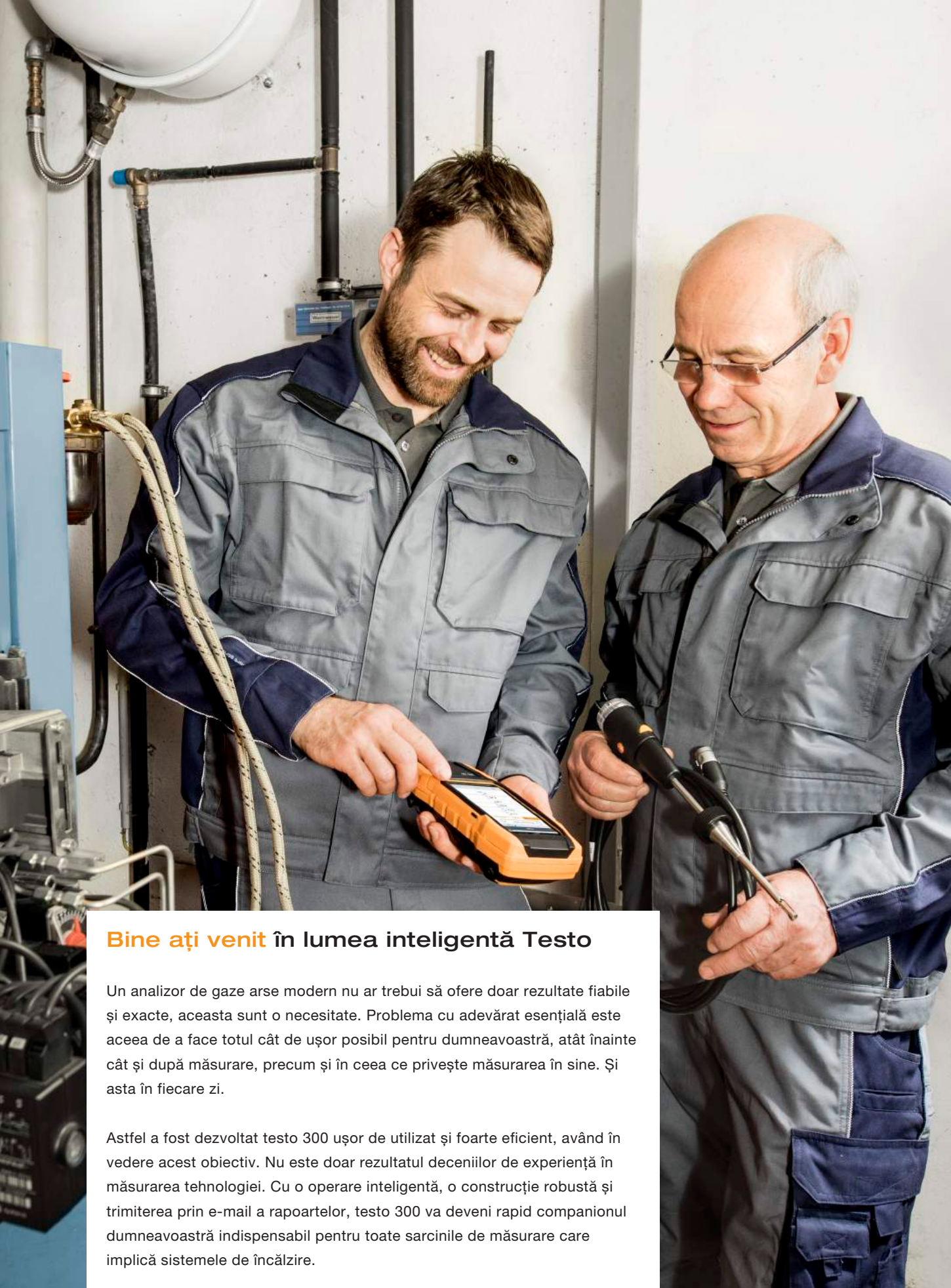


Be sure. **testo**



Măsurarea gazelor de ardere cu adevărat inteligentă.

Noul analizor de gaze de ardere testo 300 cu tehnologie smart-touch.

