

Dasqua®

PRODUCT INSTRUCTION

DIGITAL HIGH PRECISION TACHOMETER

Please read the product instruction carefully and use the product correctly under the instruction

Features

- The streamlined appearance design, the body and the palm perfectly match, to ensure more convenient and comfortable use.
- Using a number of advanced technologies such as microcomputer technology, photoelectric technology, and anti-interference technology, the speed value can be accurately measured without contact with the measured object.
- Wide application range, large measuring range, high resolution and small error.
- Large screen display, clear reading, no parallax.
- Automatically memorize the maximum, minimum, final value and 500 instantaneous values.
- When the battery voltage is lower than the specified value, it will automatically indicate.
- Sturdy and delicate structure. The whole machine adopts durable and optimized electronic components, and the shell adopts light and hard ABS plastic, which is beautiful in appearance and easy to use.

Specification

Display: 5-digit LCD display, character height 18mm

Test range: 2.5~99999RPM (r/min)

Resolution: 0.1 RPM (0.5~999.9 RPM)

1 RPM (above 1000 RPM)

Measurement accuracy: $\pm(0.05\%+1\text{digit})$

Sampling time: 0.6 seconds (above 100 RPM)

Range selection: automatic switching

Memory function: automatically memorize the maximum, minimum, last value and 500 instantaneous values.

Time base: quartz crystal

Effective distance: 50~500mm

Power source: 3 × 1.5V AA UM-4 batteries

Power consumption: about 35mA

Size: 160 × 74 × 37mm

Weight: 180g (including battery)

Accessories: 1 portable box

3 reflective tapes (190mm × 11mm)

1 operation manual

Operating temperature: 0~40°C

Storage temperature: -10~50°C

Humidity Requirement: ≤70%

Panel description (Fig.1)

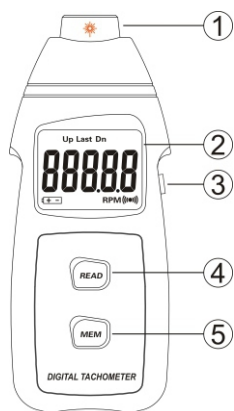


Fig.1

1. Photoelectric measurement window: input and output photoelectric signals
2. LCD display
3. Measuring key: measure the speed when pressed
4. READ key: Max UP/Min DN/Last value view key
5. MEM multiple data save and view key

PRODUCT INSTRUCTION

Dasqua®

Measurement procedure

- First paste a reflective tape on the end of the shaft (see the diagram below Fig.2)
- After the shaft rotates, press and hold the measurement button on the right side of the meter, the front of the meter emits a red light spot, let the red dot hit the reflective tape vertically, the meter receives the reflected light, and the speed measurement value appears on the display. (See the diagram below Fig.2)
- After a few seconds, when the displayed value is stable, release the measurement button. There is no display at this time, but the measured maximum, minimum, last value and multiple instantaneous values have been automatically stored in the meter and can be viewed. (About 25 data are saved every minute, if you need to store more data, you can extend the measurement time)

Photoelectric speed diagram

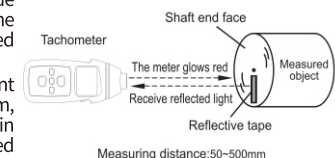


Fig.2

Measuring skills

- Attaching reflective tape: Cut out a piece of reflective tape, and paste one from the circumference to the center of the circle. It should be noted that the non-reflective area must be larger than the reflective area; if the shaft is obviously reflective, it must be painted black or glued black tape, etc., and then affixed with reflective marks. In order to reduce the impact on receiving reflected light, the surface of the shaft must be clean and smooth, and the surrounding environment should not have other strong light or red light.
- Low speed measurement: In order to improve the measurement accuracy, when measuring very low speed, it is recommended that the user evenly stick a few more reflective tapes on the measured object. At this time, the reading on the display divided by the number of reflective paper is the actual speed value.

View stored data

• Check the UP/DN/Final value:

After releasing the measurement key, press and hold [READ] once to display the maximum value (Fig.3), press again to display the minimum value (Fig.4), press again to display the last value (Fig.5), and so on. As shown below:

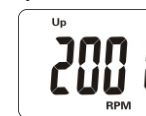


Fig.3



Fig.4



Fig.5

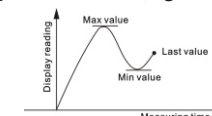


Fig.6

• View instantaneous value:

Press the [MEM] key to display the number of stored data: For example, An+7, it means there are 7 stored data.

