

Füstgázelemző

testo 300 NEXT LEVEL

Intuitív mérőmenük gyors válaszidejű

Smart-Touch kijelzővel

Hatékony, vezeték nélküli párhuzamos mérések

egyszerre akár négy testo Smart Probe műszerrel

Praktikus második képernyő funkció és az adatok egyszerű integrációja felhasználóspecifikus szoftverbe

Helyi dokumentáció és e-mailben elküldött jelentések a testo Smart alkalmazás segítségével

Érzékelők széles választéka, és gyors, felhasználó általi érzékelőcserék



A kompakt testo 300 NEXT LEVEL füstgázelemző teljes egészében a nagyméretű érintőkijelzővel vezérelhető. Azonnal láthatja a mérési értékeket, görgetés nélkül. A különösen karcálló képernyő egy robusztus műanyag műszerházba van ágyazva, amely megbízhatóan ellenáll a mindennapos használat kihívásainak. A füstgázelemző készenléti állapotban is mérésre kész, mindössze egyetlen gombnyomással. A legfontosabb mérésekhez szükséges menük már előre be vannak állítva, és kényelmesen vezetik végig Önt az adott alkalmazáson. A testo Bluetooth® csatlakozó akár négy további paraméter hatékony, vezeték nélküli párhuzamos mérését is lehetővé teszi. A testo Smart Probe 115i előremenő és visszatérő ági hőmérsékletek méréséhez, a testo Smart Probe 510i gázátfolyás és statikus nyomás méréséhez, és a testo Smart Probe 915i égéslevegő hőmérsékletének méréséhez a testo Bluetooth® csatlakozó segítségével integrálva vannak a testo 300 NEXT LEVEL eszközébe, a méréseket pedig a füstgázelemzéssel párhuzamosan hajthatja végre. Az összes

mérés automatikusan megjelenik a kijelzőn, és párhuzamosan indítható vagy leállítható. A testo Smart alkalmazásba történő kényelmes integrációval elérhető második képernyő funkcióknak köszönhetően folyamatosan szemmel tarthatja az összes releváns mérési adatot, még a mérőműszer és a kazán vezérlőegysége közötti nagy távolságon keresztül is. A jelentéseket a helyszínen létrehozhatja, és közvetlenül továbbíthatja a testo 300 NEXT LEVEL és a testo Smart alkalmazásba történő integráció segítségével. Egyszerűen megnyithatja a testo 300 NEXT LEVEL elmentett mérését, és az új QR-kód használatával egyszerűen továbbíthatja vállalata saját szoftverére (az előzőleg programozott interfészen keresztül). A testo 300 NEXT LEVEL 4 vagy 2 éves garanciával érhető el. A testo 300 NEXT LEVEL emellett egy opcionális NO, NO_{alacsony} vagy CO_{alacsony} érzékelővel is felszerelhető. Az összes Longlife modellbe szerelt O₂ érzékelő rendkívül strapabíró, az opcionális automatikus hígítás pedig 30 000 ppm-ig megvédi a CO érzékelőt.

testo 300 NEXT LEVEL – KÉZENFEKVŐ MEGOLDÁS

Miért bonyolítaná méréseit, ha egyszerűen is megoldhatja őket? A mindennapi rutinmunka egyre nagyobb kihívásokat támaszt. Az idő egyre kevesebb, a folyamatok pedig egyre összetettebbé válnak. Bizonyos dolgok azonban sajnos nem változnak: A műszerek kezelése és a dokumentáció nehézkes és időigényes. Ennek viszont nem kell így lennie!

Intuitív mérőmenük gyors választidejű Smart-Touch kijelzővel

Hatékony, vezeték nélküli párhuzamos mérések egyszerre akár 4 Smart Probe műszerrel

Praktikus 2. képernyő funkció és az adatok egyszerű integrációja felhasználóspecifikus szoftverbe

Helyi dokumentáció és e-mailben elküldött jelentések (alkalmazás segítségével)

Érzékelők széles választéka, és gyors, felhasználó általi érzékelőcserék

Mágneses tartó a műszer rögzítéséhez és robusztus kivitelezés

Készenléti üzemmódból egyetlen gombnyomással mérésre kész

A mérési jelentés magán a műszeren aláírható

Nagy felbontású színes kijelző

TüV által bevizsgált megfelel az EN 50379 1-3 részek követelményeinek



testo Smart alkalmazás díjmentesen letölthető



Akár négy további paraméter hatékony, vezeték nélküli mérése testo Smart Probe érzékelőkkel – az új testo 300 NEXT LEVEL segítségével! Praktikus második képernyőjének és intuitív kezelésének köszönhetően nem is lehetne ennél egyszerűbb.



