

# Misuratori di giri

## PCE-OM 15

Stroboscopio a rotazioni per fasi con alimentazione alla rete

Lo stroboscopio PCE-OM 15 ha la possibilità del cambio di fase fino a 360°. Inoltre lo stroboscopio possiede una lampada Xenon da 6500 K. Arresta il movimento e misura la velocità. Con l'aiuto di questo stroboscopio manuale potrà visualizzare cose che non sono riconoscibili otticamente. È alimentato a 230V ed è ideale per verificare la velocità di rotazione dei motori, delle centrifughe..., e in generale nell'ispezione preventiva e nella manutenzione. Gli strumenti, le macchine e gli impianti non si dovranno fermare per essere ispezionate. In questo modo potrà risparmiare tempo e denaro.

- Interruttore ON / OFF, selezione del campo, regolazioni fine e normale, interruttore per moltiplicare di 2, da dividere per 2, con memoria separata
- Campo di frequenza regolabile
- Impugnatura estraibile della pistola
- Lampadabianca Xenon di grande intensità 6.500 K con 80° di angolo di flash
- Interfaccia RS 232
- Struttura di plastica ABS
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	5 ... 12.500 r.p.m. 0,083 ... 208 Hz
Precisione	±0,15 % (fino a 1.000 r.p.m.) ±0,5 % (fino a 3.300 r.p.m.) ±1,0 % (superiore)
Risoluzione	0,1 (fino a 999 r.p.m.) 1,0 (> 999 r.p.m.)
Distanza massima	1 m (dipende della illuminazione ambientale)
Spostamenti di fase	no
Alimentazione	230 V AC 50 Hz
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	210x 120x 120 mm
Peso	1100g

### Contenuto della spedizione

Stroboscopio PCE-OM 15, impugnatura estraibile, adattatore di rete e istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-OM 15	Stroboscopio

### Componenti supplementari

XL-DS	Lampada di scorta Xenon
STAT	Stativo
CAL-DS	Cert. calibratura ISO



## PCE-OM 200

Stroboscopio con spostamento di fase, entrata trigger e alimentazione per accumulatore

Stroboscopio ad alto rendimento con robusta struttura. La frequenza del flash si regola nello strumento e compare nel display LCD. Il componente della macchina o il materiale da controllare è illuminato rispetto alla frequenza di ripetizione del movimento e così l'operatore ha l'impressione soggettiva che l'oggetto si sia fermato. Si possono moltiplicare o dividere gli impulsi per poter determinare le rivoluzioni in modo esatto.

- Alimentazione per accumulatore con 14,4 V (NiCad)
- Spostamento di fase
- Funzione della frequenza del flash nello strumento o introduzione di frequenza per mezzo del sensore esterno/ entrata trigger
- Possibilità di regolazione di frequenzax2 y /2
- Funzionamento continuo senza perdita di potenza grazie al suo grande riflettore, adeguatamente dimensionato e con buona dissipazione del calore
- 13 W, 6.300 K, lampada xenon bianca
- Grande display LED
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	30,0 ... 14.000 r.p.m. 0,5 ... 233,33Hz
Precisione	±0,01%
Risoluzione	0,1 r.p.m. <5000 r.p.m. 0,2 r.p.m. 5000 ... 8000 r.p.m. 0,5 r.p.m. 8000 ... 10.000 r.p.m. 1,0 r.p.m. >10.000 r.p.m.
Distanza massima	1,5 m (secondo la illuminazione ambientale)
Spostamenti di fase	si, fino a 360°
Alimentazione	batteria interno ricaricabile
Caricatore	230V/50Hz
Struttura	plastica
Dimensioni	110x 185 x 300 mm
Peso	1880 g (con batteria)

### Contenuto della spedizione

Stroboscopio PCE-OM 200, batteria, caricatore, lampada di scorta, valigetta e istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-OM 200	Stroboscopio con batteria

### Componenti supplementari

UNX-TP	Cavo trigger (entrata a impulsi)
UNX-TC	Cavo trigger (entrata a contatto)
EA-200	Batteria di scorta
ER-200	Lampada di scorta Xenon
STAT	Stativo
CAL-DS	Certificato di calibratura ISO

## Beacon

### Stroboscopio manuale con alta potenza di luminosità

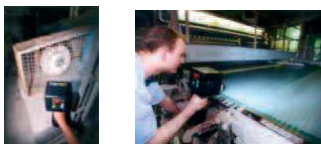
Questo stroboscopio attrae per la sua straordinaria potenza luminosa e la sua maneggevolezza. Serve per il controllo dei pezzi girevoli, di macchine ed installazioni. Il suo formato di facile maneggio e la sua alta energia del flash permettono di realizzare misurazioni in posti e condizioni ambientali con molta luce, così come in grandi superfici. La frequenza del flash si regola dalla tastiera dello stroboscopio ed appare sul display. Può utilizzarsi per realizzare misurazioni di lunga durata. In ambienti oscuri può utilizzarsi lo stroboscopio a 2/3 e 1/3 della sua potenza totale.

