



testo 510

Handleiding

nl



Korte handleiding testo 510



- ① Beschermkap: opberg positie
- ② Drukverschilsensor nippel-aansluiting
- ③ Display
- ④ Bedieningstoetsen
- ⑤ Batterij compartiment, magneten (achterzijde)

Basisinstellingen

Instrument uit > indrukken en vasthouden 2s > selecteren met (▲), bevestigen met (◀):

Eenheid van druk / snelheid: **hPa, mbar, Pa, mmH2O, mmHg, psi, inH2O, inHG, m/s, fpm** > **Dichtheid van het medium (Density)** > Auto off functie: **OFF, ON**

Instrument inschakelen

indrukken.

Displayverlichting inschakelen (voor 10s)

Instrument inschakelen > indrukken

Display modus selecteren

Instrument on > selecteren met :

Actuele meetwaarde > **Hold**: meetwaarden worden vastgehouden > **Max**: Maximum waarde > **Min**: Minimum waarde > **Hold Avg**: Gemiddelde over een periode, zie hieronder

Gemiddelde berekening voor stroom

verschillende keren indrukken, tot **Hold** en **Avg** verschijnen > Houdt ingedrukt tot - - - - - verschijnt > Loslaten de gemiddelde waardeberekening start, de actuele metingen worden getoond > Eind meting: druk , het gemiddelde wordt weergegeven.

Instrument uitschakelen:

Instrument is ingeschakeld > indrukken en vasthouden 2s.

Veiligheid en het milieu

Over dit document

- > Gelieve dit document zorgvuldig door te lezen en raak vertrouwd met het product alvorens deze in gebruik te nemen. Houdt dit document bij de hand zodat u het wanneer nodig kunt naslaan. Overhandig deze documentatie aan een eventuele volgende gebruiker van het product.
- > Bijzondere aandacht besteden aan informatie die wordt benadrukt door de volgende symbolen:

 **Belangrijk.**

Verwondingen en schade vermijden

- > Het meetinstrument alleen vakkundig en volgens de voorschriften gebruiken. Geen geweld gebruiken.
- > Nooit het product op slaan samen met oplosmiddelen, zuren of andere agressieve stoffen.
- > Alleen die onderhouds werkzaamheden uitvoeren die in de documentatie beschreven staan. Daarbij de voorgeschreven handelingen uitvoeren. Uit veiligheidsoverwegingen alleen originele Testo-onderdelen gebruiken.



Magnetisch veld

Kan schadelijk zijn voor mensen met een pacemaker.

- > Houd een minimale afstand van 10 cm tussen pacemaker en instrument.



Magnetisch veld

Schade aan andere apparaten!

- > Houd een veilige afstand van producten die beschadigd kunnen worden door de effecten van magnetisme (bijvoorbeeld monitoren, computers of creditcards)..

Bescherm het 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.

Specificaties



Functie en gebruik

De testo 510 is een verschuldrukmeter. Dit instrument wordt gebruikt voor het meten van kleine drukverschillen bv. controle van drukverschil over een filter, gasdrukmeting, fijnetrekmeting en luchtsnelheidsmeting met een pitotbuis (excl.).

Technische gegevens

Meetdata

- Sensor:
Verschuldruksensor
- Parameters:
Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG, inH₂O, psi, m/s, fpm
- Meetbereik:
0...100 hPa, 0...40.15 inH₂O
- Resolutie:
0.01 hPa, 0.01 inH₂O
- Nauwkeurigheid
(Nominale temperatuur 22 °C,
±1 digit):
±0.03 hPa (0...0.30 hPa),
±0.05 hPa (0.31...1.00 hPa),
±(0.1 hPa+1.5 % vd mw.)
(overig bereik),
±0.01 inH₂O (0...0.12 inH₂O),
±0.02 inH₂O (0.13...0.40 inH₂O),
±(0.04 inH₂O +1.5 % vd mw.)
(overig bereik)
- Meetfrequentie:
0.5 s

Overige gegevens

- Beschermingsklasse: IP40
- Pitot-factor: 1
- Omgevingstemperatuur:
0...50 °C, 32...122 °F
- Opslag-/transporttemperatuur:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Stroomvoorziening:
2x 1.5 V type AAA
- Autonomie batterij:
50 h (zonder displayverlichting)
- Afmetigen:
119x46x25mm / 4.7x1.8x1.0 in
(incl. beschermkap)
- Gewicht: 90 g / 3.2 oz (incl. batterijen
en beschermkap)

