



Cap sur le futur

Analyseur de combustion testo 330 LL

Le testo 330 LL vous guide vers les bons réglages :

Voir et comprendre la combustion !



°C

hPa

O₂

CO/H₂

NO

ΔP

Option
 Bluetooth®

 Analyseur et cellules:
Garantie 5 ans*!

L'analyseur de combustion testo 330 LL vous indique clairement sur son écran couleur les bonnes valeurs !

Indépendamment de sa technologie, les chaudières doivent être réglées d'une manière optimale. Cela signifie que la consommation doit être la plus basse possible sans négliger les émissions de polluants. Afin de maîtriser cette chaîne, ces opérations doivent être réalisées à l'occasion de la maintenance annuelle obligatoire. Les nouveaux analyseurs de combustion testo 330 LL, grâce à de nouvelles fonctions, vous accompagnent dans votre démarche et vous guident, étape par étape, vers un réglage optimal de l'installation.



Les nouveaux analyseurs de combustion testo 330 LL affichent très clairement les bonnes valeurs sur un écran couleur.

Les données sont interprétées très facilement à l'aide de symboles.

Matrice de combustion

Nous avons intégré une matrice destinée à vous indiquer les réglages pertinents.

 Le réglage de combustion avec ses teneurs en CO et O₂ sont analysés en permanence et sont interprétés par l'analyseur qui vous indique que vous évoluez en direction des valeurs optimales de l'installation. Afin d'imager et de simplifier l'interprétation, des symboles graphiques sont utilisés. Le pouce vers le haut indique que vous vous situez sur une zone de fonctionnement optimal de l'installation (section verte).

Si les valeurs se situent en dehors des zones de réglages optimales, la matrice vous renseigne et vous affiche très clairement les mises en garde liées à votre intervention :

 **Mauvaise combustion** – La teneur en CO est supérieure à la limite définie. Cette dernière se situe en dehors de la zone conseillée.

 **Les valeurs ne sont pas acceptables** – Les teneurs d'O₂ et CO sont beaucoup trop élevées, elles se situent en dehors des limites définies.

 **Mauvais rendement** – La teneur en O₂ est trop importante et en dehors du seuil défini. L'installation fonctionne d'une manière non efficace.

Voir et comprendre la combustion...

Les avantages des nouveaux testo 330 LL :

- Ecran graphique haute résolution pour une exploitation aisée des données.
- Nouveaux menus dédiés aux contrôles de l'étanchéité d'une installation gaz ou encore aux mises en service ou maintenances de chaudières.
- Enregistrement possible pour comprendre le fonctionnement de l'installation sur une durée définie.



Menu principal

Choix du type de mesure

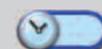
Représentation graphique des mesures pour une analyse rapide

Les différents menus – à chaque application son menu dédié

Combustion	Suie/TCP	Débit fioul
Tirage	Pression différentielle	CO ambiant
Sonde de référence	Temp. différentielle	CO ₂ ambiant
Qualicert	O ₂ ventouse	Automate sécurité
CO non dilué	Débit gaz	Test tuyauterie gaz

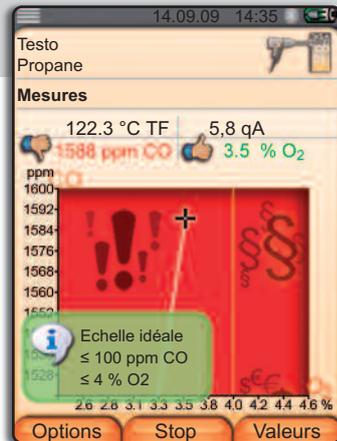
Particularité supplémentaire de l'analyseur de combustion testo 330 LL : son nouveau design

La couleur et le matériau sélectionnés permettent d'utiliser l'analyseur de combustion dans des conditions d'ambiances difficiles.



Les menus dédiés

Afin d'analyser votre installation - sans rien oublier - des menus spéciaux avec un déroulé des mesures à réaliser vous sont proposés.



