

Be sure. **testo**



Votre partenaire compétent pour les mesures et les services.

Intuitif, efficace, sûr – tout pour le Facility Management :
bienvenue dans le Smart World of Testo.

Testo – votre partenaire compétent pour le **Facility Management**.

Frais d'exploitation, confort des utilisateurs, consommation d'énergie : en tant que Facility Manager, vous devez garder la vue d'ensemble de beaucoup d'aspects et en même temps augmenter l'efficacité des systèmes et des processus. Grâce à la technique de mesure numérique de Testo, ces nombreuses différentes tâches peuvent être résolues encore mieux.

Car en Testo, l'entreprise de la Haute Forêt-Noire, spécialisée dans les produits high-tech, vous disposez d'un partenaire compétent qui vous fournit des solutions complètes relatives à la gestion des bâtiments. Des solutions intelligentes, complètes et du même fournisseur. Pour les installations de chauffage, CTA, de climatisation, de ventilation et frigorifiques tout comme pour les installations électriques.

Les appareils de mesure intelligents, les Apps spécifiques aux utilisations et les menus de mesure intuitifs de Testo vous permettent de vérifier les installations plus vite, de les entretenir plus confortablement et de les régler de manière plus efficace. Grâce à la connexion Bluetooth avec les

sondes de mesure proprement dites, vous pouvez réaliser des mesures sûres et précises à l'endroit exigé. Comme tous les appareils de mesure s'utilisent de manière intuitive, toutes les actions s'apprennent vite de sorte que votre travail n'est pas seulement plus rapide à réaliser mais comporte aussi moins de sources d'erreurs.

Par ailleurs, Testo vous offre de nombreux services qui vous facilitent votre travail. Du conseil individuel et du service de réparation et de pièces de rechange jusqu'à la gestion professionnelle des instruments de contrôle en passant par les séminaires et les formations : Testo est votre partenaire compétent pour les solutions de mesure et les services dans le Facility Management.

Vos avantages avec Testo

Numérique, intelligent et extrêmement flexible

Comme beaucoup d'appareils de mesure sont équipés de Bluetooth, vous pouvez les commander par Smartphone ou tablette et utiliser des Apps spécifiques aux utilisations. Les appareils de mesure multifonctions disposent de sondes numériques, dont certaines sans fil pour une manipulation plus aisée. Cela rend votre travail nettement plus facile et précis.

Solutions pour toutes les tâches de mesure relatives à la gestion efficace des bâtiments

Chez Testo, vous trouvez la technique de mesure complète qu'il vous faut pour régler de manière efficace les installations de chauffage, de climatisation, de ventilation et frigorifiques ainsi que les installations électriques. Et les caméras thermiques de Testo vous permettent de détecter plus vite que jamais les vices de construction, les dommages aux bâtiments et les zones humides ainsi que les pannes et les phénomènes d'usure des installations.

Offre complète de formations

Des webinaires gratuits avec des conseils pratiques utiles jusqu'aux formations certifiées à l'académie de Testo : chez Testo, vous ne trouvez pas seulement la technique de mesure et les services mais aussi le savoir-faire pour accomplir vraiment bien votre travail. Vous trouvez notre offre de séminaires actuelle à www.testo.ch

Service « de guichet unique »

Conseils, réparations, hotline pour pièces de rechange, construction de sondes sur mesure, étalonnage et validation ou gestion complète des instruments de contrôle : Testo vous offre tous les services « de guichet unique » pour un bon travail efficace dans le secteur du Facility Management. Vous pouvez obtenir d'autres informations sur les appareils de mesure, les Apps et les services relatifs au Facility Management auprès de nos experts au 043 277 66 66 ou info@testo.ch

PRIMAS – le management complet des instruments de contrôle pour les Facility Managers.

L'externalisation de tout le management des instruments de contrôle est une question de confiance. Chaque entreprise a des produits et processus spécifiques ainsi qu'une technique de mesure spéciale.

Le système de management des instruments de contrôle de Testo Industrial Services vous permet de parer à toute éventualité car c'est la solution complète pour vos instruments de contrôle et de mesure, basée sur une bonne collaboration entre les clients, Testo Industrial Services, les fournisseurs ainsi que les partenaires

logistiques.

PRIMAS est une combinaison d'étalonnage et de gestion de la documentation, associée à un logiciel spécial et complétée par les services logistiques et d'organisation. Grâce à la conception modulaire, PRIMAS s'adapte parfaitement à vos exigences dans le Facility Management.

Adaptation individuelle grâce à la conception modulaire

Étalonnage

- Étalonnage DAkkS dans des laboratoires accrédités
- Étalonnages ISO
- Étalonnage sur site
- Réparation
- Étalonnage chez les fabricants et les partenaires

Logistique

- Service d'enlèvement et de livraison
- Caisse de transport
- Partenaire de transport
 - Service express
 - Étalonnage sur site

PRIMAS®



Documentation

- Conforme aux normes
- Sans papier
- Marquage

Organisation

- Planification et conseil
- Identification par code barres
- Adaptation individuelle des processus
- Surveillance des échéances

IT

- PRIMAS online – management des instruments de contrôle par Internet
- PRIMAS exchange – échange des données via VDI/VDE 2623

Garantir le confort dans les salles de travail.

Trop froid, trop chaud, trop de courants d'air : différents paramètres de confort thermique influencent le sentiment de bien-être des gens à leur poste de travail. Par ailleurs, il faut respecter certaines valeurs normalisées (p.ex. concernant le niveau sonore, l'éclairage, le CO₂). Les appareils de mesure intelligents de Testo vous aident à déterminer de manière rapide et sûre le confort thermique selon PMV/PPD, la qualité de l'air intérieur et le degré de turbulence. Ainsi, vous pouvez répondre aux plaintes des employés de manière compétente par des valeurs objectives et contrôler à tout moment le respect des normes. Pour un climat ambiant où un maximum de gens se sentent à l'aise et peuvent travailler de manière productive.

Problème : garantie du confort thermique dans les locaux de travail et respect des valeurs prescrites par les normes (p.ex. luminosité, concentration de CO₂).



Solution : évaluation globale des conditions climatiques avec un appareil multifonctions. Évaluation du confort thermique conforme aux normes selon PMV/PPD. Détermination de la qualité de l'air intérieur.

testo 480 : PMV/PPD, mesure du degré de turbulence, °C, %HR, lux, CO₂
 testo 440 : mesure du degré de turbulence, °C, %HR, lux, CO₂, CO

	Page
Analyseur de climat multifonctions testo 480	36
Analyseur de climat testo 440	35
Système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2	27
Thermo-hygromètre testo 608-H2	24
Thermo-hygromètre testo 625	24
Enregistreur de température/ d'humidité testo 175 H1	26
Enregistreur IAQ testo 160	48
Sonomètre testo 816-1	53
Kit combiné de confort thermique Kit de CO ₂ testo 440	47
Appareil de mesure de CO/CO ₂ testo 315-3	47
Luxmètre testo 540	53

Problème : garantie d'un climat ambiant constant.



Solution : surveillance (à distance) du climat avec des enregistreurs de données.

testo Saveris 2, testo 608, enregistreurs testo 175 H1, testo 160 IAQ

Problème : plaintes concernant des locaux inconfortables ou une mauvaise qualité de l'air (maux de tête, fatigue).



Solution : contrôle rapide de différents paramètres avec un appareil de mesure compact.

Niveau sonore : testo 816-1
 CO₂ : testo 440, testo 315-3
 Lux : testo 540
 °C et %HR : testo 625

Réglage efficace des installations CTA et de climatisation.

Dans les canalisations d'air

Problème : réglage d'une installation de climatisation ou d'une centrale de traitement d'air en fonction de sa conception.



Solution : mesure de la vitesse d'écoulement et du débit volumétrique dans la canalisation d'air.

Kit climaticien testo Smart Probes, testo 440, testo 405

Problème : réalisation d'une mesure en réseau CTA selon la norme EN 12599.



Solution : instructions pas-à-pas pour la mesure en réseau CTA et sondes pouvant être étalonnées individuellement.

testo 480

Les installations CTA et de climatisation performantes créent un bon climat de travail dans les bâtiments modernes. Mais elles ne fonctionnent de manière efficace et sans panne que si elles sont réglées de manière optimale et entretenues régulièrement. Car des flux d'air trop faibles ne suffisent pas pour garantir une extraction suffisante de l'air vicié alors que des flux d'air trop importants augmentent les frais de fonctionnement. Les appareils de mesure de l'écoulement intelligents de Testo ne vous permettent pas seulement de vérifier rapidement et de manière confortable les flux d'air dans la canalisation et à la sortie pour les comparer aux valeurs de consigne mais aussi de mesurer de manière précise et sûre les écoulements turbulents aux bouches d'air.

Sur les sorties d'air

Problème : mesure difficile aux grandes bouches de sortie en raison des turbulences.



Solution : mesure précise de l'écoulement avec un redresseur.

testo 420, testo 417, testo 440, testo 480 avec kit redresseur testovent 417

Problème : taux de renouvellement d'air insuffisant dans certains locaux fermés.



Solution : mesurer et adapter le débit volumétrique dans la canalisation et à sa sortie.

testo 440, testo 417, testo 410i, testo 410

	Page
Analyseur de climat multifonctions testo 480	36
Analyseur de climat testo 440	35
Kit climaticien testo Smart Probes	31
Thermo-anémomètre testo 405	32
Anémomètre à hélice testo 410	32
Anémomètre à hélice avec App testo 410i	31
Kit « Hélice de 16 mm » testo 440	32
Anémomètre à hélice testo 417	33
Kit redresseur testovent 417	33
Kit « Fil chaud » testo 440	33
Balomètre testo 420	34

Réglage efficace des systèmes de chauffage.

Le plus grand potentiel d'économies d'énergie d'un bâtiment se trouve souvent dans la chaufferie. A l'aide des appareils de mesure intelligents et flexibles de Testo, vous pouvez entre autres analyser de combustion avec précision, mesurer les températures des canalisations montantes et descendantes, localiser des fuites de gaz et procéder aux contrôles de chute de pression. Ainsi, vous ne pouvez pas seulement optimiser l'efficacité de l'installation mais aussi procéder à temps aux travaux de maintenance et exclure un comportement inadapté des habitants. Garantir un fonctionnement parfait et efficace des installations de chauffage n'a jamais été aussi facile.

Analyse de combustion

Problème : réglage du brûleur de sorte à ce qu'il respecte les limites imposées par les réglementations et fonctionne de manière économique.



Solution : mesurer les pertes par les fumées et les valeurs des émissions (CO, CO₂) et constater le cas échéant la nécessité de réaliser les travaux de maintenance.

Recommandation : testo 330-2 LL, testo 350

Solution alternative : testo 320 basic

Pression d'écoulement/d'injection

Problème : réglage des pressions d'écoulement et d'injection conformément aux spécifications du constructeur.



Solution : mesure et réglage des pressions correctes.

Recommandation : testo 510/510i,

kit chauffagiste testo Smart Probes

Solution alternative : testo 330-2 LL

Contrôle d'étanchéité

Problème : contrôle des canalisations de gaz conformément aux dispositions légales.



Solution : contrôle d'étanchéité avec un appareil de mesure certifié ainsi que documentation numérique des résultats comme preuve valide.

Recommandation : testo 324

Solution alternative : testo 312-4

	Page
Analyseur de combustion testo 330-2 LL	40
Analyseur de combustion testo 350	41
Analyseur de combustion testo 320 basic	40
Manomètre différentiel testo 510	42
Manomètre différentiel à commande par Smartphone testo 510i	42
Kit chauffagiste testo Smart Probes	38
Manomètre et débitmètre de fuite testo 324	52
Manomètre testo 312-4	50
Manomètre haute pression à commande par Smartphone testo 549i	43

Équilibrage hydraulique

Problème : le brûleur fonctionne mais les radiateurs ne chauffent pas bien.



Solution : mesure de la différence entre les températures des canalisations montantes et descendantes pour préparer l'équilibrage hydraulique.

Mesure ponctuelle : testo 320, testo 330-2 LL, kit chauffagiste testo Smart Probes, testo 115i, testo 922, testo 925

Surveillance de longue durée : testo 175 T3

Problème : répartition irrégulière de la chaleur par des engorgements et des scories dans les radiateurs.



Solution : mesure de la température sans contact.

testo 865, testo 868, testo 830, kit chauffagiste testo Smart Probes, testo 805i, testo 810

Si un chauffage n'est pas réglé correctement, on gaspille des ressources et des frais d'exploitation. Il peut aussi arriver que les radiateurs les plus éloignés du circuit ne chauffent pas suffisamment la pièce concernée. Grâce à l'équilibrage hydraulique, la quantité d'eau requise est disponible au lieu demandé au bon moment. Les températures des canalisations montantes et descendantes ainsi que la détermination de la répartition de chaleur du radiateur sont les paramètres déterminants de l'équilibrage hydraulique.

Légionelles

Problème : prolifération de légionelles dans l'eau chaude et les installations de climatisation.



Solution : vérification régulière de la température et de la qualité de l'eau.

testo 104-IR, testo 106, testo 206, mini-thermomètre de pénétration

Courant d'ionisation de la flamme du brûleur

Problème : un mauvais réglage de la flamme du brûleur dans la plage de milliampères produit des défauts de fonctionnement.



Solution : contrôle du courant d'ionisation avec un multimètre certifié.

testo 760

	Page
Thermomètre à pince à commande par Smartphone testo 115i	13
Appareil de mesure de la température (2 canaux) testo 922	15
Enregistreur de température testo 175 T3	19
Caméra thermique testo 865	20
Caméra thermique testo 868	20
Thermomètre infrarouge testo 830	17
Thermomètre infrarouge à commande par Smartphone testo 805i	16
Thermomètre infrarouge (2 canaux) testo 810	16
Appareil de mesure de la température (1 canal) testo 925	15
Appareil de mesure de la température Mini thermomètre de pénétration	12
Thermomètre de pénétration / infrarouge combiné testo 104-IR	12
Appareil de mesure de la température à cœur testo 106	13
Appareil de mesure du pH et de la température testo 206	13
Multimètre digital testo 760	55

Réglage efficace des installations frigorifiques et des pompes à chaleur.