- Strumento portatile con accumulatore
- Lampada xenon di 800 lux (100 milioni flash)
- FPS/Hz = flash/secondo oppure Hz
- Tre livelli di potenza
- L'accumulatore dura 60 minuti con un'intensità di 33% e 22 minuti con un'intensità di 100%
- Struttura e formato solido
- Include caricatore
- Si consegna con accumulatore di scorta



#### Precisazioni tecniche

Campo di misura	30,0...18.000 r.p.m. 0,5 ... 300 Hz
Precisione	±0,01 % del valore di lettura
Risoluzione	±0,1 r.p.m. (in tutto il campo)
Distanza di misura massima	5 m (dipende della illuminazione ambientale)
Spostamenti di fase	si, fino a 360°
Alimentazione	15 VDC (batteria interna ricaricabile, carica in 2 - 3 h)
Struttura	plastico ABS
Dimensioni	168x 161x 342 mm
Peso	2300 g (con batteria)



Uso del Beacon

#### Contenuto della spedizione

Stroboscopio Beacon, 2 batterie, caricatore, cavo per il caricatore ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
BEACON	Stroboscopio con batteria

#### Componenti supplementari

TC-BEAC	Cavo trigger (impulsi e contatto)
ER-BEAC	Lampada di scorta Xenon
EA-BEAC	Batteria di scorta
NST-BEAC	Valigetta di trasporto in Nylon
CAL-DS	Certificato di calibratura

## PCE-T259

### Stroboscopio e misuratore di giri ottico combinati in uno strumento

Il misuratore di giri manuale - stroboscopio combinato PCE-T259 è uno strumento di applicazione nella produzione, nella ricerca e manutenzione. È ideale per controllare la velocità di rotazioni dei meccanismi, centrifughe, motori e ventilatori e molte altre macchine e impianti di uso nell'ambito dell'industria o della ricerca.

#### Stroboscopio

Stroboscopio con un campo di misura di 100...100.000 rpm. Ha un basso consumo dovuto alla connessione IC collegata con la lampada LED di colore arancio chiaro e non necessita quasi di revisione. La regolazione dello stroboscopio si effettua per mezzo di due interruttori rotatori da regolare fino allo stato ottimale.

#### Misuratore di giri ottico

Misurazione della velocità di rotazioni senza contatto da 0,5 ... 100.000 rpm con una risoluzione fino a 0,1 (pern < 1.000 rpm).

- Radiazione con lampada LED
- Solida struttura di plastica ABS
- Display LCD da 10 mm e 5 posizioni (si gira automaticamente 180° secondo il tipo di misurazione realizzata)
- Memoria per valore ultimo, MIN e MAX, attualizzazione automatica



#### Precisazioni tecniche

Campo di misura	5 ... 99999 r.p.m. (ottico) 100 ... 100.000 r.p.m. (stroboscopio - flash /min)
Precisione	±0,1 % del valore; ±2 posizioni
Risoluzione	0,5 r.p.m. < 1000 r.p.m. (ottico) 1,0 r.p.m. > 1000 r.p.m. (ottico) 0,1 r.p.m. (< 1000 r.p.m.) (stroboscopio) 1,0 r.p.m. (> 1000 r.p.m.) (stroboscopio)
Distanza massima	50 ... 150 mm; massimo 300 mm
Min Max Peak Hold	si
Interfaccia	-
Software	-
Requisiti del PC	-
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5V
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	65 x 215 x 38 mm
Peso	300g



Misurazione di giri ottica

#### Contenuto della spedizione

Misuratori di giri PCE-T259, banda riflettente (600 mm), valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-T259	Stroboscopio e misuratori di giri

#### Componenti supplementari

REFB	Banda riflettente (rotolo 500 mm)
CAL-DS	Certificato di calibratura ISO (per la funzione di stroboscopio)
CAL-DT	Certificato di calibratura ISO (per la funzione di tachimetro)

# Misuratori di giri

## PCE-DT62

Misuratore di giri manuale ottico con laser per misurazioni senza contatto

Il misuratore di giri portatile PCE-DT62 è lo strumento ideale per determinare i giri delle macchine, parti ed impianti (per esempio in nastri trasportatori, in motori e meccanismi azionati da cinghie...) serve inoltre per effettuare misurazioni ottiche della velocità. La misurazione senza contatto si effettua con l'aiuto di una banda riflettente che si fa aderire alla parte rotatoria. Il misuratore di giri dispone di un Interruttore per la selezione del modo di misurazione: si può selezionare la misurazione di giri (RPM) o il computo delle parti (TOT). Inoltre consta della possibilità di registrare i valori MAX e MIN, che potrà recuperare sul display una volta portata a fine la misurazione.

