
Bedienungsanleitung Umdrehungsmesser HT-522



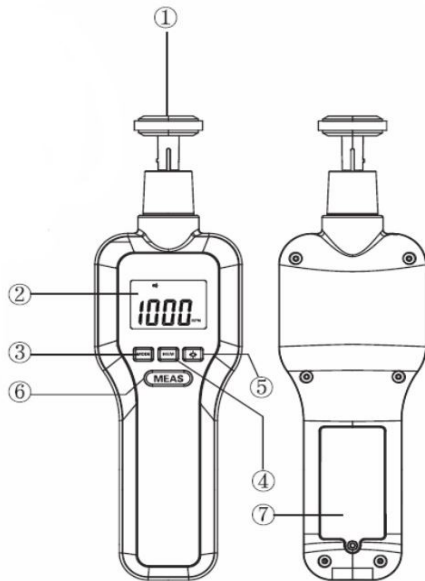
Digitales Handmessgerät zum Messen der Umdrehungsgeschwindigkeit, das sowohl eine berührungslose Messung durch den eingebauten Laser ermöglicht, als auch eine Kontaktmessung mittels verschiedener Aufsätze durchführen kann.

1. Sicherheitsbestimmungen

Bitte lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bewahren Sie diese auf. Halten Sie sich an die folgenden Sicherheitsbestimmungen, um höchstmögliche Sicherheit beim Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.

- Das Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal bedient werden.
- Das Gerät ist kein Spielzeug und muss sich stets außerhalb der Reichweite von Kindern befinden.
- Versuchen Sie nicht das Gehäuse zu öffnen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es in irgendeiner Weise beschädigt wurde. Es darf nur vom Hersteller, dem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen repariert werden.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien, damit es dem Recyclingkreislauf zugeführt werden kann.
- Schauen Sie nicht direkt in den Laserstrahl. Es können dadurch Augenschäden auftreten.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie mit dem Laser in der Nähe von reflektierenden Oberflächen arbeiten.
- Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser.
- Verwenden Sie keine Verlängerungen für die Kontaktaufsätze.
- Wird das Gerät in anderen Betriebsumgebungen oder Verfahrensweisen als hier in der Anleitung angegeben eingesetzt, kann es zu gefährlicher Strahlenbelastung führen.

2. Geräteaufbau



1. Sensor
2. LCD Anzeige
3. Modus-Taste
4. Taste 'MEM': Speicherabruf
5. Taste für Hintergrundbeleuchtung
6. Taste 'MEAS': Messtaste, startet Messung
7. Batteriefach

3. Bedienung

3.1 Eigenschaften

- Liefert schnelle, präzise Ergebnisse der Kontakt- oder berührungslosen Messung von Geschwindigkeiten und Drehzahlen einer Objektoberfläche.
- Messmöglichkeiten: Drehzahlmessung (rpm), Gesamtumdrehungen (REV), Frequenz (Hz), Oberflächengeschwindigkeit (m/min, inches/min, feet/min, code/min) und Längenmessung (m, inches, feet, yard)
- Breiter Messbereich und hohe Auflösung
- Hintergrundbeleuchtung zum Ablesen der Messwerte auch bei schlechten Lichtverhältnissen
- 30 Speicherplätze für 10 Datensätze mit je Maximalwert, Minimalwert und aktuellem Messwert

3.2 Technische Daten

Display	LCD Anzeige mit 5-stelliger Messwertanzeige
Messunsicherheit	$\pm (0,02\% + 2 \text{ digit})$
Messbereich Kontaktmessung	2 ~ 20.000 (RPM)
Messbereich Lasermessung	2 ~ 99.999 (RPM)
Gesamtumdrehungen	1 ~ 99.999 (REV)
Auflösung	0.1 oder 1
Abtastrate	0,5 Sekunden (mehr als 120RPM)
Gemessene Entfernung?	50mm-600mm
Stromverbrauch	Ca. 45mA
Stromversorgung	9V Batterie
Betriebsumgebung	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

3.3 Messungen durchführen

1. Öffnen Sie vor der ersten Messung das Batteriefach und legen Sie eine 9V Batterie ein. Anschließend bringen Sie die Batteriefachabdeckung wieder an.
2. Durch Drücken der Taste 'MODE' können Sie den Messmodus auswählen.
3. **Lasermessung:** Bringen Sie ein Stück mitgeliefertes Reflektorband am Messobjekt an. Die Markierung sollte sich am größten Durchmesser des Messobjektes befinden.
Die Oberfläche muss sauber und glatt sein, bevor das Klebeband angebracht wird.
4. **Kontaktmessung:** Wählen Sie den benötigten Aufsatz und bringen Sie diesen am Gerät an.
5. Messvorgang: Drücken sie die Taste 'MEAS' (6). Richten Sie den Laserstrahl auf das Messobjekt (Reflektorband) oder halten Sie den Kontaktaufsatz an das Messobjekt. Der Messwert erscheint auf der Anzeige.

3.4 Funktionsbeschreibung

1. **Messmodus:** Wird eine Messung durchgeführt wird der aktuelle Messwert angezeigt. Der letzte Messwert wird nach der Messung angezeigt bis eine neue Messung gestartet wird oder sich das Gerät automatisch abschaltet.
2. **Messwerte speichern:** Das Gerät hat 30 Speicherplätze und kann 10 Datensätze mit jeweils 3 Messwerten (Maximalwert, Minimalwert und aktueller Messwert) speichern.
Führen Sie eine Messung durch, wie in Punkt 1 erklärt. Wird der Messwert angezeigt, drücken Sie die Taste 'MEM', um den Datensatz zu speichern. Die Nummer des gespeicherten Datensatzes erscheint in der Anzeige.
3. **Messwerte abrufen:** Drücken Sie die Taste 'MEM', um die gespeicherten Datensätzen abzurufen. Durch erneutes Drücken der Taste 'MEM' kann zum nächsten gespeicherten Wert gewechselt werden.

Die oben abgebildeten Bilder und Beschreibungen dienen als Referenz. Sie können bei Nachfolgemodellen Änderungen unterliegen. Wir bitten um Verständnis.

Bedienungsanleitung 12/18 V1.0

