



TACH-10
Contact / Non-Contact
Tachometer

Users Manual

- Bedienungsanleitung



TACH-10

Contact / Non-Contact Tachometer

Users Manual

English

May 2010, Rev.1
©2010 Amprobe Test Tools.
All rights reserved. Printed in China

Limitation of Liability

Your Amprobe product will be free from defects in material and workmanship for 1 year from the date of purchase. This warranty does not cover fuses, disposable batteries or damage from accident, neglect, misuse, alteration, contamination, or abnormal conditions of operation or handling. Resellers are not authorized to extend any other warranty on Amprobe's behalf. To obtain service during the warranty period, return the product with proof of purchase to an authorized Amprobe Test Tools Service Center or to an Amprobe dealer or distributor. See Repair Section for details. THIS WARRANTY IS YOUR ONLY REMEDY. ALL OTHER WARRANTIES - WHETHER EXPRESS, IMPLIED OR STAUTORY - INCLUDING IMPLIED WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, ARE HEREBY DISCLAIMED. MANUFACTURER SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSSES, ARISING FROM ANY CAUSE OR THEORY. Since some states or countries do not allow the exclusion or limitation of an implied warranty or of incidental or consequential damages, this limitation of liability may not apply to you.

Repair

All test tools returned for warranty or non-warranty repair or for calibration should be accompanied by the following: your name, company's name, address, telephone number, and proof of purchase. Additionally, please include a brief description of the problem or the service requested and include the test leads with the meter. Non-warranty repair or replacement charges should be remitted in the form of a check, a money order, credit card with expiration date, or a purchase order made payable to Amprobe® Test Tools.

In-Warranty Repairs and Replacement – All Countries

Please read the warranty statement and check your battery before requesting repair. During the warranty period any defective test tool can be returned to your Amprobe® Test Tools distributor for an exchange for the same or like product. Please check the "Where to Buy" section on www.amprobe.com for a list of distributors near you. Additionally, in the United States and Canada In-Warranty repair and replacement units can also be sent to a Amprobe® Test Tools Service Center (see below for address).

Non-Warranty Repairs and Replacement – US and Canada

Non-warranty repairs in the United States and Canada should be sent to a Amprobe® Test Tools Service Center. Call Amprobe® Test Tools or inquire at your point of purchase for current repair and replacement rates.

In USA

Amprobe Test Tools
Everett, WA 98203
Tel: 888-993-5853
Fax: 425-446-6390

In Canada

Amprobe Test Tools
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel: 905-890-7600
Fax: 905-890-6866

Non-Warranty Repairs and Replacement – Europe

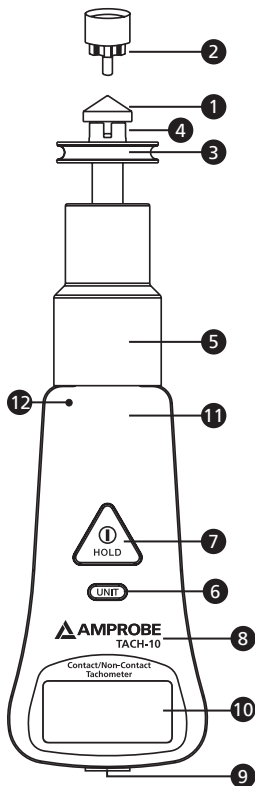
European non-warranty units can be replaced by your Amprobe® Test Tools distributor for a nominal charge. Please check the "Where to Buy" section on www.amprobe.com for a list of distributors near you.

Amprobe® Test Tools Europe

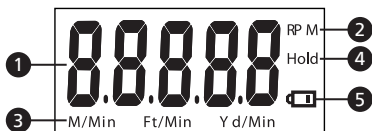
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Germany
tel: +49 (0) 7684 8009 - 0

*(Correspondence only – no repair or replacement available from this address. European customers please contact your distributor.)

Tach-10 Contact / Non-Contact Tachometer



- 1). Cone (Convex) contact tip
- 2). Funnel (Concave) contact tip
- 3). Wheel (w/ O-ring) for linear Surface
- 4). Contact adaptor
- 5). Non-contact rotation speed sensor
- 6). Unit select key
- 7). Power & Hold key
- 8). Battery cover (rear side)
- 9). Power on/off (bottom)
- 10). Front Panel & LCD display
- 11). Junction screw (rear side)
- 12). Mode switch



- 1). Rotation/Surface speed display
- 2). Unit of rotation speed
- 3). Unit of surface speed
- 4). To freeze the latest display
- 5). Low battery indicator



POWER /HOLD KEY:

- To turn on the meter
- Push and hold for more than 3 seconds to turn off the meter.
- In normal mode, push to freeze the readings.



