

Be sure. **testo**



# Brochure 2022

Chauffage - Ventilation - Climatisation - Froid.

Les appareils de mesure connectés.  
Entrez dans l'univers de la technique de mesure intelligente.

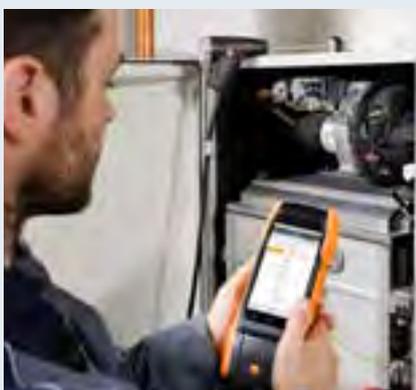
# Parfaitement équipé dans chaque domaine

## Toutes les tâches associées aux installations de chauffage

Plus qu'une simple mesure de combustion : vous avez d'autres exigences tout aussi importantes à satisfaire concernant l'installation de chauffage. C'est pourquoi vous avez besoin d'un équipement performant et fiable qui fournit plus que des mesures précises. Enfin, ce sont la commande

intuitive, les fonctions d'assistance intelligentes et la documentation aisée sans papier qui transforment les simples appareils de mesure en compagnons fidèles pour vos tâches quotidiennes.

- Mesurer la combustion et contrôler le CO dans l'air ambiant
- Vérifier le courant d'ionisation
- Etablir une attestation d'entretien



## Ventilation mécanique contrôlée

Le confort thermique et un climat ambiant agréable dépendent essentiellement du réglage correct des installations de ventilation. Dans le cas contraire, l'air frais est injecté de manière irrégulière, l'extraction de l'air vicié n'est pas efficace et des débits

volumétriques trop élevés causent des problèmes par des courants d'air ou du bruit. Avec les appareils de mesure testo pour la climatisation et la ventilation, ces problèmes ne peuvent pas arriver et l'habitat reste une zone de bien-être.



Mesure, contrôle et documentation rapides de :

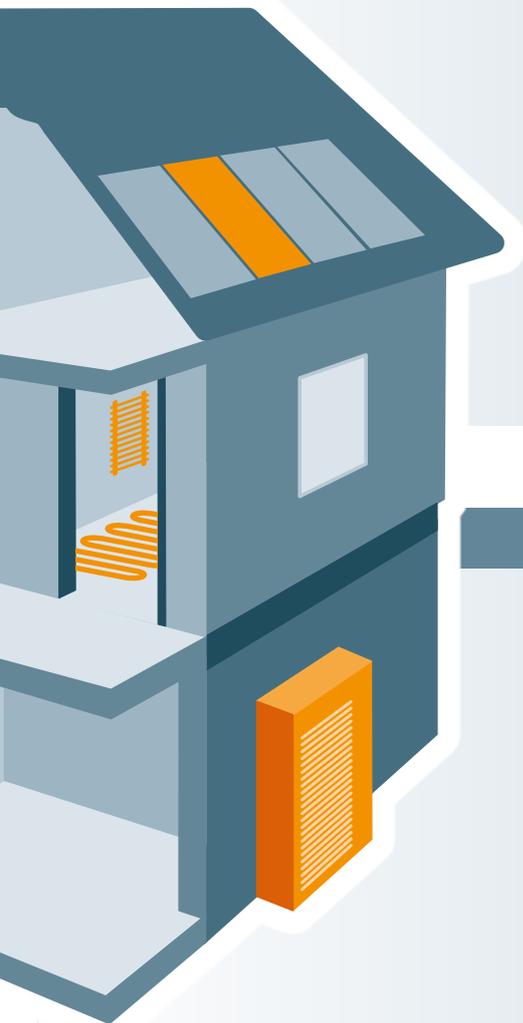
- Air frais
- Extracteurs d'air dans les salles de bains et cuisines
- Humidité et température ambiantes

## Localisation des fuites et contrôle de fonctionnement

- Détecter précisément les fuites
- Découvrir un embouage de radiateurs
- Visualiser le tracé d'un chauffage par le sol

Lorsque les tuyauteries encastrées présentent des fuites, que le chauffage par le sol a perdu en performance ou que des scories rendent les radiateurs inefficaces, ce n'est pas toujours nécessaire d'employer les gros moyens. Mieux vaut se fier aux technologies modernes et miser sur

nos caméras thermiques. Ainsi, vous voyez de suite où est le problème et vous pouvez y remédier de manière ciblée. Astuce de Pro : même sur les installations solaires, la thermographie peut vous faire gagner beaucoup de temps lors du diagnostic d'erreurs.



## Entretien des pompes à chaleur

Afin qu'une pompe à chaleur fournisse de la chaleur de manière durable et fiable, ce type de chauffage intelligent et polyvalent exige régulièrement un suivi individuel avec les bons appareils de mesure. De plus, une maintenance annuelle est recommandée pour toutes

les pompes à chaleur contenant du fluide frigorigène. Ce n'est qu'ainsi que le fonctionnement efficace de l'installation est garanti et que vos clients peuvent économiser des frais de chauffage.

- Contrôle de pression et de température
- Entretien contrôlé des systèmes à fluide frigorigène
- Contrôle d'étanchéité et tirage au vide aisés



Plus d'infos sur  
[www.testo.com](http://www.testo.com)

## Les modules de formation testo

*Inscrivez-vous pour participer à ces modules !*



### Thermographie infrarouge

Formations

- Thermographie infrarouge appliquée au bâtiment (1 ou 2 jours avec certification TÜV possible).
- Thermographie application armoires électriques.



### Thermique et combustion

Formations :

- Prise en main à distance analyseur de combustion (1 heure env. : au prix exceptionnel de 69 € HT !).
- Analyse de combustion complète (1 ou 2 jours selon vos besoins).



### Aéraulique

Formation :

- Aéraulique, prise de mesure.

Ces programmes de formations sont établis en fonction des demandes les plus fréquentes.

Nous faisons également des contenus « sur mesure » en lien direct avec vos problématiques de terrain ou de production. *N'hésitez pas à nous exposer vos attentes !*

Testo Sàrl Organisme de formation, enregistré auprès de la Sous-Préfecture de Moselle sous le n° 41 57 02 358 57.

# Nos solutions de mesure

## Combustion

Analyseur de combustion installateurs	<b>testo 310</b>	08
Analyseur de combustion	<b>testo 320 basic</b>	09
i-analyseur de combustion	<b>testo 300</b>	10-14
Analyseur de combustion connecté	<b>testo 330i</b>	15-16
Pompe à suie		14
Formation COMBUSTION et ANALYSEURS		17
Analyseur 4 cellules dédié installations > 400 kW	<b>testo 340</b>	19
Analyseur de gaz adapté aux mises en service d'installations > 400 kW	<b>testo 350</b>	20

## Assurance tranquillité CONFORT

Pour analyseurs testo 310 / 300 / 320		18
---------------------------------------	--	----

## Gaz

Détecteur de fuites compact	<b>testo 317-2</b>	21
Détecteur de fuites professionnel	<b>testo 316-1</b>	21
Détecteur de fuites de précision	<b>testo 316-2</b>	21
Indicateur alarme CO ambiant	<b>testo 317-5</b>	22
Détecteur CO ambiant	<b>testo CLIPCO</b>	22
Multigaz 4	<b>testo CLIP4</b>	22
Manomètre de poche	<b>testo 510</b>	23
Manomètre de pression différentielle	<b>testo 512-4</b>	23
Détecteur de fuites de fluides frigorigènes	<b>testo 316-3</b>	25
Détecteur de fuites de précision	<b>testo 316-4</b>	25

## pH

pHmètre	<b>testo 206-pH1</b>	23
---------	----------------------	----

## Froid

Détecteurs de fluides frigorigènes	<b>testo 316-3</b>	25
Détecteurs de fluides frigorigènes	<b>testo 316-4</b>	25
Vacuomètre électronique	<b>testo 552</b>	25
Pince multimètre	<b>testo 770-3</b>	25
Manomètre froid	<b>testo 550i</b>	26
Manomètre froid 2 voies	<b>testo 550s</b>	26
Manomètre froid 4 voies	<b>testo 557s</b>	26
Vacuomètre connecté	<b>testo 552i</b>	26 et 31

## Sondes connectées

testo 115i / testo 805i / testo 510i / testo 549i / testo 405i		27
605i / testo 410i / testo 915i / testo 552i		26 et 27
Kit du chauffagiste / Kit du climaticien / Kit du frigoriste		28
Kit connecté Ventil./Froid		28
Kit connecté Chauff./Ventil./Froid		28
Kit connecté détection de moisissures		28
Kit connecté de température		28

## Vitesse d'air

Anémomètre à fil chaud / à hélice	<b>testo 405/410</b>	29
Anémomètre compact à hélice	<b>testo 416</b>	29
Anémomètre à fil chaud	<b>testo 425</b>	29
Anémomètre pour V.M.C.	<b>testo 417</b>	29

## Multifonctions

Balomètre	<b>testo 420</b>	30
Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ	<b>testo 400</b>	31-33
Appareil multifonctions pour l'aérodynamique	<b>testo 440</b>	33-35
Sondes pour appareils testo 400 et testo 440		36-37

## Vitesse de rotation

Tachymètre de poche	<b>testo 460</b>	38
---------------------	------------------	----

## Intensité lumineuse / Confort / Lux

Sonomètre	<b>testo 815</b>	38
Sonomètre	<b>testo 816-1</b>	38
Luxmètre de poche	<b>testo 540</b>	38

## Température

### Mesures par contact

Thermomètre de pénétration / contact	<b>testo 905</b>	39
Thermomètre économique	<b>testo 108</b>	39
Thermomètre professionnel	<b>testo 925</b>	39
Thermomètre professionnel	<b>testo 922</b>	39

### Mesures sans contact

Thermomètre infrarouge et d'ambiance	<b>testo 810</b>	40
Thermomètre infrarouge	<b>testo 830-T1/-T2</b>	40
Thermomètre infrarouge à visée laser	<b>testo 830-T4</b>	40
Thermomètre infrarouge avec marquage laser	<b>testo 835-T1/-T2</b>	40

### Enregistreurs de données

Mini-enregistreur de température	<b>testo 174 T</b>	41
Enregistreur de température	<b>testo 175 T1</b>	41
Enregistreur de température	<b>testo 175 T3</b>	41

## Humidité

### Humidité de l'air

Thermo-hygromètres	<b>testo 605-H1/610</b>	43
Thermo-hygromètre de table ou mural	<b>testo 608-H1</b>	43
Thermo-hygromètre de précision	<b>testo 625</b>	44
Afficheurs et enregistreurs de confort ambiant	<b>testo 622/623</b>	44

### Humidité des matériaux

Hygromètre pour bois / matériaux	<b>testo 606</b>	43
Hygromètre non destructif pour matériaux	<b>testo 616</b>	44

### Enregistreur de données

Mini-enregistreur de température et d'humidité	<b>testo 174H</b>	29
--	-------------------	----

## Centrale d'acquisition

Enregistreurs WiFi	<b>Saveris 2</b>	42
Enregistreur WiFi	<b>testo 160 IAQ</b>	42

## Thermographie

Caméras thermiques	<b>testo 865/868</b>	45
Caméras thermiques connectées	<b>testo 871/872</b>	46
Caméra thermique	<b>testo 883</b>	47
Travailler de manière connectée		48
Formation THERMOGRAPHIE		48
Caractéristiques techniques des caméras		49

## Mesure électrique

Multimètres numériques	<b>testo 760</b>	50
Pinces multimètres	<b>testo 770</b>	50
Testeurs de tension	<b>testo 750</b>	50
Testeurs de courant / tension	<b>testo 755</b>	51
Testeur de tension sans contact	<b>testo 745</b>	51

Sous réserve de modifications sans préavis. Prix de vente en Euro HT valables du 01.02.2022 jusqu'au 31.12.2022.

Port & emballage en sus. Minimum de commande 150 EUR HT.

Conditions de vente disponibles sous [https://www.testo.com/fr-FR/Conditions+générales+de+vente/company\\_legal\\_imprint](https://www.testo.com/fr-FR/Conditions+générales+de+vente/company_legal_imprint)

Choisissez aisément votre analyseur de combustion testo...

	testo 310	testo 320 basic	testo 300 Initial	testo 300 LL Advanced
	Modèle de base pour des analyses de combustion fiables.	Analyseur de combustion dédié à l'artisan chauffagiste.	L'appareil multifonctions pour des mesures efficaces.	i-analyseur de combustion professionnel pour toutes les tâches de mesure.
				
Combustibles	Fioul, gaz	Fioul, gaz, propane	Fioul, gaz, pellets, bois, charbon	Fioul, gaz, pellets, bois, charbon
Grandeurs de mesure les plus importantes	O <sub>2</sub> , CO	O <sub>2</sub> , CO	O <sub>2</sub> , CO	O <sub>2</sub> , CO
Bluetooth	—	—	✓	✓
Mesure CO	0 ... 4.000 ppm CO	0 ... 4.000 ppm CO	0 ... 4000 ppm CO	0 ... 4000 ppm CO
Protection cellule CO	Automatique	Automatique	Automatique programmable	Automatique programmable
Capteur de CO LongLife avec garantie de 5 ans	—	—	—	✓
Capteurs pouvant être remplacés par l'utilisateur lui-même	—	✓	✓	✓
Mesure des pertes par les fumées	—	✓	✓	✓
Mesure du tirage	✓	✓	✓	✓
Diagnostic des erreurs et des cellules	—	✓	✓	✓
Ecran	Noir/Blanc	Ecran graphique couleurs	Ecran graphique couleurs	Ecran graphique couleurs
Mémoire	—	20 mesures	1000 000 mesures	1000 000 valeurs de mesure
Logiciel	—	—	testo EasyHeat	testo EasyHeat
Evolutif NOx sans retour SAV	—	—	—	✓
Impression de l'attestation d'entretien pour installations de 4 à 400 kW depuis l'analyseur	—	—	✓	✓
Mesures sur chaudières > 400 kW	—	—	—	✓
Autodiagnostic = plus de pannes intempestives	—	✓	✓	✓
Liaison sans fil entre unité de contrôle et coffret d'analyse	—	—	—	—
Mémoire et liaison PC	—	—	✓	✓
Garantie	2 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules	2 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules	2 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules + 1 an avec enregistrement sur site <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a>	4 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules sauf accus, thermocouple, filtres + 1 an avec enregistrement sur site <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a>

testo 300 LL Premium	testo 330i	testo 340	testo 350
i-analyseur de combustion répondant aux exigences les plus élevées.	Analyseur de combustion connecté. Ergonomie exceptionnelle.	Pour les installations industrielles.	Pour les installations industrielles.
			
Fioul, gaz, pellets, bois, charbon	Fioul, gaz, pellets, bois, charbon	Tous combustibles	Tous combustibles
O <sub>2</sub> , CO dilution automatique au moyen d'air frais	O <sub>2</sub> , CO dilution automatique au moyen d'air frais	O <sub>2</sub> , CO, CO low, NOx, NO low, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> (4 max)	O <sub>2</sub> , CO, CO low, NOx, NOlow, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> IR, H <sub>2</sub> S (6 max)
✓	✓	Option	Option
0 ... 4000 ppm CO	0 ... 4000 ppm CO	0 ... 10000 ppm CO	0 ... 10000 ppm CO
✓ Par vanne de dilution permettant de continuer à lire des tendances de CO sans risque pour le capteur jusqu'à 15 000 ppm	✓ Par vanne de dilution permettant de continuer à lire des tendances de CO sans risque pour le capteur jusqu'à 15 000 ppm	✓ Par vanne de dilution permettant de continuer à lire des tendances de CO sans risque pour le capteur. En option, dilution de toutes les cellules	✓ Coupure par seconde pompe (CO) ou en option dilution pour l'ensemble des capteurs
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
Ecran graphique couleurs	Sur Smartphone / tablette	Monochrome	Monochrome
1000 000 valeurs de mesure	500 000 valeurs de mesure	100 sites x 100 installations x 200 mesures	250 000 valeurs de mesure
testo EasyHeat	Application testo 330i	testo Easyemission (option)	testo Easyemission (option)
✓	✓	✓ Y compris pour les autres capteurs	✓ Y compris pour les autres capteurs
✓	✓	—	—
✓	✓	✓	✓
✓	—	✓	✓
—	✓	—	Option
✓	—	✓	✓
4 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules sauf accus, thermocouple, filtres + 1 an avec enregistrement sur site <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a>	5 ans sans souscription à un contrat d'entretien y compris pour cellules sauf accus, thermocouple, filtres	Electronique: 24 mois. Cellules O <sub>2</sub> : 18 mois. Autres cellules: 12 mois	Electronique: 24 mois. Cellules O <sub>2</sub> : 18 mois. Autres cellules: 12 mois

# Analyseur de combustion dédié aux installateurs testo 310

**Les points qui font la différence :**

- Robuste : Boîtier compact et léger protégé des chocs et de la suie
- Ecran rétro-éclairé : Affichage grand format permettant une lecture aisée en toute circonstance
- Très vite opérationnel : En 30 secondes, l'analyseur est prêt à mesurer
- Accus Li-Ions : Pas de phénomène de mémoire, très fiable et jusqu'à 10 heures d'autonomie ! Rechargeable sur fiche USB
- Protection : Le filtre est placé en amont de la tuyauterie et toujours visible
- Fixation : Utilisation très ergonomique grâce à des aimants de fixation
- Pot de condensation : Intégré donc protégé des chocs
- Imprimante : Impression des données par liaison infrarouge
- Pression gaz : c'est un véritable manomètre gaz intégré

Le testo 310 est l'analyseur d'entrée de gamme qui répond parfaitement à l'arrêté sur le contrôle obligatoire des installations de chaudières de 4 à 400 kW. Il est destiné plus particulièrement aux installateurs qui réalisent en moyenne jusqu'à 100 contrôles par an.



**Impression des données**

A chacune de vos interventions, vous serez capable d'éditer un ticket qui prouvera que les mesures obligatoires ont bien été réalisées. Toutes ces valeurs sont horodatées.



**Lot de base testo 310**

Analyseur de combustion livré avec accus, protocole d'étalonnage, sonde de fumée 180 mm avec cône, tuyau silicone, bloc secteur, filtres et mallette de transport

Réf. 0563 3100 EUR 595,00



**Lot complet testo 310**

Analyseur de combustion livré avec accus, protocole d'étalonnage, imprimante infrarouge, sonde de fumée 180 mm avec cône, tuyau silicone, bloc secteur, filtres et mallette de transport

Réf. 0563 3110 EUR 755,00



\*sauf thermocouples, accus, filtres

Assurance tranquillité Confort	Réf.	EUR
Assurance pour bris et mauvaise utilisation, étalonnage, et entretien de votre analyseur	2000 ASSU	Voir page 18
Accessoires		
Bloc secteur, y compris cordon USB	0554 1105	49,75
Imprimante infrarouge pour testo 310	0554 3100	193,00
Imprimante IRDA pour testo 310, compatible avec testo 320	0554 0549	285,00
Papier thermique (6 rouleaux)	0554 0568	32,25
Filtres de remplacement (x10)	0554 0040	33,25

# Analyseur de combustion dédié à l'artisan chauffagiste

## testo 320 basic

Les points qui font la différence : en plus du testo 310

- Ecran couleur et graphique haute résolution: Les différents menus sont affichés très clairement et en détail
- Autodiagnostic des capteurs : Contrôle préventif du bon fonctionnement des cellules
- Raccord rapide : Branchement simple et rapide de la sonde
- Preuve de qualité : Le testo 320 basic est certifié EN 50379 (partie 1-3)
- Capteurs interchangeable : Capteurs O<sub>2</sub> et CO remplaçables par l'utilisateur sans retour S.A.V. et garantis 2 ans
- Mise à zéro : L'analyseur est opérationnel en 30 secondes après démarrage
- Flexibilité maximale : Différentes longueurs, diamètres de cannes sont disponibles, ce qui permet de répondre à toutes vos configurations de conduit

Le testo 320 basic est votre partenaire idéal pour vos travaux d'installations ou d'entretien sur les installations de chauffage. Il vous offre les fonctions essentielles d'analyse de combustion, de tirage, de pression, de monoxyde de carbone ambiant et de température.



