

Be sure. **testo**



Älykäs ja edistyksellinen savukaasuanalysointilaite.

Uusi testo 300 savukaasuanalysointilaite smart-touch -teknologialla.

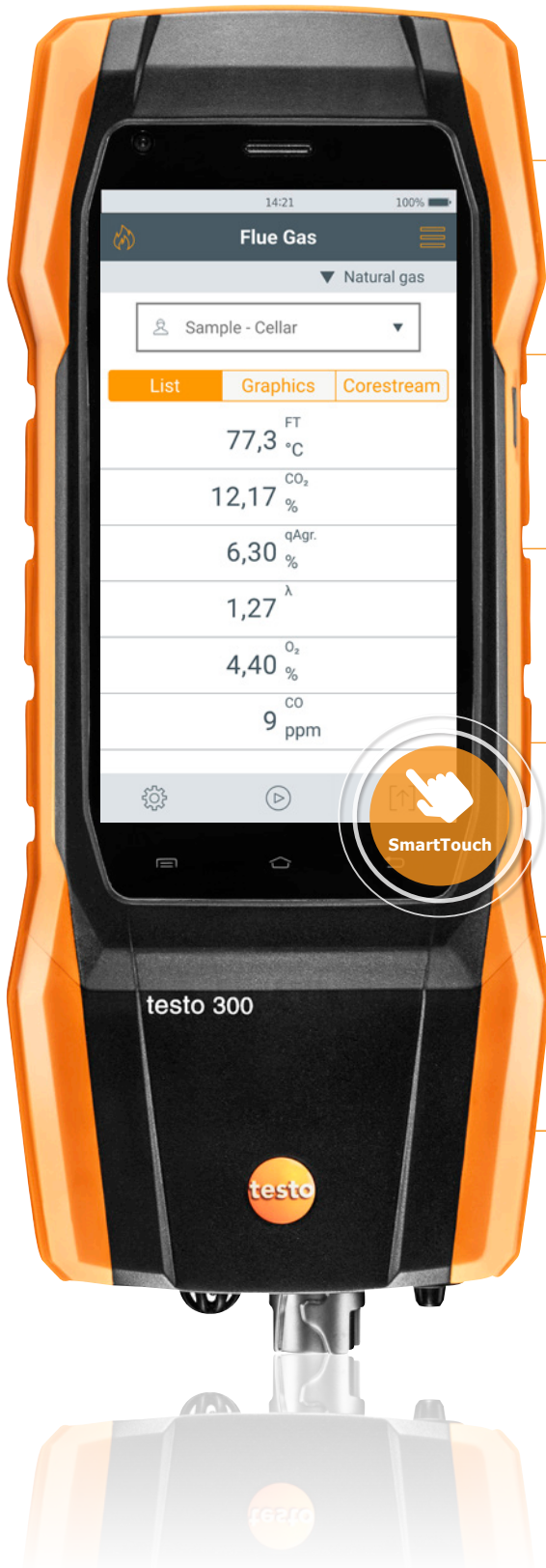


Tervetuloa Teston älykkääseen maailmaan.

Nykyaikaisen analysaattorin pitää luotettavien ja tarkkojen tulosten lisäksi palvella älykkäästi myös koko työn osalta. Avaintekijä on tehdä työ kaikilta osin helpoksi ja tehokkaaksi. Ei ainoastaan itse mittausta vaan myös raportointi ja mittauksen arkistointi ovat tärkeitä tekijöitä työn kokonaisuuden kannalta.

Testo 300:n suunnittelussa nimenomaan käyttäjäystävällisyys ja tehokkuus ovat avaintekijöitä. Teston vuosikymmenien mittaustekniikan osaaminen ja kokemus on yhdistetty innovatiiviseen ja edistykselliseen smart-touch -ohjaukseen ja käytön helppouteen, esimerkiksi raporttien lähettämiseen sähköpostitse.

Älykäs: SmartTouch -ohjaus



Käyttö ja ohjaus smart-touch -käyttöliittymällä
Smart-touch -kosketusnäyttö: Intuiitiivinen ja selkeä käyttöliittymä. Aivan kuin älypuhelin, helppo ja selkeä.

Raportit sähköpostilla
Testo 300:lla teet raportit jo suoraan kohteessa. Raportit voidaan lähettää WLAN -yhteyden kautta asiakkaalle.