Richtlijnen, normen en controles

- EU-richtlijn: 2004/108/EEC

Garantie

- Duur: 2 jaar, garantievooraarden: zie
www.testo.com/warranty

Product beschrijving

At a glance



- ① Beschermkap: opberg positie
- ② Aansluitnippel verschildruk sensor
- ③ Display
- ④ Bedieningstoetsen
- ⑤ Batterij compartiment, magneten (achterzijde)



Eerste stappen








➤ 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

- Druk-/debiteenheid: **hPa, mbar, Pa, mmH2O, mmHg, psi, inH2O, inHG, m/s, fpm**
- Alleen als een eenheid van de snelheid is geselecteerd:
Luchtdichtheid (**Density**): Knipperend cijfer instellen met , wijzigen naar het volgende cijfer met .
- Auto off functie: **OFF, ON** (instrument schakelt na 10 min zonder gebruik automatisch uit)










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

Bediening



- i** Om een debietsmeting uit te voeren moet de dichtheidseenheid en de dichtheidswaarde correct ingesteld zijn zie hoofdstuk 'Inbedrijfname', onderdeel 'basisinstellingen (configuratiemodus)'.
- Instrument inschakelen:
 - >  indrukken.
 - Meetmenu wordt geopend.
 - Displayverlichting aanschakelen:
 - ✓ Het instrument is ingeschakeld.
 - >  indrukken.
 - Displayverlichting dooft automatisch 10 sec. na het laatste gebruik.
 - Meetinstrument nullen:
 - i** De meetwaarden kunnen worden vervalst door een verandering in de positie van het meetinstrument. Na het op nul zetten, mag de positie van het meetinstrument niet worden gewijzigd. Nulling dient voor elke meting te worden uitgevoerd om gebrekkige opstelling of langdurige nulpunt drift te compenseren. Nulling is alleen mogelijk in een bereik van 0 ... 25% van het meetbereik.
 - i** Het meetinstrument kan enkel in het bereik tot 10hPa genuld worden.
 - >  indrukken.
 - Nulling wordt uitgevoerd.
 - Displayweergave wisselen:
 - Instelbare weergaven**

 - Actuele meetwaarde
 - **Hold:** Meetwaarden worden vastgehouden.
 - **Max:** Maximumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
 - **Min:** Minimumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
 - **Hold Avg:** Gemiddelde over een periode, zie onder.
 - >  meermaals indrukken, tot de gewenste weergave.

- Berekening gemiddelde van het debiet over een periode:
 - i** Functie alleen beschikbaar als eenheid m/s of fpm is ingesteld.
 - 1**  meermaals drukken, tot **Hold** en **Avg** in het display verschijnt. Het laatste gemiddelde wordt weergegeven.
 - Als de gemiddelde waardeberekening sinds de laatste keer dat het instrument werd ingeschakeld werd uitgevoerd, wordt het laatste resultaat weergegeven.
 - 2**  ingedrukt houden tot - - - - oplicht. Het loslaten van  start automatisch de berekening van het gemiddelde, de actuele waarde wordt weergegeven.
 - 3** Meting beëindigen:  indrukken. Het gemiddelde wordt weergegeven.
 - > Voor een verdere berekening van het gemiddelde:  ingedrukt houden.
 - 4** Berekening van het gemiddelde beëindigen:  kort indrukken.
- Max-/ Min-waarde terugzetten:
 - 1**  meermaals drukken, tot de gewenste instelling.
 - 2**  ingedrukt houden tot - - - - verschijnt.
 - 3** Stap **1** en **2** for voor alle waarden herhalen, die teruggezet moeten worden.
- Meetinstrument uitschakelen:
 - >  ingedrukt houden, tot het display uit gaat.


Onderhoud van het product

- Batterijen verwisselen:
 - 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


 11

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 <10 min: batterij wisselen.

Indien wij uw vraag niet hebben beantwoord, neem dan contact op met testoklantenservice, voor contactgegevens zie www.testo.com/service-contact

Accessoires en reserveonderdelen

Accessoires en reserveonderdelen vindt u in de productcatalogi en brochures of ga naar www.testo.nl



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

www.testo.nl