

Analizor de gaze de ardere

testo 300 NEXT LEVEL

Meniuri de măsurare intuitive cu ecran tactil Smart cu reacție rapidă

Măsurare eficientă, fără fir, a până la patru sonde Smart testo simultan

Funcție practică de ecran secundar și integrarea ușoară a datelor în software-ul clientului

Documentarea la fața locului și rapoarte trimise prin e-mail prin intermediul aplicației testo Smart App

Sonde versatile și schimbarea rapidă a acestora de către utilizator



Analizorul compact de gaze de ardere, testo 300 NEXT LEVEL, este operat prin intermediul ecranului tactil mare. Puteți vedea imediat toate valorile măsurate. Ecranul deosebit de rezistent la zgârieturi este încorporat într-o carcasă robustă din plastic, care rezistă la rigorile utilizării zilnice. Din modul standby, analizorul este gata de măsurare într-o clipă, la atingerea unui buton. Meniurile pentru cele mai importante măsurători sunt deja stocate și vă ghidează prin aplicația respectivă. Conectorul testo Bluetooth® permite măsurarea wireless a până la patru parametri adiționali, în paralel. Sonda inteligentă testo 115i pentru măsurarea temperaturii de alimentare și de retur, sonda testo 510i pentru măsurarea debitului de gaz și a presiunii statice a gazului și sonda testo 915i pentru măsurarea temperaturii aerului de combustie sunt integrate în testo 300 NEXT LEVEL prin intermediul conectorului testo Bluetooth®, iar măsurătorile se pot efectua în paralel cu analiza gazelor de ardere. Toate măsurătorile apar automat pe ecran și pot fi pornite și oprite în paralel. Grație funcției practice de ecran secundar prin integrarea convenabilă în testo Smart

App, puteți urmări în permanență toate datele de măsurare relevante, chiar și pe distanțe mari între instrumentul de măsurare și sistemul de comandă al arzătorului. Rapoartele pot fi create și trimise direct la fața locului prin intermediul testo 300 NEXT LEVEL și integrarea în testo Smart App. Puteți să accesați cu ușurință măsurătorile memorate în testo 300 NEXT LEVEL și să le transferați în software-ul dumneavoastră intern (prin intermediul interfeței programate anterior) utilizând noul cod QR. Testo 300 NEXT LEVEL este disponibil cu o garanție de 4 sau de 2 ani. Adițional, testo 300 NEXT LEVEL poate fi dotat cu un senzor opțional NO, NO_{low} sau CO_{low}. Senzorul O₂ instalat pe toate modelele cu durată mare de viață este extrem de durabil iar diluția automată de până la max. 30.000 ppm CO protejează senzorul CO.

testo 300 NEXT LEVEL – Prima opțiune

De ce să complicați măsurătorile când acestea pot fi simple? Rutina de muncă zilnică devine din ce în ce mai exigentă. Timpul se comprimă în timp ce procesele devin tot mai complexe. Pe de altă parte însă, anumite lucruri rămân, din păcate, neschimbate: Operarea instrumentelor și documentarea sunt procese greoaie și necesită mult timp. Însă lucrurile se pot schimba și aici! Măsurarea wireless

eficientă a până la patru parametri adiționali, în paralel, prin sondele testo Smart – grație noului testo 300 NEXT LEVEL! Cu un ecran secundar practic și o operare intuitivă - nu poate fi nimic mai ușor.

Meniuri de măsurare intuitive

cu ecran tactil Smart cu reacție rapidă

Măsurare eficientă, wireless

a până la 4 sonde testo Smart simultan

Funcție practică de ecran secundar

și integrarea ușoară a datelor în software-ul clientului

Documentarea la fața locului

și rapoarte trimise prin e-mail (prin intermediul aplicației)

Sonde versatile

și schimbarea rapidă a acestora de către utilizator

Suport magnetic pentru fixarea instrumentului

și construcție robustă

Gata de măsurare într-o clipă, din modul

standby, la atingerea unui buton

Raportul de măsurare poate fi semnat

direct pe instrument

Afișaj color de înaltă rezoluție

Omologat TÜV

conform EN50379, partea 1 și 3



testo Smart App
descărcare gratuită



Meniuri de măsurare intuitive cu ecran tactil Smart cu reacție rapidă

Testo 300 NEXT LEVEL simplifică semnificativ măsurarea gazelor de ardere grație operării intuitive. Ecranul tactil Smart răspunde imediat fără nicio întârziere, ceea ce permite o operare intuitivă - la fel de ușoară ca cea a telefonului dumneavoastră smart.



