

Be sure. **testo**



# De nieuwe standaard voor de meetprofessional.

De nieuwe multifunctionele meter testo 400.

## Sneller. Beter. Smart in ieder opzicht: De nieuwe multifunctionele testo 400

### Fast on:

sondes zonder opnieuw opstarten  
gewoon tijdens het meten verwisselen.

### Meet-assistent:

slimme support voor  
foutloos meten.



Naar de  
video's:





**Breed inzetbaar:**  
uitgebreid assortiment aan  
sensoren.

**Altijd inzetbaar:**  
digitale sensoren maken  
kalibratie van alleen de  
sensoren mogelijk.

**Tijd besparen:**  
meting met volledige  
documentatie direct bij de  
klant afronden.

## Smarter: uiterst simpel in de omgang.

De nieuwe universeel inzetbare testo 400 en zijn brede keuze aan precisievoelers werden ontwikkeld met maar één doel voor ogen: dat u alle meettaken op het vlak van klimaat- en ventilatietechniek eenvoudiger en comfortabeler dan ooit kunt uitvoeren.

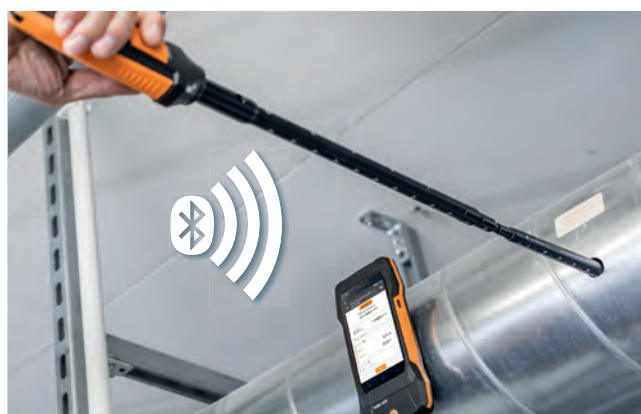


### Met één druk met de vinger alles onder controle

Met de Smart-Touch-technologie kunt u de testo 400 net zo intuïtief bedienen als uw smartphone.

### Alle gegevens in één oogopslag

Op het grote 5" HD-display krijgt u alle meetgegevens onmiddellijk en overzichtelijk te zien.



### Draadloze meting met één klik

Metingen start en stopt u gewoon met slechts één knop direct op de handgreep van de sonde.

