

We measure it.



Vysoko výkonný analyzátor spalín

testo 320 – Postačuje len niekoľko “kliknutí” pre diagnostiku vykurovacieho systému

Farebný grafický displej s vysokým rozlíšením

Rýchla a jednoduchá štruktúra menu

Pamäť na 500 blokov meraných hodnôt

Meranie zloženia spalín, komínový ťah, tlak, CO okolia, diferenčná teplota a detekcia úniku plynu

O₂ a CO senzor a plynová sonda so snímačom vzduchu

TÜV-testované podľa EN 50379, Časť 1-3



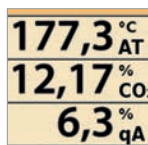
Nové testo 320 je multifunkčný prístroj pre efektívnu analýzu spalín. Jeho široký merací rozsah Vám dáva istotu pri riešení porúch a mimoriadnych udalosti, pri kontrole zákonných emisných limitov a rovnako aj pri každodennom servise vykurovacích systémov. Komfortne sa obsluhuje a vyrieši každú úlohu merania na vykurovacom systéme. Ponúka jasne štruktúrované menu merania pre rozličné úlohy.

Štandardizované priebehy menu a farebný displej s vysokým rozlíšením, ktorý graficky detailne zobrazuje výsledky meranie, Vám umožní hladký priebeh práce. V prístroji je možné uložiť 500 nameraných hodnôt. Veľký výber sond zvyšuje flexibilitu prístroja testo 320 a použitie ďalších meracích prístrojov je zbytočné.



Vlastnosti výrobku

Farebný displej s vysokým rozlíšením
Menu merania a namerané hodnoty sú detailné a vždy je ich možno vyčítať.



Kontrola senzorov
Integrovaný systém semaforov pre kontrolu funkčnosti senzorov.



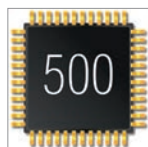
Rýchle nulovanie senzorov
Automatické nulovanie senzorov počas len 30-tich sekúnd.



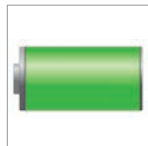
Senzory s vlastnou výmenou
Jednoduchá výmena užívateľom – kalibrácia nie potrebná.



Pamäť
Do pamäti prístroja testo 320 sa dá uložiť až 500 protokolov merania.



Lítiový akumulátor
Prevádzka s lítiovým akumulátorom (1500 mAh) – až 8 hodín prevádzky.
Nabíjanie je možné cez USB konektor.



Pripevnenie meracieho prístroja
Integrované magnety pre jednoduché pripavenie na kotly.





S garanciou certifikácie
Prístroj testo 320 má certifikát TÜV
podľa EN 50379, časť 1-3.



Robustný dizajn
Výborné sa hodí aj pre nepriaznivé
a znečistené prostredie.



Zásobník kondenzátu
Integrovaný zásobník kondenzátu
- veľmi jednoducho je ho možné vyprázdniť.



Efektívna výmena sond
Rýchla a jednoduchá výmena. Všetky sondy sú
pripojené na prístroj jednoducho cez bajonetové
pripojenie.



Filter sondy
Jednoduchá výmena filtra sondy.



Flexibilita vďaka modulárnym sondám.
Môžete flexibilne použiť rôzne dĺžky
a priemery sond čo Vám zvyšuje flexibilitu
pre všetky aplikácie. Postačuje vymeniť len
meraciu špičku v samotnom držadle sondy.



Ojednacie údaje / Príslušenstvo

testo 320 zostava pre kominárov

0632 3220	testo 320 s CO senzorom H ₂ -kompen. a Bluetooth
0554 1105	USB sieťový adaptér
0600 9761	Plynová sonda modulárna (dĺžka 300 mm, Ø 8 mm)
0600 9787	Snímač teploty nasávaného vzduchu (dĺžka 190 mm)



testo 320 zostava pre inštalatérov vykurovania

0632 3220	testo 320 s CO senzorom H ₂ -kompen.
0554 1105	USB sieťový adaptér
0516 3334	testo 320 systémový kufor basic
0554 0549	Testo IRDA rýchlotlačiareň
0600 9741	Plynová sonda kompaktná (dĺžka 300 mm, Ø 6 mm)
0600 9787	Snímač teploty nasávaného vzduchu (dĺžka 190 mm)



