

L'analyseur de combustion hautement efficace

testo 320 LX - quelques "clics" pour le diagnostic des chauffages

3 ans de garantie sans contrat de maintenance sur les capteurs O₂ et CO

Écran couleur graphique haute résolution

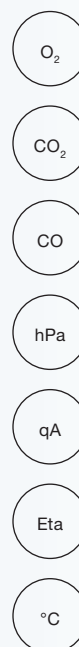
Navigation rapide et facile dans les menus

500 emplacements de mémoire pour valeurs de mesure

Mesure de la combustion, du tirage, de la pression différentielle, du CO ambiant, de la différence de température et détection des fuites de gaz

Avec commande et documentation par App (pour les terminaux Android)

Certifié TÜV selon EN 50379, parties 1 à 3



Le nouveau testo 320 LX est un appareil de mesure de grande qualité conçu pour une analyse de combustion efficace. Sa large étendue de mesure en fait un partenaire fiable pour l'élimination des pannes et urgences, le contrôle des limites légales ou les interventions de routine quotidiennes pour l'entretien des chauffages. Les nombreux menus de mesure du testo 320 LX sont structurés de

manière détaillée. Des menus standardisés enregistrés dans l'appareil de manière spécifique aux pays simplifient l'utilisation – en fonction de la norme appliquée pour les mesures. L'écran graphique couleur haute résolution permet une représentation précise des tracés de mesure et peut également être consulté dans les conditions les plus difficiles.

Références / Accessoires

Kit d'anniversaire testo 320 LX



Réf. 0563 6032 74

- Kit comprenant
- Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O₂, capteur CO et Bluetooth®
 - Bloc d'alimentation international
 - Sonde de combustion de base, longueur : 180 mm, Ø 6 mm
 - Filtre à impuretés de rechange (10 pièces)
 - Mallette pour appareil, sonde et accessoires

Kit d'anniversaire testo 320 LX avec imprimante



Réf. 0563 6032 71

- Kit comprenant
- Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O₂, capteur CO et Bluetooth®
 - Bloc d'alimentation international
 - Sonde de combustion de base, longueur : 180 mm, Ø 6 mm
 - Filtre à impuretés de rechange (10 pièces)
 - Mallette pour appareil, sonde et accessoires
 - Imprimante rapide IRDA testo
 - Papier thermique de rechange

Kit d'anniversaire testo 320 LX (CO compensé H₂)



Réf. 0563 6032 72

- Kit comprenant
- Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O₂, capteur CO compensé H₂ et Bluetooth®
 - Bloc d'alimentation international
 - Sonde de combustion de base, longueur : 180 mm, Ø 6 mm
 - Filtre à impuretés de rechange (10 pièces)
 - Mallette pour appareil, sonde et accessoires

Kit d'anniversaire testo 320 LX (CO compensé H₂) avec imprimante



Réf. 0563 6032 73

- Kit comprenant
- Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O₂, capteur CO compensé H₂ et Bluetooth®
 - Bloc d'alimentation international
 - Sonde de combustion de base, longueur : 180 mm, Ø 6 mm
 - Filtre à impuretés de rechange (10 pièces)
 - Mallette pour appareil, sonde et accessoires
 - Imprimante rapide IRDA testo
 - Papier thermique de rechange

Appareils de mesure testo 320 LX

	Réf.	
Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O ₂ , capteur CO, Bluetooth®, protocole d'étalonnage et écran graphique couleur	0632 6032 70	
Analyseur de combustion testo 320 LX avec capteur O ₂ , capteur CO compensé H ₂ , Bluetooth®, protocole d'étalonnage et écran graphique couleur	0632 6032 71	