Kaikki tulokset näkyvillä
Suuri 5" HD -näyttö mahdollistaa monipuolisen mittaustulosten näytön ja tarkastelun yhdellä silmäyksellä.

Käytön nopeus ja tehokkuus
Selkeät valikot ja monipuoliset valmiiksi ohjelmoidut mittaussäätökset nopeuttavat työskentelyä.

Heti käyttövalmiina
Ei enää odottelua. Standby -tilassa testo 300 on valmis mittaukseen yhdellä napin painalluksella.

Varmatoiminen ja edullinen käyttää
Testo 300:een on saatavilla myös ns. Long Life -kennot, joiden käyttöikä on jopa kuusi vuotta! CO -mittaus jopa 30,000 ppm ja mahdollisuus lisätä myös NO -kenno.

testo 300

Kestävä: Uusi rakenne

Älykkäistä toiminnoista ja selkeistä valikoista ei ole hyötyä, jos analysointilaitteisto on huollossa. Analysointilaitteisto on työkalu, jonka pitää toimia ongelmitta. Tästä syystä testo 300:n suunnittelussa on tavoitteena ollut todella kestävä ja korkealaatuinen rakenne.

Suojattu näyttö

Naarmuuntumaton, syvennetty näyttö kestäväällä suojakalvolla.



Varma kiinnitys

Neljä vahvaa magneettia kumisuojuksella



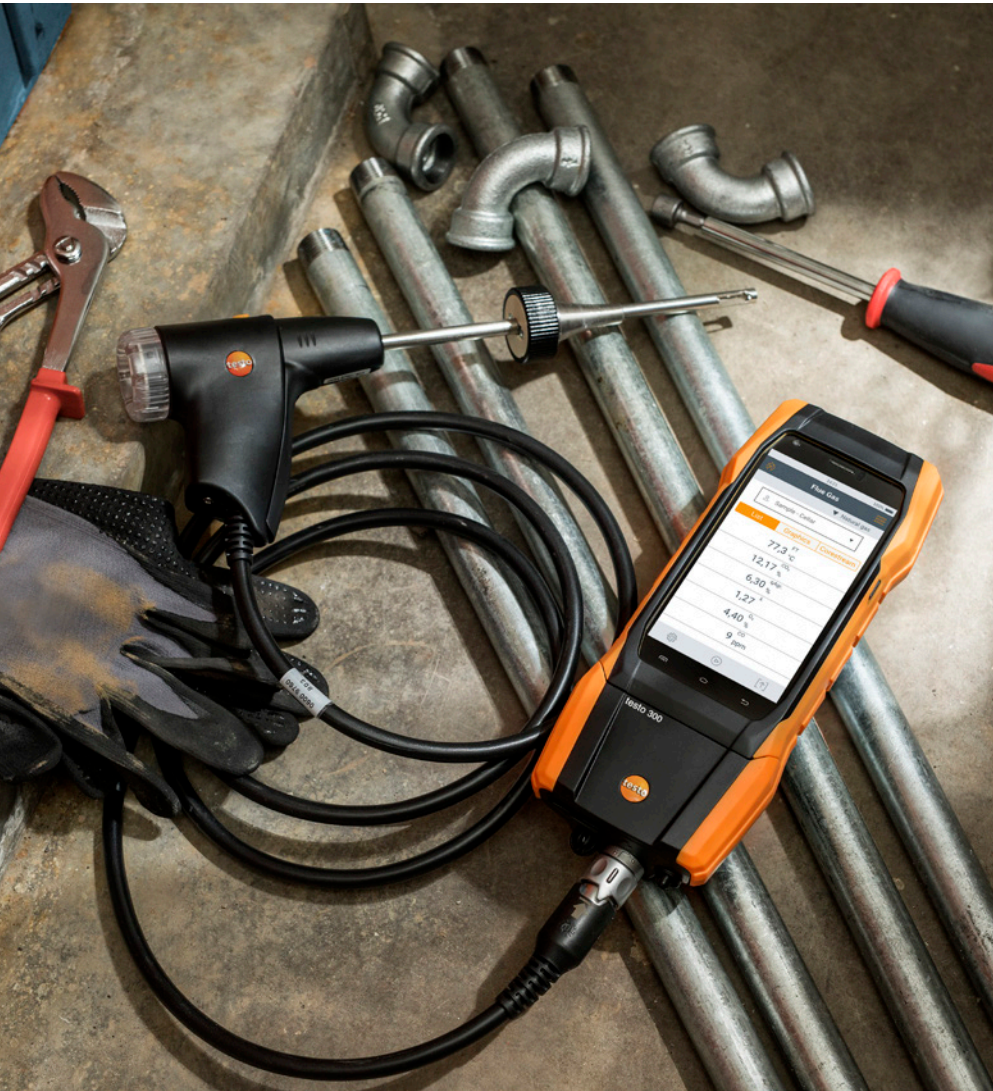
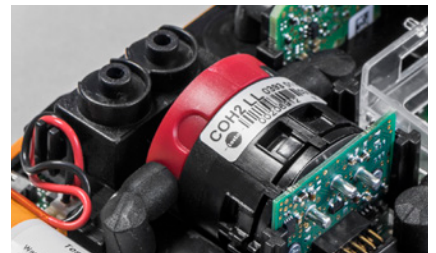
Jämäkkä kotelointi