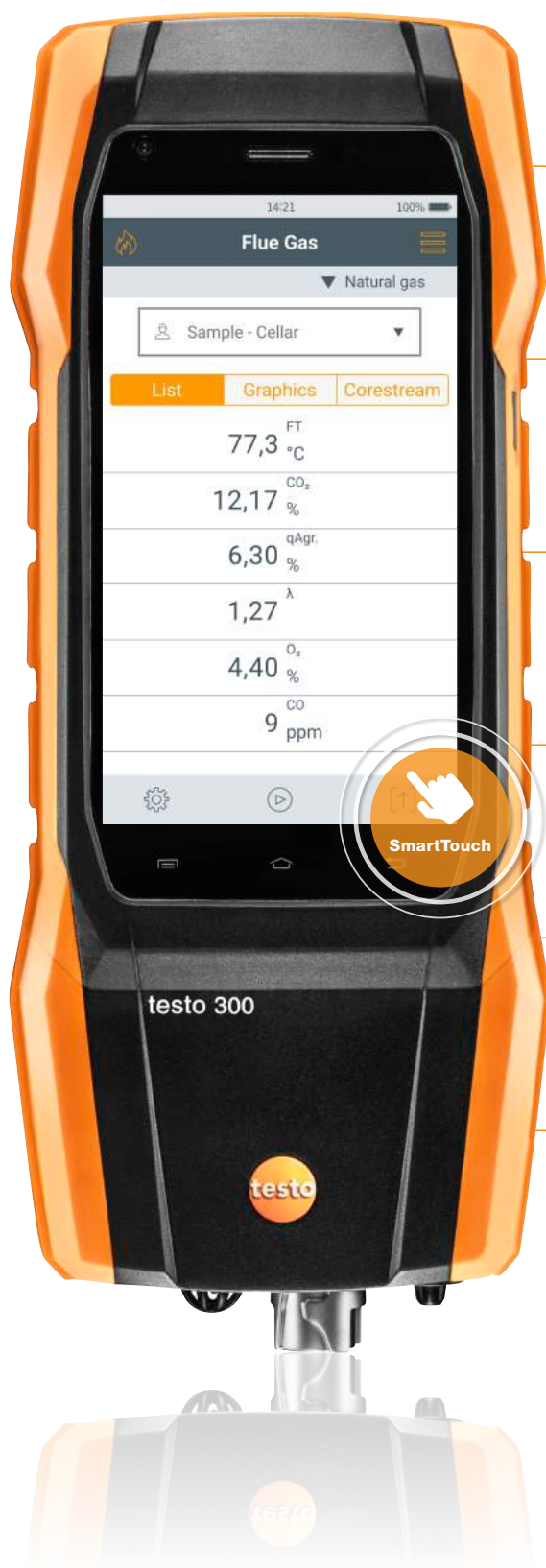


Bine ați venit în lumea inteligentă Testo

Un analizor de gaze arse modern nu ar trebui să ofere doar rezultate fiabile și exacte, aceasta sunt o necesitate. Problema cu adevărat esențială este aceea de a face totul cât de ușor posibil pentru dumneavoastră, atât înainte cât și după măsurare, precum și în ceea ce privește măsurarea în sine. Și asta în fiecare zi.

Astfel a fost dezvoltat testo 300 ușor de utilizat și foarte eficient, având în vedere acest obiectiv. Nu este doar rezultatul deceniilor de experiență în măsurarea tehnologiei. Cu o operare inteligentă, o construcție robustă și trimiterea prin e-mail a rapoartelor, testo 300 va deveni rapid companionul dumneavoastră indispensabil pentru toate sarcinile de măsurare care implică sistemele de încălzire.

Cu adevărat util: **Avantajele.**



Operare prin smart-touch

Ecranul smart-touch răspunde imediat fără întârziere. Acest lucru permite o funcționare intuitivă, la fel de ușoară ca pe telefonul dumneavoastră inteligent.

Trimiterea prin e-mail a rapoartelor

Testo 300 permite crearea rapoartelor direct la locul măsurărilor. Puteți trimite rapoarte direct către birou sau clienți prin WLAN.

Urmăriți toate valorile de măsurare

Puteți vedea imediat toți parametrii sistemului pe ecranul mare de 5" HD.

Obțineți rezultatul mai rapid

Meniurile clar structurate pentru toate măsurările relevante sunt deja stocate în instrumentul de măsură și vă ghidează eficient prin intermediul aplicației.

Oricând, gata de utilizat

Fără timp de așteptare. În modul de așteptare/standby, testo 300 este gata de măsurare la atingerea unui buton.

Fără griji

Testo 300 are o tehnologie de calitate a senzorilor cu o durată de viață de până la 6 ani, măsoară valori ridicate ale CO până la 30.000 ppm și poate fi echipat cu senzor NO.

Obțineți o garanție suplimentară de un an!

Înregistrați analizorul pe www.testo.ro

Cu adevărat robust: Construcția.

