



Cap sur le futur

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

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

2009



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**

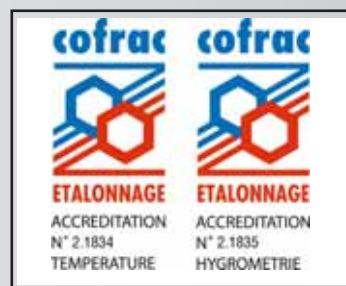
Vos interlocuteurs privilégiés :



Sur le terrain :
Patrick LELLOUCH
06 10 84 02 49



Au siège :
Valérie GAUTHIER
08 25 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	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 523/556/560	page 26

Température

Thermomètre eau chaude et ambiance	0900 0528	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
Caméra thermique haute résolution	testo 880	pages 32 à 34
Gamme d'enregistreurs		page 35
Enregistreur de température	testo 174	page 36
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
Thermo-hygromètre d'intérieur	testo 608	page 43

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 sécheurs à condensation	testo 6720	page 54
Transmetteurs pression différentielle et relative	testo 24/694/698	page 55

Sous réserve de modifications sans préavis.

Tous nos prix sont hors taxe, port & emballage en sus, prix valables au 01.10.2008

Minimum de facturation: 80 EUR HT. Délai de validité : 30.09.2009



de série

Vous souhaitez...

... contrôler vos chaudières gaz atmosphériques (conforme QUALIGAZ)

Mesures

Alimentation

Exportation des données

Fonctions

Sondes de prélèvement

Options

Garantie

Pages

Programmer un cycle d'enregistrement

Accus

Secteur

Type d'imprimante

Vos coordonnées sur le ticket d'impression

Liaison IRDA (vers PDA ou PC portable,...)

Liaison Bluetooth

Mémoire

Liaison PC

Remplacement des capteurs de gaz par l'utilisateur sans gaz étalon

Test d'étanchéité du parcours des gaz

Calibration possible des capteurs de gaz sonde de fumée dans le conduit

Capteurs de gaz chauffés pour un fonct. optimal à des ambiances extrêmes

Auto-diagnostic préventif = plus de pannes intempestives!

Analyseur aimanté

Tuyauterie sonde 1.5 mètres

Tuyauterie sonde 2.2 mètres

Tuyauterie sonde 5 mètres

Sonde séparée CO Ambient (plus grande précision)

Sonde séparée détection de fuites de gaz

Dialogue appareil => Automate brûleur

Pièces et M-O

Page

Capteurs de gaz de remplacement, filtres, papier thermique

Autonomie:
5h

Séparée IR

MODELES • MODELES • MODELES • MODELES • MODELES

Electronique :	24 mois
Capteur CO :	24 mois

6

18

Tous ces analyseurs compor

[illegible]

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 !

Pourquoi les acheter?

- Menu spécifique conforme QUALIGAZ pour chaudière atmosphérique
- Mesure du tirage de très grande précision
- Mesure de pression gaz
- Mesure de la température eau chaude/eau froide avec calcul de la puissance de la chaudière (commandez la sonde pour liquide réf. 200602 1293ECS PUHT 60,00 EUROS)
- Mesure des rendements > 100% spécifique aux chaudières à condensation
- Ecran rétro-éclairé très puissant
- Certifié EN 50379 (certificat sur demande)
- Très grande autonomie avec accus Li Ion rechargeables dans l'analyseur ou séparément
- Sonde à connecteur métallique unique et très robuste
- Vérification de l'étanchéité du conduit ventouse (sonde en option)
- Garantie 2 ans y compris capteurs de gaz (sauf accus, thermocouple et filtres)

- 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)



COMBUSTION

Set de base testo 327-1

Analyseur de combustion testo 327-1 (O₂+CO) avec accus, protocole d'étalonnage, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 300 mm, mallette de transport et filtres de remplacement (x10)

Réf. 0563 320370 EUR 925,00

Lot version spéciale chaudière gaz atmosphérique

Lot idem ci-dessus
version spéciale pour contrôle chaudière gaz atmosphérique (uniquement capteur de gaz CO)

Réf. 200000 327CO EUR 825,00

Variante

Lot idem pour chaudière à condensation (uniquement cellule O₂)

Réf. 200000 327O₂ EUR 805,00

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 1215,00

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

Réf. 200000 3271GT EUR 1835,00
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)

NOUVEAU!



Découvrez notre nouvel opacimètre électronique pour chaudière fuel page 15

Lots testo 327-2 - Caractéristiques techniques

Set de base testo 327-2	
Analyseur de combustion testo 327-2 (O ₂ +CO) avec accus, protocole d'étalonnage, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 300 mm, mallette de transport et filtres de remplacement (x10)	
Réf. 0563 320270	EUR 1310,00

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 1595,00
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 2215,00
ou location évolutive pour	EUR 53,00 HT/mois
sur 60 mois (après acceptation du dossier de financement). Comprend notre contrat 5/5 (cf détails des prestations page 18)	



Photo non-contractuelle

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 O ₂		
Etendue:		0 à 21 Vol. %
Précision:		±0.2 Vol. %
Résolution:		0.1 %
Temps de réponse t ₉₀ :		approx. 40 sec.
Calcul CO ₂		
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)

NOUVEAU!



Découvrez notre nouvel opacimètre électronique pour chaudière fuel page 15

Sondes et accessoires

Accessoires	Référence	EUR
Bloc secteur 100 - 240 V pour utilisation sur secteur ou recharge des accus dans l'appareil	0554 1096	44,50
Accus de rechange avec chargeur externe	0554 1087	72,25
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547	245,00
Papier thermique, 10 ans, pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0568	23,75
Produit nettoyant (100ml)	0554 1207	13,50
Pompe pour indice de suie avec lubrifiant, papier et échelle de comparaison	0554 0307	136,00
Kit pression gaz	0554 1203	44,75
Version complète EasyHeat (pour PC)	0554 3332	208,00
Rajout ultérieur EasyHeat Mobile pour PDA	0554 1211	181,00
Version complète EasyHeat + EasyHeat Mobile (pour PC et PDA)	0554 1210	388,00
Certificat d'étalonnage ISO en combustion	200520 0003	79,50
Kit de mesure delta température livré avec deux sondes velcro et adaptateur	0554 1208	108,00
Filtres de remplacement (x10)	0554 0040	26,00
Mallette de transport	Référence	EUR
Mallette de transport rigide PVC pour appareil et accessoires	0516 3334	94,75
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	164,00
Sonde de prélèvement long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500°C	0600 9741	178,00
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	270,00
Sonde de fumée long. 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0600 9761	277,00
Sonde de fumée long. 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9762	270,00
Sonde de fumée long. 300 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0600 9763	277,00
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	370,00
Accessoires de sondes		
Canne de prélèvement 180 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9760	125,00
Canne de prélèvement 180 mm, Ø 6 mm, Tmax 500 °C	0554 9762	125,00
Canne de prélèvement 300 mm, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9761	132,00
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	283,00
Canne de prélèvement flexible, 330 mm, Ø 10 mm, Tmax 180 °C	0554 9764	250,00
Canne de prélèvement multi-trous, long. 300 mm, Ø 8 mm, pour calcul de moyenne CO	0554 5762	182,00
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	14,50
Cône de fixation acier 6 mm, Tmax 500 °C	0554 3329	13,50
Autres sondes		
Sonde étanchéité conduit ventouse	0632 1260	154,00
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	178,00
Sonde d'air comburant 190 mm	0600 9787	115,00
Sonde d'air comburant 60 mm	0600 9797	115,00
Sonde velcro	0600 0020	53,00
Sonde de contact très rapide à lamelles (sans cordon)	0604 0194	151,00

Cap sur le futur! Avec nos nouveaux analyseurs de combustion testo 330/335...

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.



Combusti		05.06.2004
Gaz naturel		10:47 Uhr
1	9.5	% CO2
2	4.7	% qA
3	80	ppm CO
4	-0.09	mPa Tirage
Impr.		Départ Enreg.

Analyseurs et cellules : Garantie 5 ans* !

Grand choix de sondes

La sonde de fumée est composée d'une poignée très ergonomique qui permet un placement optimal de la canne de prélèvement. Cette dernière possède un raccord rapide. L'étanchéité est assurée, le parcours des gaz optimisé. Le filtre à poussière est placé dans la poignée ce qui évite le passage de la suie dans la tuyauterie.

L'ensemble peut être facilement entretenu.
Le thermocouple se remplace aisément.
Différentes longueurs, diamètres sont disponibles.
L'analyseur reconnaît automatiquement la nature de la mesure à réaliser et donne accès au menu spécifique.



COMBUSTION

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).

testo 335

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

Le testo 335 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 (3 capteurs maximum).

Le testo 335 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 d'affichage 0 ... 10.000 ppm 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 335	
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
O ₂ toujours d'origine.	3 capteurs maximum
Sélectionnez au minimum 1 capteur supplémentaire.	
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

testo 330 LL Analyseur et capteur de gaz : Garantie 5 ans*!

Révolutionnaire: Testo lance une nouvelle génération de capteurs de gaz.- capteurs de gaz exclusifs Testo -

Ce qui caractérise nos nouveaux capteurs de gaz: une construction robuste, l'emploi de nouveaux matériaux, un assemblage de très haute qualité, une meilleure diffusion du gaz prélevé, des investissements lourds en recherche et développement, de nombreux tests réalisés. Ces innovations nous permettent de garantir une durée de vie plus que doublée par rapport aux modèles existants.

La preuve?

Nous vous accordons une garantie de 60 mois sur les capteurs O₂ et CO.

Concept de sonde innovant:

Vous disposez d'une très grande flexibilité grâce au remplacement aisé de la canne de prélèvement sur la poignée. Une solution adaptée à tous les conduits!

