

## Laser-Handtachometer / Timer / Summierfunktion PLT200



- hochgenaues Laser-Handtachometer mit bis zu 8 m Reichweite
- Geschwindigkeit in m/min, u/min
- 5-stellige, 12 mm hohe brillante alphanumerische LCD-Anzeige
- Speicherung des Min.- Max.- Endwertes
- Extrem großer Messbereich, Periodendauermessung
- Anschlussmöglichkeit für externen Sensor
- Über Zusatzmodul auch als Kontakttachometer einsetzbar
- Ergonomisches robustes Gehäuse
- Impulsausgang zur Steuerung von Stroboskopen oder Anschluss an Anzeigeeinstrumente
- Interne Zähl- und Timerfunktion

<https://www.wachendorff-prozesstechnik.de/PLT200>

### Beschreibung

Das Laser-Handtachometer PLT 200 ist ein digitales, batteriebetriebenes optisches Messgerät, das aufgrund seines Lasers bis zu einer Entfernung von 8 m vom Messpunkt eingesetzt werden kann. Das ergonomische Design erlaubt eine sichere und gleichzeitige Sicht auf das Messobjekt und das Display zur gleichen Zeit. Die gummierte Seitenfläche stellt einen optimalen Einhandbetrieb sicher. Die internen 32 Funktionen des Laser-Tachometers ermöglichen den Einsatz als Tachometer, Drehzahlmesser, Summierer, Zähler und Timer. Zusätzlich kann ein externer optischer Sensor oder ein Kontaktsensor (Messrad, Messspitze) angeschlossen werden. Der zusätzliche TTL Impulsausgang erlaubt die Weiterleitung der Daten an ein Messdatenerfassungssystem

### Produkt-Details

Anzeige	5-stellige, 12 mm hohe brillante alphanumerische LCD.
Tasten	4 Fronttasten: Gerät einschalten und im gedrückten Zustand wird die Drehzahl bzw. die Geschwindigkeit dauernd erfaßt und angezeigt. Über 3 Tasten lässt sich der Tachometer programmieren und die Min- und MAX-Werte aufrufen.
Lasersensor	Laser Klasse 2M, max. Ausgangsleistung 1mW, Wellenlänge 650 nm, Lebensdauer der Laserdiode ca. 8.000 Stunden MTBF.
Funktionsarten	- Berührungsloser Tachometer - Kontakttachometer (nur PLT200KIT) - Summenzähler - Stoppuhr/Timer
Tachometerspezifikationen	Tachometer: - Berührungsloses Messprinzip: - - 5 bis 200.000 U/min - - Auflösung 0,001 bis 1,0 - - Genauigkeit +/-0,01% der Anzeige Kontakttachometer: - - Messspitzen: 0,5 bis 20.000 U/min - - Messrad: 0,5 bis 12.000 U/min - - Auflösung 0,001 bis 1,0 - - Genauigkeit +/-0,05% der Anzeige (U/min)

Summenzähler	Zählbereich: 0 bis 999.999 - Skalierung in Inch, Fuß, Yard, Zentimeter oder Meter - Eingang über internes oder externes Signal sowie Kontakt
Stoppuhr/Timer	Anzeige in Minuten: Sekunden: Zehntel bis 99:59,9 - Genauigkeit: +/-2/10 einer Sekunde - Auflösung: 1/10 einer Sekunde
Betriebsbereich	5 cm bis 8 m bei +/-70°
Spannungsversorgung	2 Interne austauschbare Batterien "AA" 1,5 VDC mit 30 Std. Lebensdauer.
Sensoranschluss	Externer Sensor anschliessbar mit -0,3 bis + 5 VDC. Triggerung auf die positive Flanke, Triggerpegel: Vmin: 1,2 V; Vmax: 2 VDC, TTL-kompatibel
Impulsausgang	Gibt den externen Impulseingang 1:1 weiter bzw. wird aktiviert, sobald der Lasersensor eine Reflexion erkennt. Ausgangssignal: 0 bis +3,3 VDC.
Gehäuse	Schlag- und kratzfestes Kunststoffgehäuse (ABS). B 61 mm x H 175 mm x T 41 mm
Externe Sensoren	Optischer Sensor OSENP: - Berührungsloser Sensor mit TTL-Ausgangssignal - Schaltfrequenz bis 4,2 kHz - arbeitet mit Reflexband - bis zu 90 cm Messabstand vom Reflexband - Arbeitstemperatur: -23°C...+121°C Infrarot-Sensor ISENP: - Berührungsloser Sensor mit TTL-Ausgangssignal - Schaltfrequenz bis 16,6 kHz - arbeitet mit Reflexband - 12 bis 25 cm Messabstand vom Reflexband - Arbeitstemperatur: -23°C...+100°C
Hersteller:	Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG

### Bestell-Nr. Produkt(e)

PLT200000	Laser-Handtachometer PLT200
-----------	-----------------------------

---

PLT200KIT	Laser-Handtachometer KIT (inkl. Messspitzen, Messrad, Aufnahmegriff, Reflexband, Kunststoffkoffer)
-----------	--

---

**Bestell-Nr. Zubehör**

OSENP000	Optischer Sensor (rund) mit Stecker, Diffus, Durchmesser: M16, Schaltabstand sn: 0,9 m / $\pm 45^\circ$ , Abtastfrequenz: bis zu 4166 Hz, NPN, 2,4 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker
----------	--

---

ISENP000	Optischer Infrarotsensor mit Stecker (rund), Diffus, Durchmesser: M16, Schaltabstand sn: 12 mm, Abtastfrequenz: bis zu 16666 Hz, TTL-Signal, 2,4 m Kabel mit 3,5 mm Klinkenstecker
----------	--

---

PLT200CTE	Ersatzmessspitzen
-----------	-------------------

---

PLT200CTM	Ersatzmessrad 0,1 m
-----------	---------------------

---

PLT200RCA	Handmodul für Kontaktmessung
-----------	------------------------------

---

PLTCC110	Kunststoffkoffer
----------	------------------

---

PLT200T15	Reflexband 1,5 m
-----------	------------------

---

PLT12WHE	Messrad
----------	---------

---



Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG  
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim  
Germany

Tel: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20  
E-Mail: [wp@wachendorff.de](mailto:wp@wachendorff.de)  
[www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)

