



PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 Gragnano (LUCCA)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
info@pce-italia.it  
www.pce-instruments.com/italiano

# Istruzioni d'uso Tachimetro PCE-T237



Versione 2.0  
Data di creazione 04.05.2016  
Ultima modifica 12.10.2016

**Indice**

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. Contenuto della spedizione</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Informazioni inerenti alla sicurezza</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Specifiche tecniche</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Panoramica</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1. Accendere</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2. Spegner</b> .....	<b>5</b>
<b>4.3. Retro-illuminazione</b> .....	<b>5</b>
<b>4.4. Misura</b> .....	<b>5</b>
<b>4.4.1.</b> .....	<b>6</b>
<b>Metro / piedi al minuto</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4.2. Frequenza</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4.3. M S (Tempo per periodo)</b> .....	<b>6</b>
<b>4.4.4. Giri</b> .....	<b>6</b>
<b>4.5. Altri tipi di sensore</b> .....	<b>6</b>
<b>4.6. Pale del rotore</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Riciclaggio e smaltimento</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Contatti</b> .....	<b>7</b>

## 1. Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato un tachimetro di PCE Instruments.

Il tachimetro PCE-T237 è un dispositivo compatto e facile da usare, dotato di un solido design che garantisce una lunga durata negli anni e consente di effettuare numerose applicazioni di servizio nel campo dell'installazione e della manutenzione.

### 1.1. Contenuto della spedizione

1 x Tachimetro PCE-T237  
1 x Nastro riflettente di ca. 350 mm  
2 x Puntali  
1 x Rotelle di misura  
1 x Adattatore a tubo  
4 x Pile da 1,5 V AAA

## 2. Informazioni inerenti alla sicurezza

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Non puntare mai il laser su persone o animali per evitare danni alla vista.
- Se non si utilizza il dispositivo per un lungo periodo di tempo, si prega di rimuovere le batterie per evitare l'eventuale fuoriuscita di liquido.
- Utilizzare il dispositivo solo come descritto in questo manuale. In caso contrario, si potrebbero creare situazioni di pericolo.
- Non esporre il dispositivo alle alte temperature, alla luce diretta del sole e all'umidità elevata.
- Solo il personale qualificato di PCE Instruments è autorizzato ad aprire il dispositivo.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Si raccomanda di calibrare il dispositivo una volta all'anno.

Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

### 3. Specifiche tecniche

Range di misura	Contagiri ottico
	5 ... 99999 U/min
	Misura a contatto
	0,5 ... 19999 U/min
	0,05 ... 1999 m/min
	0,2 ... 6560 ft/min
Risoluzione	0,11 ... 99999 m
	Contagiri ottico
	0,5 ... 999,9 = 0,1 U/min
	1000 ... 99999 = 1,0 U/min
	Misura a contatto
	0,5 ... 999,9 = 0,1 U/min
	1000 ... 99999 = 1,0 U/min
	0,05 ... 99,99 = 0,01 m/min
	100,0 ... 1999,9 = 0,1 m/min
	0,2 ... 999,9 = 0,1 ft/min
	1000 ... 6560 = 1,0 ft/min
	0,11 ... 99 m = 0,01 m
100 ... 999 m = 0,1 m	
1000 ... 9999 m = 1 m	
Pale del rotore	2 ... 9
Precisione	< 60000 U/min $\pm$ 0,05 % v.Mw. > 60000 U/min $\pm$ 0,15 % v.Mw.
Distanza di misura max. per misure ottiche	300 mm
Memoria	Ultimo valore di misura, Min/ Max
Alimentazione	Batterie 4 x 1,5 V AAA
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Struttura	ABS
Visualizzazione del numero dei giri	5 cifre, Display LCD con rotazione automatica
Dimensioni	65 x 215 x 38 mm
Peso	175 g senza batterie

## 4. Panoramica



1. Diodo laser
2. Foto diodo
3. Display LCD
4. Misura a contatto
5. Retro-illuminazione
6. Contagiri ottico
7. Pulsante accendere / spegnere
8. Salva / Valore verso il basso
9. Modalità / Valore alto
10. Sensore

### 4.1. Accendere

Per accendere il tachimetro, premere il pulsante accendere / spegnere. Il dispositivo indica zero e si trova in modalità di misura prima dello spegnimento.