An+0 is displayed when there is no storage. (7 is the number of examples) as shown Fig.7.

Press the [MEM] key again to display the index number 1 of the stored data firstly, and then display the corresponding data. Press this key in turn to automatically move the serial number, and so on! As shown as Fig.8.



Fig.7



Fig.8

• Data clearing:

Data clearing: Press the right [measurement key] again to clear all the data stored in the last measurement.

Replacement battery

- When the battery voltage is too low, the “ ” symbol will appear on the display. Please replace the battery with a new one in time, otherwise it will affect the accuracy of the measurement.
- Open the battery cover, take out the old battery, and correctly install the new battery according to the positive and negative directions in the battery compartment.
- If the meter will not be used for a long time, please remove the battery to prevent damage to the meter due to battery leakage.

Bitte lesen Sie die Produktanleitung sorgfältig durch und verwenden Sie das Produkt entsprechend der Anleitung.

Merkmale

- Bequemere und komfortablere Nutzung wird durch das stromlinienförmige Design gewährleistet, bei dem der Körper und die Handfläche perfekt zusammenpassen.
- Mit einer Reihe von fortschrittlichen Technologien wie Mikrocomputer-Technologie, photoelektrische Technologie und Anti-Interferenz-Technologie, die Geschwindigkeit Wert kann genau gemessen werden, ohne Kontakt mit tne gemessenen Objekt.
- Breiter Anwendungsbereich, großer Messbereich, hohe Auflösung und geringe Abweichung.
- Große Anzeige, klare Ablesung, keine Parallaxe.
- Automatisches Speichern des Maximal-, Minimal- und Endwertes sowie von 500 Momentanwerten.
- Liegt die Batteriespannung unter dem angegebenen Wert, wird dies automatisch angezeigt.
- Robuste und empfindliche Struktur. Das gesamte Gerät ist mit haltbaren und optimierten elektronischen Komponenten ausgestattet. Das Gehäuse besteht aus leichtem und hartem ABS-Kunststoff, der ein schönes Aussehen hat und leicht zu bedienen ist.

Technische Daten

Anzeige: 5-stellige LCD-Anzeige, Zeichenhöhe 18 mm

Testbereich: 2,5~99999 RPM (r/min)

Auflösung: 0,1 RPM (0,5~999,9 RPM)

1 RPM (über 1000 RPM)

Messgenauigkeit: $\pm (0,05\% + 1 \text{ stellige})$

Abtastzeit: 0,6 Sekunden (über 100 RPM)

Bereichswahl: automatische Umschaltung

Speicherfunktion: speichert automatisch das Maximum, Minimum, den letzten Wert und 500 Momentanwerte.

Zeitbasis: Quarzkristall

Effektive Entfernung: 50~500mm

Stromquelle: 3 x 1,5V AA- UM-4 Batterien

Stromverbrauch: ca. 35mA

Größe: 160X74X37mm

Gewicht: 180g (einschließlich Batterie)

Zubehör: 1 tragbare Box

3 reflektierende Bänder (190mm x 11mm)

1 Bedienung Handbuch

Arbeitstemperatur: 0~40°C

Lagertemperatur: -10~50°C

Betriebsfeuchtigkeit: $\leq 70\%$

Beschreibung der Tafel (Abb. 1)

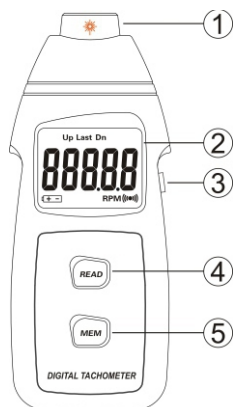


Abb.1

1. Photoelektrisches Messfenster: Eingang und Ausgang von photoelektrischen Signalen
2. LCD-Anzeige
3. Messtaste: Messung der Geschwindigkeit bei Betätigung
4. READ-Taste: Taste zur Anzeige von Max UP/Min DN/Last value
5. MEM-Mehrfachdatenspeicher- und Ansichtstaste