Tehnologia inteligentă de măsurare are un beneficiu prea mic dacă nu continuă să se dezvolte odată cu condițiile dificile de lucru zilnice. Deoarece instrumentul dvs. de măsură este un partener care vă sprijină în fiecare zi în performanța eficientă și în sarcinile dumneavoastră. Acesta este exact motivul pentru care testo 300 are o construcție deosebit de rezistentă și de înaltă calitate. Provocările speciale pot fi astfel îndeplinite cu ușurință în cadrul atelierelor, al vehiculelor de transport și al cazanelor.

Ecran protejat

Rezistent la zgârieturi, încadrat și cu o folie de protecție specială, ce poate fi înlocuită.



Montare securizată

4 magneți puternici cu înveliș din cauciuc



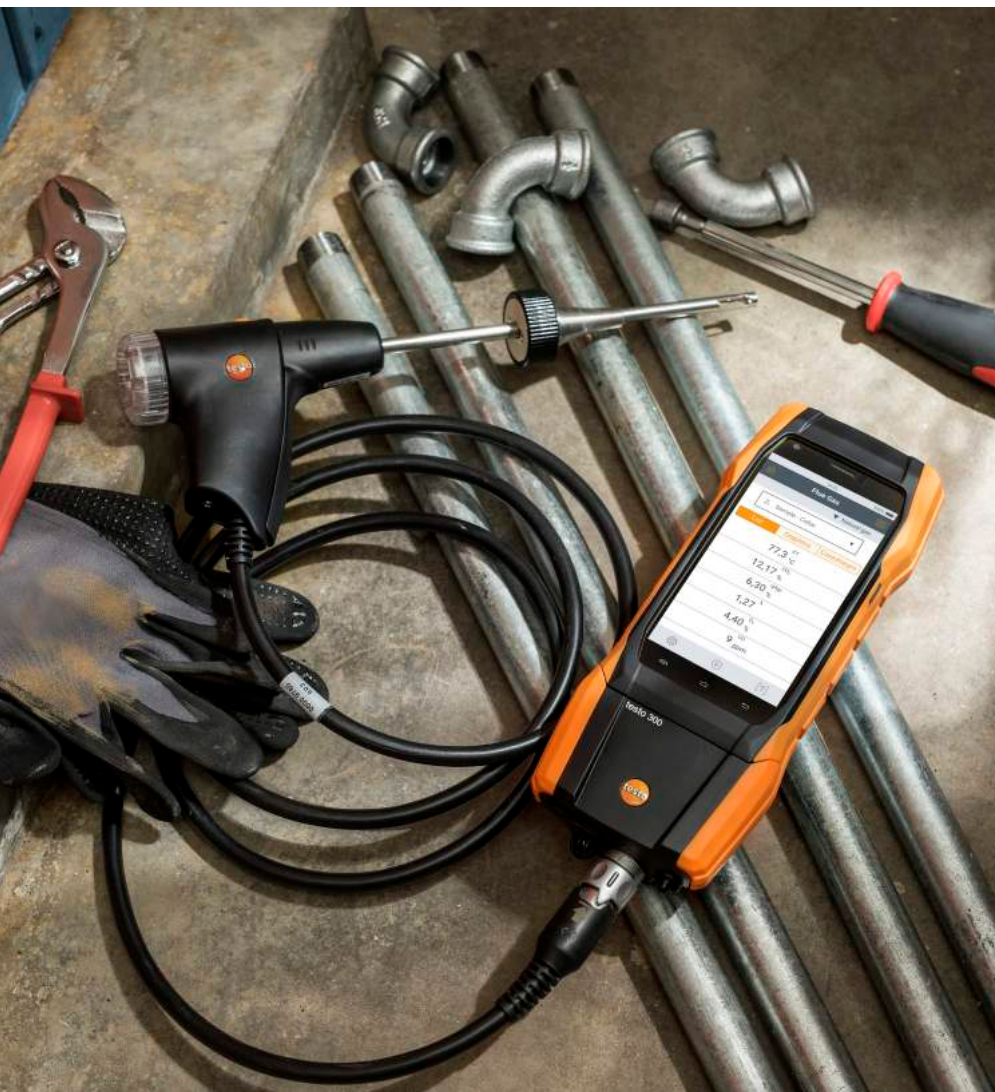
Carcasa cu șuruburi

Pentru acel grad suplimentar de stabilitate atunci când contează cu adevărat.



Senzori robusti

Opțional: senzor O2 extrem de durabil și diluție automată până la 30.000 ppm pentru CO.



Cu adevărat flexibil: Configurația instrumentului și sondele.