### Uiterst efficiënt multitalent

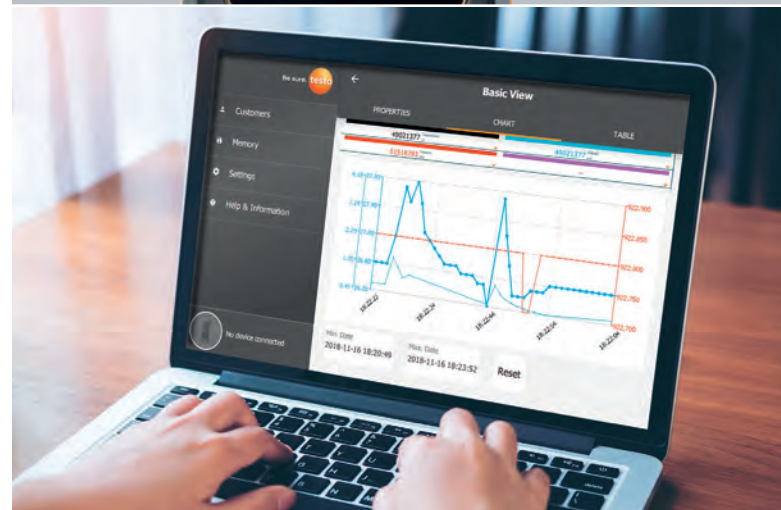
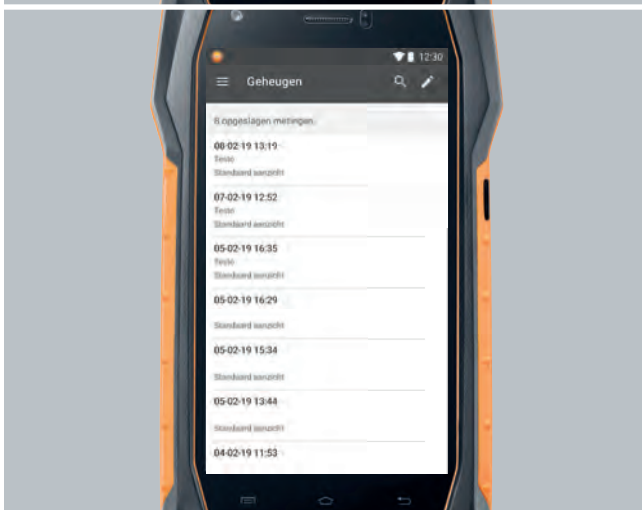
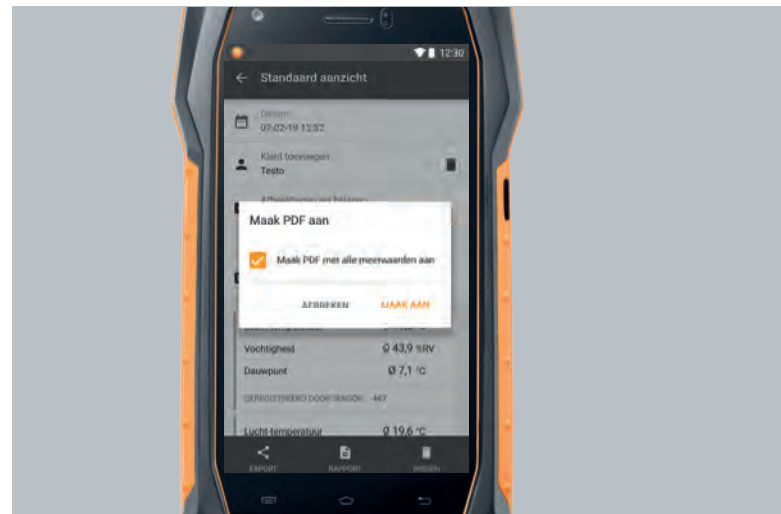
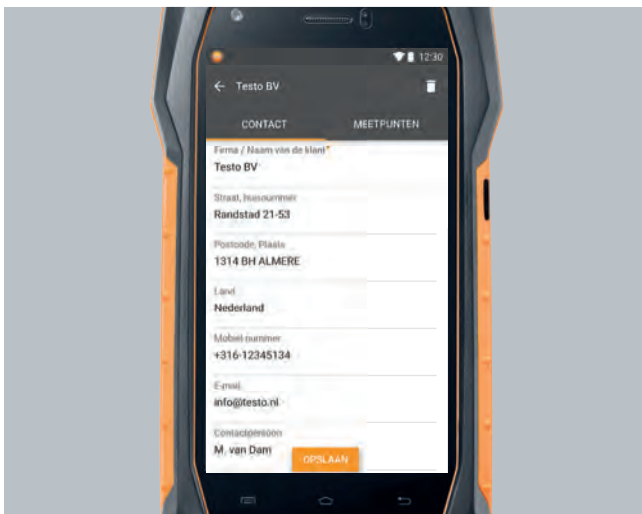
En voor lastigere metingen kunnen tot wel acht sondes (4 x bluetooth, 4 x kabel) parallel worden ingezet.

### Altijd de passende sonde bij de hand

De flexibele sondes met bluetooth of kabel uit het nieuwe assortiment zijn allemaal met elkaar compatibel.

# Sneller: tijd besparen bij documentatie en meetgegevens-management.

Met de testo 400 kunt u nu alle stappen uitvoeren die tot nu toe alleen met software en pc mogelijk waren – direct ter plaatse met maar één meetinstrument!



## Klanten en meetpunten altijd bij u

Klanten en meetpunten kunt u direct in het instrument aanmaken, beheren en bij periodieke metingen meteen weer gebruiken.

## Digitale opslag

Alle metingen worden veilig opgeslagen in het 1,2 GB-geheugen van het instrument. Via de intelligente zoekfunctie hebt u alles snel weer bij de hand.

## Weg met het papiergedoe

Professionele rapporten met alle relevante gegevens, foto's en commentaren kunt u direct op locatie opstellen en ook meteen via WiFi/bluetooth versturen.

## De app voor uw pc

De meetgegevensmanagement- en analyse-software testo DataControl voor zeer uitvoerige analyse en rapportage op kantoor is in de levering inbegrepen.