Măsurare eficientă, wireless a până la 4 sonde testo Smart simultan

Măsurători wireless simultane, în timp record

Măsurarea wireless eficientă a până la patru parametri adiționali, în paralel, prin sondele testo Smart:

- **testo 510i:** instrument de măsurare a presiunii diferențiale (măsoară debitul de gaz sau presiunea statică)
- **testo 115i:** instrument de măsurare a temperaturii (măsoară temperatura de admisie/retur cu 2 sonde smart)
- **testo 915i:** măsoară temperatura aerului de combustie (economie de timp fără sonde cablate sau instrumente de măsurare adiționale)



Funcție practică de ecran secundar și integrarea ușoară a datelor în software-ul clientului

Grație funcției practice de ecran secundar și integrării în testo Smart App, puteți urmări în permanență toate datele de măsurare relevante, chiar și pe distanțe mari între instrumentul de măsurare și sistemul de comandă al arzătorului - ceea ce înseamnă economie de timp și mai puține deplasări inutile. Integrarea datelor de la toate citirile în software-ul utilizatorului este ușoară:

- **Opțiunea 1:** prin cod QR universal (compatibil cu ZIV)
- **Opțiunea 2:** prin WiFi/BLUETOOTH® / App-to-App cu testo 300



Modele și accesorii.

Analizor de gaze de ardere testo 300						
Cod produs	Senzori cu durată mare de viață	Senzor O ₂	Senzor CO	Senzor CO H ₂	Posibilitate de post-echipare cu senzor NO, senzor NO _{low} și senzor CO _{low}	Aducere la zero cu sonda în gazele de ardere
0633 3002 70	—	✓	4.000 ppm	—	—	—
0633 3002 71	—	✓	8.000 ppm	✓	—	—

Analizor de gaze de ardere testo 300, cu durată mare de viață						
Cod produs	Senzori cu durată mare de viață	Senzor O ₂	Senzor CO	Senzor CO H ₂	Posibilitate de post-echipare cu senzor NO, senzor NO _{low} și senzor CO _{low}	Aducere la zero cu sonda în gazele de ardere
0633 3004 72	✓	✓	4.000 ppm	—	✓	—
0633 3004 73	✓	✓	8.000 ppm	✓	✓	—
0633 3004 82	✓	✓	15.000 ppm	—	✓	✓
0633 3004 88	✓	✓	30.000 ppm	✓	✓	✓

Senzori cu durată mare de viață

Senzori high-end cu o durată de viață de până la 6 ani pentru utilizare intensivă (de mai multe ori pe zi). Cel puțin o înlocuire a unui senzor este economisită în cursul unei perioade normale de exploatare.

Senzori de gaz de rezervă/post-echipare	Cod produs
Senzor O ₂ cu 4 ani garanție	0393 0023
Senzor CO (fără compensare H ₂), cu 4 ani garanție	0393 0051
Senzor CO (fără compensare H ₂), cu 2 ani garanție	0393 0053
Senzor CO (cu compensare H ₂), cu 4 ani garanție	0393 0101
Senzor CO (cu compensare H ₂), cu 2 ani garanție	0393 0105
Senzor CO _{low} * (cu compensare H ₂), cu 2 ani garanție	0393 0103
senzor NO	0393 0151
Senzor NO _{low}	0393 0152

Accesorii	Cod produs
Imprimantă testo Bluetooth®, inclusiv 1 rolă de hârtie termică, acumulator și alimentator, pentru instrumente, inclusiv testo 300, testo 330i și testo 440	0554 0621
Rezervă de hârtie termică pentru imprimantă, cerneală permanentă	0554 0568
Pompă de fum, inclusiv ulei și hârtie de funingine, pentru măsurarea funinginii din gazele de ardere, fără con de oprire a sondei (cod produs 0554 9010)	0554 0307
Hârtie de filtru pentru determinarea valorii pentru funingine, 40 de benzi de măsurare pentru aprox. 200 de măsurători	0554 0308
Alimentator USB cu cablu USB inclus	0554 1106
Software testo EasyHeat pentru PC pentru afișarea procedurilor de măsurare sub formă de diagrame, tabele și pentru gestionarea datelor clienților.	0554 3332
Certificat de calibrare ISO, gaze de ardere	0520 0055

