

Rookgasanalyser

testo 300 Black Edition



VOLDOET AAN
GASKETELWET

Intuïtieve meetmenu's met snelle respons

Smart-Touch-display

Efficiënte, draadloze parallelmeting van maximaal vier testo Smart Probes tegelijkertijd

Praktische tweede schermfunctie en eenvoudige gegevensintegratie in gebruikersspecifieke software

Documentatie ter plaatse en rapporten per e-mail verzonden via testo Smart App



°C

hPa

O₂

CO/H₂

NO

ΔP

ΔT

De compacte rookgasanalyser testo 300 wordt volledig bediend via het grote touchdisplay. Hierop ziet u direct alle meetwaarden, zonder te scrollen. Het bijzonder krasbestendige beeldscherm is in een robuuste kunststofbehuizing ingebed, die bestand is tegen de dagelijkse beproevingen. Vanuit de stand-bymodus is de rookgasanalyser met één druk op de knop klaar voor gebruik. Menu's voor de belangrijkste metingen zijn al opgeslagen en leiden u veilig door de betreffende toepassing. De testo Smart Probe Connector maakt efficiënte, draadloze meting van maximaal vier extra parameters parallel mogelijk. De testo Smart Probe 115i voor aanvoer- en retourtemperatuurmeting, de testo Smart Probe 510i voor gasstroom- en statische gasdrukmeting en de Smart Probe testo 915i voor verbrandingsluchttemperatuurmeting worden via de testo Smart Probe Connector in uw testo 300 geïntegreerd en de metingen kunnen parallel aan de rookgasanalyse

worden uitgevoerd. Alle metingen verschijnen automatisch op het display en kunnen parallel worden gestart en gestopt. Dankzij de praktische second-screen-functie via comfortabele integratie in de testo Smart App hebt u altijd zicht op alle relevante meetgegevens, zelfs over grote afstanden tussen het meetinstrument en de branderregeling.

Rapporten kunnen direct ter plaatse via de testo 300 en integratie in de testo Smart App worden gemaakt en verzonden. U kunt de op uw testo 300 opgeslagen metingen eenvoudig oproepen en met behulp van de nieuwe QR-code overbrengen naar uw eigen software (via de eerder geprogrammeerde interface). Bovendien kan de testo 300 optioneel worden uitgerust met een NO-sensor. De in alle Longlife-modellen ingebouwde O₂-sensor is extreem duurzaam en automatische verdunning tot max. 30.000 ppm CO beschermt de CO-sensor.

testo 300 – ER IS GEEN ALTERNATIEF

Waarom zou je metingen ingewikkeld maken als je ze eenvoudig kunt houden? De dagelijkse werkroutine wordt steeds veeleisender. Tijd wordt schaarser, terwijl processen complexer worden. Maar aan de andere kant veranderen sommige dingen helaas niet: de bediening en documentatie van het instrument zijn omslachtig en tijdrovend. Maar

dat hoeft niet zo te zijn! Efficiënte, draadloze meting van maximaal vier extra parameters parallel via de testo Smart Probes – dankzij testo 300! Met een praktisch tweede scherm en intuïtieve bediening – eenvoudiger kan het echt niet.

Intuïtieve meetmenu's

met responsief Smart-Touch-display

Efficiënte, draadloze parallelmeting

van maximaal 4 Smart Probes tegelijkertijd

Praktische 2e schermfunctie

en eenvoudige data-integratie in gebruikersspecifieke software

Documentatie op locatie

en rapporten verzonden per e-mail (via App)

Veelzijdige sensoren

en snelle sondewisseling door de gebruiker

Magnetische houder om het instrument vast te zetten en robuust vakmanschap

Direct klaar om te meten met één druk op de knop direct vanuit de stand-bymodus

Meetrapport kan worden ondertekend op het instrument zelf

Hoge resolutie kleurendisplay

TüV-getest

conform EN50379, part 1 en 3

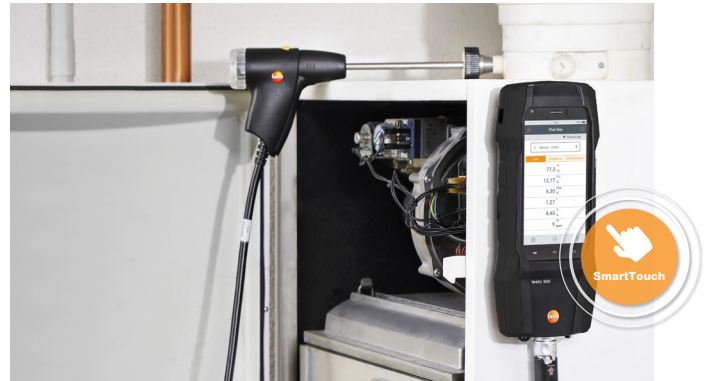


testo Smart App
voor gratis download



Intuïtieve meetmenu's met snel reagerend Smart-Touch-display

De testo 300 maakt rookgasmeting ongelooflijk eenvoudig dankzij de intuïtieve bediening. Het Smart-Touch-display reageert direct en zonder vertraging. Dat maakt een intuïtieve bediening mogelijk – net zo eenvoudig als op uw smartphone.