Vahvan rakenteen saavuttamiseksi kotelo on suljettu kuudella ruuvilla.



Kestävät kennot

Optiona saatavana H₂ -kompensoitu happikemuri ja automaattinen 30 000ppm - laimennus CO-kemurille.



Monipuolinen: Asetukset ja mittapäät

Aina tarpeisiin sopiva **analysaattori**

Testo 300 ei ainoastaan ole älykäs. Se on myös todella monipuolisesti muokattavissa juuri sinun tarpeisiin sopivaksi kokonaisuudeksi.

Voit valita normaalit kennot kahden vuoden takuulla tai ns. Long Life -kennot neljän vuoden takuulla.

O₂- ja CO -kennojen lisäksi voit tarpeen vaatiessa tilata analysaattorin myös kolmannella, NO -kennolla, jolloin voit mitata myös NO_x -päästöjä. NO -kenno voidaan myös jälkiasentaa.

Näiden lisäksi voit valita juuri sinun työkohteisiin sopivan mittapään pituuden ja lämpötilan mukaan.



Monipuoliset anturit – pikavaihtoliittimillä

Yksi kahvaosa erilaisille mittapäille

Teston mallistosta löytyy mittapäät eri pituuksilla ja lämmönkestoilla. Myös taipuisa mittapää löytyy valikoimista.



Luotettavat ja kestävät mittapäät

Voit käyttää uudessa testo 300 -mallissa myös erilaisia jo käytössäsi olevia mittapäitä. Kaikissa antureissa käytetään samaa pikaliitintä.



Uusia antureita

Mahdollisuus käyttää erilaisia USB C -liitännän antureita. Esimerkiksi meno- ja paluu lämpötilat samanaikaisesti tai ympäröivän ilman CO -tason mittaus



Intuitiivinen: Selkeät suomenkieliset valikot ja SmartTouch -käyttöliittymä

Kaikki arvot suurella 5" näytöllä

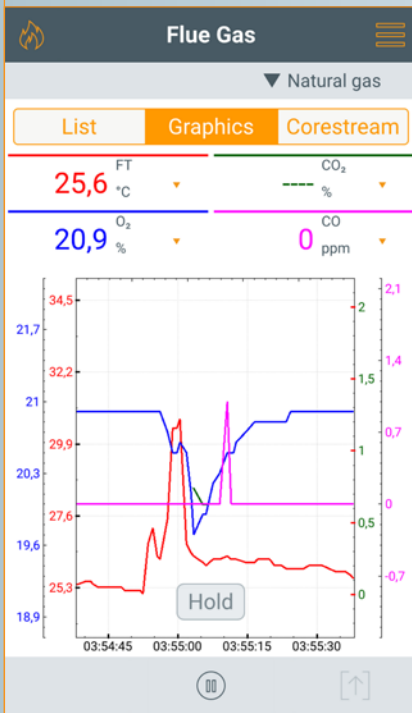
Kaikki mittausarvot saadaan näkyviin zoomattavalle näytölle. Näyttötilan vaihtaminen helposti pyyhkäisemällä: Lista, graafinen, ja Corestream.

Corestream -savukanavan kuumin alue

Corestream -toiminnon ja näytön avulla löydät nopeasti ja helposti savukanavan kuumimman ja virtaavimman kohdan.

Mittaussarvot graafisena

Tärkeimmät parametrit yhdellä silmäyksellä graafisena.