La concentration de CO est trop élevée, le testo 330 LL vous indique quelle serait la valeur idéale.

L'analyse de combustion...

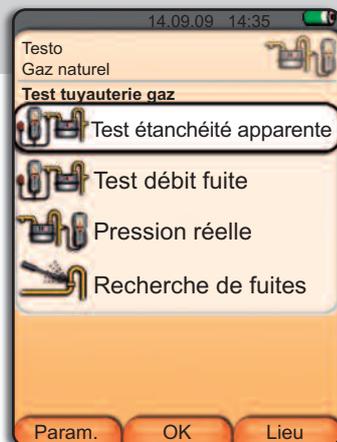


...est le point primordial dans le réglage d'une chaudière. Avec l'O₂, le CO et les autres paramètres, vous serez capable de définir si votre chaudière est correctement réglée et si elle fonctionne d'une manière optimale avec un rendement le plus élevé possible.

Pour vous aider, personnalisez l'affichage de votre analyseur en sélectionnant 4 à 8 paramètres, 4 paramètres sous forme de courbe ou encore l'affichage de la matrice de combustion.

Les avantages de la matrice :

- La matrice de combustion vous guide dans vos réglages en affichant l'évolution des teneurs d'O₂ et de CO.
- Vous serez capable de régler d'une manière optimale l'installation sans avoir à vous poser de questions sur les valeurs à obtenir.
- A l'aide du pointeur qui se déplace en parallèle de vos réglages, vous visualisez en instantané le comportement de votre installation.
- La fonction zoom automatique affiche d'une manière très lisible et en grand format les données de votre chaudière.



4 tests pour juger de la sécurité de l'installation gaz.

Le test de la conduite gaz...



...détermine à l'aide de 4 contrôles si la conduite est en sécurité : test d'étanchéité apparente, test débit fuite, pression réelle, détection de fuites. Après avoir sélectionné le menu, l'analyseur de combustion vous guide étape par étape dans le test d'étanchéité d'une conduite. La sonde de détection de fuites (option) est nécessaire pour rechercher d'éventuelles fuites.

Les avantages du nouveau testo 330 LL :

- L'analyseur vous guide pas à pas et très facilement dans les bons contrôles.
- L'analyseur affiche à l'aide de l'écran graphique les informations pertinentes.
- Les valeurs mesurées sont affichées dans un diagramme très clair.

La mesure du tirage...



L'interprétation de la mesure: dépression constatée (-4.31 hPa)

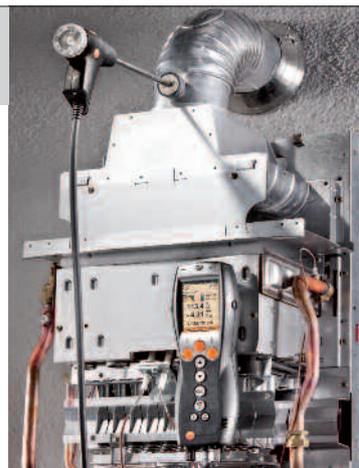
...démontre directement dès sélection du menu adéquat. Après la mise à zéro, une interprétation est réalisée par l'analyseur par rapport à la différence de pression atmosphérique et celle du conduit.



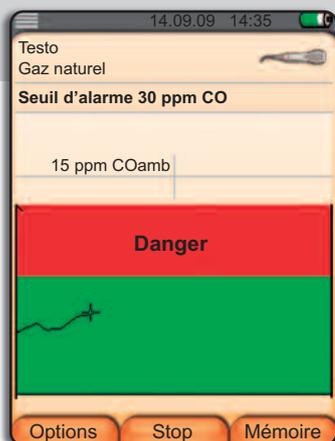
Affichage durant la mise à zéro

Les avantages du nouveau testo 330 LL :

- Aide graphique pour mesure de tirage avec recherche parallèle du flux central (point chaud)
- Avec le testo 330-2 LL, vous réalisez la mise à zéro du capteur, sonde dans le conduit !
- Le seuil d'alarme déterminé est affiché clairement sur l'écran



La mesure de CO ambiant...