Efficiënte, draadloze parallele meting van maximaal 4 Smart Probes tegelijkertijd

Draadloze parallele metingen in recordtijd

Efficiënte, draadloze meting van maximaal vier extra parameters parallel via de testo Smart Probes:

- **testo 510i:** Differentiaaldrukmeetinstrument (meting van gasstroom of statische druk)
- **testo 115i:** Temperatuurmeetinstrument (meting van aanvoer-/retourtemperatuur met 2 Smart Probes)
- **testo 915i:** Verbrandingsluchttemperatuurmeting (tijdsbesparing zonder bekabelde sondes of extra meetinstrumenten)



Praktische tweede schermfunctie en eenvoudige data-integratie in gebruikersspecifieke software

Dankzij de praktische tweede schermfunctie en de integratie in de testo Smart App heeft u altijd zicht op alle relevante meetgegevens, zelfs over grote afstanden tussen het meetinstrument en de branderregeling – dit bespaart tijd en onnodige verplaatsingen. De gegevens van alle meetwaarden integreren in uw gebruikersspecifieke software is eenvoudig: via Bluetooth® / via testo Smart App met de testo 300.



De rookgasmeter testo 300.

testo 300 rookgasanalyser			
	 testo 300 set 1	 testo 300 Black Edition	 testo 300 Black Edition Plus
Voldoet aan gasketelwet	-	✓	✓
Longlife sensoren	-	✓	✓
O2-sensor	✓	✓	✓
CO-sensor	4.000 ppm	8.000 ppm	30.000 ppm
CO H2-sensor	-	✓	✓
NO-sensor	-	na-uitrustbaar	na-uitrustbaar
Nulling met sonde in rookgas	-	✓	✓

Longlife sensors

High-end sensoren met een levensduur tot 6 jaar bij intensief gebruik (meerdere keren per dag). Gedurende een normale levensduur is minimaal één sensorvervanging bespaard.

Vervangende gassensoren / retrofit

Bestelnr.

O2-sensor, met 4 jaar garantie	0393 0023
CO-sensor (zonder H2-compensatie), met 4 jaar garantie	0393 0051
CO-sensor (zonder H2-compensatie), met 2 jaar garantie	0393 0053
CO-sensor, H2-gecompenseerd, met 4 jaar garantie	0393 0101
CO-sensor, H2-gecompenseerd, met 2 jaar garantie	0393 0105
CO-laagsensor, H2-gecompenseerd, met 2 jaar garantie	0393 0103
NO-sensor	0393 0151
NO-laagsensor	0393 0152

Accessoires

Bestelnr.

testo Bluetooth®-printer, inclusief 1 rol thermisch papier, accu en netadapter, voor instrumenten zoals testo 300, testo 330i en testo 440	0554 0622
Reserve thermisch papier voor printer, permanente inkt	0554 0568
USB-netadapter, inclusief USB-kabel	0554 1106
testo EasyHeat pc-software voor de weergave van meetprocedures als diagrammen, tabellen en voor klantgegevensbeheer.	0554 3332

Koffers en draagtassen

Bestelnr.

Instrumentenkoffer (hoogte: 130 mm) voor instrument, sondes en accessoires	0516 3300
Instrumentenkoffer met dubbele bodem (hoogte: 180 mm) voor instrument, sondes en toebehoren	0516 3301
testo 300 instrumententas met draagriem	0516 3001

testo SmartProbe Connector

Bestelnr.

testo SmartProbe Connector voor het aansluiten van de testo 300 rookgasanalyser op testo Smart Probes	0554 3004
---	-----------

Bij aankoop van een nieuwe testo 300 is de testo SmartProbe Connector bij de levering inbegrepen.

De testo SmartProbe Connector is uitsluitend bedoeld voor het aansluiten van testo Smart Probes.

