



Robustní a rychlý analyzátor spalin pro všechny důležité veličiny



O₂

CO₂

°C

hPa

CO



Nová generace měřicích přístrojů testo 327

Nová, extrémně robustní a spolehlivá generace analyzátorů spalin testo 327. Měřicí přístroje nabízí více komfortu při měření a napomáhají suverénnímu zvládnutí každodenního měření.

Analyzátory spalin jsou rychlé, extrémně spolehlivé a vždy použitelné, bez ohledu na to, zda měříte spaliny plynových kotlů, nebo přístroj používáte jako základní nástroj pro servis a údržbu plynových a olejových spotřebičů.

1. Snadná ovladatelnost



Čtyřřádkový displej:

Silné LED podsvícení zaručuje extrémně dobrou čitelnost i ve zhoršených světelných podmínkách.

Konektor sondy:

Jednoduchým naklapnutím propojíte všechny cesty plynu. Rychle, bez možnosti zaměnění. Snadné čištění.

2. Dlouhá životnost



Nové Li-ionové akumulátory:

Technologie, s vysokou kapacitou bez paměťového efektu a hlubokého vybití.

Měřicí senzory Testo:

Výměna senzorů stejně snadná, jako výměna baterie.



3. ROBUSTNÍ



Elastomerové ochranné pouzdro:

Je integrováno do designu přístroje a chrání přístroj před poškozením v případě pádu nebo nárazu.

Ochranné pouzdro je možné snadno sejmout a vyčistit samostatně.

Integrovaná jímka kondenzátu:

Nová konstrukce - jímka má oddělené, vnitřní pouzdro, chráněné proti vlivu okolí.

Tím se předchází chybnému měření, způsobenému netěsností. Jímku kondenzátu je možné rychle a snadno vyprázdnit.

Nový koncept sond:

Stabilní sondy filtrují vzduch před tím, než jej vpustí do přístroje. Prachový filtr je vložen v rukojeti sondy.



testo 327-2 – servisní přístroj pro topenáře

Rychlý, spolehlivý analyzátor pro všechna důležitá měření na tepelných zařízeních.



Dodatečné měření ΔP
do 200 mbar.



Jistota: díky diagnóze a zobrazení
stavu spotřebních dílů.





Snadná výměna senzorů uživatelem.



Životnost senzorů prodloužena až na 3 roky.



Silnější Li-ionová baterie v analyzátoru testo 327-2, nabíjení v přístroji i mimo něj (v nabíječce). Životnost baterie 10 hodin při zapnuté pumpě.



Na přání je možné osadit senzorem CO s kompenzací H₂ pro kontrolu podle normy EN 50379-2.



Přehled dalších funkcí přístroje

- °C; O₂, hPa, část 3 - CO
- možnost měření CO s H₂ kompenzací
- snadná výměna senzorů
- životnost senzorů prodloužena na 3 roky
- jistota měření díky diagnostice přístroje i senzorů
- rozhraní IR & IRDA pro snadné vyčtení dat do PC, tiskárnu nebo kapesní počítač
- příprava bluetooth
- měření diferenční teploty
- měření diferenčního tlaku: 2 měřicí rozsahy
- paměť (20 měření)
- Li-ionové akumulátory (2 400 mA), životnost 10 hodin.
- testováno TÜV (°C, O₂, hPa, na přání i CO)
- možnost použití senzoru CO s H₂ kompenzací
- úřední kontrola podle normy EN 50379-2



testo 327-1 – základní přístroj pro topenáře

Nezákladnější přístroj pro analýzu všech důležitých veličin

- Všechny základní veličiny, jako technická účinnost, komínová ztráta, O₂, CO₂, CO a komínový tah.
- Robustnost a ochrana proti nárazu díky elastomerové ochraně.
- Snadná obsluha a měření.
- Přehledné menu a ergonomický tvar.
- Hodnoty stabilní po 30 s.
- Kompatibilita sond se sondami přístroje testo 330.
- Nízká hmotnost (cca. 500 g).

Přehled fnkcí

- přehledné menu
- čtyřřádkový segmentový displej
- LED podsvícení displeje
- IR výstup na tiskárnu
- integrovaná jímka kondenzátu
- testování TUV (°C, O₂)
- EN 50379 část 2 pro O₂, °C, hPa
- EN 50379 část 3 pro CO
- malý Li-ionový akumulátor (1200 mA, životnost 5 h) možnost nabíjení v přístroji i mimo něj
- rychlospojka pro připojení sondy
- měření CO v okolí přes odběrovou sondu
- měření O₂ v mezikruží koncentrického sání (možnost uložení)
- nezávislé měření teploty nasávaného vzduchu
- měření CO neředěného (možnost uložení)
- měření tahu
- náhradní akumulátory
- 8 paliv v paměti
- IP 40



Sada bude kompletní
v robustním systémovém
kufříku z ABS.