Un analizor de gaze de ardere perfect adaptat nevoilor dumneavoastră

Testo 300 nu vă oferă doar operarea inteligentă, configurația sa este de asemenea deosebită. Astfel puteți alege între o garanție de 3 ani și una de 5 ani pentru senzori. În plus față de senzorii O₂ și CO, puteți adăuga și un al treilea senzor pentru măsurarea NO_x, opțional. Sunt disponibile seturi diferite cu configurații speciale cu instrumente și accesorii individuale, adaptate în mod specific cerințelor inginerilor în instalații.



Sonde versatile – pot fi schimbare rapid și ușor

Un singur mâner pentru o varietate de sonde

O gamă largă de sonde pot fi ușor atașate mânerului multifuncțional. Acest lucru vă asigură că vă bucurați de un nivel ridicat de flexibilitate în toate aplicațiile. Astfel puteți să măsurați și mai repede, datorită conectării la un mâner universal.



Sonde cu tehnologie dovedită

Puteți utiliza sondele de la testo 320, testo 330 și testo 330-1/-2 LL cu conectorul practic multiplu a testo 300.



Sonde noi

Sondele noi cu conectare USB C anti-rotăție sunt disponibile pentru măsurarea temperaturii, de exemplu pentru temperaturi de tur și retur, împreună cu măsurarea CO ambiental.



Funcția testo interface

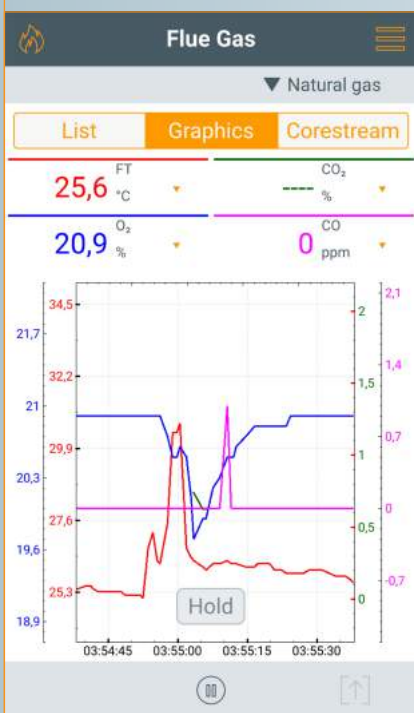
Testo 300 oferă o interfață cu o varietate de aplicații software pentru industrie. Acest lucru vă permite să accesați valorile măsurate cu testo 300 prin dispozitive și instrumente terminale și să le documentați sau să le procesați ulterior în software-ul dvs. industrial.



