



Cap sur le futur

Catalogue Chauffage - Ventil. - Clim. - Froid
avec tarif professionnel

2010



Plus qu'un fabricant,
un partenaire proche de vous

Le seul fabricant d'appareils de mesure accrédité COFRAC en température et humidité

✓ A quoi sert-il ?

Comparer les valeurs qu'indique un appareil par rapport à un autre appareil dit "de référence" plus précis.

Le résultat :

Le résultat de l'étalonnage (procès Verbal) est consigné dans un document appelé certificat d'étalonnage ou constat de vérification.

✓ Pourquoi étalonner ... ?

Les référentiels de qualité préconisent une maintenance et un étalonnage périodique des systèmes de mesures afin qu'ils soient validés (vérifiable lors d'un audit).

Les certificats d'étalonnage indiquent les corrections à appliquer à votre mesure, ce qui la rend plus précise.

✓ Le certificat d'étalonnage

Il comprend le nom de votre société, le descriptif de votre équipement, les appareils étalons utilisés et un tableau de relevé de points. Dans ce tableau, figure la mesure de notre appareil "de référence", la valeur lue sur votre appareil à la même consigne, la correction qui doit être appliquée à ce dernier ainsi que l'incertitude d'étalonnage.

✓ Le constat de vérification

Il est identique au certificat d'étalonnage mais il ne contient pas de tableau de relevé de points. Il indique un jugement émis sur ces valeurs à savoir s'il est conforme ou non aux tolérances d'acceptation (tolérance du constructeur par défaut). Il est moins onéreux que le certificat d'étalonnage.

Les laboratoires d'étalonnages Testo vous proposent :

- ✓ Un diagnostic complet et de **qualité** de vos appareils de mesure
- ✓ Une **traçabilité** sans faille grâce à des systèmes de mesure raccordés aux étalons nationaux (COFRAC, DKD)
- ✓ Une gestion de votre parc de mesure en toute **confiance** grâce aux contrats d'étalonnage
- ✓ Etalonnage sur site : immobilisation réduite et donc **gain de temps**

Vos interlocuteurs privilégiés :



Sur le terrain :
Nicolas COLLETTE
06 09 33 93 23



Sur le terrain :
Yannick BOCK
0825 30 60 60



Au siège :
Valérie GAUTHIER
0825 30 60 60



Pour chaque application, son appareil de mesure !

Choisissez aisément votre prochain analyseur de combustion testo... page 4

Combustion

Analyseur de combustion / contrôleur sécurité	testo 327-1/-2	pages 6 à 9
Analyseur de combustion / contrôleur sécurité	testo 330 / 335	pages 10 à 14
Analyseur de combustion	testo 350S/XL	page 16
Capteur de gaz et accessoires (327-1/-2 - 330)		page 18
Outil d'optimisation		page 19
Testeur d'étanchéité réseau gaz	testo 312-2	page 20
Détecteur de fuites compact	testo 317-2	page 20
Détecteur de fuites professionnel	testo 316-1	page 20
Détecteur de fuites de précision avec pompe intégrée	testo 316-2	page 21
Détecteur de fuites de précision	testo 316-4	page 27
Indicateur alarme CO professionnel	testo 317-3/-4	page 21
Détecteur de CO fixe	testo SF 450	page 21
Détecteur de CO ambiant, portable et jetable	testo CLIPCO	page 22
Détecteur testo multigaz 4 / 5		page 22
Accessoires	Pompe suie, Opacimètre Télémetre Multimètre	page 14 page 15 page 23 page 24

Pression

Manomètre pression gaz + tirage	testo 510	page 24
Manomètre basse pression et 300 mbar	testo 312-3	page 24
Manomètre grande précision	testo 521-1/-2-3	page 25
Manomètres froids électroniques	testo 550/556/560	page 26

Température

Thermomètre eau chaude et ambiance	0900 0530	page 28
Sticks de température	testo 905-T1/T2	page 28
Thermomètre professionnel	testo 925	page 28
Thermomètre professionnel à deux canaux	testo 922	page 29
Thermomètre de précision multi-sondes	testo 110	page 29
Thermomètre infrarouge économique	testo 805	page 30
Thermomètre infrarouge et d'ambiance de poche	testo 810	page 30
Thermomètres infrarouges	testo 830-T1/-T2/-T3/-T4	page 30
Thermomètre infrarouge avec commutateur d'optique	testo 845	page 31
Caméras thermiques	testo 875-1/881	pages 32 à 34
Facteur U	testo 635	page 35
Enregistreur de confort ambiant	testo 623	page 35
Gamme d'enregistreurs		page 36
Enregistreur de température	testo 174	page 37
Accessoires pour testo 175 et 177	testo 575 / 580 / 581	page 37

Température/Humidité

Surveillance centralisée	testo Saveris	pages 38 à 40
--------------------------	---------------	---------------

Humidité

Thermo-hygromètre économique	testo 605-H1	page 41
Thermo-hygromètre de poche	testo 610	page 41
Thermo-hygromètre de précision	testo 625	page 42
Hygromètres pour matériaux	testo 606-1/-2	page 42
Hygromètre pour matériaux	testo 616	page 42

Vitesse d'air / débit

Anémomètre économique avec mesure du débit	testo 405	page 43
Anémomètres de poche à hélice	testo 410-1/-2	page 43
Anémomètre compact à hélice	testo 416	page 44
Anémomètre pour V.M.C.	testo 417	page 44
Anémomètre à fil chaud	testo 425	page 44
Appareil de mesure de la pression différentielle	testo 512	page 45
Anémomètre à sonde interchangeable	testo 435	pages 46 à 48
Ballomètre	8371	page 49

Tachymétrie / bruit

Stroboscope professionnel	testo 476	page 49
Tachymètre optique de poche économique	testo 460	page 49
Tachymètre optique	testo 465	page 50
Tachymètre optique et mécanique	testo 470	page 50

Inspection visuelle / Analyse d'eau

Endoscope	testo 319	page 50
Sonomètres professionnels	testo 815/816	page 51
Stick pH compact	testo 206-pH1	page 51

Confort/Ambiance au travail

Mesure du CO ₂ ambiant	testo 535	page 52
Luxmètre de poche économique	testo 540	page 52
Luxmètre avec mémoire	testo 545	page 52

Toute une gamme de transmetteurs

Mesure de débit et consommation d'air comprimé	testo 6440	page 54
Transmetteur d'humidité et de température	testo 6621	page 54
Transmetteurs d'humidité et temp. industrielle	testo 6651/6681	page 54
Mes. du point de rosée dans les réseaux d'air comprimé	testo 6740	page 54
Contrôle du point de rosée des sècheurs à condensation	testo 6720	page 54
Transmetteurs pression différentielle et relative	testo 6383/6321/6351	page 55

Sous réserve de modifications sans préavis.

Tous nos prix sont hors taxe, port & emballage en sus, prix valables au 01.10.2009

Minimum de facturation: 80 EUR HT. Délai de validité : 30.09.2010

testo 327-1/-2 - Analyseurs de combustion économiques ...

Nouvelle génération d'analyseurs de combustion fuel/gaz:

Nos objectifs dans le développement de cette gamme : robustesse et fiabilité. Nos analyseurs sont très simples d'utilisation, en deux clics, vous êtes prêts à mesurer !

Ces appareils sont adaptés aux installateurs de chaudières fuel/gaz, sociétés de maintenance de chaudières gaz atmosphériques ou encore diagnostiqueur immobilier. Le testo 327 intègre toutes les contraintes de mesure que l'on trouve sur des chaudières de petites ou moyennes puissances

1. Très simple d'utilisation
2. Très fiable
3. Très robuste



L'afficheur grand format 4 lignes indique tous les paramètres d'une manière très lisible y compris dans des endroits peu éclairés.



Capteurs de gaz testo remplaçables par l'utilisateur, sans retour usine, comme des simples piles (327-2).



Coque de protection élastomère:

Une seconde coque protège parfaitement l'analyseur des chocs et de la saie.



Pot de condensation intégré

L'emplacement optimisé du pot de condensation à l'intérieur du boîtier le protège complètement des chocs éventuels.



...Innovations et qualité testo accessibles à tous !

Les points qui font la différence :

- Très simple d'utilisation : en 1 clic, vous êtes prêts à mesurer!
- Opérationnel en 30 secondes
- Accus Li Ions de série (pas d'effet mémoire, charge rapide)
- Echelle CO : jusqu'à 4000 ppm ! (protection assurée contre les surcharges)
- Sonde de prélèvement équipée d'un connecteur métallique très robuste
- Pot de condensation intégré et protégé des chocs
- Coque de protection élastomère lavable : votre analyseur est protégé
- Possibilité de communiquer avec l'opacimètre électronique testo 308 (option avec valeur contractuelle de suie éditée sur le ticket d'impression)
- Possibilité de tester l'étanchéité d'un conduit ventouse (sonde en option)
- Idéal pour chaudière à condensation avec calcul des rendements > 100% !
- Garantie 2 ans pour cellules mais également électronique, pompe de prélèvement **sans souscription à un contrat d'entretien** (sauf filtres, thermocouple, et accus)

- Toutes les données pertinentes affichées sur un écran grand format : rendement, excès d'air, O₂, CO, tirage...
- Très robuste grâce à sa coque de protection anti-choc
- Très simple d'utilisation
- Très ergonomique et pratique à l'emploi grâce à son support aimanté
- Opérationnel en 30 secondes !
- Grande palette de sondes disponibles
- Très léger (500 grammes)

En plus sur version testo 327-2

- Plus de frais de main d'œuvre ou de port grâce aux capteurs de gaz exclusifs testo remplaçables sans retour usine
- L'analyseur vous indique à l'avance tout remplacement de capteurs de gaz = plus de pannes intempestives chez vos clients
- Liaison IRDA pour transfert des données sur une imprimante, un PC ou un Pocket PC
- Liaison Bluetooth à venir
- Mémoire pour 20 mesures
- Accus Li Ion très puissant (2400 mA) pour une autonomie de 10 heures (5 heures pour testo 327-1)



Photo non-contractuelle



Set complet testo 327-1 pour SAV Gaz et installateurs fuel/gaz

Analyseur de combustion testo 327-1 (O₂+CO) avec accus, et protocole d'étalonnage

Bloc secteur

Sonde de prélèvement modulable 300 mm

kit pression gaz

Imprimante infrarouge avec liaison IRDA

Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau)

Mallette de transport rigide PVC

Réf. **0563 320371** EUR **1245,00**

avec contrat 5/5 (garantie totale sur 5 ans avec 4 retours planifiés pour révision et vérification métrologique)

Réf. **200000 3271GT** EUR **1845,00**
 ou location évolutive pour EUR **45,00 HT/mois**
 sur 60 mois (après acceptation du dossier de financement).
 Comprend notre contrat 5/5 (cf détails des prestations page 18)

Set complet testo 327-2 pour SAV Gaz et installateurs fuel/gaz

Analyseur de combustion testo 327-2 (O₂+CO) avec accus hautes performances et protocole d'étalonnage

Bloc secteur

Sonde de prélèvement modulable 300 mm

Kit pression gaz

Imprimante infrarouge avec liaison IRDA

Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau)

Mallette de transport rigide PVC

Réf. **0563 320271** EUR **1635,00**
 ou location évolutive pour EUR **38,00 HT/mois**

avec contrat 5/5 (garantie totale sur 5 ans avec 4 retours planifiés pour révision et vérification métrologique)

Réf. **200000 3272GT** EUR **2235,00**
 ou location évolutive pour EUR **55,00 HT/mois**
 sur 60 mois (après acceptation du dossier de financement).
 Comprend notre contrat 5/5 (cf détails des prestations page 18)

testo 327 - Caractéristiques techniques

Communication Bluetooth (option) ou IRDA (testo 327-2)

En option sur le testo 327-2, vous disposez d'une liaison Bluetooth qui va vous permettre de transférer les valeurs mesurées vers votre PDA ou un PC.

Les testo 327 communiquent par infrarouge avec l'opacimètre électronique testo 308; les valeurs de suie sont transmises à l'analyseur qui les intègre à l'analyse de combustion pour les imprimer à l'aide de l'imprimante infrarouge.



Caractéristiques techniques	327-1	327-2
Mesure de température		
Etendue:	-40 à +600 °C	
Précision:	±0.5 °C (0 à +99,9 °C) ±0.5 % de la v.m. (à +100°C)	
Résolution:	0.1 °C	
Capteur:	Thermocouple Type K (NiCr-Ni) d'après DIN IEC 584, Partie 2, Classe 1	
Tirage/Pression		
Tirage:	±40 hPa	
Précision:	±0.02 hPa (-0.50 à +0.60 hPa) ±0.03hPa. (+0.61 à +3.00 hPa) 1.5 % de la v.m. (+3.01 à +40 hPa)	
Résolution:	±0.01 hPa (option résolution: 0.001 hPa)	
Delta P:	±200 hPa	
Précision:	---	±0,5 hPa (0 à +50 hPa) ±1.0 % de la v. m. (+50.1 à +100.0 hPa) ± 1.5 % de la v. m. (+100.1 à +200.0 hPa)
Résolution:	0.1 hPa (option 0.01 hPa)	
Rendement		
Etendue:	0 à 120 %	
Résolution:	0.1 %	
Pertes		
Etendue:	0 à 99.9 %	
Résolution:	0.1 %	
Mesure O2		
Etendue:	0 à 21 Vol.%	
Précision:	±0.2 Vol.%	
Résolution:	0.1 %	
Temps de réponse t_{90} :	approx. 40 sec.	
Calcul CO2		
Affichage:	0 à CO ₂ max	
Précision:	±0.2 Vol.%	
Résolution:	0.01 Vol.%	
Calcul:	réalisé à partir de la mesure d'O ₂	
Temps de réponse t_{90} :	approx. 40 sec.	
Mesure CO		
Etendue:	0 à 4000 ppm	
Précision: (H ₂ < 10%)	±20 ppm (jusqu'à 400 ppm) ±5 % v.m. (jusqu'à 1000 ppm) ± 10 % m.v. (à partir de 4000 ppm)	
Option compensation H ₂	0 à 8000 ppm	
Etendue:	---	---
Précision:	---	± 20 ppm (jusqu'à 200 ppm) ±5 % de la v.m. 2000 ppm) ± 10 % de la v.m. (jusqu'à 8000 ppm)
Résolution:	1 ppm	
Caractéristiques générales:		
Poids:	500 g approx.	
Dimensions:	216x68x47 mm	
Temp. de stock. et de transport:	-20 à +50 °C	
Température d'utilisation:	-5 à +45 °C	
Alimentation:	Accus Li-ion rech.	
Autonomie:	> 5h	> 10h
Garantie:	24 mois pour analyseur et cellules 12 mois pour thermocouple et accus (sauf filtres)	

Sondes et accessoires

Accessoires	Référence	EUR
Bloc secteur 100 - 240 V pour utilisation sur secteur ou recharge des accus dans l'appareil	0554 1096	45,50
Accus de recharge avec chargeur externe	0554 1087	72,00
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0549	240,00
Papier thermique, 10 ans, pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0568	24,50
Produit nettoyant (100ml)	0554 1207	13,75
Pompe pour indice de suie avec lubrifiant, papier et échelle de comparaison	0554 0307	139,00
Kit pression gaz	0554 1203	45,75
Version complète EasyHeat (pour PC)	0554 3332	213,00
Rajout ultérieur EasyHeat Mobile pour PDA	0554 1211	181,00
Version complète EasyHeat + EasyHeat Mobile (pour PC et PDA)	0554 1210	397,00
Certificat d'étalonnage ISO en combustion	200520 0003	79,50
Kit de mesure delta température livré avec deux sondes velcro et adaptateur	0554 1208	110,00
Filtres de remplacement (x10)	0554 0040	26,50
Mallette de transport	Référence	EUR
Mallette de transport rigide PVC pour appareil et accessoires	0516 3334	97,00
Sondes	Référence	EUR
Sonde de prélèvement disponible en deux longueurs avec 1.5 mètres de tuyauterie et comprenant 1 filtre à poussière		
Sonde de prélèvement long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500°C	0600 9740	168,00
Sonde de prélèvement long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500°C	0600 9741	182,00
Sonde de prélèvement flexible long. 330 mm, Ø 10.5 mm, Tmax. 180°C, courte durée jusqu'à 200°C (sans mesure de tirage)	0600 9742	266,00
Sondes de fumée modulables, disponible en 2 longueurs, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyauterie et filtre 2.2 m		
Sonde de fumée long. 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0600 9760	276,00
Sonde de fumée long. 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0600 9761	283,00
Sonde de fumée long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9762	276,00
Sonde de fumée long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9763	283,00
Sonde de fumée, long. 330 mm, Tmax. 180 °C, courte durée 200 °C, angle de flexion max. 90° pour mesures sur des conduits difficiles d'accès	0600 9764	379,00
Accessoires de sondes		
Canne de prélèvement 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9760	128,00
Canne de prélèvement 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9762	128,00
Canne de prélèvement 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9761	135,00
Canne de prélèvement 300 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9763	132,00
Canne de prélèvement 335 mm, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764	290,00
Canne de prélèvement flexible, 330 mm, Ø 10 mm, Tmax 180 °C	0554 9764	256,00
Canne de prélèvement multi-trous, long.300 mm, Ø 8 mm, pour calcul de moyenne CO	0554 5762	186,00
Sonde multi-trous pour sonde de fumée long.180 mm, Ø 8 mm, pour détermination de la valeur moyenne en CO	0554 5763	sur demande
Cône de fixation 6 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3327	sur demande
Cône de fixation 8 mm, PTFE, Tmax 200 °C	0554 3328	sur demande
Cône de fixation acier 8 mm, Tmax 500 °C	0554 3330	14,75
Cône de fixation acier 6 mm, Tmax 500 °C	0554 3329	13,75
Autres sondes		
Sonde étanchéité conduit ventouse	0632 1260	157,00
Sonde pour mesure d'eau chaude/froide (indispensable pour mesure de la puissance sanitaire de la chaudière)	200602 1293ECS	60,00
Sondes air comburant pour chaudière ventouse		
Sonde d'air comburant 300 mm	0600 9791	182,00
Sonde d'air comburant 190 mm	0600 9787	117,00
Sonde d'air comburant 60 mm	0600 9797	117,00
Sonde velcro	0600 0020	54,25
Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon)	0604 0194	154,00

Analyseurs de combustion testo 330/340...

Plus de confort d'utilisation !

Le testo 330 possède des accus de forte capacité, Lithium Ion, très compacts qui permettent une autonomie très importante. Ils ne possèdent pas d'effet mémoire donc peuvent être rechargés indépendamment de leur état. La sonde de fumée est équipée d'une fiche métallique unique très robuste



Plus de pannes intempestives !

Le testo 330 est un équipement qui intègre un diagnostic de l'état général de l'appareil. C'est une innovation majeure. Toutes les fonctions principales sont testées ainsi que l'état des consommables. Vous pouvez enfin planifier vos tournées avec sérénité!

Plus simple de mise en oeuvre !

Plus qu'un seul connecteur à brancher sur l'analyseur. L'appareil est équipé d'un menu spécifique suivant les types de chaudières rencontrés (atmosphérique ou air pulsé). Le testo 330 intègre les mesures QUALIGAZ



Plus fiable

Les nouveaux capteurs de gaz testo (consommables) ont une durée de vie encore plus longue. Toutes les opérations de maintenance (remplacement des capteurs de gaz, accus) s'effectuent aussi simplement qu'un changement de piles.



Plus rapide de mise en service !

En 30 secondes, il est opérationnel!
Pendant la phase de calibration, vous sélectionnez le type de combustible.
Le testo 330 reconnaît automatiquement la sonde raccordée.



Plus de robustesse

Un design complètement nouveau, un boîtier très ergonomique avec un revêtement spécial qui protège l'analyseur des bris et chocs éventuels. L'afficheur grand format rétro-éclairé est placé d'une manière optimale dans un évidement spécialement conçu à cet effet.



Adapté aux installations de moyennes et grosses puissances

testo 330-1LL

Adapté aux SAV GAZ et installateurs fuel/gaz

Très simple d'utilisation, l'équipement intègre toutes les valeurs nécessaires aux contrôles et réglages des chaudières fuel et gaz y compris un menu spécifique pour chaudière atmosphérique avec rappel des limites préconisées par QUALIGAZ.



testo 330-2LL

Adapté aux sociétés de maintenance SAV/fuel/GAZ et exploitants

L'équipement est destiné à être utilisé d'une manière soutenue sur des installations fuel, gaz, de petites, moyennes et grosses puissances, y compris sur des fumées humides voire poussiéreuses.

Une protection par dilution permet de mesurer sans contraintes jusqu'à des seuils accidentels pouvant atteindre 30000 ppm de CO!

Une liaison est possible entre l'automate de votre brûleur et l'analyseur (option).



*sauf filtres, cellule NO, accu et thermocouple



testo 340

Pour les metteurs au point et contrôle à l'émission et en process

Le testo 340 regroupe les mêmes avantages que le testo 330-2 et permet, en plus, de choisir librement entre un capteur de gaz de CO, NO, NO₂, ou SO₂ (4 capteurs maximum).

Le testo 340 dispose en plus d'une pompe auto-régulée qui permet de réaliser des prélèvements dans des conduits soumis à des surpressions ou dépressions importantes comprises entre -200 et + 50mbar.

Cette technique nous autorise à rajouter jusqu'à deux rallonges de 2,5 m chacune sur la tuyauterie de la sonde (soit 7.8 m au total).

Un enregistrement automatique de 2 heures peut être programmé très simplement. Les résultats sont exploités sur un logiciel spécifique et très commode d'utilisation. Les données du dernier étalonnage sont mémorisées dans l'appareil et peuvent être imprimées à tout moment.