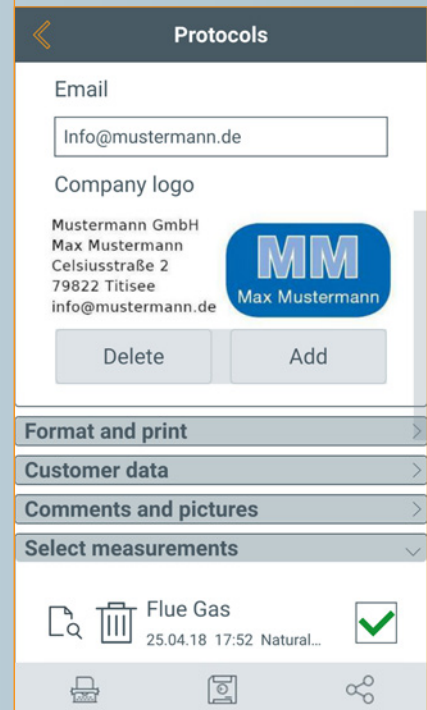
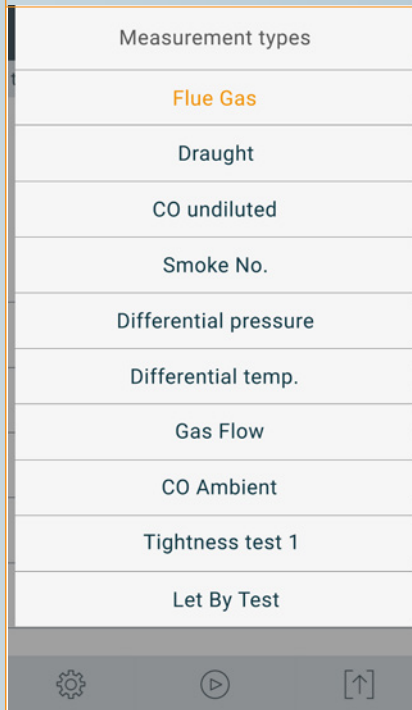
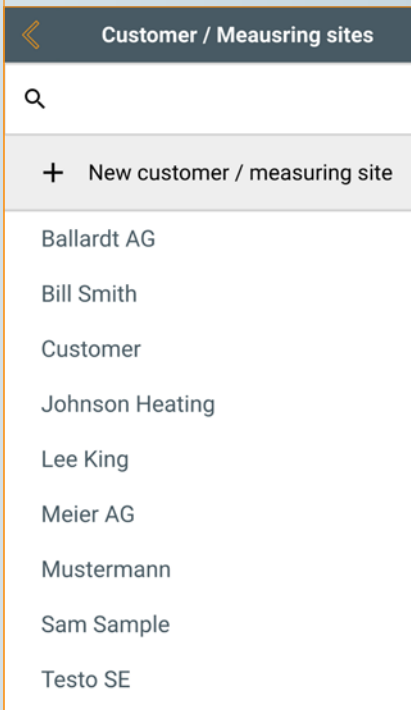
Työkohteet muistiin

Testo 300:ssa on muistikirja eri työkohteille. Muistiin voidaan merkitä paitsi asiakkaan tiedot myös kohteen järjestelmän tiedot. (Esimerkiksi järjestelmän valmistaja, tyyppi- polttoaine- ja mallitiedot).



Dokumentointi ja raportointi

Luo, lähetä ja arkistoi raportit jo suoraan kohteessa. Mittausarvojen lisäksi voit kirjoittaa huomautuksia tai vaikkapa ottaa asiakkaan hyväksynnät jo paikan päällä. PDF-raportit jäävät myös analysaattorin muistiin, jolloin voit aina tarkistaa uudestaan kohteen tietoja.



Intuitiiviset ohjausvalikot

Selkeät ja yksinkertaiset suomenkieliset valikot, joista löytyy kattava valikoima eri järjestelmien tietoja.



