

Analyzátor spalín

testo 300 NEXT LEVEL

Intuitivní ovládání na dotykovém displeji Smart-Touch s rychlou odezvou

Efektivní, bezdrátové paralelní měření spalín až se čtyřmi bezdrátovými chytrými sondami testo současně

Praktická funkce druhé obrazovky a snadná integrace dat do softwaru uživatele

Dokumentace na místě a odesílání protokolů na e-mail přes aplikaci testo Smart App

Všestranné sondy a rychlá výměna senzorů uživatelem



Analyzátor spalín testo 300 se ovládá jen pomocí velkého dotykového displeje. Naměřené hodnoty uvidíte přímo na displeji, aniž byste museli posouvat prstem jeho obsah. Displej je odolný proti poškrábání a zasazený do robustního plastového těla, které spolehlivě zvládne náročné podmínky každodenního používání.

V pohotovostním režimu je analyzátor spalín připravený k použití po stisku jediného tlačítka. Funkce a nabídky pro nejdůležitější měření jsou již uloženy v přístroji a bezpečně vás provedou daným postupem. Bluetooth® konektor testo umožňuje efektivní bezdrátové měření až čtyř dalších parametrů souběžně. Do analyzátoru testo 300 je přes Bluetooth® konektor integrována chytrá sonda testo Smart Probe 115i pro měření teplot, chytrá sonda testo Smart Probe 510i pro měření průtoku a tlaku plynu a chytrá sonda Smart Probe testo 915i pro měření teploty spalovacího vzduchu. Měření lze provádět paralelně s analýzou spalín.

Veškerá měření se automaticky zobrazují na displeji a je možné je paralelně spouštět i zastavovat. Díky praktické funkci druhé obrazovky a užitečné integraci do aplikace testo Smart App lze mít neustálý přehled nad relevantními měřicími údaji, a to i na dlouhou vzdálenost mezi měřicím přístrojem a ovládáním hořáku. Přímě na místě je pak možné vytvářet protokoly díky integraci analyzátoru testo 300 a aplikace testo Smart App. Můžete si snadno zobrazovat měření uložená v analyzátoru testo 300 a ty pak nahrávat do vlastního softwaru (přes předem naprogramované rozhraní) přes QR kód. Analyzátor testo 300 je k dispozici se 4letou nebo 2letou zárukou. Analyzátor testo 300 je možné navíc vybavit volitelnými senzory NO, NO_{low} nebo CO_{low}. Senzor O₂ instalovaný ve všech modelech Longlife je extrémně odolný a CO senzor chrání automatické ředění až do 30 000 ppm CO.

testo 300 – NENÍ LEPŠÍ ALTERNATIVA

Proč dělat měření složitě, když to jde jednoduše?

Každodenní pracovní činnosti jsou čím dál náročnější.

Ruku v ruce s čím dál složitějšími procesy jde čím dál větší nedostatek času. Naštěstí jsou věci, které se nemění:

Práce s měřicími přístroji a dokumentace je časově náročná činnost. Nemusí tomu tak ale být! Efektivní bezdrátové

měření až čtyř dalších parametrů souběžně přes chytré sondy testo s analyzátořem testo 300. Praktická funkce druhé obrazovky a intuitivní ovládání – snazší už to být nemůže.

Intuitivní ovládání na dotykovém displeji

Smart-Touch s rychlou odezvou

Efektivní, bezdrátové paralelní měření spalin až se 4 bezdrátovými chytrými sondami testo současně

Praktická funkce druhé obrazovky a snadná integrace dat do softwaru uživatele

Dokumentace na místě

a odesílání protokolů na e-mail přes aplikaci

Všestranné sondy

a rychlá výměna senzorů

Magnetický držák k zajištění přístroje

robustní dílenské zpracování

Možnost okamžitého zahájení měření

v pohotovostním režimu

Protokol o měření lze podepsat

přímo na přístroji

Barevný displej s vysokým rozlišením

Testováno německým institutem TÜV

v souladu s EN 50379, oddíl 1 a 3

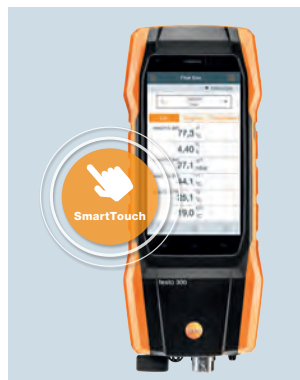


testo Smart App
ke stažení zdarma



Intuitivní ovládání na dotykovém displeji Smart-Touch s rychlou odezvou

Analyzátor testo 300 usnadňuje měření díky svému intuitivnímu ovládání. Dotykový displej Smart-Touch reaguje okamžitě a bez jakékoli prodlevy. Díky tomu je ovládání intuitivní – stejně jako na chytrém telefonu.