## Beter: foutloze resultaten met de meet-assistent.

Met de testo 400 hebt u uw persoonlijke smarte hulpje altijd bij u. Hoe lastiger de meting, des te meer steun krijgt u van de meet-assistent van het instrument bij configuratie, uitvoering en beoordeling van de resultaten.



### Snelle ondersteuning

De meet-assistent helpt u bij alle relevante metingen. Door intuïtieve menu's en grafische weergaven verliest u ook bij veel meetpunten nooit het overzicht.

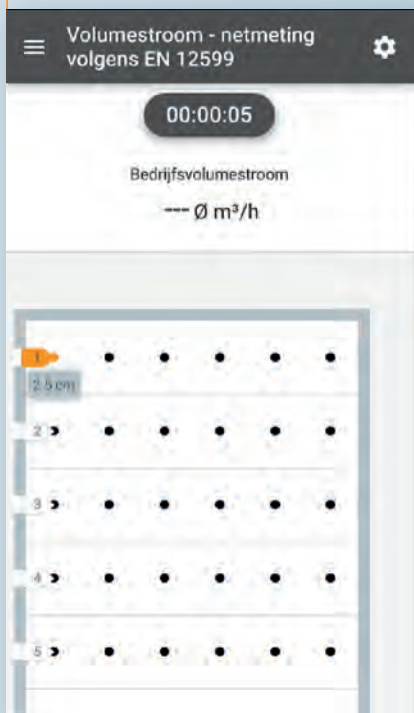
## Zo helpt de meet-assistent u bij:

### HVAC-metingen volgens NEN-EN 12599

**Configuratie:** invoer kanaalgeometrie, boringen en meetpunten, berekening van de meetdieptes

**Meting:** grafisch begeleide meting met alle relevante meetpunten

**Resultaat:** weergave van het debiet en de exacte meetonzekerheid

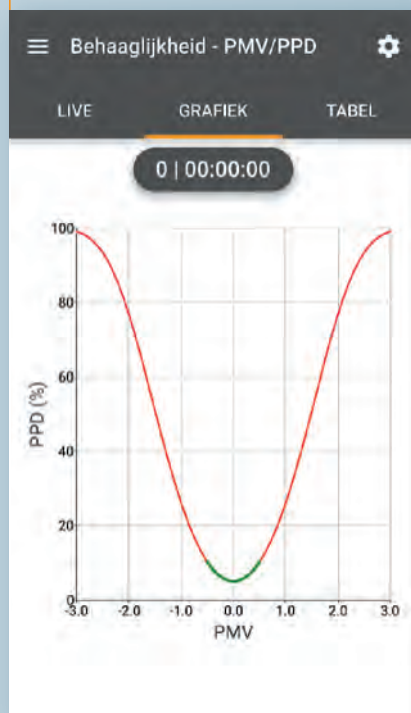


### PMV-/PPD-meting volgens NEN 7730

**Configuratie:** bepaling van kledingsindex en activiteit

**Meting:** parallelle meting van omgevings- en stralingstemperatuur, stroming en relatieve vochtigheid

**Resultaat:** weergave als PMV-/PPD-kromme inclusief beoordeling

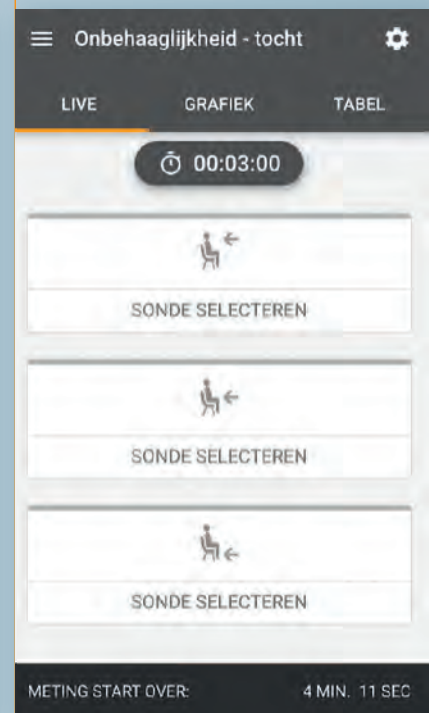


### Turbulentiegraad-meting volgens NEN 7730

**Configuratie:** sondes toewijzen aan meetposities

**Meting:** meten op drie hoogtes tegelijkertijd volgens de norm

**Resultaat:** weergave van de meetwaarden op alle hoogtes als waarde, tabel en grafiek



# Maximaal verbeterd: debietmetingen.

## Zo overtuigt de testo 400 bij kanalen en luchtroosters

- Meet-assistent voor debietmeting volgens de norm.
- In het instrument hebt u alle meetpunten altijd bij u en met één druk van de vinger paraat.
- Draadloze bluetooth-sondes voor maximale bewegingsvrijheid bij het werk.
- Meetrapporten stelt u heel eenvoudig ter plaatse op – direct met de testo 400.