Le raccord rapide présent sur la poignée de la sonde garantie l'étanchéité du parcours des gaz. Le filtre à poussière est placé en amont de la tuyauterie ce qui évite de l'encrasser. Différents diamètres et longueurs sont disponibles pour garantir une très grande flexibilité d'utilisation. Les sondes CO et CO₂ ambiants, mais également la nouvelle sonde de test d'étanchéité du conduit de ventouse sont reconnues automatiquement par l'analyseur donnant accès à des menus spécifiques.

Une nouvelle sonde flexible brevetée est disponible dans la gamme. Cette dernière intègre la mesure du tirage et permet d'atteindre des endroits difficiles d'accès (par exemple: coupe-tirage).

NOUVEAU!

Découvrez notre nouvel opacimètre électronique pour chaudière fuel page 15



Une certitude: les innovations sur les nouveaux testo 330 LL ne se limitent pas uniquement au diagnostic automatique interne mais considèrent l'ensemble des contraintes liées à une mesure d'analyse de combustion.

Nos analyseurs sont certifiés EN 50379.

- Planifiez vos tournées avec sérénité grâce à l'auto-diagnostic rapide de tous les consommables. L'analyseur vous informe de l'état des capteurs de gaz, des accus, d'un retour nécessaire pour étalonnage, de toutes les parties vitales liées au bon fonctionnement de l'analyseur.
- Nouveau clavier pour un meilleur confort d'utilisation.
- La nouvelle génération de testo 330 LL reprend tous les avantages des testo 330 existants. Ce sont des équipements très simples d'utilisations. L'objectif est d'améliorer votre quotidien et de répondre à vos besoins.

Une réalité: la longévité des capteurs de gaz de mon nouveau testo 330 LL me permet de réduire considérablement les frais de maintenance de mon analyseur!

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

Rappel : le remplacement des consommables (capteurs de gaz, filtres, accus) peut être réalisé par vos soins sans retour usine.

NOUVEAU!

Votre équipement en location évolutive!

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

Lots testo 330 LL : Garantie: 5 ans pour analyseur, capteurs O₂ + CO, (*sauf filtres, accu et thermocouple)

Set de base testo 330-1 LL	Set complet testo 330-1 LL pour SAV Gaz et installateurs fuel/gaz
Analyseur de combustion testo 330-1 LL avec accus hautes performances, protocole d'étalonnage, sonde d'air ambiant, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 300 mm	Analyseur de combustion testo 330-1 LL avec accus 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)
	Mallette de transport rigide PVC
Réf. 200000 3301LL EUR 1560,00	Réf. 0563 3324 70 EUR 1975,00 ou location évolutive pour EUR 47,00 HT/mois* sur *60 mois! (après acceptation du dossier de financement)

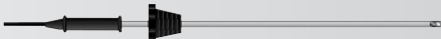
Set de base testo 330-2 LL	Set complet testo 330-2 LL fuel/gaz pour sociétés de maintenance et exploitants
Analyseur de combustion testo 330-2 avec accus, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 300 mm Ø 8 mm et protocole d'étalonnage	Analyseur de combustion testo 330-2 LL avec accus hautes performances, 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)
	Mallette de transport aluminium
Réf. 200000 3302LL EUR 1975,00	Réf. 0563 3325 70 EUR 2465,00 ou location évolutive pour EUR 58,00 HT/mois* sur *60 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	154,00
Sonde fuites de gaz		0632 3330	270,00
Sonde CO ambiant de précision		0632 3331	445,00
Sonde de CO2 ambiant		0632 1240	563,00
Cordon pour sonde CO2		0430 0143	44,75
Sondes air comburant pour testo 330-1/-2/-LL (idéal pour ventouse)		Réf.	EUR
Sonde d'air comburant 300 mm		0600 9791	178,00
Sonde d'air comburant 190 mm		0600 9787	115,00
Sonde d'air comburant 60 mm		0600 9797	115,00
Autres sondes de température pour testo 330-1/-2/-LL		Réf.	EUR
Sonde miniature de température ambiante (sans câble)		0600 3692	57,75
Sonde pour tuyau		0600 4593	144,00
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	44,75
Accessoires / Options pour testo 330-1/-2/-LL		Réf.	EUR
Option module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm		0440 3922	607,00
Rajout ultérieur module NO, étendue 0...3000 ppm, résolution 1 ppm		0554 3922	708,00
Rallonge 2,8 mètres pour sonde de fumée		0554 1202	187,00
Accus de rechange avec chargeur externe		0554 1087	72,25
Imprimante infrarouge IRDA		0554 0547	245,00
Papier thermique (durée de vie: 10 ans) pour imprimante (6 rouleaux)		0554 0568	23,75
Kit pression gaz		0554 1203	44,75
Logiciel testo 330, fonction graphique et mesures Online		0554 3332	208,00
Cordon USB entre appareil et PC		0449 0047	21,00
Bloc secteur pour testo 330		0554 1096	44,50
Mallette PVC pour appareil et accessoires		0516 3330	94,75
Mallette Aluminium pour appareil et accessoires		200516 0300	219,00
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	402,00
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 136,00



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



NOUVEAU!

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.BImSchV, 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 / BLUETOOTH®	
testo 308 opacimètre électronique avec accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie		testo 308 opacimètre électronique avec liaison BLUETOOTH®, accus et protocole d'étalonnage pour mesure de suie	
Réf.	0632 0308 EUR	456,00	Réf. 0632 0309 EUR 549,00
Set testo 308		Set testo 308 / BLUETOOTH®	
Set testo 308 comprenant bloc secteur et étui de transport		Set testo 308 opacimètre avec liaison BLUETOOTH® avec bloc secteur et étui de transport	
Réf.	0563 3080 EUR	524,00	Réf. 0563 3090 EUR 629,00
Accessoires		Réf.	EUR
Etui de transport pour testo 308		0516 0002	37,00
Bloc secteur 100-240 V DC, pour base testo Saveris, routeur, convertisseur, Ethernet		0554 1096	44,50
Set de fixation pour testo 308 et sonde		0554 0616	sur demande
Accus Li-Ions 2600 mA		0515 0107	sur demande
Station de charge		0554 1103	42,00
Papier filtre (8 rouleaux)		0554 0146	sur demande
Filtres poussières (x10)		0554 1101	15,00
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 0547	245,00
Mallette de transport rigide PVC		0516 3330	94,75

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



COMBUSTION

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 (sècheur Peltier, module NO, NO₂, SO₂...).

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, ...



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



Mesures en portables sur plusieurs heures ou en fixes

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

NOUVEAU!

Avec liaison
BLUETOOTH



COMBUSTION

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 :

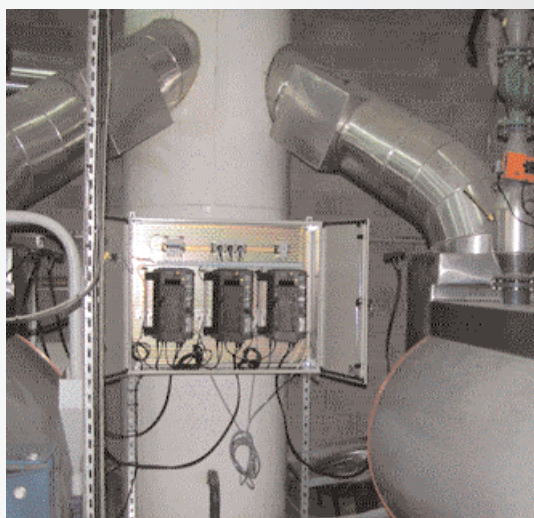
- Sécheur Peltier intégré avec évacuation automatique des condensats
- Chauffage des cellules
- Jusqu'à 6 modules de mesures dans un seul et même coffret (O₂+CO+CO₂+NO+NO₂+SO₂+CxHy)
- Cellules testo livrées pré-calibrées et remplaçables sur site sans retour usine
- Etalonnage possible sur site
- Utilisation 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)	○	○
Coupeure du module de mesure CO grâce à un seuil de coupeure 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!

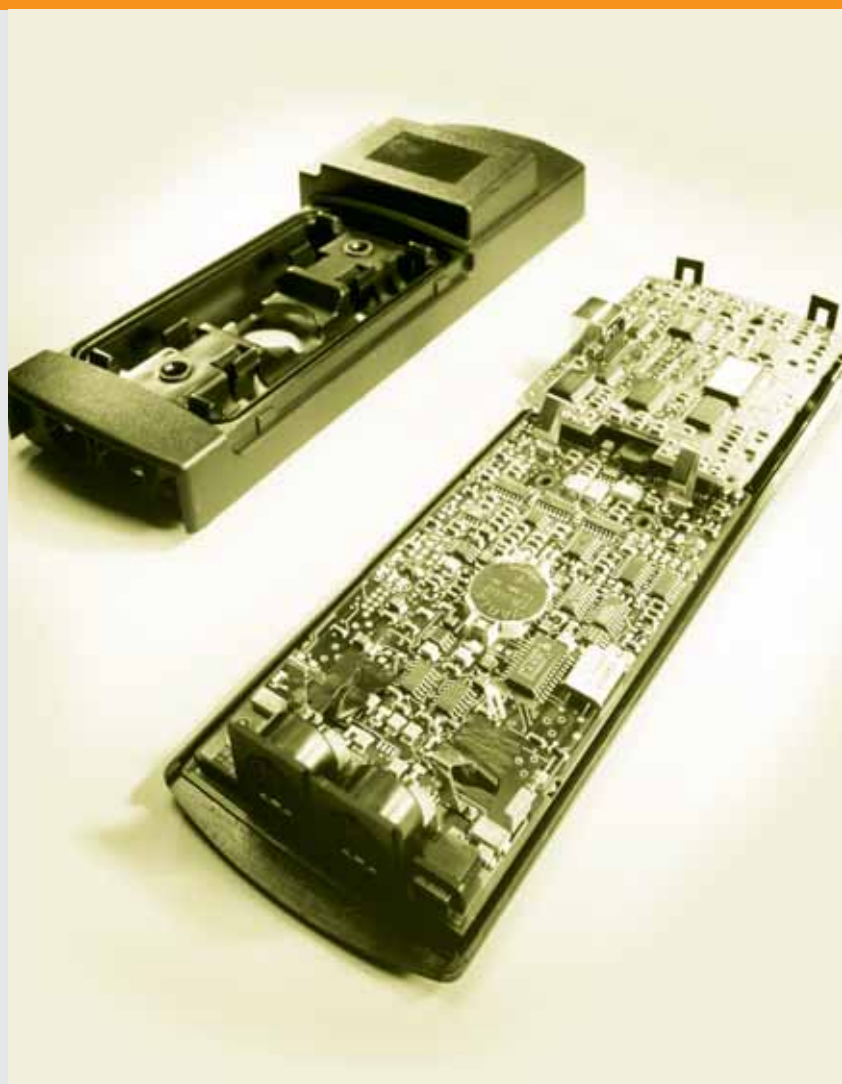
Capteurs de gaz et accessoires (consommables)

testo 327-1/-2

	Références	EUR HT
Capteur O ₂	0390 0047 (327-1)	108,00
	0390 0092 (327-2)	119,00
Capteur CO	0390 0046 (327-1)	180,00
	0390 0095 (327-2)	180,00
Filtres	0554 0040 (x10)	26,00
Papier thermique (x6) 10 ans	0554 0568	23,75

testo 330 LL

	Références	EUR HT
Filtres	0554 3385 (x10)	21,00
Papier thermique (x6) 10 ans	0554 0568	23,75



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

NOUVEAU!