Efektivní, bezdrátové paralelní měření spalin až se 4 bezdrátovými chytrými sondami testo současně

Paralelní bezdrátové měření v rekordním čase

Efektivní bezdrátové měření až čtyř parametrů současně pomocí chytrých sond testo:

- **testo 510i:** Přístroj na měření rozdílu tlaků (měření průtoku nebo statického tlaku plynu)
- **testo 115i:** Přístroj na měření teploty (měření teploty v přívodním/odvodním potrubí pomocí 2 chytrých sond)
- **testo 915i:** Přístroj na měření spalovacího vzduchu (měření pomocí bezdrátových sond a bez dalších měřicích přístrojů)



Praktická funkce druhé obrazovky a snadná integrace dat do softwaru uživatele

Díky praktické funkci druhé obrazovky a užitečné integraci do aplikace testo Smart App lze mít neustálý přehled nad relevantními měřicími údaji, a to i na dlouhou vzdálenost mezi měřicím přístrojem a ovládáním hořáku – tím se šetří čas a cesty navíc. Integrace dat ze všech měření do softwaru uživatele je snadná:

- **Varianta 1:** přes univerzální QR kód (ZIV kompatibilní)
- **Varianta 2:** přes WLAN/Bluetooth® / systém App-to-App s testo 300



Měřicí přístroje a příslušenství

Analyzátor spalín testo 300						
Objednací č.	Senzory Longlife	Senzor O ₂	Senzor CO	CO H ₂ senzor	Možnost dodatečné instalace senzoru NO, NO _{low} a CO _{low}	Nulování se sondou ve spalínách
0633 3002 70	—	✓	4,000 ppm	—	—	—
0633 3002 71	—	✓	8 000 ppm	✓	—	—

Analyzátor spalín testo 300 Longlife						
Objednací č.	Senzory Longlife	Senzor O ₂	Senzor CO	CO H ₂ senzor	Možnost dodatečné instalace senzoru NO, NO _{low} a CO _{low}	Nulování se sondou ve spalínách
0633 3004 72	✓	✓	4,000 ppm	—	✓	—
0633 3004 73	✓	✓	8 000 ppm	✓	✓	—
0633 3004 82	✓	✓	15 000 ppm	—	✓	✓
0633 3004 88	✓	✓	30 000 ppm	✓	✓	✓

Senzory Longlife

Vysoce kvalitní senzory s životností až 6 let při intenzivním používání (několikrát denně). Během běžné životnosti ušetříte minimálně jednu výměnu senzoru.

Náhradní plynové senzory / dodatečná instalace	Objednací č.
Senzor O ₂ , 4letá záruka	0393 0023
Senzor CO (bez kompenzace H ₂), 4letá záruka	0393 0051
Senzor CO (bez kompenzace H ₂), 2letá záruka	0393 0053
Senzor CO, s kompenzací H ₂ , 4letá záruka	0393 0101
Senzor CO, s kompenzací H ₂ , 2letá záruka	0393 0105
Senzor CO _{low} , s kompenzací H ₂ , 2letá záruka	0393 0103
Senzor NO	0393 0151
Senzor NO _{low}	0393 0152

Příslušenství	Objednací č.
tiskárna testo Bluetooth®, včetně 1 role termopapíru, dobíjecí baterie a síťové jednotky, pro přístroje včetně testo 300, testo 330i a testo 440	0554 0621
Náhradní termopapír do tiskárny, permanentní inkoust	0554 0568
Pumpa sazevého čísla, vč. olejových a sazevých indikačních papírků pro měření obsahu sazí ve spalínách, bez kónusu (obj.č. 0554 9010)	0554 0307
Filtrační papír pro určení sazevého čísla, 40 měřicích pásek pro přibližně 200 měření	0554 0308
USB napájecí zdroj, včetně USB kabelu	0554 1106
testo EasyHeat PC software pro zobrazení měření v diagramech, tabulkách a pro práci s daty.	0554 3332
Kalibrační certifikát ISO, spaliny	0520 0055

Pouzdra a tašky	Objednací č.
Kufřík na přístroje (výška: 130 mm) pro měřicí přístroje, sondy a příslušenství	0516 3300
Kufřík na přístroje s dvojitým dnem (výška: 180 mm) pro měřicí přístroje, sondy a příslušenství	0516 3301
Taška s popruhem na přístroj testo 300	0516 3001

Bluetooth® konektor testo	Objednací č.
Propojení přes Bluetooth® mezi analyzátozem spalín testo 300 a chytrými sondami testo	0554 3004
Při zakoupení nového přístroje testo 300 NEXT LEVEL je konektor testo Bluetooth® součástí balení. Konektor testo Bluetooth® je navržený jen pro připojování k chytrým sondám testo.	