### Lot testo 320 basic

testo 320 livré avec  
Bloc secteur 5V 1A avec câble USB  
Mallette de transport  
Imprimante testo IRDA  
Sonde de fumée, 180 mm, Ø 6 mm  
Filtres (x10)



\*sauf thermocouples, accus, filtres

Réf. 0563 3223 73 EUR 1179,00

### Données techniques générales

Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température d'utilisation	-5 ... +45 °C
Alimentation	Accu: 3.7 V / 2.400 mAh Bloc secteur : 5.0 V / 1.000 mA
Mémoire	20 valeurs de mesure
Affichage	Ecran rétro-éclairé, 4 lignes 240 x 320 Pixel
Poids	573 g
Dimensions	240 x 85 x 65 mm
Garantie	Appareil, sonde, capteurs : 2 ans Thermocouple et accus : 1 an

Assurance tranquillité Confort	Réf.	EUR
Assurance pour bris et mauvaise utilisation, étalonnage, et entretien de votre analyseur	2000 ASSU	Voir page 18
Accessoires (en complément, voir page 17)		
Accu de remplacement testo 320	0515 5046	40,00
Filtres de rechange pour sonde modulaire (x10) - Filtres (disques)	0554 3385	27,25
Filtres de rechange pour sonde compacte (x10) - Filtres (coniques)	0554 0040	33,25
Set pression gaz	0554 1203	54,50
Bloc secteur	0554 1105	49,75
Cellules de remplacement		
Cellule O <sub>2</sub>	0393 0005	80,00
Cellule CO	0393 0060	164,00
Sondes		
Sonde de fumée modulaire, livrée avec cône de fixation; Thermocouple NiCr-Ni; tuyauterie 2,2 m; filtre; Long. 300 mm; Ø 8 mm; Tmax. 500°C; agréé TÜV	0600 9761	323,00
Sonde de fumée modulaire, livrée avec cône de fixation; Thermocouple NiCr-Ni; tuyauterie 2,2 m; filtre; Long. 180 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500°C	0600 9762	314,00
Sonde de fumée modulaire, livrée avec cône de fixation; Thermocouple NiCr-Ni; tuyauterie 2,2 m; filtre; Long. 300 mm; Ø 6 mm; Tmax. 500°C	0600 9763	324,00

## Réellement intelligent : i-analyseur de combustion testo 300



Fournir des résultats précis et fiables n'est pas suffisant. Un analyseur de combustion moderne doit vous faciliter au maximum la mesure mais aussi les opérations de préparation de votre intervention et de traitement des données. C'est précisément avec cet objectif que le testo 300 à commande intuitive a été mis au point.

Il ne réunit pas seulement une expérience de plusieurs décennies dans la technique de mesure. Grâce à sa commande Smart Touch (écran tactile), à sa finition robuste et à l'envoi de protocoles par e-mail, le testo 300 devient vite votre compagnon indispensable pour toutes vos interventions sur les installations de chauffage.

### Commande par Smart Touch (écran tactile)

L'écran Smart Touch réagit instantanément et sans latence. Cela permet une commande intuitive - c'est aussi simple qu'avec votre Smartphone.

### Envoi de protocoles par e-mail

Vous réalisez la documentation de manière confortable directement sur place avec le testo 300. Et grâce à la fonction dictaphone, vous n'avez même plus besoin d'écrire. Vous pouvez tout de suite envoyer les protocoles au bureau ou chez le client via WiFi.

### Visualisez toutes vos mesures

Sur le grand écran 5" HD, vous voyez tout de suite tous les paramètres de l'installation.

### Résultats plus rapides

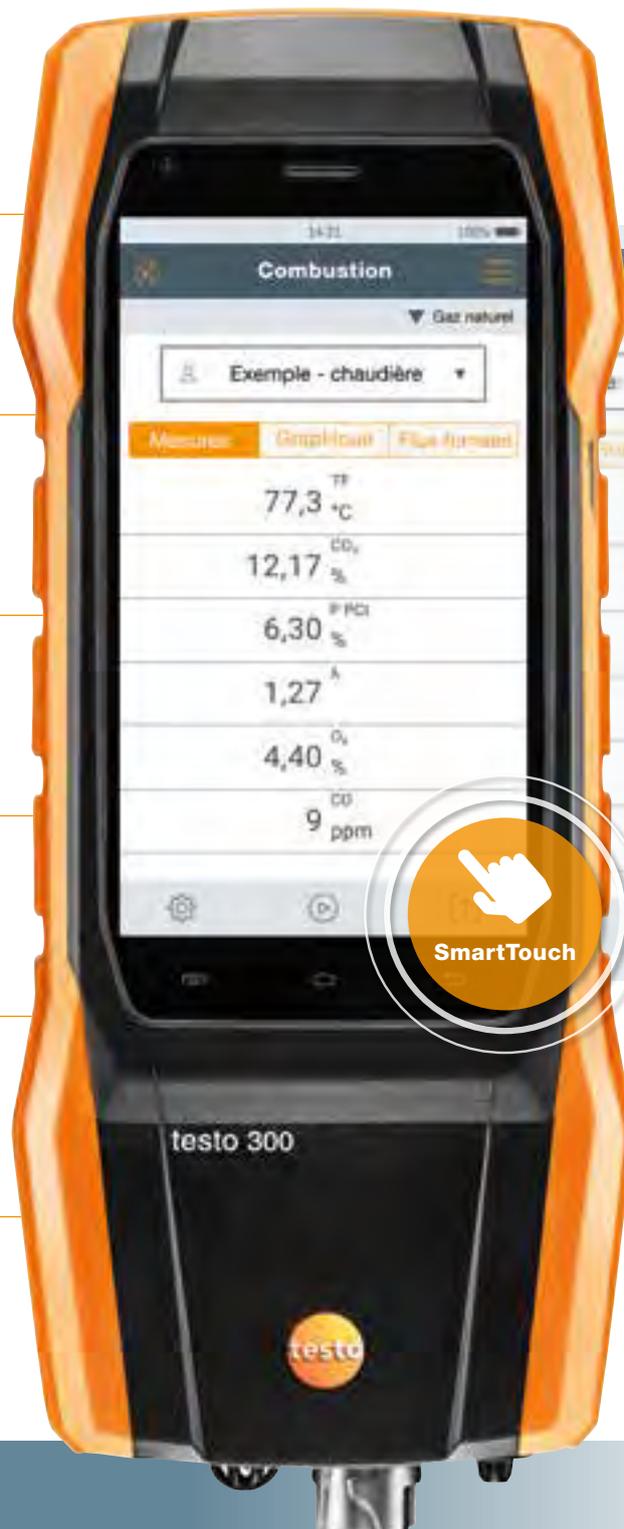
Des menus clairement structurés pour toutes les mesures importantes sont déjà programmés dans l'appareil de mesure et vous guident à travers l'application de manière efficace.

### Instantanément prêt à l'emploi

Plus d'attente. En mode veille, le testo 300 est prêt à mesurer d'une simple pression sur le bouton.

### Solution « sérénité »

Le testo 300 dispose de capteurs de qualité avec une durée de vie jusqu'à 6 ans, mesure des valeurs de CO élevées avec une dilution disponible sur la version Premium et est évolutif pour les mesures de NO.



**Bénéficiez de 1 an de garantie  
supplémentaire !**

Enregistrement sur [www.testo.com](http://www.testo.com)

### Clients/Points de mesure

Carnet d'adresses intégré avec indications concernant l'installation de chauffage respective (p.ex. constructeur, type d'installation, numéro de série, combustible, etc.).



### Documentation professionnelle

Créer des protocoles de mesure avec toutes les indications concernant les valeurs de mesure, le client et l'installation de chauffage directement sur place, les commenter, les faire valider par la signature du client et les envoyer. De plus, vous pouvez enregistrer le logo de votre entreprise. Tous les protocoles PDF avec toutes les informations importantes sont de plus enregistrés dans l'appareil pour qu'ils soient toujours à disposition.



### Menus de mesure intuitifs

Des menus clairs et bien structurés pour toutes les applications concernant les installations de chauffage sont déjà programmés dans le testo 300. Ils vous permettent de réaliser vos interventions de manière encore plus efficace.



# Réellement polyvalent : les lots **testo 300**

Lots testo 300		
	<b>testo 300 Initial</b>	<b>testo 300 Initial avec imprimante</b>
Appareil avec bloc d'alimentation	O <sub>2</sub> , CO, 4 000 ppm,	O <sub>2</sub> , CO, 4 000 ppm,
Sonde avec 10 filtres de rechange	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)
Imprimante avec papier de rechange	❌	✅
Logiciel PC testo EasyHeat	✅	✅
Étui avec bandoulière	✅	✅
Garantie	2 ans *	2 ans *
Réf.	0564 3002 70	0564 3002 71
Prix € H.T.	1225,00	1500,00



Photo non-contractuelle

Lots testo 300 Longlife				
	<b>testo 300 LL Advanced</b>	<b>testo 300 LL Advanced avec imprimante</b>	<b>testo 300 LL Premium</b>	<b>testo 300 LL Premium avec imprimante</b>
Appareil avec bloc d'alimentation	O <sub>2</sub> , CO, 4 000 ppm, évolutif NO	O <sub>2</sub> , CO, 4 000 ppm, évolutif NO	O <sub>2</sub> , CO, 15 000 ppm, évolutif NO	O <sub>2</sub> , CO, 15 000 ppm, évolutif NO
Sonde avec 10 filtres de rechange	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)	Sonde de combustion compacte (180 mm, Ø 6 mm)
Imprimante avec papier de rechange	❌	✅	❌	✅
Logiciel PC testo EasyHeat	✅	✅	✅	✅
Mallette	✅	✅	✅	✅
Garantie	4 ans *	4 ans *	4 ans *	4 ans *
Réf.	0564 3004 70	0564 3004 71	0564 3004 80	0564 3004 81
Prix € H.T.	1625,00	1899,00	1875,00	2149,00

\* Gagnez 1 an de garantie supplémentaire en vous enregistrant sur notre site internet.

Lot testo 300 LL NOx Premium avec imprimante	
Appareil avec bloc d'alimentation	O <sub>2</sub> , CO, 15 000 ppm, NOx
Sonde avec 10 filtres de rechange	Sonde modulaire (300 mm, Ø 8 mm)
Imprimante avec papier de rechange	✅
Logiciel PC testo EasyHeat	✅
Mallette	✅
Garantie	4 ans *
Réf.	0564 3004 91
Prix € H.T.	2655,00



# Sondes et accessoires

## testo 300

<b>Sondes de combustion modulaires</b>	Réf.	EUR
Sonde de combustion modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 180 mm, Ø 8 mm, Tmax. +500 °C ; homologuée TÜV	0600 9760	314,00
Sonde de combustion modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 300 mm, Ø 8 mm, Tmax. +500 °C ; homologuée TÜV	0600 9761	323,00
Sonde de combustion modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9762	314,00
Sonde de combustion modulaire, avec cône de fixation ; thermocouple NiCr-Ni ; tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur de 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9763	324,00
Sonde de combustion flexible, thermocouple NiCr-Ni, tuyau de 2,2 m ; filtre à impuretés ; longueur 330 mm ; Ø 9 mm ; Tmax. +180 °C ; +200 °C à court terme ; idéale pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles	0600 9770	408,00

<b>Sondes de combustion compactes</b>	Réf.	EUR
Sonde de combustion de base compacte, 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9740	204,00
Sonde de combustion de base compacte, 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. +500 °C	0600 9741	221,00

<b>Accessoires et filtres pour sondes</b>	Réf.	EUR
Tube de sonde modulaire ; longueur de 180 mm ; Ø 8 mm ; Tmax. +500 °C	0554 9760	151,00
Tube de sonde modulaire ; longueur de 300 mm ; Ø 8 mm ; Tmax. +500 °C	0554 9761	157,00
Tube de sonde ; longueur de 335 mm ; avec cône ; Ø 8 mm ; Tmax +1 000 °C	0554 8764	379,00
Tube de sonde flexible ; longueur de 330 mm ; Ø 9 mm ; Tmax. +180 °C	0554 9770	244,00
Tube de sonde multi-trous, longueur de 300 mm, Ø 8 mm, pour l'estimation de valeurs de CO moyennes	0554 5762	213,00
Tube de sonde multi-trous, longueur de 180 mm, Ø 8 mm, pour l'estimation de valeurs de CO moyennes	0554 5763	204,00
Rallonge pour tuyau de 2,8 m, rallonge sonde-appareil	0554 1202	226,00
Filtres à impuretés de rechange, sonde modulaire, 10 pièces	0554 3385	27,25
Filtres à impuretés de rechange, sonde compacte, 10 pièces	0554 0040	33,25
Cône avec ressort de serrage et possibilité de fixation, Tmax. +200 °C, matériau : téflon, Ø 6 mm	0554 3327	45,00
Cône avec ressort de serrage et possibilité de fixation, Tmax. +200 °C, matériau : téflon, Ø 8 mm	0554 3328	45,00

<b>Autres sondes et accessoires</b>	Réf.	EUR
Sonde pour la mesure d'O <sub>2</sub> de l'air frais dans une ventouse	0632 1260	184,00
Sonde de CO ambiant (numérique), filaire	0632 1272	350,00
Kit pour biomasse avec tube de sonde, adaptateur	0600 9765	523,00
Kit de raccordement, avec adaptateur pour testo 300, pour la mesure séparée de la pression de gaz	0554 1203	54,50
Tuyau pour raccord de pression, Ø 4/6 mm	0554 0449	21,50
Kit de tuyaux capillaires, pour mesures 4 Pa (seulement utilisable en combinaison avec 0554 1203)	0554 1215	63,00
Kit de mise sous pression pour le contrôle des conduites de gaz testo 300, testo 330-1/-2 LL (version 2010)	0554 1213	123,00
Imprimante BLUETOOTH® / IRDA testo 330i, avec 1 rouleau de papier thermique, accu et bloc d'alimentation	0554 0621	297,00
Bloc secteur 5V 2A avec câble USB	0554 1106	40,00

<b>Sondes de température</b>	Réf.	EUR
Sonde pour l'air de combustion avec capteur de température CTN	0615 1712	77,25
Sonde pince avec capteur de température CTN pour les mesures sur les tuyaux (Ø 6 à 35 mm)	0615 5505	50,00
Sonde pour tuyau (CTN) pour des diamètres de 5 à 65 mm	0615 5605	186,00
Sonde d'immersion / de pénétration étanche avec capteur de température CTN	0615 1212	74,25
Sonde de température avec Velcro (CTN)	0615 4611	93,00

### Fonction interface testo

Le testo 300 offre une interface pour les logiciels du marché du bâtiment. Cela vous permet d'accéder aux valeurs de mesure du testo 300, avec vos terminaux et outils, et de les documenter ou éditer dans votre logiciel de gestion.



# Caractéristiques techniques

## testo 300

Grandeur de mesure	Étendue de mesure	Précision ( $\pm 1$ digit)	Résolution
Mesure d'O <sub>2</sub>	0 ... 21 %vol	$\pm 0,2$ %vol	0,1 %vol
Mesure de CO	0 ... 4 000 ppm	$\pm 20$ ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5$ % v.m. (401 ... 2 000 ppm) $\pm 10$ % v.m. (2 001 ... 4 000 ppm)	1 ppm
Mesure de CO (avec compensation H <sub>2</sub> )	0 ... 8 000 ppm	$\pm 10$ ppm ou $\pm 10$ % v.m. (0 ... 200 ppm) $\pm 20$ ppm ou $\pm 5$ % v.m. (201 ... 2 000 ppm) $\pm 10$ % v.m. (2 001 ... 8 000 ppm)	1 ppm
Mesure de CO (avec dilution)	0 ... 15 000 ppm	$\pm 200$ ppm ou $\pm 20$ % v.m.	1 ppm
Mesure de CO (avec compensation H <sub>2</sub> et dilution)	0 ... 30 000 ppm	$\pm 100$ ppm ou $\pm 10$ % v.m.	1 ppm
Mesure de NO	0 ... 3 000 ppm	$\pm 5$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 5$ % v.m. (101 ... 2 000 ppm) $\pm 10$ % v.m. (2 001 ... 3 000 ppm)	1 ppm
Calcul du rendement (Eta)	0 ... 120 %		0,1 %
Pertes par les fumées	0 ... 99,9 %		0,1 %
Détermination du CO <sub>2</sub> (calcul numérique à partir de l'O <sub>2</sub> )	Plage d'affichage 0 ... CO <sub>2</sub> max.	$\pm 0,2$ %vol	0,1 %vol
Mesure du tirage	-9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 ... 0,1 hPa) $\pm 0,02$ hPa (0,1 ... +3,00 hPa) $\pm 1,5$ % v.m. (+3,01 ... +40 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa) 0,01 hPa (étendue restante)
Mesure 4 Pa	-50 ... +50 Pa	$\pm 0,3$ Pa (< 10 Pa) $\pm 3$ % v.m. (étendue restante)	0,1 Pa
Mesure de pression	-100 ... +200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... +50,0 hPa) $\pm 1$ % v.m. (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5$ % v.m. (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Température (appareil)	-40 ... +1200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C) $\pm 0,5$ % v.m. (étendue restante)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C) 1 °C (étendue restante)
Mesure du CO ambiant (interne/sonde de combustion)	0 ... 2 000 ppm	$\pm 10$ ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10$ % v.m. (101 ... 2 000 ppm)	1 ppm
Mesure du CO ambiant (externe avec sonde CO)	0 ... 500 ppm	$\pm 3$ ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10$ % v.m. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

### Données techniques générales

Certification	Le testo 300 est homologué par le TÜV (BlmSchV) et la norme EN 50379, partie 1 à 3	Écran	Écran tactile 5,0", HD 1280*720 pixels, IPS (160k)
Température de stockage	-20 ... +50 °C	Poids	env. 800 g
Température de service	-5 ... +45 °C	Dimensions	L : 244 mm (avec raccord pour sonde) H : 59 mm, l : 98 mm
Température de charge	0 ... +45 °C	Garantie testo 300	Appareil / Sonde / Capteurs de gaz Capteurs O <sub>2</sub> , CO 24 mois Thermocouple et accumulateur 12 mois
Plage d'utilisation pour l'humidité	15 ... 90 %HR, sans condensation	Garantie testo 300 Longlife	Appareil / Sonde / Capteurs de gaz Capteur O <sub>2</sub> , capteur CO 48 mois Capteur NO 24 mois Thermocouple et accumulateur 12 mois
Alimentation électrique	Accu, bloc d'alimentation USB	Conditions de garantie	<a href="https://www.testo.com/guarantee">https://www.testo.com/guarantee</a>
Autonomie de l'accu	10 h		
Indice de protection	IP 40		
Mémoire	1 million de valeurs de mesure		

### Pompe à suie pour vérification de l'indice de noircissement

#### Avantages :

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

#### Applications :

- Mesure de l'indice de noircissement sur chaudières fioul
- Protection de l'analyseur de combustion
- Exigée pour l'entretien des chaudières fioul conformément à l'arrêté du 15.09.2009

Maniement aisé



### Pompe à suie

Appareil livré avec échelle, papier filtre et lubrifiant

Réf. 0554 0307 EUR 119,00

# Analyseur de combustion connecté

## testo 330i

L'analyseur de combustion testo 330i emprunte la technologie éprouvée du testo 330-2 LL.