## Kanaalmeting



De testo 400 heel simpel aan de achterkant van het instrument aan het kanaal bevestigen en de meting gewoon met de meetknop op de handgreep van de sonde uitvoeren.

## Passende sondes



**Vleugelrad-sonde**  
(Ø 16 mm)

**Hitzdraht-Sonde**  
incl. temperatuursensor



**Hittedraad-sonde**  
incl. temperatuur- en  
vochtigheidssensor



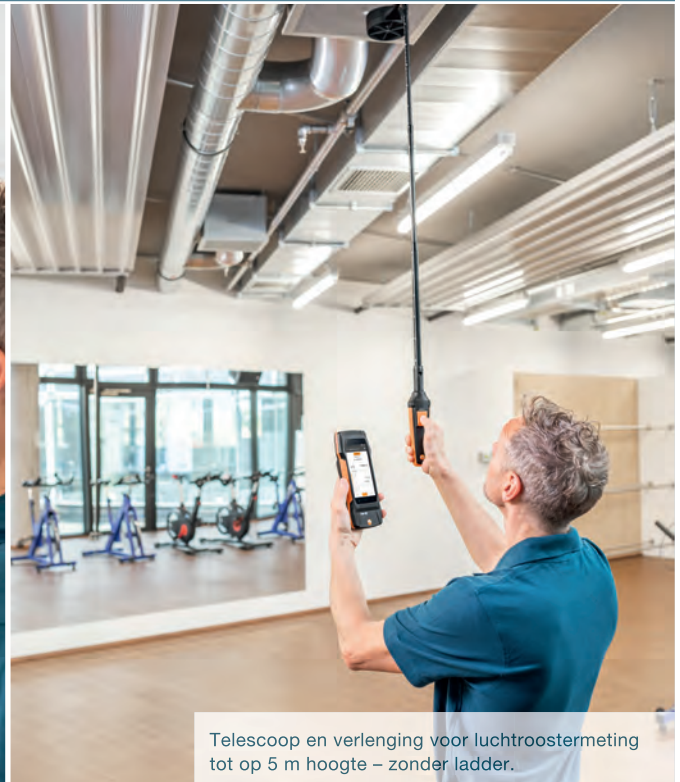
**Vleugelrad-sonde**  
(Ø 16 mm) incl.  
temperatuursensor

**Telescoopverlenging**  
(0,9 m)





## Luchtroostermeting



Telescoop en verlenging voor luchtroostermeting tot op 5 m hoogte – zonder ladder.

## Passende sondes



**Vleugelrad-sonde**  
(Ø 100 mm) incl.  
temperatuursensor

**Uiterst nauwkeurige  
vleugelrad-sonde**  
(Ø 100 mm) incl.  
temperatuursensor



**testovent 417 -  
trechterset**



**Uittrekbare  
telescoop**  
(37,5 – 100 cm, incl.  
90°-hoekstuk)

**Telescoopverlenging**  
(0,9 m)



## Onze aanbeveling

### testo 400 Stromingssets

#### Bestanddelen van beide sets:

- testo 400 universele klimaatmeter + software testo DataControl
- Uiterst nauwkeurige vochtigheid-temperatuur-sondekop
- 100 mm vleugelrad-sondekop
- 90°-hoekstuk om vleugelrad-sondes (Ø 100 mm) aan te sluiten + handgreep
- Debietkoffer (afmetingen: 520 x 410 x 160 mm)



#### met hittedraad-sonde

- Hittedraad-sonde met telescoop (lengte: 1 m), incl. temperatuursensor, met bluetooth