Cu adevărat intuitiv: Meniurile

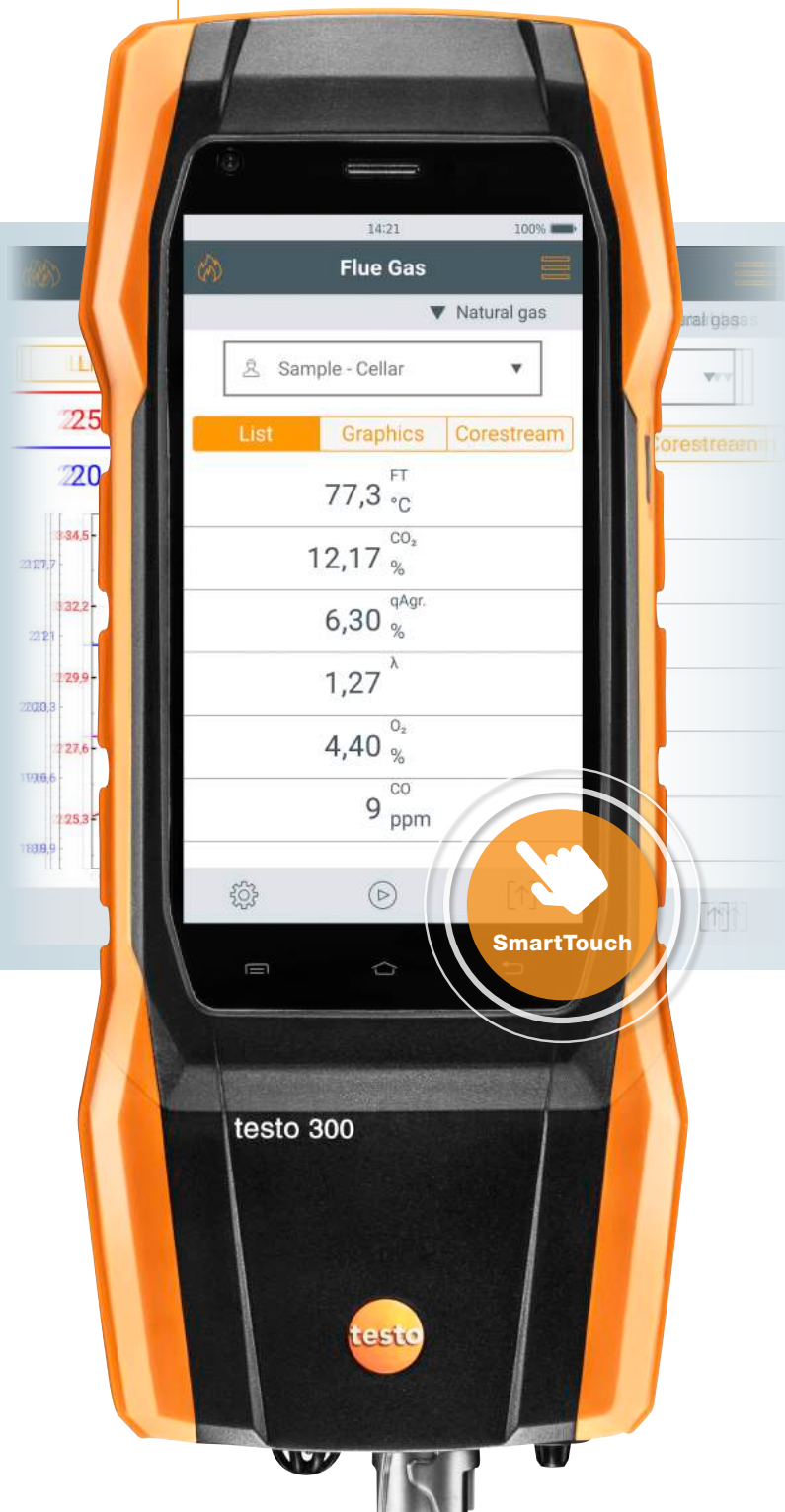
Valorile gazelor de ardere în format grafic

Vedeți toate valorile pe un afișaj cu o evoluție grafică și identificați, de exemplu, modul în care pierderea de gaze de ardere corespunde valorii de CO.



Urmărirea inteligentă a valorilor gazelor de ardere

Toate valorile relevante dintr-o privire. Afișajul poate fi configurat individual și poate fi mărit cu ușurință utilizând funcția de zoom.



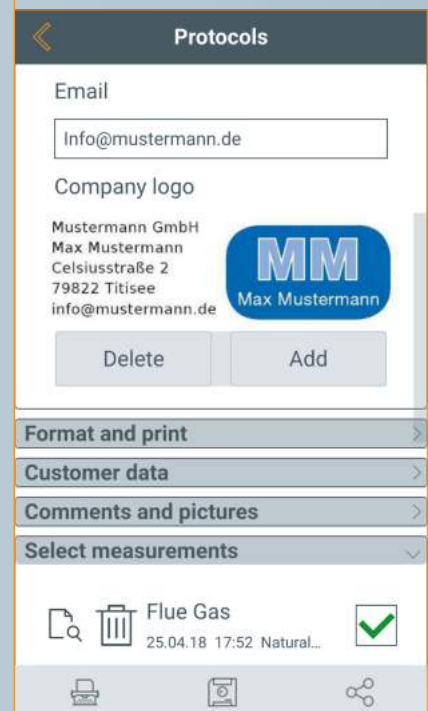
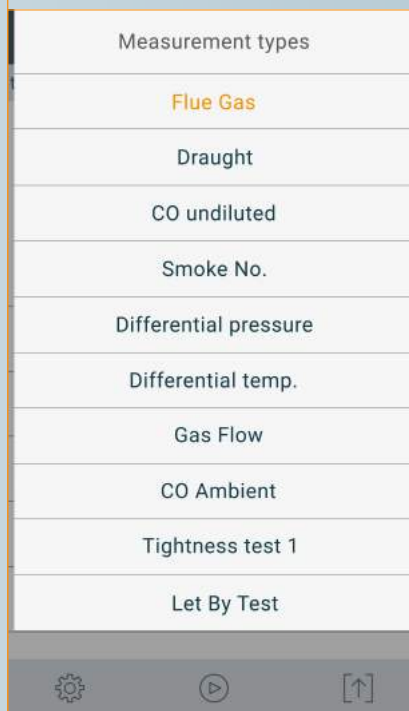
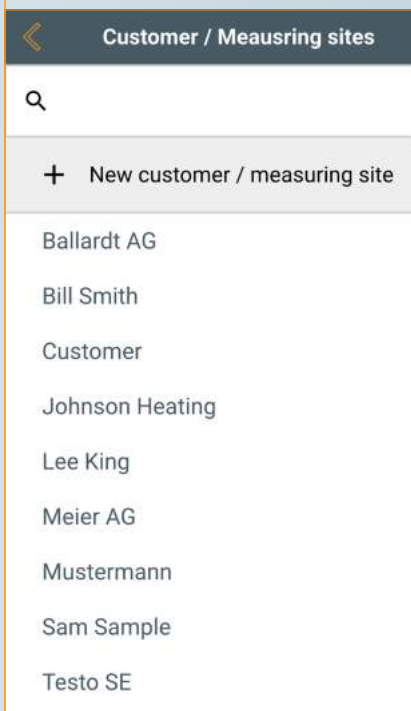
Clienți / punctele de măsurare