Toutes les mesures nécessaires sont réunies dans un seul et même boîtier y compris la gestion de l'attestation d'entretien. Il se pilote directement par liaison Bluetooth grâce à l'application Android ou IOS. Votre Smartphone / tablette devient ainsi l'écran du testo 330i – sans fil donc déporté et indépendamment du lieu de mesure.

### Les points qui font la différence :

- Ergonomique grâce à la lecture déportée des mesures via Bluetooth sur Smartphone / tablette à l'aide de l'application testo 330i
- Plus de papier et création de l'attestation d'entretien sur site grâce à l'Application du testo 330i
- Envoi de l'attestation directement par mail à vos clients
- Boîtier très robuste adapté aux environnements critiques et permettant une fixation aisée de l'analyseur



### Lot de base testo 330i

Analyseur de combustion testo 330i livré avec capteur de O<sub>2</sub> et CO, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 180 mm, sonde de température ambiante, 10 filtres, mallette de transport

Réf. 0563 3000 70 EUR 1665,00

### Lot testo 330i avec imprimante

Analyseur de combustion testo 330i livré avec capteur de O<sub>2</sub> et CO, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 180 mm, sonde de température ambiante, 10 filtres, mallette de transport

 avec en plus Imprimante BLUETOOTH® / IRDA testo 330i et bloc secteur

Réf. 0563 3000 71 EUR 2059,00

### Données techniques générales

Température de stockage	-20 ... +50 °C
Température d'utilisation	-5 ... +45 °C
Alimentation	Accumulateur 3,7 V / 2,6 Ah
	Bloc d'alimentation 6 V/1,2 A (en option)
Mémoire	500.000 valeurs de mesure
Poids	720 g (sans accus)
Dimensions	270 x 160 x 57 mm
Garantie	Appareil / Sonde / Capteurs de gaz O <sub>2</sub> , CO : 60 mois
	Capteur de gaz NO : 24 mois
	Thermocouple et accus : 12 mois

### Lot testo 330i avec NO et imprimante

Analyseur de combustion testo 330i livré avec capteur de O<sub>2</sub>, CO et NO, bloc secteur, sonde de prélèvement modulable 180 mm, sonde de température ambiante, 10 filtres, mallette de transport

 avec en plus Imprimante BLUETOOTH® / IRDA testo 330i et bloc secteur

Réf. 0563 3000 72 EUR 2420,00

Nota : Smartphone et tablette non inclus

# Sondes et accessoires

## Support pour sonde testoFix \*

Nouveauté : Fixe la sonde et l'appareil de mesure sur l'installation, à l'abri des chutes.



Pour orifices de mesure d'un diamètre à partir de 10 mm et sondes d'un diamètre de 8 mm  
 Température superficielle max. sur l'orifice de mesure : +140 °C  
 Poids : 114 g \* en option

## Application testo 330i

Avec l'Application, votre Smartphone / tablette devient l'écran du testo 330i.



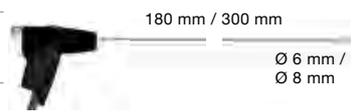
L'utilisation de l'appareil de mesure et l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur Smartphone / tablette, grâce à l'Application testo 330i – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez, en outre, créer l'attestation d'entretien et y ajouter des photos et commentaires afin de pouvoir envoyer l'ensemble par e-mail à vos clients. Applications disponibles pour iOS et Android.

(livré sans tablette ou Smartphone y compris pour les lots)

Téléchargement gratuit de l'Application testo 330i

Assurance tranquillité Confort	Réf.	EUR
Assurance pour bris et mauvaise utilisation, étalonnage, et entretien de votre analyseur (version O <sub>2</sub> / CO)	2000 ASSU	Voir page 18
Accessoires	Réf.	
Support testoFix pour sondes de combustion d'un diamètre de 8 mm	0554 3006	70,75
Pompe à suie, lubrifiant, papier filtre, pour la mesure de la suie dans les fumées, sans cône (réf. 0554 9010)	0554 0307	119,00
Kit de raccordement, avec adaptateur, pour la mesure séparée de la pression gaz	0554 1203	54,50
Kit « Température différentielle », composé de 2 sondes Velcro et d'un adaptateur de température	0554 1208	139,00
Bloc d'alimentation international 100-240 V AC / 6,3 V DC, pour fonctionnement sur secteur ou chargement de l'accu dans l'appareil	0554 1096	58,75
Accumulateur de rechange, 2.600 mA	0515 5107	47,00
Station de chargement pour accu de rechange	0554 1103	58,75
Imprimante BLUETOOTH® / IRDA testo 330i, avec 1 rouleau de papier thermique, accu et bloc d'alimentation	0554 0621	297,00
Papier thermique de rechange pour imprimantes, qualité longue durée	0554 0568	32,25
Filtres de rechange, sonde modulaire (10 pièces)	0554 3385	27,25
Mallette pour testo 330i, sondes et accessoires (520 × 130 × 400 mm, LxHxP)	0516 3302	103,00
Mallette pour testo 330i, sondes et accessoires (520 × 210 × 400 mm, LxHxP)	0516 3303	175,00
Certificat d'étalonnage ISO, gaz de fumée	0520 0003	Sur demande
Cellules de remplacement		
Cellule O <sub>2</sub>	0393 0002	197,00
Cellule CO LL	0393 0061	303,00

Sondes modulaires pour les gaz de fumées	Réf.	EUR
Sonde modulaire pour les gaz de fumée, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyau de 650 mm, filtre, longueur de 180 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C, homologuée TÜV	0600 9780	268,00
Sonde modulaire pour les gaz de fumée, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyau de 650 mm, filtre, longueur de 300 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C, homologuée TÜV	0600 9781	283,00
Sonde modulaire pour les gaz de fumée, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyau de 650 mm, filtre, longueur de 180 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500 °C	0600 9782	268,00
Sonde modulaire pour les gaz de fumée, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyau de 650 mm, filtre, longueur de 300 mm, Ø 6 mm, Tmax. 500 °C	0600 9783	284,00



Autres sondes	Réf.	EUR
Sonde pour ventouses pour la mesure de l'O <sub>2</sub> dans l'air comburant d'une ventouse	0632 1260	184,00
Tube de sonde multi-trous, longueur : 180 mm, Ø 8 mm, pour la détermination de valeurs de CO moyennes	0554 5763	204,00
Tube de sonde multi-trous, longueur : 300 mm, Ø 8 mm, pour la détermination de valeurs de CO moyennes	0554 5762	213,00
Sondes de température pour l'air de combustion		
Sonde de température pour l'air de combustion, profondeur de pénétration de 190 mm	0600 9787	147,00
Sonde de température pour l'air de combustion, profondeur de pénétration de 60 mm	0600 9797	147,00

# Gestion automatique des attestations d'entretiens avec modules de gestion des fluides frigorigènes **testo e-@ttest**

Si votre problématique est de gérer les attestations d'entretiens de chaudières pour vous ou vos techniciens, notre solution testo e-@ttest répond parfaitement à votre besoin.

- Une base de données clients/installations est gérée en Back Office au bureau. Chaque technicien équipé d'une tablette Android 10" reçoit son planning, s'emploie à compléter les renseignements de l'attestation, et la renvoie au bureau pour qu'elle soit générée, archivée automatiquement, imprimée ou envoyée par mail. Les données sont hébergées et sécurisées dans le Cloud, donc restent à chaque instant disponibles.

Vous manipulez également des fluides frigorigènes ?

La réglementation vous impose un bordereau de suivi des déchets CERFA 14497\*2 pour accompagner systématiquement vos fluides récupérés.

- Le testo e-@ttest vous permet de créer et d'archiver vos bordereaux et donc de gérer vos quantités de fluides manipulées !

testo e-@ttest est donc une solution mobile 2 en 1 pour gérer vos attestations d'entretiens et vos bordereaux CERFA 15497\*2.

**Consultez-nous pour de amples renseignements !**



## académie

### Maîtrisez l'utilisation de votre **analyseur de combustion** grâce à notre formation **COMBUSTION !**

Inscrivez-vous pour participer au module «Analyse de combustion» 1 jour !



\* Votre formation est susceptible d'être reportée si votre session ne rassemble pas au minimum 8 stagiaires. Prix par personne, pour une formation.

Grâce à cette formation, vous serez apte à :

- ✓ **Comprendre** les théories de la combustion (valeurs indicatives de bons réglages...).
- ✓ **Connaître** la réglementation en vigueur relative à l'entretien annuel des chaudières, les différentes émissions de polluants et leurs impacts sur la santé et l'environnement ainsi que les rendements évalués, les rendements de référence et rendements de chaudière.



#### Durée

**7 heures (1 jour)**

*Vous serez accueilli au sein de notre siège social situé à Forbach*

#### Participants \*

**8 stagiaires par session**

**Plus d'infos sur [www.testo.com](http://www.testo.com)**

- ✓ **Savoir** réaliser l'attestation d'entretien conformément à la réglementation en vigueur.
- ✓ **Maîtriser** la prise en main de votre analyseur de combustion (menu, utilisation des accessoires) ainsi que ses mesures pratiques sur chaudière.

# Assurance tranquillité CONFORT

## Les avantages



### Tout est inclus !

bris mécanique, erreur de manipulation, révision annuelle selon la périodicité\* et étalonnage avec certificat.



#### GARANTIES LIÉES À NOTRE ASSURANCE TRANQUILLITÉ CONFORT

Prestations	testo 310	testo 320 basic	testo 330i	testo 300***
Garantie totale	Pas de franchise			
Envoi de pièces neuves sur site	-	Envoi des cellules O <sub>2</sub> , CO, NO et accus (sur demande)		
Délai d'immobilisation	5 jours ouvrés à réception (Moyenne annuelle)			
Durée du contrat	5 ans			
Service ENLÈVEMENT en cas de panne sur la période de souscription	Option à 25 €HT/an			
Prêt équipement en cas de non-respect du délai contractuel	Sur demande si délai > 5 jours ouvrés			
PUHT 5 paiements/5 ans dont le premier à la souscription	Configuration O <sub>2</sub> et CO : 125 €HT/an sur 5 ans**. Configuration O <sub>2</sub> , CO et NO : 189 €HT/an sur 5 ans**.			

\*Rappel automatique selon périodicité. \*\*5 paiements/5 ans dont le premier à la souscription.

\*\*\* Valable uniquement lors de l'achat de l'analyseur en leasing (location financière). Dans le cas contraire, le «module écran» n'est pas inclus dans la prestation.

#### Prestations

- ✓ Nettoyage complet de l'analyseur
- ✓ Vérification du thermocouple
- ✓ Fourniture d'un filtre, d'un rouleau papier pour l'imprimante et des piles lors du retour annuel
- ✓ Réajustage réalisé par comparaison à nos gaz étalons
- ✓ Vérification visuelle et tactile de l'analyseur ainsi que des accessoires
- ✓ Test de transmission infrarouge et/ou Bluetooth
- ✓ Vérification de charge des accumulateurs
- ✓ Contrôle de la sonde de température aux étalons raccordés
- ✓ Etablissement du certificat d'étalonnage conforme NF X 07-010
- ✓ Test d'étanchéité de la sonde
- ✓ Etiquetage de l'appareil avec notamment la date de la vérification et la date du prochain retour
- ✓ Port retour FRANCO



**Besoin d'assistance ?**

Ligne téléphonique dédiée Tél. 03 87 29 45 20

## Analyseur 4 cellules dédié installations > 400 kW **testo 340**

Le testo 340 est très robuste et également équipé d'une technique de mesure très précise. Pour des résultats de mesure ultraprécis dans les applications sans préparation des gaz.



Eléments du kit	Réf.	Kit pour moteurs à gaz ou chaudière	Kit pour moteurs diesel
Analyseur de combustion testo 340	0632 3340	✓	✓
Options			
Capteur CO		✓	✓
Capteur NO		✓	✓
Capteur NO <sub>2</sub>		✓	✓
Bluetooth		✓	✓
Sonde sans préfiltre	0600 7555	✓	-
Sonde avec préfiltre	0600 7556	-	✓
Thermocouple	0600 8898	✓	✓
Logiciel « easyEmission »	0554 3334	✓	✓
Mallette de transport	0516 3510	✓	✓

### Avantages de l'analyseur de combustion testo 340 :

- Grâce à la technique robuste qui n'exige que peu d'entretien, l'appareil est toujours prêt à fonctionner
- Effet auto-nettoyant dans la tuyauterie spéciale (PTFE) : le condensat et les particules ne s'accrochent pas
- Réglage confortable : grâce à la rallonge pour tuyauterie (jusqu'à 7,8 m), vous pouvez surveiller l'écran de l'appareil de mesure même en cas de lieu de mesure éloigné
- Aucune indisponibilité grâce aux capteurs de gaz précalibrés et interchangeables
- Plage de mesure étendue (facteur 5) : mesurer les fortes concentrations (CO jusqu'à 50 000 ppm) sans restriction
- Convient pour l'utilisation avec du biogaz et la mesure de SO<sub>2</sub> et de H<sub>2</sub>S

Consultez-nous, offre de prix sur demande



# Analyseur de gaz adapté aux mises en service d'installations > 400 kW

## testo 350



**Disponibilité maximale** : changement facile des capteurs de gaz et consommables aisément accessibles



**Très robuste** : le coffret d'analyse est protégé des chocs et des poussières



**Prêt à l'emploi plus rapidement** : utilisation intuitive grâce aux réglages par défaut utiles de l'appareil

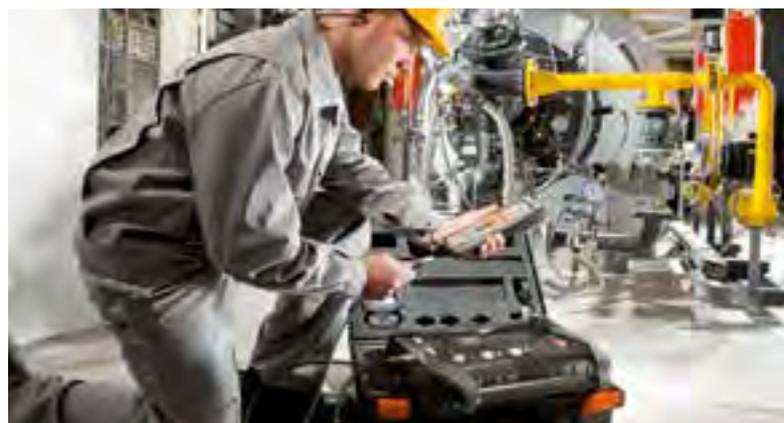


**Mesurer sans limite** : fonction de dilution automatique brevetée en cas de fortes concentrations en gaz



### Le testo 350 convainc dans la pratique dans les domaines suivants :

- Mesures de service sur les **turbines à gaz**
- Mesures de service sur les **brûleurs industriels**
- Mesures de service sur les **moteurs industriels**
- Analyse de l'**atmosphère gazeuse (processus thermiques)**
- Mesures de service sur les **systèmes de traitement des gaz d'échappement**
- Mesures des émissions officielles (**compliance testing**)



Consultez-nous, offre de prix sur demande



## Détecteurs / CH<sub>4</sub>

Appareils	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2
Description	Détecteur de fuites compact	Détecteur de fuites professionnel	Détecteur de fuites de précision avec pompe intégrée
			
Etendue de mesure	0 ...20.000 ppm CH <sub>4</sub> 0 ...10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0 ...10.000 ppm CH <sub>4</sub>	10 ppm...4% Vol.CH <sub>4</sub>
Gaz / Fluides	Gaz naturel Propane	Gaz naturel Propane	Gaz naturel Propane Hydrogène H <sub>2</sub>
Seuils d'alarmes	100/10.000 ppm CH <sub>4</sub> 50/5000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1. à partir de 200 ppm CH <sub>4</sub> 2. 10.000 ppm CH <sub>4</sub>	
Types d'alarmes	Barregraphe + sonore	Led rouge + sonore	Barregraphe + écran passe du vert au rouge + sonore
Alimentation	2 piles Micro AAA 1.5V	Pile 9V	Accus NiMH intégrés
Dimensions	-	190 x 57 x 42 mm	190 x 57 x 42 mm
Garantie	Appareil: 2 ans (hors capteur)		
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto-test du capteur à l'allumage</li> <li>• Avertissement sonore de prêt à l'emploi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonde sur col de cygne pour passer derrière les conduites</li> <li>• Alarme sonore et visuelle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarme sonore et visuelle</li> <li>• Affichage barregraphe pour indiquer le max de la fuite</li> <li>• Plus rapide</li> </ul>
Configuration	Livré avec étui de transport, sangle et piles	Livré avec mode d'emploi et pile	Livré avec kit oreillette, accus, bloc secteur
Référence	0632 3172	0632 0316	0632 3162
Prix € H.T.	156,00	238,00	354,00

Accessoire testo 316-1	Réf	EUR
Etui de protection antichocs et anti-salissures	0516 0189	59,00

Accessoires testo 316-2	Réf	EUR
Bloc secteur (12V, DC, 300mA)	0554 1093	47,00
Mallette de transport	0516 3164	126,00

## Détecteurs CO ambiant

Appareils	testo 317-5	testo CLIPCO	testo multigaz 4
Description	Indicateur alarme CO ambiant	Détecteur CO ambiant, portable et jetable	testo CLIP4
			
Etendue de mesure	0 ...+1999 ppm	0...300 ppm	-
Précision	±3 ppm (0 ...+29 ppm) ±10 % v.m. (+30 ...+1999 ppm)	-	-
Résolution	1 ppm	-	-
Seuils d'alarmes	Alarmes réglables	Niveau 1 : 25 ppm (2 ans) / 20 ppm (3 ans) Niveau 2 : 50 ppm (2 ans et 3 ans)	-
Types d'alarmes	Sonore et visuelle	Sonore, visuelle et vibrante	Sonore, visuelle et vibrante
Alimentation	2 piles mignon AAA	-	Accus
Dimensions	-	28 x 50 x 86 mm/92 g	28 x 50 x 81 mm
Garantie	Appareil : 2 ans Capteur CO : 3 ans	Appareil : 2 ans Appareil : 3 ans (selon réf.)	-
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Signalisation de toute présence de monoxyde de carbone par une alarme sonore et visuelle</li> <li>• Autonomie 2 ans sans interruption</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très robuste avec son boîtier anti-choc</li> <li>• Sans maintenance, ni remplacement de piles</li> <li>• Homologué ATEX II 1G T4 EEX ia IIC T4</li> <li>• Existe en version 3 ans</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 gaz en simultané</li> <li>• 4 seuils d'alarme (haute et basse pour tous les gaz, VME et VLE pour H<sub>2</sub>S et CO)</li> <li>• Auto-test des capteurs</li> <li>• Homologué ATEX</li> </ul>
Configuration	Livré avec étui cuir, dragonne et piles	Livré avec mode d'emploi et piles	%LIE, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO Livré avec cellule explosivité accus lithiumO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S et CO
Référence	0632 3175	20CLIP CO2550 (Vers. 2 ans) BWC3R-M2050 (Vers. 3 ans)	MCXL-XWHM-Y-EU
Prix € H.T.	184,00	190,00 (Vers. 2 ans) 261,00 (Vers. 3 ans)	680,00