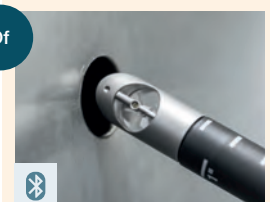
Bestelnr. 0563 0400 71



#### Met 16 mm vleugelrad-sonde

- 16 mm vleugelrad-sonde met telescoop (lengte: 1 m), incl. temperatuursensor, met bluetooth

Bestelnr. 0563 0400 72



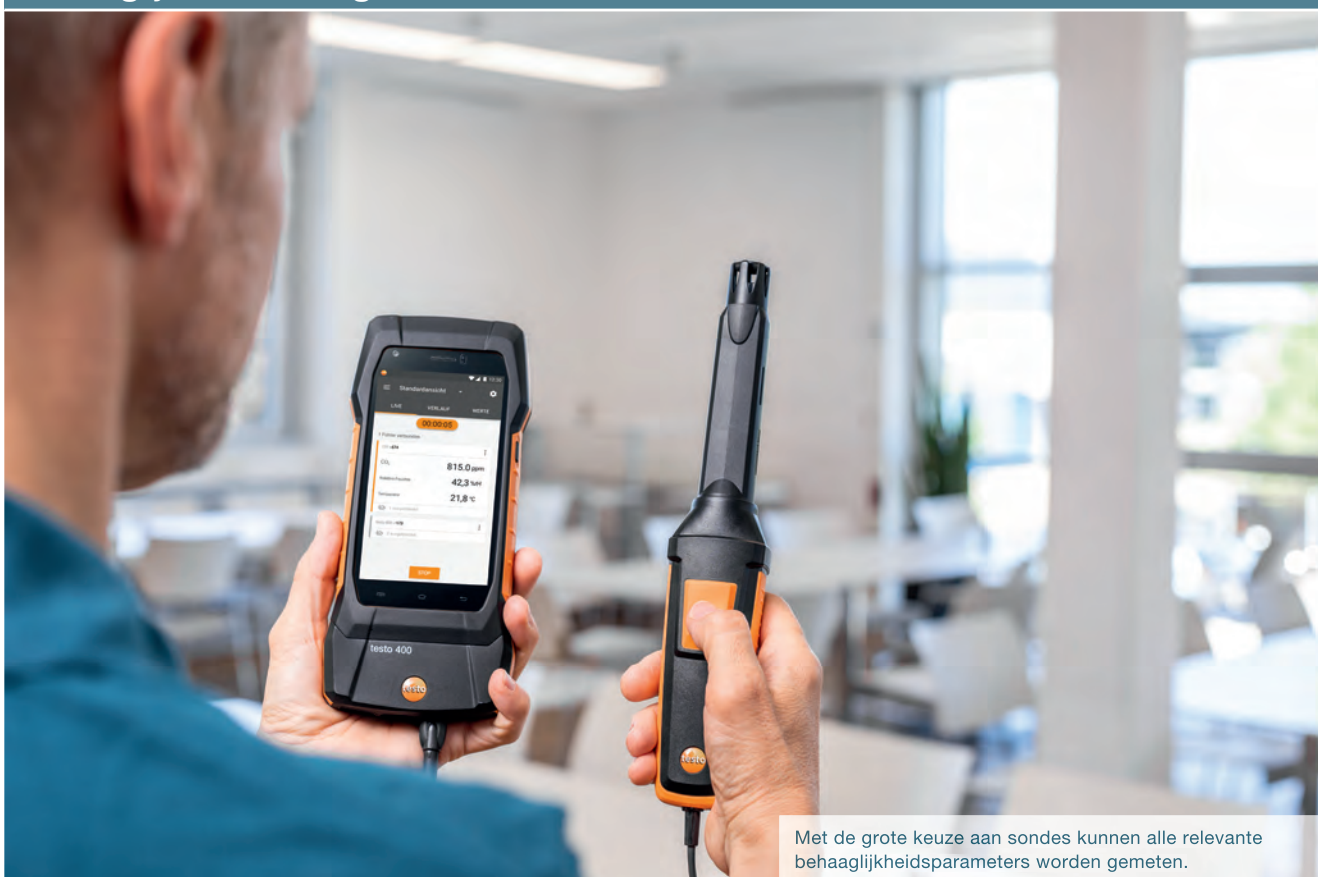
Of

# Maximaal verbeterd: Behaaglijkheidsmetingen.

## testo 400 – de eerste keuze voor een behaaglijk klimaat

- Meet-assistent voor PMV-/PPD-meting en DR-index-bepaling.
- IAQ datalogger voor IAQ duurmetingen onafhankelijk van het instrument.
- Rapport ofwel direct ter plaatse of later op de pc voltooien.