Passende sets

testo 300 set 1

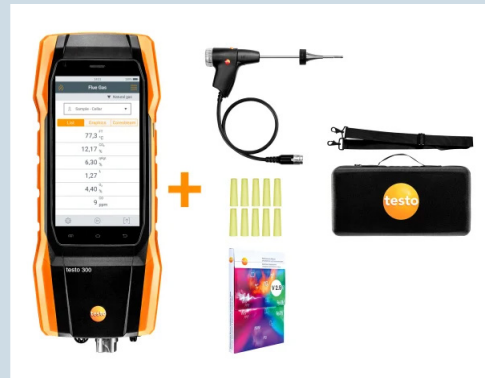
Inbegrepen in deze set:

- testo 300 rookgasanalyser met O₂-sensor, CO-sensor (4.000 ppm), 2 jaar garantie (geldt voor instrument, sensoren en sondes (bestelnr. 0564 3002 70))
- BT-aansluiting (bestelnr. 0554 3004)
- USB-netadapter (bestelnr. 0554 1106)
- Compacte rookgassonde, 180 mm, Ø 6 mm (bestelnr. 0600 9740)
- Vervangende vuilfilters, modulaire sonde (10 stuks) (bestelnr. 0554 0040)
- Draagtas (hoogte: 130 mm) voor instrument, sondes en toebehoren (bestelnr. 0516 3300)
- EasyHeat pc-analysesoftware.
Gratis te downloaden na registratie op www.testo.nl* (bestelnr. 0554 3332)

Optioneel verkrijgbaar bij de set:

- testo Bluetooth-printer voor testo 300 (bestelnr. 0554 0622)

bestelnr. 0564 3002 70



testo 300 Black Edition

Inbegrepen in deze set:

- testo 300 Black Edition rookgasanalyser met O₂-sensor, H₂-gecompenseerde CO-sensor (8.000 ppm), 4 jaar garantie (geldt voor instrument, sensoren (O₂ en CO) en sondes (bestelnr. 0564 3004 12))
- BT-aansluiting (bestelnr. 0554 3004)
- USB-netadapter (bestelnr. 0554 1106)
- Compacte rookgassonde, 180 mm, Ø 6 mm (bestelnr. 0600 9740)
- Vervangende vuilfilters, modulaire sonde (10 stuks) (bestelnr. 0554 0040)
- Draagtas (hoogte: 130 mm) voor instrument, sondes en toebehoren (bestelnr. 0516 3300)
- EasyHeat PC-analysesoftware.
Gratis te downloaden na registratie op www.testo.nl* (bestelnr. 0554 3332)

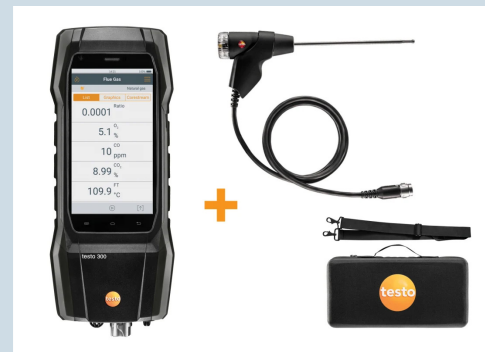
Optioneel verkrijgbaar bij de set:

- testo Bluetooth-printer voor testo 300 (bestelnr. 0554 0622)

bestelnr. 0564 3004 12



VOLDOET AAN
GASKETLWET



testo 300 Black Edition Plus

Inbegrepen in deze set:

- testo 300 Black Edition Plus rookgasanalyser met O₂-sensor, H₂-gecompenseerde CO-sensor (30.000 ppm), 4 jaar garantie (geldt voor instrument, sensoren en sondes (bestelnr. 0564 3004 11))
- BT-aansluiting (bestelnr. 0554 3004)
- USB-netadapter (bestelnr. 0554 1106)
- Modulaire rookgassonde, 180 mm, Ø 8 mm (bestelnr. 0600 9760)
- Vervangende vuilfilters, modulaire sonde (10 stuks) (bestelnr. 0554 3385)
- Systeemkoffer (hoogte: 130mm) voor meetinstrument, voelers en toebehoren
- EasyHeat pc-analysesoftware.
Gratis te downloaden na registratie op www.testo.nl* (bestelnr. 0554 3332)

Optioneel verkrijgbaar bij de set:

