

Füstgázelemző

testo 300 – Intelligens füstgázelemzés

Nagy méretű, karcálló 5" HD kijelző smart-touch működtetéssel és cserélhető védőfóliával

Eltárolt, intuitív menük minden fontos méréshez

4 erős mágnes gumiborítással, melyek a műszer rögzítésére szolgálnak

Egyetlen gombnyomással mérésre kész, még készenléti állapotban is

Opcionális: rendkívül strapabíró O₂ mérőcella és automatikus hígítás akár 30.000 ppm CO-ig

Jegyzőkönyvek továbbítása e-mailben közvetlenül a helyszínen



Amit a testo 300 jelképez: kivételesen intelligens füstgázelemzés. A praktikus füstgázelemző teljes egészében a nagy érintőkijelzővel vezérelhető. Azonnal láthatja a mérési értékeket, görgetés nélkül. A strapabíró, karcálló kijelző egy robusztus műanyag műszerházba van építve, mely végig megbízható marad mindennapi munkája során.

A legfontosabb mérésekhez szükséges menük már előre be vannak állítva a testo 300 füstgázelemzőben, így kényelmesen vezetik végig Önt a mérési folyamatokon. A műszer készenléti állapotban is azonnal használatra kész, mindössze egy gomb-

nyomásra van szükség. A dokumentáció folyamata is ugyanolyan egyszerű – a testo 300 alkalmas jegyzőkönyvek helyszíni készítésére és továbbítására is.

A testo 300 elérhető 2 vagy 4 éves garanciával. Valamint felszerelhető egy opcionális NO, NO_{alacsony} vagy CO_{alacsony} érzékelővel. A műszerekbe szerelt O₂ Longlife mérőcella rendkívül strapabíró, az opcionális automatikus hígítás pedig 30.000 ppm-ig megvédi a CO mérőcellát.

Valóban okos: **testo 300 füstgázelemző**

A megbízhatóan pontos eredmények nem elegendők. Egy modern füstgázelemzőnek a munka minden folyamatát a lehető legkönnyebbé kell tennie a mérés előtt, alatt, és után. A felhasználóbarát testo 300 kifejezetten erre a célra lett tervezve. A fejlesztés nem csak a méréstechnológiában szerzett

évtizedes tapasztalat gyümölcse. A smart-touch működtetéssel, a strapabíró kialakítással, valamint a jegyzőkönyvek e-mailben való továbbításával a testo 300 nélkülözhetetlen partnerré válik minden fűtéstехnikai mérési feladatban.

Smart-touch vezérlés

A smart-touch kijelző késleltetés nélkül reagál bármilyen bevitelre. Ez egy okostelefonnal megegyező kezelhetőséget biztosít.

Jegyzőkönyvek továbbítása e-mailben

A testo 300 füstgázelemzővel kényelmesen dokumentálhatók a mérések közvetlenül a helyszínen. A jegyzőkönyveket vezeték nélküli hálózaton küldheti el az irodába, vagy akár közvetlen az ügyfélnek.

Tartszon szemmel minden adatot

A rendszer minden paraméterét egyszerre láthatja az 5"-os HD kijelzőn.

Eredmények, gyorsabban

A mérőműszerben tárolt, átláthatóan felépített menük minden mérési folyamaton hatékonyan vezetnek végig.

Azonnal használható

Nincs több várakozási idő. A testo 300 készenléti állapotban is mérésre kész, mindössze egyetlen gombnyomással.

Teljesen gondtalanul

A testo 300 minőségi mérőcellái akár 6 éves működési időt is képesek biztosítani, a CO mérőcella 30.000 ppm-ig képes mérni, valamint a műszer igény esetén NO mérőcellával is bővíthető.



