

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2790

Istruzioni per l'uso

**Tachimetro digitale
Con il laser**

1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS). Grado di inquinamento 2.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità e per evitare gravi lesioni dovute a folgorazioni o cortocircuiti di corrente o di tensione, è necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per il funzionamento dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- * Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- * Controllare che l'unità e gli accessori non siano danneggiati prima di metterli in funzione. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- * È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- * Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- * Evitare forti vibrazioni.
- * Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- * Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- * Prima di iniziare le operazioni di misurazione, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- * Sostituire la batteria non appena si accende il simbolo "BAT". La mancanza di alimentazione a batteria può causare risultati di misura imprecisi.
- * Questa unità è adatta solo per uso interno.

- * Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.
- * Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detersivi abrasivi corrosivi.
- * Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- * L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- * Non collocare l'unità con la parte anteriore sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- * Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- * **-Gli strumenti di misura non sono adatti ai bambini.**

1. Classificazione dei laser

Questa unità genera un raggio laser visibile di classe 2 secondo la norma EN 60825 parte 1, che esce dalla parte superiore dell'unità.

Utilizzare questo apparecchio solo nel rispetto delle norme antinfortunistiche vigenti e osservare le seguenti istruzioni di sicurezza.



- * L'unità deve essere maneggiata con estrema cura e il contatto fisico con il laser deve essere evitato. (Emissione di raggi laser)
- * Non puntare mai il raggio laser verso persone o animali e non guardare mai direttamente nel laser, perché potrebbe causare gravi danni agli occhi.
- * Evitare l'uso del laser all'altezza degli occhi e i possibili riflessi di superfici riflettenti come vetro e metallo lucido.
- * Non puntare mai il laser verso sostanze gassose o contenitori di gas. (rischio di esplosione)
- * L'uso deve essere effettuato solo da personale qualificato in conformità alle rispettive norme di legge.

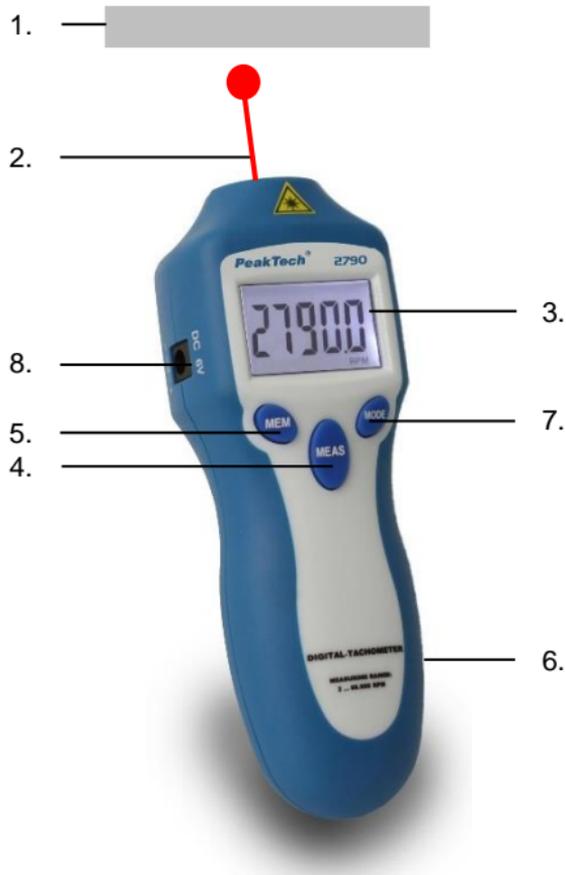
Pulizia dell'apparecchio

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e distruggere l'apparecchio.

2. Caratteristiche tecniche

- * Tachimetro controllato da microprocessore, tecnologia fotoelettrica e laser per misurare RpM (giri al minuto) e REV (numero di giri).
- * Alta risoluzione e ampio campo di misura
- * Memoria per la memorizzazione degli ultimi valori minimi e massimi misurati e dell'ultimo valore misurato.
- * Richiamo dei valori memorizzati con il tasto MEM.
- * Indicatore del livello della batteria
- * Display LCD di facile lettura con retroilluminazione
- * Spegnimento automatico

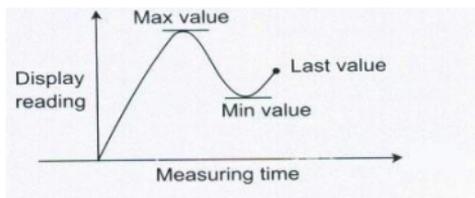
3. Vista frontale



1. nastro adesivo riflettente
2. raggio di misura (laser)
3. Display LCD
4. pulsante di misurazione (MEAS)
5. pulsante di memoria (MEM)
6. vano batteria
7. tasto funzione (MODE)
8. presa di collegamento per adattatore 6 VDC

4. Pulsante di richiamo dei valori di memoria MEM

I valori di misura minimi e massimi memorizzati e l'ultimo valore misurato prima dello spegnimento dell'apparecchio possono essere richiamati in qualsiasi momento premendo il tasto MEM. A tal fine, procedere come descritto:



- * Per richiamare un valore misurato, premere il pulsante MEM dopo la misurazione e viene visualizzato MAX (valore massimo) dell'ultima misurazione.
- * Premendo nuovamente il tasto MEM, viene visualizzato il valore MIN (valore minimo) dell'ultima misurazione.
- * Premendo nuovamente il tasto MEM, viene visualizzato il valore LAST (ultimo valore visualizzato).
- * Per richiamare l'ultimo valore memorizzato quando l'apparecchio è spento, premere il tasto MEM all'accensione dell'apparecchio. Viene visualizzato l'ultimo valore misurato.