- testo Bluetooth-printer voor testo 300 (bestelnr. 0554 0622)

bestelnr. 0564 3004 11



VOLDOET AAN
GASKETLWET



Sondes en accessoires

Modulaire rookgassondes	Bestelnr.
Modulaire rookgassonde, inclusief sondestopkegel voor bevestiging; thermokoppel NiCr-Ni; broek 2,2 m; vuilfilter; Lengte 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; TÜV-getest	0600 9760
Modulaire rookgassonde, inclusief sondestopkegel voor bevestiging; thermokoppel NiCr-Ni; broek 2,2 m; vuilfilter; Lengte 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; TÜV-getest	0600 9761
Modulaire rookgassonde, inclusief sondestopkegel voor bevestiging; thermokoppel NiCr-Ni; broek 2,2 m; vuilfilter; Lengte 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9762
Modulaire rookgassonde, inclusief sondestopkegel voor bevestiging; thermokoppel NiCr-Ni; broek 2,2 m; vuilfilter; Lengte 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9763
Flexibele rookgassonde; thermokoppel NiCr-Ni; broek 2,2 m; vuilfilter; lengte 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C; kortstondig +200 °C; ideaal voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen	0600 9770

Compacte rookgassondes	Bestelnr.
Compacte basis rookgassonde, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9740
Compacte basis rookgassonde, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9741

Sonde-accessoires en sondefilters	Order no.
Modulaire sondeschacht; lengte 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9760
Modulaire sondeschacht; lengte 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9761
Sondeschacht; lengte 335 mm; inclusief sondestopkegel; Ø 8 mm; Tmax. +1.000 °C	0554 8764
Sondeschacht; lengte 700 mm; inclusief sondestopkegel; Ø 8 mm; Tmax. +1.000 °C	0554 8765
Flexibele sondeschacht; lengte 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C	0554 9770
Sondeschacht met meerdere gaten; lengte 300 mm; Ø 8 mm; voor CO-middeling	0554 5762
Sondeschacht met meerdere gaten; lengte 180 mm; Ø 8 mm; voor CO-middeling	0554 5763
Verlengstuk slang; 2,8 m; Verlengkabel voor sonde instrument	0554 1202
Reserve vuilfilter, modulaire sonde, 10 stuks	0554 3385
Reserve vuilfilter, compacte sonde, 10 stuks	0554 0040
Stopkegel voor sonde met veerklem en handgreep, Tmax. +200 °C, materiaal Teflon, Ø 6 mm	0554 3327
Stopkegel voor sonde met veerklem en handgreep, Tmax. +200 °C, materiaal Teflon, Ø 8 mm	0554 3328

Meer sondes en accessoires	Bestelnr.
Dubbeltwandige vrijloopsonde voor meting van de O ₂ -luchttoevoer	0632 1260
Omgevings-CO-sonde (digitaal), vaste kabel	0632 1272
Vaste brandstofset, inclusief sondebuis en adapter	0600 9765
Slangaansluitset met adapter voor testo 300 voor afzonderlijke gasdrukmeting	0554 1203
Drukaansluitslang, enkelvoudig, Ø 4/6 mm	0554 0449

Temperatuur sondes	Bestelnr.
Verbrandingsluchttemperatuursonde met 190 mm sondeschacht, inclusief sondestopkegel en magneethouder voor bevestiging	0600 9799
Klemsonde met NTC-temperatuursensor voor metingen aan buizen (Ø 6 tot 35 mm)	0615 5505
Buissonde (NTC) voor buisdiameters van 5 tot 65 mm	0615 5605
Waterdichte dompel-/steeksonde met NTC-temperatuursensor	0615 1212
Temperatuursonde met klittenband (NTC)	0615 4611

testo Smart Probes

testo Smart Probes	Bestelnr.	
testo 510i , drukverschilmeter met smartphone-bediening, inclusief slangenset (Ø 4 mm en 5 mm) met adapter, batterijen en kalibratieprotocol	0560 1510	
testo 115i , klemthermometer met smartphone-bediening, voor metingen aan buizen van 6 tot max. 35 mm diameter, inclusief batterijen en kalibratieprotocol	0560 2115 02	
Draadloze Smart Probe testo 915i met luchtsonde (TC Type K), inclusief batterijen en kalibratieprotocol	0563 3915	

