

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 2795

Istruzioni per l'uso

Tachimetro digitale

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 ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso 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 produce un raggio laser visibile di classe 2 secondo la norma EN 60825 parte 1, che fuoriesce 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

- * Fornisce misure rapide e accurate della velocità e della velocità superficiale di oggetti in rotazione, senza contatto o tramite adattatore per la misura a contatto
- * Tipo di misura :
Velocità (RPM), giri totali (REV), frequenza (Hz), velocità di superficie (m/min; In/min; Ft/min; Yd/min) e lunghezza (m, In, Ft, Yd).
- * Ampio campo di misura e alta risoluzione
- * Display LCD di facile lettura con retroilluminazione
- * Posizioni di memoria per 10 letture per misure MAX, misure MIN, misure del valore medio e misure del valore istantaneo.
- * Marcatura del bersaglio mediante laser
- * Spegnimento automatico

3. Vista frontale



1. velocità di superficie del tornio
2. dispositivo di misura a contatto
3. tasto di misurazione MEAS
4. Display LCD
5. pulsante di selezione delle funzioni MODE
6. pulsante di memoria MEM
7. coperchio del vano batteria
8. presa di collegamento per adattatore 6 VDC
9. adattatore per la misura a contatto
10. accessori per la misurazione della velocità

4. Pulsante di richiamo dei valori di memoria MEM

Il *PeakTech*[®] 2795 può memorizzare fino a 10 letture. Per memorizzare una lettura, premere il tasto MEM mentre si preme il tasto MEAS durante la misurazione corrente.

La posizione di memoria viene visualizzata sul display (DATA 0 ... 9).

Per richiamare il valore misurato, è possibile scorrere le posizioni di memoria in modo continuo premendo il tasto MEM.

Per le misure di giri (RPM, rpm, Hz), oltre al valore misurato vengono memorizzati i valori massimo, minimo e medio. Per le misure di distanza/tempo (M/M, Y/M, I/M, F/M), oltre al valore misurato vengono memorizzati i valori massimo, minimo e medio. Questi valori possono essere convertiti nelle altre tre unità di misura (ad esempio, da M/M a Y/M) dopo essere stati richiamati dalla memoria.

Il conteggio (REV) è un valore totale e quindi non può essere convertito dopo il richiamo dalla memoria e non memorizza letture aggiuntive (ad esempio Min,Max,Avg).

Tabella dei valori memorizzati:

Modalità	Valori memorizzati
giri al minuto	Max/Min/Avg
NUMERO DI GIRI	Max/Min/Avg
M/M	Max/Min/Avg: Y/M, I/M, F/M
S/M	Max/Min/Avg: M/M, I/M, F/M
I/M	Max/Min/Avg: M/M, S/M, F/M
F/M	Max/Min/Avg: M/M, Y/M, I/M

Modalità	Valori memorizzati
REV	REV Valore finale
M	Yd, In, Ft
Yd	M, In, Ft
In	M, Yd, Ft
Ft	M, Yd, In

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:	50 ... 500 mm (tachimetro fotografico)
Dispositivo a raggio laser	Classe 2, uscita < 1mV, 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
Accessori inclusi:	Borsa, 3 nastri riflettenti (200 mm), adattatore UpM, rotella di misurazione (velocità superficiale), batteria e istruzioni per l'uso.
Dimensioni:	60 x 160 x 40 mm (LxAxP)
Peso:	160 g

6. Tachimetro con foto/contatto

Dati tecnici

Campo di misura:	Fototachimetro:	2,5 ... 199 999 giri/min.
	Contatto tachimetro:	2,0 ... 19 999 giri/min.
	Superficie gevelocità:	0,5 ... 19 999 m/min
Risoluzione:	Foto tachimetro:	0,001 (0 ... 99 giri/min); 0,01 (100 ... 999 giri/min); 0,1 (1 000 ... 9 999 giri/min); 1 (10 000 ... 199 999 giri/min.)
	Contattare il tachimetro:	0,001 (0 ... 99 giri/min); 0,01 (100 ... 999 giri/min); 0,1 (1 000 ... 9 999 giri/min); 1 (10 000 ... 19 999 giri/min.) Superficie gevelocità:0,1 m/min (oltre 100 m/min)

7. Misure del tachimetro a contatto

Misure della velocità di rotazione

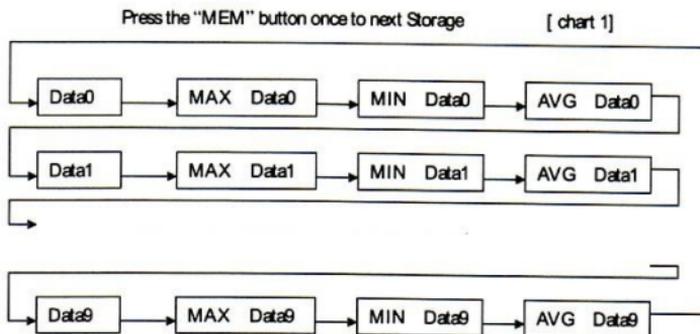
- * Premere il pulsante MODE e selezionare RPM.
- * Premere il tasto di misura 3 (MEAS)
- * Applicare una pressione sull'albero rotante (premere l'albero rotante contro l'adattatore slip-on).
- * Dopo la stabilizzazione della visualizzazione del valore misurato (dopo circa 2 sec.) rilasciare il pulsante di misurazione 3.

