



Cap sur le futur

testo 330-2
testo 330-2 LL

Analyseur de combustion fuel/gaz pour les S.A.V. et les exploitants

Plus robuste, plus fiable et plus rapide

NEW!

LL

Analyseur et cellules:
Garantie 5 ans*!



EN 50379-2 et 1. BlmSchV/KÜO

Certifié TÜV pour O₂, °C, hPa, CO

TÜV By RgG 251 pour testo 330-2 LL

TÜV By RgG 237 pour testo 330-2

°C

hPa

O₂

CO/H₂

NO

ΔP

**sauf accus, thermocouple, filtres, cellules NO, NO Low

Fiabilité accrue avec plus de sécurité au niveau des mesures!

Révolutionnaire: Testo lance une nouvelle génération de cellules de mesures
- cellules exclusives Testo -

Réduction importante des frais de maintenance!

Vous économisez au minimum un remplacement de cellules O₂ et CO sur 5 ans. Nos nouveaux capteurs ont une durée de vie plus que doublée.

Sur les analyseurs de combustion testo 330-2 LL, nous vous offrons une garantie de 60 mois (cellules O₂+CO comprises) également sur l'électronique!

Sauf consommables comme les filtres, accus, thermocouple (12 mois) cellules NO/NO_{low} (24 mois)

Plus fiable!

Grâce aux innovations techniques des nouveaux testo 330 LL, l'analyseur reste opérationnel plus longtemps.



Le cœur du testo 330-2 LL :

Ce qui caractérise nos nouvelles cellules exclusives testo : une construction robuste, l'emploi de nouveaux matériaux, un assemblage de très haute qualité, une meilleure diffusion du gaz prélevé, des

investissements lourds en recherche et développement, de nombreux tests réalisés...

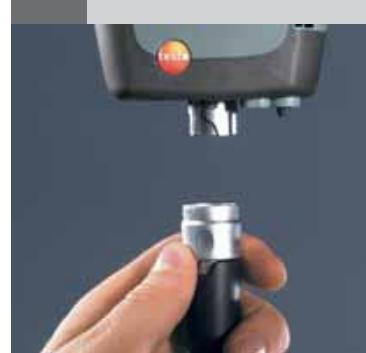


Plus de confort!

La mise en service du nouveau testo 330-2 LL est encore plus rapide grâce à la mise à zéro des cellules et du capteur de tirage sonde dans le conduit.

Vous arrivez, placez la sonde directement dans le conduit, allumez l'analyseur, au bout de 30 secondes, il est déjà opérationnel!

Vous évitez ainsi toute erreur de manipulation.



Pour chaque application, un accessoire approprié



Grand choix de sondes spécifiques

La sonde de fumée possède une poignée très ergonomique qui permet un placement optimal de la canne de prélèvement. Cette dernière possède un raccord rapide. L'étanchéité est assurée, le parcours des gaz optimisé. Le filtre à poussière est placé dans la poignée ce qui évite le passage de la suie dans la tuyauterie. L'ensemble peut être facilement entretenu. Le thermocouple se remplace très facilement. Différentes longueurs, diamètres sont disponibles, ce qui permet de répondre à toutes vos configurations de conduit. Pour

les sondes multi-trous ou spéciales test d'étanchéité du conduit ventouse, l'analyseur reconnaît automatiquement la nature de la mesure à réaliser et donne accès au menu spécifique. Des sondes de CO ou CO₂ ambiant de très grande précision sont disponibles. L'analyseur reconnaît et donne accès à une fenêtre spécifique où apparaît un graphe très lisible et des valeurs qui sont relayées par des alarmes sonores que vous pouvez configurerz. Ces mesures peuvent être

réalisées en parallèle des mesures de combustion. La sonde de détection de fuites de gaz possède également un menu spécifique. Un signal d'alerte vous informe de toutes fuites éventuelles. Un graphique avec une courbe de tendance matérialise l'importance du problème.



prié

Très simple d'utilisation!

Grâce au remplacement aisément de la canne de prélèvement sur la poignée, vous disposez de canne de prélèvement adaptée à tous les conduits! Le connecteur rapide métallique présent sur la poignée de la sonde garantie l'étanchéité du parcours des gaz.

L'affichage grand écran graphique est très lisible.





Des lots adaptés à vos applications !