UNIT KEY:

- Activated only while in "Contact" rotation measure mode.
- In normal contact measure mode, push to display different unit in turns: RPM, M/Min, Ft/Min, Yd/Min.



POWER KEY:

- To turn on the meter
- Push more than 3 seconds to turn off the meter.



+  or  + 





- To disable the sleep mode, hold down POWER and UNIT keys simultaneously to turn on the meter. First, release POWER key, and it shows " n " on the LCD . Then release UNIT key and it enters measuring mode in non-sleep status.

Tach-10 Contact/Non-Contact Tachometer

CONTENTS

SYMBOLS	2
Unpacking and Inspection	2
Introduction	3
Features	3
OPERATION	3
Auto Power Off	6
SPECIFICATION	6
Maintenance and Repair	7
Battery Replacement	8
Troubleshooting	8

SYMBOLS

	Caution! Refer to the explanation in this Manual
	Conforms to relevant Australian standards
	Complies with European Directives
	Do not dispose of this clamp meter as unsorted municipal waste. Contact a qualified recycler for disposal.

⚠ WARNING and PRECAUTIONS

- *The meter is accurate at low and mid-range air speeds. Consistent use at very high speeds., ie, From the window of a fast-moving car will damage the impeller's bearing and cause in-accuracy*
- *When you program the meter and then restart the meter, it will default to the last mode and unit used.*
- *You can remove the transparent protection film of the LCD if you feel the display is blurred.*

UNPACKING AND INSPECTION

Your shipping carton should include:

- 1 TACH-10 meter
- 1 9V battery
- 1 Cone & funnel contact tips
- 1 Reflective tape

If any of the items are damaged or missing, return the complete package to the place of purchase for an exchange.

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of TACH-10 Contact / Non-Contact Tachometer. A convenient instrument to measure rotation or surface speed via contact or non-contact method.

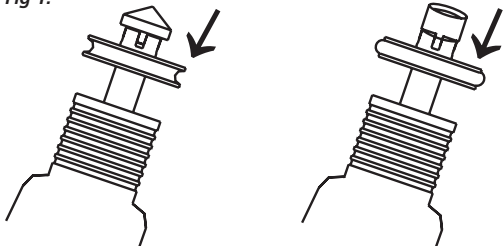
Features

- Compact and handy size design
- 2 in 1 Contact and Non-contact measurement
- Three easy steps to switch measurement mode
- Two ways to power on/off
- Clear display with 4 selectable units for contact mode
- Auto power off
- Sleep mode can be disabled
- Low battery indicator

OPERATION

1. Switch the measurement mode to contact or non-contact per demanding.
2. To take contact measurement, select the suitable contact tip (Convex or Concave) and mount it on the adaptor (**Fig.1**).

Fig 1.

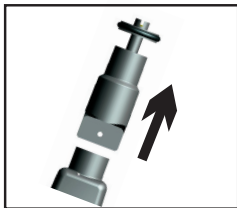


- Push either POWER key to turn on the meter.
 - Fit the tip into the rotating object and the readings are displayed on the LCD.
 - For rotating wheels or belts with flat surface, let the O-ring on the meter make contact with the surface.
 - Push HOLD/POWER key briefly to hold the last reading on the display.
 - Push UNIT button to switch from rotation speed(RPM) to surface speed M/Min or Ft/Min or Yd/Min.
3. Push POWER key for more than 3 seconds to turn the meter off.
 4. To take non-contact measurement, follow the following steps:

Step 1: Unscrew the junction.

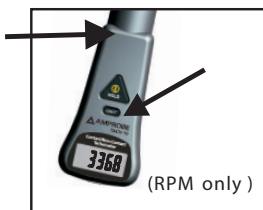


Step 2: Remove the contact part.



Step 3: Attach the reflective tape to the surface of the rotating object.

Step 4: Push and hold the MODE SWITCH key to set the meter to RPM.



