

Manuale d'istruzioni del tachimetro digitale PCE-DT 100



Indice

1	<i>Introduzione</i>	3
1.1	Contenuto della spedizione	3
2	<i>Sicurezza</i>	3
2.1	Simboli di avvertenza	3
2.2	Avvertenze	4
3	<i>Specifiche</i>	4
4	<i>Panoramica del dispositivo</i>	5
5	<i>Istruzioni</i>	5
5.1	Messa in funzione	5
5.2	Misurazione ottica	7
5.3	Misurazione meccanica	7
5.4	Utilizzo	8
5.5	Misurazione dei fili	9
5.6	Memoria dati	9
6	<i>Manutenzione e pulizia</i>	10
6.1	Sostituzione delle pile	10
6.2	Pulizia	10
7	<i>Smaltimento dei residui</i>	10

1 Introduzione

Il tachimetro digitale è un dispositivo che serve a misurare il numero dei giri, la velocità e la distanza. Il tachimetro digitale può effettuare le misurazioni in due modalità differenti: con un metodo ottico (quindi senza contatto) o meccanicamente tramite adattatore e vari componenti aggiunti. Secondo il metodo ottico, un fascio di luce è puntato sull'oggetto da misurare rivestito da un nastro riflettente. Il riflesso di ritorno determina la frequenza di rotazione e il risultato appare simultaneamente sul display LCD a 5 cifre. La distanza tra il dispositivo e l'oggetto da misurare può essere al massimo di 600 mm. La misura meccanica della velocità viene eseguita con una punta dell'adattatore posta sull'asse delle parti in movimento. Per misurare la velocità e la distanza si posiziona una rotella sull'adattatore. Un adattatore speciale consente di misurare distanze e velocità di fili, cavi o fibre di vetro. Il tachimetro digitale viene consegnato con un coperchio protettivo e una custodia rigida con accessori. Oltre al manuale, viene fornito di un certificato di calibrazione di fabbrica che consente di utilizzare il contachilometri digitale come calibratore. Il tachimetro digitale è molto utile per l'installazione di macchinari e attrezzature e per lavori di manutenzione, test o lavoro nel laboratorio di sviluppo. È possibile misurare il numero di rotazioni di motori, turbine, pompe, miscelatori, centrifughe o impianti di trasporto, nonché lunghezze di filo, lamine o strisce.

1.1 Contenuto della spedizione

- 1 x Tachimetro digitale PCE-DT 100
- 10 x Nastro riflettente
- 1 x Cover
- 1x Punta di misura
- 1 x Punta cava
- 1 x Rotella di misura (0,1 m e 6")
- 1 x Adattatore speciale per fili, fibre di vetro e cavi
- 1 x Estensione del cavo
- 1 x Pile 1,5 V tipo AA
- 1 x Valigetta da trasporto
- 1 x Certificati di calibrazione
- 1 x Manuale d'istruzioni

2. Sicurezza

Leggere attentamente il presente manuale prima di mettere in funzioni il dispositivo. Non ci rendiamo responsabili dei danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni.

2.1 Simboli di avvertenza

	Avvertenza generale
	Avviso di oggetto in movimento
	Livello della batteria

2.2 Avvertenze

- 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.

3. Specifiche

Range di misura ottica	1 ... 9999 r.p.m.	
Range di misura meccanica	0,1 ... 19999 r.p.m.	
Precisione	$\pm 0,02$ % (o ± 1 cifra) a r.p.m.	
Velocità con adattatore Ø0,1 m	m/min.	0,10 ... 1999
	ft/min.	0,40 ... 6550
	in/min.	4,00 ... 78700
	m/s	0,10 ... 33,30
	ft/s	0,10 ... 109
Velocità con adattatore Ø 6"	m/min.	0,10 ... 1524
	ft/min.	0,40 ... 5000
	in/min.	4,00 ... 60000
	m/s	0,10 ... 25,40
	ft/s	0,10 ... 83,33
Tempo di misurazione	1 s o un periodo	
Distanza di misurazione	Massimo 600 mm	
Principio di misurazione	Ottico o meccanico	
Memoria	Valori max., min., medio e ultimo valore	
Spegnimento	Automatico dopo 30 s	
Alimentazione	2 x batterie 1,5 V AA o batteria standard	
Display	LCD a 5 cifre con altezza di 10 mm e comma oscillante	
Temperatura operativa	0 ... +50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C	
Struttura	Plastica ABS	

Peso	250 g
Dimensioni senza adattatore	175 x 60 x 28 mm
Normative	CE

4. Panoramica del dispositivo

Dispositivo



Display



5. Manuale d'istruzioni

5.1 Messa in funzione

Inserire le pile (vedi capitolo 6.1), e se necessario cambiare l'impostazione del diametro.

