



testo 606-2

Handleiding

NL



Korte handleiding testo 606-2



- ① Beschermkap
- ② Meetelektroden
- ③ Vocht-, temperatuur-sensor
- ④ Display
- ⑤ Toetsen
- ⑥ Batterijvak (rugzijde)
- ⑦ Contactweerstand
- ⑧ Lijst van instelbare materialen om in beschermkap te plakken

Basisinstellingen

Temperatuureenheid: °C, °F > Vochteenheid: %, td (dauwpunttemperatuur),
WB (nattebol temperatuur) > Auto off-functie: **OFF**, **ON**

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

Instrument aanschakelen


 drukken.

Displayverlichting aanschakelen (voor 10 sec)

Instrument is aan >  drukken.

Weergavemodus kiezen

Actuele meetwaarde > **Hold**: meetwaarde wordt vastgehouden > **Max**:
 maximumwaarde > **Min**: minimumwaarde

Instrument is aan > met  kiezen:

Instrument uitschakelen

Instrument is aan >  2 sec ingedrukt houden.

Veiligheid en het milieu

Over dit document.

- Lees deze documentatie zorgvuldig door en raak vertrouwd met het product alvorens het te gebruiken. Bewaar dit document bij de hand, zodat u ernaar kunt verwijzen wanneer noodzakelijk. Geef deze documentatie aan eventuele volgende gebruikers van het product.
- Besteed bijzonder aandacht aan informatie benadrukt door de volgende symbolen:



Met het signaalwoord **Attentie!**

Waarschuwt tegen de gevaren die kunnen leiden tot lichamelijk letsel of schade aan de instrumenten als de aangegeven voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen.



Belangrijk.

Voorkom persoonlijk letsel / schade aan het instrument

- Gebruik het instrument alleen waarvoor hij bedoeld is en binnen de in de technische gegevens gespecificeerde parameters. Gebruik geen geweld.
- Nooit het product opslaan samen met oplosmiddelen, zuren of andere agressieve stoffen.
- Alleen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren die staan beschreven in de documentatie. Volg de voorgeschreven stappen wanneer je dit doet. Gebruik alleen originele onderdelen van Testo.

Milieuvoorschriften

- Defecte accu's/lege batterijen op de daarvoor bestemde inzamelplaatsen inleveren.
- testo meters bevatten geen schadelijke stoffen conform de RoHs richtlijn.
- Het apparaat 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 606-2 is een materiaalvochtigheids-, luchtvochtigheids- en temperatuurmeter. Dit instrument wordt gebruikt voor het bepalen van de gewichtsprocenten in hout of bouwmaterialen, tevens is het mogelijk om klimaatcondities te meten.

De meetprocedure is geschikt voor een meetoverzicht om te bepalen of het materiaal blijft drogen. Het materiaal vocht wordt weergegeven in % van het gewicht.

Technische gegevens

- Sensor:
Elektrische weerstand (geleidbaarheidsmeting), Testo vochtsensor, NTC temperatuursensor
- Grootheden:
gewichtprocent (%) (hout, bouwmaterialen)
- Meetbereik:
zie hoofdstuk Productgebruik
- Resolutie:
0.1 %
- Nauwkeurigheid
(Nominale temp 25 °C, ±1 digit):
geleidbaarheidsmeting ±1 %
- Meetfrequentie:
0.5 sec., vocht: 1sec.

Overige gegevens

- Bescherming: IP20
- Omgevingstemperatuur:
-10...50 °C, 14...122 °F
- Opslag- / transporttemperatuur:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Stroomvoorzorging:
2 x 1,5V Typ AAA
- Levensduur batterij:
130 h (zonder displayverlichting)
- Afmetingen:
119x46x25mm (incl. beschermkap)
- Gewicht: 90g (incl. batterijen en beschermkap)

Tests en goedkeuringen

- Dit product voldoet aan het certificaat in overeenstemming met de richtlijnen volgens 2004/108 / EG.
- Dit product is TÜV-getest conform de eisen van de VDI 4206 deel 4: Augustus 2013. TÜV-keurmerk RGG 306
- Voor officiële metingen conform 1.BImSchV (schoorsteenveger) en volgens VDI 4206 deel 4 moet het meetinstrument halfjaarlijks gecontroleerd worden door een technische keuringsgilde voor de schoorsteenveger of een andere door de autoriteit erkende test.