Step 5: Hold the meter and point it toward the rotating object targeting the reflective tape. Keep the targeting distance within 5 to 30 cm (2 to 13 inch).

NB> Readings in M/Min, Ft/Min, Yd/Min are not available in non-contact mode

Auto Power Off

The meter turns OFF automatically after 20 minutes of inactivity. To disable the sleep mode, hold down POWER and UNIT keys simultaneously to turn on the meter. First, release POWER key, and it shows " n " on the LCD (**Fig. 3**). Then release UNIT key and it enters measuring mode in non-sleep status.



Fig 3.

SPECIFICATIONS

MEASURING RANGES:

Rotation (non-contact)	10.0~99999RPM
Rotation (contact)	10.0~19999RPM
Surface speed (contact)	1.0000~9999.9M/Min 3.0000~30000Ft/Min 1.0000~10000Yd/Min

RESOLUTION:

RPM unit	0.001/0.01/0.1/1
M/Min unit	0.0001/0.001/0.01/0.1
Ft/Min unit	0.0001/0.001/0.01/0.1
Yd/Min unit	0.0001/0.001/0.01/0.1

ACCURACY:

Operating temp.	+/- (0.1% of rdg.+2 digit) 0 to 50°C (32° to 122°F)
Operating RH%	Humidity < 80%
Storage temp.	-10 to 50°C (14° to 122°F)
Storage RH%	Humidity < 90%
Dimension	165(L)x51(W)x32(H)mm (6.5 x 2 x 1.26 IN)

Weight	~90g (0.2 lb)
Battery	9V battery
LCD size	15(H)x33(W)mm (0.6 x 1.3 IN)
Power consumption	5uA(Idle), 18mA(measurement)
Time base	4.0Mhz Quartz Crystal
Sampling time	1 second (>60RPM), >1 second (10~60RPM)
Measure distance	5~30cm / 2~13 IN (non-contact)

CE - EMC: Conforms to EN61326-1.

This product complies with requirements of the following European Community Directives: 89/ 336/ EEC (Electromagnetic Compatibility) and 73/ 23/ EEC (Low Voltage) as amended by 93/ 68/ EEC (CE Marking). However, electrical noise or intense electromagnetic fields in the vicinity of the equipment may disturb the measurement circuit. Measuring instruments will also respond to unwanted signals that may be present within the measurement circuit. Users should exercise care and take appropriate precautions to avoid misleading results when making measurements in the presence of electronic interference.

MAINTENACE AND REPAIR

Make sure the electrode is clean! Between measurements, rinse the electrode with deionised water. If the eletrode has been exposed to a solvent immiscible with water, clean it with a solvent miscible with water e.g. ethanol or acetone and rinse carefully with water. Store the electrode carefully! Before storing, rinse it carefully in deionized water and store **WET**. Do not contact measure rotating speed exceeds the measuring ranges. It may cause physical injury or meter damage.

Battery Replacement

Replace your battery when low battery icon appears on LCD. To replace the battery:

1. Open the battery compartment cover
2. Remove the old battery and replace it with a new 9V battery
3. Close the battery compartment cover

TROUBLESHOOTING

1. Power on but no display

- a) Make sure the time of pressing power key is > 0.2 second.
- b) Check the battery is in place with good contact & correct polarity.
- c) Replace battery or move away the battery for one minute and re-install.

2. Display disappear

- a) Replace a new battery.
- b) Disable the auto power off function before power on for long time using.