La valeur de CO se situe à une teneur acceptable qui n'excède pas le seuil défini.

...détermine la quantité de CO présent dans l'air ambiant. Les données sont affichées très simplement sur un graphique qui indique sur une zone verte que la teneur mesurée se situe sous le seuil légal et que l'alarme n'est pas dépassée. La zone rouge indique que la valeur mesurée se situe au-delà de la limite fixée et n'est pas tolérable.

Les avantages du nouveau testo 330 LL :

- Affichage simple et rapide des seuils d'alarmes.
- A l'aide du pointeur, vous suivrez en instantanée l'évolution de la teneur de CO en ambiance.
- Le curseur indique avec précision la valeur instantanée
- L'analyseur signale également par une alarme sonore que la teneur en CO a dépassé le seuil fixé.

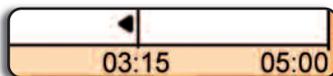


La mesure de pression différentielle...



Comportement de la pression différentielle sur une durée de 3 min. 15 sec.

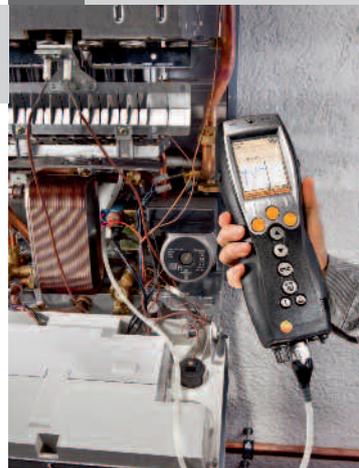
...est affichée directement en fonction de l'évolution des valeurs. Vous serez capable de visualiser à l'écran, sur une durée que vous aurez définie, les différentes données.



Mesure continue de la pression différentielle sur une durée de 5 minutes par exemple

Les avantages du nouveau testo 330 LL :

- Sur le diagramme, vous serez capable de suivre instantanément l'évolution des pressions différentielles sur le temps.
- Une fonction enregistrement est disponible. Toutes les données pourront être facilement mémorisées sur une durée pouvant aller jusqu'à 120 minutes.



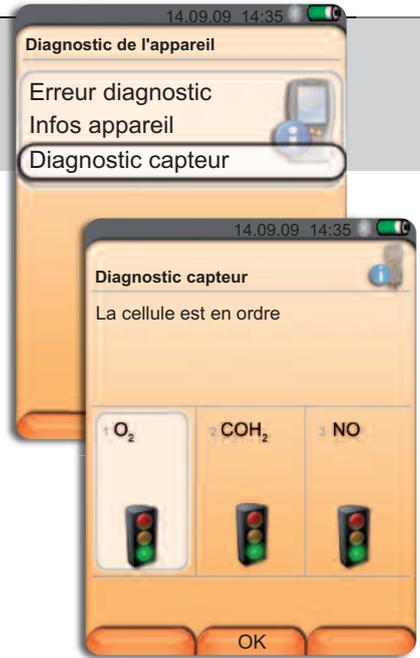


Autodiagnostic des capteurs – Fiable et encore plus sûr

Sur le testo 330 LL, les cellules exclusives O₂ + CO ont une durée de vie moyenne de 6 ans, c'est une économie non négligeable pour l'utilisateur. Vous économisez au minimum un remplacement de capteurs sur 5 ans !
Testo offre une garantie de 5 ans pour l'analyseur (électronique + pompe : sauf filtres) et la sonde (sauf thermocouple) y compris pour les cellules O₂ +CO !

Ce qui caractérise notre cellule O₂ : une construction robuste, l'emploi de nouveaux matériaux, un assemblage de très haute qualité, une meilleure diffusion du gaz prélevé. Cet assemblage la rend également plus écologique.

* : sauf accus, thermocouples (1 an), cellules NO/NO_{low} (2 ans), filtres



L'écran graphique représente le diagnostic des cellules par des feux tricolores



Sonde de pression de référence – une précision de l'ordre du Pascal

La sonde de pression de référence est raccordée directement au testo 330 LL. L'analyseur la reconnaît immédiatement et active automatiquement les menus adéquats.