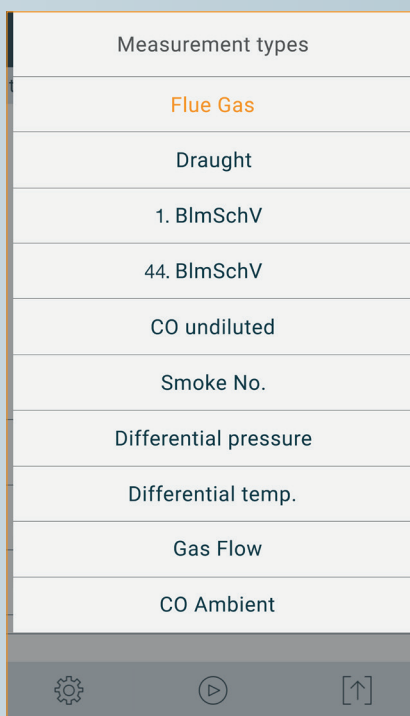
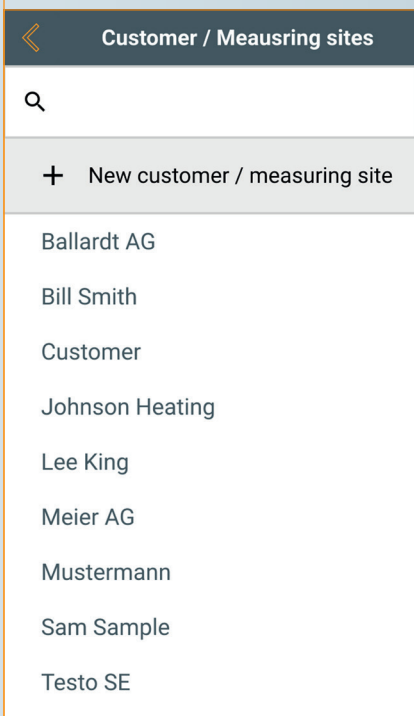
Ügyfelek / mérési helyek

Beépített címjegyzék a fűtésrendszer részleteivel (pl. gyártó, rendszer típusa, rendszer neve, gyári szám, tüzelőanyag, stb.)



Professzionális dokumentáció

Készítsen jegyzőkönyveket, melyek minden információt tartalmaznak a mérésről, az ügyfélről, valamint a fűtésrendszerről, akár közvetlenül a helyszínen. A jegyzőkönyvekhez adhat megjegyzéseket, aláírathatja az ügyféllel, valamint továbbíthatja azokat. A dokumentációhoz még a cég logóját is hozzáadhatja. A műszer minden PDF jegyzőkönyvet eltárol, így azok mindig kéznél vannak.



Intuitív mérőmenük

A fűtésrendszerekkel kapcsolatos mérési feladatokhoz átláthatóan felépített mérőmenük gyárilag megtalálhatók a testo 300 füstgázelemzőben. Munkáját így még hatékonyabban végezheti.



Műszer változatok és kiegészítők

testo 300 füstgázelemző						
Rend. sz.	Longlife mérőcellák	O ₂ mérőcella	CO mérőcella	CO H ₂ mérőcella	NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető	Nullázás füstgázáramban lévő szondával
0633 3002 70	–	✓	4.000 ppm	–	–	–
0633 3002 71	–	✓	8.000 ppm	✓	–	–

testo 300 Longlife füstgázelemző						
Rend. sz.	Longlife mérőcellák	O ₂ mérőcella	CO mérőcella	CO H ₂ mérőcella	NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető	Nullázás füstgázáramban lévő szondával
0633 3004 72	✓	✓	4.000 ppm	–	✓	–
0633 3004 73	✓	✓	8.000 ppm	✓	✓	–
0633 3004 82	✓	✓	15.000 ppm	–	✓	✓
0633 3004 88	✓	✓	30.000 ppm	✓	✓	✓

Longlife mérőcellák

Csúcsminőségű mérőcellák akár 6 éves élettartammal, intenzív igénybevételhez (naponta többször) A műszer élettartama alatt legalább egy mérőcella csere költsége megtakarítható.