- Raggio laser rosso per visualizzare l'oggetto da misurare ottimamente (anche a grandi stanze fino a 5 metri)
- Lo strumento misura otticamente senza contatto con le bande riflettenti o senza uso delle bande in brevi distanze
- Solida struttura di plastica ABS
- Memoria per ultimo valore, valori MIN / MAX
- Certificato di calibratura ISO opzionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	2 ... 99999 r.p.m.
Risoluzione	nel campo 2 ... 999,9 = 0,1 r.p.m. nel campo 1000 ... 99999 = 1 r.p.m.
Precisione	± 0,05 % del valore ± 1 dgt
Distanza massima	500 mm
Memoria	Valori MAX, MIN e ultimo
Alimentazione	1 batteria da 9V
Temperatura operativa	0 ... + 50 °C
Struttura	plastica ABS
Display	LCD da 5 posizioni e 16 mm
Dimensioni	160x 58 x 39 mm
Peso	150g

### Contenuto della spedizione

Misuratore di giri ottico PCE-DT62, 4 batterie, 5 strisce di banda riflettente da 15 cm, valigetta ed istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-DT62	Misuratore di giri

### Componenti supplementari

REFB	Banda riflettente (rotolo da 5 m)
CAL-DT	Certificato di calibratura ISO

Uso del misuratore di giri manuale PCE-DT62



misurazione ottica

## PCE-T236

Misuratore di giri per la misurazione dei giri senza contatto (ottica) con contatto

Il misuratore di giri portatile manuale serve a effettuare misurazioni della velocità ottica o meccanica. Il PCE-T236 è ottimo per stabilire i giri delle macchine, pezzi e impianti rotatori (per esempio in nastri trasportatori, in motori e meccanismi azionati da cinghie...). La misurazione senza contatto si fa con l'aiuto di una banda riflettente che aderisce alla parte rotante, la misurazione a contatto si compie per mezzo di un adattatore meccanico con testina o ruota di Misurazione compresa nella spedizione. Ha un interruttore per la selezione di campi e memoria di valori MAX e MIN.

- Misura senza contatto con le bande riflettenti (60 mm)
- Misurazione a contatto in rpm con adattatore conico
- Misurazioni a contatto in m/min con ruota
- Memoria per ultimo valore, valori MIN / MAX
- Adattatore e componente di rete opzionali



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	5 ... 99999 r.p.m. (misuraz. ottica) 0,5 ... 19999 r.p.m. (misuraz. a contatto) 0,05 ... 1999 m/min (misuraz. a contatto)
Precisione	± 0,05 % del valore; ± 1 dgt.
Risoluzione	0,1 r.p.m. (campo 0,5 ... 999,9 r.p.m.) 1,0 r.p.m. (campo superiore)
Distanza massima	300 mm
Min Max Peak Hold	sì
Interfaccia dati	-
Software	-
Requisiti del PC	-
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5V
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	65 x 215 x 38 mm
Peso	300g

### Contenuto della spedizione

PCE-T236, adattatore conico, adattatore della ruota di misura, ruota per superfici, banda riflettente, valigetta, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-T236	Misuratore di giri

### Componenti supplementari

REFB	Banda riflettente di scorta (rotolo da 5 m)
EMA-DT	Set di adattatori di scorta
CAL-DT	Certificato di calibratura ISO

Uso del misuratore di giri manuale PCE-T236



misurazione ottica



Misurazione con contatto



misurazione nella banda

## PCE-151

Strumento per la misurazione dei giri e funzione di contatore con interfaccia e software

Misuratore di giri manuale ottico con interfaccia RS-232, software per la trasmissione dei valori di misura e funzione di contatore. Si può aggiungere un adattatore per effettuare una misurazione a contatto. Grazie alla possibilità di trasmissione dei valori di misura il misuratore di giri è adatto per essere usato in esperimenti quando si deve determinare il numero di giri nell'ambito della ricerca e sviluppo. È possibile anche effettuare un computo preciso delle parti o prodotti che passano sui nastri trasportatori (possiede un foro nella sua parte posteriore dove avvitare uno stativo).