Les menus suivants vous sont proposés :

- Mesure parallèle du tirage
- Mesure parallèle de la pression différentielle
- Test 4 Pa (adapté aux chaudières atmosphériques)
- Vérification installation



La sonde de référence peut être fixée, sans souci, grâce à son support magnétique ou à sa pince.





Pour une gestion simplifiée et automatisée des attestations d'entretien !

- Laissez-vous guider pas à pas sur le PDA: renseignez directement l'attestation d'entretien, à l'occasion de vos visites annuelles avec les données réglementaires de l'installation (données de la chaudière, valeurs théoriques de NOx, de rendement et de polluants...).
- Des économies d'investissement: avec un tel outil, plus de discussion au sujet d'une éventuelle cellule NOx supplémentaire pour l'analyseur de combustion et donc

plus de frais de maintenance associés.

- Plus de double saisie: les mesures réglementaires sont rapatriées automatiquement par liaison BLUETOOTH® vers l'analyseur de combustion pour être archivées sur l'attestation d'entretien.
- Des économies de papier: toutes les données sont archivées au format informatique (durée lé-

gale: 2 ans). L'attestation pourra être directement envoyée par mail à vos clients.

- Un outil d'aide sur le terrain: vous serez capable d'enregistrer des fichiers complémentaires au format PDF directement sur le PDA (catalogue pièces détachées, schéma de chaudières...).



*Agrément BLUETOOTH® par pays pour l'opacimètre testo 308 et les analyseurs de combustion testo 330 LL.

Le module sans fil BLUETOOTH® utilisé par Testo est autorisé dans la liste des pays suivants exclusivement et ne doit pas être utilisé ailleurs !

L'Europe y compris tous les États membres de l'UE

Belgique, Bulgarie, Allemagne, Danemark, Estonie, Grèce, Finlande, France, Grande-Bretagne, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays Bas, Suisse, Pologne, Portugal, Roumanie, Suisse, Slovaquie, Slovénie, Espagne, République Tchèque, Turquie, Hongrie et Chypre

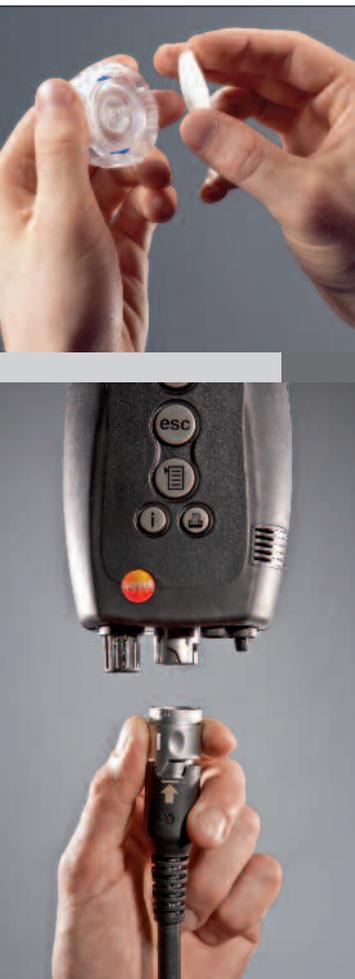
Pays européens (AELE)

Irlande, Liechtenstein, Norvège et Suisse

Pays extra-européens

Ukraine, Colombie et El Salvador

Pour chaque application, un accessoire approprié



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 multitrans 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 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 configurer. 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.



Aperçu des avantages des testo 330 LL

Avec la parution de l'arrêté sur le contrôle obligatoire des chaudières, l'analyseur de combustion devient un outil indispensable au même titre qu'un tournevis. En effet, il doit vous aider à optimiser le fonctionnement d'une installation tout en s'assurant que la chaudière fonctionne en toute sécurité. L'appareil doit être très fiable pour fonctionner au quotidien d'une manière soutenue.

