

Analyzátoary spalin – jubilejní speciální modely

testo 330-1 LX, testo 330-2 LX
a testo 330i LX



5 let záruky bez smlouvy
na senzory O₂ a CO

Ředění do 30 000 ppm CO
(testo 330-2 LX / testo 330i LX)

Senzory LongLife s životností až 6 let

Integrované sledování senzorů

Certifikát TÜV podle EN 50379, část 1-3

S obsluhou a dokumentací pomocí aplikace App

 **Testo**
1957-2017



V roce 2017 bude mít Testo 60 let – a my slavíme jubilejními sadami analyzátorů spalin testo 330-1 LX, testo 330-2 LX a testo 330i LX. Jako jediné modely na trhu mají záruku 5 let bez smluvních podmínek.

Sada je vždy doplněna spalinovou sondou, tiskárnou, síťovým zdrojem a kufrem. Tři měřicí přístroje vyhovují nejvyšším nárokům ohledně dlouhé životnosti, přesnosti a bezpečnosti. Četná měřicí menu a intuitivní obsluha Vám Vaši každodenní práci velice usnadní.

Široký program spalinových sond a dalšího příslušenství od firmy Testo navíc často nahrazuje další měřicí přístroj.

Jubilejní speciální modely přesvědčí velmi kvalitními měřicími senzory pro O₂, CO a NO (volitelně) s prodlouženou životností až 6 let. Během typické doby používání tak odpadne minimálně jedna výměna senzorů. Všechny 3 přístroje jsou vybaveny připojením k aplikaci App pro snadnější obsluhu a dokumentaci.

Údaje pro objednání

Jubilejní sada testo 330-1 LX



- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330-1 LX se senzory O₂ a CO a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - základní spalínovou sondu, délka 180 mm, Ø 6 mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství

Obj.č. 0563 6033 70

Jubilejní sada testo 330-1 LX s tiskárnou



- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330-1 LX se senzory O₂ a CO a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - základní spalínovou sondu, délka 180 mm, Ø 6 mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - rychlotiskárnu IRDA Testo
 - náhradní termopapír
 - systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství

Obj.č. 0563 6033 71

Jubilejní sada testo 330-2 LX



- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330-2 LX se senzory O₂, CO s kompenzací H₂ a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - modulární odběrovou sondu, délka 180 mm, Ø 8mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství

Obj.č. 0563 6034 70

Jubilejní sada testo 330-2 LX s tiskárnou



- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330-2 LX se senzory O₂, CO s kompenzací H₂ a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - modulární odběrovou sondu, délka 180 mm, Ø 8mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - rychlotiskárnu IRDA Testo
 - náhradní termopapír
 - systémový kufr pro přístroj, sondy a příslušenství

Obj.č. 0563 6034 71

Jubilejní sada testo 330i LX



- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330i LX se senzory O₂ a CO a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - základní spalínovou sondu, délka 180 mm, Ø 6 mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - kufr testo 330i

Obj.č. 0563 6035 70




Jubilejní sada testo 330i LX s měřením CO s kompenzací H₂



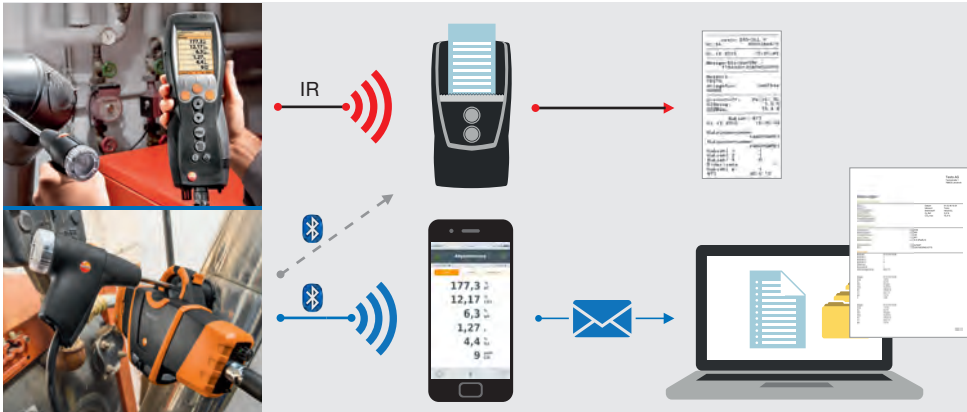
- Sada obsahuje
- analyzátor spalin testo 330i LX se senzory O₂, CO s kompenzací H₂ a s Bluetooth®
 - mezinárodní síťový zdroj
 - držák sondy testoFix
 - modulární odběrovou sondu, délka 180 mm, Ø 8mm
 - náhradní filtry nečistot (10 ks)
 - kufr testo 330i