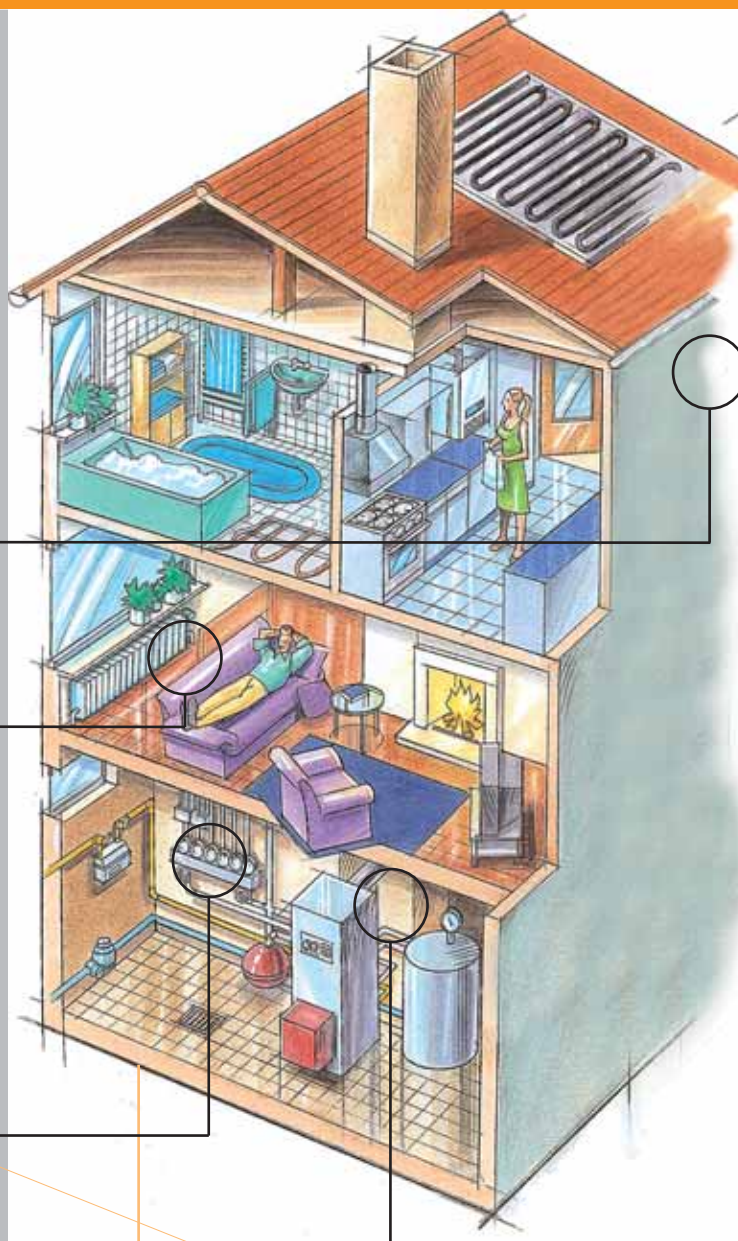
Nouvelle version de logiciel

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)



testo 312-2 - 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 576,50

Option

Imprimante

Réf. 0554 0547 EUR 245,00

Impression



Mesure de la pression différentielle sur les installations de chauffage

Détecteur de fuites compact

testo 317-2

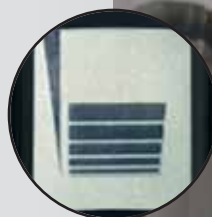
Avantages:

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 121,00

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.

testo 316-1

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

Réf. 0632 0316 EUR 266,00

Option

TopSafe, étui de protection

Réf. 0516 0189 EUR 43,25

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

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

Contrôle de l'étanchéité réseau gaz

Avantages:

Lecture de l'importance de la fuite.
Très robuste.
Ultra-précis avec une alarme à 10 ppm!
Equippé 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.
- Le détecteur de référence

Sonde col de cygne flexible



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	Temp. 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	

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

Set complet

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

Réf. 0632 0323 EUR 1037,00

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



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

Mesure d'humidité rapide et simple sur lieu de travail

testo 317-3

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

Réf. 0632 3173 EUR 169,00

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

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
- Préviend tout refoulement de cheminées

testo SF 450

Appareil livré avec cheville de fixation

Réf. 20000 SF450 Sur demande



Installation rapide et aisée

NOUVEAU!



Avec garantie 6 ans!

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

Détecteur testo multigaz 4

Avantages:

Jusqu'à 4 gaz en simultané (option)
Robuste, compact (10.7x6x3.6 cm), 160 grammes
Pince crocodile en inox, boîtier antichoc
Autonomie 12 heures
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:

- Chambre de vanne
- Milieu confiné
- Sécurité des personnes

testo CLIP4-2

%LIE, O₂ (exemple)

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

Réf. 200000 CLIP42 EUR 385,00



Rétro-éclairage, IP66



Petit, léger et très compact
Exemple d'équipement

Détecteur testo multigaz 5

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
Si vous optez pour l'un des gaz ci-dessus, merci de préciser 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, en option

Enregistre les VME, VLE et les explosions maximales aux gaz et affiche les relevés, sur demande

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



5 gaz en simultané



Petit, léger et très compact
Exemple d'équipement

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

Télémètre DISTO D2

Appareil livré avec étui de transport et dragonne

Réf. 200000 DISTOD2 EUR 169,00

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.
- Mesure indirecte de la hauteur et de la largeur

Caractéristiques techniques

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

NOUVEAU!


Le plus petit télémètre laser au monde !

Télémètre laser multifonctions

testo DISTO D3

Avantages:

Mesure des angles grâce au capteur d'inclinaison.
La distance horizontale peut se déterminer sans problème même en présence d'obstacles.
Pièce finale rabattable à détection automatique.
Mesures stables à partir d'arêtes ou de coins.
Fonctions de Pythagore avec des mesures indirectes de hauteur et de longueur.
Calcul exact d'un angle solide avec trois mesures.
Fonctions d'implantation :
Implantation de distances identiques.
Fonctions de mesures d'espaces.
Sur simple pression de touche, des valeurs comme le périmètre, la surface des murs et celle de plafonds s'affichent.

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

Télémètre DISTO D3

Appareil livré avec étui de transport et dragonne

Réf. 200000 DISTOD3 EUR 329,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	0.05 m à 100 mètres
Précision	± 1.0mm
Capteur d'inclinaison	± 45°
Précision capt. d'inclinaison	± 0.3°
Ecran	4 lignes
Garantie	2 ans

NOUVEAU!


Très précis et rapide

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 sécurit.

Laser d'alignement L2

Appareil livré avec étui de transport et trépied

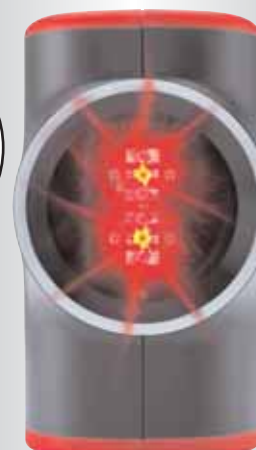
Réf. 200000 LINOL2 EUR 269,00

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

NOUVEAU!


