



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-T236



Versione 1.0  
Data di creazione 24.10.2017  
Ultima modifica 01.08.2016

---

**Indice**

<b>1. Introduzione</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. Contenuto della spedizione</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Sicurezza</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Specifiche</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Descrizione del sistema</b> .....	<b>4</b>
<b>5. Istruzioni</b> .....	<b>5</b>
<b>5.1. Power On</b> .....	<b>5</b>
<b>5.2. Misura delle rotazioni</b> .....	<b>5</b>
<b>5.3. Misura ottica</b> .....	<b>5</b>
<b>5.4. Misura a contatto</b> .....	<b>5</b>
<b>5.5. Velocità di superficie</b> .....	<b>5</b>
<b>5.6. Memoria</b> .....	<b>5</b>
<b>5.7. Batterie</b> .....	<b>5</b>
<b>6. Smaltimento</b> .....	<b>6</b>
<b>7. Contatti</b> .....	<b>6</b>

## 1. Introduzione

Grazie per aver acquistato un tachimetro PCE-T236 di PCE Instruments.

Utilizzando questo tachimetro è possibile eseguire misure senza contatto e misure ottiche che offrono la possibilità di testare macchine, alberi e nastri trasportatori e lavori di manutenzione individuando danni in una fase precoce.

### 1.1. Contenuto della spedizione

1 x Tachimetro portatile PCE-T236  
1 x Ca. 650 mm di nastro riflettente  
1 x Punta di misura  
1 x Rotella di misura  
1 x Adattatore del tubo  
4 x Batterie 1.5 V AAA

## 2. 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.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche.
- Evitare il contatto con la polvere ed evitare forti campi elettromagnetici, spruzzi d'acqua, condensa e gas.
- Prima di utilizzare il dispositivo in zone cariche di corrente, accertarsi di aver rispettato i requisiti di isolamento.
- Non effettuare un collegamento tra due polarità della batteria attraverso collegamento di cavi.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

Il presente manuale di istruzioni 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

Range di misura	Misura ottica
	5 ... 99999 rpm
	Misura a contatto
	0.5 ... 19999 rpm
	0.05 ... 1999 rpm
Risoluzione	0.2 ... 6560 ft/min
	Misura ottica
	0.5 ... 999.9 = 0.1 rpm
	1000 ... 99999 = 1.0 rpm
	Misura a contatto
	0.5 ... 999.9 = rpm
	1000 ... 99999 = 1.0 rpm
0.05 ... 99.99 = 0.01 rpm	
<1999 = 0.1 rpm	
Precisione	0.2 ... 999.9 = 0.1 ft/min
	<6560 = 1.0 ft/min
Distanza max. di misura per misura ottica	<60000 rpm $\pm$ 0.05 % f. s. >60000 rpm $\pm$ 0.15 % f. s.
300 mm	
Memoria	Ultimo valore misurato, min./ max.
Alimentazione	4 x 1.5 V AAA batterie
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Struttura	plastica ABS
Display	LCD 5 cifre con indicazione flip
Dimensioni	65 x 215 x 38 mm
Peso	175 g senza batterie

### 4. Descrizione del sistema



1. Diodo laser
2. Fotodiode
3. Display LC
4. Tasto memoria
5. Tasto per m/min
6. Tasto per misura ottica
7. Tasto ON/OFF
8. Tasto per ft/min
9. Tasto per misure a contatto
10. Sensore per contatto

## 5. Istruzioni

### 5.1. Power On

Prima di iniziare una misura, accendere il dispositivo utilizzando il tasto On / Off. Il dispositivo dovrebbe emettere un segnale acustico e indicare 0 RPM.

### 5.2. Misura delle rotazioni

Per misurare le rotazioni, si può scegliere sia la misura ottica che quella a contatto.

### 5.3. Misura ottica

Innanzitutto, aggiungere nastro riflettente all'albero. Per farlo, tagliare 2-3 cm di nastro riflettente e sistemarlo sull'oggetto che si desidera misurare. Adesso può iniziare la misura ottica premendo il tasto 6. Poiché la misura ottica è effettuata con un laser, assicurarsi di non puntare il laser sugli occhi degli esseri umani o degli animali per evitare lesioni quando si entra nella modalità di misura. Puntare il laser sul punto in cui ha fissato il nastro riflettente.

### 5.4. Misura a contatto

Per avviare la misura a contatto, premere il tasto 9. Collegare il dispositivo di misura conico o cilindrico al dispositivo. Premere l'adattatore al centro dell'albero da misurare per registrare i giri al minuto.

### 5.5. Velocità di superficie

È inoltre possibile utilizzare il PCE-T236 per misurare la velocità della superficie in metri al minuto (tasto 5) o in piedi al minuto (tasto 8). Per eseguire una misura, collegare la ruota di misura al dispositivo. La ruota di misura ha un diametro più ampio rispetto agli altri adattatori. Il diametro viene salvato nel dispositivo per la conversione.

### 5.6. Memoria

Durante le misure, il dispositivo salverà sempre i valori più alti e quelli più bassi e l'ultimo valore misurato. Quando si preme il tasto 9 dopo una misura, si vedrà la seguente indicazione: "lettura più alta", "uP", "lettura minima", "ultima lettura misurata", "LA", "dn". Successivamente, i valori verranno nuovamente visualizzati.

### 5.7. Batterie

Per azionare il dispositivo è necessario inserire quattro batterie da 1,5 V, tipo AAA. Aprire il coperchio del vano batterie sul retro del dispositivo. Inserire le batterie come indicato nel coperchio osservando la corretta polarità. Riporre il coperchio.

## 6. 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  
55012 Gragnano (LU)  
Italia

## 7. 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  
55012 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.