Intuitív mérőmenük gyors választidejű Smart-Touch kijelzővel

A testo 300 NEXT LEVEL intuitív kezelésének köszönhetően a füstgázmérés rendkívül egyszerű. A Smart-Touch kijelző késleltetés nélkül reagál bármilyen bevitelre. Ez egy okostelefonnal megegyező kezelhetőséget biztosít.



Hatékony, vezeték nélküli párhuzamos mérések egyszerre akár 4 Smart Probe műszerrel

Vezeték nélküli párhuzamos mérések rekordidő alatt

Akár négy további paraméter hatékony, vezeték nélküli, párhuzamos mérése.

- **testo 510i:** Differenciálynomás-mérő műszer (gázátfolyás vagy statikus nyomás mérése)
- **testo 115i:** Hőmérsékletmérő műszer (áramlási/visszatérő ági hőmérséklet mérése 2 Smart Probe érzékelővel)
- **testo 915i:** Égési levegő hőmérsékletének mérése (időtakarékos, vezetékes érzékelők vagy kiegészítő mérőműszerek nélkül)



Praktikus második képernyő funkció és az adatok egyszerű integrációja felhasználóspecifikus szoftverbe

A testo Smart alkalmazásba történő integrációval elérhető második képernyő funkciónak köszönhetően folyamatosan szemmel tarthatja az összes releváns mérési adatot, még a mérőműszer és a kazán vezérlőegysége közötti nagy távolságon keresztül is – ezzel pedig időt és szükségtelen ingázásokat takarít meg. Az összes leolvasott adat felhasználóspecifikus szoftverbe történő integrációja rendkívül egyszerű:

- **1. opció:** univerzális QR-kóddal (ZIV-kompatibilis)
- **2. opció:** WLAN/Bluetooth® segítségével / alkalmazásról alkalmazásra a testo 300 segítségével



Műszerváltozatok és kiegészítők

testo 300 füstgázelemző						
Rend. sz.	Longlife érzékelők	O ₂ érzékelő	CO érzékelő	CO H ₂ érzékelő	NO érzékelő, NO _{alacsony} érzékelő és CO _{alacsony} érzékelő utólag felszerelhető	Nullázás füstgázáramban lévő érzékelővel
0633 3002 70	❌	✅	4000 ppm	❌	❌	❌
0633 3002 71	❌	✅	8000 ppm	✅	❌	❌

testo 300 Longlife füstgázelemző						
Rend. sz.	Longlife érzékelők	O ₂ érzékelő	CO érzékelő	CO H ₂ érzékelő	NO érzékelő, NO _{alacsony} érzékelő és CO _{alacsony} érzékelő utólag felszerelhető	Nullázás füstgázáramban lévő érzékelővel
0633 3004 72	✅	✅	4000 ppm	❌	✅	❌
0633 3004 73	✅	✅	8000 ppm	✅	✅	❌
0633 3004 82	✅	✅	15000 ppm	❌	✅	✅
0633 3004 88	✅	✅	30000 ppm	✅	✅	✅

Longlife érzékelők
Csúcsmínőségű érzékelők akár 6 éves élettartammal, intenzív igénybevételhez (naponta többször). A műszer élettartama alatt legalább egy érzékelő-csere költsége megtakarítható.

Tartalék gázérezékelők/utólagos felszerelés	Rend. sz.
O ₂ érzékelő 4 év garanciával	0393 0023
CO érzékelő (H ₂ kompenzáció nélkül), 4 év garanciával	0393 0051
CO érzékelő (H ₂ kompenzáció nélkül), 2 év garanciával	0393 0053
CO érzékelő H ₂ kompenzációval, 4 év garanciával	0393 0101
CO érzékelő H ₂ kompenzációval, 2 év garanciával	0393 0105
CO _{alacsony} érzékelő H ₂ kompenzációval, 2 év garanciával	0393 0103
NO érzékelő	0393 0151
NO _{alacsony} érzékelő	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
Koromszivattyú olaj és korom táblázattal, füstgázban lévő korom méréséhez, érzékelőtartó kónusz nélkül (rend. sz: 0554 9010)	0554 0307
Szűrőpapír koromszám megállapításához, 40 mérőcsik, kb. 200 méréshez	0554 0308
USB hálózati adapter, USB kábel	0554 1106
testo EasyHeat PC szoftver a mérési folyamatok diagramban és táblázatokban való kijelzéséhez, valamint ügyféladat kezeléshez.	0554 3332
ISO kalibrálási bizonylat, füstgáz	0520 0055