Technická data	327-1	327-2
Měření teploty:		
Měřicí rozsah:	-40...+600 °C	
Přesnost:	±0,5 °C (0...+99,9 °C)	
	±0,5 % z nam.h. (ab +100°C)	
Rozlišení:	0,1 °C	
Senzor:	Termočlánek typ K (NiCr-Ni) podle DIN IEC 584, část 2, třída 1	
Měření tahu a tlaku:		
Tah:	±40 hPa	
Přesnost:	±0,02 hPa (-0,50...+0,60 hPa) ±0,03 hPa (+0,61...+3,00 hPa) ±1,5 % z nam.h. (+3,01...+40 hPa)	
Rozlišení:	±0,01 hPa (na přání: 0,001 hPa)	
Delta P:	---	±200 hPa
Přesnost:	---	±0,5 hPa (+0,0...+50 hPa) ±1,0 % z nam.h. (50,1...100,0 hPa) ±1,5 % z nam.h. (100,1...200,0 hPa)
Rozlišení:	0,1 hPa (na přání 0,01 hPa)	
Účinnost (ETA)		
Měřicí rozsah:	0...120 %	
Rozlišení:	0,1 %	
Ztráta tepla spaliny:		
Měřicí rozsah:	0...99,9 %	
Rozlišení:	0,1 %	
Měření O₂:		
Měřicí rozsah:	0...21 obj. %	
Přesnost:	±0,2 obj. %	
Rozlišení:	0,1 %	
Odezva t ₉₀ :	cca. 40 s	
Měření CO₂:		
Rozsah zobrazení:	0...CO _{2max}	
Přesnost:	±0,2 obj. %	
Rozlišení:	0,01 obj. %	
Rozsah:	dig. dopočítáno z O ₂	
Odezva t ₉₀ :	cca. 40 s	
Měření CO:		
Měřicí rozsah:	0...4000 ppm	
Přesnost: (podíl H ₂ < 10%)	±20 ppm (do 400 ppm) ±5 % z nam.h. (do 1000 ppm)	±10 % z nam.h. (do 4000 ppm)
Možnost kompenzace H ₂		
Měřicí rozsah:	---	0...8000 ppm
Přesnost:	---	±20 ppm (do 200 ppm) ±5 % z nam.h. (do 2000 ppm) ±10 % z nam.h. (do 8000 ppm)
Rozlišení:	1 ppm	
Obecná technická data:		
Hmotnost:	cca. 500 g	
Rozměry:	216x68x47	
Transportní/skladovací teplota:	-20...+50 °C	
Okolní teplota:	-5...+45 °C	
Napájení:	Li-ionový akumulátor	
Životnost baterie:	> 5h	> 10h
Záruka:	24 měsíců na přístroj, sondy a senzory 12 měsíců na termočlánek a akumulátory (s výjimkou spotřebního materiálu)	

Závazná objednávka faxem

Ks	Přístroj / možnosti	Obj.č.
	analýzátor testu 327-1 vč. akumulátorů, pro měření O ₂ , CO, hPa a °C	0632 3201
	analýzátor testu 327-1 O ₂ vč. akumulátorů, pro měření O ₂ , hPa a °C	0632 3203
	analýzátor testu 327-1 CO vč. akumulátorů, pro měření CO, hPa a °C	0632 3204
	analýzátor testu 327-2 vč. akumulátorů, pro měření O ₂ , CO, hPa a °C	0632 3202
Ks	Dovybavení / možnosti	Obj.č.
	senzor CO s kompenzací H ₂ pro testu 327-2	0440 3273
	měření jemného tahu, rozlišení 0,1 Pa, měřicí rozsah 100 Pa (místo standardního tlakového senzoru) - pro testu 327-1, 327-1 O ₂ /CO a testu 327-2	0440 3271
	měření nízkého diferenčního tlaku, rozlišení 1 Pa, - pouze pro testu 327-2	0440 3272
Ks	Dovybavení	Obj.č.
	senzor O ₂ pro dovybavení přístroje testu 327-1 CO	
	senzor CO pro dovybavení přístroje testu 327-1 O ₂	
Ks	Sada testu 327-1	Obj.č.
	· analyzátor spalin testu 327-1 vč. akumulátorů · síťový zdroj 100-240 V pro síťový provoz nebo nabíjení akumulátorů v přístroji · kompaktní odběrová sonda, délka 180 mm, D 6 mm · tiskárna protokolů s bezdrátovým infračerveným rozhraním · základní systémový kufr na přístroj, sondu a příslušenství	0563 3203 70
Ks	Sada testu 327-2	Obj.č.
	· analyzátor spalin testu 327-2 vč. akumulátorů možnost: dovybavení měření CO s kompenzací H ₂ · síťový zdroj 100-240 V pro síťový provoz nebo nabíjení akumulátorů v přístroji · kompaktní odběrová sonda, délka 300 mm, D 6 mm, · tiskárna protokolů s bezdrátovým infračerveným rozhraním · základní systémový kufr na přístroj, sondu a příslušenství	0563 3202 70
Ks	Náhradní měřicí senzory:	Obj.č.
	náhradní senzor O ₂ pro testu 327-1, 327-1 O ₂	0390 0047
	náhradní senzor CO pro testu 327-1, 327-1 CO	0390 0046
	náhradní senzor O ₂ pro testu 327-2	0390 0092
	náhradní senzor CO pro testu 327-2, bez kompenzace H ₂	0390 0095
	náhradní senzor CO pro testu 327-2, s kompenzací H ₂	0390 0109