Agendă de adrese integrată, cu detalii ale sistemului de încălzire corespunzător (de exemplu producătorul, tipul de sistem, numele sistemului, numărul de serie, combustibilul etc.).



Documentare profesională

Creați protocoale de măsură cu toate informațiile despre valorile măsurate, clienți și sistemele de încălzire chiar la fața locului, adăugați comentarii la acestea, confirmați protocoalele prin semnătura clientului și expediați-le. De asemenea, puteți stoca sigla companiei dvs. Toate rapoartele PDF cu toate informațiile importante sunt de asemenea, salvate în instrument, astfel încât acestea să fie întotdeauna la îndemână.



Meniuri de măsură intuitive

Meniurile clare și structurate pentru toate aplicațiile ce implică sisteme de încălzire sunt deja stocate în testo 300. Acest lucru vă permite să vă faceți munca și mai eficientă.



Modele de instrumente

Analizor de gaze de ardere testo 300						
Cod produs	Senzori longlife	Senzor O ₂	Senzor CO	Senzor CO (H ₂)	Senzor NO	Aducerea la zero cu sonda în coș
0633 3002 S	—	✓	4,000 ppm	—	—	—
0633 3002 S1	✓	✓	4,000 ppm	—	✓	—

Analizor de gaze de ardere testo 300						
Cod produs	Senzori longlife	Senzor O ₂	Senzor CO	Senzor CO (H ₂)	Senzor NO	Aducerea la zero cu sonda în coș
0633 3004 S2	✓	✓	15,000 ppm	—	✓	✓
0633 3004 S3	✓	✓	30,000 ppm	✓	✓	✓

Senzori longlife

Senzori de ultimă generație cu o durată de viață de până la 6 ani pentru utilizare continuă (de mai multe ori pe zi). Cel puțin o înlocuire a senzorului este salvată în timpul duratei de viață normale.

Senzori de gaz de schimb	Cod produs
Senzor O ₂ , cu 4 ani garanție	0393 0023
Senzor CO (fără compensare de H ₂), cu 4 ani garanție	0393 0051
Senzor CO (fără compensare de H ₂), cu 2 ani garanție	0393 0053
Senzor CO, cu compensare de H ₂ , cu 4 ani garanție	0393 0101
Senzor CO, cu compensare de H ₂ , cu 2 ani garanție	0393 0105
Senzor NO	0393 0151

Accesorii	Cod produs
Imprimantă Testo BLUETOOTH®-/IRDA, incl. 1 rolă de hartie termică, acumulator și alimentator, pentru instrumentele testo 300, testo 330i și testo 440	0554 0621
Hârtie termică pentru imprimantă, cerneală permanentă	0554 0568
Tester de fum, include hârtii pentru uleiuri și funingine pentru măsurarea indicelui de funingine în gazele de ardere, nu include con de fixare (cod produs 0554 9010)	0554 0307
Hârtie de filtru pentru determinarea indicelui de funingine, 40 benzi de măsurare pentru aprox. 200 de măsurări	0554 0308
Alimentator cu cablu USB	0554 1105
Software testo EasyHeat PC pentru afișarea procedurilor de măsură ca diagrame, tabele și pentru gestionarea datelor clienților	0554 3332
Certificat de etalonare ISO pentru analizorul de gaze de ardere	0520 0003