## pHmètre / Manomètres

Appareils	testo 206-pH1	testo 510	testo 512-4
Description	pHmètre compact pour liquides	Manomètre économique pour pression gaz et tirage cheminée	Manomètre de pression différentielle
			
Etendue de mesure	0 ... 14 pH 0 ... 60 °C (court terme : +80 °C max. 5 min)	0 ... +100 hPa	0 ... +2000 hPa
Précision	±0.02 pH / ±0.4 °C	±0,03 hPa (0 ... +0,30 hPa) ±0,05 hPa (+0,31 ... +1,00 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% v.m.) (+1,01 ... 100hPa)	0.5% valeur finale (échelle)
Résolution	0.01 pH / 0.1 °C	0,01 hPa	1 hPa
Types de capteur	Electrode pH / CTN	—	Capteur de pression piezorésistif
Nombre de canaux	2 : pH + °C	—	1 : Pression avec calcul de la vitesse d'air et du débit
Alimentation	1x CR 2032	2 piles AAA (alcaline)	Pile 9V, 6F22
Dimensions	1197 x 33 x 20 mm	119 x 46 x 25mm (avec capot)	202 x 57x 42 mm
Garantie	Appareil : 2 ans / Electrode : 1 an	2 ans	2 ans
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrolyte gélifiée sans entretien</li> <li>• Sonde de température intégrée</li> <li>• Possibilité d'étalonnage 1, 2 ou 3 points</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage en Pascal</li> <li>• Compensation en température</li> <li>• Fixation magnétique</li> <li>• Mesure de débit via tube de Pitot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 unités de pression commutables: kPa, hPa, Pa, mm H2O, mmHg, psi, inch H2O, inch Hg</li> <li>• 2 unités de vitesse d'air commutables : m/s, fpm</li> </ul>
Configuration	Livré avec capot de stockage avec gel, TopSafe, clip de fixation à la ceinture ou murale	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection, tuyau silicone et pile	0...2000 hPa/mbar Sans vitesse d'air Livré avec pile et protocole d'étalonnage
Référence	① 0563 2061 ② 0563 2065 - Set* avec mallette alu	0563 0510	0560 5129
Prix € H.T.	① 144,00 ② 240,00	155,00	449,00

\* Livré avec solutions tampons (pH 4 et 7)

Accessoires testo 510	Réf	EUR
Tuyau silicone, long. 2 m	0554 0448	29,25

Accessoires testo 512	Réf	EUR
Accu 9V pour appareil, en remplacement de la pile	0515 0025	27,25
Imprimante infrarouge IRDA avec 1 rouleau de papier thermique et 4 piles LR6	0554 0549	285,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	32,25
Tuyau de raccordement sans silicone, 5 mètres jusqu'à 700 hPa	0554 0453	54,50

Certificats d'étalonnage sur demande !

## Comparatif des analyseurs froid pour pompes à chaleur

Contrôles, réparations et maintenances spontanées, mises en service ou mesures de maintenance complexes ? Peu importe à quelle fin vous en avez besoin - vous trouverez sûrement le bon produit dans notre vaste gamme d'appareils. Comparez dès maintenant pour mieux choisir votre équipement.

Comparatif produits	 Analogique	 Kit connecté du frigoriste	 testo 550i	 testo 550s	 testo 557s
Étendue de mesure de pression identique pour HP/BP	–	jusqu'à 60 bar	jusqu'à 60 bar	jusqu'à 60 bar	jusqu'à 60 bar
Précision de mesure – pression	> 1 % val.fin.	> 0,5 % val.fin.	> 0,5 % val.fin.	> 0,5 % val.fin.	> 0,5 % val.fin.
Mesure intégrée de la température	–	✓	✓ (jusqu'à 2 sondes Bluetooth®)	✓ (jusqu'à 2 sondes de température filaires + sondes Bluetooth®)	✓ (jusqu'à 2 sondes de température filaires + sondes Bluetooth®)
Bloc de vannes	en fonction du produit	–	2 voies	2 voies	4 voies
Mémoire interne, documentation via l'application testo Smart Probes	–	✓	✓	✓	✓
Fluides frigorigènes enregistrés	4 max.	> 80	90	90	90
Mise à jour des fluides frigorigènes par le client	–	possible sur site via App	automatiquement via App	automatiquement via App	automatiquement via App
Mode « Pompe à chaleur »	–	–	✓ (via App)	✓	✓
Contrôle d'étanchéité avec compensation de température	–	–	✓	✓	✓
Mesure du vide avec la sonde à vide testo 552i	–	–	✓	✓	✓
Logiciel PC testo Data Control en option	–	–	✓	✓	✓
App et Bluetooth	–	✓	✓	✓	✓
Indice de protection	–	–	IP54	IP54	IP54
Commande et documentation avec l'App testo Smart	–	–	5.0 (portée jusqu'à 150m)	5.0 (portée jusqu'à 150m)	5.0 (portée jusqu'à 150m)
Compatible avec toutes les sondes sans fil pour la température, le vide, l'humidité	–	–	✓ (avec connexion automatique)	✓ (avec connexion automatique)	✓ (avec connexion automatique)
Compatible avec les fluides frigorigènes A2L	–	–	✓	✓	✓

# Outils du frigoriste

Appareils	testo 316-3	testo 316-4	testo 552 Bluetooth	testo 770-3
Description	Détecteur de fuites de fluides frigorigènes	Détecteur de fluides frigorigènes de précision	Vacuomètre électronique connecté 	Pince ampèremétrique TRMS
				
Etendue de mesure	–	–	0 ... +26,66 mbar / 0 ... 20 000 microns	Tension : 1 mV ... 600 V AC/DC µA : 0,1 ... 400 µA AC/DC
Gaz / Fluides	R22, R134A, R32, R404A, R410A, R507, R438A CFC, HCFC, HFC, HFO	R22, R134A, R32, R404A, R410A, R507, R290 CFC, HCFC, HFC, HFO		
Précision	–	–	± 10 microns + 10 % v.m. (100 ... 1 000 microns)	0,1 %
Résolution	–	–	Jusqu'à 1 micron	
Seuils d'alarmes	4 g/a (0.15oz/a)	< 3 g/an		
Types d'alarmes	Sonore	Barregraphe + écran passe du vert au rouge + sonore		
Surcharge	–	–	absolue : 6 bar / 87 psi relative : 5 bar / 72 psi	
Alimentation	2 x LR20	190 x 57 x 42 mm	2 piles mignon AA Autonomie : 50 h (sans éclairage / sans BT)	
Dimensions	–	10,75 x 6 x 2,73 mm	250 x 165 x 55 mm	243 x 96 x 43 mm (L x l x H)
Garantie	Appareil: 2 ans (hors capteur)		Appareil: 2 ans	2 ans
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Précisions conformes aux normes EN 14624</li> <li>• Toujours précis grâce à l'autotest permanent du capteur</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Très bonne précision et fiabilité de la mesure</li> <li>• Alarme</li> <li>• IP42</li> <li>• Capteur Pirani </li> <li>• Avec Application gratuite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mécanisme de pince unique pour les lieux de mesure exigus</li> <li>• Sélection AC/DC automatique et grand écran à deux lignes</li> <li>• Courant, tension, puissance, résistance, capacité, continuité et bien d'autres</li> <li>• Commande optimisée pour les applications par l'App testo Smart Probes</li> </ul>
Configuration	Livré avec capteur pour fluides (CFC, HCFC, HFC), mallette de transport, filtre et protocole de vérification	Livré avec capteur pour fluides (CFC, HCFC, HFC, H2), mallette de transport, kit oreillette et constat de vérification	Livré avec piles et mode d'emploi	Livré avec piles et 1 jeu de câbles de mesure
Référence	0563 3163	0563 3164 + 200520 1420	0560 5522	0590 7703
Prix € H.T.	297,00	532,00	179,00	243,00
Configuration lot		Lot complet testo 316-4 livré avec capteur spécifique ammoniac, mallette de transport, kit oreillette		
Référence		0563 3165		
Prix € H.T.		550,00		

Accessoire pour testo 316-1	Réf.	EUR
Etui de protection antichocs et anti-salissures	0516 0189	59,00
Accessoires testo 316-3/-4		
Capteur de remplacement pour testo 316-3	0554 2610	78,00
Capteur de remplacement tous fluides pour testo 316-4	0554 3180	120,00
Capteur de remplacement ammoniac pour testo 316-4	0554 3181	179,00

# Analyseurs pour froid et pour pompes à chaleur



Appareils	testo 550i	testo 550s	testo 557s
Description	Manomètre 100 % connecté 2 voies avec Application gratuite 	Manomètre froid 2 voies connecté avec Application gratuite 	Manomètre froid 4 voies connecté avec Application gratuite 
			
Etendue de mesure	-1 ... 60 bar	-1...60 bar / -50 ... +150 °C	
Précision (à 22°C)	±0.5% fs	±0.5% fs / ±0.5 °C	
Résolution	0.01 bar	0.01 bar / 0.1 °C	
Etendue BP/HP		-1 à 60 bar	
Surcharge HP/BP		65 bar	
Temp. d'utilisation		10 ... +50 °C	
Temp. de stockage		-20 ... +60 °C	
Fluides		CFC, HFC, N, H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub>	
Autonomie	env. 130 h	env. 250 h (sans rétro-éclairage)	
Dimensions	77 x 109 x 60 mm	210 x 121 x 60 mm	229 x 112.5 x 71 mm
Garantie	2 ans		
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les actions de mesure jusqu'au rapport avec l'App sur votre Smartphone</li> <li>Le plus petit manifold 100% connecté sur le marché</li> <li>Fiabilité maximale grâce au boîtier extrêmement robuste avec indice de protection IP54</li> <li>Calcul automatique des températures d'évaporation et de condensation en fonction des fluides frigorigènes dans l'App</li> <li>Option : utilisation des testo Smart Probes pour la température, l'humidité et le vide</li> <li>Gestion confortable des fluides frigorigènes dans l'App avec favoris et mises à jour automatiques</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tous les résultats d'un seul coup d'oeil grâce au grand écran graphique</li> <li>Particulièrement compact et fiable grâce au boîtier robuste et maniable avec indice de protection IP 54</li> <li>Mesure facile du vide et de la température sans fil grâce à la connexion Bluetooth automatique</li> <li>Mesure et documentation encore plus flexibles grâce à l'App testo Smart</li> <li>Résultats obtenus avec plus de facilité grâce aux menus de mesure guidés pour la surchauffe cible, le vide et la perte de pression</li> <li>Gestion confortable des fluides frigorigènes dans l'App avec favoris et mises à jour automatiques</li> </ul>	
Configuration	kit livré avec manomètre, 2 sondes de température connectée testo 115i, une mallette de transport et protocole d'étalonnage	Kit Smart livré avec manomètre, 2 sondes de température pince, un jeu de 3 flexibles, une mallette de transport et protocole d'étalonnage	Kit smart livré avec manomètre, 2 sondes de température connectée testo 115i, 1 vacuomètre testo 552i, un jeu de 4 flexibles, une mallette de transport et protocole d'étalonnage
Référence	0564 3550	0564 5504	0564 5572
Prix € H.T.	380,00	445,00	639,00

## Vacuomètre connecté - testo 552i

### Les avantages :

- Mesurer précisément le vide de manière rapide et simple grâce à la représentation graphique dans l'App ou sur l'écran du manifold électronique
- Se connecte automatiquement via Bluetooth à l'App testo Smart et aux manifolds électroniques
- Particulièrement compact et fiable grâce au boîtier robuste et maniable avec indice de protection IP 54
- Installation aisée à tout raccord de service grâce au coude intégré de 45°

Appareil livré avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0564 2552 EUR 154,00



Accessoires	Réf	EUR
Kit 2 sondes de température pince filaires pour manomètre froid. Livré avec protocole d'étalonnage	0613 5507	56,50
Support magnétique pour manomètre froid	0564 1001	46,25

### Sondes de température



### Support magnétique



# Smart Probes testo : les appareils connectés, polyvalents, compacts pour les installations de chauffage



## A chaque application son Smart Probe !

- **Manipulation pratique** : utilisation facile, particulièrement maniable et compact, dans le Smart Case pratique (sacoche)
- **Mesures faciles** : pas d'erreurs de mesure et résultats plus rapides grâce aux mesures guidées et aux évaluations automatiques
- **Flexibilité maximale** : exécution des tâches de mesure même à 100 m de distance du lieu de mesure
- **Documentation professionnelle** : gestion aisée des données de mesure et des clients, envoi par e-mail compris
- **App professionnelle** : multifonctions, gratuite, compatible avec Android et iOS valeurs de mesure

à télécharger  
gratuitement



### testo 115i \* thermomètre pince

- Mesure entre autres la température des canalisations départ/retour
- -40 ... +150 °C
- Lire la différence de température entre 2 points de mesure dans l'App



Réf. 0560 2115 02  
EUR 71,25

### testo 805i thermomètre infrarouge

- Mesure la température superficielle sans contact
- Détection de moisissures en association avec le testo 605i
- -30 ... +250 °C



Réf. 0560 1805  
EUR 93,50

### testo 510i manomètre différentiel

- Mesure la pression de gaz dynamique et statique
- -150 ... +150 hPa



Réf. 0560 1510  
EUR 108,00

### testo 549i \* manomètre haute pression

- Mesure les hautes et basses pressions, entre autres sur les pompes à chaleur
- -1 ... +60 bar
- Incliné à 45°



Réf. 0560 2549 02  
EUR 83,25

### testo 405i thermo- anémomètre

- Mesure le débit volumétrique, la vitesse de l'air et la température
- -20 ... +60 °C ;  
0 ... 30 m/s



Réf. 0560 1405  
EUR 113,00

### testo 605i \* hygromètre

- Mesure de l'humidité et de la température de l'air dans les locaux et dans les canalisations
- -20 ... +60°C ;  
0 ... 100 %HR
- Tête inclinable



Réf. 0560 2605 02  
EUR 101,00

### testo 410i anémomètre à hélice

- Mesure de la vitesse de l'air, du débit volumétrique et de la température
- -20 ... +60 °C ;  
0,4 ... 30 m/s



Réf. 0560 1410  
EUR 95,25

### testo 552i Vacuomètre connecté

- Mesure du vide
- -0 ... 26.66 mbar ;  
0 ... 20000 microns



Réf. 0564 2552  
EUR 154,00

### testo 915i \* avec sonde d'immersion/ de pénétration

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration (TC de type K), livré avec piles et protocole d'étalonnage.



Réf. 0563 1915  
EUR 98,50

### testo 915i \* avec sonde de contact

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde de contact (TC de type K), livré avec piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 2915  
EUR 103,00

### testo 915i \* avec sonde d'ambiance

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde d'ambiance (TC de type K), livré avec piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 3915  
EUR 93,50

### testo 915i \* avec sonde flexible

Thermomètre universel connecté testo 915i avec sonde flexible (TC de type K), livré avec piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 4915  
EUR 88,50

# Smart Probes testo : les kits connectés

## testo Smart Probes

### Kit connecté Ventil/Froid



Kit comprenant :

2 manomètres haute pression testo 549i, 2 thermomètres pince testo 115i, 2 thermo-hygromètres testo 605i dans le testo Smart Probes CVC Softcase (sacoche)

- Parfait pour le contrôle rapide des pompes à chaleur, des installations de climatisation et frigorifiques.
- Commande par l'App testo Smart Probes et votre Smartphone/tablette
- Détermination automatique de la surchauffe et du sous-refroidissement ainsi que des températures d'évaporation et de condensation
- Étendues de mesure :  
-40 ... +150 °C ; -1 ... 60 bars  
0 ... 100%HR



Réf. 0563 0002 41 EUR 504,00

## testo Smart Probes

### Kit connecté Chauf./Ventil./Froid



Kit comprenant :

2 thermomètres pince testo 115i, 2 manomètres haute pression testo 549i, 2 thermo-hygromètres testo 605i, thermo-anémomètre testo 405i, anémomètre à hélice testo 410i, manomètre différentiel testo 510i, thermomètre infrarouge testo 805i, thermomètre compact testo 915i, sacoche testo CVC Softcase

- Parfait pour les climaticiens, frigoristes et chauffagistes pour mesurer la température, l'humidité, la vitesse d'air et la pression.
- Affichage de l'évolution des données de mesure sous forme graphique ou de tableau
- Étendues de mesure :  
-40 ... +150 °C; -1 ... 60 bars;  
0 ... 100 %HR



Réf. 0563 0002 32 EUR 973,00

## testo Smart Probes

### Kit connecté détection de moisissures



Kit comprenant :

Thermo-hygromètre testo 605i  
Thermomètre infrarouge testo 805i  
Sacoche testo Smart Case

- Associé à l'App testo Smart Probes gratuite, le kit connecté est idéal pour la détection préventive du risque de moisissures
- Marquage du point de mesure avec fonction laser
- Représentation et évaluation du risque de moisissures à l'aide du feu tricolore
- Étendues de mesure :  
0 ... 100 %HR; -30 ... +250 °C



Réf. 0563 0005 10 EUR 187,00

## testo Smart Probes

### Kit connecté du frigoriste



Kit du frigoriste pour l'entretien, la mise en service et la recherche de défaillances sur les installations de climatisation et frigorifique. Comprendant :

2 testo 115i, 2 testo 549i, sacoche de transport testo pouvant contenir toute la gamme Smart Probes, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 0002 10 EUR 293,00

## testo Smart Probes

### Kit connecté du chauffagiste



Kit du chauffagiste pour les mesures de pression et des températures sur les installations de chauffage. Comprendant :

testo 115i, testo 510i avec jeu de tuyaux (Ø 4 mm et 5 mm) et adaptateur, testo 805i, sacoche Smart Case, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 0004 10 EUR 262,00

## testo Smart Probes

### Kit connecté du climaticien



Kit du climaticien pour l'entretien des installations de ventilation et de climatisation. Comprendant :

testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, sacoche de transport testo, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 0003 10 EUR 402,00



## testo Smart Probes

### Kit connecté de température



Kit comprenant :

Thermomètre universel testo 915i, 3 sondes de température dans une sacoche testo Smart Case.