Garantie

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

Beschrijving v/h meetinstrument

In een oogopslag



- ① Beschermkap
- ② Meetelektroden

⚠ Opgepast! Gevaar om u te verwonden aan de elektroden

➤ Bij niet-gebruik de beschermkap gebruiken.

- ③ Vocht-, temperatuursensor
- ④ Display
- ⑤ Toetsen
- ⑥ Batterijvak (rugzijde)
- ⑦ Contactweerstand
- ⑧ Lijst van instelbare materialen, om in beschermkap te plakken

Inbedrijfname

➤ Batterij plaatsen:








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

➤ Basisinstellingen (configuratiemodus):

Instelbare functies

- Temperatuur: °C, °F
- Vochtigheid: %, td (dew point), **WB** (wet bulb)
- Automatisch uitschakelen: **OFF**, **ON** (instrument schakelt automatisch uit als er gedurende 10 minuten geen toets wordt ingedrukt)



- 1 Bij het inschakelen van het instrument,  ingedrukt houden tot  en  op het display verschijnen (configuratie modus).
 - De instelbare functie wordt weergegeven. De huidige instelling knippert.
- 2 toets  () verschillende malen tot de gewenste functie knipper.
- 3  en () indrukken om te bevestigen.
- 4 Stap 2 en 3 herhalen voor alle functies.
 - Het instrument schakelt om naar meetmodus.


Bediening




i Om correcte meetwaarden te verzekeren:

- Herhaal de meting op verschillende punten. De uiteenlopende weerstand van het hout, met of over het graan, heeft wellicht een impact op het meetresultaat. Als de injectienaalden in het graan worden gestopt, kan dit tot iets hogere metingen leiden omdat de weerstand van het materiaal lager is.
- Er wordt slechts gemeten tot de diepte waarop de injectienaald wordt ingebracht in het materiaal. Steek de meetnaald daarom zo ver als mogelijk in (4 tot 5 mm).
- Bij het meten van brandstof vochtgehalte, is het raadzaam om het logboek vóór de meting te splitsen in drie punten om een nauwkeurig meetresultaat vanuit het brandstofmateriaal te verkrijgen. Meetpunten: 5 cm afstand van de linker en rechter afgesneden rand en een keer in het midden lvan de log.
- Temperatuur- en vochtbronnen die de meting foutief kunnen beïnvloeden, uit de buurt van de sensor houden (bijv. handen).




i Gemeten waarden zijn sterk afhankelijk van het materiaal/fabrikant en omgevingscondities. Aangezien het om natuurlijke producten gaat, kunnen ze per partij verschillen.

> Instrument aanschakelen:


- >  drukken.
 - De meetmodus opent.




- Displayverlichting aanschakelen
 - ✓ Instrument is aangeschakeld.
 -  drukken.
 - Displayverlichting dooft automatisch 10 sec. na het laatste gebruik.
- Materiaalcurves instellen:
 - i** De weergave van gewichtsprocenten (%) verschijnt bovenaan in het display. Het materiaalsymbool wordt weergegeven  (hout) of  (bouw materiaal) samen met het materiaalnummer (zie de sticker aan de binnenkant van de beschermkap).

Instelbare materialen	Meetbereik
1. Beuk, spar, lariks, berk, kers, notenboom	8.8...54.8%
2. Eik, den, esdoorn, es, douglas, meranti	7.0...47.9%
3. Cement-dekvloer, beton	0.9...22.1%
4. Anhydriet-dekvloer	0.0...11.0%
5. Cementmortel	0.7...8.6%
6. Kalkmortel, gips	0.6...9.9%
7. Bakstenen	0.1...16.5%

-  meermaals drukken, tot de gewenste materiaalcurve.
- Werking van het meetinstrument testen:
 - 1  meermaals drukken, tot **Test**: oplicht.
 - 2 Meetelektroden verbinden met de contactweerstand die zich aan de onderzijde van de beschermkap bevinden.
 - **Test** knippert.
 - **Test: ok** licht op: instrument werkt
 - **Test: ok** licht op: controle niet mogelijk, zie hoofdstuk 'vragen en antwoorden'.
 - 3  drukken, terug in het meetmenu.
- Display weergave wisselen:

Instelbare weergaven

- Huidige meting
- **Hold**: Metingen worden vastgehouden.
- i** **Max/Min**-weergave alleen voor luchtvochtigheid en temperatuur
- **Max**: Maximale waarden sinds de laatste keer aangeschakeld op of laatste reset
- **Min**: Minimale waarden sinds de laatste keer aangeschakeld op of laatste reset
-  verschillende keren indrukken tot gewenste weergave.