Sets pour société de maintenance et exploitants

Ces lots comprennent l'essentiel pour pouvoir réaliser vos opérations courantes de maintenances de chaudières et mise en service. Ils comprennent :

Le nouveau set 330-2 LL

- Analyseur de combustion testo 330-2 LL avec accus haute performance, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant
- Bloc secteur
- Sonde de prélèvement modulable 300 mm
- Kit pression gaz
- Imprimante infrarouge à liaison IRDA
- Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau)
- Produit nettoyant (nouveau)
- Mallette de transport aluminium

Réf. 0563 3325 70

Toujours d'actualité: testo 330-2

- Analyseur de combustion testo 330-2 avec accus hautes performances et protocole d'étalonnage
- Bloc secteur
- Kit pression gaz
- Sonde de prélèvement modulable 300 mm ø 8 mm
- Imprimante infrarouge avec liaison IRDA
- Mallette de transport aluminium

Réf. 200000 33022

Toujours une technologie d'avance !

Les avantages des testo 330-2 / testo 330-2 LL

Auto-diagnostic

- Test d'étanchéité du parcours des gaz
- Capacité des accus avec temps de fonctionnement restant
- Indication sur l'état d'usure des cellules de mesure
- Surveillance automatique du niveau du pot de condensation avec signal trop plein
- Affichage du débit de la pompe (l/min.)
- Messages d'erreurs avec description et diagnostic
- Rappel de la date du dernier entretien
- Indication de la température interne de l'analyseur
- Compteur d'utilisation

Autres fonctions (nécessitent parfois un accessoire en option) (départ/retour ECS)

- Mesure de Delta T°
- Mesure de CO ambiant avec sonde de très grande précision
- Mesure de CO2 ambiant
- Sonde de détection de fuites de gaz
- Mesure de pression gaz

Sélection automatique du menu

- Reconnaissance automatique de la sonde connectée

Mise à zéro sonde dans le conduit

- Concerne zéro des cellules O2 et CO
- Concerne capteur de dépression sur testo 330-2 LL

Exploitation de la mémoire

- 200 blocs disponibles y compris adresses et n° de client (400 pour 330-2 LL).
- Plusieurs blocs peuvent être mémorisés sous un même numéro (avant/après réglage par exemple)
- Reconnaissance possible du lieu de mesure par lecteur code barres (option)
- Liaison IRDA pour transfert rapide et sûr des données sur assistant personnel ou PC portable
- Liaison USB

Autres avantages

- Logiciel testo pour exploitation des données et mesures ON LINE (option)
- Liaison possible vers l'automate du brûleur
- Calcul de la température du point de rosée dans les fumées
- Afficheur graphique rétro-éclairé et grand format
- Etui aimanté intégré avec protection de l'écran contre les chocs
- Indice de protection IP 40
- Autonomie de plus de six heures avec pompe en marche
- Accus rechargeables dans l'appareil ou par bloc secteur externe (option)
- Alarms CO/CO2 ambiant librement définissables

Certifié TÜV / Norme EN

- Précision approuvée pour O₂, CO₂, CO, NO, NO_{low}, °C, hPa
- TÜV By RgG 237 pour testo 330-2, TÜV By RgG 251 pour testo 330-2 LL selon 1. BlmSchV/KÜO / EN 50379 Partie 2 pour O₂, °C, hPa et CO