La consommation de courant des installations frigorifiques et de climatisation est immense. Le réglage optimal de ces installations et leur contrôle régulier permettent donc d'économiser de l'argent. Testo vous aide à rendre la mise en service et la maintenance des installations frigorifiques et des pompes à chaleur aussi confortables et précises que possible avec les manomètres froid électronique et les Apps sur mesure. Pour un fonctionnement efficace et sans panne de vos installations.

Problème : l'installation frigorifique ne fonctionne pas de manière efficace et doit être réglée.



Solution :

Service complet : manomètre froid électronique avec App testo 550i, testo 557
 Contrôle rapide : contrôle sans tuyau avec le kit frigoriste testo Smart Probes

	Page
Manomètre froid électronique testo 550	44
Manomètre froid électronique testo 557	44
Kit de contrôle climatisation & réfrigération testo Smart Probes	43
Détecteur de fuites électronique pour fluides frigorigènes testo 316-3	46
Kit détecteur de fuites de fluides frigorigènes testo 316-4	46
Appareil de mesure de la température (1 canal) testo 110	14

Problème : fuites de l'installation frigorifique.



Solution : détection de fuites.

testo 316-3, testo 316-4

Problème : installation frigorifique inefficace en raison de pertes de puissance au compresseur.



Solution :

Mesure de la consommation de courant :
 testo 760-2, testo 770-3.

Recherche de défauts rapide :
 testo 750-3, testo 755-2, testo 745

Surveillance sûre des installations électriques.

Problème : garantir le fonctionnement efficace de l'installation.



Solution : mesure du courant et de la tension dans l'armoire électrique, aux installations de pompes à chaleur, aux compresseurs et aux installations de climatisation.

testo 750, testo 755, testo 760, testo 770

Problème : défaillance d'installations et risque d'incendie accru suite à la surchauffe.



Solution : maintenance électrique avec une caméra thermique.

testo 865, testo 872, testo 875i

Des températures excessives aux installations électriques peuvent indiquer une surcharge, une défaillance proche ou un défaut déjà existant. Une caméra thermique intelligente ou un pyromètre de Testo vous permet de déterminer de manière rapide, sûre et précise les augmentations de température dans les installations basse, moyenne et haute tension. La technique de mesure infrarouge vous aide à détecter à temps les composants ou raccords défectueux de sorte à pouvoir prendre des mesures préventives. Ainsi, vous minimisez le risque d'incendie et évitez des défaillances coûteuses d'installations.

Maintenance mécanique.

Problème : défaillance d'installations suite à l'usure mécanique.



Solution : détection précoce des phénomènes d'usure par la détermination de l'augmentation de la température sans contact aux composants.

testo 835, testo 865, testo 875i, testo 872

	Page
Détecteur de tension testo 750	54
Détecteur de courant / tension testo 755	54
Multimètre digital testo 760	55
Pince ampèremétrique testo 770	55
Thermomètre infrarouge testo 835	18
Caméra thermique testo 865	20
Caméra thermique testo 872	21
Caméra thermique testo 875i	22

Détecter des ponts thermiques et points faibles des bâtiments.

Une caméra thermique intelligente ou un pyromètre de Testo vous permet de détecter des anomalies et des dommages sur l'enveloppe de bâtiments ou à l'intérieur de manière rapide, sûre et intuitive. Car les matériaux et composants sont contrôlés sans contact et de manière non destructive grâce à un procédé d'imagerie et à l'aide des valeurs de température. Ainsi, vous pouvez localiser rapidement et facilement les pertes d'énergie, les ponts thermiques et les fuites sans devoir mettre à jour les canalisations et tuyaux sur de grandes surfaces comme c'est le cas avec d'autres méthodes.

Problème : pertes d'énergie lors du chauffage et de la climatisation des bâtiments.



Solution : visualisation thermographique de l'ensemble de l'enveloppe du bâtiment avec une caméra thermique.

testo 872, testo 875i, testo 885

Problème : vices de construction soupçonnés ou dommages de vieillissement sur l'enveloppe du bâtiment.



Solution : déterminer les pertes d'énergie grâce à la thermographie.

testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Page

Caméra thermique testo 872	21
Caméra thermique testo 875i	22
Caméra thermique testo 865	20
Caméra thermique testo 868	20
Caméra thermique testo 871	20
Caméra thermique testo 885	23
Thermomètre infrarouge testo 835	18
Thermo-hygromètre testo 635 kit « valeur U »	25

Problème : le pouvoir d'isolation thermique d'un élément de construction est inconnu.



Solution : une mesure simple du coefficient de transfert thermique (valeur U) informe sur le pouvoir isolant.

testo 635 kit « valeur U »

Problème : recherche de ponts thermiques dans les pièces d'intérieur.



Solution : mesure de la température sans contact.

testo 865, testo 868, testo 872, testo 875i

Détection sûre de l'humidité et des moisissures.

Problème : déterminer les causes de moisissures dans les bâtiments résidentiels.



Solution : visualisation et localisation de fuites, de zones humides et de risques de moisissures dus à la construction.

testo 835, testo 868, testo 871, testo 872, testo 875i

Problème : formation de moisissures en raison d'une mauvaise aération.



Solution : enregistrement de l'aération.

testo 176 H1, testo 176 H2

Une mauvaise aération, des vices de construction, des dommages de vieillissement sur l'enveloppe du bâtiment, de l'humidité résiduelle dans les matériaux ou un séchage incomplet : les zones humides et les moisissures peuvent avoir différentes causes. Testo vous offre une série d'appareils intelligents qui vous permettent de détecter les causes de moisissures et de zones humides de manière rapide, ciblée et non destructive. De plus, grâce aux caméras thermiques, enregistreurs de données et hygromètres de Testo, vous pouvez détecter à temps les zones à risque potentiel de moisissures de sorte à pouvoir prendre des actions correctives à temps. Vous évitez ainsi une rénovation coûteuse et compliquée.

Humidité des matériaux et séchage

Problème : évaluation de processus de séchage (p.ex. chape).



Solution : mesure rapide et non destructive de l'humidité des matériaux.

testo 606, testo 616, testo 635

Problème : évaluation de l'humidité des matériaux (p.ex. du bois).



Solution : mesure rapide et non destructive de l'humidité des matériaux.

testo 606, testo 616, testo 635

	Page
Enregistreur de température et d'humidité testo 176 H1/H2	26
Hygromètre pour l'humidité des matériaux/du bois testo 606	24
Hygromètre pour l'humidité des matériaux testo 616	24
Thermo-hygromètre testo 635	25

Mini thermomètre de pénétration étanche

- Étanche, classe de protection IP67
- Écran parfaitement lisible
- Affichage d'état des piles, Changement de pile simple
- Tube de protection utilisé comme support

Étendue de mesure	-20 ... +230 °C
Précision	±1 °C (-20 ... +53,9 °C)
±1 digit	±0,8 °C (+54 ... +90 °C) ±1 °C (+90,1 ... +180 °C) ±1,5 °C (+180,1 ... +230 °C)
Résolution	0,1 °C (-19,9 ... +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)

Thermomètre de pénétration et infrarouge combiné **testo 104-IR**

- Deux-en-un : thermomètre de pénétration et infrarouge
- Rentre dans la poche de n'importe quelle veste grâce à son mécanisme pliable
- Laser à 2 points précis avec optique 10:1
- Étanche à l'eau (IP65)

Capteur	CTN	Infrarouge
Étendue de mesure	-50 ... +250 °C	-30 ... +250 °C
Précision	±1 °C (-50,0 ... -30,1 °C)	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C)
±1 digit	±0,5 °C (-30,0 ... +99,9 °C) ±1 % v.m. (étendue restante)	±2,0 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (étendue restante)
Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Cadence de mesure	-	0,5 s

Appareil de mesure de la température **testo 108**

- Utilisation et manipulation aisées
- Appareil et sonde étanches (IP67)
- Conforme à EN-13485
- Utilisation universelle

Étendue de mesure	-50 ... +300 °C
Précision de l'appareil (température ambiante : +23 °C ±3 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (étendue restante)
Précision de la sonde	±0,5 °C (-40 ... -20 °C) ±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,5 °C (+70 ... +125 °C) ±0,4 % v.m. (+125 ... +300 °C)
Résolution	0,1 °C

Mini-thermomètre étanche

Mini-thermomètre étanche ;
longueur : 120 mm ; jusqu'à +230 °C ;
avec gaine de protection pour tube de sonde

Réf. 0560 1113



testo 104-IR

Thermomètre de pénétration et infrarouge,
étanche, pliant, avec piles et protocole
d'étalonnage

Réf. 0560 1040



testo 108-2

Appareil de mesure de la température
étanche (type T), avec sonde thermocouple
de type T verrouillable, Softcase, piles et
protocole d'étalonnage

Réf. 0563 1082



Accessoires pour testo 108

	Réf.
Sonde de pénétration TC standard de type T pour testo 108-2	0602 1081

Appareil de mesure de la température à cœur **testo 106**

- TopSafe : étui de protection lavable au lave-vaisselle (IP 67), protège contre les saletés et les chocs
- Petit, maniable et toujours sous la main
- Alarmes visuelle et sonore
- Certifié selon EN 13485 (seulement en association avec TopSafe)

Étendue de mesure	-50 ... +275 °C
Précision ±1 digit	±1 % v.m. (+100 ... +275 °C) ±0,5 °C (-30 ... +99,9 °C) ±1 °C (-50 ... -30,1 °C)
Résolution	0,1 °C

Thermomètre à pince à commande par Smartphone **testo 115i**

- Appareil de mesure professionnel compact à utiliser avec un Smartphone/une tablette
- Mesure des températures des canalisations montantes et descendantes des installations de chauffage
- Mesure des températures des installations frigorifiques pour calculer la surchauffe et le sous-refroidissement
- Analyse et envoi des données de mesure par App

Étendue de mesure	-40 ... +150 °C
Précision ±1 digit	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)
Résolution	0,1 °C
Compatibilité	requiert iOS 8.3 ou plus récent Android 4.3 ou plus récent requiert un terminal mobile doté de Bluetooth 4.0

Appareil de mesure du pH et de la température **testo 206**

- Convient parfaitement pour les utilisations dans les produits liquides et semi-solides (p.ex. dans le secteur agro-alimentaire)
- Sonde de température intégrée
- Électrolyte sous forme de gel ne nécessitant aucun entretien
- Étui de protection robuste, étanche et lavable au lave-vaisselle (TopSafe, indice de protection IP68)

Capteur	pH	°C
Étendue de mesure	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (à court terme jusqu'à +80 °C pour 5 min au max.)
Précision ±1 digit	±0,02 pH	±0,4 °C
Résolution	0,01 pH	0,1 °C

Kit testo 106

Thermomètre alimentaire à cœur, avec TopSafe (étui de protection étanche IP67), clip de fixation, capuchon de protection pour la sonde, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 1063



Accessoires pour testo 106

	Réf.
TopSafe, étui de protection étanche et lavable au lave-vaisselle (IP67)	0516 8265
Clip de fixation avec capuchon de protection pour la sonde	0554 0825

testo 115i

Thermomètre à pince à commande via Smartphone, pour les mesures sur des canalisations de 6 à max. 35 mm de diamètre, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1115



App testo Smart Probes

Grâce à l'App, votre Smartphone ou tablette devient l'écran de votre testo 115i. Tant l'utilisation de l'appareil de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

testo 206-pH1

testo 206-pH1, thermomètre / pH-mètre à une main pour des produits liquides, indice de protection IP 68, avec capuchon de rangement rempli de gel, TopSafe et clip pour ceinture / support mural

Réf. 0563 2061

testo 206-pH2

testo 206-pH2, thermomètre / pH-mètre à une main pour des produits semi-solides, indice de protection IP 68, avec capuchon de rangement rempli de gel, TopSafe et clip pour ceinture / support mural

Réf. 0563 2062



Appareil de mesure de la température (1 canal)

testo 110

- Mesures sans fil possible grâce à des sondes radio
- TopSafe, l'étui de protection incassable, offre une protection contre les saletés et les chocs (avec TopSafe et sonde connectée : IP65)
- Alarme sonore (limites réglables)
- Certifié selon EN 13485

testo 110

Thermomètre CTN à 1 canal, sonde radio en option raccordable, alarme sonore, avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 1108



Étendue de mesure	-50 ... +150 °C
Précision ±1 digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (étendue restante)
Résolution	0,1 °C

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde d'ambiance					
● Sonde d'ambiance CTN précise et robuste, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	60 s	0613 1712
Sonde de contact					
● Sonde de contact CTN étanche à l'eau pour surfaces planes, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 6 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	35 s	0613 1912
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm, T _{max} +75 °C, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m	300 mm	-50 ... +70 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0613 4611
Sonde d'immersion / de pénétration					
● Sonde d'immersion / de pénétration CTN étanche, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0,5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	10 s	0613 1212

● Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.