Caractéristiques techniques testo 330-1/-2/-LL

Température	-40 ... +1200 °C
Mesure de tirage	-9.99 ... +40 hPa
Mesure de pression gaz	0 ... 200 hPa
Mesure O ₂	0 ... 21 Vol. %
Mesure CO	0 ... 4000 ppm (330-1) - 0 ... 8000 ppm (330-2)
Affichage de 8000 ppm à 30000 ppm (dilution automatique) pour 330-2	
Calcul du rendement (Eta)	0 ... 120 %
Pertes	0 ... 99.9 %
Détermination CO ₂	Etendue d'affichage 0 ... CO ₂ max
Option mesure NO _{low} (très grande précision)	0 ... 300 ppm
Option mesure NO	0 ... 3000 ppm
Mesure CO ambiant (avec sonde séparée)	0 ... 500 ppm
Mesure de détection de fuites de gaz combustibles (avec sonde séparée)	Etendue 0 ... 10.000 ppm d'affichage CH ₄ / C ₃ H ₈
Mesure CO ₂ ambiant (avec sonde ambiante séparée)	0 ... 1 Vol. % 0 ... 10000 ppm

Caractéristiques techniques générales

Mémoire	200 lieux de mesures
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 graphique 160 x 240 pixel
Alimentation	Accus 3.7 V / 2.2 Ah Bloc secteur 6V / 1.2 A
Garantie*	Electronique, pompe/Capteurs O ₂ +CO: 5 ans; Accu: 1an

Caractéristiques techniques testo 340

Température	-40 ... +1200 °C
Mesure de débit des fumées	option
Mesure de pression gaz	option
Mesure O ₂	0 ... 25 Vol. %
Mesure CO (H ₂ compensé)	0 ... 10000 ppm
Affichage de 10000 ppm à 50000 ppm (dilution automatique)	
Calcul du rendement (Eta)	0 ... 120 %
Pertes	0 ... 99.9 %
Détermination CO ₂	Etendue d'affichage 0 ... CO ₂ max
Option mesure NO _{low} (très grande précision)	0 ... 300 ppm
Option mesure NO	0 ... 3000 ppm
Option mesure NO ₂	0 ... 500 ppm
Option mesure SO ₂	0 ... 5000 ppm

O₂ toujours d'origine.
Sélectionnez au minimum 1 capteur supplémentaire. 3 capteurs maximum

Caractéristiques techniques générales

Mémoire	200 lieux de mesure avec programme automatique
Poids	600 g (sans accus)
Dimensions	270 x 90 x 65 mm
Dépression / Surpression	-200 ... +50 hPa
Temp. utilis.	-5 ... +50 °C
Affichage	Affichage numérique 160 x 240 pixel
Alimentation	Accus 3.7 V / 2.2 Ah Bloc secteur 6 V / 1.2 A
Garantie*	Appareil: 2 ans; Capteur O ₂ : 18 mois; Autres: 1 an; Accu: 1an



Analyseur de combustion testo 330 LL

Garantie de 5 ans sans souscription d'un contrat d'entretien !

Analyseur de combustion testo 330-1 LL

Les points qui font la différence :

- Très simple d'utilisation : en 1 clic, vous êtes prêts à mesurer!
- Opérationnel en 30 secondes
- Evolutif NOx
- Accus Li Ions de série (pas d'effet mémoire, charge rapide)
- Echelle CO : jusqu'à 4000 ppm ! (protection assurée contre les surcharges)
- Sonde de prélèvement équipée d'un connecteur métallique très robuste
- Pot de condensation intégré et protégé des chocs
- Liaison IRDA : pour communication très rapide vers l'imprimante
- Liaison BLUETOOTH en option pour un transfert des données sur un PDA
- Mémoire pour 200 clients
- Plus de pannes intempestives grâce au menu diagnostic qui définit l'état de santé de votre équipement
- Garantie 5 ans pour cellules exclusives O₂+CO (durée de vie estimée: **6 ans !**), électronique, pompe de prélèvement **sans souscription à un contrat d'entretien** (sauf filtres, thermocouple, et accus)
- Possibilité de communiquer avec l'opacimètre électronique testo 308 (option avec valeur contractuelle de suie éditée sur le ticket d'impression)
- Possibilité de tester l'étanchéité d'un conduit ventouse (sonde en option)
- Idéal pour chaudière à condensation avec calcul des rendements > 100% !
- Possibilité de raccorder une sonde de détection de fuites de gaz (option)



Analyseur de combustion

testo 330-2 LL

Les différences avec le modèle 330-1 LL :

- Echelle CO : 8000 ppm
- Gain de temps : calibration possible avec sonde dans le conduit
- Seconde pompe de dilution et de protection de la cellule CO pour continuer à visualiser des tendances de CO même en cas de forte concentration (jusqu'à 30 000 ppm)
- Mémoire pour 400 mesures

LL Analyseur et capteurs de gaz:
Garantie 5 ans*!

ARRETE CHAUDIERES > 400 KW

NOUVEAU!



+



=

Equipez votre testo 330 LL d'un module NOx qui donne les valeurs en mg/Nm3 conformément à la nouvelle réglementation

Réf. 0440 3922

EUR 590,00

Lots testo 330 LL : Garantie 5 ans pour analyseur, capteurs O2 + CO (*sauf filtres, cellule NO, accu et thermocouple)

GARANTIE
5 ANS*

Set de base testo 330-1 LL

Analyseur de combustion testo 330-1 LL avec accu hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 300 mm

Réf. 200000 3301LL
EUR 1660,00

Set complet testo 330-1 LL pour SAV Gaz et installateurs fuel/gaz

Analyseur de combustion testo 330-1 LL avec accu Li-Ions
Bloc secteur
Sonde de prélèvement modulable 300 mm
kit pression gaz
Imprimante infrarouge avec liaison IRDA
Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau)
Produit nettoyant (nouveau)
NOUVEAU : Logiciel avec attestation d'entretien incluse*
Mallette de transport rigide PVC

Réf. 0563 3324 70 EUR 1995,00

Chez vous pour 495,00 € HT puis 44 € HT /mois sur 48 mois
(après acceptation du dossier de financement)



GARANTIE
5 ANS*

Set complet testo 330-2 LL fuel/gaz pour sociétés de maintenance et exploitants

Analyseur de combustion testo 330-2 LL avec accu hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant
Bloc secteur
Sonde de prélèvement modulable 300 mm
Kit pression gaz
Imprimante infrarouge avec liaison IRDA
Paquet de 10 filtres pour sonde (nouveau)
Produit nettoyant (nouveau)
NOUVEAU : Logiciel avec attestation d'entretien incluse*
Mallette de transport aluminium

Réf. 0563 3325 70 EUR 2495,00

Chez vous pour 995,00 € HT puis 44 € HT /mois sur 48 mois
(après acceptation du dossier de financement)

Avec seconde pompe CO pour dilution des gaz et mise à zéro capteur de gaz et tirage sonde dans le conduit.





Accessoires

Autres sondes pour testo 330-1/-2/-LL		Réf.	EUR
Sonde étanchéité conduit ventouse		0632 1260	157,00
Sonde fuites de gaz		0632 3330	275,00
Sonde CO ambiant de précision		0632 3331	456,00
Sonde de CO2 ambiant		0632 1240	577,00
Cordon pour sonde CO2		0430 0143	45,75
Sondes air comburant pour testo 330-1/-2/-LL (idéal pour ventouse)		Réf.	EUR
Sonde d'air comburant 300 mm		0600 9791	182,00
Sonde d'air comburant 190 mm		0600 9787	117,00
Sonde d'air comburant 60 mm		0600 9797	117,00
Autres sondes de température pour testo 330-1/-2/-LL		Réf.	EUR
Sonde miniature de température ambiante (sans câble)		0600 3692	59,00
Sonde pour tuyau		0600 4593	147,00
Sonde pour mesure d'eau chaude/froide (indispensable pour mesure de la puissance sanitaire de la chaudière)		200602 1293ECS	60,00
Cordon pour sonde		0430 0143	45,75
Accessoires / Options pour testo 330-1/-2/-LL		Réf.	EUR
Option module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm		0440 3922	590,00
Rajout ultérieur module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm		0554 3922	725,00
Rallonge 2,8 mètres pour sonde de fumée		0554 1202	191,00
Accus de recharge avec chargeur externe		0554 1087	70,00
Imprimante infrarouge IRDA		0554 0549	240,00
Papier thermique (durée de vie: 10 ans) pour imprimante (6 rouleaux)		0554 0568	24,50
Kit pression gaz		0554 1203	45,75
Logiciel testo 330, fonction graphique et mesures Online		0554 3332	213,00
Cordon USB entre appareil et PC		0449 0047	21,50
Bloc secteur pour testo 330		0554 1096	45,50
Mallette PVC pour appareil et accessoires		0516 3330	97,00
Mallette Aluminium pour appareil et accessoires		200516 0300	224,00
Certificat d'étalonnage ISO en combustion		200520 0003	79,50
Divers		Réf.	EUR
Les testo 330-2/-LL communiquent avec les automates Honeywell-Satronic et Landis et Staefa. Un adaptateur unique qui permet au technicien de diagnostiquer les pannes, même en son absence. Les infos ainsi que l'historique des pannes sont clairement affichés sur l'écran grand format de l'analyseur et peuvent être imprimés.		0554 1206	412,00
La gamme testo 330 communique avec le logiciel de la société			



Mesurez l'indice de noircissement !

Pompe à suie

Avantages:

- Réaction très rapide.
- Protège l'analyseur avant la mesure.
- Principe éprouvé et normalisé.
- Fiabilité de la mesure.
- Maniement aisé.
- Équipement très robuste.

Applications:

- Mesure de l'indice de noircissement sur chaudières fuel
- Protection de l'analyseur de combustion

Pompe à suie

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

Réf. 0554 0307 EUR 139,00



Maniement aisé



Pompe suie, pour vérification de l'indice de noircissement

Mesure électronique de l'indice de suie

Opacimètre électronique

testo 308

Vous avez tous utilisé la traditionnelle pompe à suie manuelle. Notre nouvel opacimètre testo 308 va enfin rendre la mesure de suie confortable et précise. Ce contrôle obligatoire sur une chaudière fuel et peu pratiqué de part sa complexité devient un jeu d'enfant avec notre nouvel outil. Le testo 308 est rapide, communicant et très fiable.

- Très simple d'utilisation
- Grand écran rétro-éclairé
- Liaison infrarouge pour transfert sur un analyseur de combustion
- Pot de condensation protégé et intégré
- Filtre à poussière intégré
- Certifié TÜV
- Méthode normalisée
- Accus hautes performances Li-Ion rechargeables
- Peut fonctionner sur secteur
- Bloc secteur identique à l'analyseur de combustion testo 327/330
- Liaison BLUETOOTH®(option)
- Remplacement rapide du papier
- Indice de protection IP40



1. BlmSchV
TÜV By RgG 269

Caractéristiques techniques

Analyse optique

Capteur	Photodiode
Etendue	0 ... 6 RZ
Résolution	0.1 RZ
Précision	±0.2 RZ

Débit de prélèvement

Capacité de la pompe	1,63 ± 0,1 l
Filtre de référence	à une pression de 990 mbar et temp. amb. 20°C

Dimensions, Poids

Dimensions	270 x 63 x 120 mm
Poids	600 g accus inclus

Alimentation

Alimentation	Accus Li-Ion 2600 mA
Autonomie Accus	45 mesures
Charge	dans l'appareil ou avec station de charge externe

Données générales

Ecran	Ecran rétro-éclairé
Conforme	1.BlmSchV, METAS, Norme EN 2004/108/EG
Temp. utilis.	0 ... +40 °C
Temp. de stock.	-20 ... +50 °C
Indice de protect°	IP40
Liaison	IR/IRDA, BLUETOOTH® (option)
Sonde de prélèvement	Acier 220 mm et tuyau PVC de 100 mm
Garantie	2 ans



Ergonomique - Sa forme pistolet permet une utilisation très commode de l'appareil à une main.



Pot de condensation intégré - Protégé des chocs et très simple à vider.



Ecran très lisible grâce à un affichage rétro-éclairé.

testo 308

testo 308 opacimètre électronique avec accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie

Réf. 0632 0308 EUR 467,00

testo 308 / BLUETOOTH®

testo 308 opacimètre électronique avec liaison BLUETOOTH®, accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie

Réf. 0632 0309 EUR 549,00

Set testo 308

Set testo 308 comprenant bloc secteur et étui de transport

Réf. 0563 3080 EUR 537,00

Set testo 308 / BLUETOOTH®

Set testo 308 opacimètre avec liaison BLUETOOTH® avec bloc secteur et étui de transport

Réf. 0563 3090 EUR 629,00

Accessoires

	Réf.	EUR
Etui de transport pour testo 308	0516 0002	37,75
Bloc secteur 100-240 V DC, pour base testo Saveris, routeur, convertisseur, Ethernet	0554 1096	45,50
Set de fixation pour testo 308 et sonde	0554 0616	61,00
Accus Li-Ions 2600 mA	0515 0107	sur demande
Station de charge	0554 1103	43,00
Papier filtre (8 rouleaux)	0554 0146	22,00
Filtres poussières (x10)	0554 1101	15,25
Flacon acétone	0554 0159	sur demande
Cône de fixation	0554 9010	sur demande
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0549	240,00
Mallette de transport rigide PVC	0516 3330	97,00

testo 350-S/-XL – Pour chaudières de moyennes et grosses puissances

Le testo 350-S est l'analyseur de combustion qui possède jusqu'à 10 protections pour vos mesures et vos capteurs de gaz !

De nombreux sets disponibles (sécheur Peltier, module NO, NO₂, SO₂...).



Remplacement rapide et simple des capteurs de gaz de mesure par l'utilisateur sur site



Piège à condensat – préparation des gaz Peltier intégrée avec pompe à tuyau pour éliminer les condensats en vue d'une mesure longue durée sur plusieurs heures



Module de mesure infrarouge (NDIR) pour une détermination directe du CO₂



Chauffage du capteur de gaz – protège des condensats et augmente les temps de réaction en cas de températures environnantes froides

testo 350-S/-XL

D'autres caractéristiques de cet équipement :

- Protection du capteur de gaz CO par purge automatique
- Recherche du flux optimale de mesure durant la phase de calibration
- Mémoire de 4000 valeurs
- Imprimante intégrée
- 6 touches de fonctions librement définissables
- Chrono intégré avec fonction alarme
- Ecran tactile (option)
- Mesure de NO_x (NO, NO₂)
- Appareil pour des mesures de pression, vitesse d'air, humidité, ...

Mesures en portables sur plusieurs heures ou en fixes

Deux possibilités de piloter notre analyseur de combustion industriel testo 350 S/XL :

1

De votre PC équipé d'une interface BLUETOOTH

2

De l'unité de contrôle équipée d'une imprimante intégrée

Sans oublier les nombreux autres avantages de notre équipement :

- Sécheur Peltier intégré avec évacuation automatique des condensats
- Chauffage des cellules
- Jusqu'à 6 modules de mesures dans un seul et même coffret (O₂+CO+CO₂+NO+NO₂+SO₂+CxHy)
- Cellules testo livrées pré-calibrées et remplaçables sur site sans retour usine
- Etalonnage possible sur site
- Utilisation en poste fixe avec programmation de cycles d'enregistrements.
- L'ensemble piloté d'un seul poste et dès à présent sans cordon de raccordement avec la nouvelle liaison BLUETOOTH.

Aperçu des versions d'analyseurs de combustion

	testo 350-S	testo 350-XL
Nombre maximal de modules de mesure	4	6
O ₂ 0 - 25 Vol.	■	■
CO (H ₂) 0 - 10.000 ppm	○	■
CO _{low} (H ₂) 0 - 500 ppm	○	○
NO 0 - 3.000 ppm (résolution 0,1 ppm)	○	■
NO _{low} 0 - 300 ppm (résolution 0,1 ppm)	○	○
NO ₂ 0 - 500 ppm (résolution 0,1 ppm)	○	■
SO ₂ 0 - 5.000 ppm	○	○
HC 0 - 4 Vol. % (résolution 0,001 %)	○	○
H ₂ S 0 - 300 ppm (résolution 0,1 ppm)	○	○
CO ₂ (NDIR) 0 - 50 Vol. %	○	○
Préparation de gaz intégrée (recommandée pour: taux d'humidité élevé dans les gaz de combustion et mesures longue durée >2 heures)	○	■
Purge automatique à air frais avec vanne (y compris extension de la plage de mesure avec facteur de dilution 5 pour tous les capteurs)	○	■
Extension de la plage de mesure pour module de mesure CO (facteurs de dilution au choix)	○	○
Coupure du module de mesure CO grâce à un seuil de coupure paramétrable	■	■
Entrée Trigger - pour un démarrage et un arrêt externe de la mesure	○	○
Mesure de la pression différentielle (-40 ... +40 hPa / -200 ... +200 hPa)	■	■
Accus intégrés	■	■
2 entrées de sondes de température (type K NiCr-Ni)	■	■
Mémoire des valeurs de mesure (250.000)	■	■
Raccordement du bus de données	■	■
BLUETOOTH liaison sans fil	○	○

■ = Standard

○ = Option



Exemple d'installation en France avec 3 coffrets en série sur 3 chaudières en cascades.

Pièces détachées et prestations de service

Maîtrisez la maintenance de votre équipement testo 327-1/-2

Pour vous assurer du bon entretien et de la pérennité de votre matériel de mesure, nous vous proposons de souscrire à nos prestations de services pour votre appareil et sa sonde. A chaque retour annuel, nous effectuons les opérations suivantes :

- nettoyage de l'appareil
- remplacement des filtres
- nettoyage de la pompe
- protocole d'étalonnage inscrit dans le carnet d'entretien
- retour en vos locaux FRANCO de port
- facture annuelle
- retour demandé par nos soins
- prix garantis pour la durée du contrat
- service enlèvement sur demande
- garantie portée de 2 à 5 ans sur l'analyseur (sauf accus)
- garantie totale des capteurs de gaz sur 5 ans avec un remplacement minimum sur la période

N'hésitez-pas à nous demander un bon de commande!

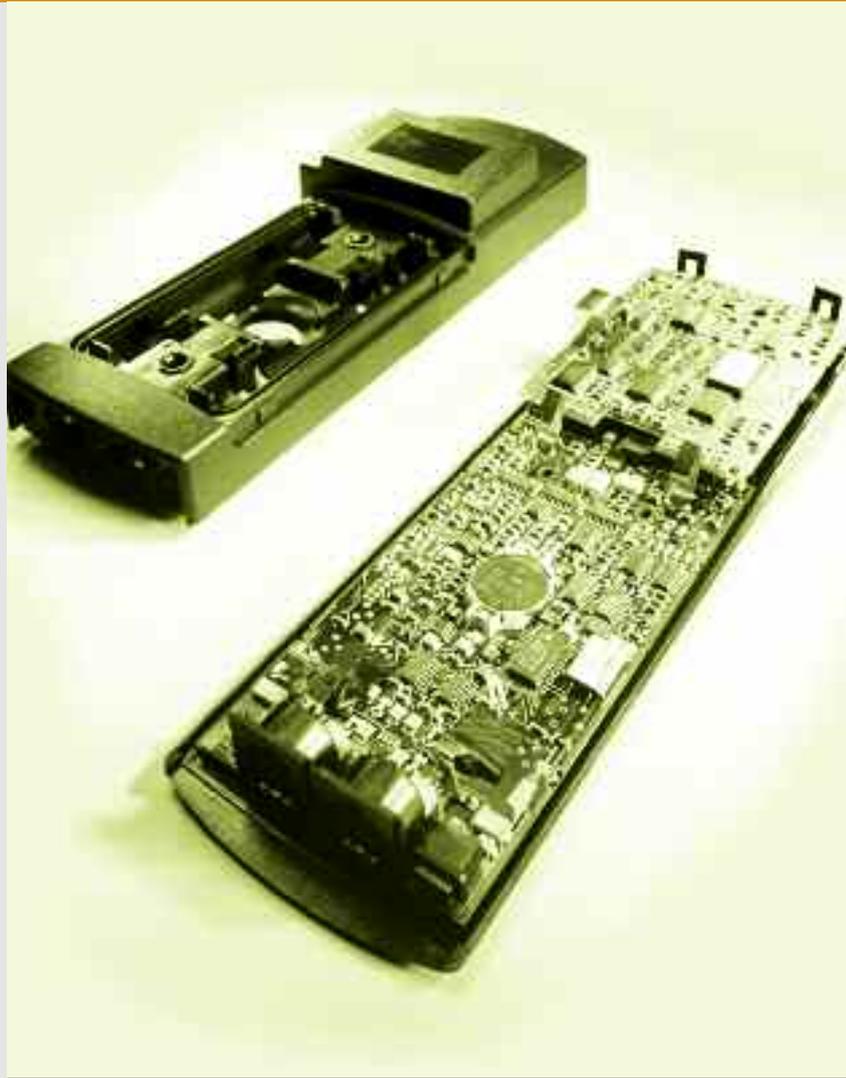
Capteurs de gaz et accessoires (consommables)

testo 327-1/-2

Capteur O ₂	0390 0047 (327-1)	74,25
	0390 0092 (327-2)	131,00
Capteur CO	0390 0046 (327-1)	184,00
	0390 0095 (327-2)	184,00
Filtres	0554 0040 (x10)	26,50
Papier thermique (x6) 10 ans	0554 0568	24,50

testo 330 LL

Filtres	0554 3385 (x10)	21,50
Papier thermique (x6) 10 ans	0554 0568	24,50



Outil d'optimisation énergétique: O.O.E.

15% minimum d'économie d'énergie garantie en agissant simplement sur les réglages de l'installation.

En tenant compte des données théoriques d'un bâtiment !

Notre méthode : En exploitant des mesures issues de l'installation de chauffage et du bâtiment

- Un enregistrement de 24 heures
- Mesures des paramètres de combustion
- Mesures des températures départ/retour chauffage et E.C.S.
- Mesures des températures extérieures et intérieures

Calcul des besoins annuels en énergie

Diagnostic rapide avec préconisations de réglages de l'installation et calcul du dimensionnement de l'installation.

Une aide à la réalisation du certificat énergétique sur la base de mesures en tenant compte dans les calculs du comportement et des besoins réels des occupants.

Mesurer ce qui est mesurable très aisément...