- Mesure de température simple et rapide dans les applications les plus diverses avec les sondes d'ambiance, d'immersion/de pénétration et de contact (toutes les sondes TC de type K, classe 1)
- Mécanisme de verrouillage sûr pour la fixation des sondes
- Commande, évaluation et documentation aisées avec l'App testo Smart gratuite et connexion Bluetooth automatique avec les Smartphones, tablettes ou appareils de mesure testo



Réf. 0563 5915 EUR 174,00

# Anémomètres

Appareils	testo 405	testo 410-1/-2	testo 416	testo 425	testo 417
Description	Anémomètre économique à fil chaud	Anémomètre à hélice de poche Multifonctions pour la version testo 410-2	Anémomètre compact à hélice Ø 16 mm	Anémomètre à fil chaud	Lot dédié aux contrôles des débits de VMC
					
Etendue de mesure	CTN : -20 ... +50 °C Fil chaud : 0 ... +10 m/s	CTN : -10 ... +50 °C Vitesse d'air : 0,5 ... +20 m/s 410-2 : %HR air ambiant 0 ... +100 %HR	+0.6...+40 m/s 0...+60°C	0 à 20 m/s -20 à +70°C	CTN : 0 ...+50 °C Hélice : +0.3 ...+20 m/s
Précision	CTN : ±0,5 °C Fil chaud : ±(0,1 m/s + 5% v.m.) (0 ... 2m/s) ±(0,3 m/s + 5% v.m.) (étend. rest.)	CTN : ±0,5 °C Vitesse d'air : ±(0,2 m/s + 2% v.m.) 410-2 : %HR air ambiant ±2,5 %HR (+5...+95 %HR)	± 0.2 m/s +1.5 v.m	Thermique : ±(0.03 m/s +5% v.m.) CTN : ±0.5 °C (0 ... +60 °C) ±0.7 °C (étend restante)	CTN : ±0.5 °C Hélice : ±(0.1 m/s +1.5% v.m.)
Résolution	CTN : 0,1 °C Fil chaud : 0,01 m/s	CTN : 0,1 °C Vitesse d'air : 0,1 m/s 410-2 : %HR air ambiant 0,1 %HR	0.1 m/s	0,01 m/s 0,1 °C	CTN : 0.1 °C Hélice : 0.01 m/s
Types de capteur	Fil chaud et CTN	Hélice et CTN 410-2 : capacitif	Hélice Ø 16 mm CTN	Fil chaud et CTN	Hélice Ø 100 mm
Nombre de canaux	2 : Vitesse d'air et température ambiante	410-1 : 2 : Vitesse d'air et température ambiante 410-2 : 3 : Vitesse d'air, température et humidité ambiante	2 : Vitesse d'air et température ambiante	2 : Vitesse d'air et température	2 : Vitesse d'air et température ambiante
Alimentation	Piles 3x AAA (alcaline)	Piles 2x AAA (alcaline)	Pile 9V	-	Pile 9V, 6F22
Dimensions	490 x 37 x 25 mm	33x46x25 mm (avec capot)	182 x 64 x 40 mm	182 x 64 x 40 mm	277 x 105 x 45 mm
Garantie	2 ans			App: 2 ans/Sonde: 1 an	2 ans
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête pivotante</li> <li>Sonde télescopique (30 cm)</li> <li>Écran rétro-éclairé</li> <li>Calcul direct du débit m<sup>3</sup>/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moyenne temporelle</li> <li>Vitesse du vent (Beaufort)</li> <li>Écran rétro-éclairé</li> <li>Livré avec protocole d'étalonnage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Affichage direct du débit volumique (m<sup>3</sup>/h)</li> <li>Calcul de la moyenne ponctuelle ou temporelle</li> <li>Valeurs Min/Max</li> <li>Mémorisation des valeurs mesurées avec la touche Hold</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour mesure de la vitesse de l'air avec Min/Max et moyenne de 0 à 20 m/s et calcul direct du débit</li> <li>Longueur de canne de 820 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Détermination du sens du flux d'air</li> <li>Mesure de la température, vitesse d'air et débit volumique</li> <li>Calcul de la moyenne ponctuelle ou temporelle</li> <li>Valeurs Min/Max</li> </ul>
Configuration	Livré avec pile et mode d'emploi	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile	Livré avec sonde à hélice (16 mm), piles et protocole d'étalonnage	Livré avec pile et mode d'emploi	Livré avec testo 417, cône de débit pour VMC (Ø 200 mm), cône pour ventilation (330 x 330 mm)
Référence	0560 4053	0560 4101 testo 410-1 0560 4102 testo 410-2	0560 4160	0560 4251	0563 4171
Prix € H.T.	138,00	108,00 testo 410-1 166,00 testo 410-2	518,00	484,00	458,00

Accessoires pour testo 416 et testo 417	Réf	EUR
testo 417, appareil seul livré avec clip de fixation et pile	0560 4170	375,00
Accu rechargeable 9V 250mAh	0515 0025	27,25

Accessoires pour testo 416 et testo 417	Réf	EUR
Etui de transport pour indicateur et sondes	0516 0191	45,00
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs (uniquement pour testo 416)	0516 0221	33,00
Set composé du cône de débit pour VMC (testo 417) (200x200 mm) et cône pour ventilation (330x330 mm) pour sur- et dépression	0563 4170	213,00

# Plus léger pour plus de précision

## testo 420 - Un standard pour les balomètres

Léger, précis et confortable : le balomètre testo 420 simplifie grandement le réglage du débit volumétrique sur les entrées et sorties d'air de grandes dimensions.

Les utilisateurs peuvent ainsi satisfaire avec rapidité et précision aux règles d'hygiène et prescriptions applicables en matière de qualité de l'air ambiant lors des réglages des installations de ventilation et de climatisation, p.ex. dans l'industrie, les locaux de bureaux ou les salles blanches.

### Les avantages



#### Poids réduit

Poids de 2.9 kg – plus léger qu'aucun autre balomètre.



**Stabilisateur de flux d'air.** Les turbulences générées par certains diffuseurs ou grilles sont stabilisées par la conception du balomètre.



#### Connexion efficace à une application spécifique.

L'application vous permet d'utiliser vos appareils mobiles comme second écran ou commande à distance.



**Écran pivotant.** L'écran inclinable facilite la consultation des valeurs de mesure. Vous pouvez réaliser des mesures de pression et des mesures de vitesse au moyen d'un tube de Pitot.



**Montage rapide.** Des marques sur la hotte, ainsi que des logements pour baleines en forme d'entonnoir, simplifient le montage.



#### Poignées ergonomiques

Pour une manipulation aisée.



**Transport pratique.** Le trolley fourni vous permet de transporter votre testo 420 replié confortablement et en toute sécurité.



### Données techniques générales

Temp. d'utilisation	-5 ... +60 °C
Temp. de stockage	-20 ... +60 °C
Poids	2.9 kg
Hotte standard	610 x 610 mm
Type de pile	Piles Mignon alcalines au manganèse, type AA
Autonomie des piles	30 h
Ecran	Matrice à point avec éclairage
Mémoire	2 GB, interne
Interface	Micro-USB
Garantie	2 ans

### Set testo 420

Balomètre testo 420 avec corps de base, hotte de mesure de 610 x 610 mm, 5 baleines, câble USB, piles et trolley

Réf. 0563 4200 EUR 2830,00



Accessoires	Réf.	EUR
Hotte de mesure, 360 x 360 mm	0554 4200	250,00
Hotte de mesure, 305 x 1220 mm	0554 4201	285,00
Hotte de mesure, 610 x 1220 mm	0554 4202	285,00
Hotte de mesure, 915 x 915 mm	0554 4203	237,00
Trépied télescopique, jusqu'à 4 m	0554 4209	469,00
Tuyau de raccordement : sans silicone ; pour les mesures de pression différentielle ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0453	54,50

Sondes	Dimensions tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Réf.	EUR
Tube de Pitot ; longueur : 500 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	500 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2045	164,00
Tube de Pitot ; longueur : 350 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	350 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2145	142,00
Tube de Pitot ; longueur : 1000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*	1 000 mm	Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Temp. d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2345	405,00

Autres tubes de Pitot droits sur demande

\*Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440 ou 0554 0453)

## Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ (qualité d'air) **testo 400**

Les points qui font la différence :

- Soutien intelligent par des menus pré-programmés et évaluation des valeurs de mesure selon le principe du feu tricolore - pour garantir des mesures sans erreur
- Gestion de toutes les données importantes du client, y compris des lieux de mesure, directement dans l'appareil - pour travailler de manière efficace directement sur site
- Documentation complète des valeurs de mesure avec photos, commentaires et le propre logo terminée et envoyée directement sur site – pour arriver plus vite à la tâche suivante
- Remplacement des têtes de sonde possible sans redémarrage de l'appareil : manipulation facile sans perte de temps
- Étalonnage des sondes indépendamment de l'appareil de mesure ainsi que fonction d'ajustage à jusqu'à six points de mesure pour un affichage « zéro erreur » - moins de temps d'arrêt et mesures extrêmement précises

Le testo 400 est l'appareil de mesure pour tous les climaticiens professionnels ; il vous permet de mesurer, analyser et documenter tous les paramètres du climat intérieur avec un seul appareil.



### testo 400

Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ testo 400 avec mallette de transport pour la mesure du débit volumétrique, logiciel testo Data-Control, tuyau de raccordement, bloc d'alimentation avec câble USB et protocole d'étalonnage.



Réf. 0560 0400 EUR 1455,00

### Enregistreur de données IAQ

Enregistreur de données IAQ pour les mesures de longue durée avec le testo 400 avec bloc d'alimentation avec câble USB et protocole d'étalonnage.



Réf. 0577 0400 EUR 1020,00

### testo 400 Kit de mesure pour la ventilation avec sonde à fil chaud

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ testo 400 avec mallette de transport pour la mesure du débit, tuyaux en silicone, bloc d'alimentation avec câble USB et protocole d'étalonnage
- Sonde à fil chaud avec Bluetooth® et capteur de température et d'humidité (comprenant la tête de sonde à fil chaud, le télescope (extensible jusqu'à 1,0 m), l'adaptateur de poignée et la poignée Bluetooth®), 4 piles AA, protocole d'étalonnage
- Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm), avec capteur de température et protocole d'étalonnage
- Tête de sonde d'humidité et de température très précise avec protocole d'étalonnage
- Coude de 90° pour la connexion de sondes à hélice (Ø 100 mm)

Réf. 0563 0400 71 EUR 2843,00



## Les kits testo 400

### testo 400 Kit de mesure pour la ventilation avec sonde à hélice de 16 mm

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ testo 400 avec mallette de transport pour la mesure du débit, tuyaux en silicone, bloc d'alimentation avec câble USB et protocole d'étalonnage
- Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température (comprenant la tête de sonde à hélice de 16 mm, le télescope (extensible jusqu'à 1,0 m), l'adaptateur de poignée et la poignée Bluetooth®), 4 piles AA, protocole d'étalonnage
- Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm), avec capteur de température et protocole d'étalonnage
- Tête de sonde d'humidité et de température très précise avec protocole d'étalonnage
- Coude de 90° pour la connexion de sondes à hélice (Ø 100 mm)

Réf. 0563 0400 72 EUR 2890,00



### testo 400 Kit de confort thermique avec trépied

- Appareil de mesure de vitesse d'air et d'IAQ testo 400 avec mallette de transport pour la mesure du confort thermique, tuyaux en silicone, bloc d'alimentation avec câble USB, protocole d'étalonnage
- Sonde de CO<sub>2</sub> avec Bluetooth® et avec capteur de température et d'humidité, (comprenant la tête de sonde de CO<sub>2</sub> et la poignée Bluetooth®), 4 piles AA, support de table, protocole d'étalonnage
- Sonde de mesure du degré de turbulence avec câble fixe et protocole d'étalonnage
- Thermomètre à globe, Ø 150 mm, avec câble fixe, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante
- Trépied pour la mesure du confort thermique, comprenant le trépied repliable, le mât support, 4 supports de sonde, avec sac

Réf. 0563 0401 EUR 3797,00



#### Kit WBGT pour testo 400

Kit WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) pour l'évaluation des postes de travail soumis à la chaleur, sur la base des normes ISO 7243 et DIN 33403-3, avec mallette de transport et trépied



Thermomètre à globe Ø 150 mm (TC de type K)	0 ... +120 °C	Classe 1 <sup>1)</sup>
Sonde de température ambiante (Pt100)	+10 ... +60 °C	±(0,3 °C + 0,3 % v.m.)
Sonde de température du bulbe humide (Pt100)	+5 ... +40 °C	±(0,3 °C + 0,3 % v.m.)

Réf. / EUR.

0618 7220

2640,00

#### Pression différentielle( intégrée)

Étendue de mesure	-100 ... +200 hPa
Précision (±1 digit)	± (0,3 Pa + 1 % v.m.) (0 ... 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % v.m.) (25,001 ... 200 hPa)
Résolution	0,001 hPa

#### Pression absolue (intégrée)

Étendue de mesure	-700 ... +1100 hPa
Précision (±1 digit)	±3 hPa
Résolution	0,1 hPa

#### Température CTN (avec la sonde correspondante)

Étendue de mesure	-40 ... +150 °C
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)
Résolution	0,1 °C

#### Température TC de type K (avec la sonde correspondante)

Étendue de mesure	-200 ... +1370 °C
Précision (±1 digit)	±(0,3 °C + 0,1 % v.m.)
Résolution	0,1 °C

#### Données techniques générales

Raccords pour sondes	4 Bluetooth®, 2 TUC*, 2 TC de type K
Interfaces	Bluetooth®, WiFi, USB
Température d'utilisation	-5 ... +45 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Alimentation électrique	Accumulateur Li-ion rechargeable (5550 mAh)
Autonomie	Env. 10 h en utilisation continue
Écran	Écran tactile 5,0 pouces HD résolution 1280 x 720 pixels
Appareil photo	Appareil photo principal : 8,0 MP Appareil photo frontal : 5,0 MP
Mémoire	2 GB (soit env. 1 000 000 valeurs de mesure)
Indice de protection	IP40
Dimensions	210 x 95 x 39 mm
Poids	510 g

\*Raccord TUC (Testo Universal Connector) : Pour le raccordement de sondes numériques avec fil et de sondes CTN

## Comparatif des appareils testo 440, testo 400 et fonctions

	 <b>testo 440</b>	 <b>testo 440 dP</b>	 <b>testo 400</b>
Capteur de pression différentielle intégré	–	✓	✓ très précis et indépendant de l'orientation de l'appareil
Capteur de pression absolue intégré	–	–	✓
Sondes filaires	✓ 1x	✓ 1x	✓ 2x
Sondes Bluetooth sans fil	✓ 1x	✓ 1x	✓ 4x
TC de type K	✓ 1x	✓ 1x	✓ 2x
Concept d'étalonnage intelligent	✓	✓	✓
Affichage « zéro erreur » : Fonction d'ajustage à jusqu'à 6 points de mesure	–	–	✓
<b>Gestion des données de mesure</b>			
Mémoire interne	✓	✓	✓
Gestion des clients et des lieux de mesure	–	–	✓
Lecture des données au PC comme fichier CSV (sans logiciel)	✓	✓	–
Logiciel PC pour l'analyse, l'archivage et la documentation des données de mesure	–	–	✓
Protocoles de mesure personnalisés (avec logo propre)	–	–	✓
Appareil photo intégré pour la documentation sur site	–	–	✓
Impression sur site	✓	✓	✓
Formats d'exportation	CSV via l'interface USB	CSV via l'interface USB	CSV, PDF, JSON via le logiciel PC ou directement depuis l'appareil de mesure (e-mail ou Bluetooth)
<b>Menus de mesure programmés</b>			
Mesure du débit d'air	✓	✓	✓
Mesure du débit d'air conformément à EN 12599 (avec incertitude de mesure) et ASHRAE 111	–	–	✓
Mesure au moyen d'un tube de Pitot	–	✓ à partir de 15 m/s	✓ à partir de 5 m/s
Mesure sur les bouches d'air avec cône	✓	✓	✓
Mesure du débit volumétrique au moyen du facteur k (pression différentielle)	–	✓	✓
Mesure du degré de turbulence conformément à EN ISO 7730	✓	✓	✓ à 3 niveaux de hauteur simultanément
Mesure PMV/PPD conformément à EN 7730 EUR et ASHRAE 55	–	–	✓
Mesure NET conformément à DIN 33403	–	–	✓ (à venir)
Mesure WBGT sur la base des normes DIN 33403 et EN ISO 7243	–	–	✓
Mode enregistreur	✓	✓	✓
Enregistreur de données IAQ autonome configurable	–	–	✓
<b>Données techniques</b>			
Écran graphique couleurs	✓	✓	✓ Ecran HD
Utilisation	Touches	Touches	SmartTouch
Appareil photo	–	–	✓ Appareil photo arrière : 8,0 MP Appareil photo frontal : 5,0 MP
Alimentation en courant	3 piles AAA	3 piles AAA	Accumulateur Li-ion/Li-po
Dimensions	154 x 65 x 32 mm	154 x 65 x 32 mm	210 x 95 x 39 mm
Poids	250 g	250 g	500 g
Aimants au dos	✓	✓	✓

## Appareil multifonctions pour l'aéraulique testo 440

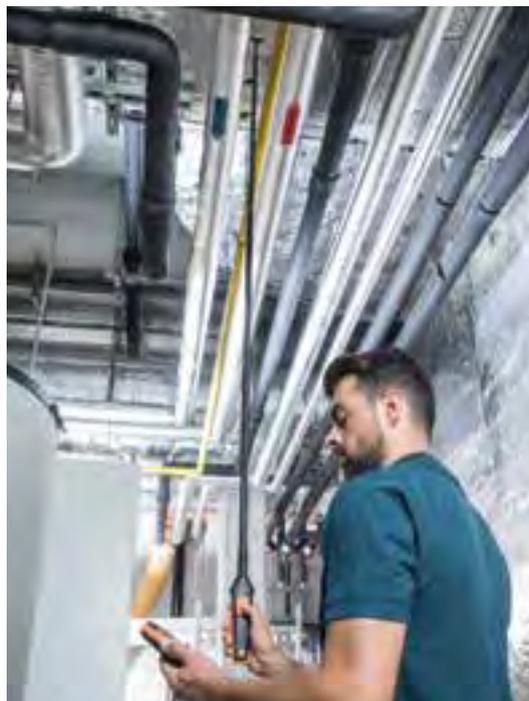
Les points qui font la différence :

- Intuitif – Menus de mesure clairement structurés présents dans l'appareil pour les applications les plus importantes
- Sans fil – Sondes Bluetooth pour plus de confort lors des mesures et un rangement optimal dans votre mallette de transport
- Peu encombrant – Une poignée universelle pour toutes les sondes
- Fiable – Mémoire interne jusqu'à 7500 protocoles de mesure, interface USB pour l'exportation des données et impression des valeurs de mesure en option

Le testo 440 associe les atouts d'un appareil de mesure portable compact doté de menus de mesure intuitifs à une gamme complète de sondes climatiques. Vous gardez ainsi le contrôle en toute sécurité et de manière fiable sur toutes les tâches de mesure requises sur vos installations de climatisation et systèmes de ventilation.

Il est disponible dans deux variantes. Le modèle testo 440 dP est également doté d'un capteur de pression différentielle intégré.

Il permet ainsi les mesures sur des filtres, ainsi que des mesures au moyen d'un tube de Pitot et des mesures du facteur k.