²⁾ Mesure de longue durée à +125°C, de courte durée à +150 °C ou +140 °C (2 minutes)

Poignées radio avec tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869,85 MHz FSK	0554 0189			
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293			
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915,00 MHz FSK	0554 0191			
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293			
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Résolution	t₉₉
100 mm / 30 mm Ø 5 mm / Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C à court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ±(0,5 °C +0,3 % v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5 % v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : classe 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (étendue restante)	10 s (dans l'eau)

Poignées radio avec tête de sonde pour les mesures de contact

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869,85 MHz FSK	0554 0189			
Tête de sonde TC pour les mesures de contact (TC de type K)	0602 0394			
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, adaptateur TC compris, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915,00 MHz FSK	0554 0191			
Tête de sonde TC pour les mesures de contact (TC de type K)	0602 0394			
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Résolution	t₉₉
120 mm / 40 mm Ø 5 mm / Ø 12 mm	-50 ... +350 °C à court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ±(0,5 °C +0,3 % v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5 % v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : classe 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (étendue restante)	5 s

Thermomètres

testo 925 et testo 922

- Idéaux pour les applications dans le secteur du chauffage, de la climatisation et de la ventilation
- Avec sondes radio en option
- Affichage de la différence de température (testo 922)

Étendue de mesure	-50 ... +1000 °C
Précision ±1 digit	±(0,5 °C +0,3 % v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0,7 °C +0,5 % v.m.) (étendue restante)
Résolution	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)

testo 925

Appareil de mesure de la température à 1 canal, TC de type K, alarme sonore, raccordement d'une sonde radio en option, avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 9250



testo 922

Appareil de mesure de la température à 2 canaux, TC de type K, raccordement d'une sonde radio en option, avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 9221



Sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde d'ambiance robuste, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	25 s	0602 1793
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m	114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Sonde de contact à réaction rapide avec bande thermocouple à ressort, convient également pour les surfaces non planes, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C Étendue de mesure de courte durée jusqu'à +500 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5 à 65 mm, avec tête de mesure amovible, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m		-60 ... +130 °C Étendue de mesure de courte durée jusqu'à +280 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1"), TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m		-50 ... +100 °C Étendue de mesure de courte durée jusqu'à +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1 000 °C (type K) ; classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K) ; classe 3 à -200 ... 40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Thermomètre infrarouge à commande par Smartphone **testo 805i**

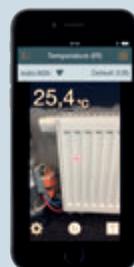
- Appareil de mesure professionnel compact à utiliser avec un Smartphone/une tablette
- Mesure IR sans contact de la température superficielle
- Documentation graphique aisée avec valeurs de mesure et marquage du spot de mesure
- Analyse et envoi des données de mesure par App
- Marquage du spot de mesure grâce au cercle laser à 8 points parfaitement visible

Étendue de mesure	-30 ... +250 °C
Précision ±1 digit	±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Résolution	0,1 °C

testo 805i

Thermomètre infrarouge à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1805



App testo Smart Probes

Grâce à l'App, votre Smartphone ou tablette devient l'écran de votre testo 805i. Tant l'utilisation de l'appareil de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

Thermomètre infrarouge (2 canaux) **testo 810**

- Appareil combiné au format de poche maniable pour des mesures sans contact de la température superficielle et des mesures de la température de l'air
- Marquage laser à 1 point et optique 6:1
- Fonction Hold, affichage des valeurs max./min. et de la différence entre la température de l'air et la température superficielle

testo 810

Appareil de mesure de la température à 2 canaux avec thermomètre infrarouge, marquage laser du spot de mesure, thermomètre d'ambiance CTN intégré, avec capuchon de protection, protocole d'étalonnage, étui pour ceinture et piles

Réf. 0560 0810



	Infrarouge	CTN
Étendue de mesure	-30 ... +300 °C	-10 ... +50 °C
Précision : ±1 digit	±2,0 °C (-30 ... +100 °C) ±2 % v.m. (étendue restante)	±0,5 °C
Cadence de mesure	0,5 s	0,5 s
Résolution	0,1 °C	0,1 °C

Thermomètre infrarouge **testo 826**

- Mesure sans contact de la température superficielle, convient de manière idéale pour le domaine agro-alimentaire
- Optique 6:1 pour des mesures rapides et précises
- Marquage laser du spot de mesure à 1 point
- Appareil combiné pour des mesures infrarouges et par pénétration
- Deux limites d'alarme réglables
- Étanche et robuste grâce à l'étui de protection TopSafe lavable au lave-vaisselle, indice de protection IP65
- Fonction Hold et affichage des valeurs minimales/ maximales

Types de capteurs	Infrarouge	CTN (testo 826-T4)
Étendue de mesure	-50 ... +300 °C	-50 ... +230 °C
Précision : ±1 digit	±1,5 °C (-20 ... +100 °C) ±2 °C ou 2 % v.m. (étendue restante)	±0,5 °C (-20 ... +99,9 °C) ±1 °C ou 1 % v.m. (étendue restante)
Résolution	0,1 °C	0,1 °C
Bande spectrale	8 ... 14 µm	
Cadence de mesure	0,5 s	1,25 s

testo 826-T4

Thermomètre infrarouge avec sonde de pénétration, marquage laser du spot de mesure à 1 point, fonction d'alarme, avec TopSafe, support mural / clip pour ceinture, capuchon de protection pour sonde et préperceur pour produits congelés

Réf. 0563 8284



Thermomètres infrarouges **testo 830**

- Marquage laser du spot de mesure et grandes optiques pour des mesures précises même à grande distance
- Émissivité réglable
- Deux limites d'alarme réglables
- Fonction Hold et affichage des valeurs minimales/ maximales

	testo 830-T2	testo 830-T4
Étendue de mesure		
Infrarouge	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Type K (NiCr-Ni)	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Précision : ±1 digit		
Infrarouge	±1,5 °C ou 1,5 % v.m. (+0,1 ... +400 °C) ±2 °C ou ±2 % v.m. (-30 ... 0 °C) la plus grande valeur s'applique	±1,5 °C (-20 ... 0 °C) ±2 °C (-30 ... -20,1 °C) ±1 °C ou 1 % v.m. (étendue restante)
Type K (NiCr-Ni)	±0,5 °C + 0,5% v.m.	±0,5 °C + 0,5% v.m.
Résolution	0,1 °C	0,1 °C

testo 830-T2

Thermomètre infrarouge, marquage laser du spot de mesure à 2 point, optique 12:1, limites réglables, fonction d'alarme, avec piles et certificat d'étalonnage d'usine

Réf. 0560 8312



testo 830-T4

Thermomètre infrarouge, marquage laser du spot de mesure à 2 points, optique 30:1, limites réglables, fonction d'alarme, possibilités de raccordement de sondes externes, avec piles et certificat d'étalonnage d'usine

Réf. 0560 8314



Sondes pour testo 830 : cf. sondes pour testo 925 / testo 922, page 15.

Thermomètre infrarouge testo 835

- Mesures jusqu'à la plage des températures élevées
- Laser à 4 points affichant l'étendue de mesure précise
- Mesures exactes même à grande distance grâce à son optique de 50:1
- Mesure d'émissivité intégrée
- Mémoire et évaluation des données sur PC grâce au logiciel PC gratuit « EasyClimate »
- Sondes de température externes raccordables



Sondes externes pour testo 835 : cf. sondes pour testo 925 / testo 922, page 15.

testo 835-T1

Thermomètre infrarouge, marquage laser à 4 points, gestion des données de mesure, avec logiciel PC à télécharger gratuitement, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0560 8351

testo 835-T2

Thermomètre infrarouge pour températures élevées, marquage laser à 4 points, gestion des données de mesure, avec logiciel PC à télécharger gratuitement, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0560 8352

	testo 835-T1	testo 835-T2
Type de capteur Infrarouge		
Optique	50:1 (pour une distance typique de 2,0 m par rapport à l'objet de mesure) + diamètre d'ouverture du capteur (24 mm)	
Marquage du spot de mesure	Laser à 4 points	
Bande spectrale	8 ... 14 µm	
Étendue de mesure	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C
Précision ±1 digit	±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.
Résolution	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)
Capteur de type K (NiCr-Ni)		
Étendue de mesure	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C
Précision : ±1 digit	±(-0,5 °C +0,5 % v.m.)	
Résolution	0,1 °C	

Enregistreur de température **testo 175 T3**

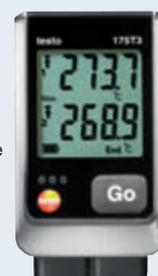
- Grand écran parfaitement lisible
- Mémoire pour 1 million de valeurs de mesure
- Autonomie des piles jusqu'à 3 ans
- Transfert des données au moyen d'un câble USB ou d'une carte SD
- Deux raccords externes pour capteurs de type T et de type K

	Type T (Cu-CuNi)	Type K (NiCr-Ni)
Étendue de mesure	-50 ... +400 °C	-50 ... +1000 °C
Précision ±1 digit	±0,5 °C (-50 ... +70 °C) ±0,7 % v.m. (+70,1 ... +1000 °C)	
Résolution	0,1 °C	

testo 175 T3

Enregistreur de données à 2 canaux pour la température avec raccords pour capteurs externes (TC de type T et K), avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1753



Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde magnétique, adhérence d'env. 20 N, avec aimants, pour les mesures sur surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe étiré		-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5 à 65 mm, avec tête de mesure amovible, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m		-60 ... +130 °C Étendue de mesure de courte durée jusqu'à +280 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1"), TC de type K, câble fixe étiré		-50 ... +100 °C Étendue de mesure de courte durée jusqu'à +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1 000 °C (type K) ; classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K) ; classe 3 à -200 ... 40 °C (type K).
2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +350 °C (type T).

Enregistreur de données USB Température **testo 184**

- Indication claire des alarmes
- Manipulation extrêmement aisée
- Configuration extrêmement aisée sans installation de logiciel
- Consultation confortable grâce à la génération automatique de rapports au format PDF
- Consultation mobile possible grâce à une interface NFC
- Sécurité informatique (pas d'installation, pas de téléchargement)

Étendue de mesure	-35 ... +70 °C
Précision	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C

testo 184 T3

Durée d'utilisation illimitée grâce la pile remplaçable

Disponible en lots de 1, 10 et 50 pièces

Réf. 0572 1843



Accessoires pour testo 184 T3

	Réf.
Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576
ComSoft Professional, logiciel professionnel avec archivage des données	0554 1704
Support mural pour testo 184	0554 1841
Pile Lithium CR2450, 3 V	0515 5841

Caméra thermique testo 865

- Résolution infrarouge 160 x 120 pixels (320 x 240 pixels avec la technologie testo SuperResolution)
- Détection automatique des points chauds et froids
- testo ScaleAssist pour des images thermiques comparables lors de la thermographie des bâtiments
- IFOV warner

testo 865

Avec câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, instructions de mise en service, mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage et mallette

Réf. 0560 8650



Résolution infrarouge	160 x 120 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	120 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	31° x 23° / < 0,5 m
Résolution géométrique (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	320 x 240 pixels / 2,1 mrad
Mise au point	Mise au point fixe

Caméra thermique testo 868

- Résolution infrarouge 160 x 120 pixels (320 x 240 pixels avec la technologie testo SuperResolution)
- Avec connexion à la testo Thermography App
- Appareil photo numérique intégré
- Détection automatique des points chauds et froids
- testo ScaleAssist pour des images thermiques comparables lors de la thermographie des bâtiments
- testo ε-Assist pour la détermination automatique de l'émissivité

testo 868

Avec module radio pour WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage et mallette

Réf. 0560 8681



Résolution infrarouge	160 x 120 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	100 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	31° x 23° / < 0,5 m
Résolution géométrique (IFOV)	3,4 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	320 x 240 pixels / 2,1 mrad
Mise au point	Mise au point fixe

Caméra thermique testo 871

- Résolution infrarouge 240 x 180 pixels (480 x 360 pixels avec la technologie testo SuperResolution)
- Sensibilité thermique de 90 mK
- Appareil photo numérique intégré
- Avec connexion à la testo Thermography App
- Transmission sans fil des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 et de l'hygromètre testo 605i
- Avec testo ScaleAssist et testo ε-Assist

testo 871

Avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage et mallette

Réf. 0560 8712



Résolution infrarouge	240 x 180 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	90 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	35° x 26° / < 0,5 m
Résolution géométrique (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	480 x 360 pixels / 1,6 mrad
Mise au point	Mise au point fixe

Caméra thermique testo 872

- Résolution infrarouge 320 x 240 pixels (640 x 480 pixels avec la technologie testo SuperResolution)
- Sensibilité thermique de 60 mK
- Appareil photo numérique intégré et marqueur laser
- Avec connexion à la testo Thermography App
- Transmission sans fil des valeurs de mesure de la pince ampèremétrique testo 770-3 et de l'hygromètre testo 605i
- Avec testo ScaleAssist et testo ε-Assist

testo 872

Avec module radio BT/WiFi, câble USB, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, logiciel professionnel, 3 testo ε-Marker, instructions de mise en service, mode d'emploi succinct, protocole d'étalonnage et mallette



Réf. 0560 8721

Résolution infrarouge	320 x 240 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	60 mK
Champ de vision / Distance de mise au point min.	42° x 30° / < 0,5 m
Résolution géométrique (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	640 x 480 pixels / 1,3 mrad
Mise au point	Mise au point fixe

Accessoires pour testo 865, testo 868, testo 871 et testo 872

Réf.

Accu supplémentaire : accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie	0515 5107	
Station de charge pour accumulateur : station de charge de table pour l'optimisation du temps de charge	0554 1103	
testo ε-Marker (10 pièces) : autocollants utilisés pour la fonction testo ε-Assist permettant de déterminer automatiquement l'émissivité et la température réfléchie (pas pour testo 865)	0554 0872	
Étui Holster	0554 7808	

testo Thermography App



Avec la testo Thermography App, votre Smartphone ou tablette se transforme en deuxième écran et télécommande pour votre caméra thermique de Testo. L'App vous permet en outre de générer des rapports compacts rapidement, directement sur site, de les envoyer et de les sauvegarder en ligne. Téléchargez l'App gratuitement maintenant pour Android ou iOS.



