rotella regolabile. La configurazione standard della rotella è di 10 cm. Con i tasti SU e GIU si possono scegliere le seguenti rotelle orientabili: 6" (15,24 cm), 12" (30,48 cm) e 0,1 m (10 cm). Selezionata la rotella giusta, premere brevemente MIN/MAX per entrare in modalità di misura normale.

Avvertenza: usare la rotella regolabile 0,1 m per le unità m/min e m/sec.; e le rotelle 6" o 12" per le unità ft/min, ft/sec. e in/min.



6.2 Misura dei giri

1. Posizionare l'asta di estensione e la punta sul misuratore.
2. Accendere il dispositivo e attendere che si stabilizzi la velocità.
3. Accendere il velocimetro e passare alla modalità di misura predefinita. Mettere lentamente a fuoco l'oggetto rotante, in modo che la punta a contatto e l'oggetto da misurare si tocchino in modo uniforme. A questo punto confermare con il tasto MEASURE e leggere il risultato sul display LCD.

⚠ Dato che l'asta di estensione può deviare, si possono produrre imprecisioni di oltre 10.000 rev/min. Si raccomanda di togliere l'asta se la velocità di rotazione è superiore a 10.000 U/min.

Misura della velocità

1. Accendere il dispositivo e predisporlo in modalità di velocità predefinita. Premere MODE per spostarsi tra le unità m/min, m/sec, t/min, piede/sec o in/min. Il display indica il formato selezionato della rotella regolabile.
2. Collegare la rotella corrispondente.
3. Mettere in funzione l'oggetto sotto prova e attendere che si stabilizzi il valore della velocità. Portare la rotella lentamente verso il nastro trasportatore fino a quando non si trovano a contatto. Leggere il risultato.

Memorizzare dati

Per salvare i risultati premere MEM. Assicurarsi che il dispositivo non si trovi in modalità HOLD. Sull'angolo superiore destro del display appare "MEM" e il numero di memorizzazione "00". Usare i tasti SU e GIU per selezionare e leggere il numero desiderato. Premendo il tasto della retroilluminazione e HOLD il valore di misura si illumina e si memorizza sotto il numero di memoria selezionato. Per uscire dalla funzione di memorizzazione dati premere READ.

6.5 Lettura dei dati

Se si vogliono visualizzare i dati salvati, premere il tasto READ se il dispositivo non è in modalità HOLD. Sull'angolo superiore destro del display appare il numero di memorizzazione "00". Usare i tasti SU e GIU per selezionare e leggere il numero di memorizzazione desiderato. Per uscire dalla modalità di lettura, premere MEM.

6.6 Introdurre o sostituire le batterie

Il dispositivo si alimenta attraverso 4 pile AAA da 1,5 V. Se appare l'indicatore  sul display, vuol dire che bisogna sostituire le batterie. Per sostituirle, aprire il vano batteria, togliere le batterie usate e sostituirle con delle nuove del formato sopra descritto. Assicurarsi della polarità corretta e richiudere il coperchio con una vite.

7 Smaltimento dei residui

Indicazione sul riciclaggio della batteria (BattV)

Non è consentito gettare le batterie insieme alla spazzatura domestica: l'utente è obbligato dalla legge a restituire le batterie usate attraverso i punti di raccolta o a PCE Italia S.R.L.

Punto di raccolta BattV:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878/B int.6
55010 Gragnano (LU)

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'impresa di riciclaggio rispettando la normativa vigente.

8 Contatti

Se ha domande da fare sulla nostra gamma di prodotti o sui nostri dispositivi di misura, si metta in contatto con PCE Italia.

Per posta:

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878/B int.6
55010 Gragnano (LU)

Per telefono:

Tel. +39 0583 975 114