Nouveaux arguments des testo 330 LL :

- Ecran couleur haute résolution 240 x 320 pixels.
- Affichage graphique des données.
- Nouveau design plus ergonomique.
- Fonction autodiagnostic avec symboles affichant clairement l'état de charge des accus, le niveau du pot de condensation...
- Fonction enregistrement jusqu'à 120 minutes.
- Nouveaux menus dédiés : test de la conduite gaz...
- Mesure de pression jusqu'à 300 mbar.
- Combustible librement définissable.

Autres arguments :

- Frais de maintenance réduits grâce aux cellules garanties 5 ans.
- Vous économisez au minimum un jeu de cellule sur la durée de 60 mois.
- Accus Li-ion avec autonomie >10 heures sans effet mémoire.
- Accus rechargeables séparément et dans l'analyseur.
- Cellules O₂ + CO remplaçables par l'utilisateur sans retour S.A.V. (garantie 5 ans).

Un analyseur "communicant"

- Mémoire de 500 000 valeurs.
- Liaison IRDA/Bluetooth (option) pour un transfert rapide sur PDA, imprimante ou PC.
- Liaison USB pour un transfert des données sur un PC.
- Protocole de communication disponible pour transfert sur un logiciel externe.

Uniquement testo 330-2 LL :

- Zéro des capteurs et du tirage avec la sonde dans le conduit.
- Pompe de dilution de CO à partir de 8000 ppm. Affichage des valeurs jusqu'à 30 000 ppm sans dommage pour la cellule !



Des lots adaptés à vos applications!

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



(Photo non-contractuelle)

Accessoires indispensables aux chaudières fioul

Opacimètres électroniques testo 308

testo 308 opacimètre électronique avec accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie (bloc secteur commun avec analyseur)

Réf. 0632 0308

testo 308 opacimètre électronique avec liaison BLUETOOTH®, accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie (bloc secteur commun avec analyseur)

Réf. 0632 0309

Pompe à suie manuelle

Appareil livré avec échelle, papier filtre, lubrifiant et mode d'emploi

Réf. 0554 0307

Sets dédiés contrôle obligatoire des chaudières

Lot complet testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant

Sonde de prélèvement 300 mm

Bloc secteur

Kit pression gaz

Imprimante infrarouge avec liaison IRDA

Réf. 0563 3371 71

Paquet de 10 filtres

Application Excel pour attestation d'entretien (à télécharger sur notre site)

Mallette de transport PVC

Solution mobile testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL, garantie 5 ans*, équipé d'accus Li-Ion et d'une liaison BLUETOOTH®

Bloc secteur

Sonde de prélèvement 300 mm

Kit pression gaz

Mallette de transport PVC

PDA professionnel avec liaison BLUETOOTH® et coque de protection anti-choc, anti-éclaboussure pour une protection optimale aux conditions réelles du terrain. Port pour carte mémoire SD

Logiciel de gestion automatisée de l'attestation d'entretien et comportant votre base de données clients

Lot complet testo 330-2 LL

Analyseur de combustion testo 330-2 LL avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant

Sonde de prélèvement 300 mm

Bloc secteur

Kit pression gaz

Imprimante infrarouge avec liaison IRDA

Paquet de 10 filtres

Application Excel pour attestation d'entretien (à télécharger sur notre site)

Mallette de transport aluminium

Réf. 0563 3372 71



Test d'étanchéité



Le test d'étanchéité peut être réalisé avec le testo 330 LL.

Merci de commander impérativement l'accessoire référence 0554 1213.