TACH-10

Berührungsbasiertes / berührungsloses Tachometer

Bedienungsanleitung

Deutsch

Haftungsbeschränkung

Innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum garantieren wir, dass Ihr Amprobe-Produkt keinerlei Material- und Herstellungsfehler aufweist. Sicherungen, Trockenbatterien sowie Schäden durch Unfall, Fahrlässigkeit, Missbrauch, Manipulation, Kontamination sowie anomale Nutzung und Einsatzbedingungen werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Händler sind nicht berechtigt, jegliche Erweiterungen der Garantie im Namen von Amprobe in Aussicht zu stellen. Um Serviceleistungen während der Garantiezeit in Anspruch zu nehmen, übergeben Sie das Produkt mitsamt Kaufbeleg einem autorisierten Amprobe-Prüfwerkzeuge-Servicecenter oder einem Amprobe-Händler oder -Distributor. Details dazu finden Sie im Reparatur-Abschnitt. Sämtliche Ansprüche Ihrerseits ergeben sich aus dieser Garantie. Sämtliche sonstigen Gewährleistungen oder Garantien, ob ausdrücklich, implizit oder satzungsgemäß, sowie Gewährleistungen der Eignung für einen bestimmten Zweck oder Handelstauglichkeit werden hiermit abgelehnt. Der Hersteller haftet nicht für spezielle, indirekte, beiläufige oder Folgeschäden sowie für Verluste, die auf andere Weise eintreten. In bestimmten Staaten oder Ländern sind Ausschlüsse oder Einschränkungen impliziter Gewährleistungen, beiläufiger oder Folgeschäden nicht zulässig; daher müssen diese Haftungseinschränkungen nicht zwingend auf Sie zutreffen.

Reparatur

Sämtliche innerhalb oder außerhalb der Garantiezeit zur Reparatur oder Kalibrierung eingereichten Geräte sollten mit folgenden Angaben begleitet werden: Ihr Name, Name Ihres Unternehmens, Anschrift, Telefonnummer und Kaufbeleg. Zusätzlich fügen Sie bitte eine Kurzbeschreibung des Problems oder der gewünschten Dienstleistung bei, vergessen Sie auch die Messleitungen des Gerätes nicht. Gebühren für Reparaturen oder Austausch außerhalb der Garantiezeit sollten per Scheck, Überweisung, Kreditkarte (mit Angabe des Ablaufdatums) oder per Auftrag zugunsten Amprobe® Test Tools beglichen werden.

Reparatur und Austausch innerhalb der Garantiezeit – Alle Länder

Bitte lesen Sie die Garantiebedingungen, prüfen Sie den Zustand der Batterie, bevor Sie Reparaturleistungen in Anspruch nehmen. Innerhalb der Garantiezeit können sämtliche defekten Prüfwerkzeuge zum Austausch gegen ein gleiches oder

gleichartiges Produkt an Ihren Amprobe® Test Tools-Distributor zurückgegeben werden. Eine Liste mit Distributoren in Ihrer Nähe finden Sie im Bezugsquellen-Bereich bei www.amprobe.com. In den USA und in Kanada können Geräte zum Austausch oder zur Reparatur auch an das Amprobe® Test Tools-Servicecenter (Anschrift weiter unten) eingesandt werden.

Reparatur und Austausch außerhalb der Garantiezeit – USA und Kanada

Außerhalb der Garantiezeit sollten Geräte in den USA und in Kanada zur Reparatur an ein Amprobe® Test Tools-Servicecenter gesandt werden. Informationen zu aktuellen Reparatur- und Austauschgebühren erhalten Sie von Ihrem Händler oder telefonisch von Amprobe® Test Tools.

In den USA In Kanada

Amprobe Test Tools
Everett, WA 98203
Tel.: 888-993-5853
Fax: 425-446-6390

Amprobe Test Tools
Mississauga, ON L4Z 1X9
Tel: 905-890-7600
Fax: 905-890-6866

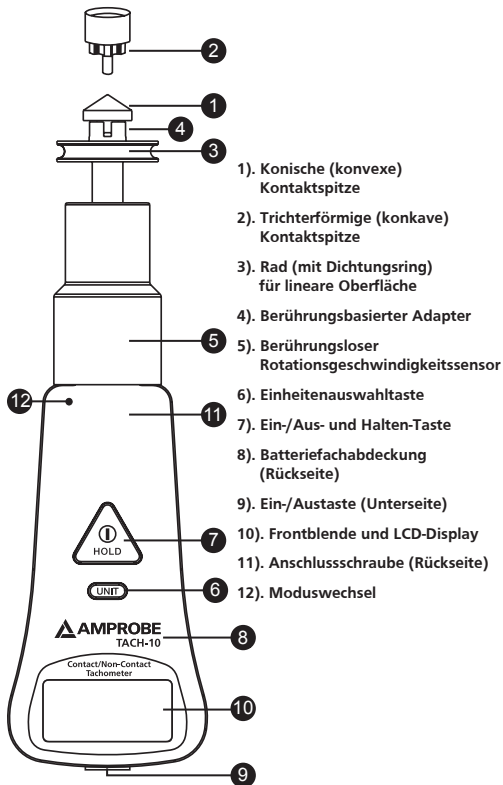
Reparatur und Austausch außerhalb der Garantiezeit – Europa

In Europa können Geräte außerhalb der Garantiezeit gegen eine geringe Gebühr von Ihrem Amprobe® Test Tools-Distributor ausgetauscht werden. Eine Liste mit Distributoren in Ihrer Nähe finden Sie im Bezugsquellen-Bereich bei www.amprobe.com.