## Behaaglijkheidsmeting



Met de grote keuze aan sondes kunnen alle relevante behaaglijkheidsparameters worden gemeten.

## Passende sondes



**CO<sub>2</sub>-sonde**  
incl. temperatuur- en vochtigheidssensor



**Turbulentiegraad-sonde**



**Globe-thermometer**

**CO-sonde**



**Lux-sonde**



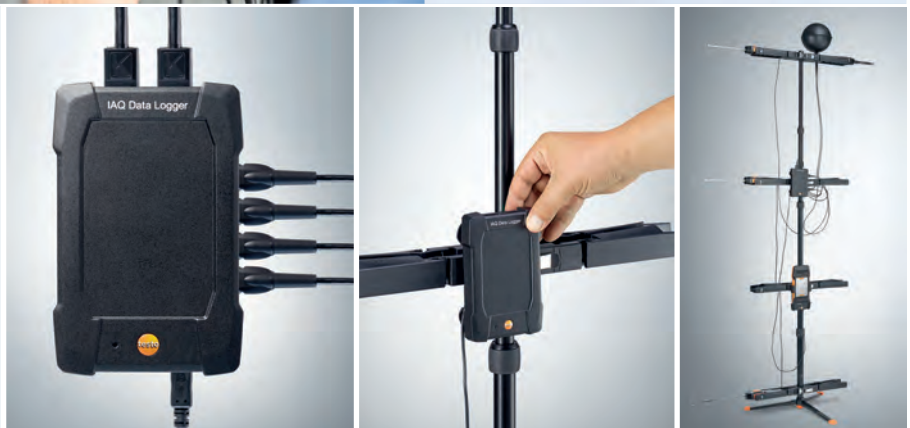
## Behaaglijkheidsmeting



Voor een betrouwbare meting gewoon alle benodigde sondes op het statief bevestigen.

### De ideale oplossing voor flexibele duurmetingen

De datalogger wordt met de testo 400 geconfigureerd en uitgelezen. Vervolgens kunnen tot wel zes sondes worden verbonden. Zo ontstaan voor u ongekende meetmogelijkheden – u kunt nu bijv. de turbulentiegraad op drie hoogtes tegelijkertijd meten.



## Onze aanbeveling

### testo 400 Behaaglijkheidsset met statief

#### Bestanddelen:

- testo 400 universele klimaatmeter + software testo DataControl
- CO<sub>2</sub>-sonde met Bluetooth®, incl. temperatuur- en vochtigheidssensor
- Turbulentiegraad-sonde
- Globe-thermometer
- Meetstatief
- Transporttas voor statief
- Behaaglijkheidskoffer