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

testo Bluetooth® csatlakozó	Rend. sz.
testo Bluetooth® csatlakozó a testo 300 füstgázelemző testo Smart Probe érzékelőkhöz történő csatlakoztatásához	0554 3004

Új testo 300 NEXT LEVEL készülék vásárlásakor a testo Bluetooth® csatlakozó is a szállítási kiszereles részét képezi.
A testo Bluetooth® csatlakozó kizárólag testo Smart Probe műszerek csatlakoztatására lett kialakítva.

Szettek

testo 300 szettek		
Rend. sz.	testo 300 1. szett 0564 3002 70	testo 300 1. szett nyomtatóval 0564 3002 71
Műszer, hálózati adapterrel	O ₂ , CO, 4000 ppm,	O ₂ , CO, 4000 ppm,
Érzékelő 10 db tartalék szűrővel	Kompakt füstgázérzékelő (180 mm, Ø 6 mm)	Kompakt füstgázérzékelő (180 mm, Ø 6 mm)
Nyomtató, tartalék hőpapírral	❌	✅
testo EasyHeat PC szoftver	✅	✅
Műszertáska	✅	✅
Smart Probe műszerekkel kompatibilis	✅	✅
Csatlakozás a Smart alkalmazáshoz	✅	✅
Garancia	2 év	2 év



A képek csak illusztrációk.

testo 300 Longlife szettek				
Rend. sz.	testo 300 Longlife szett 1 0564 3004 70	testo 300 Longlife szett 2 Nyomtatóval 0564 3004 89	testo 300 Longlife szett 3 0564 3004 72	testo 300 Longlife szett 4 0564 3004 80
Műszer, hálózati adapterrel	O ₂ , CO, 4000 ppm, NO, NO _{alacsony} [†] , CO _{alacsony} [†] érzékelő utólag felszerelhető	O ₂ , CO H ₂ , 30 000 ppm, NO, NO _{alacsony} [†] , CO _{alacsony} [†] érzékelő utólag felszerelhető	O ₂ , CO H ₂ , 8 000 ppm, NO, NO _{alacsony} [†] , CO _{alacsony} [†] érzékelő utólag felszerelhető	O ₂ , CO, 15 000 ppm, NO, NO _{alacsony} [†] , CO _{alacsony} [†] érzékelő utólag felszerelhető
Érzékelő 10 db tartalék szűrővel	Kompakt füstgázérzékelő (180 mm, Ø 6 mm)	Moduláris füstgázérzékelő (180 mm, Ø 8 mm)	Moduláris füstgázérzékelő (180 mm, Ø 8 mm)	Kompakt füstgáz-érzékelő (180 mm, Ø 6 mm)
Nyomtató, tartalék hőpapírral	❌	✅	❌	❌
testo EasyHeat PC szoftver	✅	✅	✅	✅
Műszerbőrönd	✅	✅	✅	✅
Smart Probe műszerekkel kompatibilis	✅	✅	✅	✅
Csatlakozás a Smart alkalmazáshoz	✅	✅	✅	✅
Garancia	4 év	4 év	4 év	4 év



A képek csak illusztrációk.

Érzékelők és kiegészítők

Moduláris füstgázérzékelők	Rend. sz.	
Moduláris füstgázérzékelő, érzékelőtartó 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 füstgázérzékelő, érzékelőtartó 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 füstgázérzékelő, érzékelőtartó rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; Hossz: 180 mm; Ø 6 mm; Tmax: +500 °C	0600 9762	
Moduláris füstgázérzékelő, érzékelőtartó rögzítő kónusszal; NiCr-Ni hőelem; 2,2 m-es tömlő; porszűrő; Hossz: 300 mm; Ø 6 mm; Tmax: +500 °C	0600 9763	
Flexibilis füstgázérzékelő; 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 füstgázérzékelők	Rend. sz.	
Kompakt alap füstgázérzékelő, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax: +500 °C	0600 9740	
Kompakt alap füstgázérzékelő, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax: +500 °C	0600 9741	