Technische gegevens

Meetparameter	Meetbereik	Nauwkeurigheid (±1 digit)	Oplossing
O₂ meting	0 tot 21 vol. %	±0.2 vol. %	0.1 vol. %
CO meting (zonder H₂ compensatie)	0 tot 4,000 ppm	±20 ppm (0 tot 400 ppm) ±5% v.d. mw (401 tot 2,000 ppm) ±10% v.d. mw (2,001 tot 4,000 ppm)	1 ppm
CO meting (met H₂ compensatie)	0 tot 8,000 ppm	±10 ppm of ± 10% v.d. mw (0 tot 200 ppm) ±20 ppm of ± 5% v.d. mw (201 tot 2,000 ppm) ±10% v.d. mw (2,001 tot 8,000 ppm)	1 ppm
CO meting (zonder H₂-compensatie met verdunning)	0 tot 15,000 ppm	±200 ppm of ± 20% v.d. mw	1 ppm
CO meting (met H₂ compensatie en verdunning)	0 tot 30,000 ppm	±100 ppm of ± 10% v.d. mw	1 ppm
CO_{low} meting (met H₂ compensatie)	0 tot 500 ppm	±2 ppm (0 tot 40 ppm) ±5% v.d. mw (overig meetbereik)	0.1 ppm
NO meting	0 tot 3,000 ppm	±5 ppm (0 tot 100 ppm) ±5% v.d. mw (101 tot 2,000 ppm) ±10% v.d. mw (2,001 tot 3,000 ppm)	1 ppm
NO_{low} meting	0 tot 300 ppm	±2 ppm (0 tot 39.9 ppm) ±5% v.d. mw (40 tot 300 ppm)	0.1 ppm
Efficiëntietesten (Eta)	0 tot 120%		0.1%
Rookgasverlies	0 tot 99.9%		0.1%
CO₂-bepaling (digitale berekening vanuit O₂)	Weergavebereik 0 tot max. CO ₂	±0.2 vol. %	0.1 vol. %
Trekmeting	-9.99 tot +40 hPa	±0.005 hPa (0 tot 0.1 hPa) ±0.02 hPa (0.1 tot +3.00 hPa) ±1.5% v.d. mw (+3.01 tot +40 hPa)	0.001 hPa (0 tot 0.1 hPa) 0.01 hPa (overig meetbereik)
4 Pa meting (voor instrumenten met verdunning)	-50 tot +50 Pa	±0.3 Pa (< 10 Pa) ±3% v.d. mw (overig meetbereik)	0.1 Pa
Drukmeting	-100 tot +200 hPa	±0.5 hPa (0 tot +50.0 hPa) ±1 % v.d. mw (+50.1 tot +100.0 hPa) ±1.5% v.d. mw (+100.1 tot +200 hPa)	0.01 hPa
Temperatuur (instrument)	-40 tot +1200 °C	±0.5 °C (0.0 tot +100.0 °C) ±0.5% v.d. mw (overig meetbereik)	0.1 °C (-40 tot +999.9 °C) 1 °C (overig meetbereik)
OmgevingCO-meting (intern/rookgassonde)	0 tot 2,000 ppm	±10 ppm (0 tot 100 ppm) ±10% v.d. mw (101 tot 2,000 ppm)	1 ppm
Omgeving CO meting (extern met CO-sonde)	0 tot 500 ppm	±3 ppm (0 tot 29 ppm) ±10% v.d. mw (30 tot 500 ppm)	1 ppm

Technische gegevens

Algemene technische gegevens

Certificering	Certificering De testo 300 is TÜV-gekeurd volgens de 1e Duitse Bundesbeauftragte Immission Control (BlmSchV) EN 50379, deel 1-3		
Bewaartemperatuur	-20 tot +50 °C		
Operating temperature	-5 tot +45 °C		
Bedrijfstemperatuur	0 tot +45 °C		
Laadtemperatuur	15 tot 90 %RV, niet-condenserend		
Voeding	Oplaadbare accu, USB-netadapter		
Oplaadbare accu	10 h		
Beschermingsklasse	IP 40		
Systeemvereisten	Vereist iOS 11.0 of nieuwer, Android 6.0 of nieuwer, mobiel apparaat met Bluetooth 4.0		
Draadloos bereik	tot 100 m zonder obstakels		
Testo SmartProbe Connector	Interface voor het aansluiten van testo Smart Probes op het meetinstrument		
Geheugen	1 miljoen meetwaarden		
Display	5,0-inch touchscreen, HD 1280*720 pixels, IPS (160k)		
Gewicht	ca. 800 g		
Afmetingen	L: 244 mm (inclusief sondeaansluiting) H: 59 mm B: 98 mm		
testo 300 garantie	Instrument/sonde/gassensoren O ₂ , CO sensor 36 maanden Thermokoppel en accu 12 maanden		
testo 300 Black Edition garantie	Instrument/sonde/gassensoren O ₂ , CO sensor 60 maanden NO, NO _{low} , CO _{low} sensor 24 maanden Thermokoppel en accu 12 maanden https://www.testo.com/guarantee		
Garantievoorwaarden	https://www.testo.com/guarantee		