Testo 300 -optiot

| testo 300 | | | | | | |
|--------------|------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Tuote no. | Longlife -kennot | O ₂ -kenno | CO -kenno | CO H ₂ -kenno | NO -kenno - Myös jälkiasennus | Nollaus mittapää kanavassa |
| 0633 3002 70 | ☐ | ☑ | 4,000 ppm | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0633 3002 71 | ☐ | ☑ | 8,000 ppm | ☑ | ☐ | ☐ |

| testo 300 Longlife | | | | | | |
|--------------------|------------------|-----------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Tuote no. | Longlife -kennot | O ₂ -kenno | CO -kenno | CO H ₂ -kenno | NO -kenno - Myös jälkiasennus | Nollaus mittapää kanavassa |
| 0633 3004 72 | ☑ | ☑ | 4,000 ppm | ☐ | ☑ | ☐ |
| 0633 3004 73 | ☑ | ☑ | 8,000 ppm | ☑ | ☑ | ☐ |
| 0633 3004 82 | ☑ | ☑ | 15,000 ppm | ☐ | ☑ | ☑ |
| 0633 3004 83 | ☑ | ☑ | 30,000 ppm | ☑ | ☑ | ☑ |

Longlife -kennot

Korkealuokkaiset ja kestävät kennot kovaan käyttöön. Huoltoikä jopa kuusi vuotta, jolloin säästyy vähintään yksi vaihtokerta.

| Kaasukennot / jälkiasennus | Tuote no. |
|---|-----------|
| O ₂ -kenno, 4 vuoden takuu | 0393 0023 |
| CO -kenno (ei H ₂ kompensointia), 4 vuoden takuu | 0393 0051 |
| CO -kenno (ei H ₂ kompensointia), 2 vuoden takuu | 0393 0053 |
| CO -kenno, H ₂ -kompensoitu, 4 vuoden takuu | 0393 0101 |
| CO -kenno, H ₂ -kompensoitu, 2 vuoden takuu | 0393 0105 |
| NO -kenno | 0393 0151 |

| Lisävarusteet | Tuote no. |
|--|-----------|
| testo Bluetooth® printteri, 1 rulla lämpöpaperia, ladattava akku ja virtalähde (yhteensopiva mm. testo 300, testo 330i ja testo 440) | 0554 0621 |
| Printteripaperi, 6 rullaa | 0554 0568 |
| Nokipumppu, ei kartiota (tuote no. 0554 9010) | 0554 0307 |
| Nokipumpun paperi, 40 arkkia, 200 mittausta | 0554 0308 |
| USB -virtalähde, mukana USB -kaapeli | 0554 1105 |
| testo EasyHeat PC -ohjelmisto mittausten analysointiin ja raportointiin | 0554 3332 |
| ISO -kalibrointi kaasuille | 0520 0003 |

| Suojalaukut | Tuote no. |
|---|-----------|
| Suojalaukku (korkeus: 130 mm) analysaattorille ja varusteille | 0516 3300 |
| Suojalaukku (korkeus: 180 mm) analysaattorille ja varusteille | 0516 3301 |
| testo 300 puolikova suojalaukku | 0516 3001 |

Testo 300 -setit

| testo 300 -setit | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| | testo 300 setti 1 | testo 300 setti 1 printerillä |
| Tuote no. | 0564 3002 70 | 0564 3002 71 |
| Analysaattori ja virtälähde | O ₂ , CO, 4,000 ppm, | O ₂ , CO, 4,000 ppm, |
| Savukaasuanturi, mukana 10 suodatinta | Perusanturi (180 mm, Ø 6 mm) | Perusanturi (180 mm, Ø 6 mm) |
| Printteri, mukana 1 rulla paperia | ✘ | ✔ |
| testo EasyHeat PC -ohjelmisto | ✔ | ✔ |
| Puolikova suojalaukku | ✔ | ✔ |
| Takuu | 2 vuotta | 2 vuotta |



Kuva saattaa poiketa todellisesta

| testo 300 Longlife -setit | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | testo 300 Longlife setti 1 | testo 300 Longlife setti 1 printerillä | testo 300 Longlife setti 2 | testo 300 Longlife setti 2 printerillä |
| Tuote no. | 0564 3004 70 | 0564 3004 71 | 0564 3004 82 | 0564 3004 83 |
| Analysaattori ja virtälähde | O ₂ , CO, 4,000 ppm, NO -kenno, voidaan jälkiasentaa | O ₂ , CO, 4,000 ppm, NO -kenno, voidaan jälkiasentaa | O ₂ , CO H ₂ , 30,000 ppm, NO -kenno, voidaan jälkiasentaa | O ₂ , CO H ₂ , 30,000 ppm, NO -kenno, voidaan jälkiasentaa |
| Savukaasuanturi, mukana 10 suodatinta | Perusanturi (180 mm, Ø 6 mm) | Perusanturi (180 mm, Ø 6 mm) | Modulaarianturi (180 mm, Ø 8 mm) | Modulaarianturi (180 mm, Ø 8 mm) |
| Printteri, mukana 1 rulla paperia | ✘ | ✔ | ✘ | ✔ |
| testo EasyHeat PC -ohjelmisto | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Suojalaukku | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Takuu | 4 vuotta | 4 vuotta | 4 vuotta | 4 vuotta |



