



## Handtacho PCE-151

### Handtacho mit RS 232- Schnittstelle und Software zur Online-Messwertübertragung

Ein optischer Handtacho mit RS 232 Schnittstelle, Software zur Übertragung der Messwerte und Zählfunktion. An den Handtacho kann auch ein zusätzlicher Kontaktadapter für eine kontaktierende Messung aufgesetzt werden. Durch die Möglichkeit der Messwertübertragung ist das Handmessgerät vor allem auch für den Einsatz in Versuchsaufbauten und Testständen zur Ermittlung der Drehzahl in Forschung und Entwicklung geeignet. Eine genaue Stückzählung von vorbeilaufenden Teilen oder Produkten auf Transportbändern ist mit diesem Handtacho problemlos durchführbar (das leichte Gerät besitzt eine Bohrung auf der Rückseite mittels der Sie das Gerät an ein Stativ oder eine Halterung anschrauben können). Die online erfassten Drehzahlmesswerte können mittels der mitgelieferten Software zu einem PC oder Laptop übertragen, ausgewertet oder in andere Verarbeitungsprogramme übermittelt werden. Einen Handtacho mit fast gleichen Drehzahl-Messeigenschaften, jedoch ohne die RS-232-Schnittstelle und die Software finden Sie hier: [Handtacho PCE-T236](#). Einen [Protokollauszug](#) (Softw.) aus der seriellen Datenübertragungsschnittstelle RS232 sehen Sie, wenn Sie dem Link folgen.

- 5-stellige Anzeige für Drehzahl oder Stückzahl (bei < 10 m/min = 4 Nachkommastellen, bei < 100 m/min = 3 Nachkommastellen)
- ABS- Kunststoffgehäuse
- Zähler mit Gesamtzeitanzeige
- interne Messwert- Halte- Funktion
- Min,- Max- und Durchschnittsfunktion
- Auto Power Off nach 30 min (kann auch am Handtacho deaktiviert werden)
- Optionaler Kontaktadapter für berührende Messung kann aufgesetzt werden
- Software und Datenkabel im Lieferumfang
- ISO - Kalibrierung optional erhältlich



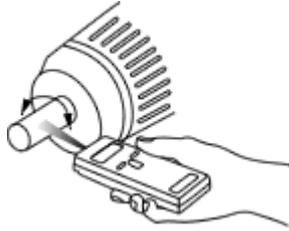
Preise  
€

Handtacho PCE-151

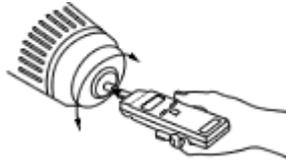


Einsatz / Hinweise

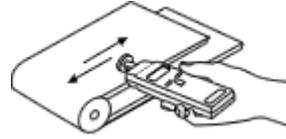
Handtacho PCE-151 im Einsatz



optische Drehzahlmessung



kontaktierende Drehzahlmessung



Messung am Förderband

Bitte beachten Sie bei der Nutzung des Gerätes die Handhabungshinweise zur [optischen Messung](#) bzw. zur [berührenden / kontaktierenden Messung](#) mittels Handdrehzahlmesser PCE-151.



Hier sehen Sie den Handtacho PCE bei einer Zählung an einer Maschine für Holzleistenzuschnitte.



## Software

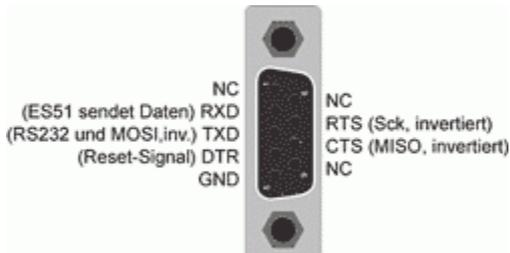
Die mit dem Handtacho ausgelieferte Software dient einerseits der direkten Messwertübertragung zum PC oder Laptop und andererseits der Darstellung als Zahlenkolonne, Grafik oder als Wert über die Analog- oder Digitalanzeigen. Die Messwerte können jederzeit in andere Bearbeitungsprogramme, wie z.B. MS Excel übertragen werden. Der Handtacho kann auch mittels der Software bedient werden.



