



testo 460

Handleiding

nl



Korte handleiding testo 460



- ① Beschermkap
- ② Fototransistor
- ③ Display
- ④ Toetsen
- ⑤ Batterijvak (rugzijde)

Basisinstellingen

Instrument uit > 2 sec ingedrukt houden > met () kiezen, met () bevestigen:

Toerentalenheid: **rpm**, **rps**, Auto off-functie: **OFF**, **ON**

Instrument aanschakelen

drukken.

Displayverlichting aanschakelen (voor 10 sec)

Instrument is aan > drukken.

Meting uitvoeren

> ingedrukt houden.

Weergavemodus kiezen

Instrument is aan > met kiezen:



Hold: meetwaarde wordt vastgehouden > **Max**: maximumwaarde > **Min**: minimumwaarde, **NO.**: aantal bladen instellen.

Instrument uitschakelen

Instrument is aan > 2 sec ingedrukt houden.

Veiligheid en milieu

Over dit document

- › Deze documentatie bevat informatie die moet worden genomen voor een veilig en efficiënt gebruik van het product.
Lees deze documentatie aandachtig door en raakvertrouwd met de werking van het product voordat je hetgebruikt. Bewaar dit document op een handige plek zodatom snel op te kunnen zoeken als dat nodig is.
- › Let extra op bij informatie volgend op het volgende teken:
 Met signaalwoord Waarschuwing!
Waarschuwing zorgvuldig lezen en de vermelde voorzorgsmaatregelen nemen! Ernstig lichamelijk letsel kan ontstaan als vermelde voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen.
-  Belangrijke opmerking.

Verwondingen en schade vermijden

- › Het meetinstrument alleen gebruiken binnen de onder Technische gegevens voorgeschreven parameters. Het meetinstrument alleen vakkundig en volgens de voorschriften gebruiken. Geen geweld gebruiken.
- › Het instrument en voelers nooit samen met oplosmiddelen opslaan, geen droogmiddelen gebruiken.
- › Het meetinstrument alleen openen wanneer dat voor het onderhoud uitdrukkelijk in de documentatie beschreven is. Alleen die onderhoudswerkzaamheden uitvoeren die in de documentatie beschreven staan. Daarbij de voorgeschreven handelingen uitvoeren. Uit veiligheids-overwegingen alleen originele testo-onderdelen gebruiken.

Milieu

- › Defecte accu's/lege batterijen op de daarvoor bestemde inzamelplaatsen inleveren.
- › Het instrument aan het einde van zijn nuttige leven inleveren bij de daartoe bestemde verzamelplaatsen of retourneren aan Testo. Wij dragen dan zorg voor een milieuvriendelijke verwerking.

Technische gegevens

Functies en gebruik

De testo 460 is een toerentalmeter. Dit wordt meestal gebruikt voor het meten van het toerental bv. een vleugelrad, walsen en spindels.

Technische gegevens

Technische gegevens

- Sensor:
Optische LED
- Grootheden:
rpm, rps
- Meetbereik:
100...30000 rpm, 1.7...500.0 rps
- Resolutie:
0.1 rpm (100.0...999.9 rpm),
0.1 rps (1.7...17.0 rps),
1 rpm (1000...30000 rpm)
1 rps (17.0...500.0 rps)
- Nauwkeurigheid (± 1 Digit)
(Nominale temp. 22 °C, ± 1 digit):
 ± 0.02 % vd mw.
- Meetfrequentie:
0.5 sec

Overige gegevens

- Bescherming: IP40
- Omgevingstemperatuur:
0...50 °C, 32...122 °F
- Opslag- / transporttemperatuur:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Stroomvoorzorging:
2 x 1,5V Typ AAA
- Autonomie batterij:
20h (zonder displayverlichting)
- Afmetingen:
119x46x25mm (incl. beschermkap)
- Gewicht: 85g (incl. batterijen en beschermkap)

Richtlijnen, normen en controles

- EU-richtlijn: 89/336/EWG

Garantie

- 2 jaar
- Garantiecondities: zie garantiekaart

Beschrijving v/h meetinstrument



Inbedrijfname

> Batterij plaatsen:

- 1 Batterijvak openen: Batterijdeksel naar onder duwen.
- 2 Batterijen (2x 1,5V Typ AAA) plaatsen. Let op de polariteit!
- 3 Batterijvak sluiten: batterijdeksel sluiten.