Vhodné sady

sady testo 300			
	testo 300 Sada 1	testo 300 Sada 1 s tiskárnou	
Objednáací č.	0564 3002 70	0564 3002 71	
Přístroj včetně síťové jednotky	O ₂ , CO, 4 000 ppm,	O ₂ , CO, 4 000 ppm,	
Sonda včetně 10 náhradních filtrů	Kompaktní sonda na měření spalín (180 mm, Ø 6 mm)	Kompaktní sonda na měření spalín (180 mm, Ø 6 mm)	
Tiskárna včetně papíru	–	✓	
PC software testo EasyHeat	✓	✓	
Taška na přístroj	✓	✓	
Kompatibilita s chytrými sondami	✓	✓	
Připojení k aplikaci Smart App	✓	✓	
Záruka	2 roky	2 roky	Ilustrace se může od originálu lišit

Sady testo 300 Longlife				
	testo 300 Sada Longlife 1	testo 300 Sada Longlife 1 s tiskárnou	testo 300 Sada Longlife 2	testo 300 Sada Longlife 2 s tiskárnou
Objednáací č.	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 82	0564 3004 89
Přístroj včetně síťové jednotky	Možnost dodatečné instalace senzoru O ₂ , CO, 4 000 ppm, NO, NO _{low} , CO _{low}	Možnost dodatečné instalace senzoru O ₂ , CO, 4 000 ppm, NO, NO _{low} , CO _{low}	Možnost dodatečné instalace senzoru O ₂ , CO H ₂ , 30,000 ppm, NO, NO _{low} , CO _{low}	Možnost dodatečné instalace senzoru O ₂ , CO H ₂ , 30,000 ppm, NO, NO _{low} , CO _{low}
Sonda včetně 10 náhradních filtrů	Kompaktní sonda na měření spalín (180 mm, Ø 6 mm)	Kompaktní sonda na měření spalín (180 mm, Ø 6 mm)	Modulární sonda na měření spalín (180 mm, Ø 8 mm)	Modulární sonda na měření spalín (180 mm, Ø 8 mm)
Tiskárna včetně papíru	–	✓	–	✓
PC software testo EasyHeat	✓	✓	✓	✓
Kufřík na přístroje	✓	✓	✓	✓
Kompatibilita s chytrými sondami	✓	✓	✓	✓
Připojení k aplikaci Smart App	✓	✓	✓	✓
Záruka	4 roky	4 roky	4 roky	4 roky



Sondy a příslušenství

Modulární sondy na měření spalín	Objednací č.	
Modulární sonda na měření spalín, včetně těsnicího kónusu, termočlánu NiCr-Ni; hadičky o délce 2,2 m; filtru; Délka 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; testováno německým institutem TÜV	0600 9760	
Modulární sonda na měření spalín, včetně těsnicího kónusu, termočlánu NiCr-Ni; hadičky o délce 2,2 m; filtru; Délka 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C; testováno německým institutem TÜV	0600 9761	
Modulární sonda na měření spalín, včetně těsnicího kónusu, termočlánu NiCr-Ni; hadičky o délce 2,2 m; filtru; Délka 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9762	
Modulární sonda na měření spalín, včetně těsnicího kónusu, termočlánu NiCr-Ni; hadičky o délce 2,2 m; filtru; Délka 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. +500 °C	0600 9763	
Pružná sonda na měření spalín; termočlánek NiCr-Ni; hadička délky 2,2 m; filtr; délka 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C; krátkodobě +200 °C; ideální pro měření v těžko dostupných místech	0600 9770	

Kompaktní sondy na měření spalín	Objednací č.	
Základní kompaktní sonda na měření spalín, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9740	
Základní kompaktní sonda na měření spalín, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9741	