Accessoires pour les appareils de mesure

	Réf.	
Pompe pour indice de suie, avec lubrifiant et papier filtre, pour la mesure de la suie dans les fumées, sans cône (réf. 0554 9010)	0554 0307	
Imprimante testo Bluetooth®/IRDA avec 1 rouleau de papier thermique, accu et bloc d'alimentation	0554 0620	
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique de rechange pour imprimantes, qualité document	0554 0568	
Logiciel d'évaluation PC easyheat pour l'affichage des tracés de mesure sous forme de diagramme ou de tableau et pour la gestion des données des clients	0554 3332	
Bloc d'alimentation USB avec câble	0554 1105	
Accu de rechange	0515 5046	
Mallette (hauteur : 130 mm) pour appareil, sondes et accessoires	0516 3300	
Mallette à double fond (hauteur : 180 mm) pour appareil, sondes et accessoires	0516 3301	
Mallette (hauteur : 110 mm) pour appareil, sonde et accessoires	0516 0021	
Certificat d'étalonnage ISO, gaz de fumée	0520 0003	

Sondes / Capteurs / Accessoires pour sondes

Sondes de gaz de fumée de base compactes	Réf.	
Sonde de gaz de fumée de base compacte, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 1,5 m ; filtre à impuretés ; longueur de 180 mm ; Ø 6 mm ; Tmax. 500°C	0600 9740	
Sonde de gaz de fumée de base compacte, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 1,5 m ; filtre à impuretés ; longueur de 300 mm ; Ø 6 mm ; Tmax. 500°C	0600 9741	

Sondes modulaires pour les gaz de fumées	Réf.	
Sonde de gaz de fumée modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 180 mm, Ø 8 mm, Tmax. +500 °C ; homologuée TÜV	0600 9760	
Sonde de gaz de fumée modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 300 mm, Ø 8 mm, Tmax. +500 °C ; homologuée TÜV	0600 9761	
Sonde de gaz de fumée modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9762	
Sonde de gaz de fumée modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9763	
Sonde de combustion flexible ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 330 mm ; Ø 9 mm ; Tmax. +180 °C ; à court terme : +200 °C ; idéale pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles	0600 9770	

Accessoires pour sondes	Réf.	
Tube de sonde modulaire ; longueur de 180 mm ; Ø 8 mm ; Tmax. +500 °C	0554 9760	
Tube de sonde modulaire ; longueur de 300 mm ; Ø 8 mm ; Tmax. +500 °C	0554 9761	
Tube de sonde flexible ; longueur de 330 mm ; Ø 9 mm ; Tmax. +180 °C	0554 9770	
Tube de sonde à passages multiples, longueur de 300 mm, Ø 8 mm, pour la formation de valeurs de CO moyennes	0554 5762	
Tube de sonde à passages multiples, longueur de 180 mm, Ø 8 mm, pour la formation de valeurs de CO moyennes	0554 5763	
Rallonge pour tuyau de 2,8 m, rallonge sonde-appareil	0554 1202	
Kit de raccordement pour tuyau, avec adaptateur, pour la mesure séparée de la pression de gaz	0554 1203	
Filtres à impuretés de rechange, sonde modulaire (10 pièces)	0554 3385	
Filtres à impuretés de rechange, sonde compacte (10 pièces)	0554 0040	

Autres sondes	Réf.	
Sonde pour ventouses pour la mesure de l'O ₂ de l'air frais	0632 1260	
Sonde de détection des fuites de gaz ; 0 ... 10 000 ppm de CH ₄ /C ₃ H ₈	0632 3330	
Sonde de CO ambiant ; pour la détection du CO dans les bâtiments et locaux ; 0 ... 500 ppm	0632 3331	
Sonde de CO ₂ ambiant, tête enfichable, câble de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145 requis	0632 1240	
Kit « Température différentielle » ; composé de 2 sondes Velcro et d'un adaptateur de température	0554 1208	
Sonde de pression fine : sonde de précision pour la mesure de la pression différentielle et de la température, ainsi que pour la mesure des écoulements au moyen d'un tube de Pitot (cf. données techniques)	0638 0330	
Kit de tuyaux capillaires, pour mesures 4 Pa	0554 1215	

Sonde de température pour l'air de combustion	Réf.	
Sonde de température pour l'air de combustion, profondeur de pénétration de 190 mm	0600 9787	
Sonde de température pour l'air de combustion, profondeur de pénétration de 60 mm	0600 9797	

Autres sondes de température	Réf.	
Mini-sonde d'air ambiant ; pour la mesure séparée de la température de l'air ambiant, 0 ... +80 °C	0600 3692	
Sonde de contact à réaction très rapide	0604 0194	
Tuyauterie	0430 0143	