Laser très puissant pour une parfaite visibilité de vos lignes

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	

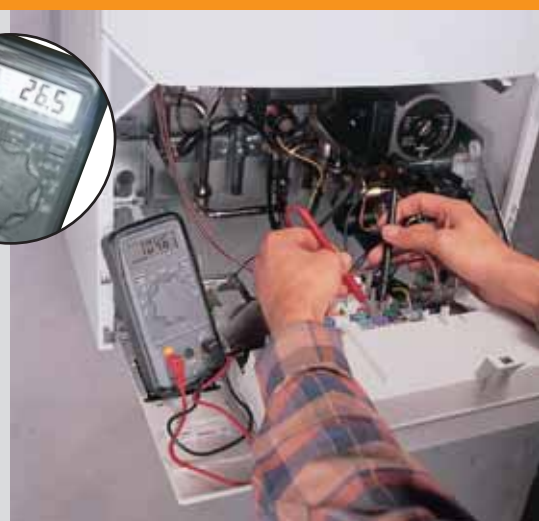
Multimètre

Appareil livré avec 2 cordons de mesure

Réf. 0590 0382

EUR 89,50

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 133,00

Réf. 0560 0511 EUR 161,00

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) $\pm (0,1 \text{ hPa} + 1,5\% \text{ v.m.}) (+1,01 \dots 100 \text{ hPa})$
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	55,50
Tuyau silicone, long. 2 m	0554 0448	18,25

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 463,00

Accessoires	Réf.	EUR
TopSafe (étui de protection) avec support de pailleasse	0516 0443	49,25
Accu 9V pour appareil	0515 0025	17,50
Chargeur pour accu 9V	0554 0025	10,50
Imprimante	0554 0547	245,00
Set tuyauterie pression gaz	0554 0315	43,50

Caract. techniques	testo 312-3
Etendue	-300 ... +300 hPa -6000 ... +6000 hPa
Précision ± 1 Digit	$\pm 0,5$ hPa ($\pm 2\%$ v.m. (+400 ... +2000 hPa)) $\pm 1,5$ hPa ($\pm 4\%$ v.m. (+2000 ... +6000 hPa)) ± 4 hPa (0 ... +400 hPa)
Résolution	0.1 hPa 1 hPa
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 755,00

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 949,00

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 771,00

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 949,00

Accessoires	Réf.	EUR
Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar)	0554 0440	37,75
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	32,75
Cordon de raccordement pour sonde avec tête enfichable, long. 1,5 m, matériau gaine PUR	0430 0143	44,75
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	50,50
Imprimante testo avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6, pour impression des données sur site	0554 0547	245,00
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830	314,00
Liaison RS232, cordon de liaison appareil- PC pour transmission des données (1,8 m)	0409 0178	46,75
Mallette de transport, pour manomètres, sondes et accessoires	0516 0527	82,75

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	627,00
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	506,00
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	451,00
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	448,00
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	124,00		

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 **NOUVEAU!**

Avantages:

En plus du testo 556:

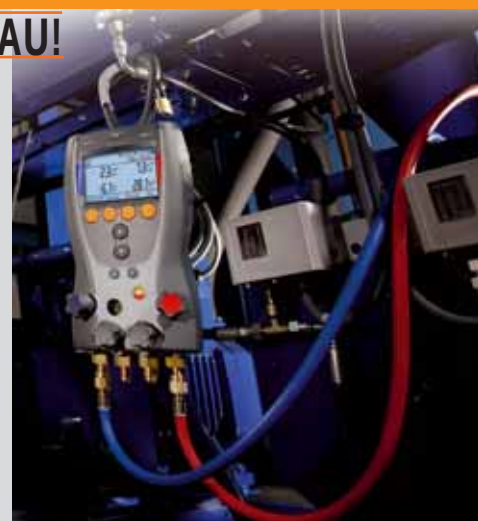
Vacuomètre de précision pour tirage au vide.

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 995,00
Réf. 200000 5561 EUR 1025,00 avec 3 flexibles

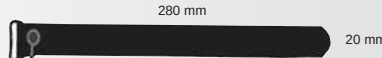
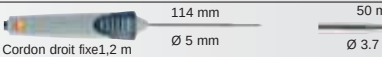
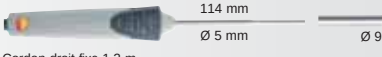
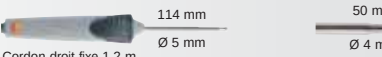
Lot testo 560-1 "Analyseur pour P.A.C.", outil de réglage, de maintenance et de mise en service de groupes frigorifiques

- testo 560-1
- 2 sondes de température velcro
- Mallette de transport

Réf. 200000 5600 EUR 1390,00
Réf. 200000 5601 EUR 1420,00 avec 3 flexibles

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	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	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		0609 5602	109,00
Sonde d'immersion/pénétration de précision Pt100 robuste et étanche		-50 ... +400 °C	Classe A	12 sec	0609 1273	82,50
Sonde robuste, étanche, avec extrémité élargie pour surfaces planes, Pt 100		-50 ... +200 °C	Classe B	40 sec	0609 1973	107,00
Sonde d'ambiance de précision Pt100		-50 ... +400 °C	Classe A	70 sec	0609 1773	92,00
Poignée raio universelle pour sonde à thermocouple K		Commandez impérativement module radio réf. 0554 0188 PUHT 35,50 EUR			0554 0189	93,25

Accessoires communs

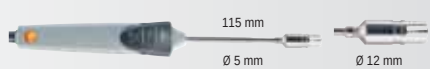
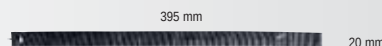
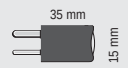
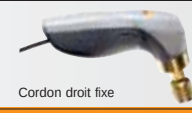
	Référence	EUR
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547	245,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	23,75
Cadenas anti-vol	0554 1747	4,25
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA	0554 0610	49,50

Accessoires pour testo 556

	Référence	EUR
Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne)	0554 0447	17,00
Cordon USB pour PC	0449 0047	21,00
Logiciel "EasyKool" pour exploitation des données inclus cordon USB	0554 5604	259,00
Adaptateur acier pour NH ₃ (ammoniac), 3 flexibles 7/16" vers 1/2" et 1 flexible 5/8" vers 1/2", longueur 24 cm	0554 5561	136,00



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	177,00
Poignée radio seule						
Poignée radio pour sondes TC connectables		-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v.m.) (étendue restante)			
Poignée pour sondes connectables, inclus adaptateur pour sonde en thermocouple type K						
				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	93,25
Sondes pour poignée radio réf. 0554 0189						
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	118,00
					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	56,75
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	148,00
Tête de mesure interchangeable pour sonde tuyau (TC type K)		-60 ... +130 °C	Classe 2	5 sec	0602 0092	47,25
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	67,25
Sondes testo 556/560						
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	173,00
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	253,00
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	346,00

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, H ₂), mallette de transport et kit oreillette		
Réf.	0563 3164	EUR 480,00
Set complet		
Lot complet testo 316-4 livré avec capteur ammoniacque, mallette de transport, kit oreillette		
Réf.	0563 3165	EUR 519,00

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 55,00

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 61,50

testo 905-T2

Appareil livré avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 9056 EUR 84,00

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 (alkaline)
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 22 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 27,25

testo 925

Appareil seul:
accepte thermocouple type K

Réf. 0560 9250 EUR 93,25

testo 925

Appareil livré avec:	
- une sonde air/gaz/liquide réf. 0602 1293	40,00
- une sonde de contact réf. 0602 1993	56,75
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,25
Réf. 200000 925	EUR 217,25

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 27,25



testo 922	
Appareil livré avec:	
- deux sondes pinces réf. 0602 4692	134,50
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,25
Réf. 200000 922	EUR 304,75

testo 922	
Appareil seul:	
accepte 2 thermocouples type K	
Réf. 0560 9221	EUR 143,00

Caractéristiques techniques

Etendue de mes. -50 ... +1000 °C

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

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	56,75
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	67,25
Sonde air/gaz/liquide étanche (TC type K)	114 mm ø 5 mm	50 mm ø 3.7 mm	-60... +400 °C -50... +275 °C (CTN)	Classe 2	7 sec Cordon fixe droit 1.2 m Variante sonde radio	0602 1293 0613 1001*	40,00 98,00
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	56,75
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 -50... +350 °C	Classe 2	3 sec Cordon fixe droit 1.2 m Variante sonde radio	0602 0393 0554 0189 + 0602 0394 *	118,00 93,25 62,50
* Commander impérativement le module radio réf. 0554 0188							37,75

Thermomètre de précision multi-sondes

testo 110

Avantages:

Thermomètre très précis.

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

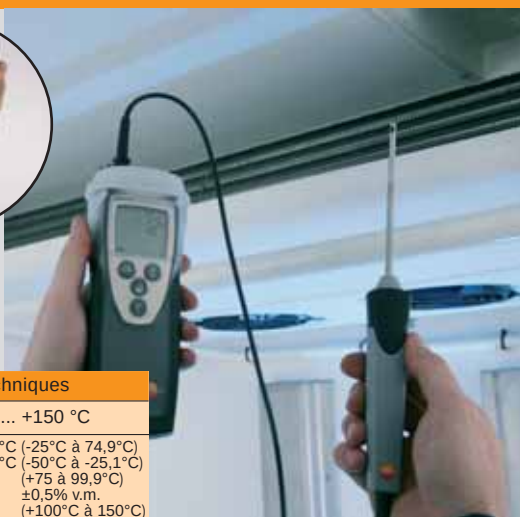
Capteur CTN.

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 27,25



testo 110	
Appareil seul	
- une sonde d'ambiance/immersion réf. 0613 1212	67,25
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,25
Réf. 0560 1108	EUR 104,00

testo 110	
Appareil livré avec:	
- une sonde d'ambiance/immersion réf. 0613 1212	67,25
- un étui de transport réf. 0516 0210	27,25
Réf. 200000 110	EUR 198,50

Caractéristiques techniques

Etendue de mes. -50 ... +150 °C

Précision ±0,4°C (-25°C à 74,9°C)
±0,8°C (-50°C à -25,1°C)
(système) (+75 à 99,9°C)
± digit): ±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)	±0,5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	60 sec	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1212 0613 1001*	67,25 98,00
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	93,25
Sonde d'ambiance robuste et précise	115 mm ø 5 mm	50 mm ø 4 mm	-50... +150 °C -50... +350 °C	±0,5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	60 sec	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1712 0554 0189 + 0602 0293 *	69,50 142,75
Sonde de contact étanche pour surfaces planes (CTN)	115 mm ø 5 mm	50 mm ø 6 mm	-50... +150 °C -50... +350 °C	±0,5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	35 sec.	Cordon fixe droit Variante sonde radio	0613 1912 0554 0189 + 0602 0394 *	78,00 93,25 62,50
* Commander impérativement le module radio réf. 0554 0188							37,75	

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 59,25

Set pour un contrôle rapide

Mini-thermomètre infrarouge, avec TopSafe et pile

Réf. 0563 8051 EUR 70,25

Caractéristiques techniques

Etendue	-25 ... +250 °C	
Précision	±3 °C (-25 ... -21 °C) ±2 °C (-20 ... -2.1 °C) ±1 °C (-2 ... +40 °C)	±1.5 °C (+40.1 ... +150 °C) ±2% v.m. (+150.1 ... +250 °C)
±1 Digit		
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	13,50