Caméra thermique testo 875i

- Caméra thermique pour l'analyse complète des bâtiments
- Objectifs interchangeables
- Mode de mesure pour la détection des zones à risque de moisissures
- Sonde d'humidité radio (en option) raccordable
- Marqueur laser

La caméra thermique testo 875i détecte rapidement et de façon sûre les anomalies et points faibles des matériaux et composants.

Avec une résolution thermique de 50 mK et des objectifs interchangeables, elle est également parfaitement adaptée à l'analyse de façades entières.

	testo 875-1i	testo 875-2i
Résolution infrarouge	160 x 120 pixels	
Sensibilité thermique (NETD)	< 50 mK à +30 °C	
Champ de vision / Distance de mise au point min.	32° x 23° / 0,1 m (objectif standard)	32° x 23° / 0,1 m (télé : 9° x 7° / 0,5 m)
Résolution géométrique (IFOV)	3,3 mrad (objectif standard)	3,3 mrad (télé : 1,0 mrad)
SuperResolution (pixels / IFOV)	320 x 240 pixels / 2,1 mrad (objectif standard)	320 x 240 pixels / 2,1 mrad (télé : 0,6 mrad)
Mise au point	manuelle	
Étendue de mesure	-30 ... +100 °C / 0 ... +350 °C (commutable)	
Précision	±2 °C, ±2 % v.m. (±3 °C v.m. à -30 ... -22 °C)	

testo 875-1i

Avec testo SuperResolution et appareil photo numérique intégrés, fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, dragonne, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion et adaptateur pour montage sur un trépied

Réf. 0563 0875 V1



testo 875-2i

Avec testo SuperResolution et appareil photo numérique intégrés, fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, dragonne, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, adaptateur pour montage sur un trépied et casque-micro

Réf. 0563 0875 V2



Kit testo 875-2i

Avec testo SuperResolution et appareil photo numérique intégrés, fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, Soft-Case, dragonne, carte SD, câble USB, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, adaptateur pour montage sur un trépied, casque-micro, téléobjectif 9° x 7°, lentille de protection, accu supplémentaire et station de charge rapide

Réf. 0563 0875 V3



Accessoires pour testo 875i

	Code ¹⁾ (équipements de base du testo 875i)	Réf. (comme extension)
Station de charge rapide : station de charge rapide de table pour deux accus pour optimiser le temps de charge	E1	0554 8801
Accu supplémentaire : accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie	D1	0554 8802
Mesure de l'humidité avec sonde d'humidité radio (uniquement pour testo 875-2i)	B1	2) 3)

¹⁾ En cas de commande comme équipement de base, cet accessoire est fourni directement dans la mallette. Exemple : testo 875-1i avec lentille de protection et accu supplémentaire : réf. 0563 0875 V1 C1 D1

²⁾ Veuillez vous adresser à notre service.

³⁾ Hors montage

Caméra thermique

testo 885

- Caméra thermique pour les exigences les plus élevées
- Objectifs interchangeable
- Laser sans parallaxe
- Assistant pour images panoramiques pour clichés de grandes dimensions
- Écran rotatif et rabattable pour une ergonomie parfaite

La caméra thermique testo 885 est un instrument de mesure professionnel permettant de découvrir les anomalies et points faibles des matériaux et composants avec précision et sans aucun contact. Le système de mesure infrarouge de qualité permet également de visualiser les plus petites pertes d'énergie et ponts thermiques. Cette caméra peut être commandée de manière intuitive et est dotée d'une poignée rotative, d'un écran pivotant et de nombreuses fonctions utiles, telles qu'un assistant pour images panoramiques ou une mise au point automatique. Elle permet ainsi de procéder à des contrôles rapides sur site, mais aussi à des analyses détaillées accompagnées de rapports professionnels.

testo 885

Fournie dans une mallette robuste avec logiciel professionnel, carte SD, câble USB, dragonne, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, casque-micro, SuperResolution inclus
Réf. 0563 0885 V2



Kit testo 885

Fournie dans une mallette robuste, avec logiciel professionnel, carte SD, câble USB, dragonne, chiffon pour lentille, bloc d'alimentation, accumulateur Lithium-Ion, casque-micro, téléobjectif, pochette pour objectif, lentille de protection, accu supplémentaire et station de charge rapide, SuperResolution inclus
Réf. 0563 0885 V3



Résolution infrarouge	320 x 240 pixels
Objectif	Standard : 30° x 23°, 1,7 mrad Télé (en option) : 9° x 7°, 1,0 mrad
Sensibilité thermique (NETD)	< 30 mK à +30 °C
Plage de température	-20 ... +100 °C 0 ... +350 °C (commutable)
Résolution de l'appareil photo numérique	3,1 MP
Mise au point	Mise au point automatique ou manuelle
Afficheur	Ecran tactile capacitif LCD, 4,3", écran rotatif et pivotant

Accessoires pour testo 885	Code ¹⁾ (équipements de base)	Réf. (comme extension)
Accu supplémentaire : accumulateur Lithium-Ion supplémentaire pour une plus grande autonomie	G1	0554 8852
Station de charge rapide : station de charge rapide de table pour deux accus pour optimiser le temps de charge	H1	0554 8851
Mesure d'humidité avec sonde d'humidité radio	E1	^{2) 3)}
Pack d'analyse des processus pour l'enregistrement de séquences d'images dans la caméra et mesure vidéo entièrement radiométrique	V1	0554 8902

¹⁾ En cas de commande comme équipement de base, cet accessoire est fourni directement dans la mallette. Exemple : testo 885-2 avec lentille de protection et SuperResolution : réf. 0563 0885 V1 F1 S1

²⁾ Veuillez vous adresser à notre service.

³⁾ Hors montage

Thermo-hygromètre testo 608-H2

- Affichage en continu de la température et de l'humidité ou du point de rosée
- Valeurs minimales et maximales
- Surveillance de la pile

Étendue de mesure	-10 ... +70 °C / -40 ... +70 °Ctd / +2 ... +98 %HR
Précision : ±1 digit	±0,5 °C (à +25 °C) / ±2 %HR (+2 ... +98 %HR)
Résolution	0,1 °C / 0,1 %HR

testo 608-H2

Hygromètre d'alarme, mesure de l'humidité / du point de rosée / de la température, avec alarme LED, protocole d'étalonnage et pile



Réf. 0560 6082

Thermo-hygromètre testo 625

- Affichage de la température et de l'humidité relative, de la température du bulbe humide et du point de rosée
- Valeurs minimales et maximales
- Écran éclairé

Étendue de mesure	0 ... +100 %HR / -10 ... +60 °C
Précision : ±1 digit	±2,5 %HR (+5 ... +95 %HR) / ±0,5 °C
Résolution	0,1 %HR / 0,1 °C

testo 625

Thermo-hygromètre, avec tête de sonde pour l'humidité enfichable, protocole d'étalonnage et pile



Réf. 0563 6251

Hygromètre pour l'humidité des matériaux/ du bois **testo 606**

- Mesure précise de l'humidité du bois et des matériaux au moyen d'aiguilles de pénétration
- Écran éclairé
- Mesure de la température et de l'humidité dans l'air ambiant avec calcul du point de rosée et Wetbulb (bulbe humide)

	Humidité des matériaux	CTN	Capteur d'humidité
Étendue de mesure	0 ... 50 %	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %HR
Précision : ±1 digit	±1 %	±0,5 °C	±2,5 %HR (5 ... 95 %HR)
Résolution	0,1	0,1 °C	0,1 %HR

testo 606-2

Hygromètre maniable pour l'humidité des matériaux et du bois, avec mesure intégrée de l'humidité et thermomètre d'ambiance CTN, avec capuchon de protection, protocole d'étalonnage, étui pour ceinture et piles



Réf. 0560 6062

Hygromètre pour l'humidité de matériaux **testo 616**

- Mesure précise de l'humidité des matériaux de construction et du bois
- Équipé de 10 courbes caractéristiques
- Format maniable pour une pression d'appui optimale

Étendue de mesure – bois :	< 50 %
Étendue de mesure – matériaux de construction :	< 20 %
Résolution	0,1

testo 616

Hygromètre pour l'humidité des matériaux pour une mesure non destructive de l'humidité des bois et matériaux de construction, avec protocole d'étalonnage et pile



Réf. 0560 6160

Thermo-hygromètre testo 635

- Raccord pour 2 sondes enfichables et 3 sondes radio pour la température et l'humidité
- Mesure de la température, de l'humidité de l'air, de l'humidité de compensation des matériaux, du point de rosée de pression, de la pression absolue et du coefficient de transfert thermique (valeur U)
- Impression des données avec l'imprimante rapide testo (en option)
- Indice de protection IP 54

testo 635-2

Thermo-hygromètre avec mémoire pour les valeurs de mesure, logiciel PC, câble de données USB, protocole d'étalonnage et piles



Réf. 0563 6352

	Type K (NiCr-Ni)	CTN (sonde d'humidité)	Capteur d'humidité Testo	Sonde de pression absolue
Étendue de mesure	-200 ... +1370 °C	-40 ... +150 °C	0 ... +100 %HR	0 ... 2000 hPa
Précision ±1 digit	±0,5 °C (-60 ... +60 °C) ±(0,2 °C + 0,3 % v.m.) (étendue restante)	±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)	Cf. données des sondes	Cf. données des sondes
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 %HR	0,1 hPa

Sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes d'humidité / de température	Ø 12 mm	0 ... +100 %HR -20 ... +70 °C	±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±0,3 °C		0636 9735
Sonde d'humidité fine avec système électronique désaxé, avec 4 bouchons de protection PTFE enfichables pour mesure d'humidité de compensation	60 mm Ø 4 mm	0 ... +100 %HR 0 ... +40 °C	±2 %HR (+2 ... +98 %HR) ±0,2 °C		0636 2135
Sonde de dispersion pour une mesure rapide et non destructive de l'humidité des matériaux, avec câble de sonde de 1,2 m		Bois : < 50 % Matériaux de construction : < 20 %			0636 6160
Sonde d'ambiance robuste, TC de type K, câble fixe étiré de 1,2 m	115 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	25 s	0602 1793
Sonde de température pour l'évaluation de la valeur U, triple capteur permettant de déterminer la température murale, avec pâte adhésive		-20 ... +70 °C	Classe 1 ¹⁾ Valeur U : ±0,1 ±2 % v.m.*		0614 1635

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1 000 °C (type K) ; classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K) ; classe 3 à -200 ... 40 °C (type K).

Appareil de mesure de la valeur U testo 635 kit « valeur U »

- Mise en place aisée des sondes, même sur les éléments difficilement accessibles
- Mémoire intégrée et évaluation aisée au moyen d'un logiciel PC
- Attestation de performance grâce à l'établissement de rapports

testo 635 Kit « valeur U »

Kit comprenant :

- testo 635-2 (réf. 0563 6352)
- Module radio (réf. 0554 0188)
- Poignée radio pour têtes de sondes enfichables (réf. 0554 0189)
- Tête de sonde pour l'humidité, enfichable (réf. 0636 9736)
- Sonde de température pour la détermination de la valeur U, triple capteur permettant de déterminer la température murale, avec pâte adhésive (réf. 0614 1635)
- Mallette (réf. 0516 1035)

Réf. 0563 6353



Mini-enregistreur de température et d'humidité

testo 175 H1

- Grand écran parfaitement lisible
- Mémoire pour jusqu'à 1 million de valeurs
- Autonomie des piles jusqu'à 3 ans
- Capteur d'humidité capacitif externe fixe



testo 175 H1

Enregistreur de température et d'humidité à 2 canaux avec capteur d'humidité externe (CTN / capteur d'humidité capacitif), avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1754

Accessoires pour testo 175 H1

Réf.

ComSoft Basic, logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données de Testo, affichage des données sous forme graphique et de tableau ainsi que fonction d'exportation (si le téléchargement gratuit avec enregistrement n'est pas souhaité)	0572 0580
ComSoft Professional, logiciel professionnel avec archivage des données	0554 1704

Étendue de mesure	-20 ... +55 °C -40 ... +50 °C _{td} 0 ... 100 %HR*
Précision ±1 digit	±0,4 °C (-20 ... +55 °C) +0,03 %HR/K ±2 %HR (2 ... 98 %HR) à +25 °C
Résolution	0,1 °C 0,1 %HR

* Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à > 30 °C pendant > 12 h), veuillez nous contacter via notre site Web.