Příslušenství a filtry k sondám	Objednací č.	
Trubice pro modulární sondu; délka 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9760	
Trubice pro modulární sondu; délka 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. +500 °C	0554 9761	
Trubice pro sondu; délka 335 mm; včetně těsnicího kónusu; Ø 8 mm; Tmax. +1 000 °C	0554 8764	
Trubice pro sondu; délka 700 mm; včetně těsnicího kónusu; Ø 8 mm; Tmax. +1 000 °C	0554 8765	
Pružná trubice pro sondu; délka 330 mm; Ø 9 mm; Tmax. +180 °C	0554 9770	
Víceotvorová trubice pro sondu; délka 300 mm; Ø 8 mm; pro stanovení průměrné hodnoty CO	0554 5762	
Víceotvorová trubice pro sondu; délka 180 mm; Ø 8 mm; pro stanovení průměrné hodnoty CO	0554 5763	
Prodlužovací hadička mezi přístroj a sondu; 2,8 m	0554 1202	
Náhradní filtr, modulární sondy, 10 kusů	0554 3385	
Náhradní filtr, kompaktní sondy, 10 kusů	0554 0040	
Těsnicí kónus pro sondy s pružinovou upínkou a rukojetí, Tmax. +200 °C, materiál Teflon, Ø 6 mm	0554 3327	
Těsnicí kónus pro sondy s pružinovou upínkou a rukojetí, Tmax. +200 °C, materiál Teflon, Ø 8 mm	0554 3328	

Více sond a příslušenství	Objednací č.	
Sonda pro zasunutí do dvojité stěny a měření vstupního O ₂	0632 1260	
Digitální sonda pro měření okolního CO, fixní kabel	0632 1272	
Sada pro pevná paliva, včetně trubice sondy a adaptéru	0600 9765	
Souprava připojovacích hadic pro analyzátor testo 300 a oddělené měření tlaku plynu (Zkouška plynového potrubí pomocí sady pro tlakovou zkoušku a analyzátorů testo 300, testo 330-2 LL není v souladu s DVGW TRGI 2018. Pro měření v souladu s normou se doporučuje použít analyzátor testo 324.)	0554 1203	
Připojovací tlaková hadice jednoduchá, Ø 4/6 mm	0554 0449	
Sada kapilárních hadic pro 4 Pa měření (možno použít jen v kombinaci s obj. č. 0554 1203)	0554 1215	
Sada pro měření tlaku v plynovém potrubí, testo 300, testo 330-1/-2 LL verze 2010	0554 1213	

Teplotní sondy	Objednací č.	
Sonda na měření teploty spalovacího vzduchu se 190mm trubicí, včetně těsnicího kónusu a magnetického držáku	0600 9799	
Klešťová sonda s teplotním senzorem NTC pro měření na potrubí Ø 6 až 35 mm)	0615 5505	
Příložná sonda (NTC) pro potrubí o průměru 5 až 65 mm	0615 5605	
Vodotěsná ponorná/penetrační sonda s NTC teplotním senzorem	0615 1212	
Teplotní sonda se suchým zipem (NTC)	0615 4611	

Chytré sondy testo

Chytré sondy testo	Objednací č.
testo 510i , přístroj pro měření rozdílu v tlaku s ovládáním přes chytrý telefon, včetně sady hadic (Ø 4 mm a 5 mm) s adaptérem, bateriemi a kalibračním protokolem	0560 1510
testo 115i , klešťový teploměr s ovládáním přes chytrý telefon, pro měření na potrubí o průměru 6 až 35 mm, včetně baterií a kalibračního protokolu	0560 2115 02
Bezdrátová chytrá sonda testo 915i se vzduchovou sondou (TC typu K), včetně baterií a kalibračního protokolu	0563 3915

Bluetooth® konektor testo	Objednací č.
Propojení přes Bluetooth® mezi analyzátořem spalin testo 300 a chytrými sondami testo	0554 3004

Při zakoupení nového přístroje testo 300 NEXT LEVEL je konektor testo Bluetooth® součástí balení.
Konektor testo Bluetooth® je navržený jen pro připojování k chytrým sondám testo.