Érzékelőtartozékok és érzékelőszűrők	Rend. sz.	
Moduláris érzékelőszár; hossz: 180 mm, Ø 8 mm; Tmax: +500 °C	0554 9760	
Moduláris érzékelőszár; hossz: 300 mm, Ø 8 mm; Tmax: +500 °C	0554 9761	
Érzékelőszár; hossz: 335 mm; érzékelőtartó kónusszal; Ø 8 mm; Tmax: +1000 °C	0554 8764	
Érzékelőszár; hossz: 700 mm; érzékelőtartó kónusszal; Ø 8 mm; Tmax: +1000 °C	0554 8765	
Flexibilis érzékelőszár; hossz: 330 mm, Ø 9 mm; Tmax: +180 °C	0554 9770	
Többlyukú érzékelőszár; hossz: 300 mm; Ø 8 mm; CO átlagérték számításhoz	0554 5762	
Többlyukú érzékelőszár; hossz: 180 mm; Ø 8 mm; CO átlagérték számításhoz	0554 5763	
Tömlő hosszabbító; 2,8 m; érzékelő és műszer között	0554 1202	
Tartalék porszűrő moduláris füstgáz-érzékelőhöz; 10 db	0554 3385	
Tartalék porszűrő kompakt füstgáz-érzékelőhöz; 10 db	0554 0040	
Érzékelőtartó kónusz rugós szorítóval és markolattal, Tmax: +200 °C, teflon anyag, Ø 6 mm	0554 3327	
Érzékelőtartó kónusz rugós szorítóval és markolattal, Tmax: +200 °C, teflon anyag, Ø 8 mm	0554 3328	

További érzékelők és kiegészítők	Rend. sz.	
Gyűrűs hézagérzékelő O ₂ levegőellátás méréséhez	0632 1260	
Környezeti CO érzékelő (digitális), rögzített kábel	0632 1272	
Szilárd tüzelőanyag szett érzékelőszárral és adapterrel	0600 9765	
Tömlő csatlakozó szett adapterrel testo 300 füstgázelemzőhöz külön gáznyomás méréshez (A gázvezeték-vizsgálat nyomáspróba szettel a testo 300, testo 330-2 LL mellett nem felel meg a DVGW TRGI 2018 szabványnak. A szabványoknak megfelelő mérésekhez a testo 324 használatát ajánljuk.)	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	
Nyomáspróba szett tömörségi nyomáspróbához, testo 300 / testo 330-1/-2 LL (2010-es verzió) műszerekhez	0554 1213	

Hőmérséklet-érzékelők	Rend. sz.	
Égéslevegő-érzékelő 190 mm-es szárhosszal, érzékelőtartó kónusszal és mágneses tartóval a rögzítéshez	0600 9799	
Csipeszes csőhőmérséklet-érzékelő NTC hőmérséklet-érzékelővel, csöveken végzett mérésekhez (Ø6 ... 35 mm)	0615 5505	
Tépőzáras csőhőmérséklet-érzékelő (NTC) 5 és 65 mm közötti csőátmérőkhöz	0615 5605	
Vízálló merülő/beszűrő érzékelő NTC hőmérséklet-érzékelővel	0615 1212	
Tépőzáras csőhőmérséklet-érzékelő (NTC)	0615 4611	

testo Smart Probe műszerek

testo Smart Probe műszerek	Rend. sz.	
testo 510i okostelefonról működtethető differenciálynomás-mérő, tömlőkészlettel (Ø 4 mm és 5 mm), adapterrel, elemekkel és gyári műbizonylattal	0560 1510	
testo 115i okostelefonról működtethető csipeszes csőhőmérséklet-érzékelő, 6 ... 35 mm átmérőjű csöveken végzett mérésekhez, elemekkel és gyári műbizonylattal	0560 2115 02	
testo 915i vezeték nélküli Smart Probe levegőérzékelővel (K típusú hőelem), elemekkel és gyári műbizonylattal	0563 3915	

testo Bluetooth® csatlakozó	Rend. sz.	
testo Bluetooth® csatlakozó a testo 300 füstgázelemző testo Smart Probe érzékelőkhöz történő csatlakoztatásához	0554 3004	

Új testo 300 NEXT LEVEL készülék vásárlásakor a testo Bluetooth® csatlakozó is a szállítási kiszерelés részét képezi. A testo Bluetooth® csatlakozó kizárólag testo Smart Probe műszerek csatlakoztatására lett kialakítva.