PRODUKTANLEITUNG

Ablauf der Messung

- Kleben Sie zunächst ein Reflexionsband auf das Ende der Antriebswelle (siehe Abb.2).
- es Messgeräts. Auf der Vorderseite des Messgeräts erscheint ein roter Lichtpunkt. Lassen Sie den roten Punkt senkrecht auf das reflektierende Band treffen. Das Messgerät empfängt das reflektierte Licht, und der Geschwindigkeitsmesswert erscheint auf der Anzeige. (Siehe das Diagramm in Abb. 2)
- Nach ein paar Sekunden, wenn der angezeigte Wert stabil ist, lassen Sie die Messtaste los. Zu diesem Zeitpunkt wird nichts angezeigt, aber der gemessene Maximal-, Minimal- und Endwert sowie mehrere Momentanwerte sind automatisch im Messgerät gespeichert worden und können eingesehen werden. (Etwa 25 Daten werden pro Minute gespeichert, wenn Sie mehr Daten speichern möchten, können Sie die Messzeit verlängern)

Fotoelektrisches

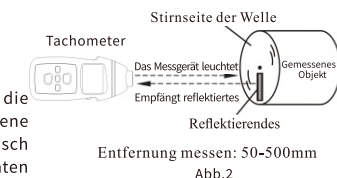


Abb.2

Messfähigkeiten

- Reflektierendes Band anbringen: Schneiden Sie ein Stück Reflexionsband aus und kleben Sie es vom Umfang bis zur Mitte des Kreises. Es ist zu beachten, dass der nicht reflektierende Bereich größer sein muss als der reflektierende Bereich; wenn der Schaft offensichtlich reflektierend ist, muss er schwarz angemalt oder mit schwarzem Klebeband usw. beklebt werden. Um den Einfluss auf den Empfang des reflektierten Lichts zu verringern, muss die Oberfläche der Welle sauber und glatt sein, und die Umgebung sollte kein anderes starkes Licht oder rotes Licht aufweisen.
- Messung bei niedriger Geschwindigkeit: Zur Verbesserung der Messgenauigkeit wird empfohlen, bei der Messung von sehr niedrigen Geschwindigkeiten einige weitere reflektierende Bänder gleichmäßig auf das Messobjekt zu kleben. In diesem Fall ergibt die Anzeige auf dem Display, geteilt durch die Anzahl der reflektierenden Bänder, den tatsächlichen Geschwindigkeitswert

Ansicht der gespeicherten Daten

• Prüfen Sie den UP/DN/Endwert:

Nachdem Sie die Messtaste losgelassen haben, drücken und halten Sie einmal die [READ]-Taste, um den Maximalwert anzuzeigen (Abb. 3), drücken Sie erneut, um den Minimalwert anzuzeigen (Abb. 4), drücken Sie erneut, um den letzten Wert anzuzeigen (Abb. 5), und so weiter. Wie unten gezeigt:



Abb.3



Abb.4



Abb.5

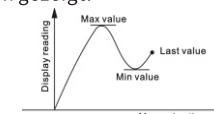


Abb.6

• Momentanwert anzeigen:

Abb.7Um die Anzahl der gespeicherten Daten anzuzeigen, betätigen Sie die Taste [MEM]: Zum Beispiel An+7 bedeutet, dass 7 Daten gespeichert sind. An+0 wird angezeigt, wenn keine Daten gespeichert sind. (7 ist die Anzahl der Beispiele), wie in Abb.7 gezeigt. Durch nochmaliges Drücken der Taste [MEM] wird zunächst die Indexnummer 1 der gespeicherten Daten und dann die entsprechenden Daten angezeigt. Betätigen Sie diese Taste, um die Seriennummer automatisch zu verschieben, und so weiter! Wie in Abb.8 ersichtlich.



Abb.7



Abb.8

• Löschung der Daten:

Abb.8Löschung der Daten: Zum Löschen aller bei der letzten Messung gespeicherten Daten drücken Sie erneut die rechte [Messtaste].

Auswechseln der Batterie

- Ist die Batteriespannung zu niedrig, erscheint das Symbol " " auf der Anzeige. Bitte ersetzen Sie die Batterie rechtzeitig durch eine neue um die Genauigkeit der Messung zu gewährleisten.
- Öffnen Sie den Batteriedeckel, nehmen Sie die alte Batterie heraus und installieren Sie die neue Batterie unter Beachtung der positiven und negativen Richtung im Batteriefach.
- Sollte das Messgerät längere Zeit nicht benutzt werden, entnehmen Sie bitte die Batterien, um Auslaufen und somit Beschädigung des Messgeräts zu vermeiden.