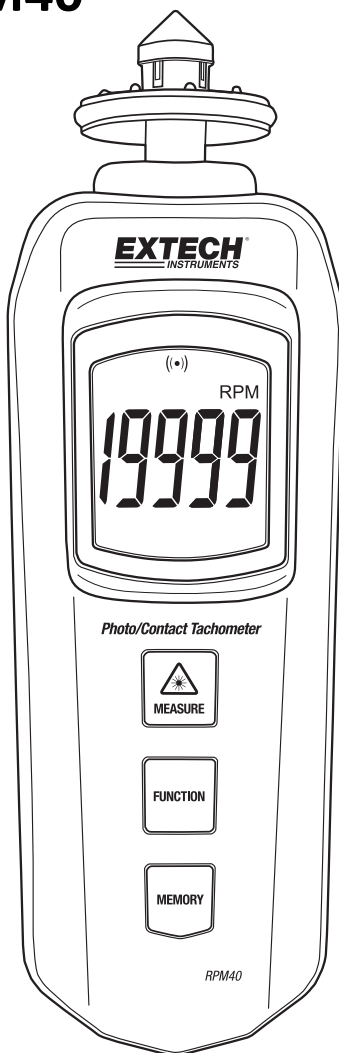


TACHIMETRO OTTICO E A CONTATTO COMBO

Modello RPM40



Introduzione

Grazie per aver scelto il tachimetro ottico e a contatto combo Extech, Modello RPM40. Questo tachimetro combo è un design brevettato che fornisce misurazioni dei giri/min a contatto e senza contatto. Inoltre, le velocità superficiali lineari possono essere misurate in ft/min o m/min. Questo dispositivo è fornito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni, Aggiornamenti Prodotto e Assistenza Clienti.

Caratteristiche

- Tachimetro tascabile compatto
- Tachimetro ottico e a contatto combo
- Puntatore laser per il puntamento del Foto Tachimetro
- Il Foto Tachimetro senza contatto rileva il bersaglio a una distanza di 1,5 m (4,9 ft.)
- Ampia gamma di misura da 0,5 a 19 999 RPM (a contatto) e a 99 999 RPM (ottico)
- Precisione di base 0,1 %
- Memoria / Richiamo delle letture più alta, più bassa e ultima
- Corpo in plastica ABS, leggero e durevole

Sicurezza

1. Prestare molta attenzione quando il raggio laser è acceso.
2. Non puntare il fascio verso gli occhi di nessuno
3. Fare attenzione a non lasciare che il fascio colpisca l'occhio da una superficie riflettente
4. Non usare il laser in prossimità di gas esplosivi o in altre aree potenzialmente esplosive



CAUTELA

RADIAZIONE LASER
NON GUARDARE DIRETTAMENTE IL
RAGGIO LASER

DIODO LASER
Uscita di <1 mW a 675 nm
PRODOTTO LASER DI
CLASSE II



CAUTELA

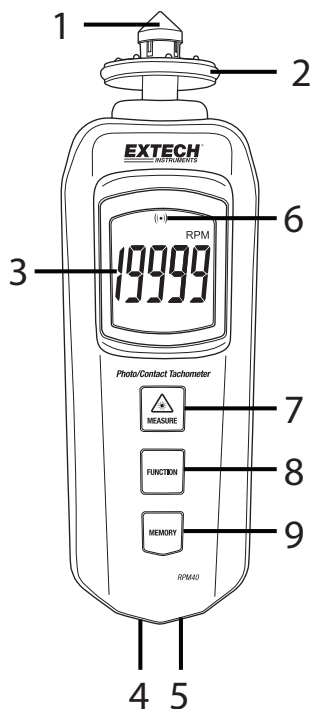


Radiazione laser

Descrizione del Misuratore

1. Adattatore RPM (contatto)
2. Ruota velocità di superficie
3. Display LCD
4. Sensore di rilevamento ottico
5. Puntatore laser (rosso)
6. Indicatore Monitor
7. Pulsante MEASURE
8. Pulsante FUNCTION
9. Pulsante Memoria

Il vano batteria è situato sul retro dello strumento.



Sostituzione Batterie

L'indicatore di batteria scarica appare quando le batterie devono essere sostituite. Per sostituire le batterie:

1. Aprire il vano batteria sul retro svitando le due viti a croce che lo fissano
2. Sostituire le batterie quattro da 1,5 V "AA" osservando la polarità corretta
3. Rimettere il coperchio della batteria prima di tentare di usare lo strumento



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili nei rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate negli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: Non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Funzionamento

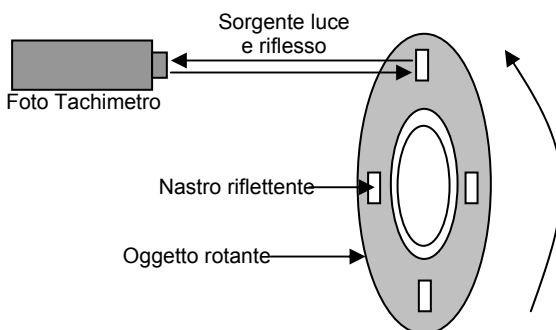
Selezionare una funzione

Tenere premuto il pulsante MEASURE (7) e, tenendolo premuto, premere brevemente il tasto FUNCTION (8) per scorrere le modalità. Le modalità disponibili sono: Misurazione a contatto dei giri/min, velocità di superficie (m / min), velocità di superficie (ft / min), velocità di superficie (in / min) e misurazione ottica dei giri/min (il puntatore laser si accende in questa modalità).