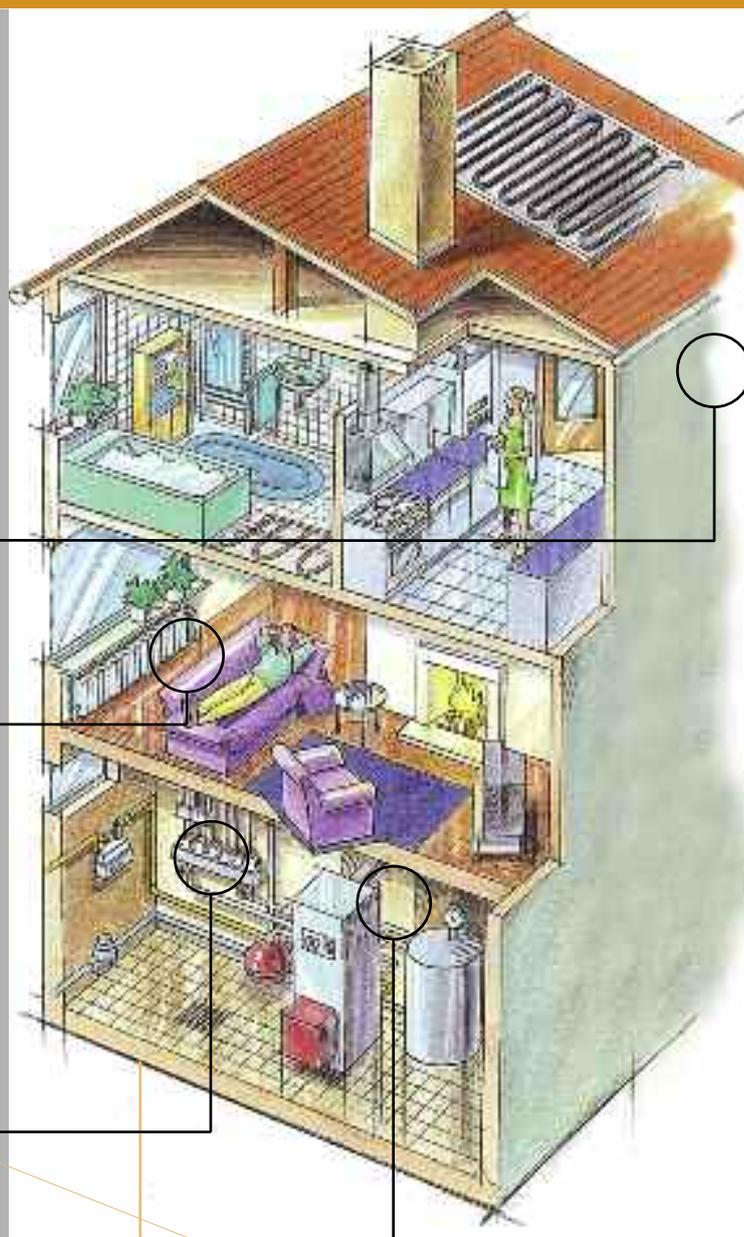
...sur 24 heures sans intervention lourde sur l'installation de chauffage avec comme résultat :

Un diagnostic complet...

- ...du rendement d'exploitation
- ...de l'efficacité des moyens d'économies d'énergie mise en oeuvre
- ...de l'installation
- ...d'éventuels dysfonctionnements
- ...de la régulation et du bon réglage de l'installation
- ...du comportement hydraulique de l'installation
- ...du comportement des occupants

qui permet de définir des préconisations...

- ...sur le respect des valeurs réglementaires (exemple : rendement minimum)
- ...sur l'élimination des désordres dans le bâtiment
- ...pour réduire la consommation d'énergie
- ...pour réduire les émissions de CO₂



Mesure de la température extérieure

Mesure de la température intérieure dans une pièce de référence

Mesure des températures départ/retour du chauffage des locaux et de la préparation eau chaude sanitaire

Mesure de la température des gaz de combustion

Un set complet destiné à réaliser l'ensemble des opérations ci-dessous mentionnées.

- Pour vos opérations de maintenances en vue de garantir une économie d'énergie
- Pour vos diagnostics de chaudières
- Pour dimensionner une nouvelle installation
- Pour répondre à la DPEB

**Réf. 0563 0359
(tarif sur demande)**



Testeur d'étanchéité réseau gaz

testo 312-2

Avantages:

Le testo 312-2 est un manomètre qui permet de contrôler le tirage des cheminées mais également l'étanchéité d'un réseau gaz. Une impression automatique au bout de 10 minutes, vous garantit la sécurité de l'installation

Caractéristiques techniques

Etendue de mes.	± 40 hPa et ± 200 hPa
Précision (± digit):	± 0,03 hPa (0...+3 hPa)
Echelle 1:	± 1,5 hPa (+3...+40 hPa)
Echelle 2:	± 0,5 hPa (0...+50 hPa) ± 2 hPa (+50...+200 hPa)
Garantie	Appareil: 2 ans

Applications:

- Mesure de pression gaz, de tirage (nécessite un accessoire supplémentaire)
- Contrôle de l'étanchéité du réseau gaz.

Set complet

- Indicateur testo 312-2 avec mode d'emploi et piles réf. 0632 0313
- kit d'étanchéité réf. 0554 3153
- Adaptateurs réf. 0554 3155
- Mallette de transport réf. 0516 0326

Réf. 200000 3122	EUR 590,00
Option	
Imprimante	
Réf. 0554 0549	EUR 240,00

Impression



Mesure de la pression différentielle sur les installations de chauffage

Détecteur de fuites compact

testo 317-2

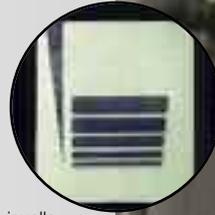
Avantages:

Détection très rapide de fuites sur des soudures ou coudes avec affichage barre graphe pour visualiser l'importance du problème.

- Auto-test du capteur à l'allumage
- Avertissement sonore de prêt à l'emploi

- Alarme sonore avec amplification du signal suivant l'importance de la fuite
- Alarme sonore continue dès l'atteinte des seuils limites
- Indication visuelle de l'autonomie restante de la pile

Affichage visuelle de l'importance de la fuite



Indication sonore de fuites de gaz sur des soudures, coudes....

testo 317-2

Détecteur de fuites équipé d'un auto-test livré avec étui de transport, sangle et piles

Réf. 0632 3172 EUR 124,00

Caractéristiques techniques		
Etendue de mesure	0 ... 20.000 ppm CH ₄	0 ... 10.000 C ₃ H ₈
Affichage	Barre graphe suivant l'importance de la fuite	
Seuils d'alarme	10.000 ppm CH ₄	5000 C ₃ H ₈
Seuil de détection	100 ppm CH ₄	50 C ₃ H ₈
t ₉₀	<5 sec	Calibration 60 sec
Piles	2 piles types Micro AAA 1.5V (LR03)	
Autonomie	4 h (LR03)	
Temp. d'utilisation	-5 ... +45 °C	Temp. de stockage -20 ... +50 °C
Signal acoustique	85 dB(A)	

Détecteur de fuite de gaz professionnel

testo 316-1

Avantages:

Le détecteur de gaz testo 316-1 détecte les fuites de gaz, même les plus faibles.

- Sonde sur col de cygne pour endroits difficiles d'accès
- Alarme sonore et visuelle
- Etui de protection antichocs et anti-salissures

testo 316-1

Appareil de surveillance de fuites de gaz, avec mode d'emploi et pile

Réf. 0632 0316 EUR 272,00

Option

TopSafe, étui de protection

Réf. 0516 0189 EUR 44,25

Caractéristiques techniques	
Etendue	0 ... 10.000 ppm CH ₄
1. Seuil d'alarme	à partir de 200 ppm CH ₄
2. Seuil d'alarme	10.000 ppm CH ₄
Autonomie	> 5 h
Dimensions	190 x 57 x 42 mm

Etui de protection antichocs et anti-salissures (option)



Contrôle d'étanchéité sur des conduites de gaz d'installations domestiques

Détecteur de fuites de précision avec pompe intégrée

testo 316-2

Avantages:

Grâce à sa pompe intégrée, le testo 316-2 détecte les plus faibles fuites de gaz.
Alarmes sonore et visuelle.
Affichage barre graphe pour indiquer l'importance de la fuite.
Équipé d'accus NiMH intégrés.

Applications:

- Localisation très rapide et très précise des fuites de gaz naturel, propane ou butane
- Détecteur équipé d'un col de cygne pour accéder aux endroits difficiles

Sonde col de cygne flexible



Détecteur équipé d'un afficheur qui indique les fuites de gaz

testo 316-2

Détecteur livré avec kit oreillette, accus, bloc secteur et mallette de transport

Réf. 0632 3162 EUR 369,00

Caractéristiques techniques

Etendue	10...4% Vol. CH ₄
Seuil de détection	10 ppm
Seuil d'alarme	200 ppm
Autonomie	6 h
Dimensions	190 x 57 x 42 mm

Contrôle de l'étanchéité réseau gaz

Avantages:

Lecture de l'importance de la fuite.
Très robuste.
Ultra-précis avec une alarme à 10 ppm!
Équipé d'accumulateurs et d'un bloc secteur.

Applications:

- Localisation très rapide et très précise des fuites de gaz naturel, propane ou butane
- Détecteur équipé d'un col de cygne pour accéder aux endroits difficiles

Sonde col de cygne flexible



Mesure de la teneur en gaz

Set complet

Détecteur livré avec col de cygne, mallette de transport, bloc secteur et accus

Réf. 0632 0323 EUR 1062,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	Gaz naturel CH ₄	1 ... 999 ppm, 0,1 ... 4,4 Vol.%
	Propane C ₃ H ₈	1 ... 999 ppm, 0,1 ... 1,9 Vol.%
	Hydrogène H ₂	1 ... 999 ppm, 0,1 ... 4,0 Vol.%
Résolution	1 ppm / 0,1 Vol.%	
Sensibilité	>10 ppm	
Alimentation	Accus internes NiMH, 1600 mAh	
Tps de réponse t ₉₀	2-3 sec	Température d'utilisation -15 ... +40 °C
Temp. de stock.	-25 ... +70 °C	Dimensions 190 x 40 x 28 mm
Autonomie	>8 h	Poids 320 g
Garantie	Appareil: 2 ans - Capteur: 1 an	

Indicateur alarme CO ambiant

testo 317-3/-4

Avantages:

L'indicateur de CO ambiant testo 317-3 signale toute présence de monoxyde de carbone par une alarme sonore et visuelle. Un appareil indispensable lors de vos opérations de maintenance de chaudières.

- 3 ans de garantie du capteur
- Sans phase de calibration, de suite opérationnel
- Seuils d'alarmes réglables
- Calibration protégée de la présence éventuelle de CO

Alarme sonore et visuelle



Mesure de la teneur en CO en ambiance

testo 317-3

Indicateur de CO testo 317-3 livré complet avec étui cuir, kit oreillette, dragonne

Réf. 0632 3173 EUR 173,00

testo 317-4

Indicateur de CO testo 317-4 livré complet avec étui cuir, dragonne, accus et prise allume-cigare pour recharge dans véhicule

Réf. 0632 3174
Réf. 0554 1092 EUR 191,25

Caractéristiques techniques

Etendue	0 ... +1999 ppm
Résolution	1 ppm
Précision	±10 ppm (0 ... +99 ppm)
	±10 % (+100 ... +499 ppm)
	±20 % (>+500 ppm)
Tps réponse (t ₉₀)	40 sec.
Autonomie	150 h (sans signal sonore en continu)
Temp. utilis.	-5 ... +45°C
Garantie	Appareil: 2 ans Cellule CO: 3 ans

Détecteur CO fixe certifié EN 50291

testo SF 450

Avantages:

- Simple à installer car autonome
- Pas d'alarme intempestive car intègre le durée d'exposition au teneur de monoxyde
- Pas de remplacement de pile sur les 6 ans
- Pas de maintenance
- Durée de vie : 6 ans

Applications:

- Protection des personnes
- Alarme sonore et acoustique
- Préviens tout refolement de cheminées

testo SF 450

Appareil livré avec cheville de fixation

Réf. 20000 SF450 Sur demande



Installation rapide et aisée

Détecteur CO ambiant, portable et jetable

testo CLIPCO

Avantages:

- Garantie 2 ans
- Léger et très compact
- Très robuste avec son boîtier anti-choc
- Agréments ATX CE II 1 G EEX ia IIC T4
- Sans maintenance, ni remplacement de piles
- Sans recalibrage
- Détection en continu 24h/24h
- Durée de vie de 24 mois avec 3 minutes d'alarme par jour et un auto-test quotidien
- Grand affichage avec indication de la durée de vie restante

Application:

- Protection optimale des techniciens

testo CLIPCO

Détecteur de CO pour protection individuelle

Réf. 200000 CLIPCO EUR 150,00



Clip de ceinture pour plus de confort



Petit, léger et très compact
Exemple d'équipement

Détecteurs testo multigaz 4 / 5

Version 4

Avantages:

- Jusqu'à 4 gaz en simultané (option)
- Alarme 100dB, visuelle et vibrante
- 4 seuils d'alarme (haute et basse pour tous les gaz, VME et VLE pour H₂S et CO)
- Auto-test des capteurs, batterie, électronique et des alarmes Polymère et chargeur secteur, pince crocodile, capuchon et tuyau d'étalonnage

Applications communes :

- Chambre de vanne
- Milieu confiné
- Sécurité des personnes

Ses différences par rapport à la version précédente:

Avantages:

- Configuration de 4 cellules dont une double (CO/H₂S) soit 5 grandeurs
- Il permet, en plus, les mesures de COV(PID), SO₂, PH₃, NO₂, HCN, C12, ClO₂, O₃
- Précisez à la commande si vous souhaitez que votre équipement soit évolutif vers le CO₂ (IR) ou COV(PID) ou non.
- Mesure de COV (0-1000 ppm)
- Pompe motorisée intégrée (option)
- Enregistre les VME, VLE et les explosions maximales aux gaz et affiche les relevés, sur demande

testo CLIP4-2

%LIE, O₂ (exemple)

Détecteur testo multigaz, livré avec capteurs, accus lithium, cellule explosivité et O₂

Réf. 200000 CLIP42

EUR 385,00

testo CLIP5-5

COV, H₂S/CO, O₂, %LIE (exemple)

Détecteur testo multigaz 5 livré avec accus, chargeur secteur et carte mémoire

Réf. 200000 CLIP55

EUR 1650,00

testo multigaz 4



testo multigaz 5



Petits, légers et très compacts
Exemples d'équipements

Télémètre laser d'intérieur

testo DISTO D2

Avantages:

Mesures d'intérieur précises, rapides et fiables
Simple d'utilisation et accès rapide aux fonctions les plus utilisées
Ecran rétro-éclairé
Rappel des 10 derniers résultats sans les noter
Implantations équidistantes
Mesures précises sans erreurs dues au tremblement
Le plus petit télémètre au monde

Applications :

- Mesures de distances et calculs de surfaces ou de volumes très facile par simple impulsion sur une touche
- Mesures y compris à partir d'arêtes ou de coins grâce à la pièce finale rabattable, équipement très flexible.
- Mesure indirecte de la hauteur et de la largeur



Le plus petit télémètre laser au monde !

Télémètre DISTO D2

Appareil livré avec étui de transport et dragonne

Réf. 200000 DISTOD2 EUR 169,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	0.05 m à 60 mètres
Précision	± 1.5mm
Ecran	3 lignes
Garantie	2 ans

Télémètre laser pour panneaux solaires et/ou photovoltaïques

testo DISTO D8

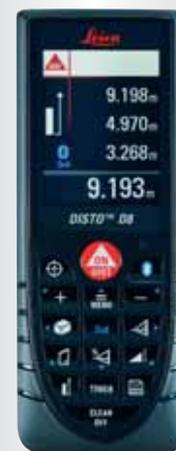
Avantages:

Du sol, vous mesurez directement l'inclinaison de votre toiture grâce au capteur 360° et la surface sur laquelle vous allez poser vos panneaux
Par grand ensoleillement, vous visualisez précisément où se situe la mesure grâce à la caméra intégrée équipée d'un zoom 4x

Applications:

- Mesures de distances et calculs de surfaces ou de volumes très simple par simple impulsion sur une touche
- Mesures y compris à partir d'arêtes ou de coins grâce à la pièce finale rabattable, équipement très flexible

NOUVEAU!



Télémètre avec caméra intégrée

Télémètre DISTO D8

Appareil livré avec étui de transport et dragonne

Réf. 200000 DISTOD8 EUR 699,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	0.05 m à 200 mètres
Capteur d'inclinaison	± 360°
Ecran couleur	4 lignes
Garantie	2 ans

Laser d'alignement multi-applications

testo LINO L2

Avantages:

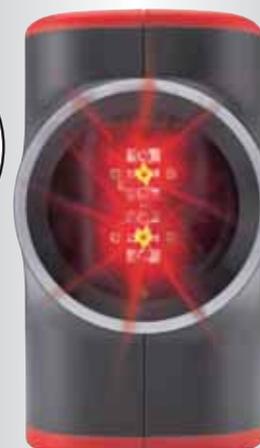
Correction automatique de toutes les inclinaisons jusqu'à ± 4°. Verrouillage manuel pour avoir l'inclinaison souhaitée.
Très simple, vous allumez et il indique les lignes.
Pas d'erreur possible avec la fonction sécurité.

Caractéristiques techniques

Portée	Jusqu'à 15 m (dépend de la luminosité ambiante >30 m avec détecteur)
Précis° de nivellement	± 1 mm à 5 m
Plage d'autocalage	4° ± 0,5°
Précision horizontale	± 1 mm à 5 m
Précision verticale	± 0,75 mm à une ligne de 3 m
Type de laser	635 nm, classe II
Type de pile	AA, 3 x 1,5 V
Etanchéité	IP54
Température de travail	-10°C à 40°C
Temp. de stockage	-25°C à 70°C
Dimensions (H x P x L)	96 x 91 x 54 mm
Poids (sans piles)	320 g
Filetage trépied	1/4"
Garantie	2 ans



Livré avec trépied



Laser très puissant pour une parfaite visibilité de vos lignes

Laser d'alignement L2

Appareil livré avec étui de transport et trépied

Réf. 200000 LINOL2 EUR 269,00

L'indispensable multimètre électrique

testo 382

Avantages:

La qualité Testo réunie dans un boîtier très compact.

L'appareil est protégé par une coque en caoutchouc.

Application:

- Mesure de toutes les grandeurs électriques courantes que vous trouvez sur vos installations



Protégé par une coque en caoutchouc

Caractéristiques techniques	
Etendue de mesure	
Résistance	300 Ohms à 30 Mohms
Courant continu et alternatif	300 μ A à 10A
Tension continue	300mV à 1000V
Tension alternative	3 à 1000 V
Fréquence	

Multimètre

Appareil livré avec 2 cordons de mesure

Réf. 0590 0382 EUR 94,75

Multimètre électrique pour les contrôles électriques sur les chaudières



Manomètre économique pour pression gaz et tirage cheminée

testo 510

Avantages:

Affichage en Pascal.

Compensation en température.

Fixation magnétique.

Mesure de débit via tube de Pitot.

Compensation de densité atmosphérique.

Applications:

- Mesure de surpression/dépression dans des installations de climatisation
- Mesure de pression gaz et tirage cheminée



Capot de protection

testo 510

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0510 EUR 136,00

Réf. 0560 0511 EUR 165,00

Version pression absolue

Caractéristiques techniques	
Étendue	0 ... +100 hPa
Précision	$\pm 0,03$ hPa (0 ... +0,30 hPa) $\pm 0,05$ hPa (+0,31 ... +1,00 hPa) $\pm (0,1$ hPa + 1,5% v.m.) (+1,01 ... 100hPa)
Résolution	0,01 hPa
Type de pile	2x AAA (alcaline)
Autonomie	500h (sans rétro-éclairage)
Dimensions	119 x 46 x 25mm (avec capot)

Accessoires	Réf.	EUR
Kit tirage/pression composé d'une canne métallique et tuyaux silicone	0554 3150	56,72
Tuyau silicone, long. 2 m	0554 0448	18,75

Compact, précis et économique



Manomètre basse pression et 300 mbar

testo 312-3

Avantages:

Commutation hPa, mbar.

Utilisation et changement de pile très simples.

Fonction Auto/Off.

Possibilité d'imprimer (imprimante en option).

Fonction alarme.