Données techniques

	Température	Etendue	-40 ... +1200 °C	
		Précision	±0,5 °C (0.0 ... +100.0 °C) ±0,5 % v.m. (étendue restante)	
		Résolution	0.1 °C (-40 ... 999,9 °C) 1 °C (étendue restante)	
	Mesure de tirage	Etendue	-9.99 ... +40 hPa	
		Précision (Tenir compte de la valeur la + élevée)	±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)	
		Résolution	0.01 hPa	
	Mesure de pression gaz	Etendue	0 ... 300 hPa	
		Précision	±0.5 hPa (0.0 ... 50.0 hPa) ±1% v.m. (50.1 ... 100.0 hPa) ±1.5 % v.m. (étendue restante)	
		Résolution	0.1 hPa	
	Mesure d' O₂	Etendue	0 ... 21 Vol. %	
		Résolution	0.1 Vol. %	
		Précision	±0.2 Vol. %	
		Tps de réponse t ₉₀	< 20 sec.	
		Mesure de CO	Etendue	0 ... 4000 ppm
			Résolution	1 ppm
Précision	±20 ppm (0 ... 400 ppm) ±5% v.m. (401 ... 1000 ppm) ±10% v.m. (1001 ... 4000 ppm)			
testo 330-1 LL		Tps de réponse t ₉₀	< 60 sec.	
		Mesure CO (H2 compensé)	Etendue	0 ... 8000 ppm
			Résolution	1 ppm
Précision	±10 ppm ou ±10% v.m. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm ou ±5% v.m. (201 ... 2000 ppm) ±10% v.m. (2001 ... 8000 ppm)			
testo 330-2 LL		Tps de réponse t ₉₀	< 60 sec.	
			0 à 8000 ppm	
				à partir de 8000 ppm, dilution automatique avec affichage de tendances jusqu'à 30 000 ppm
	Calcul du rendement (Eta)		Etendue	0 ... 120%
		Résolution	0.1%	
	Pertes	Etendue	0 ... 99.9%	
		Résolution	0.1%	
	Calcul du CO₂	Etendue	0 ... CO ₂ max	
		Résolution	0.1 Vol. %	
		Précision	±0.2 Vol. %	
		Détermination	calcul digital à partir de la valeur O ₂	
		Tps de réponse t ₉₀	< 40 sec.	
		Option CO_{low}	Etendue	0 ... 500 ppm
			Résolution	0.1 ppm
			Précision	±2 ppm (0.0 ... 40.0 ppm) ±5% v.m. (étendue restante)
		Tps de réponse t ₉₀	< 30 sec.	
		Option NO	Etendue	0 ... 3000 ppm
			Résolution	1 ppm
Précision	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.m. (101 ... 2000 ppm) ±10% v.m. (2001 ... 3000 ppm)			
		Tps de réponse t ₉₀	< 30 sec.	
		Mesure de CO ambiant (avec sonde séparée)	Etendue	0 ... 500 ppm
			Résolution	1 ppm
Précision	±5 ppm (0 ... 100 ppm) ±5% v.m. (>100 ppm)			
		Tps de réponse t ₉₀	env. 35 sec.	
		Mesure de détection de fuites de gaz combustibles (avec sonde séparée)	1er seuil d'alarme	200 ppm CH ₄
			2eme seuil d'alarme	10000 ppm de cH ₄
Signal d'affichage optique (LED)	pour 1er et 2ème seuil d'alarme, affichage avec signal sonore par buzzer			
		Temps de réponse	< 2 sec.	
		Mesure de CO₂ ambiant (avec sonde séparée)	Etendue	0 ... 1 Vol. %
			Précision	0 ... 10.000 ppm ±(50 ppm ±2% v.m.) (0 ... 5000 ppm)
Tps de réponse t ₉₀	env. 35 sec.			
	Autres	Mémoire	500.000 valeurs	
		Poids	600 g (sans accus)	
		Dimensions	270 x 90 x 65 mm	
		Temp. de stock.	-20 ... +50 °C	
		Temp. utilis.	-5 ... +45 °C	
		Affichage	Ecran couleur 240 x 320 Pixels	
		Alimentation	Accus 3.7 V / 2.6 Ah Bloc secteur 6 V / 1.2 A	
Garantie		Appareil/Cellules (O ₂ , CO)	5 ans	
		cellules NO, NO _{low}	2 ans	
		Thermocouple et accus	1 an	