Données techniques

	Étendue de mesure	Précision (± 1 digit)	Résolution	Temps de réponse t_{90}
Température	-40 ... +1200 °C	$\pm 0,5$ °C (0 ... +100,0 °C) $\pm 0,5$ % v.m. (étendue restante)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (> +1000 °C)	
Mesure du tirage	-9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,02$ hPa ou ± 5 % v.m. (-0,50 ... +0,60 hPa) $\pm 0,03$ hPa (+0,61 ... +3,00 hPa) $\pm 1,5$ % v.m. (+3,01 ... +40,0 hPa)	0,01 hPa avec option tirage fin 0,001 hPa	
Mesure de pression	0 ... +300 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0,0 ... +50,0 hPa) ± 1 % v.m. (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5$ % v.m. (étendue restante)	0,1 hPa avec option pression fine 0,01 hPa	
Mesure de l'O₂	0 ... 21 %vol	$\pm 0,2$ %vol	0,1 %vol	< 20 sec
Mesure du CO (sans compensation H₂)	0 ... 4000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) ± 5 % v.m. (401 ... 2000 ppm) ± 10 % v.m. (2001 ... 4000 ppm)	1 ppm	< 60 sec
Mesure du CO (compensé H₂)	0 ... 8000 ppm	± 10 ppm ou ± 10 % v.m. (0 ... 200 ppm) ± 20 ppm ou ± 5 % v.m. (201 ... 2000 ppm) ± 10 % v.m. (2001 ... 8000 ppm)	1 ppm	< 40 sec
Calcul du rendement (Eta)	0 ... 120%		0,1 %	
Pertes par les fumées	0 ... 99,9%		0,1 %	
Détermination du CO₂ Calcul digital sur base du O ₂	Plage d'affichage 0 ... CO ₂ max	$\pm 0,2$ %vol	0,1 %vol	< 40 sec
Option Mesure du CO_{low} (compensé H₂)	0 ... 500 ppm	± 2 ppm (0 ... 39,9 ppm) ± 5 % v.m. (étendue restante)	0,1 ppm	< 40 sec
Mesure du CO ambiant (avec sonde CO)	0 ... 500 ppm	± 5 ppm (0 ... 100 ppm) ± 5 % v.m. (> 100 ppm)	1 ppm	
Mesure des fuites de gaz pour les gaz inflammables (avec sonde de détection des fuites de gaz)	Plage d'affichage 0 ... 10000 ppm CH ₄ / C ₃ H ₈	Signal affichage optique (diode) signal acoustique au moyen d'un vibreur		< 2 sec
Mesure du CO₂ ambiant (avec sonde de CO₂ ambiant)	0 ... 1 %vol 0 ... 10000 ppm	± 50 ppm ou ± 2 % v.m. (0 ... 5000 ppm) ± 100 ppm ou ± 3 % v.m. (5001 ... 10000 ppm)		
Pression différentielle, écoulement et température au moyen de la sonde de pression fine	± 10 000 Pa 0,15 ... 3 m/s max. -40 ... +1200 °C (en fonction du capteur)	$\pm 0,3$ Pa (0 ... 9,99 Pa) plus ± 1 digit ± 3 % v.m. (10 ... 10 000 Pa) plus ± 1 digit $\pm 0,5$ °C (-40 ... +100 °C) $\pm 0,5$ % v.m. (étendue restante) plus précision du capteur	0,1 m/s 0,1 °C	

1982 7084/TT/I/01.2018

Sous réserve de modifications sans préavis.

Données techniques générales

Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température de service	-5 ... +45 °C
Alimentation en courant	Accumulateur : 3,7 V / 2 400 mAh Bloc d'alimentation : 6 V / 1,2 A
Mémoire	500 valeurs de mesure

Affichage	Ecran graphique couleurs : 240 x 320 pixels
Poids	573 g
Dimensions	240 x 85 x 65 mm
Garantie	Appareil / Sonde : 24 mois Thermocouple/Accu : 12 mois Capteurs de gaz : 36 mois
Conditions de garantie	https://www.testo.com/guarantee