Hier sehen Sie den an einen PC adaptierten Handtacho bei der Datenübertragung.



Das Bild zeigt die Bedienoberfläche der mit dem Handtacho mitgelieferten Datenübertragungs- und Auswertesoftware. Links die Funktionsleiste mit Start- und Programmierfunktion und rechts die Anzeigefelder (analog / digital). Die Messwerte können auch nach Excel gesendet werden.



Sie sehen eine Anschlussbelegung einer RS232 Schnittstelle. Diese Schnittstelle ist bereits am Handtacho vorhanden und ermöglicht die Daten-übermittlung an einen PC oder Laptop zur weiteren Verarbeitung und Archivierung.



Auf Wunsch des Kunden ist es auch möglich, das Handtacho PCE-151 zertifizieren zu lassen. Die Zertifizierung nach einer ISO-Norm versichert die hohe Messgenauigkeit von dem Handtachometer PCE-151.

## Technische Daten

Messung mit Adapter

1 ... 2999,99 m/min

10 ... 29999,99 U/min

0,2 ... 500 Hz (U/s)

Messung optisch, kontaktlos

10 ... 99999 Umin<sup>-1</sup>

0 ... 99999 Zähler (Zähl-Funktion)

0,2 ... 2000 Hz (U/s)





Messgenauigkeit	± 0,04 % vom Messwert 1 Digit
Bedienung	über eine Taste (mit automatischer Abschaltung)
Display	LCD-Anzeige 5-stellig
Versorgung	4 x 1,5 V Mignon-Batterien (AA)
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C
Gehäuse	ABS - Kunststoff
Abmessungen	172 x 63 x 36 mm
Gewicht	190 g

### Lieferumfang

1 x Handtacho PCE-151, 1 x Reflexband, 1 x Tragetasche, 1 x Schnittstellenkabel, 1 x englische Software, 1 x bebilderte Bedienungsanleitung (deutschsprachig)

### Optional erhältliches Zubehör

#### ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche diesen Handtacho in den betriebsinternen Prüfmittelkreis aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung.

Die Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Kalibrierung inklusive Prüfschein mit den Werten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



#### RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Paket vom Handtacho mit RS-232-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten online zum Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inklusive Treiber-Software).



#### Kontakt-Mess-Adapter PCE-1502

Adapter für die direkte Kontaktmessung mit dem Handtacho. Das Messrad können Sie einfach auf die Spitze vom Handtacho aufstecken.

- Bei Kontakt-Messungen ist die Benutzung zwingend erforderlich!



### Reflexmarkenband

Ersatz-Reflexmarken für alle von uns angebotenen Handtacho einsetzbar:

- silbrige Farbe
- selbstklebend
- Rolle zu 5 m x 10 mm



### Stativ

Für etwaige Langzeitaufnahmen (z.B. 8 Stunden), an Maschinen oder Versuchsständen empfiehlt es sich, den Handtacho auf ein Stativ zu montieren und adäquat auszurichten. Dann können Sie ihn kontinuierlich messen lassen.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Handtacho":

- [Handtacho DT-6234B](#)  
(zur berührungslosen (optischen) Drehzahlmessung, mit Laser-Zielstrahl)
- [Handtacho SMT-200C](#)  
(zur berührenden Längen- und Drehzahlmessung)
- [Handtacho PCE-T236](#)  
(mit Kontakt oder kontaktlos, inklusive verschiedener Messräder)
- [Handtacho PCE-155](#)  
(kontakt /kontaktlos, Laserzielstrahl (8 m Reichweite), externe Sensoren adaptierbar)
- [Handtacho PCE-T259](#)  
(kombinierter Handdrehzahlmesser und Stroboskop)
- [Handtacho DS-15](#)  
(mit Netzstromversorgung, externem Trigger-Eingang und RS-232-Ausgang)
- [Handtacho SMS und StrobeCop](#)  
(Akku-Betrieb (wiederladbar), teilweise mit Schnellladefunktion, hohe Leuchtkraft)
- [Handtacho SMS-100L](#)  
(Stroboskop zur Drehzahlmessung mit LED-Technologie, 60 ... 120.000 U/min, Akku)
- [Handtacho Beacon](#)  
(robuste Hand-Messgeräte mit sehr hoher Leuchtkraft)