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 810 EUR 94,00

Caractéristiques techniques

	IR	CTN
Étendue	-30 ... +300 °C	-10 ... +50 °C
Précision	±2 °C (-30 ... +100 °C) ±2% v.m. (étendue restante)	±0,5 °C
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 rétro-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 125,00

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 378,00

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 168,00

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 252,00

Caractérist.	Thermomètre infrarouge	Thermomètre de contact
Etendue	-30 ... +400 °C	-50 ... +500 °C
Précision	±1.5 °C ou 1.5 % v.m. (+0.1 ... +400 °C) ±2 °C ou 2 % v.m. (-30 ... 0 °C)	±(0.5 °C ±0.5 % v.m.)
±1 Digit		
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 726,00

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 909,00

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 26)



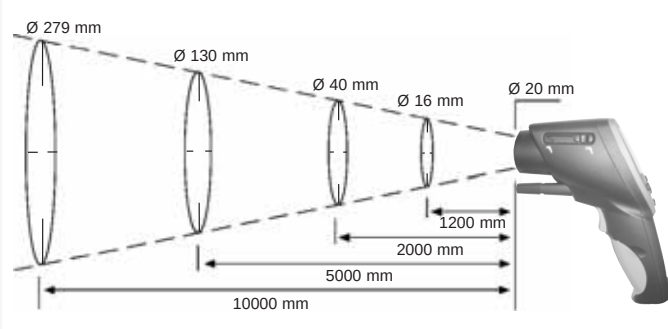
Mallette de transport alu pour appareil et accessoires (compris dans la livraison)



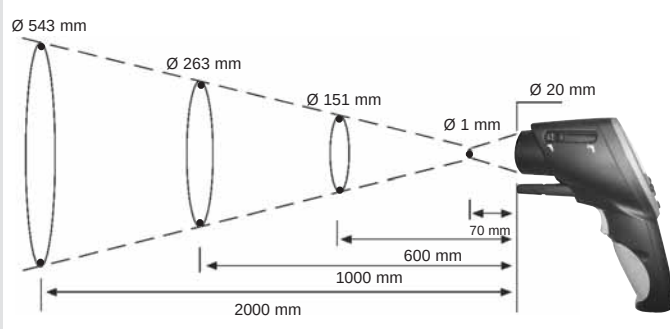
Accessoires	Réf.	EUR
Module d'humidité pour rajout ultérieur testo 845 (pour 0563 8450)	0636 9784	199,00
Bloc secteur, 5VDC 500mA (prise européenne)	0554 0447	17,00
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz, 12VA	0554 0610	49,50
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6, pour impression des données sur site	0554 0547	245,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	23,75
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR/75,3 %HR avec adaptateur pour sonde d'humidité	0554 0660	266,00
Ruban adhésif p. ex. pour surfaces réfléchissantes (rouleaux), E = 0,93, température jusqu'à $+300^{\circ}\text{C}$	0554 0051	99,00
Pâte silicone (14g), T _{max} = $+260^{\circ}\text{C}$, pour une meilleure conductibilité thermique des sondes de surface (contact)	0554 0004	10,50
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage $+60^{\circ}\text{C}$; $+120^{\circ}\text{C}$; $+180^{\circ}\text{C}$	0520 0002	sur demande
Certificat d'étalonnage ISO en température, thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage -18°C , 0°C , $+60^{\circ}\text{C}$	0520 0401	sur demande

Caractéristiques techniques			
Etendue	Infrarouge $-35 \dots +950^{\circ}\text{C}$	Contact (type K) $-35 \dots +950^{\circ}\text{C}$	Module d'humidité 0 ... $+100\% \text{HR}$ 0 ... $+50^{\circ}\text{C}$ $-20 \dots +50^{\circ}\text{C td}$
Précision ± 1 Digit	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ($-35 \dots -20.1^{\circ}\text{C}$) $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ($-20 \dots +19.9^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ ($+20 \dots +99.9^{\circ}\text{C}$) $\pm 0.75\% \text{ v.m.}$ ($+100 \dots +950^{\circ}\text{C}$)	$\pm 0.75^{\circ}\text{C}$ ($-35 \dots +75^{\circ}\text{C}$) $\pm 1\% \text{ v.m.}$ ($+75.1 \dots +950^{\circ}\text{C}$)	$\pm 2\% \text{HR}$ (2 ... $98\% \text{HR}$) $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$)
Résolution	0.1 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C}$	0.1 $^{\circ}\text{C td}$
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	t ₉₅ : 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.	$-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$		
Temp. de stock.	$-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$		

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 thermique haute résolution testo 880

Maintenance électrique

La thermographie infrarouge permet de déterminer le niveau d'échauffement dans les équipements haute, moyenne et basse tension. Ceci permet de détecter rapidement des connexions et des organes défectueux de manière à pouvoir mettre en oeuvre rapidement les mesures préventives nécessaires. Cela minimise les risques d'incendies et évite des arrêts de production onéreux. La caméra testo 880 offre une gestion des lieux de mesure pour structurer les tournées d'inspection. Le logiciel PC avec établissement de compte rendu relie automatiquement les données images et permet d'archiver de manière simple l'ensemble des résultats.

Thermographie dans le bâtiment

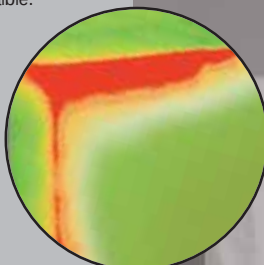
Dans la thermographie des bâtiments, la technologie infrarouge est particulièrement adaptée à l'analyse rapide et efficace des pertes thermiques d'un bâtiment chauffé ou climatisé. Grâce à sa résolution thermique très élevée (inférieure à 0,1 °C), la caméra thermique testo 880 fait apparaître de manière détaillée, des problèmes ou désordres, par exemples erreurs de construction, ponts thermiques ou défauts d'isolations.

NOUVEAU!

Avec détection du point froid/chaud et nouveau logiciel EN 13187 (norme spéciale bâtiment)



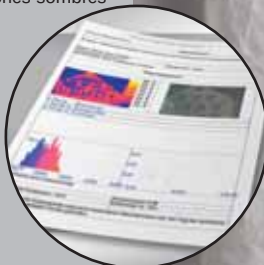
Qualité d'image maximale pour un diagnostic fiable même en cas d'écart de température faible.



Représentation de l'humidité pour détecter les zones à risque de développement moisissures



Appareil photo numérique intégré avec FLASH puissant pour un éclairage optimal des zones sombres



Le compte-rendu intégré rend l'archivage rapide et sûr.



Une gamme complète

testo 880-1

La caméra de démarrage pour la détection rapide de défauts et les contrôles d'assurance qualité.

- Objectif grand angle 32° de qualité avec optique F1
- Fréquence de rafraîchissement de l'image 9 Hz
- Détecteur 160 x 120 interpolé à 320 x 240 Pixels
- NETD < 0.1°C
- Focalisation manuelle
- NOUVEAU : Appareil photo numérique intégré

Carte SD

1GB (800 à 1000 images)

Distance de focalisation minimal 10 cm

testo 880-2

Caméra thermique professionnelle avec fonction analyse complète. Modification d'objectif possible en option

En plus des fonctions de la caméra testo 880-1 :

- Objectif interchangeable
- Affichage de la répartition d'humidité en surface (moisissure)
- Version 33Hz
- Lentille de protection

(Modèle sans appareil photo numérique)

testo 880-3

Caméra thermique pour expert: analyse complète et image réelle de bâtiments, machines et systèmes électriques

En plus des fonctions de la caméra testo 880-2 :

- Appareil photo numérique intégré avec double flash
- Focalisation motorisée
- Affichage temps réel de la répartition d'humidité en surface grâce à une sonde radio d'humidité (en option)

NOUVEAU!

Avec détection du point froid/chaud et nouveau logiciel EN 13187 (norme spéciale bâtiment)

testo 880-1

- testo 880-1
- Cordon USB
- Accu Li-Ion
- Logiciel de traitement
- Mallette robuste de haute qualité

Réf. 0563 0880 V1 nous consulter

testo 880-2

- testo 880-2
- Cordon USB
- Accu Li-Ion
- Logiciel de traitement
- Mallette robuste de haute qualité

Réf. 0563 0880 V2 nous consulter

testo 880-3

- testo 880-3
- Cordon USB
- Accu Li-Ion
- Logiciel de traitement
- Mallette robuste de haute qualité

Réf. 0563 0880 V3 nous consulter

Set testo 880-3 - La caméra thermique avec un package complet à un tarif attrayant

Caméra thermique testo 880-3
Téléobjectif
Accu supplémentaire
Station de chargement rapide
Pare-soleil

Réf. 0563 0880 V4 nous consulter

Photo non-contractuelle



Accessoires et options

		testo 880-1	testo 880-2	testo 880-3	Set testo 880-3
	Réf.	0563 0880 V1	0563 0880 V2	0563 0880 V3	0563 0880 V4
Livré avec la mallette :					
Lentille de protection	C1	●	●	●	●
Téléobjectif	A1	—	●	●	●
Accu supplémentaire	D1	●	●	●	●
Station de chargement rapide	E1	●	●	●	●
Pare-soleil	F1	●	●	●	●
Mesure d'humidité	B1	—	—	●	●

Toutes les caméras sont livrées dans une mallette robuste comprenant un logiciel de traitement d'images, carte SD, câble USB, bloc secteur, batterie Li-Ion, et adaptateur pour trépied.

● Standard ● Option — Non disponible

Formation en thermographie : Apprendre plus! Savoir plus! Voir plus!

Testo propose des formations en thermographies adaptées avec des experts qualifiés.