Obj.č. 0563 6035 71

Porovnání analyzátorů spalin testo 330

	testo 330-1 LX	testo 330-2 LX	testo 330i LX
			
Paliva	olej, plyn, tuhá paliva	olej, plyn, tuhá paliva	olej, plyn, tuhá paliva
Nejdůležitější měřené veličiny	O ₂ , CO, NO	O ₂ , CO s kompenzací H ₂ , NO	O ₂ , CO nebo CO s kompenzací H ₂ , NO
Měřicí rozsahy pro CO	bez kompenzace H ₂ : 0 ... 4.000 ppm	s kompenzací H ₂ : 0 ... 30.000 ppm (ředěním čistým vzduchem)	s kompenzací H ₂ : 0 ... 30.000 ppm bez kompenzace H ₂ : 0 ... 15.000 ppm (ředěním čistým vzduchem)
Měření CO s kompenzací H ₂	✘	✔	✔
Senzor CO LongLife s životností až 6 let	✔	✔	✔
Měření komínové ztráty	✔	✔	✔
Měření tahu	✔	paralelně s měřením spalin	paralelně s měřením spalin
Měření diferenčního tlaku / tlaku průtoku plynu	✔	✔	✔
Diagnostika chyb a senzorů	✔	✔	✔
Nulování měřicích senzorů bez vyjmutí sondy	✘	✔	✔
Měření CO s vytvořením 15-minutového průměru u spalovacích zařízení na tuhá paliva	✘	✔	✘
Záruka na senzory O ₂ /CO	5 let	5 let	5 let
Displej	barevný grafický displej s vysokým rozlišením	barevný grafický displej s vysokým rozlišením	chytrý telefon/tablet
Paměť	500.000 protokolů měření	500.000 protokolů měření	500.000 protokolů měření
Software/App	testo EasyHeat / testo Combustion App	testo EasyHeat / testo Combustion App	testo 330i App

Flexibilnější měření. Jednodušší dokumentace.



testo 330-1/-2 LX přenáší výsledky měření pomocí infračerveného paprsku do tiskárny IR Testo, pomocí které můžete vytisknout protokol měření.

Výsledky měření z přístroje testo 330i LX se zobrazí v aplikaci testo 330i App. Odtud můžete protokol měření odeslat e-mailem a nakonec jej archivovat v digitální podobě na počítač. Samozřejmě můžete také naměřené hodnoty vytisknout pomocí tiskárny Bluetooth testo 330i.