Enregistreur de température et d'humidité

testo 176 H1 / testo 176 H2

- Sécurité élevée des données
- Pour deux sondes de température/d'humidité externes
- Mesure parallèle en deux points
- Mémoire pour 2 millions de valeurs de mesure
- Autonomie des piles jusqu'à 8 ans
- Transfert des données au moyen d'un câble USB et d'une carte SD



testo 176 H1

Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux avec raccords pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1765

Étendue de mesure	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR*
Précision : ±1 digit	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (étendue restante) %HR : en fonction de la sonde choisie
Résolution	0,1 °C 0,1 %HR

* Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à > 30 °C pendant > 12 h), veuillez nous contacter via notre site Web.

testo 176 H2

Enregistreur de température et d'humidité à 4 canaux dans un boîtier métallique, raccords pour capteurs externes (CTN / capteur d'humidité capacitif), avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1766



Sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Réf.
Sonde de température pour la mesure superficielle de murs, p.ex. pour attester de dommages au bâtiment, câble fixe étiré de 3 m de longueur		-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	0628 7507
Sonde d'humidité / de température, 12 mm		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K ±1 digit	0572 6172
Sonde d'humidité / de température externe, 12 mm, enfichable sans câble		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0,5 °C ±2 %HR	0572 2151
Sonde d'humidité / de température, 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,08 %HR/K ±1 digit	0572 6174

Système d'enregistreurs de données WiFi

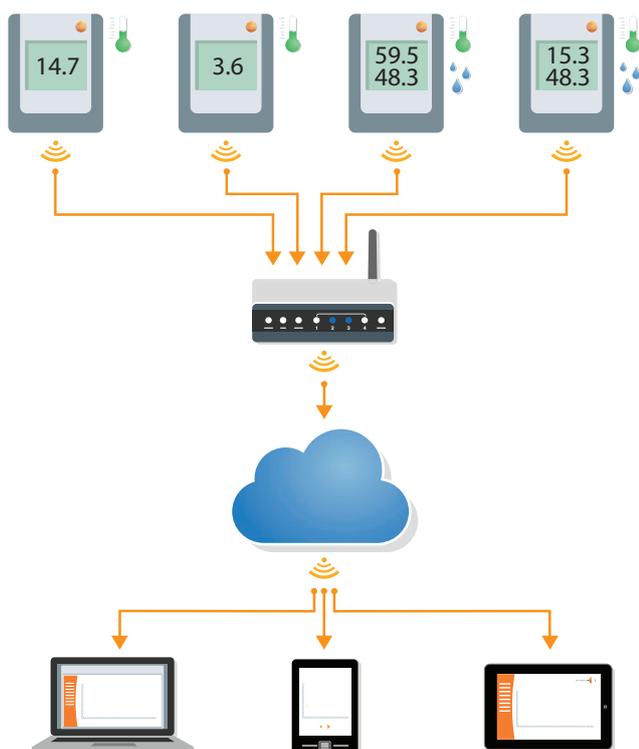
testo Saveris 2

- Transmission des données via WiFi
- Disponibilité de toutes les données de mesure partout et tout le temps, sur n'importe quel appareil
- Alarme en cas de dépassement des limites
- Avec l'App testo Saveris 2 pour une configuration simplifiée, des alarmes Push et une analyse de la portée WiFi
- Mémoire de données en ligne gratuite (Cloud de Testo)

Le système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2 est une solution moderne pour la surveillance des valeurs de température et d'humidité dans les locaux de stockage et de travail.

L'installation du système est très facile et peut se faire via un navigateur ou à l'aide de l'App testo Saveris 2. Les enregistreurs de données WiFi enregistrent la température et l'humidité de manière fiable à des intervalles réglables et transmettent les valeurs de mesure au Cloud de Testo par WiFi.

Les valeurs de mesure enregistrées peuvent être consultées partout et tout le temps grâce à un Smartphone, une tablette ou un PC connectés à Internet. Les dépassements des limites sont tout de suite signalés par e-mail, en option par SMS ou via l'App testo Saveris 2 sous forme de message Push. Ainsi, les processus critiques sont toujours maîtrisés même si l'on ne se trouve pas sur site soi-même.



testo Saveris 2-T1

Enregistreur de données WiFi avec écran et capteur de température CTN interne, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2031

testo Saveris 2-T2

Enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température, deux raccords pour sondes de température CTN externes ou contacts de porte, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2032

testo Saveris 2-H1

Enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température et de l'humidité relative, capteur d'humidité capacitif interne, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2034

testo Saveris 2-H2

Enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température et de l'humidité relative, raccord pour une sonde d'humidité externe, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2035

Veuillez noter qu'un enregistreur de données WiFi, une inscription sur le Cloud de Testo (www.saveris.net), ainsi qu'un réseau compatible WiFi sont impérativement nécessaires pour l'utilisation du système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2.

**App testo Saveris 2**

Cette App pour iOS et Android vous permet de commander le système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2 avec une facilité et une flexibilité encore plus grandes.

Mise en service plus efficace* :

- Détection et sélection faciles du réseau WiFi
- Mise en service rapide de plusieurs enregistreurs de données en même temps

Analyse du réseau aisée* :

- Vérification de la puissance et de la portée de votre réseau WiFi
- Création et envoi de protocoles d'état

Fonctions d'alarme fiables :

- Messages Push en cas de dépassement des limites
- Combinaison possible avec les alarmes par e-mail ou SMS

*Ces fonctions ne sont disponibles que dans la version Android de l'App testo Saveris 2.

Enregistreurs de données WiFi	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
Mesure de température				
Type de capteur	CTN interne	CTN	CTN interne	CTN
Étendue de mesure	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-30 ... +50 °C	en fonction des sondes
Mesure d'humidité				
Étendue de mesure	-		0 ... 100 %HR	en fonction des sondes
Communication				
WiFi	Transmission des signaux : sans fil ; bande des fréquences : 2,4 GHz ; standards WiFi supportés : IEEE 802.11 b/g/n et IEEE 802.1X ; méthodes de cryptage possibles : sans cryptage, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise. Les enregistreurs de données communiquent via le protocole standard MQTT et maîtrisent la synchronisation d'horloge SNTP.			

Certificats d'étalonnage	Réf.
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température, sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0262
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C/+77 °F ; par canal/appareil	0520 0076
Certificat d'étalonnage DAkkS pour l'humidité ; sonde d'humidité ; points d'étalonnage : 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C ; par canal/appareil	0520 0246

Cloud testo Saveris 2

Le Cloud de Testo est l'élément de commande central pour la configuration de votre système testo Saveris 2. Vous pouvez y configurer vos enregistreurs de données WiFi, définir des limites d'alarme et évaluer vos données de mesure. Vous devez d'abord vous inscrire à www.saveris.net pour pouvoir accéder au Cloud de Testo.

Lors de l'utilisation du Cloud de Testo, vous avez le choix entre les fonctions de base gratuites (Basic) et des fonctions plus complètes (Advanced), selon les fonctions souhaitées par vous. Les deux options vous offrent l'accès à une interface API pour exporter les données de mesure dans vos systèmes.

	Basic	Advanced			
Cadence de mesure	15 min. (fixe)	1 min. ... 24 h (flexible)			
Cadence de communication	15 min. (fixe)	1 min. ... 24 h (flexible)			
Enregistrement des données	max. 3 mois	max. 2 ans			
Rapports	manuels (.pdf/.csv)	manuels (.pdf / .csv) automatiques (.pdf/.csv)			
Analyse des données	pour un canal de mesure à la fois	pour jusqu'à 10 canaux de mesure simultanément			
Nombre d'utilisateurs par compte	1	10			
Nombre d'enregistreurs de données WiFi par compte	illimité	illimité			
Options d'alarme	Limites d'alarme supérieure/inférieure	<ul style="list-style-type: none"> • Limites d'alarme supérieure/inférieure • Temporisation de l'alarme • Activation des alarmes en fonction de l'heure 			
Messages du système	<ul style="list-style-type: none"> • Message en cas de niveau de la pile faible • Connexion WiFi interrompue • Panne de courant 	<ul style="list-style-type: none"> • Message en cas de niveau de la pile faible • Connexion WiFi interrompue • Panne de courant 			
Alarmes par e-mail	oui	oui			
Alarmes par SMS	non	<ul style="list-style-type: none"> • 25 SMS par enregistreur et par an • Option d'achat de packs de SMS supplémentaires 			
		<table border="1"> <tr> <td>Licence pour 12 mois Réf. 0526 0735</td> <td>Licence pour 24 mois Réf. 0526 0732</td> <td>Licence pour 36 mois Réf. 0526 0733</td> </tr> </table>	Licence pour 12 mois Réf. 0526 0735	Licence pour 24 mois Réf. 0526 0732	Licence pour 36 mois Réf. 0526 0733
Licence pour 12 mois Réf. 0526 0735	Licence pour 24 mois Réf. 0526 0732	Licence pour 36 mois Réf. 0526 0733			

Sondes de température pour testo Saveris 2-T2

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde pour segment, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 s	0628 7510
Sonde encastrée avec gaine en aluminium, IP 65, câble fixe étiré, longueur de câble : 2,4 m	 40 mm / Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (étendue restante)	190 s	0628 7503
Sonde d'immersion / de pénétration précise, longueur de câble : 6 m, IP 67, câble fixe étiré	 40 mm / Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	5 s	0610 1725
Sonde pour mesure de contact, câble fixe étiré, longueur de câble : 2 m	 40 mm / 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 s	0628 7516
Sonde de pénétration CTN avec cordon plat, longueur de câble : 2 m, IP 54, câble fixe étiré	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	±0,5 % v.m. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	8 s	0572 1001
Sonde de température externe, 12 mm, enfichable, sans câble	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Sondes d'humidité / de température pour testo Saveris 2-H2

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Réf.
Sonde d'humidité / de température, 12 mm, câble fixe étiré, longueur de câble : 1,3 m	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K ±1 digit	0572 2155
Sonde d'humidité / de température externe, 12 mm, enfichable sans câble	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR	0572 2154

Kit climaticien testo Smart Probes

- Appareils de mesure professionnels compacts pour l'utilisation via Smartphone / tablette
- Pour la mesure de la température ambiante et superficielle, de l'humidité, de la vitesse de l'air et du débit volumétrique
- Menus spécifiques aux applications
- Affichage des données de mesure sous forme de tableau ou graphique



Analyse et envoi des données de mesure par l'App **testo Smart Probes**

Kit climaticien testo Smart Probes

Pour le service après-vente sur les installations frigorifiques et de climatisation. Comprenant :
testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (climaticien), piles, protocole d'étalonnage
Réf. 0563 0003



	testo 405i	testo 410i	testo 605i	testo 805i
Type de capteur	Fil chaud	Hélice	Humidité (capacitif)	Infrarouge
Étendue de mesure	0 ... 30 m/s	0,4 ... 30 m/s	0 ... 100 %HR	-30 ... +250 °C
Précision ±1 digit	±(0,1 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v.m.) (2 ... 15 m/s)	±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (0,4 ... 20 m/s)	±(1,8 %HR + 3 % v.m.) à +25 °C (5 ... 80 %HR)	±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Résolution	0,01 m/s	0,1 m/s	0,1 %HR	0,1 °C
Type de capteur	CTN	CTN	CTN	
Étendue de mesure	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	
Précision ±1 digit	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	
Compatibilité	requiert iOS 8.3 ou plus récent / Android 4.3 ou plus récent			
	requiert un terminal mobile doté de Bluetooth 4.0			

Anémomètre à hélice à commande par Smartphone **testo 410i**

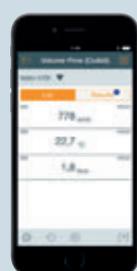
- Appareil de mesure professionnel compact à utiliser avec un Smartphone/une tablette
- Mesure de la vitesse de l'air, du débit volumétrique et de la température
- Paramétrage aisé de la sortie (dimensions et géométrie) pour les mesures du débit volumétrique
- Visualisation du débit volumétrique de plusieurs sorties pour le réglage des installations
- Analyse et envoi des données de mesure par App

Type de capteur	Hélice	CTN
Étendue de mesure	0,4 ... 30 m/s	-20 ... +60 °C
Précision ±1 digit	±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (0,4 ... 20 m/s)	±0,5 °C
Résolution	0,1 m/s	0,1 °C

testo 410i

Anémomètre à hélice pour la mesure de la vitesse de l'air, du débit volumétrique et de la température, à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1410



App testo Smart Probes

Grâce à l'App, votre Smartphone ou tablette devient l'écran de votre testo 410i. Tant l'utilisation de l'appareil de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

Thermo-anémomètre testo 405

- Anémomètre avec mesure de la température
- Calcul du débit jusqu'à 99990 m³/h
- Télescope jusqu'à 300 mm

	thermique	CTN
Étendue de mesure	0 ... 5 m/s (-20 ... 0 °C) 0 ... 10 m/s (0 ... +50 °C) 0 ... +99990 m ³ /h	-20 ... +50 °C
Précision : ±1 digit	±(0,1 m/s + 5 % v.m.) (0 ... +2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v.m.) (étendue restante)	±0,5 °C
Résolution	0,01 m/s	0,1 °C

testo 405

Thermo-anémomètre, avec support pour canalisation, clip de fixation et piles



Réf. 0560 4053

Anémomètre à hélice testo 410

- Appareil de mesure de l'écoulement avec mesure de la température et de l'humidité
- Mesurée intégrée grâce à l'hélice de 40 mm
- Mesure de l'humidité de l'air avec un capteur d'humidité de Testo, stable à long terme

	Hélice	CTN	Capteur d'humidité
Étendue de mesure	0,4 ... 20 m/s	-10 ... +50 °C	0 ... 100 %HR
Précision : ±1 digit	±(0,2 m/s + 2 % v.m.)	±0,5 °C	±2,5 %HR (5 ... 95 %HR)
Résolution	0,1 m/s	0,1 °C	0,1 %HR

testo 410-2

Anémomètre à hélice, avec mesure intégrée de l'humidité et thermomètre d'ambiance CTN, avec capuchon de protection, protocole d'étalonnage et piles



Réf. 0560 4102

Kit « Hélice de 16 mm » testo 440

- Mesure d'écoulement et du débit volumétrique
- Télescope extensible jusqu'à 0,85 m pour des mesures confortables dans les canalisations d'air
- Enregistrement et évaluation simples des données de mesure

	Hélice	CTN
Étendue de mesure	0,6 m/s ... 50 m/s	-40 ... +150 °C
Précision	±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 à 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 à 50 m/s)	±0,4 °C (-40 à -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 à +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 à +99,9 °C) ±0,5 % v.m. (étendue de mesure restante)
Résolution	0,1 m/s	0,1 °C

testo 440 Kit à hélice de 16 mm

Analyseur de climat avec piles, câble USB et protocole d'étalonnage, sonde à hélice de 16 mm avec télescope et protocole d'étalonnage, mallette de base



Réf. 0563 4401

Kit à fil chaud testo 440

- Mesure de l'écoulement, du débit volumétrique et de la température
- Télescope extensible jusqu'à 0,85 m pour des mesures confortables dans les canalisations d'air
- Mémoire de données interne ainsi qu'interface USB pour l'exportation des données