- Struttura di plastica
- Misurazione senza contatto con banda riflettente
- Misurazione con contatto con adattatore opzionale
- Display LCD di 5 posizioni e 10 mm
- Valore ultimo, MIN e MAX, medio
- Auto disconnessione dopo 30 min
- Interfaccia RS-232 e software per la trasmissione diretta dei Dati al PC, quota di misurazione da 2 sec.



Adattatore opzionale

### Precisazioni tecniche

Campo di misura	10 ... 99999 r.p.m. (misur. ottica)
	0 ... 99999 (contatore ottico)
	0,2 ... 1999 Hz (r/s), (misur. ottica)
	10 ... 29999 r.p.m. (con adattatore)
	0,2 ... 500 Hz (r/s), (con adattatore)
Precisione	± 0,04 % del valore; ±2dgt.
Risoluzione	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 tutti i campi (ottico e con contatto)
Distanza massima	300 mm
Min Max Peak Hold	si
Interfaccia	si, RS-232, quota 2 sec.
Software	si, per trasmissione e valutazione di dati
Alimentazione	4 batterie AA da 1,5V
Struttura	plastica ABS
Dimensioni	172x63 x 36 mm
Peso	190g

### Contenuto della spedizione

Misuratore di giri PCE-151, banda riflettente, cavo interfaccia, software, istruzioni per l'uso

N. Art.	Articolo
PCE-151	Misuratore di giri

### Componenti supplementari

REFB	Banda riflettente di scorta 5m
PCE-152	Adattatore di contatto
STAT	Stativo
CAL-DT	Certificato di calibratura ISO



misurazione ottica



Misurazione con contatto



Misurazione nella banda

## PCE-155

Tachimetro da 8 m di portata, alta precisione, uscita di impulsi e connessione per sensori

Il tachimetro manuale PCE-155 è uno strumento ottico digitale che si alimenta a batteria e che grazie al suo laser si può usare a una distanza di 8m dal punto di misura. Il suo disegno ergonomico consente di visualizzare l'oggetto di misura e il display insieme in modo sicuro e allo stesso tempo. Costa di protezioni laterali di gomma che facilitano l'uso con una sola mano. Le 32 funzioni interne consentono di usare lo strumento a modo di tachimetro, misuratore di giri, sommatore, contatore e temporizzatore. Si può collegare un sensore ottico esterno o un sensore a contatto (ruota o puntatore). L'uscita a impulsi TTL supplementare consente di trasferire dati a un sistema di elaborazione dei dati di misura.

- Tachimetro laser manuale di alta precisione con portata di 8m
- Velocità in m/min, r.p.m.
- Grande display LCD brillante alfanumerico di 12 mme 5pos.
- Memoria del valore MIN, MAX e finale
- Campo di misura molto ampio, misura del periodo di lunga durata
- Sensori esterni.
- Tachimetro a contatto con un modulo supplementare
- Funzione interna di contatore e temporizzatore



### Precisazioni tecniche

Misurazione con sensore	0,5...20000r.p.m. (puntatore)
A contatto	0,5 ... 12000 r.p.m. (ruota)
	Precisione ± 0,05%
Misurazione ottica senza contatto	5 ... 20000r.p.m.
	Precisione ± 0,01%
Risoluzione	0,001... 1,0r.p.m.
Campo operativo	5 cm... 8 m, ±70°
Sensore laser	classe 3R, 3 mW, 650nm
Contatore sommatore	0 ... 999999 in pollici, piede, yard, cm o m (ruota da 10 cm)
Orologio di stop/temporizzatore	minuti: secondi: decimi fino a 99 : 59,9
Memoria	Valori MIN, MAX e finale
Display	LCD di 5 posizioni e 12 mm
Connessione del sensore	chiavetta jacks
Uscita impulsi	chiavetta jacks, 1:1, 0... +3,3 VDC
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5V
Cond. operative	5 ... +40°C, 5%... 80 % H.r.
Struttura	plastica ABS con laterali di gomma
Dimensioni	175 x 61 x 41mm
Peso	210g

### Contenuto della spedizione

PCE-155: tachimetro PCE-155, istruzioni per l'uso con illustrazioni oppure il PCE-155KIT: tachimetro laser, puntatore, ruota di 10 cm, banda riflettente, manico e valigetta.

N. Art.	Articolo
PCE-155	Tachimetro manuale PCE-155
PCE-155 KIT	Tachimetro PCE-155 Kit

### Componenti supplementari

OSEN	Sensore ottico
ISEN	Sensore a infrarossi
STAT	Stativo per il tachimetro PCE-155
CAL-TRM	Certificato ISO-9000



misurazione ottica



misurazione con contatto



Misurazione nella banda