testo Combustion App a testo 330i App ke stažení zdarma

Technická data

Měřená veličina	Měřicí rozsah	Přesnost (± 1 digit)	Rozlišení	t_{90}
Teplota	-40 ... +1.200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C) $\pm 0,5$ % z nam.h. (zbytek měř.rozsahu)	0,1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (zbytek měř.rozsahu)	
Měření tahu	-9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,02$ hPa o. $\pm 5\%$ z nam.h. (-0,50 ... +0,60 hPa) $\pm 0,03$ hPa (+0,61 ... +3,00 hPa) $\pm 1,5\%$ z nam.h. (+3,01 ... +40,00 hPa)	0,01 hPa	
Měření tlaku	0 ... 300 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0,0 ... 50,0 hPa) $\pm 1\%$ z nam.h. (50,1 ... 100,0 hPa) $\pm 1,5$ % z nam.h. (zbytek měř.rozsahu)	0,1 hPa	
Měření O₂	0 ... 21 obj. %	$\pm 0,2$ obj. %	0,1 obj. %	< 20 s
Měření CO (bez kompenzace H ₂)	0 ... 4.000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ z nam.h. (401 ... 2.000 ppm) $\pm 10\%$ z nam.h. (2.001 ... 4.000 ppm)	1 ppm	< 60 s
Měření CO (s kompenzací H ₂)	0 ... 8.000 ppm	± 10 ppm o. $\pm 10\%$ z nam.h. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm o. $\pm 5\%$ z nam.h. (201 ... 2.000 ppm) $\pm 10\%$ z nam.h. (2.001 ... 8.000 ppm)	1 ppm	< 60 s
Měření CO (s kompenzací H ₂) (testo 330-2 LX s automatickým ředěním)	0 ... 30.000 ppm	± 100 ppm (0 ... 1000 ppm) $\pm 10\%$ z nam.h. (1001 ... 30.000 ppm)	1 ppm	
Měření CO (s kompenzací H ₂) s aktivovaným rozšířením měřicího rozsahu (testo 330i LX)	0 ... 30.000 ppm	± 200 ppm o. $\pm 20\%$ z nam.h. (0 ... 30.000 ppm)	1 ppm	
Měření CO (bez kompenzace H ₂) s aktivovaným rozšířením měřicího rozsahu (testo 330i LX)	0 ... 15.000 ppm	± 200 ppm o. $\pm 20\%$ z nam.h. (0 ... 15.000 ppm)	1 ppm	
Účinnost (Eta)	0 ... 120%	0,1%		
Kominová ztráta	0 ... 99,9%		0,1%	
CO₂ (digitální výpočet z O ₂)	rozsah zobrazení 0 ... CO ₂ max	$\pm 0,2$ obj. %	0,1 obj. %	< 40 s
Volitelné měření NO	0 ... 3.000 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ z nam.h. (101 ... 2.000 ppm) $\pm 10\%$ z nam.h. (2.001 ... 3.000 ppm)	1 ppm	< 30 s
Měření CO v okolí (sondou CO)	0 ... 500 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5\%$ z nam.h. (>100 ppm)	1 ppm	cca 35 s
Měření úniku plynu pro hořlavé plyny (sondou pro vyhledávání úniku plynu)	rozsah zobrazení 0 ... 10.000 ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	signál optické zobrazení (LED) akustické signál přes buzák		< 2 s
Měření CO₂ v okolí (sondou CO ₂ v okolí)	0 ... 1 obj. % 0 ... 10.000 ppm	± 50 ppm nebo $\pm 2\%$ z nam.h. (0 ... 5.000 ppm) ± 100 ppm nebo $\pm 3\%$ z nam.h. (5.001 ... 10.000 ppm)		cca 35 s
Diferenční tlak, proudění a teplota (pomocí sondy jemného tlaku)	± 10.000 Pa 0,15 ... 3 m/s max. -40 ... +1.200 °C (v závislosti na sondě)	$\pm 0,3$ Pa (0 ... 9,99 Pa) plus ± 1 digit $\pm 3\%$ z nam.h. (10 ... 10.000 Pa) plus ± 1 digit $\pm 0,5$ °C (-40 ... 100 °C) $\pm 0,5$ % z nam.h. (zbytek měř.rozsahu) plus přesnost sondy	0,1 m/s 0,1 °C	

Všeobecná technická data

Kompatibilita (testo 330i LX)	vyžaduje iOS 7.1 nebo novější / Android 4.3 nebo novější
	vyžaduje mobilní koncový přístroj s Bluetooth 4.0
Hmotnost (bez akumulátoru)	testo 330i LX: 720 g testo 330-1/-2 LX: 600 g
Rozměry	testo 330i LX: 270 x 160 x 57 mm testo 330-1/-2 LX: 270 x 90 x 65 mm

Skladovací teplota	-20 ... +50 °C
Provozní teplota	-5 ... +45 °C
Napájení	akumulátor 3.7 V / 2.6 Ah; síťový zdroj 6 V / 1.2 A
Paměť	500.000 naměřených hodnot
Zobrazení testo 330-1/-2 LX	grafický barevný displej 240 x 320 pixelů
Záruka	senzory (O ₂ , CO) 60 měsíců přístroj/sonda 48 měsíců senzory NO 24 měsíců termočlánek a akumulátor 12 měsíců

Změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.

1980 7073 15/cz/02/2017

Testo, s.r.o.

Jinonická 80, 158 00 Praha 5
Tel.: 222 266 700
Fax: 222 266 748
E-mail: info@testo.cz

www.testo.cz