Tartalék mérőcellák / utólagos beépítés	Rend. sz.
O ₂ mérőcella 4 év garanciával	0393 0023
CO mérőcella (H ₂ kompenzáció nélkül), 4 év garanciával	0393 0051
CO mérőcella (H ₂ kompenzáció nélkül), 2 év garanciával	0393 0053
CO mérőcella H ₂ kompenzációval, 4 év garanciával	0393 0101
CO _{alacsony} mérőcella H ₂ kompenzációval, 2 év garanciával	0393 0105
NO mérőcella	0393 0151
NO _{alacsony} mérőcella	0393 0152

Kiegészítők	Rend. sz.
testo Bluetooth® nyomtató, 1 tekercs hőpapírral, újratölthető akkumulátorral és hálózati adapterrel (kompatibilis a testo 300, testo 330i és a testo 440 műszerekkel)	0554 0621
Tartalék hőpapír nyomtatóhoz	0554 0568
Koromszám mérő olaj és korom táblázattal, füstgázban lévő korom méréséhez; kónusz nélkül (rend. sz. 0554 9010)	0554 0307
Szűrőpapír koromszám megállapításához, 40 mérőcsík, kb. 200 méréshez	0554 0308
USB hálózati adapter, USB kábellel	0554 1105
testo EasyHeat PC szoftver a mérési folyamatok diagramban és táblázatokban való kijelzéséhez, valamint ügyféladat kezeléshez.	0554 3332
Füstgázelemző kalibrálás O ₂ , CO	28 0529 0301
Füstgázelemző kalibrálás O ₂ , CO, NO (testo 300 LongLife esetén)	28 0529 0302

Műszerbőröndök és műszertáskák	Rend. sz.
Műszerbőrönd (magasság: 130 mm), műszerhez, szondákhoz, kiegészítőkhöz	0516 3300
Duplafenekű műszerbőrönd (magasság: 180 mm), műszerhez, szondákhoz, kiegészítőkhöz	0516 3301
testo 300 műszertáska hordszíjjal	0516 3001

Szettek

testo 300 szettek

	testo 300 1. szett	testo 300 1. szett nyomtatóval
Rend. sz.	0564 3002 70	0564 3002 71
Műszer, hálózati adapterrel	O ₂ , CO, 4.000 ppm	O ₂ , CO, 4.000 ppm
Szonda 10 db tartalék szűrővel	Kompakt füstgázzsonda (180 mm, Ø 6 mm)	Kompakt füstgázzsonda (180 mm, Ø 6 mm)
Nyomató, tartalék hőpapírral	❌	✅
testo EasyHeat PC szoftver	✅	✅
Műszertáska	✅	✅
Garancia	2 év	2 év



testo 300 Longlife szettek

	testo 300 Longlife szett 1	testo 300 Longlife szett 1 nyomtatóval	testo 300 Longlife szett 2	testo 300 Longlife szett 2 nyomtatóval
Rend. sz.	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 82	0564 3004 89
Műszer, hálózati adapterrel	O ₂ , CO, 4.000 ppm, NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető	O ₂ , CO, 4.000 ppm, NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető	O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető	O ₂ , CO H ₂ , 30.000 ppm, NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony} mérőcella utólag beépíthető
Szonda 10 db tartalék szűrővel	Kompakt füstgázzsonda (180 mm, Ø 6 mm)	Kompakt füstgázzsonda (180 mm, Ø 6 mm)	Moduláris füstgázzsonda (180 mm, Ø 8 mm)	Moduláris füstgázzsonda (180 mm, Ø 8 mm)
Nyomató, tartalék hőpapírral	❌	✅	❌	✅
testo EasyHeat PC szoftver	✅	✅	✅	✅
Műszerbőrönd	✅	✅	✅	✅
Garancia	4 év	4 év	4 év	4 év