> Basisinstellingen (configuratiemodus):

Instelbare functies

- Toerentateenheid: **rpm, rps**
- Auto off-functie: **OFF** (uit), **ON** (aan, het instrument schakelt na 10 min. zonder gebruik automatisch uit)

- 1 Bij het aanschakelen van het instrument (⏻) ingedrukt houden, tot in het display ▲ en ← verschijnt (configuratiemodus).
 - De instelbare functie wordt weergegeven. De actuele instelling verschijnt.
- 2 ▲ (▲) meermaals indrukken, tot de gewenste instelling.
- 3 Mode (←) drukken, om te bevestigen.
- 4 Stap 2 en 3 voor alle functies herhalen.
 - Het meetinstrument wisselt naar de meetmodus.


Bediening

- i** Om correcte meetwaarden te verzekeren is het noodzakelijk reflecterende plakkers te gebruiken. Om de reflecterende plakkers aan te brengen, moet u wachten tot het meetobject tot stilstand is gekomen.


De ideale afstand tot het meetobject is tussen 10 en 40 cm. Richt tijdens het meten op de reflecterende plakker steeds met een hoek van 30°. Daardoor worden meerdere terugkaatsingen van het oppervlak vermeden.

Wanneer er geen reflecterende plakker kan aangebracht worden, moet er gecontroleerd worden of de reflecterende eigenschappen van een reflecterende plaats van het meetobject geschikt zijn voor een rpm meting. Richt in dit geval loodrecht op het meetobject en controleer of een waarde wordt weergegeven. Wanneer het meetobject meerdere weerspiegelingen per omwentelingen toont (bv. een reflecterende ventilator met 5 bladen), moet er, om een correcte toerentalmeting uit te voeren, het aantal impulsen per omwenteling (bv. aantal bladen van de ventilator) ingegeven worden in het meetinstrument. Zie onder.

➤ **Instrument aanschakelen:**

-  drukken.
 - De meetmodus opent.

➤ **Displayverlichting aanschakelen**

- ✓ Instrument is aangeschakeld.
-  drukken.
 - Displayverlichting dooft automatisch 10 sec. na het laatste gebruik.

➤ **Displayweergave wisselen / Aantal bladen instellen:**

- i** Als alternatief voor het ingeven van de impulsen per omwenteling (bv. aantal bladen van de ventilator) kan de instelling **NO.1** gekozen worden. Het toerental wordt dan aan de hand van de meetwaarden manueel berekend (meetwaarden verdeelt over impuls/aantal bladen).

Instelbare weergaves / Instellen aantal bladen

- **Hold:** Meetwaardes worden vastgehouden
 - **Max:** Maximumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
 - **Min:** Minimumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
 - **NO.:** Aantal bladen instellen. Waarde met  veranderen.
-  meermaals drukken, tot de gewenste weergave.

➤ Meting uitvoeren



Opgepast! Gevaar voor verwondingen door roterende onderdelen!

- De voorgeschreven veiligheidsafstanden en -voorschriften naleven.
-

-  ingedrukt houden.
 - **rpm** of **rps** knippert in het display, van zodra er bruikbare meetsignalen zijn. Het lichtpunt markeert het middelpunt van het meetoppervlak.
 - Na het beëindigen van de meting ( loslaten) wisselt het meetinstrument in de displayweergave **Hold**, de meetwaarde wordt vastgehouden.
- **Meetinstrument uitschakelen:**
 -  ingedrukt houden, tot het display uitgaat.

Onderhoud

➤ Batterijen wisselen:

- 1 Batterijvak openen: batterijdeksel naar onder schuiven.
- 2 Verbruikte batterijen verwijderen en de nieuwe batterijen plaatsen (2x 1,5V Typ AAA). Let op de polariteit!
- 3 Batterijvak sluiten: batterijdeksel sluiten..


➤ Behuizing reinigen:

- Bij vervuiling de behuizing met een vochtige doek (zeep) reinigen. Geen agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken!

Vragen en antwoorden

n

Vragen en antwoorden

Vraag	Mogelijke oorzaken/oplossingen
Hi of Lo	<ul style="list-style-type: none">· meetwaarde is buiten het meetbereik (te hoog, te laag): binnen het meetbereik blijven.
	<ul style="list-style-type: none">· Restcapaciteit <10min: batterij wisselen.

Indien wij uw vraag niet konden beantwoorden: Gelieve u te wenden tot uw dealer of de Testo klantendienst.

Contactgegevens vindt u op het internet onder:

www.testo.com/service-contact



testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487000
Fax 036-5487009
www.testo.nl
info@testo.nl

0979_4600/02