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

Seturi recomandate



Imagine cu caracter orientativ

Seturi testo 300

	Set testo 300	Set 1 testo 300	Set 2 testo 300	Set 3 testo 300
Cod produs	0564 3002 S	0564 3004 S1	0564 3004 S2	0564 3004 S3
Instrument, include alimentator	O ₂ , CO, 4,000 ppm	O ₂ , CO, 4,000 ppm, NO	O ₂ , CO, 15,000 ppm, NO	O ₂ , CO cu compensare de H ₂ , 30,000 ppm, NO
Sondă, include 10 filtre de rezervă	Sondă compactă de gaze (180 mm, Ø 6 mm)	Sondă compactă de gaze (180 mm, Ø 6 mm)	Sondă compactă de gaze (180 mm, Ø 6 mm)	Sondă modulară de gaze (180 mm, Ø 8 mm)
Imprimantă cu Bluetooth include hârtie de rezervă	—	✓	✓	✓
Software testo EasyHeat pentru PC	✓	✓	✓	✓
Geantă de transport	✓	✓	✓	✓
Garanție	3 ani	5 ani	5 ani	5 ani



Imagine cu caracter orientativ

Sonde și accesorii.

Sonde modulare de gaze de ardere	Cod produs
Sondă modulară de gaze de ardere, include con de fixare; termocuplu tip NiCr-Ni; furtun 2.2 m; filtru particule; lungime 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, testat TÜV	0600 9760
Sondă modulară de gaze de ardere, include con de fixare; termocuplu tip NiCr-Ni; furtun 2.2 m; filtru particule; lungime 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, testat TÜV	0600 9761
Sondă modulară de gaze de ardere, termocuplu tip NiCr-Ni; furtun 2.2 m; filtru particule; lungime 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9762
Sondă modulară de gaze de ardere, include con de fixare; termocuplu tip NiCr-Ni; furtun 2.2 m; filtru particule; lungime; Ø 6 mm; Tmax. +500°C	0600 9763
Sondă flexibilă de gaze de ardere; termocuplu tip NiCr-Ni; furtun 2.2 m; filtru particule; lungime 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C; pe termen scurt până la +200°C; ideal pentru măsurări în locuri greu accesibile	0600 9770
Sonde compacte de gaze de ardere	Cod produs
Sondă compactă de prelevare gaze de ardere, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9740
Sondă de prelevare gaze de ardere, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C	0600 9741
Accesorii și filtre pentru sonde	Cod produs
Tijă pentru sondă, lungime 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9760
Tijă pentru sondă, lungime 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C	0554 9761
Tijă pentru sondă, lungime 335 mm, include con de fixare, Ø 8 mm, Tmax 1.000 °C	0554 8764
Tijă flexibilă pentru sondă; lungime 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C	0554 9770
Tijă cu orificii multiple pentru sondă, lungime 300 mm; Ø 8 mm; pentru calcularea CO mediu	0554 5762
Tijă cu orificii multiple pentru sondă, lungime 180 mm, Ø 8 mm, pentru calcularea CO mediu	0554 5763
Extensie furtun, lungime 2,8 m (extensia furtunului de conectare a sondei de prelevare la analizor)	0554 1202
Filtre de particule pentru sondele modulare, set de 10 buc.	0554 3385
Filtre de particule pentru sondele compacte, set de 10 buc.	0554 0040
Con de fixare cu clemă și opțiune de mâner, Tmax. +200°C, material de Teflon, Ø 6 mm	0554 3327
Con de fixare cu clemă și opțiune de mâner, Tmax. +200°C, material de Teflon, Ø 8 mm	0554 3328
Alte sonde și accesorii	Cod produs
Sondă pentru măsurarea O ₂ din aerul de admisie	0632 1260
Sondă ambientală CO (digitală), cablu fix	0632 1272
Set pentru combustibili solizi (tijă pentru sondă, adaptor, CD pentru upgrade)	0600 9765
Set de furtunuri cu adaptor pentru măsurarea separată a presiunii gazului	0554 1203
Furtun pentru măsurarea presiunii, Ø 4/6 mm	0554 0449
Set de furtunuri capilare pentru masurarea presiunilor de 4 Pa (poate fi utilizat numai în combinație cu 0554 1203)	0554 1215
Set de presiune pentru testarea traseelor de gaz, testo 300, testo 330-1/-2 LL versiune 2010	0554 1213
Sonde de temperatură	Cod produs
Sondă de temperatură pentru aerul de combustie cu lungimea tijei de 190 mm, incl con și magneți pentru prindere	0600 9799
Sondă tip clește cu senzor de temperatură NTC pentru măsurări pe conducte (Ø 6 la 35 mm)	0615 5505
Sondă flexibilă (NTC) pentru țevi cu diametre de la 5 la 65 mm	0615 5605
Sondă de imersie/penetrare impermeabilă cu senzor de temperatură NTC	0615 1212