### Sets de mesure pour gaines, bouches d'air et filtres

#### testo 440 delta P

##### Set combiné 1 « Vitesse »

- testo 440 dP, appareil multifonctions avec pression différentielle, mémoire interne et fonction export de données
- Poignée de sonde universelle avec Bluetooth
- Tête de sonde fil chaud avec température
- Tête de sonde hélice 100 mm avec mesure de température
- Télescope (1 m) et angle à 90° pour les 2 sondes de vitesse
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes



Réf. 0563 4409 EUR 1539,00

##### Set combiné 2 « Vitesse »

Variante : Set combiné 1 ci-dessus avec en plus :

- Tête de sonde à hélice 16 mm (à la place de la tête de sonde fil chaud)
- Tête de sonde humidité avec température



Réf. 0563 4410 EUR 1649,00

### Sets de mesure pour gaines et bouches d'air

#### testo 440

##### Set combiné 1 « Vitesse »

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température
- Sonde fil chaud avec télescope (0,85 m), mesure de température, câble (1,8 m)
- Menu de mesure pour débit volumétrique
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes



Réf. 0563 4406 EUR 969,00

##### Set combiné 2 « Vitesse »

Variante : Set combiné 1 ci-dessus avec

- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température
- Sonde à hélice diamètre 16 mm (à la place de la sonde fil chaud)

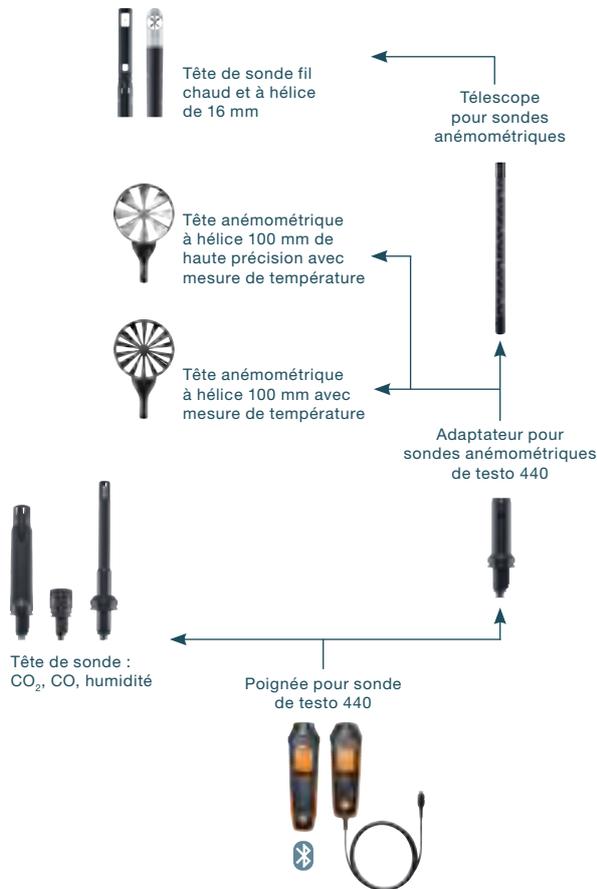


Réf. 0563 4407 EUR 1025,00

Appareils testo 440	Réf	EUR
Appareil multifonctions livré avec 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage	0560 4401	300,00
Appareil multifonctions livré avec capteur de pression différentielle intégré, tuyau de raccordement, 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage	0560 4402	411,00

Sets testo 440 avec Bluetooth	Réf	EUR
Set « CO <sub>2</sub> » livré avec appareil multifonctions testo 440, sonde de CO <sub>2</sub> avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité et mallette compacte pour testo 440 et une sonde	0563 4405	795,00
Set « Lux » livré avec appareil multifonctions testo 440, sonde Lux et mallette compacte pour testo 440 et une sonde	0563 4402	615,00

## Le système de sonde testo 440 : Vous ne souhaitez plus jamais travailler autrement



## Références des sets

### testo 440 Set « Fil chaud »

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde fil chaud incluant un capteur de température, câble (1,8 m) avec télescope (0,85 m)
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique ainsi que le calcul de la valeur moyenne temporelle et ponctuelle
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4400 EUR 512,00



### testo 440 Set « Hélice de 16 mm »

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde hélice, câble (1,8 m) avec télescope (0,85 m)
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique ainsi que le calcul de la valeur moyenne temporelle et ponctuelle
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4401 EUR 569,00



### testo 440 Set pour VMC « Hélice de 100 mm » avec Bluetooth

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth, avec la mesure de température
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4403 EUR 725,00



### testo 440 Set combiné « Confort » avec Bluetooth

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction d'exportation de donnée
- Sonde filaire de degré de turbulence (400 mm)
- Sonde de CO<sub>2</sub> avec Bluetooth, incluant capteur d'humidité et de température
- Mallette compacte pour testo 440 et plusieurs sondes

Réf. 0563 4408 EUR 1699,00



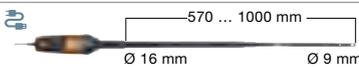
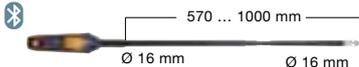
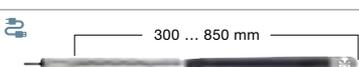
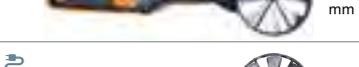
### testo 440 Set « Humidité » avec Bluetooth

- Appareil multifonctions testo 440
- Sonde d'humidité et de température, avec Bluetooth
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4404 EUR 455,00

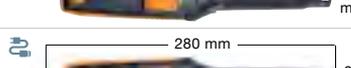


## Sondes et accessoires pour testo 400 et testo 440

Sondes vitesse d'air numériques	Illustration	Etendue	Précision	Résolution	Réf. / EUR
Sonde à fil chaud avec Bluetooth® et avec capteur de température et d'humidité		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %HR 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0 %HR (10 ... 35 %HR) <sup>1)</sup> ±2,0 %HR (35 ... 65 %HR) <sup>1)</sup> ±3,0 %HR (65 ... 90 %HR) <sup>1)</sup> ±5 %HR (étendue restante) <sup>1)</sup> ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %HR 0,1 hPa	0635 1571 760,00
Sonde à fil chaud avec fil, capteur de température et d'humidité					0635 1572 735,00
Tête de sonde à fil chaud, avec capteur d'humidité et de température					0635 1570 540,00
Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température		0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0635 9571 799,00
Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec fil et avec capteur de température					0635 9572 775,00
Tête de sonde à hélice (Ø 16 mm), avec capteur de température					0635 9570 568,00
Sonde à fil chaud avec fil et avec capteur de température		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1032 240,00
Sonde à fil chaud (Ø 7,5 mm), avec fil et avec capteur de température		0 ... 20 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 20 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1026 535,00
Sonde boule chaude (Ø 3 mm), avec fil et avec capteur de température		0 ... 10 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 10 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1051 601,00
Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec fil		0,6 ... 50 m/s	±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 ... 50 m/s)	0,1 m/s	0635 9532 300,00
Sonde pour hotte de laboratoire, avec fil (Mesure de l'écoulement et du débit volumétrique sur les hottes de laboratoire, sur la base de la norme DIN EN 14175-3/-4.)		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,02 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1052 719,00
Sonde à hélice très précise (Ø 100 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température		0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,1 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9371 839,00
Sonde à hélice (Ø 100 mm) très précise avec fil et avec capteur de température					0635 9372 800,00
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm) très précise, avec capteur de température					0635 9370 719,00
Sonde à hélice (Ø 100 mm) avec Bluetooth® et avec capteur de température		0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5 % v.m.) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9431 456,00
Sonde à hélice (Ø 100 mm) avec fil et avec capteur de température					0635 9432 422,00
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm), avec capteur de température					0635 9430 327,00

<sup>1)</sup> Pour l'utilisation au moyen d'une poignée avec fil (réf. 0554 2222) ou d'une poignée Bluetooth® (réf. 0554 1111) en combinaison avec l'adaptateur de poignée (réf. 0554 2160)

## Sondes et accessoires pour testo 400 et testo 440

Sondes d'humidité numériques	Illustration	Etendue	Précision	Résolution	Réf.
Sonde d'humidité et de température, avec Bluetooth		0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C	±2 %HR (5 ... 90 %HR) ±0,5 °C	0,1 %HR 0,1 °C	0636 9731 192,00
Sonde d'humidité et de température, avec câble					0636 9732 156,00
Tête de sonde d'humidité et de température					0636 9730 97,00
Sonde d'humidité et de température très précise, avec Bluetooth		0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C	±(0,6 %HR + 0,7 % v.m.) (0 ... 90 %HR) ±(1,0 %HR + 0,7 % v.m.) (90 ... 100 %HR) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (étendue restante)	0,01 %HR 0,1 °C	0636 9771 480,00
Sonde d'humidité et de température très précise, avec câble					0636 9772 445,00
Tête de sonde d'humidité et de température très précise					0636 9770 390,00
Sonde d'humidité et de température robuste pour les températures jusqu'à +180 °C, avec câble		0 ... 100 %HR -20 ... +180 °C	±3 %HR (0 ... 2 %HR) ±2 %HR (2,1 ... 98 %HR) ±3 %HR (98,1 ... 100 %HR) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1 %HR 0,1 °C	0636 9775 515,00
<b>Sondes de confort numériques</b>					
Sonde de mesure du degré de turbulence, avec câble		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C	0628 0152 909,00
Sonde Lux, avec câble		0 ... 100 000 Lux	Classe C selon DIN 5032-7 f1 = 6 % V-Lambda f2 = 6 % cos	0,1 Lux (< 10 000 Lux) 1 Lux (≥ 10 000 Lux)	0635 0551 343,00
Sonde de CO <sub>2</sub> avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité		0 ... 10 000 ppm CO <sub>2</sub> 5 ... 95 %HR -0 ... +50 °C	±(50 ppm + 3 % v.m.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5 % v.m.) (5001 ... 10 000 ppm) ±3 %HR (10 ... 35 %HR) ±2 %HR (35 ... 65 %HR) ±3 %HR (65 ... 90 %HR) ±5 %HR (étendue restante) ±0,5 °C	1 ppm 0,1 %HR 0,1 °C	0632 1551 535,00
Sonde de CO <sub>2</sub> avec câble, capteur de température et d'humidité					0632 1552 500,00
Tête de sonde de CO <sub>2</sub> , avec capteur de température et d'humidité					0632 1550 433,00
Sonde de CO, avec Bluetooth		0 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30,1 ... 100 ppm) ±10 % v.m. (100,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271 382,00
Sonde de CO, avec câble					0632 1272 350,00
Tête de sonde de CO					0632 1270 290,00
<b>Poignées pour sondes et adaptateur</b>					
Poignée câblée pour le raccordement des têtes de sonde testo 440					0554 2222 74,25
Poignée Bluetooth pour le raccordement des têtes de sonde testo 440					0554 1111 110,00
Adaptateur pour poignée pour le raccordement des sondes de vitesse testo 440					0554 2160 63,25

<sup>2)</sup> Pour l'utilisation au moyen d'une poignée câblée (réf. 0554 2222) ou d'une poignée Bluetooth (réf. 0554 1111)

### Accessoires

Télescope extensible pour sondes de vitesse testo 440 (37,5 – 100 cm, avec coude à 90°)		0554 0960 159,00
Mallette de transport rigide pour testo 440 et sondes		0516 4900 193,00
Mallette de transport compacte pour testo 440 et sondes		0516 4401 71,25

# Tachymètre/Sonomètres/Luxmètre

Appareils	testo 460	testo 815	testo 816-1	testo 540
Description	Tachymètre optique de poche économique	Sonomètre professionnel Classe 2	Sonomètre professionnel	Luxmètre de poche économique
				
Etendue de mesure	+100 ... +30000 tr/min	+32 ... +130 dB	30 ... 130 dB 20 Hz ... 8 kHz	0 ... +99999 Lux
Précision	±(0,02% v.m. + 1digit)	Classe 2	±1.4 dB (dans les conditions de référence : 94 dB, 1 kHz)	±3%
Résolution	0,1 tr/min (+100 ... +999,9 tr/min) 1 tr/min (+1000 ... +30000 tr/min)	0.1 dB	0.1 dB	1 Lux (0 ... +19999 Lux) 10 Lux (+20,000 ... +99999 Lux)
Types de capteur	Optique	-	-	-
Nombre de canaux		1		
Alimentation	-	Pile 9V	4 piles Mignon de type AA	Piles 2x AAA (alcaline)
Dimensions	119 x 46 x 25 mm (avec capot)	255 x 55 x 43 mm	272 x 83 x 42 mm	133 x 46 x 25 mm (avec capot)
Garantie	2 ans			
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction min, max</li> <li>Écran rétro-éclairé</li> <li>Livré avec protocole d'étalonnage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microphone déporté permettant d'éviter les erreurs de mesures</li> <li>Mesure exacte par son système antiparasite digital</li> <li>Etalonnage à l'aide du clavier</li> <li>Calibrateur à quartz très précis (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction sur bloc secteur (option)</li> <li>Sorties alarmes</li> <li>Mémoire de données intégrée jusqu'à 31000 valeurs de mesure</li> <li>Logiciel pour la gestion des données et des mesures à long terme</li> <li>Affichage barre-graphe</li> <li>Sorties AC-/DC pour raccordement de différents appareils</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction hold, min, max</li> <li>Écran rétro-éclairé</li> <li>Livré avec protocole d'étalonnage</li> <li>Livré avec étui ceinture et dragonne.</li> </ul>
Configuration	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile	Livré avec micro, capuchon de protection, et pile	Livré avec microphone, capuchon de protection, logiciel PC, câble de connexion, piles et mallette de transport	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection et pile
Référence	0560 0460	0563 8155	0563 8170	0560 0540
Prix € H.T.	155,00	277,00	579,00	140,00

Accessoires pour testo 460	Réf	EUR
Bandes réfléchissantes, autocollantes (5 pièces, longueur 150 mm)	0554 0493	25,00
Certificat d'étalonnage raccordé en tachymétrie, pts d'étalonnage au choix de 10...99 000 tr/min	0520 0114	sur demande

Option	Calibrateur classe 2 pour testo 815-816-1
	
Référence	0554 0452
Prix € H.T.	426,00

# Thermomètres

Appareils	testo 905-T1/-T2	testo 108	testo 925	testo 922
Description	Thermomètre robuste et fiable 905-T1 	Thermomètre économique et étanche (TC type T, K)	Thermomètre professionnel	Thermomètre professionnel pour les températures de départ-retour
				
Etendue de mesure	-50 ... +350 °C (+500 °C à court terme)	-50...+300 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +1000 °C
Précision	±1 °C (-50 ... +99,9 °C) ±1% v.m. (étend. rest.)	±0,5 °C (-30...+70 °C) ±0,5 °C ±0,5% v.m. (étendue restante)	± 0,5°C + 0,3% v.m. (-40...+900 °C) ± 0,7 °C + 0,5% v.m. (étendue restante)	± 0,5°C + 0,3% v.m. (-40...+900 °C) ± 0,7°C + 0,5% v.m. (étendue restante)
Résolution	0,1 °C		0.1 °C (-50 ...+199.9 °C) / 1 °C (+200...+1000°C)	
Types de capteur	Thermocouple K		Thermocouple K	
Nombre de canaux	1 sonde fixe	1 sonde air/gaz/liquide	1 sonde externe interchangeable + 1 sonde radio (option)	2 sondes externes interchangeables + 1 sonde radio (option)
Alimentation	Piles 3x AAA (alcaline)	Piles 3 x type AAA	Pile CR 2032 3V	Pile 9 V
Dimensions	230 x 37 x 36 mm	144 x 60 x 24.5 mm	182 x 64 x 40mm	
Garantie	2 ans		Appareil : 2 ans Sonde : 1 an	
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grande étendue de mesure</li> <li>Grande précision</li> <li>Ecran rétro-éclairé</li> <li>Tête pivotante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation aisée et simple</li> <li>Appareil et sonde étanches (IP67)</li> <li>Précis et robuste</li> <li>Sonde type K interchangeable (cf page 22)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermomètre multi-applications très rapide avec sondes interchangeables à cordon ou radio</li> <li>Ecran rétro-éclairé</li> <li>Impression IR possible (option)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermomètre Delta T</li> <li>Affichage des 2 températures et calcul du <math>\Delta T^\circ</math></li> <li>Sondes radio en option</li> <li>Ecran rétro-éclairé</li> <li>Impression IR possible (option)</li> </ul>
Configuration	Livré avec pile, mode d'emploi et protocole d'étalonnage		Livré avec pile et protocole d'étalonnage (Nota : livré sans sonde) accepte thermocouple type K	Livré avec pile et protocole d'étalonnage (Nota : livré sans sonde) accepte 2 thermocouples type K
Référence	0560 9055 testo 905-T1 0560 9056 testo 905-T2	0563 1080	0560 9250	0560 9221
Prix € H.T.	75,75 testo 905-T1 100,00 testo 905-T2	107,00	105,00	148,00
Configuration Set				Set livré avec testo 922, 2 sondes velcro, étui de protection, pile et protocole d'étalonnage
Référence				0563 9222
Prix € H.T.				297,00

Accessoires testo 922 / 925	Réf	EUR
Accu rechargeable 9V 250mAh	0515 0025	27,25
Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles	0554 0549	285,00
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	32,25

Accessoires testo 922 / 925	Réf	EUR
Rallonge 5 m, pour thermocouple type K	0554 0592	69,50
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs (testo 922) (inclus 2 aimants de fixation)	0516 0222	33,00
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs (testo 925)	0516 0221	33,00
Etui de transport pour indicateur et sondes	0516 0191	45,00

# Thermomètres infrarouges

Appareils	testo 810	testo 830-T1/-T2	testo 830-T4	testo 835-T1/-T2
Description	Thermomètre infrarouge et d'ambiance de poche économique	Thermomètres infrarouges à visée laser	Thermomètre infrarouge à visée laser	Thermomètre infrarouge avec marquage laser 4 points
				
Etendue de mesure	IR : -30 ... +300 °C CTN : -10 ... +50 °C	IR : -30 ...+400 °C Externe : -50 ...+500 °C (830-T2/-T4)		-30...+600 °C 835-T1 -10...+1500 °C 835-T2
Précision	IR : ±2 °C (-30 ... +100 °C) ±2% v.m. (étendue restante) CTN : ±0,5 °C	IR : 1.5 °C ou 1.5 % v.m. (±0.1 ...+400 °C) ±2 °C ou 2 % v.m. (-30 ...0 °C) Externe : ± (0.5 °C +0.5 % v.m.) (830-T2/-T4)		±2,5 °C (-30,0...-20,1°C) / ±1,5°C (-20,0...-0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0...+99,9°C) / ±1%v.m. (étendue restante) ±2,0 °C ou ±1% v.m. (835-T2)
Résolution	0,1 °C	IR : 0.1 °C (830-T1) IR : 0.1 °C/ Externe : 0.1 °C (830-T2)	IR : 0.1 °C / Externe : 0.1 °C (830-T4)	0,1 °C (testo 835-T1/-H1) / 0,1 °C (-10, 0...+999,9 °C) 1°C (+1000,0...+1500,0 °C) (835-T2)
Optique	6:1	10 : 1 testo 830-T1 12 : 1 testo 830-T2	30 : 1	50:1
Alimentation	Piles 2x AAA (alcaline)		Pile 9V	3 piles LR 6
Dimensions	119 x 46 x 25 mm (inclus capot de protection)		190 x 75 x 38 mm	193 x 166 x 63 mm
Garantie		2 ans		
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction hold, min, max</li> <li>Protocole d'étalonnage</li> <li>Capot de protection</li> <li>2 appareils en 1: thermomètre d'ambiance de précision et IR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôle des températures sans contact</li> <li>Forme "pistolet" ergonomique</li> <li>Visée laser</li> <li>Sonde filaire type K connectable(option : 830-T2/-4)</li> <li>Fonction HOLD/Min./Max.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Très grande précision</li> <li>Mémoire 200 valeurs</li> <li>Ecran rétro-éclairé</li> <li>Alarme optique et acoustique (seuils d'alarme réglables)</li> <li>Fonction Min./Max.</li> <li>Sonde filaire type K connectable</li> <li>Calcul de l'humidité de surface</li> </ul>
Configuration	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection, pile et mode d'emploi	Livré avec pile et mode d'emploi		Livré avec piles et protocole d'étalonnage (logiciel à télécharger gratuitement sur notre site)
Référence	0560 0810	0560 8311 0560 8312	testo 830-T1 testo 830-T2	0560 8314
Prix € H.T.	85,25	72,25 94,75	testo 830-T1 testo 830-T2	143,00
Configuration Set		Set testo 830-T2 : thermomètre infrarouge livré avec sonde pour des mesures de contact, étui de protection en cuir, pile et protocole d'étalonnage		Set testo 830-T4 : thermomètre infrarouge livré avec un étui de protection en cuir, une sonde de contact à lamelles, pile et protocole d'étalonnage
Référence		0563 8312		0563 8314
Prix € H.T.		179,00		225,00