Anturit ja lisävarusteet

| Modulaarianturit | Tuote no. |
|--|------------------|
| Modulaarianturi, sisältää kartion; termoelementti NiCr-Ni; letku 2.2 m; suodatin; pituus 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, TÜV-tested | 0600 9760 |
| Modulaarianturi, sisältää kartion; termoelementti NiCr-Ni; letku 2.2 m; suodatin; pituus 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C, TÜV-tested | 0600 9761 |
| Modulaarianturi, sisältää kartion; termoelementti NiCr-Ni; letku 2.2 m; suodatin; pituus 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500°C | 0600 9762 |
| Modulaarianturi, sisältää kartion; termoelementti NiCr-Ni; letku 2.2 m; suodatin; pituus 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500°C | 0600 9763 |
| Taipuisa modulaarianturi, sisältää kartion; termoelementti NiCr-Ni; letku 2.2 m; suodatin; pituus 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C; lyhytaikaisesti +200°C | 0600 9770 |
| Perusanturit | Tuote no. |
| Perusanturi, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C | 0600 9740 |
| Perusanturi, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500°C | 0600 9741 |
| Anturien putket ja suodattimet | Tuote no. |
| Anturin putki; pituus 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C | 0554 9760 |
| Anturin putki; pituus 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500°C | 0554 9761 |
| Anturin putki; pituus 335 mm, sisältää kartion, Ø 8 mm, Tmax. +1,000°C | 0554 8764 |
| Taipuisa anturin putki; pituus 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180°C | 0554 9770 |
| "Multi-hole" -anturin putki; pituus 300 mm; Ø 8 mm; CO -keskiarvolaskentaan | 0554 5762 |
| "Multi-hole" -anturin putki; pituus 180 mm; Ø 8 mm; for CO -keskiarvolaskentaan | 0554 5763 |
| Anturin jatkoletku; 2.8 m | 0554 1202 |
| Suodatin modulaarianturiin, 10kpl | 0554 3385 |
| Suodatin perusanturiin, 10kpl | 0554 0040 |
| Teflonkartio, Tmax. +200°C, Ø 6 mm | 0554 3327 |
| Teflonkartio, Tmax. +200°C, Ø 8 mm | 0554 3328 |
| Erikoislisävarusteet | Tuote no. |
| Kaksoiseinämäisen savukanavan ottoilman O ₂ -anturi | 0632 1260 |
| Ympäriöivän ilman CO -anturi (digital) | 0632 1272 |
| Kiinteän polttoaineen setti, sisältää anturiputken ja lauhteenpoistin | 0600 9765 |
| Letkusetti paineen mittaukseen, anturiliitäntään | 0554 1203 |
| Paineletku, Ø 4/6 mm | 0554 0449 |
| Kapillaari letkusetti, 4 Pa (vain yhdessä 0554 1203) | 0554 1215 |
| Painetestaussetti, testo 300, testo 330-1/-2 LL v. 2010 | 0554 1213 |
| Lämpötila-anturit | Tuote no. |
| Ottoilman lämpötila-anturi | 0600 9799 |
| Pihti-anturi, NTC, (putken Ø 6 to 35 mm) | 0615 5505 |
| Tarranauha-anturi, NTC, (putken Ø 6 to 65 mm) | 0615 5605 |
| Pistoanturi, NTC | 0615 1212 |
| Lämpötila-anturi, Velcro (NTC) | 0615 4611 |