Applications:

- Contrôle de la pression différentielle sur un filtre
- Détermination de la pression dans le foyer d'une chaudière
- Mesure de surpression/dépression dans des installations de climatisation
- Mesure de pression gaz

Impression (option)

testo 312-3

0...300/6000 hPa
Appareil livré avec pile et mode d'emploi

Réf. 0632 0314 EUR 474,00

Accessoires	Réf.	EUR	Caract. techniques testo 312-3
TopSafe (étui de protection) avec support de pailleasse	0516 0443	50,25	Etendue -300 ... +300 hPa -6000 ... +6000 hPa
Accu 9V pour appareil	0515 0025	17,50	Précision $\pm 0,5$ hPa $\pm 2\%$ v.m. (+400 ... +2000 hPa) ± 1 Digit (0 ... +50 hPa) $\pm 4\%$ v.m. (+2000 ... +6000 hPa)
Chargeur pour accu 9V	0554 0025	10,75	$\pm 1,5$ hPa (+50 ... +300 hPa) ± 4 hPa (0 ... +400 hPa)
Imprimante	0554 0549	240,00	Résolution 0.1 hPa 1 hPa
Set tuyauterie pression gaz	0554 0315	43,50	Surcharge ± 8000 hPa ± 8000 hPa



Réglage de pression gaz sur une chaudière



Manomètres de très grande précision

testo 521-1/-2/-3

Avantages:

- Une précision de 0.5 hPa (0...20Pa) (521-3).
- Mesure précise de la vitesse d'air avec tube de Pitot.
- Enregistrement des pressions sur plusieurs heures.
- De 0 à 400 bar avec sonde externe.
- Mesure du débit grâce au tube de Pitot (m³/h)

Applications:

- Mesure des conditions de pression en salle blanche
- Contrôle de l'encrassement des filtres
- Vérification des débits de ventilateur
- Mesure des débits et vitesse d'air en gaine (Pitot)



Mémorez les valeurs sur site et exploitez-les sur PC



Mesure à l'aide d'un tube de Pitot avec sonde externe 100 Pa

testo 521-1

Précision 0,2 % val. fin.
Appareil de mesure de pression différentielle 0...100 hPa avec pile et protocole d'étalonnage
Réf. 0560 5210 EUR 774,00

testo 521-2

Précision 0,1 % val. fin.
Appareil de mesure de pression différentielle 0...100 hPa avec pile et protocole d'étalonnage
Réf. 0560 5211 EUR 973,00

testo 521-3

Précision ±0.5 Pa (0... 20 Pa) ±(0.5 Pa + 0.5% v.m.) (20.1... 250 Pa)
Appareil de mesure de pression différentielle 0...2,5 hPa avec pile et protocole d'étalonnage
Réf. 0560 5213 EUR 790,00

testo 526-1

Précision 0,1 % val. fin.
Appareil de mesure de pression différentielle 0...2000 hPa avec pile et protocole d'étalonnage
Réf. 0560 5280 EUR 749,00

testo 526-2

Précision 0,05 % val. fin.
Appareil de mesure de pression différentielle 0...2000 hPa avec pile et protocole d'étalonnage
Réf. 0560 5281 EUR 972,00

Accessoires	Réf.	EUR
Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar)	0554 0440	38,50
Set tuyau, 2x1 m, spiralé, avec raccord vissé 1/8", résistant jusqu'à 20 bar de pression, pour sondes 0638 1647/1747/1847	0554 0441	33,50
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, long. 1,5 m, matériau gaine PUR	0430 0143	45,75
TopSafe (étui de protection), avec sangle de transport, support de paillasse et aimant. Protection de l'appareil contre les poussières et les chocs et évite les rayures	0516 0446	51,75
Imprimante testo avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6, pour impression des données sur site	0554 0549	240,00
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830	321,00
Liaison RS232, cordon de liaison appareil- PC pour transmission des données (1,8 m)	0409 0178	47,75
Mallette de transport, pour manomètres, sondes et accessoires	0516 0527	84,75

Sondes de pression différentielle	Illustration	Etendue	Précision	Connexion	Réf.	EUR
Sonde de pression de précision, 100 Pa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, pour des mesures de pression différentielle et de vitesse d'air (en utilisation avec un tube de Pitot)		0 ... +100 Pa	±(0.3 Pa ±0.5% v.m.)	Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145	0638 1347	642,00
Sonde de pression, 10 hPa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, pour des mesures de pression différentielle et de vitesse d'air (en utilisation avec un tube de Pitot)		0 ... +10 hPa	±0.03 hPa	Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145	0638 1447	518,00
Sonde de pression différentielle 1000 hPa, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, y compris fixation rapide (M8 X 0,5)		0 ... +1000 hPa	±1 hPa (0 ... 200 hPa) ±0.5% v.m. (200 ... 1000 hPa)	Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145	0638 1647	462,00
Sonde de pression absolue	Illustration	Etendue	Précision	Connexion	Réf.	EUR
Sonde de pression, 2000 hPa, pour mesure de pression absolue, en boîtier métallique robuste anti-choc, avec aimant de fixation, y compris fixation rapide (M8 X 0,5)		0 ... +2000 hPa	±5 hPa (0 ... +2000 hPa)	Commandez cordon de raccordement 0430 0143 ou 0430 0145	0638 1847	460,00
Tube de Pitot	Illustration	Temp. utilis.	Réf.	EUR		
Tube de Pitot, long. 350 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'écoulement des gaz avec sonde de pression		0 ... +600 °C	0635 2145	127,00		

Analyseurs pour pompes à chaleur et groupes frigorifiques

testo 523

Avantages:

Manomètre 3 vannes tous fluides avec voyant rétro-éclairé. Calcul instantané des T° de surchauffe et sous-refroidissement. Entrée pour mesure de temp. Très robuste. Très simple d'utilisation. Impression des valeurs par liaison IR (imprimante en option)

Application:

- Contrôles de groupes frigorifiques, climatisations et pompes à chaleur

testo 556

Avantages:

En plus du testo 523:

Manomètre 4 vannes tous fluides avec voyant rétro-éclairé. 4 entrées pour sondes de températures dont 2 radio. Tous fluides avec mise à jour via Internet. Traçabilité assurée avec mémoire de 60 000 valeurs (F Gas) exploitable via liaison USB et logiciel testo "Easykool" (option).

Application:

- Maintenance de groupes frigorifiques, climatisations et pompes à chaleur

testo 560

Avantages:

En plus du testo 556:

Vacuomètre de précision pour tirage au vide. Mesure de la pression absolue avec affichage de la température de vaporisation de l'eau. Protection assurée par vanne contre les surpressions de la cellule de mesure au vide

Application:

- Mise en service et maintenance de groupes frigorifiques et climatisations



Mise en service, maintenance d'une installation frigorifique

Lot testo 523 "Analyseur pour P.A.C." et outil de contrôle de groupes frigorifiques

- testo 523
- 1 sonde de température velcro
- Mallette de transport
Réf. 0563 5235 EUR 560,00
Réf. 200000 5231 EUR 590,00 avec 3 flexibles

Lot testo 556-1 "Analyseur pour P.A.C.", outil de réglage et de maintenance de groupes frigorifiques

- testo 556-1
- 2 sondes de température velcro
- Mallette de transport
Réf. 200000 5560 EUR 1019,00
Réf. 200000 5561 EUR 1050,00 avec 3 flexibles

Lot testo 560-1 "Analyseur pour P.A.C.", outil de réglage, de maintenance et de mise en service de groupes frigorifiques

- testo 560-1
- 2 sondes de température velcro
- Mallette de transport
Réf. 200000 5600 EUR 1424,00
Réf. 200000 5601 EUR 1455,00 avec 3 flexibles

testo 556 ou testo 560

Gestion automatisée de vos fluides conformément à la réglementation

Caractéristiques techniques

	testo 523	testo 556	testo 560
Etendue temp.		- 50 ... + 200°C	
Etendue BP/HP		25/50 bar _{rel}	
Surcharge HP/BP		40/100 bar	
Etend. vacuomètre			0 ... 200hPa _{abs}
Surcharge vacuomètre			3 bar/protection assurée contre les surpressions
Fluides	CFC, HFC, N, H ₂ O, CO ₂ , version NH ₃ avec 2 vannes spécifiques		
Autonomie	40h (sans rétro-éclairage)		
Garantie	2 ans		

Sondes pour testo 556 / 560

Illustration

Etendue

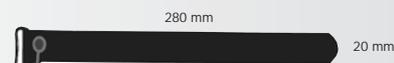
Précision

t99

Référence

EUR

Sonde velcro de précision Pt100 pour tuyaux de Ø 6 mm jusqu'à Ø 120 mm, long. de câble 2,9 m



-50 ... +120 °C

Classe B

12 sec

0609 5602

111,00

Sonde d'immersion/pénétration de précision Pt100 robuste et étanche



-50 ... +400 °C

Classe A

40 sec

0609 1273

84,50

Sonde robuste, étanche, avec extrémité élargie pour surfaces planes, Pt 100



-50 ... +200 °C

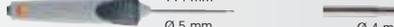
Classe B

70 sec

0609 1973

109,00

Sonde d'ambiance de précision Pt100



-50 ... +400 °C

Classe A

Commandez impérativement module radio réf. 0554 0188 PUHT 35,50 EUR

0554 0189

95,50

Poignée raio universelle pour sonde à thermocouple K



Commandez impérativement module radio réf. 0554 0188 PUHT 35,50 EUR

0554 0189

95,50

Accessoires communs

Référence

EUR

Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6

0554 0549

240,00

Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans

0554 0568

24,50

Cadenas anti-vol

0554 1747

4,50

Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA

0554 0610

50,75

Accessoires pour testo 556

Référence

EUR

Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne)

0554 0447

17,50

Cordon USB pour PC

0449 0047

21,50

Logiciel "EasyKool" pour exploitation des données inclus cordon USB

0554 5604

265,00

Adaptateur acier pour NH₃ (ammoniaque), 3 flexibles 7/16" vers 1/2" et 1 flexible 5/8" vers 1/2", longueur 24 cm

0554 5561

139,00

Sondes et accessoires pour testo 523/556/560

Sonde	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR	
Sonde de tuyau avec tête de mesure interchangeable destinée à des diamètres de conduits de 5...65 mm	Cordon droit fixe	-50 ... +120 °C	Classe B	5 sec	0609 5605	181,00	
Poignée radio seule							
Poignée radio pour sondes TC connectables		Etendue	Précision	Résolution			
Poignée pour sondes connectables, inclus adaptateur pour sonde en thermocouple type K		-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v.m.) (étendue restante)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)			
				Fréquence radio	Réf.	EUR	
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO				869.85 MHz FSK	0554 0189	95,50	
Sondes pour poignée radio réf. 0554 0189							
Sondes pour poignée radio réf. 0554 0189		Illustration	Etendue	Précision	t₉₉	Réf.	EUR
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)		-60 ... +300 °C	Classe 2	3 sec	0602 0393	120,00	
Conn.: cordon fixe 1,2 m							
Sonde velcro pour tuyau, pour mesure de température sur des tuyaux de diamètre maximum 120 mm, Tmax +120 °C (TC type K)		-50 ... +120 °C	Classe 1	90 sec	0628 0020	58,00	
Sonde tuyau avec tête de mesure interchangeable pour diamètres de conduits de 5...65mm (TC type K)		-60 ... +130 °C	Classe 2	5 sec	0602 4592	151,00	
Tête de mesure interchangeable pour sonde tuyau (TC type K)		-60 ... +130 °C	Classe 2	5 sec	0602 0092	48,00	
Sonde pince pour mesure sur des conduits de diamètre 15...25 mm (max. 1 pouce), étendue de mes. à courte durée jusqu'à +130 °C (TC type K)		-50 ... +100 °C	Classe 2	5 sec	0602 4692	68,00	
Sondes testo 556/560							
Sondes testo 556/560		Illustration	Etendue	Précision	Réf.	EUR	
Pince ampère-métrique, elle permet de contrôler le fonctionnement du compresseur (0...20A/200A)	Cordon droit fixe	0 ... 20/200 A	0 ... 9.9 A 4% 10 ... 49.9 A 3% 50 ... 200 A 2%	0554 5607	177,00		
Sonde de pression d'huile pour mesurer la quantité d'huile présente dans le compresseur	Cordon droit fixe	0 ... 15 bar rel	0,5 % val.fin. Surcharge 50 bar	0638 1742	259,00		
Accessoire					Réf.	EUR	
Balance électronique de précision avec mallette de transport (0...80 kg) et piles, inclus cordon de raccord. pour testo 556/560; surcharge: 120 kg, résolution: 0,01 kg					0554 5606	354,00	

Détecteur de fluides frigorigènes de précision

testo 316-4

Avantages:

Garantie 2 ans pour le capteur et l'appareil.

Précisions conformes aux normes EN 14624 et E35-422.

Toujours précis grâce à l'autotest permanent du capteur.

Capteur remplaçable sans bombe test.

Localisation précise de la fuite par barres-graphe et menu spécial.

Kit oreillette pour relais alarme sonore.

Col de cygne flexible. Accumulateur NiMH de très forte capacité.

Possibilité de rajouter capteur NH3.

Précision 3g/an.

Set complet

Lot complet testo 316-4 livré avec capteur pour fluides (CFC, HCFC, HFC, H₂), mallette de transport, kit oreillette et constat de vérification

Réf. 0563 3164 + 200520 1420 EUR 540,00

Set complet

Lot complet testo 316-4 livré avec capteur ammoniacque, mallette de transport, kit oreillette

Réf. 0563 3165 EUR 531,00



Remplacement aisé du capteur par l'utilisateur sans gaz test



En présence d'une fuite, l'afficheur du détecteur passe au rouge

Thermomètre économique

Thermomètre compact

Avantages:

- Mesure air-gaz-liquide.
- Bouton Marche/Arrêt.
- Sonde déportée avec cordon.
- Alarme min/max réglable.

Applications:

- Température de climatisation, d'ECS et ambiante

Caractéristiques techniques

Etendue de mes. -50 à 150°C	
Précision	± 1°C (-10 °C à +100°C) ± 2°C (étendue restante)
Garantie	6 mois

thermomètre alarme

Appareil livré avec pile et mode d'emploi

Réf. 0900 0530 EUR 56,00

Affichage lisible et déportée



Mesure de la température de l'eau chaude

Thermomètres robustes et fiables

testo 905-T1/-T2

Avantages:

- Grande étendue de mesure.
- Grande précision.
- Ecran rétro-éclairé.
- Tête pivotante.

testo 905-T1

Appareil livré avec clip de fixation, pile et mode d'emploi

Réf. 0560 9055 EUR 63,00

testo 905-T2

Appareil livré avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 9056 EUR 86,00

Applications:

- testo 905-T1:
- Mesure en climatisation (air ambiant)
 - Mesure dans les liquides
- testo 905-T2:
- Mesure sur des radiateurs ou des tuyaux
 - Contrôle de plaque de cuisson

Caractéristiques techniques

Étendue (TC K)	-50 ... +350 °C (+500 °C à court terme)
Précision 905-T1	±(1 °C + 1% v.m.)
Précision 905-T2	±1 °C (-50 ... +99,9 °C) ±1% v.m. (étendue restante)
Résolution (TC K)	0,1 °C
Temp. d'utilisation	0 ... +40 °C
Type de pile	3x AAA (alcaline)
Autonomie	1000h
Dimensions	230 x 37 x 36mm

Sonde de température (testo 905-T1)



Contrôle de la température

Sonde de température à lamelles adaptée à tout type de surface (testo 905-T2)

Thermomètre professionnel

testo 925

Avantages:

- Thermomètre multi-applications très rapide avec sondes interchangeables à cordon ou radio (voir page 29 pour sondes).
- Ecran rétro-éclairé.
- Impression infrarouge possible.

Applications:

- Température de climatisation, air ambiant, d'ECS
- Température sur des radiateurs, échangeurs thermiques, des planchers chauffants

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0221 EUR 27,75

testo 925

Appareil seul:
accepte thermocouple type K

Réf. 0560 9250 EUR 95,50

testo 925

Appareil livré avec:

- une sonde air/gaz/liquide réf. 0602 1293 41,00
- une sonde de contact réf. 0602 1993 58,00
- un étui de transport réf. 0516 0210 27,25

Réf. 200000 925 EUR 124,00

Caractéristiques techniques

Étendue de mes. -50 ... +1000 °C	appareil
Précision (± digit):	Erreur de l'électronique ± 0,7°C ± 0,5% v.m. (de -40 à 900°C) ± 1°C ± 1% de v.m. (étendue restante)
Garantie	App.: 2 ans - Sonde : 1 an



Température de pompe

Thermomètre professionnel à deux canaux

testo 922

Avantages:

Thermomètre Delta T.
Affichage des 2 températures et calcul du ΔT° .

Sondes radio en option.

Ecran rétro-éclairé.

Impression infrarouge possible.

Applications:

- Mesure de temp. différentielle sur départ/retour d'une chaudière, d'un radiateur, d'un circulateur, d'un plancher chauffant
- Mesure de température différentielle sur les groupes froids

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0222 EUR 27,75



testo 922	
Appareil livré avec:	
- deux sondes pinces réf. 0602 4692	136,00
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,75
Réf. 200000 922	EUR 309,75

testo 922	
Appareil seul:	
accepte 2 thermocouples type K	
Réf. 0560 9221	EUR 146,00

Caractéristiques techniques	
Etendue de mes.	-50 ... +1000 °C
Précision (\pm digit):	Erreur de l'électronique $\pm 0,7^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ v.m. (de -40 à 900°C) $\pm 1^\circ\text{C} \pm 1\%$ de v.m. (étendue restante)
Garantie	App.: 2 ans - Sonde : 1 an

Mesure départ/retour E.C.S.

Sondes pour testo 925/922	Illustrations	Etend.de mes.	Précisions	t99	Connexions	Réf.	EUR
Sonde d'ambiance rapide	115 mm ø 5 mm	-60... +400 °C	Classe 2	25 sec		0602 1793	58,00
Sonde pince pour mesure sur des conduits de 15...25 mm (max. 1"), à courte durée jusqu'à +130 °C		-50... +100 °C	Classe 2	5 sec	Cordon fixe droit	0602 4692	68,00
Sonde air/gaz/liquide étanche (TC type K)	114 mm ø 5 mm	50 mm ø 3.7 mm	-60... +400 °C Classe 2 -50... +275 °C (CTN)	7 sec	Cordon fixe droit 1.2 m Variante sonde radio	0602 1293 0613 1001*	41,00 99,00
Sonde de contact étanche avec tête de mesure élargie pour surfaces planes (TC type K)	115 mm ø 4 mm	ø 6 mm	-60... +400 °C Classe 2	30 sec	Cordon fixe droit	0602 1993	58,00
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)	115 mm ø 5 mm	ø 12 mm	-60... +300 °C Classe 2 -50... +350 °C	3 sec	Cordon fixe droit 1.2 m Variante sonde radio	0602 0393 0554 0189 + 0602 0394 *	120,00 95,50 64,00
							* Commander impérativement le module radio réf. 0554 0188 38,75

Thermomètre de précision multi-sondes

testo 110

Avantages:

Thermomètre très précis.

Étui de protection TopSafe contre les chocs, la poussière et l'humidité (en option).

Capteur CTN.

Applications:

- Mesure précise de la température ambiante ou d'une climatisation
- Mesure précise de l'ECS

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0221 EUR 27,75



testo 110	
Appareil seul	
- une sonde d'ambiance/immersion réf. 0613 1212	69,00
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,75
Réf. 0560 1108	EUR 106,00

testo 110	
Appareil livré avec:	
- une sonde d'ambiance/immersion réf. 0613 1212 69,00	
- un étui de transport réf. 0516 0210 27,75	
Réf. 200000 110	EUR 202,75

Caractéristiques techniques	
Etendue de mes.	-50 ... +150 °C
Précision (système)	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ (-25°C à 74,9°C) $\pm 0,8^\circ\text{C}$ (-50°C à -25,1°C) (+75 à 99,9°C) $\pm 0,5\%$ v.m. (+100°C à 150°C)
Garantie	App.: 2 ans - Sonde : 1 an

Descriptions	Illustrations	Tête de sonde	Etend. de mes.	Précisions	t99	Connexions	Réf.	EUR
Sonde air/gaz/liquide étanche (CTN)	115 mm ø 5 mm	50 mm ø 4 mm	-50... +150 °C -50... +275 °C (CTN)	$\pm 0,5\%$ v.m. (-100...+150 °C) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-25...+74,9 °C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (étendue restante)	60 sec	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1212 0613 1001*	69,00 99,00
Sonde de contact (CTN) pour fixation sur tuyau diamètre max. 75 mm		30 mm	-50... +70 °C	D'après courbe UNI		Cordon fixe droit	0613 4611	95,50
Sonde d'ambiance robuste et précise	115 mm ø 5 mm	50 mm ø 4 mm	-50... +150 °C -50... +350 °C	$\pm 0,5\%$ v.m. (-100...+150 °C) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-25...+74,9 °C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (étendue restante)	60 sec	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1712 0554 0189 + 0602 0293 *	71,00 145,50
Sonde de contact étanche pour surfaces planes (CTN)	115 mm ø 5 mm	50 mm ø 6 mm	-50... +150 °C -50... +350 °C	$\pm 0,5\%$ v.m. (-100...+150 °C) $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-25...+74,9 °C) $\pm 0,4^\circ\text{C}$ (étendue restante)	35 sec.	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1912 0554 0189 + 0602 0394 *	79,50 95,50 64,00
							* Commander impérativement le module radio réf. 0554 0188 38,75	

Thermomètre infrarouge économique

testo 805

Avantages:
Contrôle des températures sans contact.
Très compact et économique.
Fige la valeur mesurée à l'écran.
Garantie : 2 ans.

Applications:
- Contrôle de l'équilibrage d'un radiateur
- Contrôle de l'équilibrage d'un plancher chauffant
- Contrôle de la température départ/retour

Etui de protection robuste et étanche (IP65) (option)



Points chauds facilement localisables

testo 805

Mini-thermomètre infrarouge et pile
Réf. 0560 8051 EUR 60,75

Set pour un contrôle rapide

Mini-thermomètre infrarouge, avec TopSafe et pile

Réf. 0563 8051 EUR 72,00

Caractéristiques techniques

Etendue	-25 ... +250 °C	
Précision ±1 Digit	±3 °C (-25 ... -21 °C)	±1,5 °C (+40,1 ... +150 °C)
	±2 °C (-20 ... -2,1 °C)	±2% v.m. (+150,1 ... +250 °C)
	±1 °C (-2 ... +40 °C)	
Résolution	0,1 °C (-9,9 ... +199,9 °C)	1 °C (étendue restante)
Emissivité	0,95 (réglable 0,95 ou 1,00)	
Tps de réponse	< 1,0 sec.	Dimensions 80 x 31 x 19 mm
Temp. utilis.	0 ... +50 °C	Poids 28 g
Temp. de stock.	-20 ... +65 °C	

Accessoire	Réf.	EUR
TopSafe, étui de protection robuste et étanche (IP 65)	0516 8051	13,75

Thermomètre infrarouge et d'ambiance de poche économique

testo 810

Avantages
Fonction hold, min, max.
Protocole d'étalonnage.
Capot de protection.
Livré avec étui ceinture et dragonne.
2 appareils en 1: thermomètre d'ambiance de précision et IR.

Applications:
- Mesure de température ambiante et de surface
- Mesure IR avec visée laser 1 point
- Affichage de delta de température (par ex., delta de température de la fenêtre et de l'extérieur)



Capot de protection



Contrôle de température sur un radiateur

testo 810

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0810 EUR 96,50

Caractéristiques techniques

	IR	CTN
Étendue	-30 ... +300 °C	-10 ... +50 °C
Précision	±2 °C (-30 ... +100 °C)	±0,5 °C
	±2% v.m. (étendue restante)	
Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Optique	6:1	
Cadence de mesure	0,5 °C	
Temp. d'utilisation	-10 ... +50 °C	
Type de pile	2x AAA (alkaline) Autonomie 50h (sans retro-éclairage)	
Dimensions	119 x 46 x 25mm (avec capot)	

Thermomètres infrarouges : une famille complète avec différentes optiques

testo 830-T1/-T2/-T3/-T4

Avantages:
Contrôle des températures sans contact.
Forme ergonomique. Visée laser.
Interprétation des optiques.
Exemple 10:1 à 10 mètres
Surface de mesure D = 1 mètre.
Fige la valeur mesurée à l'écran.
Garantie : 2 ans.

Applications:
- Contrôle de l'équilibrage d'un radiateur
- Contrôle de l'équilibrage d'un plancher chauffant
- Contrôle de la température départ/retour
- Contrôle des températures de soufflage

testo 830-T1

Thermomètre infrarouge avec une visée laser et des valeurs limites ajustables. Optique 10:1

Réf. 0560 8301 EUR 128,00

testo 830-T2

Thermomètre infrarouge avec visée laser 2 pts, des valeurs limites ajustables et une sonde connectable en option. Optique 12:1

Réf. 0560 8302 EUR 172,00

testo 830-T3

testo 830-T3, thermomètre IR avec optique de précision, visée laser 2 pts, des val. limites ajustables, fonction alarme, sonde de temp. de contact connectable en option, avec pile A 25 mm, surface de mesure 2 mm!