### 4.2. Spegner

Il dispositivo si spegne con il pulsante accendere / spegnere. Tenendo premuto il pulsante per 3 secondi, sul display appare l'indicazione "OFF". Rilasciando il pulsante, il dispositivo si spegne e il display si disattiva.

### 4.3. Retro-illuminazione

Il tachimetro ha uno sfondo blu. Si attiva premendo il pulsante 5. Per disattivare la funzione di retroilluminazione, premere di nuovo il pulsante 5.

### 4.4. Misura

Per misurare i giri al minuto, premere il pulsante finché non appare l'indicazione "RPM" sul display. Se si vuole effettuare una misura ottica, premere il pulsante 6 dopo aver posizionato il nastro riflettente. Se si vuol fare una misura a contatto, collocare il puntale della sonda o l'adattatore. Quindi premere il pulsante 4 per effettuare la misura senza contatto.

#### **4.4.1.**

##### **Metro / piedi al minuto**

I metri / piedi al minuto si possono misurare solo con il metodo a contatto.

Montare il sensore più grande sul tachimetro. Premere il pulsante 9 affinché appaia sul display l'indicazione "m / min" o "ft / min". Premere il pulsante 4 per cominciare la misura. Tenere il sensore in direzione di marcia, ad esempio su un nastro trasportatore, per misurare la velocità.

#### **4.4.2.Frequenza**

La misura della frequenza si ottiene premendo il pulsante 9. Sul display appare l'indicazione "Hz". Questa modalità va bene solo per la misura a contatto. Montare l'adattatore piccolo. Premere il pulsante 4 e tenere il dispositivo sull'asse di rotazione dell'oggetto da misurare.

#### **4.4.3.M S (Tempo per periodo)**

Questa funzione indica il tempo richiesto per una rotazione.

L'ora viene visualizzata in millesimi di secondo. Raccomandiamo di utilizzare l'adattatore a tubo e impostare l'asse di rotazione.

#### **4.4.4.Giri**

Il tachimetro ha la funzione contagiri. Si attiva premendo varie volte il pulsante 9. Sul display appare l'indicazione "C". Questa funzione si può utilizzare sia con il metodo di misura a contatto (pulsante 4) come con il metodo di misura ottico (pulsante 6).

### **4.5. Altri tipi di sensore**

È possibile inserire nel tachimetro altri tipi di sensore.

Premere il pulsante accendere / spegnere e appare sul display l'indicazione "len". Il valore visualizzato si può ridurre con il pulsante 8 e aumentare con il pulsante 9. Se si vuole fare una modifica importante della circonferenza della rotella, tenere premuto il relativo pulsante. Dopo poco il valore aumenta considerevolmente a passi più grandi. Se si preme di nuovo il pulsante de accendere / spegnere, si conferma il valore. Se appare una „C“ sul display, effettuare una misura con le rotelle selezionate.

### **4.6. Pale del rotore**

Per effettuare misure con le pale del rotore, eliche o viti, è necessario comunicarlo al dispositivo per effettuare una misura ottica. Premere e tenere premuto il pulsante accendere / spegnere per 9 secondi fino a quando appare "No" sul display. Adesso è possibile selezionare tra 2-9 pale del rotore. 1 rappresenta le misure standard delle aree. Premere di nuovo il pulsante accendere / spegnere per accettare il valore.

Per iniziare una misura, è necessario installare una sorgente luminosa dietro le pale del rotore. La struttura è la seguente: sorgente luminosa → Pale del rotore → PCE-T237 (sensore ottico).

## 5. Riciclaggio e smaltimento

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per il riciclaggio.

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.

### Può inviarlo a

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

## 6. Contatti

Se ha bisogno di ulteriori informazioni relative al nostro catalogo di prodotti o sui nostri prodotti di misura, si metta in contatto con PCE Instruments.

### Per posta:

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

### Per telefono:

Italia: +39 0583 975 114

**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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.