	Fil chaud	CTN
Étendue de mesure	0 à 30 m/s	-40 ... +150 °C
Précision	±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 à 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 à 30 m/s)	±0,4 °C (-40 à -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 à +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 à +99,9 °C) ±0,5 % v.m. (étendue de mesure restante)
Résolution	0,01 m/s	0,1 °C

Anémomètre à hélice testo 417

- Mesure de l'écoulement, du débit volumétrique et de la température
- Détermination du sens d'écoulement
- Calcul des moyennes chronologiques et ponctuelles

	CTN	Hélice	Débit volumétrique
Étendue de mesure	0 ... +50 °C	+0,3 ... +20 m/s	0 ... +99999 m ³ /h
Précision : ±1 digit	±0,5 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.)	
Résolution	0,1 °C	0,01 m/s	0,1 m ³ /h (0 ... +99,9 m ³ /h) 1 m ³ /h (+100 ... +99999 m ³ /h)

Accessoires pour testo 417

	Réf.
testovent 417, kit de cônes comprenant le cône pour soupapes à disque (Ø 200 mm) et le cône pour ventilateurs (330 x 330 mm)	0563 4170
Redresseur de débit volumétrique testovent 417	0554 4172
Kit redresseur pour le débit volumétrique testovent 417, comprenant le kit de cônes testovent 417 et le redresseur de débit volumétrique	0554 4173

testo 440 Kit à fil chaud

Analyseur de climat avec mémoire interne et fonction d'exportation des données, sonde à fil chaud avec capteur de température, câble de 1,8 m et télescope de 0,85 m, mallette de base

Réf. 0563 4400



testo 417

Anémomètre à hélice avec hélice de 100 mm intégrée et mesure de température, avec protocole d'étalonnage et pile

Réf. 0560 4170



testo 417-1, kit de cônes

Kit comprenant :

- Anémomètre à hélice testo 417 avec hélice de 100 mm intégrée et mesure de température, avec pile et protocole d'étalonnage
- Kit de cônes (Ø 200 mm pour soupapes à disque et 330 x 330 mm pour ventilateurs)

Réf. 0563 4171



Balomètre

testo 420

- Moins de 2,9 kg
- Redresseur de débit pour des mesures plus précises sur les diffuseurs giratoires
- Appareil de mesure amovible et inclinable avec grand écran
- Connexion à l'App via Bluetooth pour une surveillance rapide et aisée et l'établissement de rapports sur site

Kit testo 420

Balomètre avec appareil de mesure, corps de base, hotte de mesure de 610 x 610 mm, 5 baleines, câble USB, piles, trolley et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 4200

testo 420

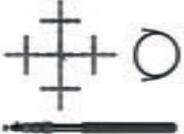
Manomètre différentiel avec piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0560 0420

	Débit volumétrique	CTN	Capteur d'humidité capacitif	Capteur de pression différentielle	Sonde de pression absolue
Étendue de mesure	40 ... 4000 m ³ /h	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Précision ±1 digit	±(3 % v.m. + 12 m ³ /h) à +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3500 m ³ /h)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C)	±(1,8 %HR + 3 % v.m.) à +25 °C (5 ... 80 %HR)	±(2 % v.m. + 0,5 Pa) à +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Résolution	1 m ³ /h	0,1 °C	0,1 %HR	0,001 Pa	0,1 hPa

Accessoires pour testo 420	Réf.
Hotte de mesure, 360 x 360 mm avec trolley	0554 4200
Hotte de mesure, 305 x 1220 mm avec trolley	0554 4201
Hotte de mesure, 610 x 1220 mm avec trolley	0554 4202
Hotte de mesure, 915 x 915 mm avec trolley	0554 4203
Trépied télescopique jusqu'à 4 m, avec roulettes	0554 4209
Tuyau de raccordement, silicone, pour les mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0440
Tuyau de raccordement, sans silicone, pour les mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0453

Type de sonde/Équipement fourni	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Réf.
Tube de Pitot, longueur : 500 mm, Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la mesure de la vitesse d'écoulement*		Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température de service : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1,0	0635 2045
Matrice de mesure de la vitesse d'écoulement de l'air, télescope à rotule, longueur : 1,8 m avec tuyau de raccordement 2 x 2 m, sans silicone, avec Velcro pour la fixation du télescope au manomètre différentiel		N° ID 0699 7077/1	0635 8888
Matrice de mesure de la vitesse d'écoulement de l'air, télescope à rotule, longueur : 1,8 m avec tuyau de raccordement 2 x 2 m, sans silicone, avec Velcro pour la fixation du télescope au manomètre différentiel		N° ID 0699 7077/2	0635 8888

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

Analyseur de climat

testo 440

- Mesurer tous les paramètres climatiques avec un seul appareil – avec des sondes pour le degré de turbulence, l'écoulement, l'éclairement, le CO₂, la température, l'humidité, la chaleur de rayonnement, la pression, la pression différentielle
- Commande intuitive grâce au grand écran avec des menus de mesure clairement structurés
- Affichage parallèle de 3 valeurs de mesure
- Confort de mesure sans fil grâce aux sondes Bluetooth
- Sûr et fiable grâce à la mémoire interne et à l'interface USB pour l'exportation des données

L'analyseur de climat testo 440 réunit les avantages d'un appareil de mesure portatif compact avec des menus de mesure intuitifs et une gamme complète de sondes climatiques. Vous pouvez raccorder le testo 440 à une large gamme de sondes numériques, aux Smart Probes de Testo ou encore aux nombreuses sondes de température de Testo.

testo 440

Analyseur de climat pour les mesures du climat, de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur, avec câble USB, protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 4401



testo 440 Kit combiné 1 pour l'écoulement avec BT

Analyseur de climat avec mémoire interne et fonction d'exportation des données, sonde à hélice de 100 mm avec Bluetooth et capteur de température, sonde à fil chaud avec télescope de 0,85 m, capteur de température et câble de 1,8 m, menu de mesure, mallette combinée

Réf. 0563 4406



Sondes pour testo 440

Réf.

Écoulement

	Sonde à fil chaud avec capteur de température et d'humidité, pliable à 90°	📶 0635 1571 🔌 0635 1572	
	Sonde à hélice (Ø 16 mm) avec capteur de température	📶 0635 9571 🔌 0635 9572	
	Sonde à hélice très précise (Ø 100 mm) avec capteur de température	📶 0635 9371 🔌 0635 9372	
	Sonde à hélice (Ø 100 mm) avec capteur de température	📶 0635 9431 🔌 0635 9432	

Confort thermique

	Sonde de mesure du degré de turbulence, avec fil	🔌 0628 0152	
	Sonde de CO ₂ avec capteur de température et d'humidité	📶 0632 1551 🔌 0632 1552	
	Sonde de CO	📶 0632 1271 🔌 0632 1272	
	Sonde lux, avec câble	🔌 0635 0551	

Humidité

	Sonde d'humidité et de température	📶 0636 9731 🔌 0636 9732	
	Sonde d'humidité et de température très précise	📶 0636 9771 🔌 0636 9772	

Température

	Sonde de contact à réaction rapide (TC de type K)	🔌 0602 0393	
	Sonde d'ambiance robuste (TC de type K), câble fixe étiré de 1,2 m	🔌 0602 1793	

📶 avec Bluetooth

🔌 avec fil



Il suffit de quelques secondes pour fixer une poignée testo 440 simplement et en toute sécurité directement sur une tête de sonde ou sur un adaptateur pour télescope et têtes de sonde.

Analyseur de climat multifonctions

testo 480

- Mesurer tous les paramètres climatiques importants avec un seul appareil : écoulement, température, humidité, pression, éclairage, chaleur rayonnante, degré de turbulence, CO₂, PMV/PPD et indice WBGT
- Sondes numériques de grande qualité et concept d'étalonnage intelligent
- Capteur de pression différentielle très précis intégré
- Création rapide de rapports professionnels grâce au logiciel «EasyClimate» pour PC
- Programmes de mesure guidés intégrés :
 - Mesures CTA en réseau selon la norme EN 12599
 - Mesures PMV/PPD selon la norme ISO 7730
 - Mesures du degré de turbulence selon la norme EN 13779
 - Mesures WBGT selon les normes ISO 7243 ou DIN 33403

Avec le testo 480, vous enregistrez, analysez et documentez tous les paramètres pertinents en matière de climat avec un seul appareil. Cet analyseur de climat multifonctions se distingue essentiellement par sa précision et sa facilité d'utilisation dans la pratique.

Le testo 480 aide les experts, spécialistes, prestataires de services techniques ou techniciens d'entretien dans le secteur de la climatisation et de la ventilation à exécuter rapidement et avec efficacité les tâches de mesure requises, telles que le réglage conforme des centrales de traitement d'air dans les bureaux, immeubles résidentiels et bâtiments industriels.

Entre autres grâce à la gamme de sondes spéciales disponibles pour cet appareil de mesure et parfaitement adaptées aux exigences industrielles, le testo 480 vous permet de plus de contrôler de manière fiable et précise les paramètres de qualité importants pour vos processus de production et de traitement.

L'analyseur de climat multifonctions est doté de sondes numériques intelligentes, pouvant être étalonnées indépendamment de l'appareil lui-même, ce qui permet une utilisation ininterrompue de l'appareil.

testo 480

Analyseur de climat high-end testo 480 avec logiciel PC « EasyClimate », bloc d'alimentation, câble USB et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 4800



Mesure du confort thermique

- Analyseur de climat high-end testo 480, mesure PMV/PPD incluse (réf. 0563 4800)
- Sonde de bien-être pour la mesure du degré de turbulence selon EN 13779 (réf. 0628 0143)*
- Thermomètre à globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante (réf. 0602 0743)
- Sonde IAQ permettant d'évaluer la qualité de l'air intérieur et de mesurer le CO₂, l'humidité, la température et la pression absolue, trépied de table compris (réf. 0632 1543)*
- Sonde lux pour la mesure de l'éclairage (réf. 0635 0543)
- 2 câbles pour sondes numériques à tête enfichable (réf. 0430 0100)
- Trépied pour l'évaluation des postes de travail (réf. 0554 0743)
- Mallette pour mesure du confort thermique (réf. 0516 4801)

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) requis

Mesure CTA

- Analyseur de climat high-end testo 480, mesure PMV/PPD incluse (réf. 0563 4800)
- Sonde de mesure à hélice, Ø 16 mm, avec télescope (graduation max. 960 mm) et touche de mesure intégrée (réf. 0635 9542)*
- Sonde d'écoulement thermique (fil chaud), Ø 10 mm, pliable à 90° (200 mm), avec télescope (graduation max. 1 100 mm) et touche de mesure intégrée (réf. 0635 1543)*
- Sonde d'humidité / de température, Ø 12 mm, mesure très précise de l'humidité avec une précision de 1% (réf. 0636 9743)*
- Sonde de mesure à hélice, Ø 100 mm, pour les mesures sur les sorties d'air (réf. 0635 9343)*
- Câble pour sondes numériques à tête enfichable (réf. 0430 0100)
- Mallette pour mesures CTA (réf. 0516 4800)

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) requis

Type de capteur	Pression différentielle, intégrée	Pression absolue, intégrée et externe	Type K (NiCr-Ni)
Étendue de mesure	-100 ... +100 hPa	700 ... 1100 hPa	-200 ... +1370 °C
Précision ±1 digit	±(0,3 Pa + 1 % v.m.) (0 ... +25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % v.m.) (+25,001 ... +100 hPa)	±3 hPa	±(0,3 °C + 0,1 % v.m.)
Résolution	0,001 hPa	0,1 hPa	0,1 °C
Type de capteur	Température de rayonnement, globe	Pt100	Hélice, 16 mm
Étendue de mesure	0 ... +120 °C	-100 ... +400 °C	+0,6 ... +50 m/s
Résolution	0,1 °C	0,01 °C	0,1 m/s
Type de capteur	Hélice, 100 mm	Fil chaud, boule chaude	Sonde de bien-être
Étendue de mesure	+0,1 ... +15 m/s	0 ... +20 m/s	0 ... +5 m/s
Résolution	0,01 m/s	0,01 m/s	0,01 m/s
Type de capteur	Capteur d'humidité capacitif de Testo	CO ₂	Lux
Étendue de mesure	0 ... 100 %HR	0 ... 10 000 ppm CO ₂	0 ... 10 000 lux
Résolution	0,1 %HR	1 ppm de CO ₂	1 Lux

Accessoires pour testo 480

Réf.

Télescope pour sondes numériques, avec rotule et support pour sonde, longueur : 1,8 m. Utiliser un câble pour tête enfichable de 5 m (réf. 0430 0101)	0430 0946	
Trépied pour l'évaluation des postes de travail, avec supports pour appareil portatif et sonde, avec rallonge télescopique	0554 0743	
Câble pour sondes numériques à tête enfichable	0430 0100	
testovent 417, kit de cônes comprenant le cône pour soupapes à disque (Ø 200 mm) et le cône pour ventilateurs (330 x 330 mm) pour l'air frais et l'air vicié	0563 4170	
Redresseur de débit volumétrique testovent 417	0554 4172	
Kit de contrôle et d'ajustage pour sondes d'humidité testo, solution saline, 11,3 %HR et 75,3 %HR, avec adaptateur pour sondes d'humidité testo	0554 0660	
Tuyau de raccordement, silicone, pour les mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Tuyau de raccordement, sans silicone, pour les mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0453	

Sondes pour testo 480

Réf.