Ks	Příslušenství	Obj.č.
	síťový zdroj 100-240 V pro síťový provoz a nabíjení aku v přístroji	0554 1096
	náhradní akumulátory s nabíječkou	0554 1087
	tiskárna protokolů testu s bezdrátovým IR rozhraním, 1 rolí termopapíru a 4-mi tužkovými bateriemi	0554 0547
	náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí)	0554 0568
	čistič na přístroj (100 ml)	0554 1207
	pumpa pro měření sazového čísla, vč. filtrů	0554 0307
	sada propojovacích hadic pro nezávislé měření tlaku plynu	0554 1203
	program EasyHeat, plná verze	0554 3332
	upgrade programu na EasyHeat Mobile pro kapesní PC	0554 1211
	program EasyHeat + EasyHeat Mobile (pro PC a kapesní PC)	0554 1210
	ISO kalibrační protokol - spaliny	0520 0003
	sada pro měření dif. teploty, 2 sondy se suchým zipem a adaptérem	0554 1208
	náhradní filtry částic (10 ks)	0554 0040

Ks	Kufr	Obj.č.
	základní systémový kufr pro přístroj, sondu a příslušenství	0516 3334

Ks	Sondy	Obj.č.
----	-------	--------

Kompaktní odběrové sondy jsou ve dvou délkách, vč. kónusu pro upevnění v kouřovodu, termočlátku NiCr-Ni, hadice 1,5 m a filtru částic		
	kompaktní odběrová sonda, délka 180 mm, D 6 mm, Tmax. 500°C	0600 9740
	kompaktní odběrová sonda, délka 300 mm, D 6 mm, Tmax. 500°C	0600 9741
	ohébná odběrová sonda, délka 330 mm, D 10,5 mm, přípojka 6 mm, Tmax. 180°C, krátkodobě do 200°C	0600 9742

Modulární odběrové sondy z programu testu 330, ve dvou délkách, vč. kónusu pro upevnění v kouřovodu, termočlátku NiCr-Ni, hadice 2,2 m a filtru částic		
---	--	--

	odběrová sonda, délka 180 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C, TÜV	0600 9760
	odběrová sonda, délka 300 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C, TÜV	0600 9761
	odběrová sonda, délka 180 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C	0600 9762
	odběrová sonda, délka 300 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C	0600 9763
	ohébná odběrová sonda, délka 330 mm, D 10 mm, Tmax. 180 °C, krátkodobě do 200 °C, ohyb max. 90°	0600 9764

Příslušenství sond		
	trubice sondy, délka 180 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9760
	trubice sondy, délka 180 mm, D 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9762
	trubice sondy, délka 300 mm, D 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9761
	trubice sondy, délka 300 mm, D 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9763
	trubice sondy, délka 335 mm, vč. kónusu, D 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764
	ohébná trubice sondy, délka 330 mm, D 10 mm, Tmax 180 °C	0554 9764
	víceotvorová trubice sondy, délka 300 mm, D 8 mm	0554 5762
	víceotvorová trubice sondy, délka 180 mm, D 8 mm	0554 5763
	prodloužení hadice 2,8 m, prodloužení mezi sondu a přístroj	0554 1202
	kónus 6 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3327
	kónus 8 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3328
	kónus 8 mm, PTFE, Tmax 500 °C	0554 3330
	kónus 6 mm, PTFE, Tmax 500 °C	0554 3329

Další sondy		
	sonda pro měření O ₂ v přivedeném vzduchu	0632 1260

Teplotní sondy nasávaného vzduchu		
	teplotní sonda nasávaného vzduchu, délka 300 mm	0600 9791
	teplotní sonda nasávaného vzduchu, délka 190 mm	0600 9787
	teplotní sonda nasávaného vzduchu, délka 60 mm	0600 9797
	trubková sonda se suchým zipem	0600 0020
	rychlá povrchová sonda, s pružným TČ, krátkodobě do 500 °C	0604 0194

Odesílatel

Jméno a příjmení	Ulice, č.p.
Firma	PSC, město
Telefon	Datum, podpis

ZAM Servis, s.r.o.
Křišťanova 1116/14
702 00 Ostrava-Právo
Telefon: 596 135 422
Fax: 596 135 425
Email: zam@zam.cz
Internet: www.zam.cz