Sonde pour testo 835/845	Illustration	Etendue	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.	EUR
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500 °C (TC type K)	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm Connexion: Cordon droit fixe 1,2 m	-60...+300°C	Classe 2	3sec.	0602 0393	135,00

# Gamme d'enregistreurs de température et d'humidité

Appareils	testo 174 T	testo 174 H	testo 175 T1	testo 175 T3
Description	Enregistreur de température interne économique	Enregistreur de température/humidité interne économique	Enregistreur de température interne	Enregistreur de température 2 entrées pour sondes externes (K)
Tous les enregistreurs sont étalonnables!				
Enregistreur	CTN (interne)	CTN + %HR	CTN (interne)	type K ou T (externe)
Etendue	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C interne 0...100%HR	-35 ... +55 °C interne	-50 °C ... +1000 °C (Type K) -50 °C ... +400 °C (Type T)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 %HR	0.1 °C	0.1 °C
Précision ±1 Digit	±0.5 °C (-30 ... +70 °C)	± 0.5°C (-20 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR)	±0.5 °C (-30 ... +55 °C)	±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7% v.m. (70.1 ... +1000 °C)
Mémoire	16000 valeurs		1 mio valeurs	
Temp. d'utilisation	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C		-35 ... +55 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 500 jours*	Jusqu'à 1 an*		Jusqu'à 3 ans*
Cadence de mesure	1 min. à 24h		10 sec à 24h	
Protection	IP65	IP20		IP65
Référence	0572 1560	0572 6560	0572 1751	0572 1753
Prix € H.T.	59,25	96,50	145,00	216,00
Configuration Set	Set testo 174 T : mini-enregistreur livré avec interface, support de fixation murale, piles et protocole d'étalonnage	Set testo 174 H : mini-enregistreur livré avec interface, support de fixation murale, piles et protocole d'étalonnage		
Référence	0572 0561	0572 0566		
Prix € H.T.	134,00	169,00		
Accessoire	testo 174D Interface USB pour testo 174T et testo 174H		Référence 0572 0500 Prix € H.T. 96,50	
Accessoire	Câble USB pour testo 175		Référence 0449 0047 Prix € H.T. 23,00	

\* Pour une cadence de mesure de 15 minutes à +25°C

## Sondes de température pour testo 108, 925, 922, 175-T3, 830-T2/-T4 et Saveris 2-T3

Sondes thermocouples type K							
Sonde d'ambiance	Illustration	Etendue	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.	EUR	
◆ Sonde d'ambiance robuste (TC type K)	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2	25 sec.	0602 1793	66,25	
<b>Sondes de contact</b>							
◆ 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	-60 ... +300 °C	Classe 2	3 sec.	0602 0393	135,00	
◆ Sonde de contact étanche avec tête de mesure élargie pour surfaces planes (TC type K)	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2	30 sec.	0602 1993	66,25	
Sonde pince pour mesure sur des conduits de 15...25 mm (max. 1"), à courte durée jusqu'à +130 °C	 Connexion : Cordon fixe droit	-50 ... +250 °C	Classe 2	5 sec.	0602 4692	72,25	
Sonde magnétique hautes températures pour mesure sur surfaces métalliques, résistance env. 10 N	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2		0602 4892	188,00	
Sonde velcro pour tuyau, pour mesure de température sur des tuyaux de diamètre maximum 120 mm, Tmax +120 °C	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Classe 1	90 sec.	0628 0020	48,25	
Sonde tuyau avec tête de mes. interchangeable pour Ø de conduits de 5...65 mm, étend. de mes. à courte durée jusqu'à +280°C (TC type K)		-60 ... +130 °C	Classe 2	5 sec.	0602 4592	142,00	
<b>Sonde air/gaz/liquide</b>							
◆ Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K)	 114 mm Ø 5 mm	50 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2	7 sec.	0602 1293	46,25

Avec cette sonde, l'appareil dans son TopSafe est étanche aux projections d'eau  
Une large palette de sondes est disponible, nous consulter !

# Gamme d'enregistreurs de données WiFi

## testo saveris 2

Appareils	testo SAVERIS 2-T1	testo SAVERIS 2-T3	testo SAVERIS 2-H1	testo 160 IAQ
Description	Enregistreur de température WiFi avec capteur interne	Enregistreur de température WiFi avec 2 entrées pour sondes externes (TC)	Enregistreur de température/humidité WiFi avec capteurs internes	Enregistreur WiFi de température, humidité, pression atmosphérique et concentration en CO <sub>2</sub>
				
Capteur	CTN	Thermocouple	CTN / Capteur Capacitif	IR / CTN / Capacitif / Pression
Canal	1 interne	2 externes	Interne	Interne
Plage de mesure	-30 ... +50°C	En fonction du type de thermocouple (K, J, ou T)	-30 ... +50°C 0 ... 100 %HR	0 ... +50 °C / ± 2 %HR 0 ... 5 000 ppm 600 ... 1100 mbar
Résolution	0.1°C	0.1°C	0.1°C / 0.1% HR	0,1 °C/0,1 %HR/1 ppm/1 mbar
Précision	± 0.5°C	± (0.5 + 0.5 % v.m.) °C	± 0.5 °C / ± 2%HR	± 0,5 °C ± (50 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C ± 3 mbar à +22 °C
Temp. d'utilisation	-30 ... +50°C			0 ... +50 °C
Indice de protection	IP65	IP54	IP30	IP 20
Cadence de mesure	1 min ... 24 h (réglage par défaut : 15 min.)			Suivant licence Cloud Basic : 15 min ... 24 h Avancée : 1 min ... 24 h
Mémoire	10 000 valeurs de mesure / canal			32 000 valeurs de mesure
Autonomie pile	2 ans / à +25 °C et avec une cadence de mesure et de communication de 15 min.			1 an
Référence	0572 2031	0572 2033	0572 2034	0572 2014
Prix € H.T.	148,00	245,00	307,00	592,00

Données disponibles n'importe où, n'importe quand **sur PC et tablette.**



	«Basic» 	«Avancée»
Cadence de mesure	15 min. (non modifiable)	De 1 minute à 24 heures
Cadence de communication	De 1 heure à 24 heures	De 1 minute à 24 heures
Stockage des données	Jusqu'à 3 mois (mémoire en boucle)	Jusqu'à 24 mois (mémoire en boucle)
Rapports	Manuels (pdf et csv)	Manuels et Automatiques (pdf et csv)
Visualisation des courbes	Un enregistreur à la fois	Jusqu'à 10 canaux simultanément
Nombre d'utilisateurs par compte	1 maximum	10 maximum (avec gestion de droits)
Nombre d'enregistreurs par compte	Illimité	Illimité
Utilisation de groupes de points de mesure et de zones	Non	Oui
Alarmes via e-mail	Illimité	Illimité
Alarmes par SMS	Non	25 SMS inclus par enregistreur / par an
Alarmes techniques	Pile faible, panne de courant et perte de communication WiFi	Pile faible, panne de courant et perte de communication WiFi
Nombre de récepteurs d'alarme	Limité à 3 via email	Illimité via email / Limité à 10 via SMS

Connectez-vous au **Cloud Testo**. Prêt à utiliser **en quelques étapes seulement.**



Rendez-vous sur  
[www.saveris.net](http://www.saveris.net)



Connexion  
ou inscription



Entrez la clé WiFi



Terminé !

# Hygromètres

Appareils	testo 605-H1	testo 606-1	testo 606-2	testo 610
Description	Thermo-hygromètre économique	Hygromètre pour matériaux	Hygromètre pour matériaux et d'ambiance	Thermo-hygromètre de poche
				
Etendue de mesure	CTN : 0 ... +50 °C Capteur d'humidité : 0 ... +95 %HR	Electrode : 0 ...+50%	Electrode : 0...+50% CTN : -10 ...+50 °C Capteur d'humidité : 0 ...100 %HR	CTN : -10 ...+50 °C Capteur d'humidité : 0 ...100 %HR
Précision	CTN : ±0,5 °C Capteur d'humidité : ±3 %HR	±1%	Electrode : ±1% / CTN : ±0,5 °C Capteur d'humidité : ±2,5 %HR (5 ...95 %HR)	CTN : ±0,5 °C Capteur d'humidité : ±2,5 %HR (5 ...95 %HR)
Résolution	CTN : 0,1 °C Capteur d'humidité : 0,1 %HR	Electrode : 0.1	CTN : 0,1 °C Capteur d'humidité : 0,1 %HR Electrode : 0.1	CTN : 0,1 °C Capteur d'humidité : 0,1 %HR
Types de capteur	CTN + capteur capacitif	-	Electrodes + CTN + %HR	CTN + %HR
Alimentation	Piles 3x AAA (alcaline)	Piles 2x AAA (alcaline)		
Dimensions	180 x 37 x 36 mm	119 x 46 x 25 mm (avec capot de protection)		
Garantie	2 ans			
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul du point de rosée de -20 à +50 °Ctd</li> <li>• Capteur capacitif testo stable à long terme</li> <li>• Écran rétro-éclairé</li> <li>• Tête pivotante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcul du point de rosée et de la température humide</li> <li>• Capteur capacitif testo stable à long terme</li> <li>• Précision 2,5 %HR</li> <li>• Fonctions hold, min, max</li> <li>• Protocole d'étalonnage</li> </ul>		
Configuration	Livré avec pile, mode d'emploi et protocole d'étalonnage	Livré avec dragonne, étui ceinture, capot de protection, mode d'emploi, protocole d'étalonnage et pile		
Référence	0560 6053	0560 6060	0560 6062	0560 0610
Prix € H.T.	107,00	139,00	178,00	144,00

## testo 608-H1

Thermo-hygromètre de table ou mural pour une mesure en continu.

- Fonction Max/Min mesuré et calcul du point de rosée
- Témoin de pile
- Autonomie environ 1 an (pile 9V)

### Données techniques

Capteur(s)	CTN	Capteur capacitif testo
Etendue	0 ... +50 °C -20 ... +50 °C td	+10 ... +95 %HR
Précision ±1 Digit	±0,5 °C (à +25 °C)	±3 %HR (+10 ... +95 %HR)
Résolution	0.1 °C	0.1 %HR
Temp. d'utilisation	0 ... +50 °C	

Hygromètre testo 608-H1, pour la mesure de l'humidité/point de rosée/ température avec pile

Réf. 0560 6081 EUR 83,25



### Données techniques générales

Cadence de mesure	18 secondes
Température de stock.	-40 ... +70 °C
Type de pile	Pile 9V
Autonomie	env. 1 an
Poids / Dimensions	168 g / 111 x 90 x 40 mm
Matériaux du boîtier	ABS
Affichage	LCD 2 lignes
Garantie	2 ans

# Hygromètres

Appareils	testo 616	testo 625	testo 622	testo 623
Description	Hygromètre non destructif pour matériaux	Thermo-hygromètre de précision	Afficheur et enregistreur de confort ambiant	Afficheur de confort ambiant
				
Etendue de mesure	Bois : <50% Mat. de construction : <20%	CTN : -10 ...+60 °C Capteur d'humidité : 0 ...+100 %HR	-10...60 °C 0...100 %HR / 300...1200 hPa	-10 ... +60 °C 0 ... 100 %HR
Précision	-	CTN : ±0,5 °C Capteur d'humidité : ±2.5 %HR (+5 ...+95%HR)	± (0.4 °C + 1 Digit) ±2 %HR + 1 Digit (10...90 %) ±3 hPa	±0.4 °C ±2 %HR à +25 °C (10 ... 90 %HR) ±3 %HR (étendue restante)
Résolution	0,1	CTN : 0,1 °C Capteur d'HR : 0,1 %HR	0.1°C / 0.1%HR / 0.1hPa	0.1 °C / 0.1 %HR
Types de capteur	Capteur inductif	CTN + Capteur capacitif	CTN + Capteur d'humidité + Capteur de pression	-
Nombre de canaux	-	2 : %HR + °C ambiant + td° (point de rosée) + 1 sonde radio en option (°C et/ou %HR)	-	-
Alimentation	1x pile 9 V	Pile 9 V, 6F22	4 piles AA	
Dimensions	70 x 58 x 234 mm	182 x 64 x 40 mm	185 x 105 x 36 mm	
Garantie	2 ans			
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipé de 10 courbes caractéristiques</li> <li>• Prise en main idéale pour une mesure optimale</li> <li>• Fonctions hold/max/min</li> <li>• Ecran rétro-éclairé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compact à sonde intégrée pour mesure de l'humidité relative et la température de l'air</li> <li>• Avec option radio qui propose une large gamme de sondes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de la température, humidité et pression absolue</li> <li>• Toutes les valeurs sont visibles en un coup d'œil</li> <li>• Grand affichage convivial</li> <li>• Fonction "rappel ajustement"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support de table et/ou mural. Possibilité de positionner l'afficheur sur une table ou un mur/cloison.</li> <li>• Indication des valeurs actuelles ainsi que la date et l'heure</li> </ul>
Configuration	Livré avec piles et protocole d'étalonnage		Livré avec pile, système de fixation et protocole d'étalonnage	
Référence	0560 6160	0563 6251	0560 6220	0560 6230
Prix € H.T.	296,00	238,00	285,00	182,00

Accessoires testo 625	Réf	EUR
Etui de transport	0516 0191	45,00
TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs	0516 0221	33,00

Accessoires testo 625	Réf	EUR
Solution saline testo pour le contrôle et l'ajustement des sondes d'humidité, 11,3 %HR et 75,3 %HR, y compris adaptateur pour sonde d'humidité	0554 0660	349,00
Accu 9V pour appareil, en remplacement de la pile	0515 0025	27,25
Pile bouton lithium type CR 2032	0515 5028	6,00

Certificats d'étalonnage sur demande !

# Caméras thermiques

## testo 865

## testo 868 connectée

### Un modèle adapté à chaque exigence

La caméra thermique testo 865 est l'outil idéal pour faire ses premiers pas dans le monde de la thermographie. Elle convainc par la meilleure qualité d'image de sa catégorie, sa manipulation aisée, sa robustesse pour résister aux conditions de travail difficiles et ses fonctions utiles pour des images thermiques de meilleure qualité.

La caméra thermique testo 868 présente la meilleure qualité d'image de sa catégorie, intègre un appareil photo numérique et convainc grâce à de nouvelles fonctions intelligentes.



### testo 865

Caméra thermique testo 865 avec câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport



Réf. 0560 8650

EUR 1132,00

### testo 868

Caméra thermique testo 868 avec module radio WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, batterie Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport



Réf. 0560 8681

EUR 1729,00

Résolution infrarouge	160 x 120 pixels
Objectif	31° x 23° (testo 865/testo 868)
Sensibilité thermique (NETD)	< 120 mK à + 30 °C (testo 865) < 100 mK à + 30 °C (testo 868)
Plage de température	-20 ... +280 °C (testo 865) -30 ... +650 °C (testo 868)
Résolution de l'appareil photo numérique	3.1 MP

### testo 865/868



**Connexion avec l'Application et d'autres appareils de mesure testo (testo 868).**



**Réglage automatique de l'émissivité (testo 868).**



**Des images thermiques comparables de manière objective.**

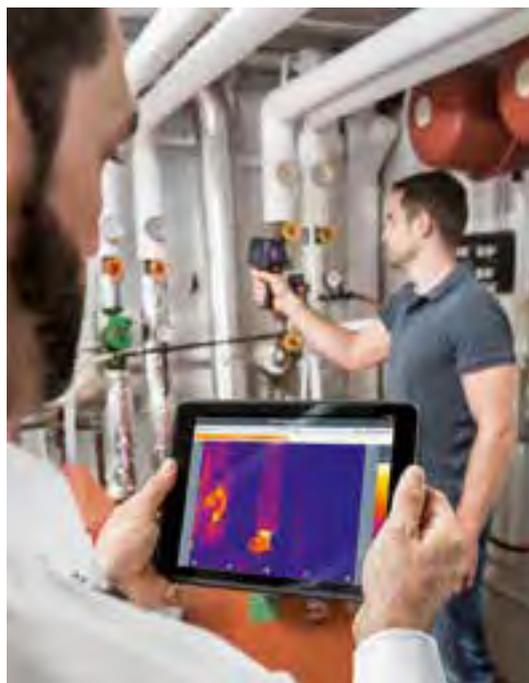
Accessoires	Réf.	EUR
Ruban d'émissivité, ruban adhésif, p.ex., pour les surfaces nues (rouleau de 10 m, largeur : 25 mm), ε = 0,95, résistant jusqu'à +250 °C (pour testo 865).	0554 0051	84,25
Accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0515 5107	47,00
Station de chargement pour accumulateur	0554 1103	58,75
testo ε-Marker, 10 marqueurs utilisés pour la fonction testo ε-Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie (pour testo 868).	0554 0872	29,00
Sacoche de transport	0554 7808	59,25

# Caméras thermiques connectées

## testo 871 / testo 872

Les caméras thermiques connectées testo 871 et testo 872 fournissent les meilleures images de leur catégorie et rendent l'analyse des bâtiments et installations plus simple que jamais.

- Appareil photo numérique intégré et marqueur laser
- Application mobile testo Thermography
- Fonction testo ScaleAssist : des images thermiques comparables
- Fonction testo  $\epsilon$ -Assist : réglage automatique de l'émissivité
- Transmission sans fil des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 et de la sonde connectée thermohygro-métrique 605i



### testo 871

Caméra thermique testo 871 avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur au Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 x testo  $\epsilon$ -Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8712

EUR 2309,00



### testo 872

Caméra thermique testo 872 avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, batterie Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 x testo  $\epsilon$ -Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi abrégé, protocole d'étalonnage et mallette de transport



Réf. 0560 8721

EUR 3109,00



Résolution infrarouge	240 x 180 pixels (testo 871) 320 x 240 pixels (testo 872)
Objectif	35° x 26° (testo 871) 42° x 30° (testo 872)
Sensibilité thermique (NETD)	< 90 mK à + 30 °C (testo 871) < 60 mK à + 30 °C (testo 872)
Plage de température	-30 ... +650 °C
Résolution de l'appareil photo numérique	3.1 MP

### testo 871/872



**Haute résolution et qualité d'image directement sur l'écran de la caméra.**



**Connexion avec l'Application et d'autres appareils de mesure testo.**



**Réglage automatique de l'émissivité.**



**Des images thermiques comparables de manière objective.**

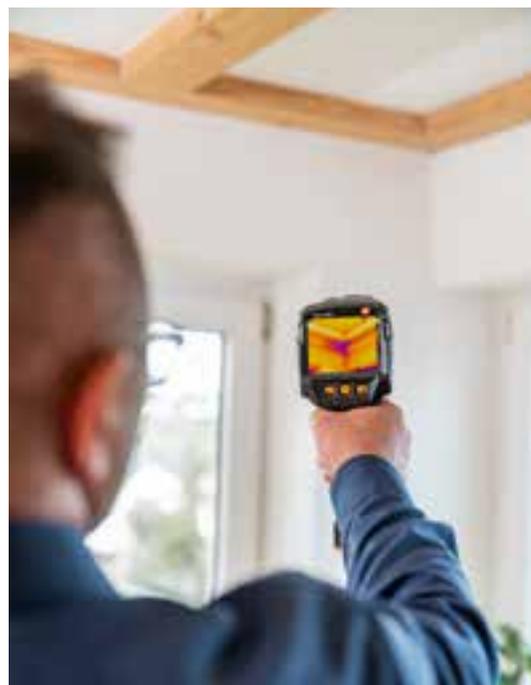
Accessoires	Réf.	EUR
Accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie.	0515 5107	47,00
Station de chargement pour accumulateur	0554 1103	58,75
testo $\epsilon$ -Marker, 10 marqueurs utilisés pour la fonction testo $\epsilon$ -Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie.	0554 0872	29,00
Sacoche de transport	0554 7808	59,25

# Caméra thermique

## testo 883

La caméra thermique testo 883 a été développée spécialement pour les techniciens de maintenance, les Facility Manager et les conseillers en rénovation énergétique qui veulent pouvoir se fier à une qualité d'image parfaite et à des fonctions utiles lors de leurs tâches de mesure thermique. Cela permet de gagner du temps et de garantir des résultats de travail parfaits.