Huse și geți de transport	Cod produs
Geantă pentru transport instrument, sonde și accesorii (înălțime: 130 mm)	0516 3300
Geantă cu bază dublă pentru transport instrument, sonde și accesorii (înălțime: 180 mm)	0516 3301
Geantă de protecție cu curea pentru testo 300	0516 3001

Conector Bluetooth®	Cod produs
conector Bluetooth® testo pentru conectarea analizorului de gaze de ardere testo 300 cu sonde Smart Testo	0554 3004

La achiziționarea unui nou testo 300 NEXT LEVEL, conectorul testo Bluetooth® este inclus. Conectorul Bluetooth® testo este conceput doar pentru conectarea sondelor Smart Testo.

Seturi potrivite

seturile noastre testo 300				
Cod produs	testo 300 Set cu doi senzori 0564 3002 70	testo 300 Set 1 cu trei senzori și imprimantă 0564 3004 S1	testo 300 Set 2 cu trei senzori și imprimantă 0564 3004 S2	testo 300 Set 3 cu trei senzori și imprimantă 0564 3004 S3
Instrument cu alimentator inclus	Senzori O ₂ , CO până la 4.000 ppm	Senzori O ₂ , CO până la 4.000 ppm, și NO	Senzori O ₂ , CO până la 15.000 ppm, și NO	Senzori O ₂ , CO compensat cu H ₂ până la 30.000 ppm, și NO
Sondă cu 10 filtre de rezervă incluse	Sondă compactă pentru gaze de ardere (180 mm, Ø 6 mm)	Sondă compactă pentru gaze de ardere (180 mm, Ø 6 mm)	Sondă compactă pentru gaze de ardere (180 mm, Ø 6 mm)	Sonda modulară pentru gaze de ardere (180 mm, Ø 8 mm)
Imprimantă cu hârtie de rezervă inclusă	❌	✅	✅	✅
software de analiză testo EasyHeat	✅	✅	✅	✅
Geantă pentru transport instrument	✅	✅	✅	✅
Sonde inteligente compatibile	✅	✅	✅	✅
Conexiune cu Smart App	✅	✅	✅	✅
Garanție	2 ani	4 ani	4 ani	4 ani



Sonde și accesorii

Sonde de gaze de ardere modulare	Cod produs
Sondă de gaze de ardere modulară, cu con de fixare sondă inclus; termocuplu NiCr-Ni; furtun 2,2 m; filtru de particule; Lungime 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; certificat TÜV	0600 9760
Sondă de gaze de ardere modulară, cu con de fixare sondă inclus; termocuplu NiCr-Ni; furtun 2,2 m; filtru de particule; Lungime 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; certificat TÜV	0600 9761
Sondă de gaze de ardere modulară, cu con de fixare sondă inclus; termocuplu NiCr-Ni; furtun 2,2 m; filtru de particule; Lungime 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C; certificat TÜV	0600 9762
Sondă de gaze de ardere modulară, cu con de fixare sondă inclus; termocuplu NiCr-Ni; furtun 2,2 m; filtru de particule; Lungime 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C; certificat TÜV	0600 9763
Sondă de gaze de ardere flexibilă; termocuplu NiCr-Ni; furtun 2,2 m; filtru de particule; lungime 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C; pe termen scurt +200 °C; ideală pentru măsurători în locuri greu accesibile	0600 9770

Sonde de gaze de ardere compacte	Cod produs
Sondă compactă pentru gaze de ardere, model basic, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9740
Sondă compactă pentru gaze de ardere, model basic, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9741

Accesorii și filtre pentru sonde	Cod produs
Tijă de sondă modulară; lungime 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9760
Tijă de sondă modulară; lungime 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9761
Tijă de sondă; lungime 335 mm; con de oprire sondă inclus, Ø 8 mm; Tmax. +1.000 °C	0554 8764
Tijă de sondă; lungime 700 mm; con de oprire sondă inclus, Ø 8 mm; Tmax. +1.000 °C	0554 8765
Tijă de sondă flexibilă; lungime 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C	0554 9770
Tijă de sondă multi-orificiu; lungime 300 mm; Ø 8 mm; pentru calcul medie CO	0554 5762
Tijă de sondă multi-orificiu; lungime 180 mm; Ø 8 mm; pentru calcul medie CO	0554 5763
Extensie furtun 2,8 m; extensie instrument-sondă	0554 1202
Filtru de particule de rezervă, sondă modulară, 10 bucăți	0554 3385
Filtru de particule de rezervă, sondă compactă, 10 bucăți	0554 0040
Con de oprire sondă cu clemă cu arc și mâner, Tmax. +200 °C, material Teflon, Ø 6 mm	0554 3327
Con de oprire sondă cu clemă cu arc și mâner, Tmax. +200 °C, material Teflon, Ø 8 mm	0554 3328