Réf. 0560 8303 EUR 387,00

testo 830-T4

Thermomètre infrarouge avec visée laser 2 pts, des valeurs limites ajustables et une sonde connectable en option
Optique 30:1

Réf. 0560 8304 EUR 258,00

Caractérist. techniques	Thermomètre infrarouge	Thermomètre de contact
Etendue	-30 ... +400 °C	-50 ... +500 °C
Précision ±1 Digit	±1,5 °C ou 1,5 % v.m. (+0,1 ... +400 °C)	±(0,5 °C ±0,5 % v.m.)
	±2 °C ou 2 % v.m. (-30 ... 0 °C)	
Résolution	0,5 °C	0,1 °C
Temp. utilis.	-20 ... +50 °C	Type de pile Pile 9V
Temp. de stock.	-40 ... +70 °C	Autonomie 15 h



Contrôle départ/retour
Lecture aisée des données grâce à l'écran rétro-éclairé

Thermomètre infrarouge de précision avec mémoire

testo 845

Avantages:

Remplace deux thermomètres grâce à sa double optique.

Très grande précision : jusqu'à $\pm 0.75^\circ\text{C}$!

Aucune mesure ne lui échappe avec une réactualisation des alarmes et des min/max en 100 ms !

Mise en évidence de désordre grâce à ses alarmes sonores.

testo 845

testo 845, appareil de mesure de température infrarouge, alarme optique/acoustique, mémoire pour données de mesure, logiciel PC y compris câble USB pour transmission de données, mallette de transport alu, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 8450 EUR 744,00

testo 845 avec module d'humidité intégré

testo 845, appareil de mesure de température infrarouge avec sonde d'humidité, alarme optique/acoustique, mémoire pour données de mesure, sangle, logiciel PC y compris câble USB pour la transmission de données, mallette de transport alu, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 8451 EUR 931,00

Applications:

Dans le bâtiment

- Localisation rapide de pont thermique dans un bâtiment grâce à une mesure en parallèle du point de rosée et de la température de surface (modèle testo 845-1)

- Localisation rapide de zone à risque de moisissure grâce à un calcul d'humidité de surface conforme à la norme EN 3788 (si valeur > 0.8 alarme sonore; modèle testo 845-1)

- Mesure rapide et précise des températures de soufflage sans interférence de température des surfaces environnantes grâce à une optique très performante: à 5 mètres vous mesurez sur un diamètre de 13 cm !

En électricité

- Grâce au mode optique "switch optique", le testo 845 détecte et informe l'utilisateur (alarme sonore) de tous risques d'échauffement dans une armoire électrique.



Entrée de sonde TC pour la détermination du degré d'émissivité (voir sondes 925/922 page 29)



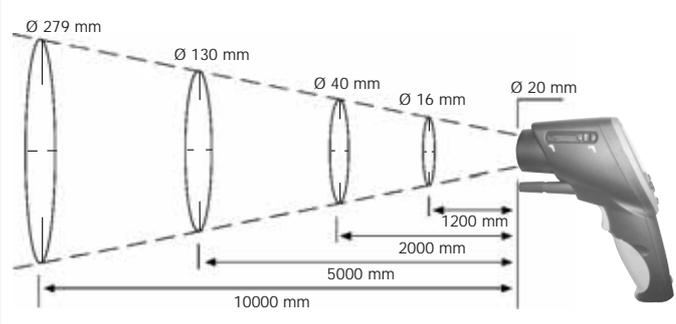
Mallette de transport alu pour appareil et accessoires (compris dans la livraison)



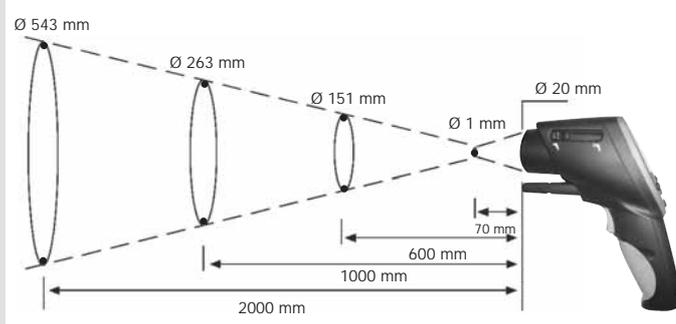
Accessoires	Réf.	EUR
Module d'humidité pour rajout ultérieur testo 845 (pour 0563 8450)	0636 9784	203,00
Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne)	0554 0449	14,25
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA	0554 0610	50,75
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6, pour impression des données sur site	0554 0549	240,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	24,50
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR/75,3 %HR avec adaptateur pour sonde d'humidité	0554 0660	272,00
Ruban adhésif p. ex. pour surfaces réfléchissantes (rouleaux), E = 0,93, température jusqu'à + 300°C	0554 0051	101,50
Pâte silicone (14g), Tmax = + 260 °C, pour une meilleure conductibilité thermique des sondes de surface (contact)	0554 0004	10,75
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage +60°C; +120°C; 180°C	0520 0002	90,00
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage -18°C, 0°C, +60°C	0520 0401	88,00

Caractéristiques techniques			
Etendue	Infrarouge -35 ... +950 °C	Contact (type K) -35 ... +950 °C	Module d'humidité 0 ... +100 %HR 0 ... +50 °C -20 ... +50 °C td
Précision ±1 Digit	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75% v.m. (+100 ... +950 °C)	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% v.m. (+75.1 ... +950 °C)	±2 %HR (2 ... 98 %HR) ±0.5 °C (-20 ... +50 °C)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C td
Facteur d'émissivité	0,1 ... 1,0, réglable		
Résolution d'optique	Distance optique: 75:1 (16 mm, distance 1200 mm) Distance optique (précision): 1 mm, distance 70 mm		
Pas de cadence	t95: 250 ms; Scanning Max/Min/Alarme: 100 ms		
Dimensions	155 x 58 x 195 mm		
Type de pile	2 piles mignon AA		
Autonomie	25 h (sans laser), 10 h (avec laser sans éclairage), 5 h (avec laser et 50% d'éclairage)		
Matériaux du boîtier	ABS noir/gis, capot métal		
Temp. utilis.	-20 ... +50 °C		
Temp. de stock.	-40 ... +70 °C		

Double optique permettant des mesures à grandes et très petites distances



(Exemple: pour une mesure en sortie de bouche, placée à 5 mètres de hauteur)



(Exemple: pour une mesure de précision dans une armoire électrique)

Caméra professionnelle testo 875

testo 875-1

- NETD < 110 mK
- Objectif standard 32° x 23°
- Détection automatique des points chaud et froid
- Mise au point manuelle
- Etendue de mesure -20 à +280 °C

Kit complet testo 875-1

Caméra testo 875-1
Bloc secteur
Logiciel professionnel
Mallette de transport robuste

Réf. 0560 8751
EUR 74,00*

testo 875-2

- En plus des fonctions de la caméra thermique testo 875-1
- Appareil photo intégré
 - Affichage de la répartition d'humidité en surface
 - Téléobjectif (option)

Variante : Kit complet testo 875-2

Caméra testo 875-2
Bloc secteur
Logiciel professionnel
Mallette de transport robuste

Réf. 0560 8752
EUR 74,00**

Set testo 875-2

En plus des fonctions de la caméra thermique testo 875-2

- NETD < 110 mK
- Objectif standard 32° x 23°
- Appareil photo intégré
- Affichage de la répartition d'humidité en surface
- Détection automatique des points chaud et froid
- Mise au point manuelle
- Plage de mesure -20 à +280°C

Lot complet testo 875-2 comprenant en plus :

Téléobjectif 9° x 7°
Lentille de protection
Accu supplémentaire
Station de charge
Pare-soleil

Réf. 0563 8752
EUR 74,00***



Photo non-contractuelle



- * avec un premier versement de 995,00 € HT
- ** avec un premier versement de 1995,00 € HT
- *** avec un premier versement de 3250,00 € HT (après acceptation du dossier de financement)

Caméra testo 875 à partir de 2995,00 € HT

Options indispensables aux caméras thermiques testo 875-2 / testo 881-2 / -3

Thermo-hygromètre testo 610 (cf p.41) et enregistreur de confort ambiant testo 623 (cf p. 35)

Formation bâtiment et maintenance préventive



Apprenez à interpréter les images visibles sur nos caméras : rien de plus simple !

Nous vous proposons de nous déplacer chez vous pendant 1 journée pour vous former à l'interprétation des thermogrammes. Cette formation sera financée dans le cadre du budget formation de votre entreprise.

Pour plus d'informations, nous consulter !

Avantages des testo 875 et 881



Taille du détecteur

Nous préconisons au minimum un détecteur de 160x120 pixels pour une exploitation professionnelle des thermogrammes. Nos caméras sont adaptées pour une thermographie intérieure et extérieure.



Angle des objectifs

Plus le champ de vision est important, plus l'exploitation des thermogrammes sera confortable. Toutes les caméras testo disposent d'un objectif de 32° en standard.



Sensibilité thermique

Plus cette valeur est faible, meilleur sera le rendu, ainsi notre caméra testo 881 adaptée aux experts en thermographie possède une valeur NETD < 80 mK!



Optez pour un logiciel professionnel

Le logiciel livré de série avec toutes les caméras testo vous permet de retravailler confortablement l'ensemble des clichés mémorisés sur site de votre bureau.

Caméra de l'expert testo 881

testo 881-1

- NETD < 80 mK
- Objectif standard 32° x 23°
- Appareil photo numérique intégré
- Détection automatique des points chaud et froid
- Mise au point manuelle
- Etendue de mesure -20 de +350 °C
- 33 Hz dans l'UE (hors UE 9 Hz)

testo 881-1

Référence : 0563 0881 V1

testo 881-2

En plus des fonctions de la caméra thermique testo 881-1:

- Affichage de la répartition d'humidité en surface
- Enregistreur vocal
- Affichage isotherme à l'écran
- Min./Max. sur la surface

(modèle sans appareil photo numérique)

testo 881-2

Référence : 0563 0881 V2

testo 881-3

En plus des fonctions de la caméra thermique testo 881-2:

- Mise au point motorisée
- Mesure haute température (option)

testo 881-3

Référence : 0563 0881 V3

Set complet testo 881-3

Comprenant en plus :

- Téléobjectif 9° x 7°
- Lentille de protection
- Accu supplémentaire
- Station de charge
- Etui de transport et de protection

Set testo 881-3

Référence : 0563 0881 V4



Photo non-contractuelle

Caméra testo 881 à partir de 5380,00 € HT



Objectif interchangeable (testo 875-2 et 881-2/3)
A chaque situation, vous disposez d'un objectif adapté. Le second objectif, disponible avec nos caméras, est un zoom de 9°x7°.



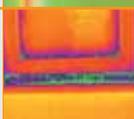
Appareil photo numérique intégré (testo 875-2 et 881-1/3)
Enregistrement parallèle de l'image réelle et infrarouge. Lors de la saisie des rapports, vous associez plus aisément les différents thermogrammes à la configuration du bien rencontré sur site.



Détection des zones à risque de moisissures (testo 875-2 et 881-2/-3)
Vous visualisez directement à l'écran tout désordre dû à une présence anormale d'humidité.



Fonction Isotherme (testo 881-3)
Cette fonction vous permettra d'afficher directement à l'écran de la caméra, grâce à son code de couleur, tous désordres éventuels.



Enregistreur vocal (testo 881-3)
Le casque et le micro intégré offre la possibilité d'enregistrer un commentaire vocal avec chaque thermogramme.



Accessoires et options	Réf.	EUR
Trépied aluminium stable, extrêmement léger et professionnel avec pied Quick-release et tête trois dimensions	200000 TRI100	69,00
Lentille de protection spéciale en Germanium pour la protection optimale de l'objectif de la poussière et des rayures	0554 8805	270,00
Accu Lithium-Ion supplémentaire pour prolonger la durée d'utilisation	0554 8801	210,00
Station de charge rapide pour deux accus afin d'optimiser le temps de charge	0554 8802	102,00
Etui de transport et de protection avec bandoulière et pare-soleil	0554 8814	120,00
Pare-soleil spécial: l'écran LCD du testo 881 reste parfaitement visible en cas de forte luminosité	0554 8806	49,00
Option téléobjectif (uniquement pour modèles testo 881-2/-3 et testo 875-2); Merci de contacter le S.A.V.		sur demande
Option haute température: (uniquement pour testo 881-3); Merci de contacter le S.A.V.		sur demande
Adhésif noir avec E = 0.95 (rouleau L 10m , l 25mm); Température jusqu'à +250 °C	0554 0051	101,50
Certificats d'étalonnage ISO pour testo 881		
Etendue de mesure -20°C ...100°C, points à 0°C/25°C/50°C	0520 0489	520,00
Etendue de mesure 0°C ...350°C, points à 0°C/100°C/200°C	0520 0490	520,00
Points d'étalonnage au choix -18°C...250°C	0520 0495	sur demande

Caractéristiques techniques

	testo 875-1	testo 875-2	testo 881-1	testo 881-2	testo 881-3
TYPE D'IMAGE INFRAROUGE					
Détecteur	160 x 120 pixels		160 x 120 pixels		
Résolution thermique (NETD)	< 110 mK à +30 °C		< 80 mK à +30 °C		
Champ de vision/Minimum de Focalisation	32° x 23° / 0.1 m (objectif standard), 9° x 7° / 0.5 m (téléobjectif)		32° x 23° / 0.1 m (objectif standard) 9° x 7° / 0.5 m (téléobjectif)		
IFOV (Champ instantané de vision)	3.3 mrad (objectif standard), 1.0 mrad (téléobjectif)		3.3 mrad (objectif standard), 1.0 mrad (téléobjectif)		
Fréquence image	9 Hz		33 Hz dans UE, 9 Hz hors UE		
Focalisation	Manuelle		Manuelle		Manuelle et motorisée
Réponse spectrale	8 à 14 µm		8 à 14 µm		
REELLE					
Champ de vision/Minimum de Focalisation	-	33° x 25° / 0.4 m	33° x 25° / 0.4 m	-	33° x 25° / 0.4 m
Taille de l'image	-	640 x 480 pixels	640 x 480 pixels	-	640 x 480 pixels
REPRESENTATION DE L'IMAGE					
Ecran	Ecran LCD Intégré 3.5", 320 x 240 pixels		Ecran LCD intégré 3.5", 320 x 240 pixels		
Possibilité d'image	Image IR	Image IR/ Image réelle/ Image IR et réelle	Image IR/ Image réelle/ Image IR et réelle	Image IR	Image IR/ Image réelle/ Image IR et réelle
Sortie Vidéo	USB 2.0		USB 2.0		
Palette de couleurs	4 choix		9 choix		
LA MESURE					
Etendue de mesure	-20 °C à +100 °C/ 0 °C à +280 °C (commutable)		-20 °C à +100 °C/ 0 °C à +350 °C (commutable)		
Haute température (option)	-		-	-	+350 °C à +550 °C
Précision	±2 °C, ±2 % m.v. (-20 °C à +280 °C)		±2 °C, ±2 % m.v. (-20 °C à +350 °C)		±3 % m.v. (+350 °C à +550 °C)
Diamètre minimal du point de mesure	10 mm à 1 m (objectif standard), 3 mm à 1 m (téléobjectif)		10 mm à 1 m (objectif standard), 3 mm à 1 m (téléobjectif)		
Correction de l'émissivité	0.01 à 1		0.01 à 1		
Compensation température réfléchie	Manuelle		Manuelle		
EQUIPEMENT COMPLEMENTAIRE					
Appareil photo numérique intégré	-	Oui	Oui	-	Oui
LED d'éclairage	-	-	-	-	Oui
Mise au point motorisée	-	-	-	-	Oui
Objectif standard (32° x 23°)	Oui		Oui		
Téléobjectif (9° x 7°)	-	option	-	-	option
Marquage laser	-	-	Oui (classification du laser 635 nm, classe 2)		
Enregistreur vocal	-	-	-	Oui (avec casque audio)	
Affichage de la répartition d'humidité en surface	-	oui (entrée manuelle)	-	oui (entrée manuelle)	
Fonctions de mesure	Centre point	mesure standard (1-point)	Mesure standard (1 point)		
	Détection des points chaud et froid		Détection des points chaud et froid		
	-		Mesure 2 points		
	-		Isothermes		
	-		Min./Max. sur la surface		
STOCKAGE D'IMAGE					
Format du fichier	.bmt; export options in .bmp, .jpg, .csv		.bmt; export options in .bmp, .jpg, .csv		
Capacité mémoire	2 GB SD card (approx. 1000 images)		2 GB SD (env. 1000 images)		
ALIMENTATION					
Type de batterie	Charge rapide, accu Li-ion, interchangeable sur site		Charge rapide, accu Li-ion, interchangeable sur site		
Durée d'utilisation	4 heures		4 heures		
Recharge	Dans l'appareil / grâce à la station de recharge (en option)		Dans l'appareil / grâce à la station de recharge (en option)		
Alimentation secteur	Oui		Oui		
L'ENVIRONNEMENT					
Température de fonctionnement	-15 °C à +40 °C		-15 °C à +40 °C		
Température de stockage	-30 °C à +60 °C		-30 °C à +60 °C		
Humidité relative	20 % à 80 %, non condensable		20 % à 80 %, non condensable		
Protection du boîtier	IP54		IP54		
Vibration (IEC 68-2-6)	2G		2G		
CARACTERISTIQUES					
Poids	env. 900 g		env. 900 g		
Dimensions (L x W x H)	152 x 108 x 262 mm		152 x 108 x 262 mm		
Trépied	Oui		Oui		
Boîtier	ABS		ABS		
LOGICIEL					
Système d'exploitation	Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, USB 2.0 interface		Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista, interface USB 2.0		
Norme, vérification, garantie					
Directives UE	2004/108/EG		2004/108/EG		
Garantie	2 ans		2 ans		

Mesurez le facteur U d'un matériau

testo 635

Le principe :

En 20 minutes, vous serez capable de définir la valeur du coefficient U de votre façade ou mur isolé. Il vous suffira simplement d'appliquer la sonde sur le mur intérieur, de placer une sonde radio à l'extérieur de l'habitation et le testo 635 se charge du reste en vous affichant directement la valeur sur l'écran rétro-éclairé.

simple et précis grâce à notre équipement testo 635

NOUVEAU!



Lot complet facteur U

testo 635 : thermo-hygromètre de précision	Réf. 0560 6351
Sonde facteur U	Réf. 0614 1635
Sonde d'ambiance radio	Réf. 0613 1001
Mallette de transport	Réf. 0516 0035
Module radio	Réf. 0554 0188
Réf. 200000 635U	EUR 742,25



Détermination du coefficient U d'une paroi à rénover avec une sonde facteur U et une sonde radio de température. Ecran très lisible grâce à un affichage rétro-éclairé.

Enregistreur de confort ambiant

testo 623

Avantages:

Capteurs de précision pour l'humidité et la température.

Grand affichage avec histogrammes.

Exploitation sur site des enregistrements sans PC.

Applications:

- Enregistrer sur plusieurs jours les conditions de température et d'humidité pour comprendre un problème d'inconfort ambiant
- Comprendre un désordre du à la présence de moisissures
- Vérifier le bon fonctionnement d'une régulation
- Vérifier les conditions d'ambiances en salle blanche

testo 623

Appareil livré avec pile

Réf. 0560 6230 EUR 246,00

Caractéristiques techniques

	Température	Humidité
Etendue de mes.	-10...60 °C	0...100 %HR
Précision	± (0.4 °C + 1 Digit)	±2 %HR + 1 Digit (10...90 %)
Paramètres	°C, °F	%HR, td, boule humide

Support de table et/ou mural. Possibilité de positionner l'afficheur sur une table ou un mur/cloison.



Historique des valeurs à l'écran sans avoir à utiliser un PC.

NOUVEAU!