- Qualité d'image parfaite : résolution IR de 320 x 240 pixels (640 x 480 pixels avec SuperResolution) ; NETD < 40 mK
- Fonctions utiles : gestion intelligente des images avec testo SiteRecognition et réglage automatique du contraste avec testo ScaleAssist
- Analyse et documentation détaillées : avec le logiciel professionnel intuitif testo IRSof
- Contrôle total : mise au point manuelle et objectifs interchangeables
- Transfert sans fil : intégrer les valeurs de mesure de la pince ampèremétrique ou de la sonde d'humidité directement dans l'image thermique



### testo 883

Caméra thermique testo 883 livré avec objectif standard 30° x 23°, câble USB-C, bloc d'alimentation USB, accumulateur lithium-ion, bandoulière, micro-casque Bluetooth® (en fonction du pays), mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage, logiciel professionnel IRSof (téléchargement gratuit), dans la mallette



Réf. 0560 8830

**EUR 4200,00**

### Kit testo 883

Caméra thermique testo 883 livré avec objectif standard 30° x 23°, téléobjectif 12° x 9°, câble USB-C, bloc d'alimentation USB, accumulateur lithium-ion, accu supplémentaire, station de charge pour accumulateur, bandoulière, microcasque Bluetooth® (en fonction du pays), mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage, logiciel professionnel IRSof (téléchargement gratuit), dans la mallette



Réf. 0563 8830

**EUR 5400,00**

Appareils de mesure compatibles pour des images thermiques encore plus pertinentes	Réf.	EUR
Thermo-hygromètre testo 605i à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2605 02	101,00
Pince ampèremétrique testo 770-3 avec piles et 1 jeu de câbles de mesure	0590 7703	243,00
Accessoires		
Téléobjectif 12° x 9°	*	
Accu supplémentaire, accumulateur lithium-ion supplémentaire pour une plus grande autonomie	0554 8831	120,00
Station de charge pour accumulateur, station de charge de table pour l'optimisation du temps de charge	0554 8801	259,00
Verre de protection pour lentille, verre de protection spécial en germanium pour une protection optimale de l'objectif contre la poussière et les rayures	0554 8805	319,00
testo ε-Marker (10 pièces), marqueurs utilisés pour la fonction testo ε-Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie	0554 0872	29,00
Ruban adhésif. Ruban adhésif, p. ex. pour les surfaces nues (rouleau de 10 m, largeur : 25 mm), ε = 0,95, résistant jusqu'à +250 °C	0554 0051	84,25
Logiciel PC testo IRSof pour l'analyse et la création de rapports (en téléchargement gratuit)		
Logiciel Cronista	20IRT ANALYS	sur demande
Certificat d'étalonnage ISO pour les points d'étalonnage : 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	sur demande
Certificat d'étalonnage ISO pour les points d'étalonnage : 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	sur demande

\* Sur demande.

## Travailler **intelligemment** et de manière connectée

### La connectivité avec les **testo 605i** et **testo 770-3**

Les caméras thermiques se connectent sans fil avec le thermo-hygromètre testo 605i et la pince ampèremétrique testo 770-3. Les valeurs de mesure des deux appareils de mesure compacts sont transmises aux caméras via Bluetooth. Ainsi, vous localisez rapidement et précisément les endroits humides dans un bâtiment sur l'image thermique ou détectez la charge d'une armoire électrique.

**Application testo Thermography** pour testo 868/871/872/883

Téléchargez l'Application gratuitement dès maintenant pour iOS ou Android :

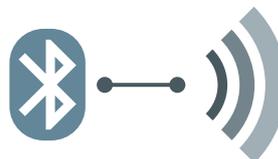


#### La pince ampèremétrique **testo 770-3**

- Maniement aisé grâce à une branche totalement rétractable
- Sélection automatique entre courant continu et courant alternatif et grand écran 2 lignes
- Méthode TRMS améliorée

#### Le thermo-hygromètre **testo 605i**

- Appareil de mesure professionnel compact de la série Smart Probes (Sondes connectées) de Testo
- Mesure la température et l'humidité relative de l'air
- Peu encombrant et facile à transporter



#### La caméra thermique **testo 871/872**



## ● académie

### Maîtrisez l'utilisation de votre **caméra thermique** grâce à notre formation **THERMOGRAPHIE !**

Inscrivez-vous pour participer à ce module !

*\* Votre formation est susceptible d'être reportée si votre session ne rassemble pas au minimum 8 stagiaires. Prix par personne, pour une formation.*

Grâce à cette formation, vous serez apte à :

- ✓ **Comprendre** le principe des rayonnements électromagnétiques, l'émissivité des matériaux, les types et facteurs de réflexion, les températures d'environnement radiatif, les confinements de rayonnement.
- ✓ **Connaître** les différents modèles de caméras thermiques (type de capteur, notion de NETD...).



#### Durée

**7 heures (1 jour)**  
sur site

#### Participants \*

**8 stagiaires**  
par session

Plus d'infos sur  
[www.testo.com](http://www.testo.com)

- ✓ **Repérer** les défauts normaux, les pièges à éviter dans l'interprétation des thermogrammes.
- ✓ **Interpréter** les thermogrammes de manière concrète et correcte.
- ✓ **Maîtriser** l'utilisation de votre caméra thermique en étudiant des cas pratiques (manipulation) tout en effectuant les bons réglages, le bon cadrage thermique, et en étudiant les logiciels.

Ces programmes de formations sont établis en fonction des demandes les plus fréquentes.

Nous faisons également des contenus « sur mesure » en lien direct avec vos problématiques de terrain ou de production. N'hésitez pas à nous exposer vos attentes !  
Testo Sàrl Organisme de formation, enregistré auprès de la Sous-Préfecture de Moselle sous le n° 41 57 02 358 57

Vue d'ensemble		testo 865	testo 868	testo 871	testo 872	testo 883	testo 890
<b>Résolution infrarouge</b>	Nombre de pixel:	160 x 120 pixels (19,200 pixels)	160 x 120 pixels (19,200 pixels)	240 x 180 pixels (43,200 pixels)	320 x 240 pixels (76,800 pixels)	320 x 240 pixels (76,800 pixels)	640 x 480 pixels (307,200 pixels)
<b>testo SuperResolution</b>	Quatre fois plus de pixels	320 x 240 pixels (76,800 pixels)	320 x 240 pixels (76,800 pixels)	480 x 360 pixels (172,800 pixels)	640 x 480 pixels (307,200 pixels)	640 x 480 pixels (307,200 pixels)	1280 x 960 pixels (1,228,800 pixels)
<b>NETD</b>	Plus petit élément détectable (plus la valeur est petite est meilleur est l'outil:	0.12 °C (120 mK)	0.10 °C (100 mK)	0.09 °C (90 mK)	0.06 °C (60 mK)	< 40 mK	0.04 °C (40 mK)
<b>Etendue de mesure</b>		-20 ... +280 °C	-30 ... +100°C 0 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +100 °C 0 ... +350 °C 0 ... +650 °C Option haute température: 350 ... 1200 °C
<b>Focus</b>	Focalisation de l'image	Focalisation fixe	Focalisation fixe	Focalisation fixe	Focalisation fixe	Manuelle	Manuelle et autofocus
<b>Intégration d'autres mesures externes</b>	Connexion à d'autres appareils Testo	-	-	testo 605i, testo 770-3	testo 605i, testo 770-3	testo 605i, testo 770-3	Sonde radio humidité testo
<b>Communication à des app testo gratuite</b>	Analyse rapide des thermogrammes,	-	✓	✓	✓	✓	-
<b>Logiciel PC testo IRSof</b>	Logiciel de traitement et d'analyse gratuit, logiciel grayes CRONISTA payant	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Fonctions</b>							
<b>Mode Humidité</b>	Evaluation du risque de moisissures	-	-	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	Mise à l'échelle automatique	✓	✓	✓	✓	✓	-
<b>Image panoramique</b>	Composée au maximum de 3 plus 3 images	-	-	-	-	-	✓
<b>testo SiteRecognition</b>	Reconnaissance et gestion automatique de site	-	-	-	-	✓	✓
<b>Analyse de process</b>	Enregistrement vidéo des thermogrammes	-	-	-	-	-	✓
<b>Données techniques</b>							
<b>FOV</b>	Plus la valeur est grande et plus la prise de vue est large	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°	Standard: 30° x 23° Téléobjectif: 12° x 9°	Standard: 42° x 32° 25° lens: 25° x 19° Téléobjectif: 15° x 11° Super-télé: 6.6° x 5°
<b>Résolution spatiale (IFOV)</b>	Plus petit objet mesurable à 1 mètre	3.4 mrad	3.4 mrad	2.6 mrad	2.3 mrad	Standard: 1.7 mrad Téléobjectif: 0.7 mrad	Standard: 1.13 mrad 25° lens: 0.68 mrad Téléobjectif: 0.42 mrad Super-télé: 0.18 mrad
<b>Distance minimum de focalisation</b>		< 0.5 m	< 0.5 m	< 0.5 m	< 0.5 m	Standard: < 0.1 m Téléobjectif: < 0.5 m	Standard: < 0.1 m 25° lens: < 0.2 m Téléobjectif: < 0.5 m Super-télé: < 2 m
<b>Précision</b>		±2 °C, ±2 % v. l.	±2 °C, ±2 % v. l.	±2 °C, ±2 % v. l.	±2 °C, ±2 % v. l.	±2 °C, ±2 % v. l.	±2 °C, ±2 % v. l.
<b>Fréquence de rafraichissement de l'image</b>	Nombre d'images par seconde	9 Hz	9 Hz	9 Hz	9 Hz	27 Hz	33 Hz
<b>Caractéristiques</b>							
<b>Appareil photo numérique</b>	L'image réelle est indissociable du thermogramme	-	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Affichage pivotant</b>		-	-	-	-	-	✓
<b>Laser</b>	Le marqueur laser indique la position exacte du laser et la valeur de mesure de temp. correspondante sur l'écran	-	-	-	Marqueur laser	Marqueur laser	Marqueur laser
<b>LED (éclairage)</b>	Pour une meilleure image réelle	-	-	-	-	-	✓

# Indispensable pour les professionnels du chauffage : la technique de mesure électrique



## Le multimètre numérique **testo 760** : vérifie le courant d'ionisation et évite des pannes du chauffage.

- Contrôler le courant d'ionisation pour éviter des pannes
- Sans molette manuelle : pour empêcher des erreurs de réglage et économiser des fusibles
- Grand écran LCD éclairé pour une meilleure lisibilité

testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Réf. 0590 7601	Réf. 0590 7602	Réf. 0590 7603
EUR 104,00	EUR 174,00	EUR 231,00

Comparatif des modèles Multimètres numériques	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Écran éclairé	✓	✓	✓
Mesure de la valeur effective réelle TRMS	✗	✓	✓
Étendue de mesure du courant jusqu'au µA	✗	✓	✓
Filtre passe-bas	✗	✓	✓
Étendue de mesure – tension AC/DC	0,1 mV ... 600 V		0,1 mV ... 1000 V
Étendue de mesure – courant AC/DC	1 mA ... 10 A	0,1 µA ... 10 A	
Étendue de mesure – température	✗	-20 ... +500 °C	



## La pince multimètre **testo 770** : mesure les câbles dans toute position.

- Mécanisme de pince unique facilitant le travail dans les lieux de mesure exigus
- Fonction « Multimètre » : contrôler le courant d'ionisation pour éviter des pannes
- Commande via Bluetooth avec l'App testo Smart Probes et un Smartphone / une tablette

testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Réf. 0590 7701	Réf. 0590 7702	Réf. 0590 7703
EUR 151,00	EUR 197,00	EUR 243,00

Comparatif des modèles pinces multimètres	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Mesure de la valeur effective réelle TRMS	✓	✓	✓
Mesure du courant de démarrage	✓	✓	✓
Étendue de mesure du courant jusqu'au µA	✗	✓	✓
Bluetooth et App testo Smart Probes	✗	✗	✓
Étendue de mesure – tension AC/DC	1 mV ... 600 V		
Étendue de mesure – courant AC/DC	0,1 ... 400 A	0,1 ... 600 A	
Mesure de la puissance	✗	✗	✓

**App testo Smart Probes :** téléchargez gratuitement l'App pour iOS ou Android



## Le testeur de tension **testo 750** : avec écran circulaire unique.

- Écran circulaire 360° breveté, clair et lisible sous tous les angles
- Poignée de forme ergonomique
- Contrôle les déclenchements du disjoncteur différentiel

testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Réf. 0590 7501	Réf. 0590 7502	Réf. 0590 7503
EUR 52,25	EUR 79,25	EUR 109,00

Comparatif des modèles testeurs de tension	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Écran LED circulaire breveté	✓	✓	✓
Certifié selon la norme relative aux détecteurs de tension DIN EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Éclairage des points de mesure	✗	✓	✓
Contrôle de phase unipolaire	✗	✓	✓
Écran LC supplémentaire	✗	✗	✓
Étendue de mesure – tension AC/DC	12 ... 690 V		
Étendue de mesure – contrôle de continuité	< 500 kΩ		



**Le testeur de courant / tension **testo 755** : mesure la tension, le courant et les résistances.**

- Résultats de mesure disponibles sans allumage et sélection
- Identification automatique des grandeurs de mesure
- Étendue de tension jusqu'à 1000 V
- Contrôle du courant et de la tension avec un seul appareil

testo 755-1	testo 755-2
Réf. 0590 7551	Réf. 0590 7552
EUR 151,00	EUR 186,00

Comparatif des modèles testeurs de courant / tension	testo 755-1	testo 755-2
Certifié selon la norme relative aux détecteurs de tension DIN EN 61243-3:2010	✓	✓
Éclairage des points de mesure	✓	✓
Pointes de contrôle amovibles	✓	✓
Contrôle de phase unipolaire	-	✓
Mesure du champ magnétique rotatif	-	✓
Étendue de mesure – tension AC/DC	6 ... 600 V	6 ... 1000 V
Étendue de mesure – courant	0,1 ... 200 A AC	



**Le testeur de tension sans contact **testo 745** : le détecteur le plus fiable.**

- Signal sonore et optique
- 2 sensibilités (12 ... 50 V / 50 ... 1000 V)
- Éclairage des points de mesure
- Filtre (LPF) pour signaux parasites à haute fréquence
- Étanche à l'eau et à la poussière selon l'indice IP 67

testo 745
Réf. 0590 7450
EUR 35,00



Contrôle de tension sans contact à la boîte de dérivation d'une installation de chauffage au moyen du testo 745.

### Accessoires pratiques pour appareils de mesure électrique.

<p><b>Crochet magnétique</b></p> <p>Pour le multimètre testo 760</p>  <p>Réf. 0590 0001</p> <p style="text-align: right;">EUR 25,00</p>
<p><b>Adaptateur de thermocouple</b></p> <p>Pour le multimètre testo 760</p>  <p>Réf. 0590 0002</p> <p style="text-align: right;">EUR 31,00</p>
<p><b>Adaptateur de thermocouple de type K</b></p> <p>Pour la pince ampèremétrique testo 770</p>  <p>Réf. 0590 0021</p> <p style="text-align: right;">EUR 31,00</p>
<p><b>Adaptateur pour pinces ampèremétriques</b></p> <p>Pour le multimètre testo 760-2/-3</p>  <p>Réf. 0590 0003</p> <p style="text-align: right;">EUR 116,00</p>

Accessoires pour testo 760-1/-2/-3 et testo 770	Réf.	EUR
Jeu de pinces crocodiles de sécurité	0590 0008	24,00
Jeu de câbles de mesure standard de 4 mm (fiche droite)	0590 0012	24,00
Jeu de rallonges pour câbles de mesure (fiche droite)	0590 0013	24,00
Jeu de rallonges pour câbles de mesure (fiche coudée)	0590 0014	24,00

<p><b>Etui de transport</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Pour testo 760</td> <td>Pour testo 755/770</td> <td>Pour testo 750</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td>Réf. 0590 0016</td> <td>Réf. 0590 0017</td> <td>Réf. 0590 0018</td> </tr> <tr> <td>EUR 31,00</td> <td>EUR 31,00</td> <td>EUR 30,00</td> </tr> </table>	Pour testo 760	Pour testo 755/770	Pour testo 750		Réf. 0590 0016	Réf. 0590 0017	Réf. 0590 0018	EUR 31,00	EUR 31,00	EUR 30,00
Pour testo 760	Pour testo 755/770	Pour testo 750								
Réf. 0590 0016	Réf. 0590 0017	Réf. 0590 0018								
EUR 31,00	EUR 31,00	EUR 30,00								
<p><b>Jeu de câbles de mesure standard</b></p> <p>(fiche coudée) Ø de la pointe : 2 mm</p> <p>Réf. 0590 0010</p>  <p style="text-align: right;">EUR 24,00</p>										
<p><b>Jeu de câbles de mesure standard</b></p> <p>(fiche coudée) Ø de la pointe : 4 mm</p> <p>Réf. 0590 0011</p>  <p style="text-align: right;">EUR 24,00</p>										
<p><b>Jeu de pinces crocodiles</b></p> <p>Pour l'utilisation avec le câble de mesure 0590 0011</p> <p>Réf. 0590 0009</p>  <p style="text-align: right;">EUR 24,00</p>										

Accessoires pour testo 760-1/-2	Réf.	EUR
Jeu de 5 fusibles de rechange 10 A / 600 V	0590 0005	25,00
Jeu de 5 fusibles de rechange 630 mA / 600 V	0590 0007	20,00
<b>Accessoires pour testo 760-3</b>		
Jeu de 5 fusibles de rechange 10 A / 1000 V	0590 0004	42,00
Jeu de 5 fusibles de rechange 630 mA / 1000 V	0590 0006	20,00
<b>Accessoire testo 755</b>		
Jeu de pointes de mesure de rechange	0590 0015	20,00

Be sure.



**Les trois fantastiques.**  
**Appareils connectés dédiés**  
**aux chaudières et P.A.C.**

200982 CVCF/2022

Photos sous réserve de modifications sans préavis.  
Photos non-contratuelles. Be sure. = Evidemment

Distribué par :

Testo S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers - CS 30100  
57602 FORBACH Cedex  
Tél.: 03 87 29 29 29  
E-mail : info@testo.fr

Tél. Service après-vente : 03 87 29 45 20

[www.testo.com](http://www.testo.com)