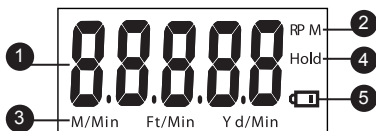
Amprobe® Test Tools Europe
In den Engematten 14
79286 Glottertal, Deutschland
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

* (Nur Korrespondenz – weder Reparatur noch Austausch über diese Adresse. Europäische Kunden wenden sich bitte an ihren Distributor.)

Tach-10 – berührungsbasiertes / berührungsloses Tachometer



- 1). Konische (konvexe) Kontaktspitze
- 2). Trichterförmige (konkave) Kontaktspitze
- 3). Rad (mit Dichtungsring) für lineare Oberfläche
- 4). Berührungsbasierter Adapter
- 5). Berührungsloser Rotationsgeschwindigkeitssensor
- 6). Einheitenwahltaete
- 7). Ein-/Aus- und Halten-Taste
- 8). Batteriefachabdeckung (Rückseite)
- 9). Ein-/Austaste (Unterseite)
- 10). Frontblende und LCD-Display
- 11). Anschlussschraube (Rückseite)
- 12). Moduswechsel



- 1). Anzeige der Rotations-/Oberflächengeschwindigkeit
- 2). Einheit der Rotationsgeschwindigkeit
- 3). Einheit der Oberflächengeschwindigkeit
- 4). So frieren Sie die aktuellste Anzeige ein
- 5). Energiestandwarnung



Ein-/Aus- / HOLD-Taste:

- Zum Einschalten des Messgerätes
- Zum Ausschalten des Messgerätes länger als 3 Sekunden gedrückt halten.
- Im Normalmodus zum Einfrieren der Messungen drücken.



UNIT-Taste:

- Nur im Modus zur berührungsbasierten Rotationsmessung aktiviert.
- Im normalen berührungsbasierten Messmodus zum Umschalten zwischen verschiedenen Einheiten drücken: U/min, m/min, ft/min, yd/min.



Ein-/Austaste:

- Zum Einschalten des Messgerätes
- Zum Ausschalten des Messgerätes länger als 3 Sekunden gedrückt halten.



+  oder  + 





- Zum Deaktivieren des Ruhezustands Ein-/Aus- und UNIT-Taste zum Einschalten des Messgerätes gleichzeitig gedrückt halten. Lassen Sie erst die Ein-/Austaste los und „ n “ erscheint am LCD. Lassen Sie dann die UNIT-Taste los und Sie gelangen in den Messmodus (außer im Ruhezustand).

Tach-10 – berührungsbasiertes / berührungsloses Tachometer

INHALT

SYMBOLE	2
Auspacken und prüfen	2
Einleitung	3
Merkmale	3
Bedienung	3
Automatische Abschaltung	6
TECHNISCHE DATEN	6
Wartung und Reparatur	7
Batteriewechsel	8
Problemlösung	8

SYMBOLE

	Achtung! Erläuterung in dieser Anleitung beachten.
	Erfüllt zutreffende australische Vorgaben.
	Erfüllt europäische Vorgaben.
	Entsorgen Sie das Prüfgerät nicht mit dem regulären Hausmüll. Wenden Sie sich zur Entsorgung an eine geeignete Sammelstelle.

⚠ WARN- und VORSICHTSHINWEISE

- *Das Messgerät ist bei niedrigen und mittleren Luftgeschwindigkeiten exakt. Konstante Nutzung bei sehr hohen Geschwindigkeiten, z. B. vom Fenster eines schnell fahrenden Autos, kann das Lager des Flügelrads beschädigt werden und Probleme mit der Exaktheit verursachen*
- *Wenn Sie das Messgerät programmieren und dann neu starten, kehrt es automatisch zum letzten Modus und zu der zuletzt verwendeten Einheit zurück.*
- *Sie können die transparente Schutzfolie des LCDs entfernen, wenn Sie den Eindruck haben, dass die Anzeige verschwommen ist.*

AUSPACKEN UND PRÜFEN

Folgendes sollte im Lieferumfang enthalten sein:

- 1 TACH-10-Messgerät
- 1 9-V-Batterie
- 1 Konische und trichterförmige Kontaktspitzen
- 1 Reflektierendes Klebeband

Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, lassen Sie bitte das komplette Paket von Ihrem Händler gegen ein einwandfreies austauschen.