Measuring instrument with options	Part no.
testo 320 flue gas analyzer; incl. O ₂ -/CO sensor without H ₂ -compensation, incl. calibration protocol; graphic display;	0632 3220
Option H ₂ -compensated CO sensor	
Option CO _{low} sensor	
Bluetooth option	
Spare gas sensors	Part no.
Spare sensor O ₂ for testo 320	0393 0003
Spare CO sensor (without H ₂ -compensation) for testo 320	0393 0053
Spare CO sensor H ₂ -compensated for testo 320	0393 0105
Spare CO _{low} sensor for testo 320	0393 0103
Smoke tester with oil; soot sheet; for measuring soot in flue gas	0554 0307
BLUETOOTH printer set with wireless BLUETOOTH interface; incl. 1 roll thermal paper, rechargeable battery and mains unit	0554 0553
Testo fast printer IRDA with wireless infrared interface; 1 roll thermal paper; 4 AA batteries	0554 0549
Spare thermal paper for printer, permanent ink	0554 0568
PC analysis software easyheat, for presenting measurement procedures as diagrams, tables and for managing customer data	0554 3332
USB mains unit incl. cable	0554 1105
Spare battery	0515 0046
Basic system case testo 320 for instrument, probes and accessories	0516 3334
Basic system case with double base, testo 320, for instrument, probes and accessories; high	0516 3331
ISO calibration certificate/flue gas	0520 0003

Probes

Compact basic flue gas probes	Part no.	
Flue gas probe compact; length 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C; probe stop; NiCr-Ni thermocouple, 2.2 m hose and particle filter included	0600 9740	
Flue gas probe compact; length 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C; probe stop; NiCr-Ni thermocouple, 2.2 m hose and particle filter included	0600 9741	

Modular flue gas probes	Part no.	
Flue gas probe modular, incl. cone for attachment; thermocouple NiCr-Ni; hose 2.2 m; particle filter; length 180 mm; Ø 8 mm; Tmax. 500 °C; TÜV-tested	0600 9760	
Flue gas probe; length 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. 500 °C; TÜV approval; probe stop; NiCr-Ni thermocouple; 2.2 m hose and particle filter included	0600 9761	
Flue gas probe; length 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C; probe stop; NiCr-Ni thermocouple; 2.2 m hose and particle filter included	0600 9762	
Flue gas probe; length 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500 °C; probe stop; NiCr-Ni thermocouple; 2.2 m hose and particle filter included	0600 9763	
Flue gas probe flexible; length 330 mm; Tmax. 180 °C; short-term 200 °C; bending radius max. 90 °C for measuring at inaccessible points; probe stop; NiCr-Ni-thermocouple; 2.2 m hose and particle filter included	0600 9764	

Probe accessories	Part no.	
Probe shaft; length 180 mm; 8 mm; Tmax. 500 °C	0554 9760	
Probe shaft; length 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. 500 °C	0554 9761	
Probe shaft length 335 mm, incl. cone, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764	
Probe shaft length 700 mm, incl cone, Ø 8 m, Tmax. 1000 °C	0554 8765	
Probe shaft flexible; length 330 mm; Ø 10 mm; Tmax. 180 °C	0554 9764	
Probe shaft multi-hole; length 300 mm; Ø 8 mm; for mean CO calculation	0554 5762	
Probe shaft multi-hole; length 180 mm; Ø 8 mm; for mean CO calculation	0554 5763	
Hose extension; 2.8 m; extension cable for probe and analyzer	0554 1202	
Hose connection set with adapter for separate gas pressure measurement	0554 1203	
Spare dirt filter, modular probe; 10 off	0554 3385	
Spare particle filter, compact probe; 10 off	0554 0040	

Probes

Additional probes	Part no.
Dual wall clearance probe for O ₂ supply air measurement	0632 1260
Gas leak detection probe; 0 to 10000 ppm CH ₄ /C ₃ H ₈	0632 3330
Ambient CO probe, for detecting CO in buildings and rooms; 0 to +500 ppm	0632 3331
Ambient CO ₂ probe, Plug-in head, connection cable 0430 0143 or 0430 0145 required	0632 1240
Differential temperature set; consisting of 2 Velcro probes and temperature adapter	0554 1208
Fine pressure probe: highly accurate probe for the measurement of differential pressure and temperature, as well as Pitot tube measurement of flow velocities (see technical data)	0638 0330
Heating check with fine pressure probe, capillary hoses, straight Pitot tube, surface temperature probe with connection cable, USB cable, PC software easyheat (full version) and bag	0563 3345

Combustion air temperature probes	Part no.
Combustion air temperature probe, immersion depth 300 mm	0600 9791
Combustion air temperature probe, immersion depth 190 mm	0600 9787
Combustion air temperature probe, immersion depth 60 mm	0600 9797

Additional temperature probes	Part no.
Mini ambient air probe; for separate ambient air temperature measurement; 0 to +80 °C	0600 3692
Very fast reaction surface probe	0604 0194
Connection cable	0430 0143