Technické parametry

Parametry měření	Rozsah měření	Přesnost (±1 číslo)	Koncentrace
Měření O₂	0 až 21 % obj.	±0,2 % obj.	0,1 % obj.
Měření CO (bez kompenzace H₂)	0 až 4000 ppm	±20 ppm (0 až 400 ppm) ±5 % měř. obj. (401 to 2,000 ppm) ±10 % měř. obj. (2001 až 4000 ppm)	1 ppm
Měření CO (s kompenzací H₂)	0 až 8000 ppm	±10 ppm nebo ± 10 % měř. obj. (0 až 200 ppm) ±20 ppm nebo ±5 % měř. obj. (201 až 2000 ppm) ±10 % měř. obj. 2001 až 8000 ppm	1 ppm
Měření CO (bez kompenzace H₂, kompenzace bez naředění)	0 až 15 000 ppm	±200 ppm nebo ± 20 % měř. obj.	1 ppm
Měření CO (s kompenzací H₂ a naředěním)	0 až 30 000 ppm	±100 ppm nebo ± 10 % měř. obj.	1 ppm
Měření CO_{low} (s kompenzací H₂)	0 až 500 ppm	±2 ppm (0 až 40 ppm) ±5 % měř. obj. (zbývající rozsah měření)	0,1 ppm
Měření NO	0 až 3 000 ppm	±5 ppm (0 až 100 ppm) ±5 % měř. obj. (101 až 2000 ppm) ±10 % měř. obj. 2001 až 3000 ppm	1 ppm
Měření NO_{low}	0 až 300 ppm	±2 ppm (0 až 39,9 ppm) ±5 % měř. obj. (40 až 300 ppm)	0,1 ppm
Testování účinnosti (Eta)	0 to 120%		0,1%
Ztráta spalin	0 až 99,9%		0,1%
Stanovení CO₂ (digitální výpočet z O₂)	Zobrazovaný rozsah 0 až CO ₂ max.	±0,2 % obj.	0,1 % obj.
Měření tahu	-9,99 až +40 hPa	±0,005 hPa (0 až 0,1 hPa) ±0,02 hPa (0,1 až +3,00 hPa) ±1,5% měř. obj. (+3,01 až +40 hPa)	0,001 hPa (0 až 0.1 hPa) 0,01 hPa (zbývající rozsah měření)
Měření 4 Pa (přístroje s ředěním)	-50 až +50 Pa	±0,3 Pa (< 10 Pa) ±3% měř. obj. (zbývající rozsah měření)	0,1 Pa
Měření tlaku	-100 až +200 hPa	±0,5 hPa (0 až +50,0 hPa) ±1 % of měř. obj. (+50,1 až +100,0 hPa) ±1,5% měř. obj. (+100,1 až +200 hPa)	0,01 hPa
Teplota (přístroj)	-40 až +1200 °C	±0,5 °C (0,0 až 100,0 ppm) ±0,5 % měř. obj. (zbývající rozsah měření)	0,1°C (-40 to +999,9°C) 1 °C (zbývající rozsah měření)
Měření okolního CO (interní sonda / sonda na měření spalin)	0 až 2 000 ppm	±10 ppm (0 až 100 ppm) ±10 % měř. obj. (101 až 2 000 ppm)	1 ppm
Měření okolního CO (externí CO sonda)	0 až 500 ppm	±3 ppm (0 až 29 ppm) ±10 % měř. obj. 30 až 500 ppm	1 ppm

Technické parametry

Všeobecné technické údaje

Certifikace	Analyzátor testo 300 otestoval německý institut TÜV dle 1. německé spolkové vyhlášky o kontrole emisí (BlmSchV) EN 50379, oddíl 1-3.
Teplota skladování	-20 až +50 °C
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při nabíjení	0 až +45 °C
Rozsah vlhkosti	15 až 90 % RH, nekondenzující
Napájení	Nabíjecí baterie, USB napájecí jednotka
Výdrž nabíjecí baterie	10 h
Třída ochrany	IP 40
Požadavky na systém	Vyžaduje iOS verze 11.0 nebo novější, Android 6.0 nebo novější, mobilní zařízení s Bluetooth 4.0
Dosah	Do 100 m bez překážek
Konektor testo BT	Rozhraní pro připojení chytrých sond testo k měřicímu přístroji
Paměť	1 milion naměřených hodnot
Displej	5palcový dotykový displej, HD rozlišení 1280 × 720 pixelů, IPS (160 k)
Hmotnost	Cca 800 g
Rozměry	D: 244 mm (včetně konektoru sondy) V: 59 mm Š: 98 mm
Záruka testo 300	Měřicí přístroj / sonda / plynové senzory Senzor CO, O ₂ 24 měsíců Termočlánek a nabíjecí baterie 12 měsíců
Záruka testo 300 Longlife	Měřicí přístroj / sonda / plynové senzory Senzor CO, O ₂ 48 měsíců Senzor NO, NO _{low} , CO _{low} 24 měsíců Termočlánek a nabíjecí baterie 12 měsíců
Záruční podmínky	https://www.testo.com/guarantee