Les fondamentaux théoriques, principe de la technologie infrarouge, interprétation des images, ... sont abordés lors de ces formations. Pour plus d'informations, merci de contacter :

Testo S.à.r.l. - 19, rue des Maraîchers - 57600 FORBACH - E.mail : info@testo.fr

Accessoires et caractéristiques techniques

Accessoires	Réf.	EUR
Trépied aluminium stable, extrêmement léger et professionnel avec pied Quick-release et tête trois dimensions	0554 8804	sur demande
Lentille de protection spéciale en Germanium pour la protection optimale de l'objectif de la poussière et des rayures	0554 8805	sur demande
Accu Lithium-Ion supplémentaire pour prolonger la durée d'utilisation	0554 8802	sur demande
Station de charge rapide pour deux accus afin d'optimiser le temps de charge	0554 8801	sur demande
Pare-soleil spécial: l'écran LCD du testo 880 reste parfaitement visible en cas de forte luminosité	0554 8806	sur demande
Téléobjectif (seulement pour testo 880-2 et -3); veuillez-vous adresser à notre Service Après-vente		sur demande
Adhésif noir avec E = 0.95 (rouleau L 10m , l 25mm)	0554 0051	sur demande
Certificats d'étalonnage ISO pour testo 880		
Etendue de mesure -20°C ...100°C, points à 0°C/25°C/50°C	0520 0489	sur demande
Etendue de mesure 0°C ...350°C, points à 0°C/100°C/200°C	0520 0490	sur demande
Points d'étalonnage au choix -18°C...250°C	0520 0495	sur demande

	testo 880-1	testo 880-2	testo 880-3
Type d'image INFRAROUGE			
Champ de vision/Minimum de focalisation		32° x 24° / 0,1 m	
Résolution thermique (NETD)		<0,1 °C à 30 °C	
IFOV (Champ instantané de vision)		2,5 mrad	
Fréquence image	9 Hz	9 Hz hors UE, 33 Hz dans UE	
Focalisation		Manuelle	Manuelle + motorisée
Type de détecteur	Détecteur 160 x 120 interpolé à 320 x 240 Pixels		
Réponse spectrale	8 à 14 µm		
REELLE			
Champ de vision/minimum de focalisation	33,2° x 25,2° / 0,4 m		33,2° x 25,2° / 0,4 m
Taille de l'image	640 x 480 Pixel		640 x 480 Pixel
Fréquence de rafraîchissement de l'image	8 ... 15 Hz		8 ... 15 Hz
REPRESENTATION DE L'IMAGE			
Ecran	Ecran LCD Intégré 3,5", 320 x 240 Pixel		
Possibilité d'image	Image IR / Image réelle / Image IR et réelle	Image IR uniquement	Image IR / Image réelle / Image IR et réelle
Sortie Vidéo	USB 2.0		
Flux Vidéo	9 Hz	25 Hz	
Palette de couleurs	8 options		
LA MESURE			
Etendue de mesure	-20 à +100 °C 0 à +350 °C (commutable) ±2 °C, ±2% m.v.		
Incertitude de mesure	(3x3 pixels) standard 4mm à 1m		
Diamètre minimal du point de mesure	40 sec.		
Durée mise en route			
Mesure d'humidité et mesure de température de l'air avec sonde radio (en option)			0 à 100 %HR / -20 à +100 °C td -20 à +70 °C (température de l'air avec CTN)
Précision sonde radio			±2 %HR / ±0,5 °C (température de l'air)
Fonctions de mesure	Mesure standard 1 point, mesure en 2 points, Détection point froid/chaud		
		Calcul du point de rosée avec saisie manuelle de l'humidité	
			Mesure d'humidité optionnelle avec sonde radio d'humidité
Compensation température réfléchie	Manuelle		
Correction de l'émissivité	Valeur ajustable ou sélectionnable dans une liste de 9 matériaux prédéfinis par l'utilisateur		
STOCKAGE D'IMAGE			
Format du fichier	.bmt: Possibilité d'exporter en .bmp, .jpg, .csv		
Type de mémoire	Carte SD		
Capacité de mémoire	1 GB (env. 800-1000 images)		
OPTIQUE			
Objectif standard (32°x 24°)	Oui		
Téléobjectif (12°x 9°)	Non	Oui, en option	
MARQUAGE LASER DE LA ZONE DE MESURE			
Classification du Laser	635nm, Classe 2		
ALIMENTATION			
Type de batterie / Durée d'utilisation	Charge rapide, accu Li-ion, interchangeable sur site / Approx 5h à 20°C		
Recharge sur secteur (5V)	Dans l'appareil / grâce à la station de recharge (en option)		
L'ENVIRONNEMENT			
Température de fonctionnement	-15 à +40 °C		
Température de stockage	-30 à +60 °C		
Humidité relative	20%HR ... 80%HR, non condensable		
Protection du boîtier	IP54		
CARACTERISTIQUES			
Poids / Dimensions	900 g / 152 x 106 x 262 mm		
Trépied	Oui		
LOGICIEL			
Système d'exploitation	Windows XP (Service Pack 2), Windows Vista		

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	113,00	143,00	191,00	197,00	278,00

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	215,00	280,00	493,00	385,00	

* 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	t ₉₉	Long. câble Raccord.	Réf.	EUR
● Sonde encastrable chemisée aluminium, IP65		-30... +90 °C	0...70 °C: ±0,2K étendue restante: ±0,5K	60 sec	Câble fixe droit 2,40 m	0628 7503	58,00
● Sonde immersion/pénétration de précision, IP 67		-35... +80 °C	±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (-35... -25,1 °C) ±0,4 °C (+75... +80 °C)	5 sec	Câble fixe droit 6m	0610 1725	103,00
● Sonde immersion/pénétration précise, cordon 1,5m, IP 67						0628 0006	79,00
● Sonde à visser pour la mesure d'endroits difficiles d'accès, filetage M6, IP 54		-50... +80 °C	±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	±0,2 °C (0... +70 °C)	150 sec	Câble fixe droit 2 m	0628 7516	95,00
Sonde pour mesure de surface de murs, par ex. pour le bâtiment		-50... +80 °C	±0,2 °C (0... +70 °C)	20 sec	Câble fixe droit 3 m	0628 7507	74,00
Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm		-50... +70 °C	±0,2 °C (-25... +70 °C) ±0,4 °C (-50... -25,1 °C)		Câble fixe droit 1,5 m	0613 4611	93,25

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

Sondes stationnaires	Illustration	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	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, T _{max} +120 °C		0... +120 °C	Classe 1	90 sec	Câble fixe droit 1,5 m	0628 0020	56,75
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	148,00
Thermocouple, flexible, longueur 1500 mm, soie de verre		-50... +400 °C	Classe 2	5 sec		0602 0645	36,50
● Thermocouple, flexible, longueur 1500 mm, téflon		-50... +250 °C	Classe 2	5 sec		0602 0646	36,50
Pointe de mesure à immerger, flexible		-200... +1000 °C	Classe 1	5 sec		0602 5792	33,00
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	196,00

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

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 35!

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



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 63,00	Réf. 0563 1743 EUR 164,00
Accessoire	Réf. EUR
Mallette de transport pour 10 enregistreurs 174 et accessoires	0516 1740 sur demande

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



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

Accessoires pour testo 175 et 177

Imprimante rapide testo 575



Impression rapide sur site des valeurs enregistrées avec départ possible de l'enregistreur grâce à l'imprimante testo 575

testo 575 - Bien plus qu'une imprimante rapide: documentation simple et rapide sans PC

Les fonctions d'impression

- L'imprimante rapide imprime jusqu'à 6 lignes par seconde (jusqu'à 40 valeurs de mesure/seconde)
- Mise en place simple du papier
- Impression de tableaux
- Impression de graphiques
- Au choix, impression de l'info succincte ou de toute la mémoire

- Par placement d'un repère de temps dans l'enregistreur, par pression de touche, l'imprimante reconnaît l'extrait à imprimer
- Papier testo autocollant en option

Les fonctions de commande

- Arrêt de l'enregistreur testo 175/177 en cours de fonctionnement
- Redémarrage de l'enregistreur avec les mêmes paramètres
- Les deux touches sont verrouillables par logiciel PC

Réf. 0554 1775 EUR 426,00

Caractéristiques techniques

Type d'imprimante: thermique ligne par ligne, commandée par IR, avec fonction graphique
Contraste: réglable
Largeur papier: 56 mm
Diamètre rouleau: jusqu'à 35 mm
Types de papier: papier standard et autocollant double couche
Nbre de caractères par ligne: 24
Résolution graphique: 203 dpi
Temp. d'utilis.: -5...+50 °C (-30 °C pendant 5 min)
Temp. de stockage: -30...+70 °C
Alimentation: 6x Mignon 1AA
Autonomie piles: jusqu'à 40 000 lignes d'impression
Remplacement piles: par l'utilisateur
Boîtier: ABS (noir), avec "Soft-Protect"

Collecteur de données testo 580



Collecter les données sur site, les lire et les exploiter de manière centralisée sur le PC. Aucun problème avec le testo 580, le collecteur de données

testo 580 - Collecte les données et les transporte jusqu'au PC

Les fonctions de sélection

- Lecture d'un enregistreur testo 175/177 entier par pression de touche
- Affichage de toutes les informations d'état
- Peut lire jusqu'à 25 enregistreurs testo 175 complets ou 10 enregistreurs testo 177 complets

Les fonctions de commande

- Arrêt possible de l'enregistreur
- Reprogrammation possible de l'enregistreur
- Les deux fonctions de commande peuvent être verrouillées via le PC

Caractéristiques techniques

Capacité mémoire: 1 MB (500 000 valeurs env.)
Vitesse de lecture sur l'enregistreur: 400 valeurs de mesure/sec. env.
Vitesse de lecture sur le PC: 1 500 valeurs de mesure/sec. env.
Interface enregistreur: transmission infrarouge bidirectionnelle
Interface PC: RS 232 (prise Sub_D)
Temp. d'utilisation: -30...+70 °C
Temp. de stockage: -40...+85 °C
Marche/arrêt: Auto OFF après 1 min.