Une gamme complète d'enregistreurs de températures, humidité, courant, tension

Description du type	testo 175-T1	testo 175-T2	testo 175-T3	testo 175-S1	testo 175-S2
Description	Enregistreur de température 1 canal avec sonde interne	Enregistreur de température 2 canaux avec sonde interne/entrée pour sonde externe	Enregistreur de température 2 canaux pour thermocouples externes	Enregistreur courant/tension 1 canal	Enregistreur courant/tension 1 canal avec afficheur
Illustration					
Tous les enregistreurs sont étalonnables!					
Enregistreur	CTN (interne)	CTN (°C Interne et °C externe)	type K ou T (externe)	Capteur: bornier à vis monté sur l'enregistreur	Capteur: bornier à vis monté sur l'enregistreur
Etendue	-35 ... +70 °C	-35 °C ... +70 °C (int.) -40 °C ... +120 °C (ext.)	-50 °C ... +1000 °C (Type K) -50 °C ... +400 °C (Type T)	0 ... 1 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA	0 ... 1 V / 0 ... 10 V 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
Résolution	0.1 °C (-20 ... +70 °C) 0.3 °C (Etendue restante)	0.1 °C (-20 ... +70 °C) 0.3 °C (Etendue restante)	0.1 °C	1 mV (0 ... 1 mV) 10 mV (1 ... 10 mV) 0.01 mA (0 ... 20mA)	1 mV (0 ... 1 mV) 10 mV (1 ... 10 mV) 0.01 mA (0 ... 20mA)
Précision ±1 Digit	Système interne ±0.5 °C (-20 ... +70 °C) ±1 °C (-35 ... -20.1 °C)	Système interne ±0.5 °C (-20 ... +70 °C) ±1 °C (Etendue restante) Appareil externe ±0.3 °C (-25 ... +70 °C) ±0.5 °C (Etendue restante)	Appareil sans sonde ±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7% v.m. (70.1 ... +1000 °C)	Système ± 2 mV (0 ... 1 V) ± 20 mV (1 ... 10 V) ± 0.05 mA (0 ... 20 mA)	Système ± 2 mV (0 ... 1 V) ± 20 mV (1 ... 10 V) ± 0.05 mA (0 ... 20 mA)
Mémoire	7800 valeurs mesurées	16000 valeurs mesurées	16000 valeurs mesurées	16000 valeurs mesurées	16000 valeurs mesurées
Température d'application	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	0 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*
Cadence de mesure	10 sec à 24h, au choix	10 sec à 24h, au choix	10 sec à 24h, au choix	1 sec à 24h, au choix	1 sec à 24h, au choix
Protection	IP68	IP68	IP54		
Réf.	0563 1754	0563 1755	0563 1756	0563 1759	0563 1761
PUHT EUR	115,00	146,00	195,00	201,00	284,00

Description du type	testo 175-H1	testo 175-H2	testo 177-H1	testo 177-T4	Accessoires
Description	2 canaux humidité/ température avec capteur interne	2 canaux humidité/ température avec capteur interne	Enregistreur de température/humidité 4 canaux aux sondes internes, entrée pour sonde externe	Enregistreur de température 4 canaux pour thermocouples externes	
Illustration					
Tous les enregistreurs sont étalonnables!					
Capteur	Capteur capacitif testo (%HR) CTN (°C interne)	Capteur capacitif testo (%HR) CTN (°C interne)	Capteur capacitif testo (%HR) CTN (°C interne et externe)	TC type T, K ou J (°C 4x ext.)	
Etendue	0 ... +100 %HR -10 ... +50 °C	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C (interne) -40 ... +120 °C (externe) -40 ... +70 °C td	Type K: -195 ... +1000 °C Type T: -200 ... +400 °C Type J: -100 ... +750 °C	
Résolution	0.1 %HR / 0.1 °C	0.1 %HR / 0.1 °C	0.1 %HR / 0.1 °C / 0.1% v.m.	0.1 °C (-200 ... +1000 °C)	
Précision ±1 Digit	Système ±3 %HR ±0.5 °C	Système ±3 %HR ±0.5 °C	Système ±0.5 °C ±2 %HR Appareil ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (Etendue restante)	Système ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % v.m. (+70.1 ... +1000 °C) ±1 % v.m. (-200 ... -100.1 °C)	
Mémoire	3700 valeurs mesurées	16000 valeurs mesurées	48000 valeurs mesurées	48000 valeurs mesurées	
Température d'application	-10 ... +50 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	0 ... +70 °C	
Autonomie pile	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 30 mois*	Jusqu'à 5 ans*	Jusqu'à 5 ans*	
Cadence de mesure	10 sec. ... 24 h	10 sec. ... 24 h	2 sec. ... 24 h	2 sec à 24h, au choix	
Protection			IP54	IP43	
Réf.	0563 1757	0563 1758	0563 1775	0563 1774	
PUHT EUR	220,00	287,00	505,00	394,00	

- Logiciel + interface pour testo 175
Réf. 0554 1759 (RS 232)
EUR 111,00
Réf. 0554 1766 (USB)
EUR 129,00

- Logiciel + interface pour testo 177
Réf. 0554 1774 (RS 232)
EUR 97,25
Réf. 0554 1767 (USB)
EUR 129,00

* Pour une cadence de mesure de 15 minutes (-10 ... +50 °C)

Sondes

Sondes CTN de précision pour enregistreurs testo 175-T2, 177-T3, 177-H1

Sondes stationnaires	Illustration	Etendue de mesure	Précision	t99	Long. câble Raccord.	Réf.	EUR
Sonde encastrable chemisée aluminium, IP65		-30... +90 °C	0...70 °C \pm 0,2K étendue restante \pm 0,5K	60 sec	Câble fixe droit 2,40 m	0628 7503	59,25
Sonde immersion/pénétration de précision, IP 67		-35... +80 °C	\pm 0,2 °C (-25... +74,9 °C) \pm 0,4 °C (-35... -25,1 °C) \pm 0,4 °C (+75... +80 °C)	5 sec	Câble fixe droit 6m	0610 1725 0628 0006	105,00 81,00
Sonde à visser pour la mesure d'endroits difficiles d'accès, filetage M6, IP 54		-50... +80 °C	\pm 0,5% v.m. (-100... +150 °C)	70 sec	Câble fixe droit 2 m	0628 7514	91,25
Sonde pour mesure de surface		-50... +80 °C	\pm 0,2 °C (0... +70 °C)	150 sec	Câble fixe droit 2 m	0628 7516	97,25
Sonde pour mesure de surface de murs, par ex. pour le bâtiment		-50... +80 °C	\pm 0,2 °C (0... +70 °C)	20 sec	Câble fixe droit 3 m	0628 7507	75,75
Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm		-50... +70 °C	\pm 0,2 °C (-25... +70 °C) \pm 0,4 °C (-50... -25,1 °C)		Câble fixe droit 1,5 m	0613 4611	95,50

Sondes thermocouples de précision pour enregistreurs testo 175-T3, 177-T4

Sondes stationnaires	Illustration	Etendue de mesure	Précision	t99	Long. câble Raccord.	Réf.	EUR
Sonde pour tuyau avec bande velcro pour la mesure de température sur des tubes avec un diamètre jusqu'à 120 mm, Tmax +120 °C		0... +120 °C	Classe 1	90 sec	Câble fixe droit 1,5 m	0628 0020	58,00
Sonde pour tuyau pour diamètre de tube de 5...65 mm, avec tête de mesure interchangeable. Étendue de mesure brièvement jusqu'à +280 °C		-60... +130 °C	Classe 2	5 sec	Câble fixe droit 1,2 m	0602 4592	151,00
Thermocouple, flexible, longueur 1500 mm, soie de verre		-50... +400 °C	Classe 2	5 sec		0602 0645	37,00
Thermocouple, flexible, longueur 1500 mm, téflon		-50... +250 °C	Classe 2	5 sec		0602 0646	37,00
Pointe de mesure à immerger, flexible		-200... +1000 °C	Classe 1	5 sec		0602 5792	33,50
Sonde magnétique, adhérence 10 N env. avec aimant d'adhérence, pour températures plus élevées, pour mesures sur des surfaces métalliques		-50... +400 °C	Classe 2		Câble fixe droit 1,6 m	0602 4892	200,00

La classe d'étanchéité spécifiée pour les enregistreurs de données est atteinte avec ces sondes.

Accessoires pour testo 175 et 177	Référence	EUR
Imprimante rapide testo 575	0554 1775	436,00
Collecteur de données testo 580		
Variante RS 232	0554 1778	252,00
Variante USB	0554 1764	285,00
Sortie alarme testo 581	0554 1769	188,00
Module alarme visuelle et économique (à commander avec testo 581)	0554 6000 + 0699 4832/9	sur demande

Enregistreur de température économique

testostor 174

Avantages:

Mini-enregistreur à prix attractif.
Cadence de mesure programmable par l'utilisateur.
Capacité mémoire de 3900 valeurs.
Affichage des valeurs, des limites,...

Applications:

- Enregistrement des températures ambiantes
- Diagnostic thermique sur une période librement définissable

De nombreux autres modèles sont disponibles : humidité, capteur externe,.... cf page 36!

Transmission des données sur PC ou PALM via interface (option)



Enregistrement de température ambiante avec alarme immédiate lors de dépassement de seuil haut ou bas

testo 174	testo 174, le set de départ	
Mini-enregistreur de température, 1 canal, avec sabot de fixation murale, cadenas et pile	Mini-enregistreur, avec logiciel ComSoft 3 de base, sabot de fixation murale avec interface USB, cordon de liaison PC, cadenas et pile	
Réf. 0563 1741 EUR 64,50	Réf. 0563 1743 EUR 168,00	
Accessoire	Réf.	EUR
Mallette de transport pour 10 enregistreurs 174 et accessoires	0516 1740	43,25

Caractéristiques techniques	
Etendue	-30 ... +70 °C
Mémoire	3900 valeurs
Cadence de mes.	1 min ... 4 h (programmable)
Autonomie	500 jours (typique)
Logiciel	MS Windows 95b / 98 / ME / NT4-Sp4 / 2000 / XP
Dimensions	55 x 35 x 14 mm
Pile	CR 2032

testo Saveris™ – Système de surveillance de la température et de l'humidité

Idéal pour une surveillance des températures sur le réseau d'E.C.S. de façon à limiter de manière significative le risque légionellose.

Les avantages en résumé :

Modules de température/humidité

- Module radio ou Ethernet placé en fixe sur les départs/retours de votre chaudière avec jusqu'à 4 sondes de températures externes (velcro ou doigt de gant)
- Mémoire de secours interne
- Transmission automatique radio ou Ethernet vers la base
- Avec ou sans afficheur
- Très simple à installer
- Sans branchement électrique : complètement autonome

La base : le coeur du système

- Surveillance en continu des températures E.C.S.
- Alarmes automatiques par mail ou SMS dès que la température < 50°C
- Alarmes automatiques en cas de problème sur le système (panne de courant, perte de signal radio....)
- Archivage automatique des données
- Très simple à installer et à configurer
- Fonctionne sans PC
- Etablissement automatique d'un rapport au format pdf
- Valeurs consultables à distance à travers le réseau Ethernet



Les modules radio testo Saveris se distinguent par une mise en service simple totalement automatique et par une transmission des données de mesure absolument sûre.



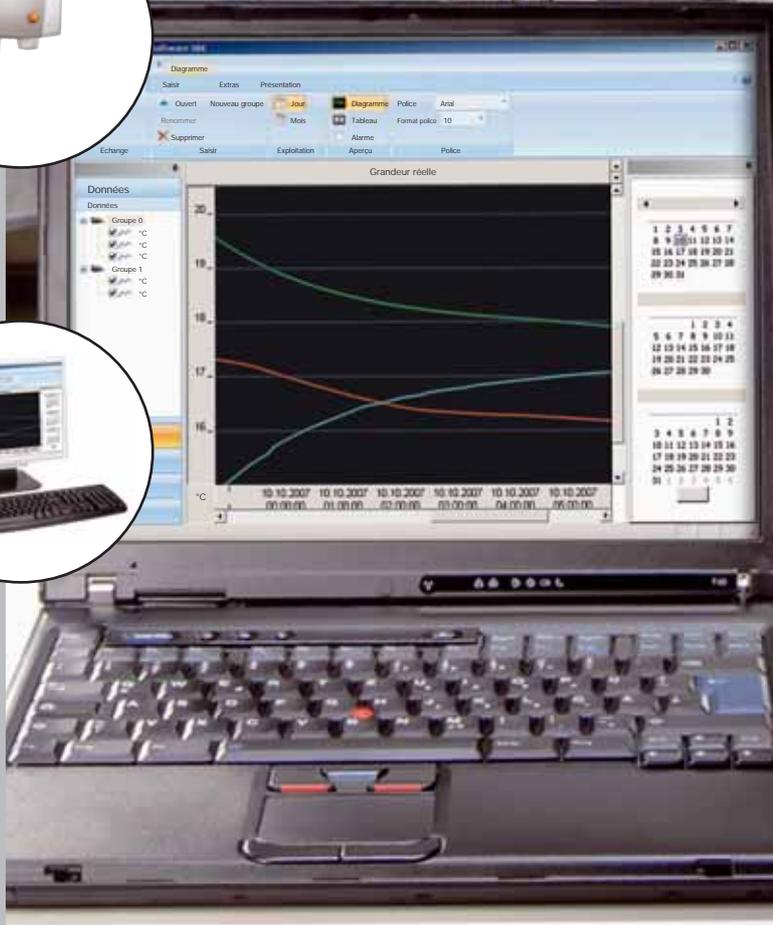
La base testo Saveris sauvegarde toutes les données de mesure dans la mémoire permanente et envoie des messages d'alarme par exemple par SMS ou Pop-up sur un PC en marche.



Les modules Ethernet testo Saveris peuvent utiliser l'infrastructure LAN et transmettre les données de mesure de manière sécurisée sur de longues distances.



Le logiciel réseau testo Saveris offre un aperçu central sur les données de mesure ainsi qu'une documentation sans faille de n'importe quel poste de travail connecté au réseau.



testo Saveris™ : Modules radio

Base	Réf.
Base Saveris, fréquence radio 868 MHz	0572 0120
Base Saveris, fréquence radio 868 MHz, module GSM intégré (pour alarme SMS)	0572 0121

Ces références de commande ne comprennent pas l'alimentation ou les antennes à socles magnétiques.

Alimentation	Réf.
Pile pour module radio (4 x Alcaline Manganèse Mignon AA)	0515 0414
Pile pour module radio pour utilisation à -10 °C (4 x Energizer L91 Lithium)	0515 0572
Bloc secteur 100-240 V DC pour base testo Saveris, routeur, convertisseur, module Ethernet	0554 1096
Alimentation (montage rail) 90 ... 240 VAC / 24 VDC (2,5 A)	0554 1749
Alimentation (appareil de table) 110 ... 240 VAC / 24 VDC (350 mA)	0554 1748

Routeur Saveris	Réf.
Routeur Saveris, 868 MHz, radio	0572 0119

Convertisseur Saveris	Réf.
Convertisseur Saveris, 868 MHz, convertisseur radio vers Ethernet	0572 0118

Ces références de commande ne comprennent pas l'alimentation.

Logiciels	Réf.
Logiciel SBE avec cordon USB Base-PC	0572 0180
Logiciel PROF avec cordon USB Base-PC (si réseau)	0572 0181
Logiciel d'ajustage Saveris avec cordon de liaison pour sondes radio et Ethernet	0572 0183
Données de mesure pour internet	0572 0184

Consultez-nous, offre de prix sur demande !

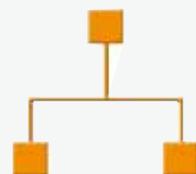


Radio

	°C			%HR, °C	
	CTN interne	CTN interne	CTN externe	TC 2x externes	%HR CTN interne
	Saveris T1 / T1D Module radio avec CTN interne	Saveris T2 / T2D Module radio avec raccord sonde externe et CTN interne, contact de porte	Saveris T3 / T3D Module radio 2 canaux avec 2 raccords de sonde TC externes (courbe caract. TC au choix)	Saveris U1 NOUVEAU!	Saveris H3 / H3D Module radio d'humidité
	Réf. 0572 1110 sans afficheur Réf. 0572 1120 avec afficheur	Réf. 0572 1111 sans afficheur Réf. 0572 1121 avec afficheur	Réf. 0572 9112 sans afficheur Réf. 0572 9122 avec afficheur	Réf. 0572 3110	Réf. 0572 6110 sans afficheur Réf. 0572 6121 avec afficheur

	capteur interne		sonde externe		Courant / tension	
	Capteur	Etendue	Capteur	Etendue (appareil)	TC type K	TC type J
Capteur	CTN	CTN	CTN		TC type T	TC type S
Etendue	-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C	-50 ... +150 °C		-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C
Précision	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (étendue restante)	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (étendue restante)	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (étendue restante)		-200 ... +400 °C	0 ... +1760 °C
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C		±0.5 °C ou 0.5% v.m.	
Connexion		CTN via mini DIN Câble de raccord contact O/F compris dans la livraison (1,80 m) Sondes (cf page 36)			2xTC via mini fiche TC, différence de potentiel maximale 2 V	
Dimensions (boîtier)	80 x 85 x 38 mm					
Poids	env. 240 g					
Type de pile	4 piles mignon AA					
Autonomie pile	Autonomie à +25 °C env. 3 ans en ambiance froide; 3 ans avec pile Energizer et pile Lithium L91					
Matériaux du boîtier	Plastique					
Indice de protect°	IP68	IP68	IP54	IP68	IP68	IP42
Fréquence radio	868 MHz					
Cadence de mes.	Standard 15 min, 1 min ... 24 h au choix					
Norme de conformité	EN 12830					
Temp. utilis.	-35 ... +50 °C			-20 ... +50 °C		
Temp. de stock.	-40 ... +55 °C					
Affichage (option)	LCD 2 lignes; 7 symboles					
Distance radio	Fréquence 868 MHz en champ libre sur env. 300 m					
Fixation murale	inclus					

testo Saveris™ : Modules Ethernet, Base, routeur, convertisseur



Ethernet

°C		%HR / °C		Courant / tension	
Pt 100 externe	TC 4 x externes	%HR CTN externe	0...10 V 4-20 mA externe		
Saveris Pt E Module Ethernet avec raccord sonde externe Pt100 Réf. 0572 7191	Saveris T4 E 4 canaux module Ethernet avec 4 raccords sonde TC externe Réf. 0572 7194	Saveris H2 E Module Ethernet d'humidité 2% Réf. 0572 6192	Saveris U1 E Module Ethernet courant/tension Réf. 0572 3190		

sonde externe	Capteur	°C		%HR / °C		Courant / tension		
	Etendue (appareil)	Pt100	TC type T	TC type S	Capteur d'humidité	CTN	Entrée courant	Entrée tension
Précision (appareil)	à 25 °C ±0.1 °C (0...+60 °C) ±0.2 °C (-100...+200 °C) ±0.5 °C (étendue restante)	-200...+600 °C	-200...+400 °C	0...+1760 °C	0...100 %HR*	-20...+70 °C	4-20 mA	0-10 V
Résolution	0.01 °C	0.1 °C / TC type S 1 °C	-195...+1350 °C	-100...+750 °C	to 90 %HR: ±2 %HR > 90 %HR: ±3 %HR	±0.5 °C		
Connexion	Interface SAV en mini DIN externe pour ajustage							
	1 x Pt100 via mini DIN	4xTC mini-fiche TC, différence de potentiel max. 50 V. Sondes (cf page 36)						
Dimensions (boîtier)	env. 85 x 100 x 38 mm							
Poids	env. 220 g	env. 220 g	env. 230 g		env. 230 g			
Alimentation (obligatoire)	Bloc secteur 6,3 V DC; via bornier à vis 24 V AC/DC (Option)							
Accu tampon	Li-Ion							
Matériaux du boîtier	Plastique							
Indice de protect°	IP54							
Cadence de mes.	2 sec. ... 24h							
Temp. utilis.	-20...+70 °C							
Temp. de stock.	-40...+85 °C							
Affichage	LCD 2 lignes; 7 symboles							
Fixation murale	inclus							

*pas pour application en continue en humidité élevée

La base:
le coeur du système



	Saveris-Base
Mémoire	40 000 valeurs par canal (10 160 000 val. max.)
Dimensions	225 x 150 x 49 mm
Poids	env. 1510 g
Indice de protection	IP42
Matériaux du boîtier	Zing / plastique
Fréquence radio	868 MHz
Alimentation (obligatoire)	Bloc secteur 6,3 V DC; alternatif 24 V AC/DC, <4W (puissance) - option
Alimentation (secours)	Accu Li-Ion (pour assurance et SMS de réserve d'urgence en cas de panne de courant)
Temp. utilis.	-10...+50 °C
Temp. de stock.	-40...+85 °C
Affichage	Affichage graphique, 4 touches menu
Interfaces	USB, radio, Ethernet
Nbre de modules	15 organes radio max directement raccordables, max 150 modules au total en mode radio/routeur/transmetteur/Ethernet, max. 254 canaux
Relais alarme	max. 1 A, max. 30 W, max. 60/25 V DC/AC, ouverture ou fermeture
Module GSM	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz pas valable pour le Japon et la Corée du Sud
Implantation	Fixation murale et appui table inclus

Caractéristiques techniques		
	Routeur Saveris	Convertisseur Saveris
Dimensions	env. 85 x 100 x 38 mm	env. 85 x 100 x 35 mm
Poids	env. 180 g	env. 190 g
Alimentation (obligatoire)	Bloc secteur 6,3 V DC; alternatif 24 V AC/DC, <0,5W (puissance) - Option	Bloc secteur 6,3 V DC; alternatif 24 V AC/DC, <2W (puissance) - Option
Temp. utilis.	-20...+50 °C	-20...+50 °C
Temp. de stock.	-40...+85 °C	-40...+85 °C
Matériaux du boîtier	Plastique	Plastique
Indice de protect°	IP54	IP54
Interfaces	Radio	Radio, Ethernet
Sonde radio connectable	5 max.	15 max.
Fixation murale	inclus	inclus

Set spécifique pour application légionellose.
Nous consulter!

Thermo-hygromètre économique

testo 605-H1

Avantages:

Calcul du point de rosée de -20 à +50 °Ctd.
 Capteur capacitif testo stable à long terme.
 Écran rétro-éclairé.
 Tête pivotante.

Applications:

- Contrôle des conditions de travail
- Mesure en gaine de ventilation
- Réglage d'une climatisation

testo 605-H1

Appareil livré avec pile, mode d'emploi et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 6053 EUR 94,00

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	Capteur capacitif testo	
Etendue	0 ... +50 °C	0 ... +95 %HR	
Précision (± digit)	±0,5 °C	±3 %HR	
Résolution	0,1 °C	0,1 %HR	
Temp. utilisation	0 ... +50 °C	Dimensions	180x37x36mm
Type de pile	3x AAA (alkaline)	Autonomie	1000h



Sonde d'humidité



Vérification et mesure des conditions de confort

Thermo-hygromètre de poche

testo 610

Avantages:

Capteur capacitif testo stable à long terme.
 Précision 2,5%HR.
 Fonction hold, min, max.
 Livré avec protocole d'étalonnage.

Applications:

- Contrôle des conditions de travail
- Mesure en gaine de ventilation
- Réglage d'une climatisation

testo 610

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0610 EUR 145,00

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	Capteur capacitif testo	
Etendue	-10 ... +50 °C	0 ... +100 %HR	
Précision (± digit)	±0,5 °C	±2,5 %HR (+5 ... +95 %HR)	
Résolution	0,1 °C	0,1 %HR	
Temp. utilisation	-10 ... +50 °C	Dimensions	119 x 46 x 25mm (avec capot)
Cadence de mes.	0,5 sec		
Type de pile	2x AAA (alkaline)		
Autonomie	200h		



Capot de protection



Mesures liées aux conditions de travail

Thermo-hygromètre de précision

testo 625

Avantages:

Thermo-hygromètre compact à sonde intégrée pour mesure de l'humidité relative et la température de l'air. Possibilité de déporter la mesure d'humidité grâce à l'option radio. Un thermomètre avec l'option radio qui propose une large gamme de sondes.