- Resetting Max/Min waarden:
 - 1  verschillende keren indrukken tot gewenste weergave.
 - 2  indrukken en vasthouden tot - - - - verschijnt.
 - 3 Herhaal stap 1 en 2 om alle waarden te resetten.
- Instrument uitschakelen:
 - >  ingedrukt houden tot 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

Vragen en antwoorden

Vraag	Mogelijke oorzaken/oplossingen
Hi of Lo	· meetwaarde is buiten het meetbereik (te hoog, te laag): voor materialen die niet speciaal zijn gedroogd of bevochtigd, moeten de meetresultaten altijd binnen het meetbereik blijven.
	· Restcapaciteit <10min: batterij wisselen.
Werking van het meetinstrument testen: Test: ok licht niet op	· Meetelektroden en de contacten aan de onderzijde van de beschermkap reinigen. · Wanneer de foutmelding opnieuw verschijnt, stuur dan het meetinstrument op naar de Testo klantenservice
Meetelektroden defect/ versleten	· Instrument naar de Testo klantenservice opsturen.

Gemeten vochtgehalte van het materiaal is in het droge gewicht (0% vocht) van het desbetreffende materiaal. De karakteristieken van het opgeslagen materiaal werden bepaald met de Darr methode (nat en droog wegen). De opgegeven meetbereiken worden hiervan afgeleid.

Conversie naar gewichtsprocent

$$\text{Gew} = (\text{nat gewicht} - \text{droog gewicht}) \times 100 / \text{drooggewicht}$$

voorbeeld:

Nat gewicht: 180 g

Droog gewicht: 150 g

Gewichtsprocent: $(180 - 150) \times 100 / 150 = 20\%$

Conversie naar watergehalte

$$\text{Watergehalte \%} = (\text{nat gewicht} - \text{droog gewicht}) \times 100 / \text{nat gewicht}$$

voorbeeld:

Nat gewicht: 180 g

Droog gewicht: 150 g

Watergehalte %: $(180 - 150) \times 100 / 180 = 16,6\%$

Wat is droog, twijfelachtig, vocht.

De opgegeven waarden zijn richtwaarden voor de beoordeling van de materialen. Dit zijn typische waarden voor gebruik binnenshuis.

Karakteristiek	Materiaal	Droog	Risico gebied	Vochtig / zeer vochtig
Karakteristiek 1 binnenzijde verwarmd	Beuk, spar, lariks...	< 12	12...15	> 15
Karakteristiek 2 binnenzijde onverwarmd	Eiken, grenen, esdoorn hout ...	< 15	15...20	> 20
Karakteristiek 3	Cement dekvloer	< 3	3...5	> 5
Karakteristiek 3	Beton	< 2.2	2.2...4.4	> 4.4
Karakteristiek 4	Anhydriet dekvloer	< 0.5	0.5...1	> 1
Karakteristiek 5	Cementmortel	< 3	3...5	> 5
Karakteristiek 6	Kalkmortel	< 2	2...4	> 4
Karakteristiek 6	Gips	< 2	2...4	> 4
Karakteristiek 7	Baksteen	< 1	1...3	> 3

Richtwaarde voor de materiaalvochtigheid van hout, die na een bepaalde toepassingstijd een vochteevenwicht heeft bereikt. (DIN 1052-1 (44/88) sectie 4.2.1.):

Kernlijn Toepassingsgebied	Houtvochtigheid in % van het gewicht
1 of 2 Afgesloten bouwplaats met verwarming	9 ± 3 gewichtsprocent
1 of 2 Afgesloten bouwplaats zonder verwarming	12 ± 3 gewichtsprocent
1 of 2 Overdekte open bouwplaats	15 ± 3 gewichtsprocent
1 of 2 Constructie, die wordt blootgesteld aan weersinvloeden.	18 ± 6 gewichtsprocent

Indien wij uw vraag niet hebben beantwoord, neem dan contact op met testo klantenservice via www.testo.com/service-contacts.

Voor vragen over garantie, ga naar www.testo.com/warranty.



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.com