Fonctions:

Affichage: mémoire enregistreur disponible, mémoire testo 580 disponible, état pile enregistreur, état pile testo 580, transmission de données en cours, transmission de données OK ou défectueuse, mémoire en boucle
Divers: données sauvegardées même en cas de défaillance des piles
Alimentation: 3x piles Micro AAA
Boîtier: ABS (noir)

Variante RS 232

Réf. 0554 1778 EUR 246,00

Variante USB

Réf. 0554 1764 EUR 279,00

Sortie alarme testo 581



Vous êtes rapidement informé d'un dépassement d'alarme par simple impulsion sur le clavier

testo 581 - Recopie du signal d'alarme pour enregistreurs testo 175/177

La sortie alarme du testo 581 permet une recopie des dépassements de seuils pour le pilotage d'autres organes de votre installation: klaxon, gyrophare, lampe, etc. La recopie des signaux se fait par une connexion rapide située sur le logement pile du testo 581. Le potentiel est libre et peut être pris comme contact ouvert ou fermé.

Le testo 581 peut être utilisé avec tous les enregistreurs de type testo 175/177. L'alarme en fonction des signaux, peut être transférée ensuite vers un organe extérieur de type gyrophare ou autre. La connexion s'effectue par le port infrarouge en emboîtant le testo 581 sur le sabot de fixation murale de l'enregistreur.

Caractéristiques techniques

Signal	Sortie à potentiel libre en contact fermé ou ouvert	Connexion	Par bornier dans le logement pile (sortie comme alimentation)
Nbre canal	1 canal	Temp. utilis.	-40 ... +70 °C
Alimentation alarme/sortie contact	Pile (incluse à la livraison) ou alimentation 9...32V DC max. (externe)	Temp. de stock.	-40 ... +85 °C
Tension max	60V DC/25V AC (SELV/PELV-boucle)	Type de pile	Lithium (1/2 AA)
Intensité de commutation max	1A DC/AC	Autonomie	env. 5 Année
Tension max de contact	30W/30VA	Matériaux du boîtier	Polycarbonate (noir)
		Indice de protection	IP6854
		Dimensions	82 x 52 x 30 mm

Les fonctions de commande

Une impulsion sur le clavier de l'appareil permet de visualiser les dépassements d'alarmes et également d'effectuer un reset sur les composants externes, type lampe, etc...

testo 581

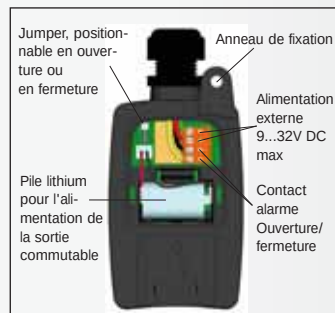
Réf. 0554 1769 EUR 184,00

Solution d'alarme:

- Pour des valeurs limites programmées dans l'enregistreur
- Lors de l'arrêt de l'enregistreur si la pile est vide
- En cas de rupture de capteur
- Lorsque la pile du sabot d'alarme est vide

Module alarme visuelle et acoustique (à commander avec testo 581)

Réf. + 0554 6000 sur demande
0699 4832/9



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

NOUVEAU!



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.



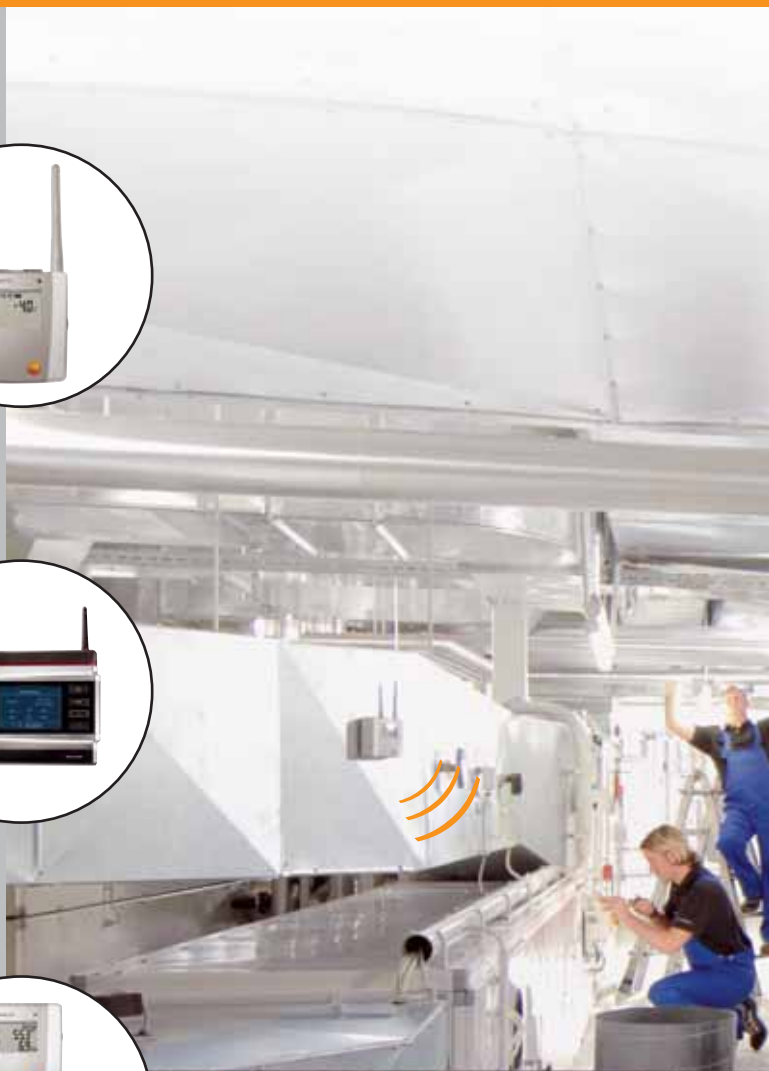
La base testo Saveris sauvegarde toutes les données de mesure dans la mémoire permanente et envoie des messages d'alarme par exemple par SMS ou Pop-up sur un PC en marche.



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	CTN	CTN	TC	Pt 100	%HR CTN	
interne	interne	externe	2x externes	externe	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 Pt / PtD Module radio avec une connexion sonde externe Pt100	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 7111 sans afficheur Réf. 0572 7121 avec afficheur	Réf. 0572 6110 sans afficheur Réf. 0572 6121 avec afficheur		
CTN	CTN			CTN	Capteur d'humidité	
-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C			-20 ... +50 °C	0 ... 100 %HR	
±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (étendue restante)	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (étendue restante)			±0.5 °C	±3 %HR	
0.1 °C	0.1 °C			0.1 °C / 0.1 °C td	0.1%	
	CTN	TC type K	TC type J	Pt100		
	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +600 °C		
		TC type T	TC type S			
		-200 ... +400 °C	0 ... +1760 °C			
	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (étendue restante)	±0.5 °C ou 0.5% v.m.		à 25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (étendue restante)		
	0.1 °C	0.1 °C / TC type S 1 °C		0.01 °C		
	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		1x Pt100 via mini fiche DIN		
80 x 85 x 38 mm						
env. 240 g						
4 piles mignon AA						
Autonomie à +25 °C env. 3 ans en ambiance froide; 3 ans avec pile Energyzer et pile Lithium L91						
Plastique						
IP68	IP68	IP54	IP68	IP42		
868 MHz						
Standard 15 min, 1 min ... 24 h au choix						
EN 12830						
-35 ... +50 °C			-20 ... +50 °C			
-40 ... +55 °C						
LCD 2 lignes; 7 symboles						
Fréquence 868 MHz en champ libre sur env. 300 m						
inclus						

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



Ethernet

°C			%HR, °C		
Pt 100 externe  Saveris Pt E Module Ethernet avec raccord sonde externe Pt100 Réf. 0572 7191	TC 4 x externes  Saveris T4 E 4 canaux module Ethernet avec 4 raccords sonde TC externe Réf. 0572 7194	%HR CTN externe  100 mm Ø 12 mm Saveris H2 E Module Ethernet d'humidité 2% Réf. 0572 6192	%HR CTN externe  100 mm Ø 12 mm Saveris H1 E Module Ethernet d'humidité 1% Réf. 0572 6191		
Pt100 -200 ... +600 °C à 25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (étendue restante) 0.01 °C	TC type T -200 ... +400 °C TC type K -195 ... +1350 °C TC type S 0 ... +1760 °C TC type J -100 ... +750 °C ±0.5 °C ou 0.5% v.m. 0.1 °C / TC type S 1 °C	Capteur d'humidité 0 ... 100 %HR* to 90 %HR: ±2 %HR > 90 %HR: ±3 %HR 0.1% / 0.1 °C td	CTN -20 ... +70 °C ±0.5 °C 0.1 °C	Capteur d'humidité 0 ... 100 %HR* to 90 %HR: ±(1 %HR + 0.7 % v.m.) à +25 °C > 90 %HR: ±(1.4 %HR + 0.7 % v.m.) à +25 °C 0.1% / 0.1 °C td	CTN -20 ... +70 °C ±0.2 °C (0 ... +30 °C) ±0.5 °C (étendue restante) 0.1 °C
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)			
env. 85 x 100 x 38 mm					
env. 220 g		env. 220 g		env. 230 g	
Bloc secteur 6,3 V DC; via bornier à vis 24 V AC/DC (Option)					
Li-Ion					
Plastique					
IP54					
2 sec. ... 24h					
-20 ... +70 °C					
-40 ... +85 °C					
LCD 2 lignes; 7 symboles					
incluse					

La base:
le coeur du système



*pas pour application en continue en humidité élevée



Caractéristiques techniques	
	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

NOUVEAU!



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 91,75

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'étalon-
nage.

Applications:

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

testo 610

Appareil livré avec dragonne, étui cein-
ture, capot de protection et pile

Réf. 0560 0610 EUR 144,00

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 131,00
Poignée avec cordon
Réf. 0430 9725
EUR 44,75

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 242,00

Option: Etui de protection TopSafe

Réf. 0516 0221 EUR 27,25



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

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)

testo 606-1

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

Réf. 0560 6060 EUR 95,25

testo 606-2

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

Réf. 0560 6062 EUR 172,00



Mesure d'humidité sur une bûche de bois

Hygromètre non destructif pour matériaux

testo 616

Avantages:

Equippé 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

NOUVEAU!