Applications:

- Contrôle des conditions de travail
- Mesure en gaine de ventilation
- Réglage d'une climatisation

Options

Module radio pour testo 625, indispensable avec sondes radio + poignée
Réf. 0554 0188 + 0554 0189
EUR 134,25
Poignée avec cordon
Réf. 0430 9725
EUR 45,75

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	Capteur capacitif testo	
Etendue	-10 ... +60 °C	0 ... +100 °C	
Précision (+ digit)	±0.5 °C	±2.5 %HR (+5 ... +95%HR)	
Résolution	0.1 °C	0.1 %HR	
Temp. utilisation	-20 ... +50 °C	Dimensions	182x64x40 mm
Temp. de stock.	-40 ... +85 °C	Poids	195 g
Type de pile	Pile 9V, 6F22	Matière du boîtier	ABS
Autonomie	70 h (sans module radio)	Garantie	2 ans

testo 625

Appareil livré avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 6251 EUR 248,00

Option: Etui de protection TopSafe

Réf. 0516 0221 EUR 27,75



Mesure d'humidité rapide et simple sur lieu de travail

Hygromètres pour matériaux

testo 606-1/-2

Avantages:

Capteur capacitif testo stable à long terme. Précision 2,5%HR. Fonctions hold, min, max. Protocole d'étalonnage

Applications:

- Mesure d'humidité dans le bois et les matériaux de construction
- Courbes caractéristiques de matériaux
- testo 606-2: mesure d'humidité relative ambiante avec capteur capacitif testo stable à long terme, calcul du point de rosée, température humide



Capot de protection



Mesure d'humidité sur une bûche de bois

testo 606-1

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 6060 EUR 97,50

testo 606-2

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 6062 EUR 176,00

Caractéristiques techniques

	606-1/-2	606-2	
Capteur	Humidité des matériaux basée sur la conductivité	CTN	Capteur capacitif testo
Etendue	0 ... 50 %	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %HR
Précision ±1 Digit	±1 %	±0.5 °C	±2.5 %HR (5 ... 95 %HR)
Résolution	0.1	0.1 °C	0.1 %HR
Temp. utilis.	-10 ... +50 °C	Dimensions	119 x 46 x 25mm (avec capot)
Type de pile	2x AAA (alkaline)	Autonomie	200h (testo 606-1) 130h (testo 606-2)

Hygromètre non destructif pour matériaux

testo 616

Avantages:

Equipé de 10 courbes caractéristiques. Prise en main idéale pour une mesure optimale. Fonctions hold/max/min. Ecran rétro-éclairé. Les courbes caractéristiques ont été développées en coopération avec l'Institut LPI.

Applications:

- Mesure à une hauteur jusqu'à 5 cm
- Vérification visuelle de valeurs limites d'humidité

Avantageux pour les mesures sur du bois exotique: détermination de l'humidité du bois sans destruction



Contrôle d'humidité sur une chape. La mesure de plusieurs points sur toute la surface assure une plus grande sécurité de la mesure.

testo 616

testo 616, appareil de mesure de l'humidité du bois et des matériaux de constructions livré avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 6160 EUR 354,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mes. du bois <50 %	Profond. de mes. jusqu'à 5 cm
Etendue de mes. des mat. de construction <20 %	Temp. utilis. +5 ... +40 °C
Unité Pourcentage de poids [%]	Temp. de stock. -20 ... +70 °C
Résolution: 0.1	Autonomie jusqu'à 60 h

Anémomètre économique avec mesure du débit

testo 405

Avantages:

Tête pivotante.
Sonde télescopique (30cm).
Écran rétro-éclairé.
Calcul direct du débit.

Applications:

- Contrôle de l'aération haute et basse en chaufferie
- Contrôle des V.M.C.

Sonde télescopique (30cm)



Mesure de vitesse d'air

testo 405

Appareil livré avec pile et mode d'emploi

Réf. 0560 4053 EUR 117,00

Option

Indispensable :
Cône pour VMC pour une mesure aisée du débit 190x190 mm

Réf. 0554 0415 EUR 281,00

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	(fil chaud)
Etendue	-20 ... +50 °C	0 ... +10 m/s
Précision (± digit)	±0,5 °C	±(0,1 m/s + 5% v.m.) (0 ... 2m/s) ±(0,3 m/s + 5% v.m.) (etnd. rest.)
Résolution	0,1 °C	0,01 m/s
Temp. utilisation	0 ... +50 °C	Dimensions 490 x 37 x 25mm
Type de pile	3x AAA (alcaline)	
Autonomie	20h	

Anémomètres à hélice de poche

testo 410-1/-2

Avantages:

Moyenne temporelle.
Vitesse du vent (Beaufort).
Écran rétro-éclairé.
Livré avec étui ceinture et dragonne.
Livré avec protocole d'étalonnage.

Applications:

- Contrôle des conditions d'humidité relative ambiante (testo 410-2)
- Mesure de la vitesse d'air en soufflage et extraction
- Mesure des températures ambiantes

Capot de protection
Fonction hold, min, max.



Mesure de vitesse d'air sur un split

testo 410-1

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 4101 EUR 106,00

testo 410-2

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 4102 EUR 165,00

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	%HR ambiant (410-2)	Vitesse d'air
Etendue	-10 ... +50 °C	0 ... +100 %HR	0,5 ... +20 m/s
Précision	±0,5 °C	±2,5 %HR (+5 ... +95 %HR)	±(0,2 m/s + 2% v.m.)
±1 Digit			
Résolution	0,1 °C	0,1 %HR	0,1 m/s
Temp. utilis.	-10 ... +50 °C	Dimensions	133 x 46 x 25mm (avec capot)
Type de pile	2x AAA (alcaline)	Autonomie	200h (testo 410-1) 100h (testo 410-2)

Anémomètre compact à hélice Ø 16 mm

testo 416

Avantages:

Affichage direct du débit volumique (m^3/h).
Calcul de la moyenne ponctuelle ou temporelle.
Valeurs Min/Max.
Mémorisation des valeurs mesurées avec la touche Hold.
Ecran rétro-éclairé.
Fonction Auto-Off.
TopSafe, étui de protection (option).

Applications:

- Mesures de débit d'air en extraction
- Mesures de débit d'air en apport d'air neuf
- Mesure de vitesse d'air en gaine

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0221 EUR 27,75



testo 416, par ex. pour des mesures de débit d'air en extraction

testo 416

Anémomètre avec sonde à hélice (16mm), piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 4160 EUR 499,00

Caractéristiques techniques

Capteur	Hélice
Etendue	+0.6...+40 m/s
Précision ± 1 Digit	± 0.2 m/s + 1.5 v.m.
Résolution	0.1 m/s

Anémomètre pour V.M.C.

testo 417

Avantages:

Détermination du sens du flux d'air.
Mesure de la température, vitesse d'air et débit volumique.
Calcul de la moyenne ponctuelle ou temporelle.
Valeurs Min/Max.
Mémorisation des valeurs mesurées avec la touche Hold.

Applications:

- Contrôle de ventilation en apport d'air neuf
- Contrôle de ventilation en extraction d'air
- Mesure de débit d'air à l'aide d'une sonde à hélice Ø 100 mm en sortie de bouche
- Affichage à l'écran du débit d'air, calcul du débit par entrée de la section de gaine

Ecran rétro-éclairé



Contrôle du débit d'une V.M.C.

testo 417

Appareil livré avec clip de fixation, pile et mode d'emploi

Réf. 0560 4170 EUR 369,00

Option

Indispensable :
1 Cône pour VMC 200x200 mm + 1cône pour ventilation 300x300 mm
Réf. 0563 4170 EUR 172,00

Caractéristiques techniques

Capteur	CTN	Hélice	Débit volumique
Etendue	0 ... +50 °C	+0.3 ... +20 m/s	0 ... +99999 m ³ /h
Précision ± 1 Digit	± 0.5 °C	$\pm (0.1$ m/s +1.5% v.m.)	
Résolution	0.1 °C	0.01 m/s	0.1 m ³ /h (0 ... +99.9 m ³ /h) 1 m ³ /h (+100 ... +99999 m ³ /h)
Temp. utilis.	0 ... +50 °C	Dimensions	277 x 105 x 45 mm
Temp. de stock.	-40 ... +85 °C	Poids	230 g
Type de pile	Pile 9V, 6F22	Matière du boîtier	ABS
Autonomie	50 h	Garantie	2 ans

Anémomètre à fil chaud

testo 425

Avantages:

Anémomètre pour la mesure de la vitesse de l'air avec Min/Max et moyenne de 0 à 20 m/s et calcul direct du débit.
Longueur de canne de 820 mm.
Sonde déportée pour endroit difficile d'accès.

Applications:

- Mesure de débit et vitesse d'air en gaine
- Contrôle de l'aération haute et basse en chaufferie

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0221 EUR 27,75



Mesure de vitesse d'air en gaine

testo 425

Appareil livré avec:
- étui de transport réf. 0516 0210 27,25
- pile et mode d'emploi
Réf. 200000 425 EUR 475,25

Option

Indispensable :
Cône pour une mesure aisée du débit
190x190 mm
Réf. 0554 0415
EUR 281,00

Caractéristiques techniques

Etendue	0 à 20 m/s -20 à +70°C
Précision (v.m. = valeur mesurée) (0 à 20 m/s)	$\pm 0,05$ m/s $\pm 5\%$ v.m. $\pm 0,5$ °C (0 à 50 °C) $\pm 0,7$ °C (étendue restante)
Garantie	Appareil: 2 ans Sonde: 1 an

Mesure de la pression et de la vitesse d'air

testo 512

Le testo 512 affiche simultanément sur son grand afficheur très lisible, rétro-éclairé, la pression et la vitesse d'air. Les mesures horodatées peuvent être imprimées sur site ainsi que les valeurs maximales et minimales. Il possède deux échelles commutables en vitesse m/s et fpm. Pour la pression, 8 unités sont disponibles: kPa, hPa, Pa, mH₂O, mHg, psi, inch H₂O, inch Hg.

Le lissage pour obtenir une moyenne glissante est ajustable, une compensation de densité est intégrée. La mesure actuelle peut être figée à l'écran à l'aide de la touche HOLD. Les valeurs mesurées maxi et mini peuvent être affichées et mémorisées.

L'étui Topsafe protège l'appareil des chocs, poussières et projections d'eau.

- 8 unités de pression commutables: kPa, hPa, Pa, mm H₂O, mmHg, psi, inch H₂O, inch Hg
- 2 unités de vitesse d'air commutables : m/s, fpm
- Compensation de densité intégrée
- Ecran rétro-éclairé
- Fonction Hold/Min/Max
- Impression des valeurs de mesure avec date/heure et val. Min/Max



Affichage simultané de la valeur de vitesse d'air et de pression

Mesure sur l'air de process

0...2 hPa/mbar	1
testo 512, appareil de mesure de la pression différentielle, 0...2 hPa avec pile et protocole d'étalonnage	
Réf. 0560 5126	EUR 433,00

0...20 hPa/mbar	2
testo 512, appareil de mesure de la pression différentielle, 0...20 hPa, avec pile et protocole d'étalonnage	
Réf. 0560 5127	EUR 414,00

0...200 hPa/mbar	3
testo 512, appareil de mesure de la pression différentielle, 0...200 hPa, avec pile et protocole d'étalonnage	
Réf. 0560 5128	EUR 400,00

0...2000 hPa/mbar sans vitesse d'air	4
testo 512, appareil de mes. de la pression diff., 0...2000 hPa, avec pile et protocole d'étalonnage	
Réf. 0560 5129	EUR 410,00

Caract. techniques	1	2	3	4
Etendue	0 ... +2 hPa +2 ... +17.5 m/s	0 ... +20 hPa +5 ... +55 m/s	0 ... +200 hPa +10 ... +100 m/s	0 ... +2000 hPa
Résolution	0.001 hPa 0.1 m/s	0.01 hPa 0.1 m/s	0.1 hPa 0.1 m/s	1 hPa
Surcharge	±10 hPa	±200 hPa	±2000 hPa	±4000 hPa
Précision	0.5% val.fin.			
Milieu de mesure	tout gaz non agressif			
Affichage	LCD 2 lignes			
Temp. utilis.	0 ... +60 °C			
Temp. de stock.	-10 ... +70 °C			
Type de pile	Pile 9V, 6F22			
Autonomie	120 h			
Auto-Off	10 min			
Dimensions	202 x 57 x 42 mm			
Poids	300 g			

Accessoires	Réf.	EUR
Accu 9V pour appareil, en remplacement de la pile	0515 0025	17,50
Chargeur pour accu 9V, pour charge externe des accus 200515 0025	0554 0025	10,75
Set pression, avec tuyau silicone et adaptateur	0554 0315	43,50

Imprimante et accessoires	Réf.	EUR
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0549	240,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	24,50
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569	21,25

Transport et protection	Réf.	EUR
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs	0516 0221	27,75
Etui de transport pour indicateur et sondes	0516 0210	27,75
Mallette de transport pour indicateur et sondes	0516 0201	38,75

Mesure avec tube de Pitot	Réf.	EUR
Tube de Pitot, long. 350 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'écoulement de gaz	0635 2145	127,00
Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar)	0554 0440	38,50

Certificat d'étalonnage	Réf.	EUR
Certificat d'étalonnage ISO en pression, pression différentielle, 5 pts d'étalonnage sur la plage de mesure	0520 0025	87,00

Anémomètre testo 435 pour mesure en ventilation et qualité d'air ambiant

Tout en un !

Appareil destiné aux mesures de vitesse d'air, débit, température, humidité, CO₂ ambiant, pression absolue et différentielle.

Applications:

- Mise au point et contrôle des installations de traitement d'air.
- Contrôle de l'encrassement des filtres
- Mesure des paramètres de confort sur le lieu de travail

Autres avantages:

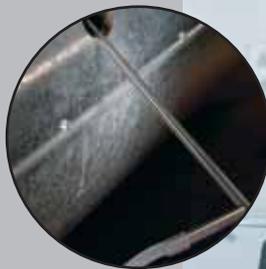
- Appareil très robuste doté d'un revêtement anti-salissure et d'un indice de protection IP 54, livré avec sangle et fixations magnétiques
- Liaison USB
- Large palette de sondes
- Très simple d'utilisation



Ecran rétro-éclairé



Jusqu'à 3 sondes radio simultanément



Capteur de pression intégré



Sonde spécifique trois fonctions pour mesure de la qualité d'air intérieur



La nouvelle technologie au service des mesures en climatisation

La sonde appropriée à chaque application. Nouveau: sondes radio

La nouvelle sonde de mesure de qualité d'air intérieur appelée IAQ mesure le CO₂, l'humidité relative, et la température de confort. En option, la pression absolue peut également être mesurée.

L'être humain est sensible à différents paramètres. La sonde de mesure de turbulence indique avec pertinence les courants d'air dans une pièce.



Caractéristiques techniques

435-1/-2/-3/-4				435-3/-4				435-2/-4	
Capteur	CTN (sondes d'ambiance, humidité, multifonctions)	Type K (NiCr-Ni)	Capteur capacitif testo	Hélice	Fil chaud	CO ₂ (sonde IAQ)	Sonde de pression absolue	Capteurs de pression différentielle interne	Lux
Etendue	-40 ... +150 °C	-200 ... +1370 °C	0 ... +100 %HR	0 ... +60 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +10000 ppm CO ₂	0 ... +2000 hPa	0 ... +25 hPa	0 ... +100000 Lux
Précision ±1 Digit	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-40 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +99.9 °C) ±0.5% v.m. (étendue restante)	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±0.5% v.m. (étendue restante)	suivant caractéristiques des sondes	suivant caractéristiques des sondes	suivant caractéristiques des sondes	suivant caractéristiques des sondes	suivant caractéristiques des sondes	±0.02 hPa (0 ... +2 hPa) 1% v.m. (étendue restante)	
Résolution	0.1 °C	0.1 °C	0.1 %HR	0.01 m/s (sonde à hélice Ø60) 0.1 m/s (sonde à hélice Ø16)	0.01 m/s	1 ppm CO ₂	0.1 hPa	0.01 hPa	1 Lux
Temp. utilis.	-20 ... +50 °C			Autonomie			200 h (mes. types avec sonde à hélice)		
Temp. de stock.	-30 ... +70 °C			Dimensions			225 x 74 x 46 mm		

Les arguments du testo 435

- GRANDE PALETTE DE SONDES:
 - Sonde IAQ pour la qualité de l'air ambiant, CO₂, humidité relative, température et pression absolue
 - Sondes thermiques avec capteur de température intégré et mesure d'humidité de l'air
 - Sondes à hélice, sondes fil chaud ou boule chaude
 - Sondes radio pour la température et l'humidité
- Utilisation très simple grâce aux menus spécifiques "Profil d'utilisateur"
- Impression sur site

Autres avantages

- MESURE DE LA PRESSION DIFFERENTIELLE INTEGREE (435-3/-4)
 - Pour mesure de vitesse en gaine avec tube de Pitot
 - Pour un contrôle de filtre
- FONCTIONS ETENDUES (435-2/-4)
 - Liaison PC avec cordon USB
 - Sondes d'humidité radio ou avec cordon
 - Possibilité de raccorder une sonde Lux
 - Possibilité de raccorder une sonde de paramètre de confort
- 4 LOTS SPECIFIQUES EN FONCTION DE VOTRE APPLICATION
 - testo 435-2/-4 avec logiciel et mémoire 10 000 valeurs
 - testo 435-1/-3 avec sonde 3 fonctions

LOT

testo 435-1

testo 435-1, appareil de mesure multifonctions pour la clim, la ventilation et le traitement de l'air

Sonde 3 fonctions (%HR, °C, m/s)
Sonde à hélice 60 mm
Mallette de transport
Certificat d'étalonnage ISO

Réf. 200000 4351 EUR 1680,00

LOT

testo 435-2

testo 435-2, appareil de mesure multifonctions pour la clim, la ventilation et le traitement de l'air avec mémoire et liaison PC

Sonde fil chaud 7,5 mm
Sonde à hélice 60 mm
Sonde d'humidité/temp.
Logiciel + cordon USB
Mallette de transport
Certificat d'étalonnage ISO

Réf. 200000 4352 EUR 1895,00

LOT

testo 435-3

testo 435-3, appareil de mesure multifonctions pour la clim, la ventilation et le traitement de l'air avec capteur de pression différentielle intégré

Sonde 3 fonctions (%HR, °C, m/s)
Sonde à hélice 60 mm
Tube de Pitot 350 mm
Tuyau silicone 5 m
Mallette de transport
Certificat d'étalonnage IS

Réf. 200000 4353 EUR 2183,00

LOT

testo 435-4

testo 435-4, appareil de mesure multifonctions pour la clim, la ventilation et le traitement de l'air avec mémoire, liaison PC et capteur de pression différentielle intégré

Sonde fil chaud 7,5 mm
Sonde à hélice 60 mm
Sonde d'humidité/temp.
Tube de Pitot 350 mm
Tuyau silicone 5 m
Logiciel + cordon USB
Mallette de transport
Certificat d'étalonnage ISO

Réf. 200000 4354 EUR 2375,00

Les sondes correspondantes

435-1/-2/-3/-4						
Sondes IAQ	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	EUR	
Sonde IAQ pour le traitement de l'air, CO ₂ , %HR, °C et pression absolue avec support de table		0 ... +50 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +10000 ppm CO ₂ +600 ... +1150 hPa	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(50 ppm CO ₂ ±2% v.m.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% v.m.) (+5001 ... +10000 ppm CO ₂) ±3 hPa	0632 1535	731,00	
Sonde thermo-anémométrique avec capteur de température et humidité intégré, Ø 12 mm, avec télescope (max. 745 mm)		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR 0 ... +20 m/s	±0.3 °C ±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±(0.03 m/s +4% v.m.)	0635 1535	496,00	
Sonde de CO ambiant, pour détection de CO sur le lieu de travail et dans les locaux d'habitation		0 ... +500 ppm CO	±5% v.m. (+100.1 ... +500 ppm CO) ±5 ppm CO (0 ... +100 ppm CO)	0632 1235	405,00	
Sondes de vitesse d'air						
Sondes de vitesse d'air	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	EUR	
Sonde à hélice, diam. 16mm, avec manche télescopique 890mm, par ex. pour des mesures dans des conduits, de 0 ... +60 °C		Temp. utilis. 0 ... +60 °C +0.6 ... +40 m/s	±(0.2 m/s +1.5% v.m.)	0635 9535	429,00	
Sonde à hélice, diam. 60 mm, avec manche télescopique 910 mm, par ex. pour des mesures dans des conduits, de 0 ... +60 °C		Temp. utilis. 0 ... +60 °C +0.25 ... +20 m/s	±(0.1 m/s +1.5% v.m.)	0635 9335	441,00	
Sonde fil chaud pour m/s et °C, diam. 7,5mm avec manche télescopique 820mm		0 ... +20 m/s -20 ... +70 °C	±(0.03 m/s +5% v.m.) ±0.3 °C (-20 ... +70 °C)	0635 1025	272,00	
Mesure avec cône						
Sondes de vitesse d'air	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	EUR	
Sonde à hélice, diamètre 100 mm, pour des mesures avec le set cônes de mesure 0563 4170		+0.3 ... +20 m/s 0 ... +50 °C	±(0.1 m/s +1.5% v.m.) ±0.5 °C	0635 9435	321,00	
Set composé du cône de débit pour VMC (200x200 mm) et cône pour ventilation (330x330 mm)				0563 4170	172,00	
Sonde d'ambiance						
Sonde d'ambiance	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR
Sonde d'ambiance robuste et précise	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712	71,00
Sonde de contact						
Sonde de contact	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2	3 sec.	0602 0393	120,00
Connexion: Cordon droit fixe						
Sonde d'immersion/pénétration						
Sonde d'immersion/pénétration	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR
Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K)	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2	7 sec.	0602 1293	41,00
Connexion: Cordon droit fixe 1.2 m						
Sonde radio						
Sonde radio	Illustration	Etendue	Précision	Résolution	Réf.	EUR
Poignée et sonde radio avec tête de sonde à lamelles pour mesure de surface	 120 mm 40 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C court terme +500 °C	Poignée radio: ±(0.5 °C+0.3% v.m.) (-40...+500°C) ±(0.7 °C+0.5% v.m.) (étend. restante) Tête de sonde TC: Classe 2	0.1 °C (-50...+199.9°C) 0.1 °C (étendue restante)	0554 0188 0554 0189 0602 0394	38,75 95,50 64,00
435-2/-4						
Sonde radio	Illustration	Etendue	Précision	Résolution	Réf.	EUR
Poignée et sonde radio avec module d'humidité		0...+100%HR -20...+70°C	±2 %HR (+2...+98%HR) ±0.5 °C	0.1 %HR 0.1 °C	0554 0188 0554 0189 0636 9736	38,75 95,50 190,00
Sonde d'humidité						
Sonde d'humidité	Illustration	Etendue	Précision	Réf.	EUR	
Sonde d'humidité/température	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0.3 °C ±2,5 %HR (+5 ... +95 %HR)	0636 9735	318,00	
Appareils seuls						
				Réf.	EUR	
testo 435-1, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...				0560 4351	458,00	
testo 435-2, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...				0563 4352	574,00	
testo 435-3, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...				0560 4353	724,00	
testo 435-4, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...				0563 4354	829,00	
Accessoires						
				Réf.	EUR	
Mallette de transport pour indicateur, sondes et accessoires				0516 0435	133,00	
Cône de mesure testovent 410, Ø 340mm/330x330 mm avec étui de transport				0554 0410	321,00	
Cône de mesure testovent 415, Ø 210mm/190x190 mm avec étui de transport				0554 0415	281,00	
Tube de Pitot, long. 350 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'écoulement des gaz (tube silicone 5 m réf. 0554 0440 EUR 37,75)				0635 2145	127,00	

Ballomètre pour mesure de débit d'air

Ballomètre 8371

Avantages:

Mesure de débit d'air avec affichage possible en norme m³/h.