Carac. techniques

Température	Etendue Précision Résolution	-40 ... +1200 °C ±0,5 °C (0,0 ... +100,0 °C) ±0,5 % v.m. (étendue restante) 0,1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (étendue restante)
Mesure de tirage	Etendue Précision Résolution	-9,99 ... +40 hPa ±0,02 hPa ou ±5 % v.m. (-0,50 ... +0,60 hPa) ±0,03 hPa (+0,61 ... +3,00 hPa) ±1,5 % v.m. (+3,01 ... +40,00 hPa) 0,01 hPa
Mesure de pression gaz	Etendue Précision Résolution	0 ... 200 hPa ±0,5 hPa (0,0 ... 50,0 hPa) ±1 % v.m. (50,1 ... 100,0 hPa) ±1,5 % v.m. (étendue restante) 0,1 hPa
Mesure O2	Etendue Résolution Précision Temps de réponse t90	0 ... 21 Vol. % 0,1 Vol. % ±0,2 Vol. % < 20 sec.
Mesure CO (H2 compensé)	Etendue Résolution Précision Temps de réponse t90	0 ... 8000 ppm 1 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) < 40 sec.
Affichage de 8000 ppm à 30000 ppm (dilution automatique) Résolution 500 ppm		
Calcul du rendement (Eta)	Etendue Résolution	0 ... 120 % 0,1 %
Pertes	Etendue Résolution	0 ... 99,9 % 0,1 %
Détermination CO2	Indication du lieu Résolution Précision Calcul du Temps de réponse t90	0 ... CO2 max 0,1 Vol. % ±0,2 Vol. % calcul digital à partir de la valeur O2 < 40 sec.
Option mesure NO low	Etendue Résolution Précision Temps de réponse t90	0 ... 300 ppm 0,1 ppm ±2 ppm (0,0 ... 40,0 ppm) ±5% v.m. (étendue restante) < 30 sec.
Option mesure NO	Etendue Résolution Précision Temps de réponse t90	0 ... 3000 ppm 1 ppm ±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.m. (101 ... 2000 ppm) ±10% v.m. (2001 ... 3000 ppm) < 30 sec.
Mesure CO ambiant (avec sonde séparée)	Etendue Résolution Précision Temps de réponse t90	0 ... 500 ppm 1 ppm ±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.m. (>100 ppm) env. 35 sec.
Mesure de détection de fuites de gaz combustibles (avec sonde séparée)	1er seuil d'alarme 200 ppm CH4 2ème seuil d'alarme 10.000 ppm CH4 Signal d'affichage optique (LED) pour 1er et 2ème seuil d'alarme , affichage avec signal sonore par buzzer. Réglage temps t90 < 2 s	
Mesure CO2 ambiant (avec sonde ambiante séparée)	Etendue Précision Temps de réponse t90	0 ... 1 Vol. % 0 ... 10000 ppm ±(50 ppm ±2 % v.m.) (0 ... 5000 ppm) env. 35 sec.
Carac. techniques générales	Mémoire Poids Dimensions Temp. de stock. Temp. utilis. Affichage Alimentation	200 Lieux de mesures 600 g (sans accus) 270 x 90 x 65 mm -20 ... +50 °C -5 ... +45 °C Ecran graphique 160 x 240 pixel Accus 3,7 V / 2,2 Ah Bloc secteur 6V / 1,2 A
Garantie	testo 330-2 testo 330-2 LL	Appareil/Cellules (O2, CO, NO, NO _{low}) Thermocouple et accus Appareil/cellules (O ₂ , CO) NO, NO _{low} Thermocouple et accus
2 ans 1 an 5 ans 2 ans 1 an		

Nos analyseurs possèdent des consommables

* Tenir compte de la valeur la + élevée





Demande d'offre de prix par fax au 03 87 29 29 18

Qt.	Appareils/ Options	Réf.
	Analyseur de combustion testo 330-2 avec accus haute performance et protocole d'étalonnage	0632 3302
	testo 330-2 LL Analyseur de gaz de combustion équipé de cellules longue durée avec mise à zéro tirage et cellules dans le conduit, livré avec accus et sondes	0632 3305
	Option mesure tirage de haute précision, résolution 0.1 Pa et échelle jusqu'à 100 Pa (remplace la mesure du tirage standard)	0440 3921
	Option module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm	0440 3922
	Option module NO low, étendue 0...300 ppm, résolution 0.1 ppm	0440 3931
Qt.	Set complet testo 330-2 LL: fuel/gaz pour sociétés de maintenance et exploitants	Réf.
	- Analyseur de combustion testo 330-2 LL avec accus haute performance, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant - Bloc secteur - Sonde de prélèvement modulable 300 mm - Kit pression gaz - Imprimante infrarouge à liaison IRDA - Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau) - Produit nettoyant (nouveau) - Mallette de transport aluminium	0563 3325 70
Qt.	Lot testo 330-2 pour spécialiste SAV et exploitants	Réf.
	- Analyseur de combustion testo 330-2 avec accus hautes performances et protocole d'étalonnage - Bloc secteur - Kit pression gaz - Sonde de prélèvement modulable 300 mm ø 8 mm - Imprimante infrarouge avec liaison IRDA - Mallette de transport aluminium	200000 33022
Qt.	Cellules de remplacement	Réf.
	Cellule de recharge O2 pour testo 330-2	0390 0092
	Cellule CO de recharge (H2 compensé) pour testo 330-2	0390 0109
	Cellule de recharge NO low 0...300 ppm pour testo 330-2/-2 LL	0390 0094
	Cellule de remplacement NO pour testo 330-2/-2 LL	0390 0074
	Cellule O2 pour testo 330-2 LL	0390 0061
	Cellule CO pour testo 330-2 LL	0390 0090
	Rajout ultérieur module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm für testo 330-2/-2 LL	0554 3922
	Rajout ultérieur module NO low, étendue 0...300 ppm, résolution 0.1 ppm für testo 330-2/-2 LL	0554 3931
Qt.	Upgrade testo 330-2 vers testo 330-2 LL (possible que par SAV testo!)	Réf.
	Upgrade testo 330-2 vers testo 330-2 LL composé de: Upgrade par code d'accès testo 330-2 vers testo 330-2 LL Équipement ultérieur cellule O2 pour version LL Équipement ultérieur cellule CO pour version LL	0450 1100 0554 3938 0554 3937
Qt.	Accessoire(s)	Réf.
	Bloc secteur 100 - 240 V pour utilisation sur secteur ou recharge des accus dans l'appareil	0554 1086
	Accus de recharge avec chargeur externe	0554 1087
	Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547
	Imprimante IRDA testo avec faisceau bidirectionnelle pour communiquer avec testo 330 et PDA	0554 0548
	Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), .	0554 0568
	Lecteur code-barres reconnaissance possible du n° de client sur site	0554 0461
	Etiquettes code-barres, autocollantes (1200 unités)	0554 0411
	Pochettes autocollantes (50 unités) pour étiquettes code-barres sur papier, ...	0554 0116
	Produit nettoyant (100ml)	0554 1207
	Pompe pour indice de suie avec lubrifiant, papier et échelle de comparaison	0554 0307
	Kit pression gaz	0554 1203
	Kit de mesure delta T° livré avec deux sondes tuyaux et adaptateur	0554 1204
	Filtres de recharge (x10)	0554 3385
	Version complète EasyHeat (logiciel PC)	0554 3332
	Upgrade EasyHeat Mobile pour PDA	0554 1211
	Version complète EasyHeat + EasyHeat Mobile (pour PC et PDA)	0554 1210
	Cordon USB entre appareil et PC	0449 0047
	Certificat d'étalonnage ISO en combustion	200520 0013