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

Qt.	Analyseurs de combustion	Réf.
	Analyseur de combustion testo 330-1 LL livré avec accus hautes performances, cellule CO et protocole d'étalonnage	0632 3306 71
	Analyseur de combustion testo 330-2 LL livré avec accus hautes performances, cellule CO H ₂ compensé et protocole d'étalonnage	0632 3307 71
Qt.	Options	
	Option mesure tirage de haute précision, résolution 0.1 Pa et échelle jusqu'à 100 Pa (remplace la mesure du tirage standard)	
	Option mesure avec la sonde de référence	
	Option module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm	
	Option Cellule CO (H ₂ compensé)	
	Option Cellule CO _{low}	
	Option Bluetooth	
Qt.	Sets	Réf.
	testo 330-1 LL – Lot complet testo 330-1 LL	0563 3371 71
	testo 330-1 LL – Solution mobile	sur demande
	testo 330-2 LL – Set complet testo 330-2 LL	0563 3372 71
Qt.	Cellules de remplacement	Réf.
	Cellule O ₂ pour testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0002
	Cellule CO (sans H ₂ compensé) pour testo 330-1 LL	0393 0051
	Cellule CO (H ₂ compensé) pour testo 330-2 LL	0393 0101
	Cellule CO _{low} de recharge 0-300 ppm pour testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0103
	Cellule NO 0-3000 ppm pour testo 330-1 LL/-2 LL	0393 0151
	Rajout ultérieur module NO, étendue 0 ... 3000 ppm, résolution 1 ppm, pour testo 330-1 LL	0554 2151
	Rajout ultérieur module CO _{low} , étendue 0 ... 300 ppm, résolution 0,1 ppm, pour testo 330-1 LL/-2 LL	0554 2103
Qt.	Accessoire(s)	Réf.
	Bloc secteur 100-240 V AC / 6,3 V DC (prise internationale), pour utilisation secteur et charge des accus	0554 1096
	Accus Li-Ions 2600 mA	0515 0107
	Station de charge	0554 1103
	Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles	0554 0549
	Set imprimante BLUETOOTH®, imprimante avec interface sans fil avec 1 rouleau papier thermique, accu et bloc secteur	0554 0553
	Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux),	0554 0568
	Adaptateur automate brûleur	0554 1206
	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
	Set de mise en pression	0554 1213
	Kit de mesure delta T° livré avec deux sondes tuyaux et adaptateur	0554 1204
	Filtres de recharge (x10)	0554 3385
	Logiciel d'exploitation, pour représentation du déroulement des mesure sous forme de diagramme, tableaux et gestion des données. Commandez le câble USB 0449 0047 en option.	0554 3332
	Version complète EasyHeat + EasyHeat Mobile (pour PC et PDA)	0554 1210
	Cordon USB entre appareil et PC	0449 0047
	Certificat d'étalonnage raccordé en combustion	200520 0013

Qt.	Mallette de transport	Réf.
	Mallette de transport rigide PVC	0516 3330
	Mallette de transport à double fond pour analyseur et accessoires	0516 3331
	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, disponibles 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
	Sonde flexible, long. 330 mm, Tmax. 180 °C, à courte durée jusqu'à 200 °C, rayon 0600 9764 de courbure max. 90° pour des mesures dans des endroits d'accès difficiles	
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 multitrous 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 acier 8 mm, T° max 500 °C	0554 3330
	Cône de fixation acier 6 mm, T° max 500 °C	0554 3329
Autres sondes		
	Sonde étanchéité conduit ventouse 	0632 1260
	Sonde fuites de gaz 	0632 3330
	Sonde CO 	0632 3331
	Sonde de CO2 ambiant 	0632 1240
	Cordon pour sonde	0430 0143
	Sonde de précision pour testo 330 LL 	0638 0330
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
Autres sondes de température		
	Sonde miniature de température ambiante (sans câble)	0600 3692
	Sonde pour tuyau 	0600 4593
	Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon) 	0604 0194
	Cordon pour sonde	0430 0143

Mes coordonnées

_____ Société	_____ E.mail
_____ Nom	_____ Tél. / Port
_____ Code Postal / Ville	_____ Date, signature