Affichage rétro-éclairé.

Sacoche de transport.

Applications:

- Hotte de mesure 610 x 610 mm
- Mesure de débit de 50 à 3500 m³/h
- Alimentation par pile

Ballomètre

Livré avec mallette de transport et hotte 610 x 610 mm (autres dimensions sur demande)

Réf. 200000 8371 EUR 2350,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mes.	-50 à 3500 m ³ /h
Précision	± 5 % de la lecture et ± 2,4 l/s (± 8,5 m ³ /h)
Garantie	1 an



Mesure de débit d'air

Stroboscope professionnel

testo 476

Avantages:

Mesure à distance sans contact et sans marquage sur l'objet dont la vitesse de rotation est à mesurer.

Applications:

- Mesure sur des ventilateurs ne pouvant être arrêtés
- Mesure sur des ventilateurs difficiles d'accès
- Mesure sur des objets en rotation dangereuse pour une mesure par contact



Flash Xenon à forte luminosité (approx. 800 lux)



Mesure de rotation sur un turbo-ventilateur

testo 476

Appareil livré avec chargeur et mallette de transport

Réf. 0563 4760 EUR 781,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	30 à 12500 tr/mn
Précision (± digit)	± 0,01 %
Garantie	Appareil : 2 ans

Tachymètre optique de poche économique

testo 460

Avantages:

Fonction min, max.

Écran rétro-éclairé.

Livré avec protocole d'étalonnage.

Capot de protection.

Livré avec étui ceinture et dragonne.

Applications:

- Mesure de vitesse de rotation avec visée laser

Capot de protection



Mesure de vitesse de rotation

testo 460

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0460 EUR 141,00

Caractéristiques techniques

Étendue	+100 ... +9999 tr/min
Précision	±(0,02% v.m. + 1digit)
Résolution	0,1 tr/min (+100 ... +999,9 Lux) 10 Lux (+1000 ... +9999 Lux)
Cadence de mesure	0,5 sec
Temp. d'utilisation	0 ... +50 °C
Type de pile	2x AAA (alcaline)
Autonomie	20h (sans rétro-éclairage)
Dimensions	119 x 46 x 25mm (avec capot)

Tachymètre optique

testo 465

Avantages:

Mesure simple et rapide sans contact (à distance) de la vitesse de rotation.

Fonctions Min/Max.

Mesure de rotation jusqu'à 100 000 tr/mn.

Applications:

- Mesure de vitesse de rotation sur un ventilateur de VMC ou du groupe de climatisation
- Mesure sur un ventilateur d'aération
- Mesure de rotation d'un arbre de transmission sur une pompe de filtration



Mémorisation des valeurs moyennes/ max (dernière valeur)



Mesure de vitesse tachymétrique

testo 465

Appareil livré avec une mallette de transport et 5 bandes réfléchissantes

Réf. 0563 0465 EUR 219,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure 1.00 à 99.999 tr/mn

Précision (± digit) ± 0,02% de la valeur de mes.

Garantie Appareil : 2 ans

Tachymètre optique et mécanique

testo 470

Avantages:

Tachymètre multifonctions par contact mécanique ou à distance par infrarouge.

Vitesse de rotation/vitesse et longueurs.

Applications:

- Mesure de vitesse de rotation sur arbre de transmission, sur rotatives, ...
- Mesure de rotation sur un ventilateur
- Mesure de longueurs de défilement

Caractéristiques techniques

Capteur	Opt. avec rayon modulé	Mécanique
Etendue	+1 ... +99999 tr/mn	+1 ... +19.999 tr/mn
Précision ±1 Digit	±0.02% v.m.	
Résolution	0.01 tr/mn (+1 ... +99.99 tr/mn) 0.1 tr/mn (+100 ... +999.9 tr/mn) 1 tr/mn (+1000 ... +99999 tr/mn)	
Temp. utilisation	0 ... +50 °C	
Temp. de stock.	-20 ... +70 °C	
Dimensions/ Poids	175 x 60 x 28 mm / 190 g	
Garantie	2 ans	

testo 470

Appareil livré avec une mallette de transport, embouts pour contact, bandes réfléchissantes

Réf. 0563 0470 EUR 297,00



Mesure mécanique de la vitesse de rotation d'un tambour

Endoscope: diagnostiquer sans démonter

testo 319

Avantages:

Col de cygne souple et rigide (tube) pour accès aisé à des endroits difficiles d'accès.

Lampes LED très hautes performances.

Poignée ergonomique.

Adaptateur pour appareil photo numérique ou téléphone portable.

Application:

- Inspection visuelle de tous systèmes de chauffage, climatisation, ventilation



Lampe très puissante



Inspection visuelle lors de la maintenance d'une chaudière

testo 319

Endoscope livré avec col de cygne souple, miroir 45°, aimant et étui de transport

Réf. 0563 3191 EUR 784,00

Caractéristiques techniques

Nbre points de l'image 6.000

Angle de vue 50°

Distance de la focale 5 mm

Angle de courbure max. 50 mm

Eclairage LED

Sonomètres professionnels

testo 815

Un sonomètre à prix attractif qui remplit les conditions de précision classe 2.

Avantages:

- Microphone déporté permettant d'éviter les erreurs de mesures
- Mesure exacte par son système antiparasite digital
- Etalonnage à l'aide du clavier
- Calibrateur à quartz très précis (option)

testo 816

Pour des mesures nécessitant des précisions élevées, par ex. dans le cadre de mesures effectuées sur le lieu de travail, nous recommandons le testo 816, de précision classe 2. Ecran rétro-éclairé. Sonomètre équipé de sorties tension pour des contrôles en continu. Possibilité de raccordement sur secteur.



Micro déporté avec capuchon de protection



Calibrateur à quartz (option)



Mesure de référence, précision classe 2

testo 815

Précision classe 2
Sonomètre, précision classe 2 L, avec micro, capuchon de protection, et pile

Réf. 0563 8155 EUR 255,00

testo 816

Précision classe 2
Sonomètre, précision classe 2 L, avec capuchon de protection, et pile

Réf. 0563 8165 EUR 525,00

Option

Calibrateur classe 2 pour testo 815/816 ou autres sonomètres

Réf. 0554 0452 EUR 393,00

pHmètre compact pour liquides

testo 206-pH1

Le pHmètre pour le contrôle rapide dans des milieux liquides. La sonde combine une électrode pH de pénétration et un capteur de température de compensation.

Du fait du volume important de gel électrolyte, les capteurs de pH testo et du diaphragme à pore unique ne sont pas seulement sujet au renversement mais ils sont presque sans entretien, robustes et peu sujet aux salissures.

Avantages:

- Electrolyte gélifiée sans entretien
- Sonde de température intégrée
- Possibilité d'étalonnage 1, 2 ou 3 points

Conductimètre testo 240 disponible: Nous consulter!



TopSafe, étui de protection (compris dans la livraison)



pH1 - Tête de sonde pour des liquides



Contrôle rapide du pH, par exemple sur des rejets d'eau

Appareil testo 206-pH1

pHmètre compact pH/°C, électrode pH1 pour milieu liquide, capot de stockage avec gel, TopSafe, clip de fixation à la ceinture ou murale

Réf. 0563 2061 EUR 133,00

Set de départ testo 206 pH1

pHmètre compact pH/°C, électrode pH1 pour milieu liquide, capot de stockage avec gel, flacons de solutions tampon pH4 et 7 (250 ml chacun), TopSafe, clip de fixation à la ceinture ou murale et mallette aluminium

Réf. 0563 2065 EUR 223,00

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Electrode pH	CTN
Capteur	Electrode pH	CTN
Etendue	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (court terme: +80 °C max. 5 min)
Précision ±1 Digit	±0.02 pH	±0.4 °C
Résolution	0.01 pH	0.1 °C
Temp. de stock.	-20 ... +70 °C	Temp. utilis. 0 ... +60 °C
Compensation	Compensation °C automatique	
Cadence de mesure	2 mesures par seconde	
Autonomie	80 h (Auto Off 10 min)	Dimensions 197 x 33 x 20 mm

Mesure du CO₂ ambiant avec mémoire

testo 535

Avantages:

La mauvaise qualité de l'air dans les locaux fermés due à une trop forte concentration en CO₂ (sup. 1000 ppm) peut provoquer chez les occupants, fatigue et diminution de la concentration jusqu'à des maladies.

Le testo 535 est un indicateur CO₂ précis et stable.

- Pas de ré-étalonnage répétitif
- Surveillance à long terme

testo 535

Analyseur CO₂ avec sonde fixe, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 5350 EUR 611,00

Caractéristiques techniques

Capteur	Sonde Infrarouge 2 faisceaux		
Etendue	0 ... +9999 ppm CO ₂		
Précision ±1 Digit	±(50 ppm CO ₂ ±2% v.m.) (0 ... +5000 ppm CO ₂) ±(100 ppm CO ₂ ±3% v.m.) (+5001 ... +9999 ppm CO ₂)		
Résolution	1 ppm CO ₂	Temp. de stock.	-20 ... +70 °C
Milieu de mesure	Air	Autonomie	6 h
Temp. utilis.	0 ... +50 °C	Dimensions	190 x 57 x 42 mm



Surveillance à long terme par valeur maximale et calcul de la valeur moyenne



Surveillance de la qualité de l'air ambiant et impression rapide des résultats de mesure avec l'imprimante

Luxmètre de poche économique

testo 540

Avantages:

Fonction hold, min, max.

Écran rétro-éclairé.

Livré avec protocole d'étalonnage.

Livré avec étui ceinture et dragonne.

Application:

- Mesure de l'intensité lumineuse sur le lieu de travail



Capot de protection



Mesure d'intensité lumineuse

testo 540

Appareil livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0540 EUR 120,00

Caractéristiques techniques

Étendue	0 ... +99999 Lux
Précision	±3%
Résolution	1 Lux (0 ... +19999 Lux) 10 Lux (+20,000 ... +99999 Lux)
Cadence de mesure	0,5 sec
Temp. d'utilisation	0 ... +50 °C
Type de pile	2x AAA (alcaline)
Autonomie	20h (sans rétro-éclairage)
Dimensions	133 x 46 x 25mm (avec capot)

Luxmètre avec mémoire

testo 545

Avantages:

Pour que l'éclairage sur les lieux de travail soit correct, celui-ci ne doit pas être inférieur à des valeurs minimales requises. Via le logiciel, les valeurs mesurées peuvent être exploitées sur un graphique en comparaison avec une courbe théorique. Ainsi, nous pouvons vérifier une uniformité de flux.

- Jusqu'à 99 lieux de mesure au choix
- Fonction d'enregistrement (3000 valeurs de mesure)
- Calcul de la moyenne ponctuelle ou temporelle

Documentation des données sur site avec l'imprimante testo (en option)



Accessoires	Réf.	Réf.
Étui de transport, pour sécuriser le stockage de l'appareil de mesure	0516 0210	27,75
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830	321,00
Liaison RS232, cordon de liaison appareil- PC pour transmission des données (1,8 m)	0409 0178	47,75
Certificat d'étalonnage ISO en luminosité, points: 500; 1000; 2000 lux	0520 0010	123,00
TopSafe (étui de protection), avec support et clip de ceinture	0516 0441	41,75
Imprimante testo avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0549	240,00
Mallette de transport (PVC) pour appareil, sondes et accessoires	0516 0445	87,00



Mesures liées aux conditions de travail

testo 545

Luxmètre avec sonde, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 0545 EUR 445,00

Toute une gamme de transmetteurs d'humidité, pression, air comprimé...

Notre toute nouvelle gamme de transmetteurs d'humidité et de température

testo 6621:
notre solution économique idéale pour les applications de climatisation

testo 6651 et 6681:
nos solutions pour des applications industrielles

Vue d'ensemble des caractéristiques les plus importantes:

- Notre savoir-faire (capteur d'humidité stable à long terme et électronique) est désormais disponible pour des applications classiques de climatisation (HVAC).
- Interface externe pour un ajustement en 1 point sur site grâce à notre appareil de référence testo 400/650
- Logiciel P2A
- Installation et ajustement rapide et précis
- Sorties analogiques %HR et °C/°F (sortie courant ou tension)
- ...

Comment vous prévenir contre toute entrée d'air vicié dans vos salles d'opérations ?

Attention, vos salles d'opération doivent être en surpression par rapport à vos locaux périphériques pour éviter toutes contaminations venues de l'extérieur. Pour prouver la traçabilité de cette consigne ou encore constater que votre salle d'opération est bien en surpression, nous vous proposons nos transmetteurs de pression différentielle.

Ces équipements sont très simples à installer et très précis. Ils sont disponibles en plusieurs versions.

testo 6621



testo 6651/81



testo 6321



Caractéristiques techniques de notre gamme de transmetteurs d'humidité



		testo 6621	testo 6651	testo 6581
Etendue de mesure	Humidité	0 à 100 %HR (pas pour forte humidité)	0 à 100 %HR	0 à 100 %HR
	Température	0 à +60 °C -20 à +70 °C (selon modèle)	-30 à 120 °C; (selon modèle)	-40 à 180 °C; (selon modèle)
Précisions à + 25°C	Humidité	±2.5 % (0 à 90 %HR), ±4 % (90 à 100 %HR)	± 1,7 %HR	± 1 %HR
	Température	±0.5 °C / 0.9 °F	± 0,2 °C	±0.2 °C
Paramètres		°C, °F, %HR	°C, °F, %HR, °Ctd	°C, °F, %HR, °Ctd, g/kg, g/m ³ , ...
Version		mural et conduit	mural, conduit et sonde déportée	mural, conduit et sonde déportée
Long. câble		-	max 5 m	max 10 m
Programmation		via logiciel P2A	via logiciel ou menu programmation	via logiciel ou menu programmation
Sorties analogiques		Courant/tension	Courant/tension	Courant/tension

Mesure du point de rosée dans les réseaux d'air comprimé et débitmètre

testo 6740

Mesure du point de rosée dans les réseaux d'air comprimé

- Des solutions de mesures pour des points de rosée de circuit d'air comprimé jusqu'à -60°Ctd
- Sortie analogique 4-20mA
- Contact sec en option pour contrôle de seuil

Affichage lumineux 7 segments (opt.)
- Boîtier pouvant se tourner à 350°

Capteur d'humidité
testo très stable étalonné en précision à -40 °Ctd

Connexion standardisée
- G1/2 ou NPT1/2"
- Pression jusqu'à 50 bar
- Chambre de mesure: en option

- **Sortie analogique** 4...20 mA (2 fils)
- Sorties signal (option)
 - Alarme
 - LED, affichage état de l'alarme

Menu convivial
- Sélectionner les différentes variables d'humidité
- Changer l'échelle
- Alarme incl. hysteresis
- Etalonnage sur site
- Signal analogique: test
- Rappel de l'historique: valeurs min/max

testo 6720

Une solution économique idéale pour le contrôle du point de rosée des sécheurs à condensation (-30...+30°Ctd)



testo 6440

Mesure de débit et consommation d'air comprimé

- Des solutions de mesures de débit/consommation de DN15 à DN250
- Mesure de débit allant jusqu'à 40.000Nm³/hr
- Sortie Analogique et impulsion
- Attributions des coûts liés à l'air comprimé désormais possible



Transmetteurs de pression différentielle

testo 6383

Transmetteur de pression différentielle encastrable

testo 6321

Transmetteur de pression économique

Les nouveaux transmetteurs de pressions différentielles sont disponibles avec plusieurs échelles afin de garantir une précision maximale suivant l'application. Ils disposent en série, d'un zéro automatique pour éviter toute dérive du capteur dans le temps.

Les applications sont multiples, à savoir vérifier l'encrassement d'un filtre, les surpressions de salles blanches...

Les modèles sont disponibles avec ou sans afficheur.



Plages de pression
0 à 2000 hPa

NOUVEAU!



Contrôle de la pression différentielle en salle blanche avec le transmetteur testo 6383

Transmetteur de pression différentielle

testo 6351

Transmetteur de pression différentielle pour une utilisation en industrie

Ces nouveaux transmetteurs de pressions différentielles disposent en option, de sorties relais pouvant piloter des électrovannes, et/ou d'une liaison Ethernet. Ils sont adaptés à des applications industrielles (process) et peuvent indiquer des débits d'air si on les associe à un tube de Pitot.

Les modèles sont disponibles avec ou sans afficheur.



Plages de pression
0 à 2000 hPa

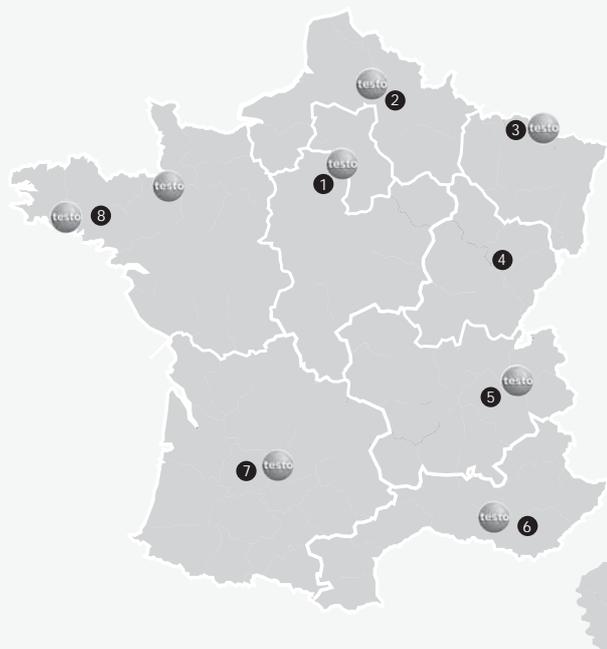
NOUVEAU!



Assurance qualité d'une pression différentielle définie entre une salle propre et des salles adjacentes



Division Génie Climatique



Vos correspondants sur le terrain ▶

**1 PARIS-ILE DE FRANCE-NORMANDIE/
CENTRE/NORD**

16, rue Emile Landrin
75020 PARIS

Belkacem ZEHAR - Tél.: 06 10 27 07 52
Fethi AMMOURI - Tél.: 06 20 00 48 51
Dépts : 10-18-23-28-36-41-45-58-78-89-91
Philippe DESSEVRES - Tél.: 06 16 47 71 61
Dépts : 60-75-77-92-93-94-95

Centre Technique à Paris (C.T.P.)
16, rue Emile Landrin 75020 PARIS
Maintenance et étalonnage possible!
Tél.: 01 43 87 61 81

2 42 rue des fusillés 59770 MARLY
Tél : 03 27 42 76 69 - Fax : 03 87 90 47 14
Olivier BAILLEUX
Dépts : 02-08-27-51-59-62-76-80

3 ALSACE-LORRAINE
19, rue des Maraichers 57600 FORBACH
Tél.: 03 87 29 29 11 - Fax : 03 87 29 56 61
Emmanuel CHLEBUS
Dépts : 54-55-57-67-68-88-90

4 BOURGOGNE/FRANCHE COMTE
19, rue des Maraichers 57600 FORBACH
Tél: 03 87 29 29 11 - Fax : 03 87 29 56 61
Emmanuel CHLEBUS
Dépts : 21-25-39-52-70-71

5 RHÔNE-ALPES
Les Bartelins Lot. la Pommeraie
73100 PUGNY CHATENOD
Patrick LECOUTURIER
Tél.: 06 03 18 21 91 - Fax : 03 87 90 47 08
Dépts : 01-03-07-26-38-42-43-48-63-69-73-74

6 PACA/LANGUEDOC
19, rue des Maraichers
57600 FORBACH
Tél.: 03 87 29 29 29 - Fax : 03 87 29 29 18

Dépts : 04-05-06-11-13-20-30-34-66-83-84-98

7 AQUITAINE- MIDI PYRENEES
8, rue du Levant 33650 SAINT-SELVE
Tél.: 06 24 33 71 20 - Fax : 03 87 90 47 00
Bruno REYMOND
Dépts : 09-12-15-16-17-19-24-31-32-33-40-46-47-64-65-81-82-87

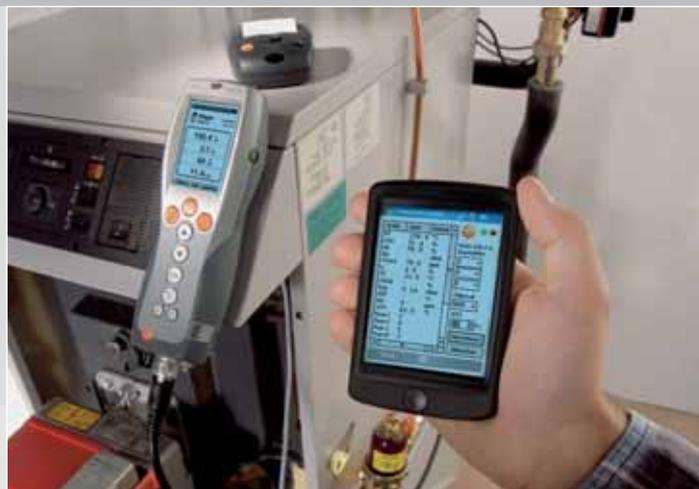
**8 BRETAGNE/PAYS DE LOIRE
POITOU CHARENTES**
15 rue Pierre Loti
56100 LORIENT
Tél: 06 10 84 24 56 - Fax : 03 87 90 47 01
Fabrice BERNARD
Dépts : 14-22-29-35-37-44-49-50-53-56-61-72-79-85-86

Découvrez nos analyseurs de combustion...

...en fonctionnement
sur vos chaudières

Contactez votre distributeur le plus
proche ou votre correspondant Testo !

Distribué par :



Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraichers - BP 30100
57602 FORBACH Cedex
Tél.: 03 87 29 29 29 - Fax: 03 87 29 29 18
E-mail: info@testo.fr - www.testo.fr

Tél. Sce Après-Vente : 03 87 29 45 20