Misurazioni della velocità di superficie

- * Premere il pulsante MODE e selezionare m/min o ft/min
- * Posizionare la ruota di misurazione sul dispositivo di misurazione e tenere premuto il pulsante di misurazione 3 (MEAS).
- * Dopo la stabilizzazione della visualizzazione del valore misurato (dopo circa 10 sec.) rilasciare nuovamente il pulsante di misurazione 3.

In modalità di misurazione, il valore misurato corrente viene visualizzato sul display LCD. Il display mantiene l'ultimo valore misurato fino allo spegnimento automatico dell'apparecchio.

- * **Memorizzazione dei dati:**
Premere il pulsante "MEAS" finché l'unità non si accende. Osservare il display e premere contemporaneamente il tasto "MEAS" e il tasto "MEM" per registrare il valore misurato. I risultati di MIN, MAX, media e valore misurato vengono memorizzati durante la misurazione.
- * **Richiamo dati:**
Utilizzare il pulsante "MEM" per scorrere le letture memorizzate (vedere l'immagine sottostante); in questo modo vengono visualizzati uno dopo l'altro i valori massimi, i valori minimi, i valori medi e le letture istantanee.

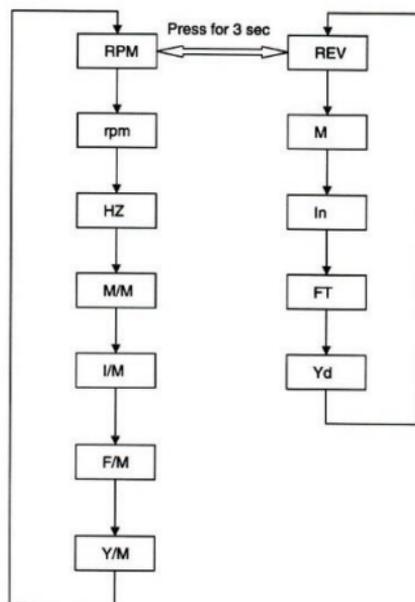


Impostazione della modalità di misurazione

- * Premere il pulsante "MEAS" e quindi il pulsante "MODE".
- * L' unità dispone di due gruppi di opzioni di misurazione:
Premere il pulsante "MODE" per accedere al primo gruppo e selezionare tra RPM, rpm, Hz, m/min, Inch/min, Ft/min e Yd/min.

Oppure passare al secondo gruppo di opzioni di misura:

A tal fine, premere nuovamente il pulsante "MODE" e tenerlo premuto per circa 3 secondi. Questo vi porterà al livello successivo. Premere nuovamente il pulsante "MODE" per selezionare tra REV, m, In, Ft e Yd.



Spiegazione dei simboli utilizzati:

- * RPM : misura senza contatto del numero di giri al minuto.
- * rpm: Misura dei giri al minuto tramite contatto diretto con l'adattatore di contatto
- *Hz: Misurazione della frequenza dei giri con misura senza contatto o a contatto
- * M/M: Velocità di superficie metri/minuto (misura a contatto)
- * I/M: Velocità della superficie in pollici/minuto (misura a contatto)
- * F/M: Velocità di superficie Piedi/minuto (misura a contatto)
- *Y/M: Velocità di superficie Yard/Minuto (misura a contatto)
- * REV: Misura del giro totale
- * M: Misura della lunghezza in metri.

Utilizzate una rotella di misurazione con una circonferenza di 10 cm.

- * In: Misura della lunghezza in pollici.
Utilizzare una rotella di misurazione con una circonferenza di 10 cm.
- * FT: La misura della lunghezza è espressa in piedi.
Utilizzate una rotella di misurazione con una circonferenza di 10 cm.
- * Yd: La misura della lunghezza è espressa in yard.
Utilizzate una rotella di misurazione con una circonferenza di 10 cm.

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 nero o vernice nera prima di applicare il marchio riflettente.
- * Applicare il marchio di riflessione solo su assi puliti. Se necessario, pulire preventivamente gli assali.
- * Eseguire le misure di contatto solo con l'adattatore in dotazione, altrimenti i valori misurati saranno falsati.

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 una vite.

Rimuovere le batterie dal vano batterie se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo.

Note sulla legge sulle batterie

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, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge 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 dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



1. "Cd" sta per cadmio.
2. "Hg" sta per mercurio.
3. "Pb" sta per piombo.

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/Ehr/Roh/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