Nota: Quando si seleziona una funzione, questa diventa la modalità predefinita di funzionamento (anche dopo che l'unità viene spenta) fino a quando non viene selezionata un'altra funzione.

Misurazione ottica dei giri/min

1. Selezionare la modalità di misurazione ottica dei giri/min come indicato nella sezione precedente.
2. Applicare un pezzo di nastro riflettente quadrato opportunamente dimensionato sulla superficie dell'oggetto da misurare.
3. Tenere premuto il pulsante MEASURE e allineare il puntatore laser al nastro riflettente. La distanza di misura dovrebbe essere limitata ad un intervallo da 2 a 60" (da 5 a 150 cm).
4. Verificare che l'Indicatore Monitor (6) sia visualizzato sul display LCD quando il nastro riflettente passa attraverso il fascio.
5. Rilasciare il pulsante MEASURE quando la lettura RPM si stabilizza sul display LCD.
6. Se il numero di giri/min è inferiore a 50, applicare un altro pezzo di nastro riflettente. Per calcolare la lettura effettiva di giri al minuto, dividere la lettura mostrata sul display per il numero di pezzi di nastro riflettente utilizzati.



NOTA: Una luce ambientale forte potrebbe interferire con quella riflessa. Può essere necessario tenere all'ombra la zona d'interesse in alcuni casi.

ATTENZIONE: Gli oggetti rotanti possono essere pericolosi. Prestare molta attenzione.

Misurazione a contatto dei giri/min

1. Installare un accessorio rotante (cono o imbuto) sullo strumento
2. Selezionare la modalità di misurazione a contatto dei giri/min come descritto nella sezione "Selezionare una funzione".
3. Tenere premuto il pulsante MEASURE ponendo contemporaneamente l'adattatore RPM (1) contro il centro dell'asse di rotazione da misurare.
4. Rilasciare il pulsante MEASURE quando la lettura si stabilizza (circa 2 secondi).

Display LCD reversibile

Il display LCD indica le misurazioni con Foto Tachimetro in una direzione e le misurazioni a Contatto nella direzione opposta. Ciò permette all'utente di leggere facilmente le cifre di misurazione in entrambe le modalità.

Misura della velocità di superficie

1. Selezionare la modalità di velocità di superficie (m/min, ft/min o in/min) come descritto sopra nella sezione "Selezionare una funzione".
2. Fissare la ruota della velocità di superficie (2) allo strumento.
3. Premere il pulsante MEASURE e posizionare la ruota della velocità di superficie contro l'oggetto in prova.
4. Rilasciare il pulsante MEASURE quando la lettura si stabilizza (circa 2 secondi).

Richiamo Memoria

I valori di lettura minimo (dn), massimo (UP) e ultimo (LA) vengono salvati nella memoria dopo ogni misurazione (dopo che viene rilasciato il pulsante MEASURE). Per visualizzare questi valori:

1. Tenere premuto il tasto MEMORY (9), il display alternerà la lettura memorizzata e la sua etichetta di identificazione (**dn** per la lettura più bassa, **UP** per la lettura più alta o **LA** per l'ultima lettura).
2. Rilasciare il tasto MEMORY e poi tenerlo premuto nuovamente per visualizzare la successiva lettura memorizzata.
3. Rilasciare il tasto MEMORY e poi tenerlo premuto nuovamente per visualizzare la successiva lettura memorizzata.
4. Ripetere questi passi quanto si desidera.

Specifiche tecniche

Misurazione e campo	<i>Foto Tachimetro:</i> Da 5 a 99 999 RPM	
	<i>Tachimetro a Contatto:</i> da 0,5 a 19 999 rpm	
	<i>Velocità di superficie:</i> m/min. – da 0,05 a 1 999,9 m/min. ft/min. – da 0,2 a 6 560 ft/min. in/min. – da 2,0 a 78 740 in/min.	
Risoluzione	<i>Giri/min</i>	0,1 RPM (< 1000 RPM) 1 RPM (≥1000 RPM)
	<i>m/min</i>	0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (≥100 m/min.)
	<i>ft/min.</i>	0,1 ft/min. (<1000 ft/min.) 1 ft/min (≥1000 ft/min.).
	<i>in/min.</i>	0,1 in/min. (<1000 in/min.). 1 in/min. (≥1000 in/min.).
Display	Dimensioni del display LCD: 32 mm x 28 mm (1,26 x 1,10") Ampio display reversibile a 5 cifre con indicatori dell'unità di misura e di allarme	
Precisione	± (0,1 % lettura + 1 cifra)	
Frequenza di campionamento	Modalità Foto: 1 secondo (> 60 rpm) Modalità Contatto: 1 secondo (> 6 rpm)	
Rilevamento Distanza con Foto Tachimetro	Di norma da 5 a 150 cm (da 2 a 60")	
Circuito a base temporale	Cristallo di quarzo	
Sorgente laser	Inferiore a 1 mW; diodo laser di Class 2; 645 nm	
Temperatura di utilizzo	da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)	
Umidità di esercizio	Meno dell'80 % R.H.	
Memory	Memorizza / Richiama i valori più alto, più basso e ultimo	
Batteria	4 batterie da 1,5 V "AAA"	
Consumo Energia	<i>Foto Tachimetro:</i> Circa 20 mA DC	
	<i>Tachimetro a Contatto:</i> Circa 9,5 mA DC	
Dimensioni	165 x 50 x 33 mm (6,5 x 2,0 x 1,3")	
Peso	182 g (0,4 lb) Peso batteria inclusa	
Accessori inclusi	Batterie, Nastro riflettente 60 cm (24"), Accessori rotanti per velocità di superficie/ rpm (cono e imbuto)	

Copyright © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma.

www.extech.com