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des berührungsbasierten / berührungslosen Tachometers TACH-10. Ein komfortables Instrument zur Messung der Dreh- und Oberflächengeschwindigkeit mittels berührungsbasierter oder berührungsloser Methode.

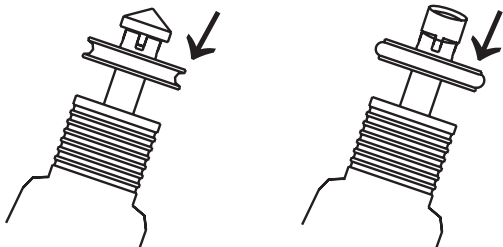
Merkmale

- Kompaktes, handliches Design
- Berührungsbasierte und berührungslose 2-in-1-Messung
- Drei einfache Schritte zum Wechseln des Messmodus
- Zwei Möglichkeit zum Ein-/Ausschalten
- Klare Anzeige mit 4 wählbaren Einheiten für den Kontaktmodus
- Automatische Abschaltung
- Ruhezustand kann deaktiviert werden
- Energiestandwarnung

BEDIENUNG

1. Wechseln Sie je nach Bedarf zwischen berührungsbasiertem und berührungslosem Messmodus.
2. Wählen Sie zur Durchführung einer Kontaktmessung die geeignete Kontaktspitze (konvex oder konkav) und befestigen Sie sie am Adapter (**Abb. 1**).

Abb. 1.

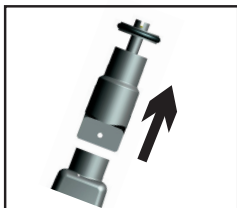


- Drücken Sie eine der Ein-/Austasten zum Einschalten des Messgerätes.
 - Bringen Sie die Spitze im rotierenden Objekt an und die Messungen werden am LCD angezeigt.
 - Bei rotierenden Rädern oder Gurten mit flacher Oberfläche berühren Sie mit dem Dichtungsring am Messgerät die Oberfläche.
 - Drücken Sie kurz die HOLD- / Ein-/Austaste zum Halten der letzten Messung am Display.
 - Drücken Sie zum Umschalten von der Rotations- (U/min) zur Oberflächengeschwindigkeit m/min, ft/min oder yd/min die UNIT-Taste.
3. Halten Sie die Ein-/Austaste zum Abschalten des Messgerätes länger als 3 Sekunden lang gedrückt.
 4. Befolgen Sie zur Durchführung einer berührungslosen Messung die nachstehenden Schritte:

Schritt 1: Lösen Sie die Anschlusschraube.



Schritt 2: Entfernen Sie den Kontaktteil.



Schritt 3: Bringen Sie das reflektierende Klebeband an der Oberfläche des rotierenden Objekts an.

Schritt 4: Halten Sie die Modustaste gedrückt, um das Messgerät auf U/min einzustellen.



Schritt 5: Halten Sie das Messgerät und richten Sie es auf das rotierende Objekt, das das reflektierende Klebeband anvisiert. Halten Sie die Zielentfernung bei 5 bis 30 cm.

NB> Messungen in m/min, ft/min, yd/min sind im berührungslosen Modus nicht verfügbar

Automatische Abschaltung

Das Messgerät schaltet sich nach 20-minütiger Inaktivität automatisch aus. Zum Deaktivieren des Ruhezustands Ein-/Aus- und UNIT-Taste zum Einschalten des Messgerätes gleichzeitig gedrückt halten. Lassen Sie erst die Ein-/Austaste los und „n“ erscheint am LCD (**Abb. 3**). Lassen Sie dann die UNIT-Taste los und Sie gelangen in den Messmodus (außer im Ruhezustand).

Abb. 3.