EUR

Écoulement

 Sonde de mesure à hélice, Ø 100 mm, pour les mesures sur les sorties d'air*	0635 9343	xxx.xx
 Sonde de mesure à hélice, Ø 16 mm, avec télescope (graduation max. 960 mm) et touche de mesure intégrée*	0635 9542	xxx.xx
 Sonde d'écoulement thermique (fil chaud), Ø 10 mm, pliable à 90° (200 mm), avec télescope (graduation max. 1 100 mm) et touche de mesure intégrée*	0635 1543	

Confort thermique

 Sonde de bien-être pour la mesure du degré de turbulence selon EN 13779*	0628 0143	xxx.xx
 Sonde IAQ permettant d'évaluer la qualité de l'air intérieur et de mesurer le CO ₂ , l'humidité, la température et la pression absolue, trépied de table compris	0632 1543	xxx.xx
 Sonde lux pour la mesure de l'éclairage	0635 0543	xxx.xx
 Thermomètre à globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante	0602 0743	xxx.xx

* Câble pour tête enfichable (réf. 0430 0100) requis

Sondes pour testo 480

Réf.

EUR

Humidité

 Sonde d'humidité / de température très précise (Ø 12 mm)*	0636 9743	xxx.xx
---	-----------	--------

Température

 Sonde de contact à réaction rapide (TC de type K)	0602 0393	xxx.xx
 Sonde d'ambiance robuste (TC de type K), câble fixe étiré de 1,2 m	0602 1793	xxx.xx

Kit chauffagiste testo Smart Probes

- Appareils de mesure professionnels compacts pour l'utilisation via Smartphone / tablette
- Tous les appareils de mesure nécessaires pour la mesure de la température sans contact et la mesure des températures des canalisations montantes et descendantes ainsi que de la pression de gaz dynamique
- Analyse et envoi des données de mesure par App
- Affichage des données de mesure sous forme de tableau ou graphique

Kit chauffagiste testo Smart Probes

Pour les mesures de pression et de température aux installations de chauffage. Comprendant : testo 115i, testo 510i avec kit de tuyaux (Ø 4 mm et 5 mm) et adaptateur, testo 805i, testo Smart Case (chauffagiste), piles, protocole d'étalonnage



Réf. 0563 0004



App testo Smart Probes

Cette App transforme votre Smartphone ou tablette en écran pour jusqu'à 6 Smart Probes de Testo en même temps. Tant l'utilisation

des appareils de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

	testo 115i	testo 510i	testo 805i
Type de capteur	CTN	Pression différentielle	Infrarouge
Étendue de mesure	-40 ... +150 °C	-150 ... 150 hPa	-30 ... +250 °C
Précision ±1 digit	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v.m.) (1 ... 150 hPa)	±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)
Résolution	0,1 °C	0,01 hPa	0,1 °C
Compatibilité	requiert iOS 8.3 ou plus récent / Android 4.3 ou plus récent		
	requiert un terminal mobile doté de Bluetooth 4.0		

Aperçu des analyseurs de combustion

	testo 320 basic	testo 320	testo 330-2 LL	testo 350 (Instrument de mesure combiné pour fioul, gaz et bois)	
					
Combustibles	Fioul, gaz	Fioul, gaz	Fioul, gaz, combustibles solides	Bois, Fioul, gaz, combustibles solides	
Grandeurs de mesure importantes	O ₂ , CO	O ₂ , CO	O ₂ , CO ou CO compensé H ₂ , NO	O ₂ , CO ou CO compensé H ₂ , NO	
Étendues de mesure	CO : 0 ... 4 000 ppm CO ₂ : 0 ... CO ₂ max Tirage : -9,99 ... 40 hPa Pression : 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO compensé H ₂ : 0 ... 8 000 ppm CO : 0 ... 4 000 ppm ou CO ₂ : 0 ... CO ₂ max Tirage : -9,99 ... 40 hPa Pression : 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO compensé H ₂ : 0 ... 30 000 ppm (grâce à une dilution au moyen d'air frais) CO : 0 ... 4 000 ppm ou CO ₂ : 0 ... CO ₂ max en option NO : 0 ... 3 000 ppm Tirage : -9,99 ... 40 hPa Pression différentielle : 0 ... 300 hPa ¹⁾	CO compensé H ₂ : 0 ... 400 000 ppm (par extension de la plage de mesure) CO : 0 ... ou CO ₂ max en option NO : 0 ... 160 000 ppm Tirage : -40 ... 40 hPa Pression différentielle : -200 ... 200 hPa ¹⁾	
Aprouvé METAS	[-]	[-]	[✓]	[✓]	
Mesure du CO (compensée H ₂)	[-]	[✓]	[✓]	[✓]	
Capteur CO LongLife avec une durée de vie de 4 ans	[-]	[✓]	[✓]	[-]	
Capteurs pouvant être remplacés par l'utilisateur lui-même	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	
Mesure des pertes par les fumées	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	
Mesure du tirage	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	
Mesure de la pression différentielle / pression de gaz dynamique	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	
Diagnostic des erreurs et des cellules	[✓]	[✓]	[✓]	[✓]	
Fonctions	Différence de température entre les canalisations montante et descendante ²⁾	[✓]	[✓]	[-]	
	Mise à zéro des cellules de mesure et du capteur de pression sans retrait de la sonde du canal de combustion ³⁾	[-]	[-]	[✓]	
	Mesure parallèle des valeurs du gaz de fumée et du tirage	[-]	[-]	[✓]	([✓])
	Mesure de l'O ₂ et du CO homologuée METAS avec calcul d'une moyenne sur une période de 15 minutes sur les installations aux combustibles solides ⁴⁾	[-]	[-]	[-]	[✓]
	Créer un protocole de mesure directement dans l'App et l'envoyer par e-mail	[-]	[-]	[-]	([✓])
	Mesure du CO ambiant ⁵⁾	avec sonde de combustion	avec sonde de CO ambiant disponible à part	avec sonde de CO ambiant disponible à part	avec sonde de combustion
	Enregistrement des données possible pendant 2 heures au maximum	[-]	[-]	[✓]	[✓]
	Détection de fuites de gaz pour CH ₄ (méthane) et C ₃ H ₈ (propane) ⁶⁾	[-]	[✓]	[✓]	[-]
	Contrôle de pression et d'étanchéité ⁹⁾	[-]	[-]	[✓]	[-]
	Equipements	Garantie (appareil, capteurs O ₂ /CO, sonde) Li-Ion	2 ans	2 ans	4 ans
Écran		Écran couleur graphique haute résolution	Écran couleur graphique haute résolution	Écran couleur graphique haute résolution	Écran couleur graphique haute résolution
Mémoire		20 protocoles de mesure	500 valeurs de mesure	500 000 protocoles de mesure	250 000 valeurs de mesure
Interface USB		[✓]	[✓]	[✓]	[✓]
Interface Bluetooth (en option)		[-]	[✓]	[✓]	[✓]
Logiciel / App		testo EasyHeat	testo EasyHeat ¹¹⁾	testo EasyHeat / App de combustion testo ¹¹⁾	testo EasyEmission / App testo 330i ¹¹⁾

¹⁾ en option : raccordement à la canalisation de gaz par kit de raccordement de pression (0554 1203)

²⁾ en option : kit de température différentielle avec 2 sondes Velcro (0554 1208)

³⁾ à l'aide de la soupape d'air frais, donc démarrer une nouvelle mesure sans retrait de la sonde

⁴⁾ en option : kit « combustible solide » (0600 9765)

⁵⁾ en option : sonde de CO ambiant (0632 3331)

⁶⁾ en option : sonde de fuites de gaz (0632 3330)

⁹⁾ en option : raccordement à la canalisation de gaz par l'adaptateur du kit de raccordement de pression (0554 1203) et avec le kit de mise sous pression pour le contrôle de canalisations de gaz (0554 1213)

¹¹⁾ App Android- & iOS disponible, veuillez trouver les prérequis système des terminaux mobiles dans les fiches de données techniques

Analyseur de combustion **testo 320 basic**

- Écran couleur graphique haute résolution
- Navigation rapide et aisée dans les menus
- 20 emplacements de mémoire pour protocoles de mesure
- Mesures des gaz de fumée, du tirage, de la pression, du CO ambiant et de la différence de température
- Capteurs O₂ et CO et sonde de combustion avec sonde de température
- Homologation TÜV selon EN 50379, parties 1 et 3

Kit testo 320 basic

testo 320 basic, l'analyseur de combustion pour débutants pour la mesure de combustion aux chaudières au fioul et au gaz.

- 0632 3223 testo 320 basic
Analyseur de combustion avec capteurs O₂ et CO
- 0554 1105 Bloc d'alimentation USB
- 0600 9740 Sonde de combustion compacte (longueur : 180 mm, Ø 6 mm)
- 0516 0021 Mallette (hauteur : 112 mm)



Réf. 0563 3223 70

Analyseur de combustion hautement efficace **testo 320**

- Écran couleur graphique haute résolution
- Navigation rapide et aisée dans les menus
- 500 emplacements de mémoire pour valeurs de mesure
- Mesures de la combustion, du tirage, de la pression, du CO ambiant, de la différence de température et détection des fuites de gaz
- Capteurs O₂ et CO et sonde de combustion avec sonde de température
- Certifié TÜV selon EN 50379, parties 1 à 3

testo 320

testo 320, analyseur de combustion avec capteur O₂, protocole d'étalonnage, écran graphique couleurs



Réf. 0632 3220

Analyseur de combustion professionnel **testo 330-2 LL**

- 4 ans de garantie sans contrat de maintenance sur les capteurs O₂ et CO, sur l'appareil et les sondes
- De nombreux menus de mesure pour les analyses des installations de chauffage, avec des menus pour la mesure des combustibles solides et le contrôle des canalisations de gaz
- Surveillance intégrée du capteur
- Dilution jusqu'à 30'000 ppm de CO
- Mise à zéro dans la cheminée possible
- Écran couleur graphique haute résolution
- Fonction d'enregistrement (jusqu'à 2 heures d'enregistrement continu des valeurs de mesure)
- Agréé METAS

Exemple de commande **testo 330-2 LL Ecran couleurs (Gaz)**

testo 330-2 LL Analyseur de combustion Version Suisse (agréé METAS) incl. O₂, CO (compensé H₂), cellules NO, accumulateur et interface Bluetooth®



testo 330-2 LL	0563 3373
Bloc d'alimentation pour fonctionnement sur réseau ou chargement de l'accu dans l'appareil	✓
Sonde modulaire pour les gaz de fumées l=300mm, Ø 8mm	✓
Sonde de température pour l'air de combustion; profondeur de pénétration de 60 mm	✓
Imprimante testo Bluetooth® avec Bloc d'alimentation	✓
Papier thermique de recharge pour imprimantes (1 paquet de 6 rouleaux)	✓
Filtres à impuretés de recharge (10 pièce)	✓
Mallette pour appareil, sondes et accessoires	✓
Certification METAS pour analyseur de combustion et sonde de fumée	260849 0010

Analyse de combustion pour les exigences les plus élevées : **testo 350**

- 6 capteurs de gaz et une unité de commande amovible
- idéal pour les tâches de mesure complexes et la transmission de données sur des grandes distances.
- Utilisation intuitive grâce aux réglages par défaut utiles de l'appareil
- Grand écran couleurs graphique
- Design adapté aux conditions industrielles :
 - Insensible aux chocs et à la saleté grâce à une protection anti-chocs intégrée
 - Raccords enfichables robustes
 - Chambres fermées protégeant l'intérieur de l'appareil contre les saletés
- Remplacement aisé des capteurs de gaz et disponibilité rapide des pièces d'usure

Unité de contrôle testo 350

testo 350 Unité de contrôle, affiche les données de mesure et commande le coffret d'analyse ; avec accumulateur, mémoire de données, interface USB et raccord pour bus de données Testo



Réf. 0632 3511

Coffret d'analyse testo 350

testo 350 Coffret d'analyse O₂ ; avec capteur de pression différentielle ; entrée pour sonde de température de type K (NiCr-Ni) et de type S (Pt10Rh-Pt) ; raccord pour bus de données Testo ; accumulateur ; sonde d'air de combustion intégrée (CTN) ; entrée pour Trigger ; mémoire de données ; interface USB ; convient pour max. 6 capteurs de gaz, au choix : CO, COlow, NO, NOlow, NO₂, SO₂, CO₂ NDIR, CXHY, H₂S, Kit de dragonnes pour coffret d'analyse et unité de contrôle compris



Réf. 0632 3510

2 Propositions de commande testo 350 METAS

pour bois

	Réf.
testo 350 Unité de contrôle, affiche les données de mesure	0632 3511
Transmission radio BLUETOOTH® dans unité de contrôle	
testo 350 Coffret d'analyse avec capteur O ₂	0632 3510
Capteur de CO (compensé H ₂)	
Transmission radio BLUETOOTH® dans coffret d'analyse	
Système de préparation des gaz Peltier avec évacuation automatique du condensat	
Soupape d'air frais pour mesures de longues durées pour des combustibles solides	
Plage de mesure étendue CO pour des combustibles solides	
Filtres à impuretés de rechange pour coffret d'analyse, pack de 20	0554 3381
Sonde de gaz de fumée modulaire avec préfiltre	0600 8766
Filtre à impuretés de rechange pour poignée de sonde	0554 3385
Imprimante testo BLUETOOTH®	0554 0620
Papier thermique de rechange pour imprimantes (6 rouleau)	0554 0568
Mallette de transport	0516 3510

pour bois, mazout et gaz

	Réf.
testo 350 Unité de contrôle, affiche les données de mesure	0632 3511
Transmission radio BLUETOOTH® dans unité de contrôle	
testo 350 Coffret d'analyse avec capteur O ₂	0632 3510
Capteur de CO (compensé H ₂)	
Capteur de NO	
Transmission radio BLUETOOTH® dans coffret d'analyse	
Système de préparation des gaz Peltier avec évacuation automatique du condensat	
Soupape d'air frais pour mesures de longues durées pour des combustibles solides	
Plage de mesure étendue CO pour des combustibles solides	
Filtres à impuretés de rechange pour coffret d'analyse, pack de 20	0554 3381
Sonde de prélèvement de gaz, tuyau spécial pour mesures NO ₂ inclus, cône, thermocouple NiCr-Ni (Ti)	0600 9766
Filtre à impuretés de rechange pour poignée de sonde	0554 3385
Sonde de gaz de fumée modulaire avec préfiltre	0554 8766
Imprimante testo BLUETOOTH®	0554 0620
Papier thermique de rechange pour imprimantes (6 rouleau)	0554 0568
Mallette de transport	0516 3510
Sonde de température pour l'air de combustion	0600 9797

