



testo 511

Handleiding

nl





## Korte handleiding testo 511



- ① Beschermkap: opberg positie
- ② Aansluitnippel absolute druksensor
- ③ Display
- ④ Toetsen
- ⑤ Batterij compartiment, magneet (achterzijde)

### Basisinstellingen

Instrument uit >press and hold 2 sec. ingedrukt houden > selecteren met (▲), bevestigen met (◀):

Hoogte-eenheid boven de gemiddelde zeespiegel: **m, ft** > Hoogtewaarde boven de gemiddelde zeespiegel (**Altitude**) > drukeenheid: **hPa, mbar, Pa, mmHg, mmHg, psi, inH2O, inHG,** > Auto off functie: **OFF, ON**

### Instrument inschakelen

indrukken.

Displayverlichting inschakelen (voor 10 sec)

Instrument aan > indrukken

### Grootheid kiezen

Instrument aan > selecteren met :

Absolute druk, **barom** (barometrische druk), **Altitude** (hoogte boven de zeespiegel)

### Weergavemodus kiezen

Instrument aan > selecteren met :

Actuele meetwaarde > **Max:** Maximum waarde > **Min:** Minimum waarde

### Instrument uitschakelen:

Instrument is aan > 2 sec. ingedrukt houden.

# 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


 11

## Functie en gebruik

De testo 511 is een absolute druk meetapparaat. Dit instrument wordt gebruikt voor het meten van de absolute druk bv. bij drukcompensatie van luchtsnelheidsmetingen in kanalen, in laboratoria en productieprocessen. Verder meetparameters zijn barometrische (oppervlakte) druk (= druk op zeeniveau) en de hoogte boven de zeespiegel.

## Technische gegevens

### Technische gegevens

- Sensor:  
Absolute druk sensor
- Parameters (absoluut/barometrisch):  
Pa, hPa, mbar, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, inHG, inH<sub>2</sub>O, psi
- Meetbereik:  
300...1.200 hPa, 120.4...481.8 inH<sub>2</sub>O
- Resolutie:  
0.1 hPa, 0.01 inH<sub>2</sub>O
- Nauwkeurigheid (Nominale temperatuur 22 °C, ±1 Digit):  
±3 hPa, ±1.2 inH<sub>2</sub>O
- Meetfrequentie:  
0.5 s

### Overige gegevens

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

### Richtlijnen, normen en controles

- EU-richtlijn: 2004/108/EEC

### Garantie

- Duur: 2 jaar, garantie voorwaarden: zie [www.testo.com/warranty](http://www.testo.com/warranty)

# Productbeschrijving

## In een oogopslag



- ① Beschermkap: opberg positie
- ② Aansluitnippel absolute druksensor
- ③ Display
- ④ Toetsen
- ⑤ Batterij compartiment, magneet (achterzijde)

## 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

- Hoogte-eenheid boven de gemiddelde zeespiegel: **m, ft**
- Hoogtewaarde boven de gemiddelde zeespiegel (**Altitude**): Flitsend cijfer met instellen, met naar het volgende cijfer.
- Drukeenheid: **hPa, mbar, Pa, mmH2O, mmHg, psi, inH2O, inHG,**
- Auto off functie: **OFF** (uit), **ON** (aan, het instrument schakelt na 10 min. zonder gebruik automatisch uit)

- 1 Bij het ischakelen 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 () drukken, om te bevestigen.
- 4 Stap 2 en 3 voor alle functies herhalen.
  - Het meetinstrument wisselt naar de meetmodus.

# Bediening


**i** Voor het meten van de barometrische (oppervlakte) druk **barom** (= druk op zeeniveau), moet het volgende in acht worden genomen:

- de hoogte van de meetplaats boven zeeniveau moet bekend zijn en worden vastgesteld in het instrument, zie hoofdstuk ‚Inbedrijfname‘, sectie, Basisinstellingen (configuratiemodus)‘.
- De weergegeven luchtdruk is alleen correct voor de hoogte set, voor een verandering van hoogte, moet de hoogte boven de zeespiegel worden gereset.


Voor een barometrische meting **Altitude** (= hoogte met betrekking tot een vast niveau), dient het volgende in acht te worden genomen:

- De hoogte boven de zeespiegel aan het startpunt van de meting (= Referentie hoogte) moet bekend zijn en worden ingesteld in het instrument, zie hoofdstuk ‚Inbedrijfstelling‘, gedeelte ‚Basisinstellingen (configuratiemodus)‘. Bij het invoeren van de referentiehoogte, wordt de actuele absolute druk ook opgeslagen als referentiedruk.
- Bij het uitvoeren van de meting op de bestemming, dienen de weersomstandigheden hetzelfde te zijn als bij het invoeren van de referentiehoogte. Als het weer is veranderd (= verandering van de absolute druk), moet een nieuwe referentiewaarde worden ingevoerd.

➤ Instrument inschakelen:

- >  indrukken.
  - Het meetmenu opent.

➤ Displayverlichting inschakelen:

- ✓ Instrument is ingeschakeld.
- >  indrukken.
  - Displayverlichting dooft automatisch 10 sec. na het laatste gebruik.



➤ Parameter wijzigen:

**i** De parameter kan worden gewijzigd.

**Instelbare parameters**

---

- Absolute druk
  - **barom** (barometrische druk)
  - **Altitude** (hoogte boven de gemiddelde zeespiegel)
- >  meermaals drukken, tot de gewenste parameter verschijnt.



➤ Displayweergave wisselen:

**Instelbare weergaves**

---

- Actuele meetwaarde
  - **Max:** Maximumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
  - **Min:** Minimumwaarde sinds de laatste keer aangeschakeld of de laatste reset.
- >  meermaals drukken, tot de gewenste weergave.

➤ Max-/ Min-waarde terugzetten:

- 1**  meermaals drukken, tot de gewenste instelling.
  - 2**  ingedrukt houden tot - - - - verschijnt.
  - 3** Stap **1** en **2** voor alle waarden herhalen, die teruggezet moeten worden:
- >  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"><li>· meetwaarde is buiten het meetbereik (te hoog, te laag): binnen het meetbereik blijven.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>· Restcapaciteit &lt;10 min: batterij wisselen.</li></ul>

Indien wij uw vraag niet hebben beantwoord, neem dan contact op met Testo klantenservice, voor contactgegevens gaat u naar: [www.testo.com/service-contact](http://www.testo.com/service-contact)

## Toebehoren en reserveonderdelen

Toebehoren en reserveonderdelen vindt u in de productcatalogi en brochures of op onze website [www.testo.nl](http://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](http://www.testo.nl)

[info@testo.nl](mailto:info@testo.nl)

[www.testo.nl](http://www.testo.nl)