Tekniset tiedot

| Parametri | Mittausalue | Tarkkuus (± 1 digit) | Resoluutio |
|---|--|--|---|
| O ₂ | 0 ... 21 vol.% | ± 0.2 vol.% | 0.1 vol.% |
| CO (ei H ₂ kompensoitu) | 0 ... 4,000 ppm | ± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ mitatusta arvosta (401 ... 2,000 ppm) $\pm 10\%$ mitatusta arvosta (2001 ... 4,000 ppm) | 1 ppm |
| CO (H ₂ kompensoitu) | 0 ... 8,000 ppm | ± 10 ppm tai $\pm 10\%$ mitatusta arvosta (0 to 200 ppm) ± 20 ppm tai $\pm 5\%$ m. a. (201 to 2,000 ppm) $\pm 10\%$ m. a. (2,001 to 8,000 ppm) | 1 ppm |
| CO (Ei H ₂ kompensoitu, laimennus) | 0 ... 15,000 ppm | ± 200 ppm tai $\pm 20\%$ mitatusta arvosta | 1 ppm |
| CO measurement (H ₂ kompensoitu, laimennus) | 0 ... 30,000 ppm | ± 100 ppm tai $\pm 10\%$ mitatusta arvosta | 1 ppm |
| NO | 0 ... 3,000 ppm | ± 5 ppm (0 to 100 ppm) $\pm 5\%$ mitatusta arvosta (101 to 2,000 ppm) $\pm 10\%$ m. a. (2,001 to 3,000 ppm) | 1 ppm |
| Tehokkuustesti (Eta) | 0 ... 120% | | 0.1% |
| Flue gas loss | 0 ... 99.9% | | 0.1% |
| CO ₂ -laskennallinen arvo (O ₂) | Näyttöalue 0 ... CO ₂ max. | ± 0.2 vol.% | 0.1 vol.% |
| Vedon mittaus | -9.99 ... +40 hPa | ± 0.005 hPa (0 ... 0.1 hPa) ± 0.02 hPa (0.1 ... +3.00 hPa) $\pm 1.5\%$ mitatusta arvosta (+3.01 ... +40 hPa) | 0.001 hPa (0 ... 0.1 hPa) 0.01 hPa (muu mittausalue) |
| 4 Pa -mittaus (jos laimennusoptio) | -50 ... +50 Pa | ± 0.3 Pa (< 10 Pa) $\pm 3\%$ mitatusta arvosta (muu mittausalue) | 0.1 Pa |
| Paine | -100 ... 200 hPa | ± 0.5 hPa (0 ... +50.0 hPa) $\pm 1\%$ mitatusta arvosta (+50.1 ... +100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ m. a. (+100.1 ... +200 hPa) | 0.01 hPa |
| Lämpötila-alue | -40 ... +1,200°C | $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0.0 ... +100.0°C) $\pm 0.5\%$ mitatusta arvosta (muu mittausalue) | 0.1°C (-40 ... +999.9°C) 1°C (muu mittausalue) |
| Ambient CO | 0 ... 2,000 ppm | ± 10 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ mitatusta arvosta (101 ... 2,000 ppm) | 1 ppm |
| Ambient CO . (ulkoisella CO -anturilla) | 0 ... 500 ppm | ± 3 ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ mitatusta arvosta (30 ... 500 ppm) | 1 ppm |

Muut tekniset tiedot

| | | |
|--------------------------------|---|--------------|
| Sertifiointi | testo 300 TÜV, 1st German Federal Immission Control Ordinance (BImSchV) EN 50379, Parts 1-3 | |
| Varastointilämpötila | -20 ... +50°C | |
| Käyttölämpötila | -5 ... +45°C | |
| Latauslämpötila | 0 ... +45°C | |
| Kosteus | 15 ... 90% RH, ei kondensoiva | |
| Virransyöttö | Ladattava akku, USB -virtalähde | |
| Akun kesto (stand-by -tilassa) | 10 tuntia | |
| Suojausluokka | IP 40 | |
| Muisti | 1 miljoonaa mitattua arvoa | |
| Näyttö | 5.0" kosketusnäyttö, HD 1280x720 pix, IPS (160 k) | |
| Paino | Noin 800 g | |
| Mitat | P: 244 mm K: 59 mm L: 98 mm | |
| testo 300 takuu | Analysaattori, anturi ja O ₂ ja CO -kennot | 24 kuukautta |
| | Lämpöelementti ja akku | 12 kuukautta |
| testo 300 Longlife takuu | Analysaattori, anturi ja O ₂ ja CO -kenno | 48 kuukautta |
| | NO -kenno | 24 kuukautta |
| | Lämpöelementti ja akku | 12 kuukautta |
| Takuuehdot | https://www.testo.com/guarantee | |



Sensorcell Oy

**Konalantie 43 A
00390 Helsinki**

+358 (0)9 4282 7940

info@sensorcell.fi

www.sensorcell.fi