Date tehnice

Parametru de măsură	Domeniu de măsură	Exactitate (± 1 cifră)	Rezoluție
Măsurare O₂	0 la 21% vol.	$\pm 0.2\%$ vol.	0.1% vol.
Măsurare CO (fără compensare de H₂)	0 la 4,000 ppm	± 20 ppm (0 la 400 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (401 la 2,000 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (2001 la 4,000 ppm)	1 ppm
Măsurare CO (cu compensare de H₂)	0 la 8,000 ppm	± 10 ppm sau $\pm 10\%$ din v.m. (0 la 200 ppm) ± 20 ppm sau $\pm 5\%$ din v.m. (201 la 2,000 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (2,001 la 8,000 ppm)	1 ppm
Măsurare CO (fără compensare și diluție de H₂)	0 la 15,000 ppm	± 200 ppm sau $\pm 20\%$ din v.m.	1 ppm
Măsurare CO (cu compensare și diluție de H₂)	0 la 30,000 ppm	± 100 ppm sau $\pm 10\%$ din v.m.	1 ppm
Măsurare NO	0 la 3,000 ppm	± 5 ppm (0 la 100 ppm) $\pm 5\%$ din v.m. (101 la 2,000 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (2,001 la 3,000 ppm)	1 ppm
Randament (η)	0 la 120%		0.1%
Pierderi de gaze de ardere	0 la 99.9%		0.1%
Determinare CO₂ (calcul digital de la O₂)	Interval de afișare 0 la CO ₂ max.	$\pm 0.2\%$ vol.	0.1% vol.
Măsurare tiraj	-9.99 la +40 hPa	± 0.005 hPa (0 la 0.1 hPa) ± 0.02 hPa (0.1 la +3.00 hPa) $\pm 1.5\%$ din v.m. (+3.01 la +40 hPa)	0.001 hPa (0 la 0.1 hPa) 0.01 hPa (restul domeniului)
Măsurare 4 Pa (pentru instrumentele cu diluție)	-50 la +50 Pa	± 0.3 Pa (< 10 Pa) $\pm 3\%$ din v.m. (restul domeniului)	0.1 Pa
Măsurare presiune	-100 la 200 hPa	± 0.5 hPa (0 la +50.0 hPa) $\pm 1\%$ din v.m. (+50.1 la +100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ din v.m. (+100.1 la +200 hPa)	0.01 hPa
Temperatură (gaze de ardere)	-40 la +1,200°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0.0 to +100.0°C) $\pm 0.5\%$ din v.m. (restul domeniului)	0.1°C (-40 to +999.9°C) 1°C (restul domeniului)
Măsurare CO ambiental (sondă internă de gaze)	0 la 2,000 ppm	± 10 ppm (0 la 100 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (101 la 2,000 ppm)	1 ppm
Măsurare ambientală CO (cu sonda de prelevare)	0 la 500 ppm	± 3 ppm (0 la 29 ppm) $\pm 10\%$ din v.m. (30 to 500 ppm)	1 ppm

Date tehnice generale

Certificare	testo 300 este testat TÜV în conformitate cu Prima Ordonanță Germană Federală de Control a Emisiilor (BImSchV) EN 50379, Părțile 1-3		
Temperatura de depozitare	-20 la +50°C		
Temperatura de operare	-5 la +45°C		
Temperatura de încărcare	0 la +45°C		
Umiditatea de operare	15 la 90% UR, fără condensare		
Alimentare	Baterie reîncărcabilă, unitate principală USB		
Durata de viață a acumulatorului	10 ore		
Clasa protecție	IP 40		
Memorie	1 mil. valori măsurate		
Ecran	Ecran tactil 5.0" , HD 1280x720 pixeli, IPS (160 k)		
Greutate	Aprox. 800 g		
Dimensiuni	L: 244 mm (include conexiunea pt sonde) H: 59 mm W: 98 mm		
Garanție testo 300	Instrument/sonde/senzori gaz		
	Senzori O ₂ , CO	36 luni	
	Termocuplu și acumulator	12 luni	
Garanție testo 300 LL	Instrument/sonde/senzori gaz		
	Senzori O ₂ , CO	60 luni	
	Senzor NO	24 luni	
	Termocuplu și acumulator	12 luni	
Garanție	www.testo.ro		



Testo România
Calea Turzii 247
400495 Cluj-Napoca
Tel. +40 264 202 170
Fax +40 264 202 171
E-mail info@testo.ro