TECHNISCHE DATEN

MESSBEREICHE:

Rotation (berührungslos)	10,0 – 99999 U/min
Rotation (berührungsbasiert)	10,0 – 19999 U/min
Oberflächengeschwindigkeit (berührungsbasiert)	1,0000 – 9999,9 m/min 3,0000 – 30000 ft/min 1,0000 – 10000 yd/min

AUFLÖSUNG:

Einheit U/min	0,001/0,01/0,1/1
Einheit m/min	0,0001/0,001/0,01/0,1
Einheit ft/min	0,0001/0,001/0,01/0,1
Einheit yd/min	0,0001/0,001/0,01/0,1

GENAUIGKEIT:

	+/- (0,1% der Messung + 2 Stellen)
Betriebstemperatur	0 bis 50°C (32° bis 122°F)
Betriebsluftfeuchte in Prozent	Luftfeuchte < 80 %
Aufbewahrungstem	-10 bis 50°C (14° bis 122°F)
Aufbewahrungsluftfeuchte in Prozent	Luftfeuchte < 90 %
Abmessungen	165 x 51 x 32 mm (LxBxH) (6,5 x 2 x 1,26 in)

Gewicht	Ca. 90 g (0,2 lb)
Batterie	9-V-Batterie
LCD-Größe	15 x 33 mm (H x B) (0,6 x 1,3 in)
Stromverbrauch	5 uA (Inaktivität), 18 mA (Messung)
Zeitbasis	4-MHz-Quarzkristall
Abtastzeit1	Sekunde (>60 U/min), >1 Sekunde (10 – 60 U/min)
Messabstand	5 – 30 cm / 2 – 13 in (berührungslos)

CE - **EMV**: Stimmt mit EN 61326-1 überein.

Dieses Produkt stimmt mit Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft überein: 89/336/EWG (elektromagnetische Verträglichkeit) und 73/23/EWG (Niederspannung) gemäß der Änderung durch 93/68/EWG (CE-Kennzeichnung). Elektrisches Rauschen oder starke elektromagnetische Felder in der Nähe des Gerätes können jedoch den Messkreis stören. Messinstrumente reagieren auch auf unerwünschte Signale, die sich innerhalb des Messkreises befinden könnten. Nutzer sollten bei Messungen in Gegenwart elektronischer Störungen Sorgfalt walten lassen und geeignete Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung irreführender Ergebnisse ergreifen.

WARTUNG UND REPARATUR

Achten Sie darauf, dass die Elektrode sauber ist! Spülen Sie die Elektrode zwischen Messungen mit deionisiertem Wasser ab. Falls die Elektrode einem nicht wasserlöslichen Lösungsmittel ausgesetzt war, reinigen Sie sie mit wasserlöslichem Lösungsmittel, wie z. B. Ethanol und Aceton, und spülen Sie sie sorgfältig mit Wasser ab.

Bewahren Sie die Elektrode sorgsam auf! Spülen Sie sie vor der Aufbewahrung sorgfältig in dionisiertem Wasser ab und bewahren Sie sie **FEUCHT** auf.

Führen Sie keine berührungslose Messung der Rotationsgeschwindigkeit jenseits der Messbereiche durch. Andernfalls drohen Verletzungen oder Beschädigungen des Messgerätes.

Batteriewechsel

Ersetzen Sie Ihre Batterie, wenn die Energiestandwarnung am LCD erscheint. So ersetzen Sie die Batterie:

1. Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung
2. Entfernen Sie die alte Batterie und ersetzen Sie sie durch eine neue 9-V-Batterie
3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung

Problemlösung

1. Das Gerät ist eingeschaltet, zeigt aber nichts an

- a) Achten Sie darauf, dass die Betätigung der Ein-/Austaste > 0,2 Sekunden beträgt.
- b) Prüfen Sie, ob die Batterie mit gutem Kontakt und richtiger Polarität platziert ist.
- c) Ersetzen Sie die Batterie oder entfernen Sie die Batterie eine Minute lang und installieren Sie sie wieder.

2. Anzeige verschwindet

- a) Setzen Sie eine neue Batterie ein.
- b) Deaktivieren Sie die automatische Abschaltung vor Einschaltung zur langfristigen Benutzung.

Visit www.Amprobe.com for

- Catalog
- Application notes
- Product specifications
- User manuals



Please Recycle