Mai multe sonde și accesorii	Cod produs
Sondă specială pentru măsurarea O ₂ în aerul de admisie dintre pereții coșului de fum	0632 1260
Sonda CO aer ambiental (digitală), cu cablu fix	0632 1272
Set pentru combustibil solid, tijă sondă și adaptor incluse	0600 9765
Set furtunuri de conectare cu adaptor pentru testo 300 pentru măsurarea separată a presiunii gazului (Testarea conductelor de gaz cu setul de testare a presiunii în combinație cu testo 300, testo 330-2 LL nu este conformă cu DVGW TRGI 2018. Pentru măsurători conforme cu standardele, se recomandă utilizarea testo 324.)	0554 1203
Furtun de racord presiune, separat, Ø 4/6 mm	0554 0449
Set furtunuri capilare pentru măsurare 4 Pa (se poate folosi doar în combinație cu 0554 1203)	0554 1215
Set de presiune pentru testarea conductelor de gaz, testo 300, testo 330-1/-2 LL model 2010	0554 1213

Sonde de temperatură	Cod produs
Sondă de temperatură pentru aer de combustie cu tijă sondă de 190 mm, cu con de oprire sondă și suport de fixare magnetic incluse	0600 9799
Sonda tip clește cu senzor de temperatură NTC - pentru măsurători la țevi (Ø 6-35 mm)	0615 5505
Sondă cu bandă Velcro (NTC) pentru conducte cu diametrul între 5 și 65 mm	0615 5605
Sondă de imersie/penetrare rezistentă la apă cu senzor de temperatură NTC	0615 1212
Sondă de temperatură cu Velcro (NTC)	0615 4611

Sonde Smart testo

Sonde Smart testo	Cod produs
testo 510i , manometru diferențial cu aplicație pentru mobil, cu set de furtunuri (Ø 4 mm și 5 mm), adaptor, baterii și protocol de calibrare incluse	0560 1510
testo 115i , termometru tip clește operat prin smartphone, pentru măsurători pe țevi cu diametre de la 6 până la max. 35 mm, cu baterii și protocol de calibrare incluse	0560 2115 02
Sondă smart wireless testo 915i cu sondă atmosferică (TC Tip K), cu baterii și protocol de calibrare incluse	0563 3915

Conector Bluetooth®	Cod produs
conector Bluetooth® testo pentru conectarea analizorului de gaze de ardere testo 300 cu sonde Smart Testo	0554 3004

La achiziționarea unui nou testo 300 NEXT LEVEL, conectorul testo Bluetooth® este inclus.

Conectorul Bluetooth® testo este conceput doar pentru conectarea sondelor Smart Testo.