Il valore predeterminato è 6 ".



5.2 Misurazione ottica



5.3 Misurazione meccanica





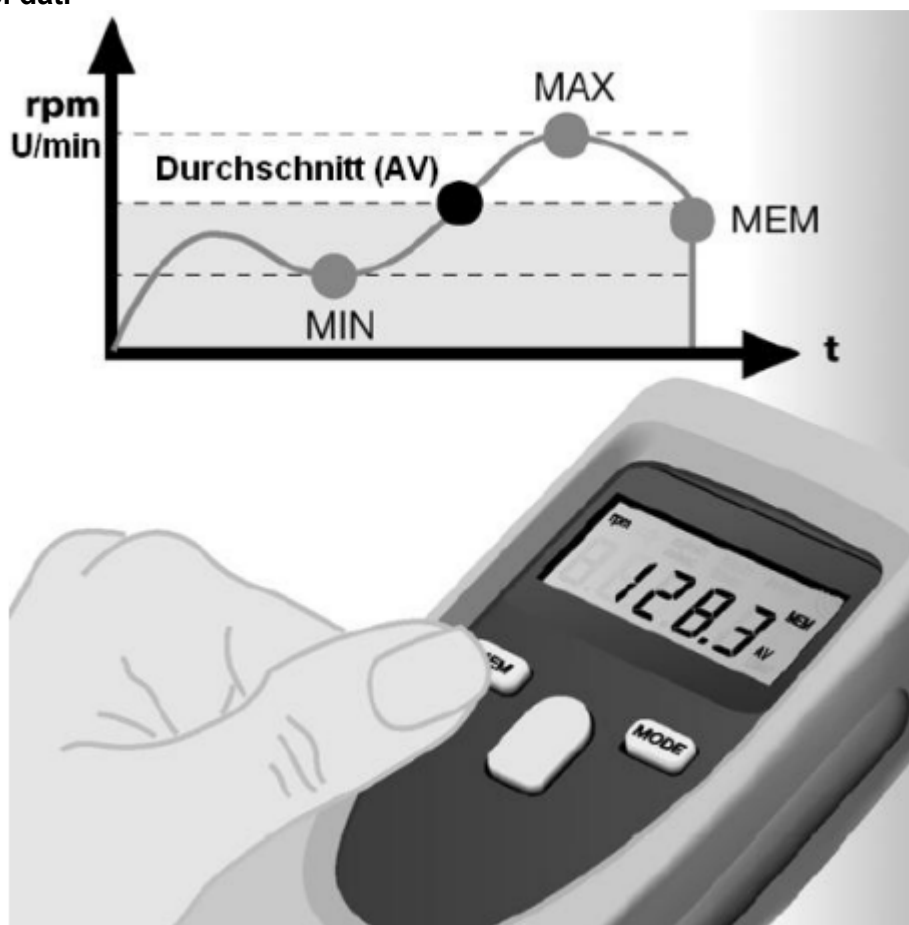
5.4 Utilizzo



5.5 Misurazione dei fili



5.6 Memoria dei dati



6. Manutenzione e pulizia

6.1 Sostituzione delle pile



Avvertenza: Per evitare misurazioni erranee o che si producano danno a causa delle pile, è raccomandabile sostituirle non appena appare il simbolo della batteria. Assicurarsi che il dispositivo sia spento prima di aprire la struttura.



Per sostituire le pile, rimuovere il coperchio e sostituire le pile con delle nuove dello stesso tipo. Collocare di nuovo il coperchio prima di rimettere in funzione lo strumento.

6.2 Pulizia

Pulire il dispositivo con un panno di cotone inumidito e un detergente leggero se necessario. Non usare prodotti abrasivi o solventi.

6.3 Smaltimento

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

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

Può inviarlo a

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina, 878-B int. 6
55012 Gragnano (LU)
Italia

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.