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

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

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



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

Thermo-hygromètre d'intérieur

testo 608

Avantages:

Fonction Max/Min mesurée et calcul du point de rosée.

Capteur d'humidité testo de précision, stable à long terme.

testo 608-H2 avec alarme LED et programmation de seuils limites.

Applications:

- Contrôle de l'humidité dans les bureaux
- Vérification visuelle de valeurs limites d'humidité



Grand affichage lisible

testo 608

Appareil livré avec pile et mode d'emploi

Réf. 0560 6081 EUR 76,50

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	+2...+98%HR -10...+70°C -40...+70°C td
Précision (± digit)	± 2%HR (+2...+98%HR)
Garantie	1 an



Surveillance précise du climat ambiant (Indoor Air Quality)

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)

testo 405

Appareil livré avec pile et mode d'emploi

Réf. 0560 4053 EUR 115,00

Option

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

Réf. 0554 0415 EUR 274,00

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 (alkaline)	
Autonomie	20h	



Mesure de vitesse d'air

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.



testo 410-1

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

Réf. 0560 4101 EUR 104,00

testo 410-1

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

Réf. 0560 4102 EUR 161,00

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 (alkaline)	Autonomie	200h (testo 410-1) 100h (testo 410-2)



Mesure de vitesse d'air sur un split

Anémomètre compact à hélice Ø 16 mm

testo 416

Avantages:

Affichage direct du débit volumique (m³/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 27,25

testo 416		
Anémomètre avec sonde à hélice (16mm), piles et protocole d'étalonnage		
Réf. 0560 4160	EUR	490,00

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



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

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

testo 417		
Appareil livré avec clip de fixation, pile et mode d'emploi		
Réf. 0560 4170	EUR	360,00
Option		

Indispensable :
1 Cône pour VMC 200x200 mm + 1 cône pour ventilation 300x300 mm
Réf. 0563 4170 EUR 168,00

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	±(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



Contrôle du débit d'une V.M.C.

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:

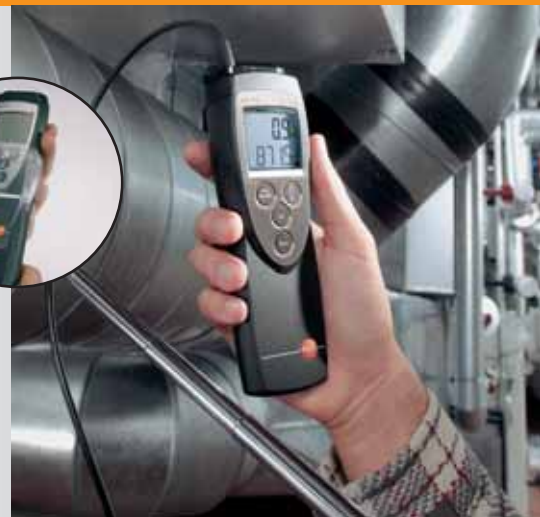
- Mesure de débit et vitesse d'air en gaine
- Contrôle de l'aération haute et basse en chaufferie

Étanche avec le TopSafe (option) + protection optimale
Réf. 0516 0221 EUR 27,25

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 274,00

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



Mesure de vitesse d'air en gaine

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 423,00	

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 404,00	

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 391,00	

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 403,00	

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	10,50
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 0547	245,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	23,75
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569	20,75

Transport et protection	Réf.	EUR
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs	0516 0221	27,25
Etui de transport pour indicateur et sondes	0516 0210	27,25
Mallette de transport pour indicateur et sondes	0516 0201	37,75

Mesure avec tube de Pitot	Réf.	EUR
Tube de Pitot, long. 350 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'écoulement des gaz	0635 2145	124,00
Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar)	0554 0440	37,75

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

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
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
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
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		
								Lux
								0 ... +100000 Lux

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 1640,00

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 1850,00

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 2130,00

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 2320,00

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	714,00
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	484,00
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	397,00

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	419,00
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	431,00
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	266,00

Mesure avec cône	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	314,00
Set composé du cône de débit pour VMC (200x200 mm) et cône pour ventilation (330x330 mm)				0563 4170	168,00

Sonde d'ambiance	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR
Sonde d'ambiance robuste et précise		-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	69,50

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)		-60 ... +300 °C	Classe 2	3 sec.	0602 0393	118,00
Connexion: Cordon droit fixe						

Sonde d'immersion/pénétration	Illustration	Etendue	Précision	t ₉₉	Réf.	EUR
Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K)		-60 ... +400 °C	Classe 2	7 sec.	0602 1293	40,00
Connexion: Cordon droit fixe 1.2 m						

Sonde radio	Illustration	Etendue	Précision	Résolution	Réf.	EUR
Poignée et sonde radio avec tête de sonde à lamelles pour mesure de surface		-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	37,75 93,25 62,50

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	37,75 93,25 175,00
Sonde d'humidité	Illustration	Etendue	Précision		Réf.	
Sonde d'humidité/température		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %HR	±0.3 °C ±2,5 %HR (+5 ... +95 %HR)		0636 9735	311,00

Appareils seuls	Réf.	EUR
testo 435-1, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...	0560 4351	447,00
testo 435-2, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...	0563 4352	560,00
testo 435-3, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...	0560 4353	707,00
testo 435-4, indicateur seul pour mesure de T°, %HR, m/s, ...	0563 4354	809,00

Accessoires	Réf.	EUR
Mallette de transport pour indicateur, sondes et accessoires	0516 0435	130,00
Cône de mesure testovent 410, Ø 340mm/330x330 mm avec étui de transport	0554 0410	314,00
Cône de mesure testovent 415, Ø 210mm/190x190 mm avec étui de transport	0554 0415	274,00
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	124,00

Ballomètre pour mesure de débit d'air

Ballomètre 8371

Avantages:

Mesure de débit d'air avec affichage possible en normo 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 sur demande

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

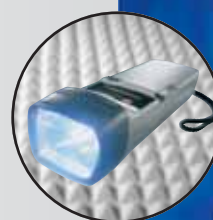
Avantages:

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 762,00

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 138,00

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 214,00

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

testo 470

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

Réf. 0563 0470 EUR 290,00

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. utilis.	0 ... +50 °C	
Temp. de stock.	-20 ... +70 °C	
Dimensions/ Poids	175 x 60 x 28 mm / 190 g	
Garantie	2 ans	
Vitesses: 0.10...1.999 m/min; 0.30...6500 ft/min; 4.00...78.000 in/min		
Longueurs: 0.02...99.000 m; 0.01...99.000 ft; 1.00...99.999 in		
Précisions: (± 1 digit/0,02 m/1,00 inch en fonction de la résolution)		



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



testo 319

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

Réf. 0563 3191 EUR 765,00

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



Inspection visuelle lors de la maintenance d'une chaudière

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 815

Précision classe 2

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

Réf. 0563 8155 EUR 249,00

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.

testo 816

Précision classe 2

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

Réf. 0563 8165 EUR 513,00

Option

Calibrateur classe 2 pour testo 815/816 ou autres sonomètres

Réf. 0554 0452 EUR 384,00

Micro déporté avec capuchon de protection

Calibrateur à quartz (option)



Mesure de référence, précision classe 2

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 130,00

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 218,00

Caractéristiques techniques

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 597,00

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 118,00

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)



Mesures liées aux conditions de travail

testo 545

Luxmètre avec sonde, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 0545 EUR 435,00

Accessoires	Réf.	Réf.
Étui de transport, pour sécuriser le stockage de l'appareil de mesure	0516 0210	27,25
ComSoft 3 - Professionnel pour gestion des données, avec banque, exploitation et fonction graphique, analyse de données, courbe de tendance (sans interface)	0554 0830	sur demande
Liaison RS232, cordon de liaison appareil- PC pour transmission des données (1,8 m)	0409 0178	46,75
Certificat d'étalonnage ISO en luminosité, points: 500; 1000; 2000 lux	0520 0010	sur demande
TopSafe (étui de protection), avec support et clip de ceinture	0516 0441	40,75
Imprimante testo avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547	245,00
Mallette de transport (PVC) pour appareil, sondes et accessoires	0516 0445	85,00

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 %RH 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



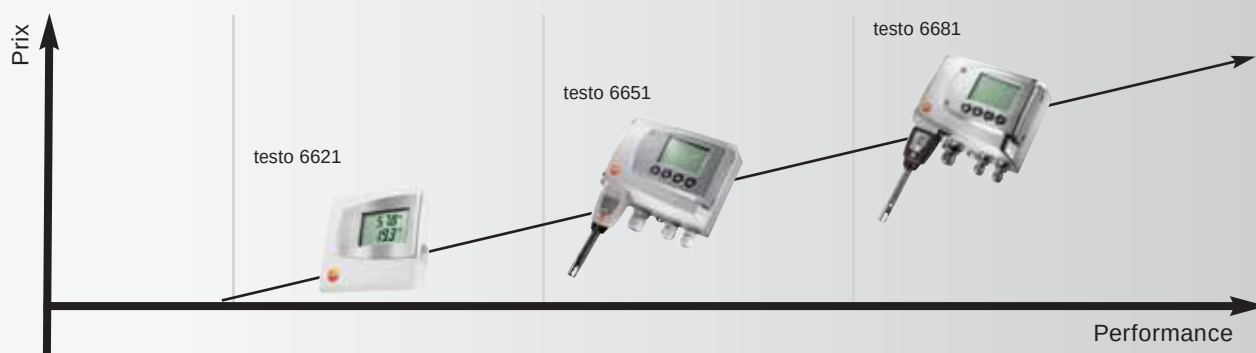
testo 6651/81



testo 698



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/m³, ...
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 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

testo 6720

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