Date tehnice

Parametru măsurat	Domeniu de măsurare	Precizie (±1 digit)	Soluție
Măsurare O ₂	de la 0 la 21 vol. %	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
Măsurare CO (fără compensare H ₂)	de la 0 la 4.000 ppm	±20 ppm (de la 0 la 400 ppm) ±5% din v.m. (de la 401 la 2.000 ppm) ±10% din v.m. (de la 2.001 la 4.000 ppm)	1 ppm
Măsurare CO (cu compensare H ₂)	de la 0 la 8.000 ppm	±10 ppm sau ± 10% din v.m. (de la 0 la 200 ppm) ±20 ppm sau ± 5% din v.m. (de la 201 la 2.000 ppm) ±10% din v.m. (de la 2.001 la 8.000 ppm)	1 ppm
Măsurare CO (fără compensare H ₂ cu diluție)	de la 0 la 15.000 ppm	±200 ppm sau ± 20% din v.m.	1 ppm
Măsurare CO (cu compensare H ₂ și diluție)	de la 0 la 30.000 ppm	± 100 ppm sau ± 10% din v.m.	1 ppm
Măsurare CO _{low} (cu compensare H ₂)	de la 0 la 500 ppm	±2 ppm (de la 0 la 40 ppm) ±5% din v.m. (domeniu de măsurare rezidual)	0,1 ppm
Măsurare NO	de la 0 la 3.000 ppm	±5 ppm (de la 0 la 100 ppm) ±5% din v.m. (de la 101 la 2.000 ppm) ±10% din v.m. (de la 2.001 la 3.000 ppm)	1 ppm
Măsurare NO _{low}	de la 0 la 300 ppm	±2 ppm (de la 0 la 39,9 ppm) ±5% din v.m. (de la 40 la 300 ppm)	0,1 ppm
Testare eficiență (Eta)	de la 0 la 120%		0,1%
Pierdere de gaze de ardere	de la 0 la 99,9%		0,1%
Determinare CO ₂ (calcul digital din O ₂)	Domeniu afișaj de la 0 la CO ₂ max.	±0,2 vol. %	0,1 vol. %
Măsurare tiraj	de la -9,99 la +40 hPa	±0,005 hPa (de la 0 la 0,1 hPa) ±0,02 hPa (de la 0,1 la +3,00 hPa) ±1,5% din v.m. (de la +3,01 la +40 hPa)	0,001 hPa (de la 0 la 0,1 hPa) 0,01 hPa (domeniu de măsurare rezidual)
Măsurarea 4 Pa (pentru instrumente cu diluție)	de la -50 la +50 Pa	±0,3 Pa (< 10 Pa) ±3% din v.m. (domeniu de măsurare rezidual)	0,1 Pa
Măsurare presiune	de la -100 la +200 hPa	±0,5 hPa (de la 0 la +50,0 hPa) ±1% din v.m. (de la +50,1 la +100,0 hPa) ±1,5% din v.m. (de la +100,1 la +200 hPa)	0,01 hPa
Temperatură (instrument)	de la -40 la +1200 °C	±0,5 °C (de la 0,0 la +100,0 °C) ±0,5% din v.m. (domeniu de măsurare rezidual)	0,1 °C (de la -40 la +999,9 °C) 1 °C (domeniu de măsurare rezidual)
Măsurare CO ambiental (intern/sondă de gaze de ardere)	de la 0 la 2.000 ppm	±10 ppm (de la 0 la 100 ppm) ±10% din v.m. (de la 101 la 2.000 ppm)	1 ppm
Măsurare CO ambiental (extern cu sondă CO)	de la 0 la 500 ppm	±3 ppm (de la 0 la 29 ppm) ±10% din v.m. (de la 30 la 500 ppm)	1 ppm

Date tehnice

Date tehnice generale

Certificare	Testo 300 este testat de TÜV în conformitate cu prima Ordonanță federală germană de control al emisiilor (BImSchV) EN 50379, părțile 1-3.
Temperatură de depozitare	de la -20 la +50 °C
Temperatură de operare	de la -5 la +45 °C
Temperatură de încărcare	de la +0 la +45 °C
Domeniu umiditate	de la 15 la 90 %UR, fără condens
Alimentarea	Alimentator, unitate USB
Durată de viață acumulator	10 h
Clasă de protecție	IP 40
Cerințe de sistem	Necesită iOS 11.0 sau versiuni mai recente, Android 6.0 sau versiuni mai recente, dispozitiv mobil cu Bluetooth 4.0
Acoperire wireless	Până la 100 m fără obstrucții
Conector Testo BT	Interfață pentru conectarea de sonde testo Smart la instrumentul de măsurare
Memorie	1 milion valori măsurate
Afișaj	Ecran tactil 5.0", HD 1280*720 pixeli, IPS (160 k)
Masa	Aprox. 800 g
Dimensiuni	L: 244 mm (inclusiv conexiune sondă) h: 59 mm, l: 98 mm
Garanție testo 300	Instrument/sondă/senzori de gaz Senzor O ₂ , CO 24 luni Termocuplu și acumulator 12 luni
Garanție testo 300 Longlife	Instrument/sondă/senzori de gaz Senzor O ₂ , CO 48 luni Senzor NO, NO _{low} , CO _{low} 24 luni Termocuplu și acumulator 12 luni

1981 7114/dk/TT/06.2022

Pasibil de modificări, inclusiv de modificări de ordin tehnic.