Testo S.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers
57600 FORBACH
Tel.: 03 87 29 29 29
Fax: 03 87 29 29 18
E-Mail: info@testo.fr
Internet: www.testo.fr

Distribué par

Qt.	Mallettes de transport	Réf.
	Mallette de transport rigide PVC	0516 3330
	Mallette de transport à double fond pour analyseur et accessoires	0516 3331
	Mallette aluminium	200516 0300
	Mallette avec support pour outillage (vide) à fixer sur mallette de transport	0516 0329
	Mallette de transport universelle vide sans mousse	0516 0331
	Mallette (cuir) avec compartiments pour appareil et accessoires	0516 0303

Qt.	Sondes	Réf.
	Sondes de fumée modulables, disponible en 2 longueurs, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyauterie et filtre 2.2 m	
	Sonde de fumée 180 mm, Ø 8 mm, T° max 500°C	0600 9760
	Sonde de fumée 300 mm, Ø 8 mm, T° max 500 °C	0600 9761
	Sonde de fumée 180 mm, Ø 6 mm, T° max 500 °C	0600 9762
	Sonde de fumée 300 mm, Ø 6 mm, T° max 500 °C	0600 9763
Qt.	Accessoires de sondes	
	Canne de prélèvement 180 mm, Ø 8 mm, T° max 500 °C	0554 9760
	Canne de prélèvement 180 mm, Ø 6mm, T° max : 500°C	0554 9762
	Canne de prélèvement 300 mm, Ø 8 mm, T° max 500 °C	0554 9761
	Canne de prélèvement 300 mm, Ø 6 mm, T° max 500 °C	0554 9763
	Canne de prélèvement 300 mm, Ø 8 mm, T° max : 1000°C	0554 8764
	Canne de prélèvement 700 mm, Ø 8 mm, T° max 1000 °C	0554 8765
	Canne de prélèvement flexible 330 mm, Ø 10 mm, T° max 180°C	0554 9764
	Canne de prélèvement multi-trous, long. 300 mm, Ø 8 mm, pour calcul de moyenne CO	0554 5762
	Sonde multi-trous pour sonde de fumée long. 180 mm, Ø 8 mm, pour détermination de la valeur moyenne en CO	0554 5763
	Rallonge tuyauterie 2.80 m (utilisation de 2 au maximum)	0554 1202
	Cône de fixation 6 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3327
	Cône de fixation 8 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3328
	Cône de fixation acier 8 mm, T° max 500 °C	0554 3330
	Cône de fixation acier 6 mm, T° max 500 °C	0554 3329
Qt.	Autres sondes	
	Sonde étanchéité conduit ventouse	
	Sonde fuites de gaz	0632 3330
	Sonde CO ambiant de précision	0632 1247
	Sonde de CO2 Ambiant	0632 1240
	Cordon pour sonde	0430 0143
Qt.	Sondes air comburant	
	Sonde d'air comburant 300 mm	0600 9791
	Sonde d'air comburant 190 mm	0600 9787
	Sonde d'air comburant 60 mm	0600 9797
Qt.	Autres sondes de température	
	Sonde miniature de température ambiante (sans câble)	0600 3692
	Sonde pour tuyau	
	Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon)	0604 0194
	Cordon pour sonde	0430 0143

Mes coordonnées

Société	E.mail
Nom	Tél. / Port
Adresse	Date, signature