Bestelnr. 0563 0401



### Datalogger voor duurmetingen met de testo 400

#### Bestanddelen:

- IAQ datalogger
- Lichtnetadapter met USB-kabel

Bestelnr. 0577 0400



### Meetstatief voor behaaglijkheidsmeting

#### Bestanddelen:

- Klappbare standvoet, stang met houder
- 4 x sondehouders, incl. tas

Bestelnr. 0554 1591

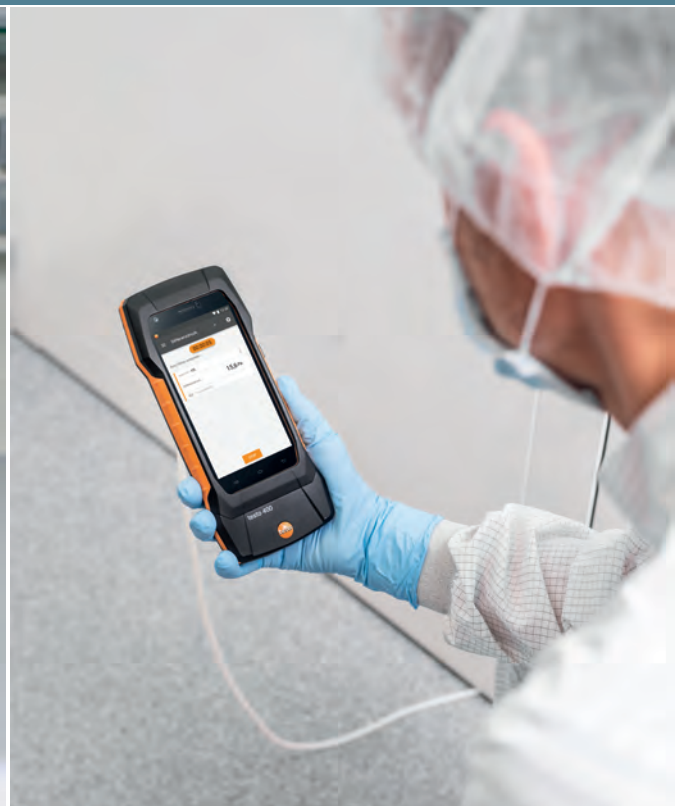


# Maximaal verbeterd: metingen in laboratoria, cleanrooms en industrie.

Staat u ook bij **maximale eisen** altijd bij

- Hoogste precisie met name bij druk- en temperatuurmetingen.
- Alle metingen als tabel en grafisch weergeven.
- Nul-fouten-justeerfunctie in het instrument voor nog nauwkeurigere metingen.

## Metingen in cleanrooms en laboratoria



De verschildruksensor van de testo 400 voldoet aan de nauwkeurigheidseisen volgens ISO 14644.

## Passende sondes



**Uiterst nauwkeurige vleugelrad-sonde**  
(Ø 100 mm) incl. temperatuursensor



**Lab-afzuiging-sonde**

**Uiterst nauwkeurige vochtigheids-temperatuursonde**



**Uiterst nauwkeurige dompel-/steekvoeler (Pt100)**

**Laboratoriumvoeler met glazen ommanteling (Pt100)**



## Industrie en productie



Met de testo 400 kunt u tot wel acht sondes (4 x bluetooth, 4 x kabel) tegelijkertijd gebruiken.

## Onze aanbeveling

### testo 400

#### Bestanddelen:

- testo 400 universele klimaatmeter + software testo DataControl
- Transportkoffer voor debietmeting
- Aansluitslang
- Lichtnetadapter met USB-kabel en kalibratieprotocol



Bestelnr. 0560 0400



### Passende sondes voor uw toepassing

We geven u graag persoonlijk en individueel advies om de passende sondes voor uw uitdagingen te vinden.

Online: [www.testo.nl/testo400](http://www.testo.nl/testo400)

Telefoon: 036-5487000

## Ongeëvenaard duo: de nieuwe generatie klimaat-meetinstrumenten.

Met de nieuwe universele klimaatmeter testo 400, de reeds bekende testo 440 en het universele portfolio aan sondes voor beide meetinstrumenten maken we ons aanbod aan innovatieve klimaat-meettechniek voor alle eisen compleet.



### De compacte testo 440

Bent u servicetechnicus en houdt u zich bezig met de algemene inspectie van klimaat- en ventilatiesystemen? Meetresultaten documenteert u slechts af en toe en als u dat doet dan wilt u de gegevens gewoon overdragen naar een pc? Dan is de testo 440 met overzichtelijk display, eenvoudige toetsenbediening, meetgegevensgeheugen in het instrument en csv. export naar uw pc de ideale keuze.

### Het flexibele sondeportfolio

De sondes dekken alle klimaat- en ventilatietoepassingen af en kunnen geheel vrij met de testo 440 of de testo 400 worden gebruikt. Alle handgrepen en sondes zijn onderling compatibel, waardoor u uw assortiment aan sondes indien nodig eenvoudig kunt uitbreiden. Bijzonder handig: de digitale sondes kunnen onafhankelijk van het meetinstrument gekalibreerd worden. Op die manier kunt u het meetinstrument blijven gebruiken en met andere sondes verder werken.

### Nieuw: de universele testo 400

U bent expert voor complete ventilatiesystemen of het aantonen van de behaaglijkheid – ook volgens de norm? U stelt maximale eisen aan precisie in cleanrooms, laboratoria en bij industriële toepassingen? Dan kunt u uw complexe werk met de testo 400 smarter, sneller en beter uitvoeren. Dankzij uiterst eenvoudige Smart-Touch-bediening, een volledig gegevensbeheer ter plaatse en een intelligente meet-assistent.