Szondák és kiegészítők

Moduláris füstgázszondák	Rend. sz.
Moduláris füstgázszonda, rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; hossz: 180 mm; Ø 8 mm; Tmax: +500 °C, TÜV által bevizsgált	0600 9760
Moduláris füstgázszonda, rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; hossz: 300 mm; Ø 8 mm; Tmax: +500 °C, TÜV által bevizsgált	0600 9761
Moduláris füstgázszonda, rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; hossz: 180 mm; Ø 6 mm; Tmax: +500 °C	0600 9762
Moduláris füstgázszonda, rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; hossz: 300 mm; Ø 6 mm; Tmax: +500 °C	0600 9763
Flexibilis füstgázszonda; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; hossz: 330 mm; Ø 9 mm; Tmax: +180 °C Rövid távon +200 °C; ideális nehezen elérhető helyeken végzett mérésekhez	0600 9770

Kompakt füstgázszondák	Rend. sz.
Kompakt alap füstgázszonda, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax: +500 °C	0600 9740
Kompakt alap füstgázszonda, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax: +500 °C	0600 9741

Szonda tartozékok és szonda szűrők	Rend. sz.
Moduláris szonda szár; hossz: 180 mm, Ø 8 mm; Tmax: +500 °C	0554 9760
Moduláris szonda szár; hossz: 300 mm, Ø 8 mm; Tmax: +500 °C	0554 9761
Szonda szár; hossz: 335 mm, Ø 8 mm; Tmax: +1 000 °C	0554 8764
Flexibilis szonda szár; hossz: 330 mm, Ø 9 mm; Tmax: +180 °C	0554 9770
Többlyukú szonda szár; hossz: 300 mm; Ø 8 mm; CO átlagérték számításához	0554 5762
Többlyukú szonda szár; hossz: 180 mm; Ø 8 mm; CO átlagérték számításához	0554 5763
Tömlő hosszabbító; 2,8 m; szonda és műszer között	0554 1202
Tartalék porszűrő moduláris szondához; 10 db	0554 3385
Tartalék porszűrő kompakt szondához; 10 db	0554 0040
Kónusz rugós rögzítővel és markolattal, Tmax: +200 °C, teflon, Ø 6 mm	0554 3327
Kónusz rugós rögzítővel és markolattal, Tmax: +200 °C, teflon, Ø 8 mm	0554 3328

További szondák és kiegészítők	Rend. sz.
Gyűrűs hézagszonda O ₂ levegőellátás méréshez	0632 1260
Környezeti CO szonda (digitális), rögzített kábel	0632 1272
Szilárd tüzelőanyag szett szonda szárral és adapterrel	0600 9765
Tömlő csatlakozó szett adapterrel testo 300-hoz külön gáznyomás méréshez	0554 1203
Nyomáscsatlakozó tömlő, Ø 4/6 mm	0554 0449
Kapilláris cső készlet 4 Pa méréshez (csak a 0554 1203 termékkel együtt használható)	0554 1215
Nyomás készlet tömörségi nyomáspróbához, testo 300 / testo 330-1/-2 LL (2010 utáni) műszerekhez	0554 1213

Hőmérséklet érzékelők	Rend. sz.
Égéslevegő érzékelő 190 mm-es szárhosszal, kónusszal és rögzítő mágnesekkel	0600 9799
Csipeszes csőhőmérséklet érzékelő NTC hőmérséklet érzékelővel, csöveken végzett mérésekhez (Ø 6 ... 35 mm)	0615 5505
Tépzárás csőhőmérséklet érzékelő (NTC) 5 és 65 mm közötti csőátmérőkhöz	0615 5605
Vízálló merülő/beszűrő érzékelő NTC hőmérséklet érzékelővel	0615 1212
Tépzárás csőhőmérséklet érzékelő (NTC)	0615 4611

Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Méréstartomány	Pontosság (± 1 digit)	Felbontás
O ₂ mérés	0 ... 21 vol. %	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
CO mérés (H ₂ kompenzáció nélkül)	0 ... 4.000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) a mért érték ± 5 %-a (401 ... 2.000 ppm) a mért érték ± 10 %-a (2.001 ... 4.000 ppm)	1 ppm
CO mérés (H ₂ kompenzációval)	0 ... 8.000 ppm	± 10 ppm vagy a mért érték ± 10 %-a (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm vagy a mért érték ± 5 %-a (201 ... 2.000 ppm) a mért érték ± 10 %-a (2.001 ... 8.000 ppm)	1 ppm
CO mérés (H ₂ kompenzáció és hígítás nélkül)	0 ... 15.000 ppm	± 200 ppm vagy a mért érték ± 20 %-a	1 ppm
CO mérés (H ₂ kompenzációval és hígítással)	0 ... 30.000 ppm	± 100 ppm vagy a mért érték ± 10 %-a	1 ppm
NO mérés	0 ... 3.000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) a mért érték ± 5 %-a (101 ... 2.000 ppm) a mért érték ± 10 %-a (2.001 ... 3.000 ppm)	1 ppm
NO _{alacsony} mérés	0 ... 300 ppm	± 2 ppm (0 ... 39,9 ppm) a mért ért. ± 5 %-a (40 ... 300 ppm)	0,1 ppm
Hatásfok vizsgálat	0 ... 120 %		0,1 %
Füstgázvesztesség	0 ... 99,9 %		0,1 %
CO ₂ meghatározás (digitális számítás O ₂ -ből)	Kijelzési tartomány 0 ... CO ₂ max.	$\pm 0,2$ vol. %	0,1 vol. %
Huzatmérés	- 9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 ... 0,1 hPa) $\pm 0,02$ hPa (0,1 ... +3,00 hPa) a mért érték $\pm 1,5$ %-a (+3,01 ... +40 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa) 0,01 hPa (a maradék mérésstartományban)
4 Pa mérés (hígítással rendelkező műszereknél)	-50 ... +50 Pa	$\pm 0,3$ Pa (< 10 Pa) a mért érték ± 3 %-a (a maradék mérésstartományban)	0,1 Pa
Nyomásmérés	-100 ... +200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... +50,0 hPa) a mért érték ± 1 %-a (+50,1 ... +100,0 hPa) a mért érték $\pm 1,5$ %-a (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Hőmérséklet (műszer)	-40 ... +1.200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C) a mért érték $\pm 0,5$ %-a (maradék mérésstartományban)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (a maradék mérésstartományban)
Környezeti CO mérés (belső/füstgázszonda)	0 ... 2 000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) a mért érték ± 10 %-a (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
Környezeti CO mérés (külső, CO szondával)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) a mért érték ± 10 %-a (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Általános műszaki adatok

Tanúsítvány	A testo 300 TÜV által vizsgált az 1. BImSchV és EN 50379 1-3. részek szerint		
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +50 °C		
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +45 °C		
Töltési hőmérséklet	0 ... +45 °C		
Páratartalom mérésstartomány	15 ... 90% rH, nem kondenzálódó		
Tápellátás	Újratölthető akkumulátor, USB hálózati adapter		
Újratölthető akkumulátor élettartam	10 óra		
Védelmi osztály	IP 40		
Memória	1 millió mérési érték		
Kijelző	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel), IPS (160 k)		
Súly	Kb. 800 g		
Méret	244 mm (szonda csatlakozóval) x 59 mm x 98 mm		
testo 300 garancia	Műszer/szonda/mérőcellák		
	O ₂ , CO mérőcella	24 hónap	
	Hőelem és újratölthető akkumulátor	12 hónap	
testo 300 Longlife garancia	Műszer/szonda/mérőcellák		
	O ₂ , CO mérőcella	48 hónap	
	NO, NO _{alacsony} vagy CO _{alacsony}	24 hónap	
	Hőelem és újratölthető akkumulátor	12 hónap	



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest, Röppentyű u. 53.
Tel.: +36 1 237 1747
Email: kapcsolat@testo.hu