Suggerimento:

Se si accende l'unità tramite il pulsante MEAS, l'ultimo valore misurato viene sovrascritto immediatamente e non può essere richiamato.

5. Dati tecnici

Display:	display LCD a 5 cifre (15 mm)
Precisione:	+/- 0,05 % + 1 cifra
Sequenza di misura:	0,5 sec. (a più di 120 giri/min.)
Selezione della gamma:	automatica
Memoria:	per la memorizzazione dei valori minimi e massimi misurati e dell'ultimo valore misurato: memorizzazione automatica dei valori misurati.
Campo di misura: fotografico)	50 ... 500 mm (tachimetro
Dispositivo a raggio laser	Classe 2, uscita < 1mW, Lunghezza d'onda: 630 - 670 nm
Base dei tempi:	oscillatore al quarzo
Consumo di energia:	circa 45 mA
Temperatura di esercizio. gamma:	0 ... 50°C
Alimentazione:	batteria da 9 V
Fornito Accessori:	Batteria, 3 nastri riflettenti (200 mm), borsa, manuale di istruzioni.
Dimensioni: (LxHxP)	60 x 160 x 40 mm
Peso:	150 g

6. Foto dati tachimetro

Campo di misura: 2... 99999 giri al minuto

Risoluzione: 0,1 rpm (2...999,9 rpm)
1 rpm (oltre 1000 rpm)

Intervallo totale di test: 1...99999 giri/min.

7. Modalità di misurazione

Il tachimetro **PeakTech**[®] 2790 può misurare la velocità di rotazione (RPM) o il numero di giri (REV). La funzione REV funge anche da funzione di conteggio tramite il contatto di interruzione laser. Per il funzionamento, procedere come segue:

- * Applicare il nastro adesivo riflettente sull'oggetto da misurare (ventola, albero, ruota dentata, ecc.).
- * Premere brevemente il pulsante MEAS per accendere l'unità.
- * Selezionare la funzione di misurazione desiderata con il tasto funzione MODE.
- * Tenere premuto il pulsante MEAS. Allineare quindi il raggio di misura (laser) con l'oggetto da misurare (nastro riflettente).
- * Al termine della misurazione, rilasciare il pulsante MEAS e leggere il valore misurato sul display.
- * Dopo alcuni secondi, l'apparecchio si spegne automaticamente.

Suggerimento:

L'indicatore del monitor (((●))) deve accendersi quando il raggio di misura colpisce il punto di riflessione.

8. Note sulle operazioni di misura

- Tagliare il nastro riflettente in dotazione in quadrati di circa 1,2 cm e incollare 1 quadrato su ciascuno degli assi rotanti.
- Assicurarsi che l'area non riflettente sia sempre più grande di quella riflettente.
- Gli assi riflettenti devono essere coperti con nastro adesivo nero o vernice nera prima di applicare il marchio riflettente.
- Applicare il marchio riflettente solo su assi puliti. Se necessario, pulire preventivamente gli assali.

9. Misurare le basse velocità di rotazione

Quando si misurano velocità di rotazione ridotte, si consiglia di posizionare diversi punti di riflessione per garantire tempi di misura rapidi e un'elevata risoluzione. Per ottenere la velocità di rotazione, dividere il valore visualizzato per il numero di punti di riflessione.

10. Sostituzione delle batterie

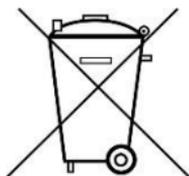
Se la tensione della batteria è insufficiente, sul display LCD si accende il simbolo della batteria. Le batterie devono quindi essere sostituite al più presto. A tal fine, procedere come descritto:

- * Svitare la vite del coperchio del vano batterie.
- * Estrarre il coperchio del vano batteria e rimuovere la batteria usata dal vano batteria.
- * Inserire una nuova batteria nel vano batterie. Assicurarsi che la polarità sia corretta durante l'inserimento. Le batterie inserite in modo errato possono distruggere i circuiti interni dell'unità.
- * 9 V - batteria (Neda 1604)
- * Riposizionare il coperchio del vano batteria e fissarlo con la vite. Rimuovere le batterie dal vano batterie se l'apparecchio non viene utilizzato per un periodo di tempo prolungato.

Informazioni obbligatorie per legge sull'ordinanza relativa alla batteria

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente negli apparecchi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, in qualità di importatori siamo obbligati, ai sensi dell'ordinanza sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dall'ordinanza sulle batterie) presso un centro di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Dopo l'uso, è possibile restituire gratuitamente le batterie ricevute all'indirizzo indicato di seguito o spedirle per posta con spese di spedizione sufficienti.



Le batterie contenenti sostanze nocive sono contrassegnate dal simbolo di una pattumiera barrata, simile a quello riportato nell'illustrazione a sinistra. Sotto il simbolo della pattumiera si trova il nome chimico dell'inquinante, ad esempio "Cd" per il cadmio, "Pb" per il piombo e "Hg" per il mercurio.

Queste istruzioni sono riportate anche nei documenti che accompagnano la spedizione o nelle istruzioni per l'uso del produttore.

Ulteriori informazioni sull'ordinanza sulle batterie sono disponibili presso il Ministero federale dell'Ambiente, della Conservazione della Natura e della Sicurezza Nucleare.

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.

Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.

Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.

Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo tre anni.

© **PeakTech**® 02/2023/Th/ Mi/ Lie

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -
DE-22926 Ahrensburg / Germania
☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99
✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de