# Instrumenten en features onderling vergeleken.

	testo 440 dP	testo 400
<b>Algemeen</b>		
Grafisch kleurendisplay	✓	✓ HD-display
Bediening	Toetsen	SmartTouch
Camera	–	✓ Camera achterkant: 8.0 MP Frontcamera: 5.0 MP
Magneten op de achterkant	✓	✓
Geïntegreerde verschildruksensor	✓	✓ Uiterst nauwkeurig en uit elke positie bedienbaar
Geïntegreerde absolute druksensor	–	✓
Compatibel met het nieuwe Testo sondeportfolio	✓ met kabel 1x met Bluetooth® 1x	✓ met kabel 2x met Bluetooth® 4x
Thermokoppel type K aansluiting	✓ 1x	✓ 2x
Intelligent kalibratieconcept	✓	✓
Nul-fouten-indicatie: justeerfunctie op wel 6 meetpunten	–	✓
<b>Meetmenu's</b>		
Debietmeting	✓	✓
Debietmeting volgens EN 12599 (incl. meetonzekerheid)	–	✓
Pitotbuis-meting	✓ vanaf 15 m/s	✓ vanaf 5 m/s
Luchtroostermeting met trechter	✓	✓
Debietmeting via k-factor (verschildruk)	✓	✓
Turbulentiegraad-meting volgens EN ISO 7730	✓	✓ op 3 hoogtes tegelijkertijd
PMV-/PPD-meting volgens EN ISO 7730	–	✓
NET-meting volgens DIN 33403	–	✓ (volgt)
WBGT-meting in navolging van DIN 33403 en EN ISO 7243	–	✓ (volgt)
Logging-modus	✓	✓
Stand-alone configureerbare IAQ datalogger	–	✓
<b>Meetgegevensmanagement</b>		
Intern geheugen (aantal meetwaarden)	✓ (225.000)	✓ (1.000.000)
Klanten- en meetpuntenbeheer	–	✓
PC-software voor analyse, archivering en documentatie van de meetgegevens	–	✓
Gepersonaliseerde meetrapporten (incl. eigen logo)	–	✓
Geïntegreerde camera voor documentatie op locatie	–	✓
Op locatie printen	✓	✓
Exportformaten	CSV via USB-interface	csv, pdf, json via pc software of direct uit meetinstrument (email of bluetooth)
<b>Technische gegevens</b>		
Voeding	3x AAA	li-ion /li-poly-accu
Afmetingen	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Gewicht	250 g	500 g

# Meer precisie en zekerheid met de testo 400.

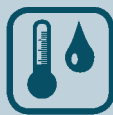
## Kalibratie en Service

Door gebruik, slijtage en/of defecten kan iedere meter een afwijkende temperatuur aangeven. Middels een kalibratie controleren wij uw meter met een (inter)nationale standaard en krijgt u een certificaat waarin de nauwkeurigheid van uw instrument is vastgelegd. Testo is ISO9001:20015 gecertificeerd en kalibreert volgens de ISO10012.

Een team dat bestaat uit gekwalificeerde, gemotiveerde en servicegerichte medewerkers zorgt voor een hoog kwaliteitsniveau, waarmee altijd wordt voldaan aan normen, richtlijnen en certificaties. De regelmatige kalibratie van uw meetinstrumenten levert u betrouwbare meetresultaten voor de kwaliteitsborging.



Elektrotechniek



Thermodynamica



Druk



Lengte



Luchtsnelheid



Analyse



Geluid

- **Alles uit één hand:**

nieuw instrument en kalibratie direct van Testo

- **Breed serviceportfolio:**

meer dan 200 kalibratiemethoden volgens ISO en RvA (DAkkS)

- **Integraal testmiddelmanagement:**

van de organisatie tot de afhaal- en brengdienst tot aan de kalibratie

- **Onafhankelijk van de fabrikant:**

kalibratie van meetinstrumenten van alle fabrikanten

## Onze aanbeveling

Overal waar meetinstrumenten relevant zijn voor de kwaliteit is een regelmatige kalibratie van deze meetinstrumenten noodzakelijk. De digitale sondes kunnen onafhankelijk van het meetinstrument gekalibreerd worden. Op die manier kunt u de universele klimaatmeter testo 400 blijven gebruiken en met andere sondes verder werken.