HYW\bjW_f' • XU^Y

	A YfUW'fcngU\	DfYgbcg' -%'X[[]h	Fcn'tyYb]Y	Ugc jz' _cbyhUbhU' h_s
HYd'chU	!(\$'Uy'Z%'&\$'\$s7	-\$')'s7'fl'\$'az'Z%'&\$'\$s7L -\$')'i'z m.h. flzvyšný rozsah	\$%'s7'fl'(\$'az'Z'--z-'s 7L%'s7'fl2'Z%'&\$'\$s7L	
A YfUb]Y _ca;bcj'f\c' U\i	!-'-'Uy'Z'(\$'\DU	-\$'&'DU'alebo'-' i'z'a.h. fl!\$')\$'az'Z'*\$'\$ \DU-\$' '\$'\DU'flZ'\$'*\$'az'Z' '\$'\DU -%')'i'z m.h. flZ' '\$'az'Z'(\$' '\$'\DU	\$' '\$'\DU s vo bou merania malého tlaku '\$' '\$'\DU	
A YfUb]Y h'U_i	\$'Uy'Z' '\$'\DU	-\$')'\DU'fl'\$'az' '\$'\DU -%')'i'z m.h. fl) '\$'az' '\$'\DU-%')'i'z m.h. flzvyšný rozsah	\$' '\$'\DU s vo bou merania malého tlaku '\$' '\$'\DU	
C_ a YfUb]Y	\$'Uy'&' i obj.	-\$'&' i obj.	\$' '\$' i obj.	<'&\$'g
7C' a YfUb]Y'flVYn' <_!_ca dYbzW]Yl	\$'Uy' (\$\$\$'dda	-\$'dda'fl'\$'az' (\$\$'ddaL -) i'z m.h. fl(\$'az'&\$\$\$'ddaL-%\$ i'z m.h. fl&\$\$\$'az' (\$\$\$'ddaL	'dda	<'*\$'g
7C' a YfUb]Y'fl'g' <_!_ca dYbnzW]c i l	\$'hc', \$\$\$'dda	-%\$'dda'alebo'-%\$ i'z m.h. fl'\$'az'&\$\$\$'ddaL -\$'dda'alebo'-' i'z m.h. fl&\$'\$'az'&\$\$\$' ddaL-%\$ i'cz m.h. fl&\$\$\$'az', \$\$\$'ddaL	'dda	<'(\$'g
i jbbcg'gdU c]Ub]U'fl9hU	\$'Uy'&\$ i		\$' '\$' i	
?ca;bcjz'ghfUhU	\$'Uy'--' i		\$' '\$' i	
if Yb]Y'7C_ j dc Yh'n' a YfUb]f\c'	\$'Uy'7C_ a UI	-\$'&' i obj.	\$' '\$' i obj.	
Jc VU'7C_c_k' a YfUb]Y'fl<_! _ca dYbnc jUbfl	\$'Uy') \$\$\$'dda	-\$'dda'fl'\$'az' '-ddaL -) i'z m.h. fl(\$'az') \$\$\$'ddaL	\$' '\$' dda	<'(\$'g
A YfUb]Y'7C_c_c']U' flgc'gcbXc i'7C' l	\$'Uy') \$\$\$'dda	-\$'dda'fl'\$'az' \$\$\$'ddaL-) i'z m.h. fl2' \$\$\$'ddaL	'dda	
A YfUb]Y'•b]_i' d'mbi'flgc'gcbXc i' bU'•b]_d'mbi l	\$'Uy'%' \$\$\$'dda 7<_#7.<_	Optická signalizácia na displeji fl@98L' zvukový signál cez bzu iak		<'&'g
A YfUb]Y'7C_c_c']U' fl'gc'gcbXc i'7C_ l	\$'Uy'%' Jc' ' i \$'Uy'%' \$\$\$'dda	-\$'dda'alebo'-\$ i'z m.h. fl'\$'az') \$\$\$'ddaL -\$'dda'alebo'-' i'z m.h. fl) \$\$\$'az' \$\$\$' ddaL		
8]ZfYb b' h'U_z' f W\cg' df•XYb]U'U' hYd'chU dc a cWc i' gcbXm' aU' W\h'U_c j	-\$' \$\$\$'DU \$' '\$') Uy' ' a #g a UI'!(\$'Uy'Z%'&\$'\$s7 fl j'nz j]g'cgh] cX' gcbXmL	-\$')'DU'fl'\$'az'-'-'DU' d' i g'-' 8] [[]h -' i'z m.h. fl'\$'az' '\$' \$\$\$'DU' d' i g'-' 8] [[]h -\$')'s7'fl'(\$'az' '\$' '\$' s7L -\$')'i'z m.h. flzvyšný merací rozsah plus presnosť sondy	\$' '\$' a #g \$' '\$' s7	

Všeobecné technické údaje

Gkladovacia teplota'	!&\$'az'Z') '\$' s7	8]gd'ej	7 Grafický farebný displej &(\$' l' ' &\$' bodov
Prevádzková teplota'	!) 'az'Z') '\$' s7	Hmotnosť)+' '[
Napájanie	6Uhéria.' ' + ' J' # & z (\$\$' a 5 \' Sieťový zdroj.' * ' J' # ' % & ' 5	Rozmery	&(\$' l' ,) ' l' *) ' a a
Pamäť) \$\$\$' blokov meraných hodnôt	Záruka	Prístroj / senzory / & (' a esiacov' 6Uhéria.' % & ' a esiacov

