

# Drehzahl-Messgerät

**testo 470 – Für berührungslose  
und mechanische Messungen**

---

Einfache Einhandbedienung

---

Messung von Drehzahlen, Geschwindigkeiten und Längen

---

Speicherung von Mittel-, Max- und Min.-Werten sowie dem letzten Messwert

---

Messabstand bis zu 600 mm (optische Messung)

---

Batteriekontrolle „Low Batt“

---

Robuste Ausführung durch SoftCase (Schutzhülle)

---



Das mit einer Hand bedienbare Drehzahl-Messgerät testo 470 bietet eine optimale Kombination aus optischer und mechanischer Drehzahl-Messung. Durch einfaches Aufstecken eines Adapters für eine Tastspitze oder ein Laufrad wird aus der optischen eine mechanische Messung. Dadurch können zusätzlich Geschwindigkeiten und Längen gemessen werden.

Bei optischen Messungen einfach eine Reflexmarke auf das Messobjekt kleben, den sichtbaren roten Lichtstrahl auf die Reflexmarke ausrichten und messen. Der Abstand zum Messobjekt beträgt bis zu 600 mm. testo 470 speichert Mittel-, Max- und Min.-Wert sowie den letzten Messwert. Der im Lieferumfang enthaltene SoftCase schützt das Gerät vor Stoß und sorgt so für eine besonders lange Lebensdauer.

# Technische Daten / Zubehör

## testo 470

Set testo 470, Drehzahl-Messgerät,  
inkl. SoftCase im Transportkoffer, Adapter,  
Tastspitze, Laufräder 0.1 m und 6“, Reflexmarken  
und Batterien

Best.-Nr. 0563 0470




### Sensortypen

|                         | <b>opt. mit moduliertem Lichtstrahl</b>   |
|-------------------------|---|
| Messbereich             | +1 ... +99999 U/min   |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.02% v. Mw.   |
| Auflösung               | 0.01 U/min (+1 ... +99.99 U/min)<br>0.1 U/min (+100 ... +999.9 U/min)<br>1 U/min (+1000 ... +99999 U/min) |
|                         | <b>mechanisch</b>   |
| Messbereich             | +0.1 ... +19999 U/min   |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±0.2% v. Mw.  |

### Allgemeine technische Daten

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 ... +50 °C                     |
| Lagertemperatur    | -20 ... +70 °C                   |
| Batterietyp        | 2 Mignonzellen AA                |
| Batterie-Standzeit | 40 h                             |
| Anzeige            | 5-stellige LCD-Anzeige, 1-zeilig |
| Abmessung          | 175 x 60 x 28 mm                 |
| Gewicht            | 190 g                            |

|  | <b>0.1 m</b> | <b>6“</b>  | <b>12“</b> |
|---|--------------|------------|------------|
| <b>m/min</b>  | 0.10-1999    | 0.10-1524  | 0.40-609.6 |
| <b>ft/min</b>   | 0.40-6550    | 0.40-5000  | 0.40-2000  |
| <b>in/min</b>   | 4,00-78700   | 4,00-60000 | 4,00-24000 |
| <b>m/sec</b>  | 0.10-33.30   | 0.10-25.40 | 0.10-10.16 |
| <b>ft/sec</b>   | 0.10-109     | 0.10-83.33 | 0.10-33.33 |
| <b>m</b>  | 0,00-99999   | 0,00-99999 | 0,00-99999 |
| <b>ft</b>   | 0,00-99999   | 0,00-99999 | 0,00-99999 |
| <b>in</b>   | 0,00-99999   | 0,00-99999 | 0,00-99999 |

Einheiten rpm, m/min, ft/min, in/min, m, ft, in

Die mechanische Toleranz bei Messungen mit einem Laufrad beträgt 0.2 %, die Messungenauigkeit ist von der Handhabung abhängig z. B. Anpressdruck, Winkel etc.

### Zubehör für Messgerät

### Best.-Nr.

|  |           |  |
|--|-----------|--|
| Reflexmarken, selbstklebend (1 Pack = 5 Stk. à 150 mm Länge)   | 0554 0493 |  |
| Messrad 12“  | 0554 4755 |  |
| Messrad 6“   | 0554 4754 |  |
| Messrad 0,1 m  | 0554 4751 |  |
| Messspitze   | 0554 4752 |  |
| Hohlspitze   | 0554 4756 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Drehzahl<br>Optische & mechanische Drehzahl-Messgeräte; Kalibrierpunkte 500; 1000; 3000 U/min | 0520 0012 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Drehzahl<br>Optische Drehzahl-Messgeräte; Kalibrierpunkte 10; 100; 1000; 10000; 99500 U/min   | 0520 0022 |  |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Drehzahl<br>Kalibrierpunkte frei wählbar von 10...99500 U/min                                 | 0520 0114 |  |
| DAkkS-Kalibrierzertifikat Drehzahl<br>Optische Drehzahlsonden, 3 Punkte (500; 1000; 3000 U/min)                        | 0520 0422 |  |

Testo GmbH  
Carlberggasse 66 / Tor 4, A-1230 Wien  
Telefon 01/486 26 11-0  
Telefax 01/486 26 11-209  
E-Mail: info@testo.at