Műszaki adatok

Mérési paraméterek	Méréstartomány	Pontosság (±1 számjegy)	Oldat
O₂ mérés	0 ... 21 térfogat%	±0,2 térfogat%	0,1 térfogat%
CO mérés (H₂ kompenzáció nélkül)	0 ... 4000 ppm	±20 ppm (0 ... 400 ppm) a mért érték ±5%-a (401 ... 2.000 ppm) a mért érték ±10 %-a (2 001 ... 4000 ppm)	1 ppm
CO mérés (H₂ kompenzációval)	0 ... 8000 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 ... 8000 ppm)	1 ppm
CO mérés (H₂ kompenzáció nélkül és hígítással)	0 ... 15000 ppm	±200 ppm vagy a mért érték ±20 %-a	1 ppm
CO mérés (H₂ kompenzációval és hígítással)	0 ... 30000 ppm	±100 ppm vagy a mért érték ±10 %-a	1 ppm
CO_{alacsony} mérés (H₂ kompenzációval)	0 ... 500 ppm	±2 ppm (0 ... 40 ppm) a mért érték ±5%-a (a maradék méréstartományban)	0,1 ppm
NO mérés	0 ... 3000 ppm	±5 ppm (0 ... 100 ppm) a mért érték ±5%-a (101 ... 2.000 ppm) a mért érték ±10 %-a (2 001 ... 3000 ppm)	1 ppm
NO_{alacsony} mérés	0 ... 300 ppm	±2 ppm (0 ... 39,9 ppm) a mért érték ±5%-a (40 ... 300 ppm)	0,1 ppm
Hatásfok vizsgálat	0 - 120%		0,1 %
Füstgázveszteség	0 - 99,9%		0,1 %
CO₂ meghatározás (digitális számítás O₂-ból)	Kijelzési tartomány 0 ... CO ₂ max.	±0,2 térfogat%	0,1 térfogat%
Huzatmérés	- 9,99 ... +40 hPa	±0,005 hPa (0 ... 0,1 hPa) ±0,02 hPa (0,1 ... +3,00 hPa) a mért érték ±1,5%-a (+3,01 ... +40 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa) 0,01 hPa (a maradék méréstartományban)
4 Pa mérés (hígítással rendelkező műszereknél)	-50 ... +50 Pa	± 0,3 Pa (< 10 Pa) a mért érték ±3%-a (a maradék méréstartományban)	0,1 Pa
Nyomásmérés	-100 ... +200 hPa	±0,5 hPa (0 ... +50,0 hPa) a mért érték ±1%-a (+50,1 ... +100,0 hPa) a mért érték ±1,5%-a (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Hőmérséklet (műszer)	-40 ... +1200 °C	±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C) a mért érték ±0,5%-a (a maradék méréstartományban)	±0,1 °C (-40 ... +999,9 °C tartományban) ±1 °C (a maradék méréstartományban)
Környezeti CO mérés (belső/füstgázérzékelő)	0 ... 2000 ppm	±10 ppm (0 ... 100 ppm) a mért érték ±10%-a (101 ... 2000 ppm)	1 ppm
Környezeti CO mérés (külső, CO érzékelővel)	0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 29 ppm) a mért érték ±10%-a (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Műszaki adatok

Általános műszaki adatok

Tanúsítvány	A testo 300 TÜV által bevizsgált 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 méréstartomány	15 ... 90%RH, nem kondenzálódó		
Tápellátás	Újratölthető akkumulátor, USB hálózati adapter		
Újratölthető akkumulátor élettartam	10 óra		
Védelmi osztály	IP 40		
Rendszerkövetelmények	iOS 11.0 / Android 6.0 vagy újabb verzió, ill. Bluetooth 4.0-képes mobilkészülék szükséges		
Vezeték nélküli hatótávolság	Akár 100 m akadályok nélkül		
Testo BT csatlakozó	Interfész testo Smart Probe műszerek mérőműszerhez történő csatlakoztatásához		
Memória	1 millió mérési érték		
Kijelző	5"-os HD érintőkijelző (1280 x 720 pixel), IPS (160 k)		
Súly	Kb. 800 g		
Méretek	Hossz: 244 mm (érzékelőcsatlakozóval) Magasság: 59 mm Szélesség: 98 mm		
testo 300 garancia	Műszer/szonda/gázérzékelők		
	O ₂ , CO érzékelő	24 hónap	
	Hőelem és újratölthető akkumulátor		12 hónap
testo 300 Longlife garancia	Műszer/szonda/gázérzékelők		
	O ₂ , CO érzékelő	48 hónap	
	NO, NO _{alacsony} , CO _{alacsony} érzékelő	24 hónap	
	Hőelem és újratölthető akkumulátor		12 hónap
Garanciális feltételek	https://www.testo.com/guarantee		

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