Accessoires pratiques pour les analyseurs de combustion

	Réf.
 Pour les chaudières au fioul : pompe pour indice de suie (veuillez commander séparément le cône 0554 9010)	0554 0307

Manomètre différentiel testo 510

- Mesure de la pression différentielle 0 ... 100 hPa
- Mesure de l'écoulement possible au moyen d'un tube de Pitot
- Compensation de la température et de la densité atmosphérique
- Écran éclairé
- 10 unités au choix
- Mesure de la pression de gaz dynamique et à l'entrée parallèlement à la mesure de combustion

Étendue de mesure	0 ... 100 hPa
Précision ±1 digit	±0,03 hPa (0 ... 0,30 hPa) ±0,05 hPa (0,31 ... 1,00 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5 % v.m.) (1,01 ... 100 hPa)
Résolution	0,01 hPa

Accessoires pour appareil de mesure

Tuyau de raccordement, silicone, longueur : 2 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0448	
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression, la pression différentielle, 3 points répartis sur l'étendue de mesure	0520 0095	
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression, la pression différentielle, 5 points répartis sur l'étendue de mesure	0520 0005	

Kit de pression testo 510

Manomètre différentiel maniable, avec jeu de tuyaux (Ø 4 mm et 5 mm) avec adaptateur, avec capuchon de protection, protocole d'étalonnage, étui pour ceinture et piles



Réf. 0563 0510

Manomètre différentiel à commande par Smartphone **testo 510i**

- Appareil de mesure professionnel compact à utiliser avec un Smartphone/une tablette
- Mesure de la pression de gaz dynamique/au repos et du débit volumétrique
- Menu de mesure pour le contrôle de chute de pression, avec alarme
- Configuration et détermination aisées du débit volumétrique
- Analyse et envoi des données de mesure par App
- Support magnétique pour une fixation aisée

Type de capteur	Pression différentielle
Étendue de mesure	-150 ... 150 hPa
Précision ±1 digit	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v.m.) (1 ... 150 hPa)
Résolution	0,01 hPa

Accessoires

	Réf.
testo Smart Case (« climaticien ») pour la conservation et le transport des testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i et testo 905i ; dimensions : 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression, précision > 0,6 % de la valeur finale	0520 0005

testo 510i

Manomètre différentiel à commande via Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1510



App testo Smart Probes

Grâce à l'App, votre Smartphone ou tablette devient l'écran de votre testo 510i. Tant l'utilisation de l'appareil de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

Manomètre haute pression à commande par Smartphone

testo 549i

- Appareil de mesure professionnel compact à utiliser avec un Smartphone/une tablette
- Mesure des hautes et basses pressions
- Installation rapide et facile au raccord de pression
- Pertes de fluide frigorigène réduites grâce à un fonctionnement sans tuyau
- Analyse et envoi des données de mesure par App

Étendue de mesure	-1 ... 60 bars
Précision ±1 digit	0,5 % de la valeur finale
Résolution	0,01 bar
Raccord	7/16" – UNF
Surcharge rel.	65 bars

Accessoires

	Réf.
testo Smart Case (« frigoriste ») pour la conservation et le transport de 2 testo 115i et 2 testo 549i, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression relative, 3 points de mesure répartis sur l'étendue de mesure	0520 0085

testo 549i

Manomètre haute pression à commande par Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1549





App testo Smart Probes

Grâce à l'App, votre Smartphone ou tablette devient l'écran de votre testo 549i. Tant l'utilisation de l'appareil de mesure que l'affichage des valeurs de mesure se font via Bluetooth sur votre Smartphone / tablette, grâce à l'App Smart Probes – indépendamment du lieu de mesure. Vous pouvez en outre établir des rapports de mesure dans l'App, y ajouter des photos et commentaires et les envoyer par e-mail. Pour iOS et Android.

Kit de contrôle climatisation & réfrigération

testo Smart Probes

- Kit comprenant 2 manomètres haute pression testo 549i et 2 sondes à pince testo 115i pour l'utilisation avec un Smartphone/une tablette
- Menus spécifiques aux applications : Target Superheating, surchauffe et sous-refroidissement
- Tous les appareils de mesure nécessaires pour les applications frigorifiques en un seul kit
- Installation rapide et facile au raccord de pression ou au point de mesure de la température
- Pertes de fluide frigorigène réduites grâce à un fonctionnement sans tuyau
- Analyse et envoi des données de mesure par App

Accessoires

	Réf.	EUR
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression relative, 3 points de mesure répartis sur l'étendue de mesure	0520 0085	xxx.xx
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, étalonnage à un point pour thermomètre à pince, point d'étalonnage : +60 °C	0520 0072	xxx.xx

Kit de contrôle testo Smart Probes climatisation & réfrigération

Pour le service après-vente, la mise en service et le dépannage des installations de climatisation et frigorifiques.

Comprendant :
2 testo 115i, 2 testo 549i, testo Smart Case (frigoriste), avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 0002 02



	testo 115i	testo 549i
Type de capteur	CTN	Pression
Étendue de mesure	-40 ... +150 °C	-1 ... 60 bars
Précision ±1 digit	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,5 % de la valeur finale
Résolution	0,1 °C	0,01 bar
Raccord		7/16" – UNF
Surcharge rel.		65 bars
Compatibilité	requiert iOS 8.3 ou plus récent / Android 4.3 ou plus récent	
	requiert un terminal mobile doté de Bluetooth 4.0	

Manomètre froid électronique testo 550

- Connexion à l'App via Bluetooth pour une surveillance rapide et confortable et l'établissement de rapports sur site
- Mise à jour des données des fluides frigorigènes sur l'appareil via l'App testo Réfrigération
- Calcul des températures de surchauffe/sous-refroidissement en temps réel par jusqu'à deux sondes de température externes
- Bloc de vannes à 2 voies avec trois raccords, trois supports pour tuyaux et regard
- Autonomie de 250 heures



App testo Réfrigération

L'App pour Smartphone pour le manomètre froid : mobile, flexible, efficace.

Manomètre froid électronique testo 557

- Connexion à l'App via Bluetooth pour une surveillance rapide et confortable et l'établissement de rapports sur site
- Mise à jour des données des fluides frigorigènes sur l'appareil via l'App testo Réfrigération
- Bloc de vannes à 4 voies pour un travail rapide et efficace
- Capteur de vide externe garantissant le tirage au vide de l'installation grâce à des mesures extrêmement précises
- Autonomie de 250 heures



App testo Réfrigération

L'App pour Smartphone pour le manomètre froid : mobile, flexible, efficace.

Kit testo 550

Manomètre froid électronique avec Bluetooth pour les installations frigorifiques et pompes à chaleur, avec 2 sondes à pince, piles, mallette et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 1550



Kit testo 550 avec jeu de 3 flexibles

Kit comme ci-dessus, mais de plus avec 3 tuyaux (bleu, rouge, jaune) pour tous les fluides frigorigènes courants, y compris R410A, longueur 1,5 m

Réf. 0563 2550

Kit testo 557

Manomètre froid électronique avec Bluetooth pour la mise en service, le service après-vente et la maintenance, avec 2 sondes à pince, capteur de vide externe, piles, mallette et protocole d'étalonnage



Réf. 0563 1557



Kit testo 557 avec jeu de 4 flexibles

Kit comme ci-dessus, mais de plus avec 4 tuyaux (bleu, rouge, 2 x jaune) pour tous les fluides frigorigènes courants, y compris R410A, longueur 1,5 m

Réf. 0563 2557

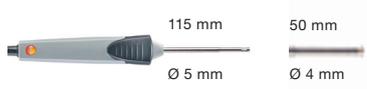
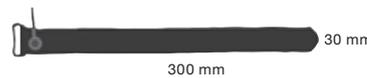
Données techniques testo 550 et testo 557

		testo 550	testo 557
Étendue de mesure	Pression	-1 ... 60 bars	
	Température	-50 ... +150 °C	
	Vide	-1 bar ... 0 bar	0 ... 20 000 microns
Précision (à 22 °C)	Pression	±0,5 % fs	
	Température	±0,5 °C	
	Vide	-	±(10 microns + 10 % v.m.) (100 ... 1000 microns)
Résolution	Pression	0,01 bar	
	Température	0,1 °C	
	Vide	-	1 micron (0 ... 1000 microns) 10 microns (1000 ... 2000 microns) 100 microns (2000 ... 5000 microns) 500 microns (5000 ... 10 000 microns) 5000 microns (10 000 ... 20 000 microns)
Raccords pour sondes	Pression	3 x 7/16" – UNF	
	Température	2 enfichables (CTN)	
	Vide	-	1 enfichable (capteur de vide externe)
Surcharge		65 bars	
Fluides frigorigènes enregistrés dans l'appareil	60 profils : R11, R12, R123, R1234yf, R1234ze, R125, R13B1, R134a, R14, R142B, R152a, R161, R22, R227, R23, R290, R32, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407F, R408A, R409A, R410A, R411A, R412A, R413A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R424A, R426A, R427A, R434A, R437A, R438A, R502, R503, R507, R508A, R508B, R600, R600a, R744 (CO ₂), R718 (H ₂ O), mise à jour via l'App		

Accessoires pour testo 550 et testo 557

Mallette de transport pour de nombreux accessoires	0516 0012	
--	-----------	--

Sondes pour testo 550 et testo 557

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Réf.
Sonde d'ambiance CTN robuste et précise		-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	0613 1712
Sonde à pince pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	0613 5505
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm, Tmax. +75 °C, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	0613 4611
Sonde pour tuyau (CTN) pour tuyaux d'un diamètre de 5 à 65 mm, câble fixe étiré de 2,8 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	0613 5605
Sonde de contact CTN étanche à l'eau pour surfaces planes, câble fixe étiré de 1,2 m		-50 ... +150 °C Étendue de mesure continue : +125 °C, brièvement +150 °C (2 minutes)	±0,5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	0613 1912

Kit détecteur de fuites de fluides frigorigènes **testo 316-4**

- Sensibilité très élevée 3 g/a permettant la détection des plus petites fuites
- Très longue durée de vie du capteur
- Alarmes visuelle et sonore
- Contrôle permanent du capteur
- Raccord pour écouteurs pour une localisation sûre des fuites dans les environnements bruyants
- Indicateur à aiguille pour les fuites maximales

Grandeur de mesure	g/a
Détectable	R134a, R22, R404a, H ₂ et tous les fluides courants comme les CFC, HCFC et HFC, NH ₃ (tête de capteur séparée)
Seuil de déclenchement inférieur	3 g/a

Accessoires pour testo 316-4	Réf.
testo 316-4, tête de recharge pour détecteur de fuites pour CFC, HCFC, HFC, H ₂	0554 3180
Kit testo 316-4, tête de recharge pour détecteur de fuites pour ammoniac NH ₃	0554 3181

Fluides frigorigènes détectables

Fluide frigorigène/ Groupe de fluides frigorigènes	Fluide frigorigène de référence (seuil de déclenchement inférieur spécifié)	Fluides frigorigènes détectables	Sélection de fluide frigorigène dans l'appareil
CFC		x	R22
HCFC		x	R22
HFC		x	R404a
R12		x	R22
R22	x	x	R22
R123		x	R22
R134a	x	x	R134a
R404	x	x	R404a
R407a, b, c, d, e		x	R134a
R408		x	R22
R409		x	R22
R410a		x	R134a
R505		x	R22
R507		x	R134a

Détecteur électronique de fuites de fluides frigorigènes **testo 316-3**

- Sensibilité élevée 4 g/a permettant la détection des plus petites fuites
- Détecte tous les fluides frigorigènes habituels
- Immédiatement prêt à l'emploi sans réglages préalables
- Indicateur LED pour les fuites avec alarme sonore simultanée

Sensibilité	4 g/a (0.15 oz/a)
-------------	-------------------

Accessoires pour testo 316-3	Réf.
Tête de capteur pour testo 316-3	0554 2610

testo 316-4, kit 1

Détecteur de fuites pour CFC, HCFC, HFC et H₂, avec tête de capteur pour fluide frigorigène, mallette, bloc d'alimentation et écouteurs

Réf. 0563 3164



testo 316-4, kit 2

Détecteur de fuites pour ammoniac (NH₃), avec tête de capteur pour fluide frigorigène, mallette, bloc d'alimentation et écouteurs

Réf. 0563 3165



Fluides frigorigènes détectables

Fluide frigorigène/ Groupe de fluides frigorigènes	Fluide frigorigène de référence (seuil de déclenchement inférieur spécifié)	Fluides frigorigènes détectables	Sélection de fluide frigorigène dans l'appareil
R600/R600a		x	R22
Hydrogène	x	x	H ₂
Ammoniac	x	x	NH ₃
R410a		x	R134a
R124		x	R22
R227		x	R134a
R422d		x	R134a
R11		x	R22
R290		x	H ₂
R508		x	R134a
R427a		x	R404a
R1270		x	R22
R1150		x	R22
R170		x	R134a

testo 316-3

Détecteur de fuites pour CFC, HCFC, HFC, avec tête de capteur, mallette de transport, protocole d'étalonnage, piles et filtre

Réf. 0563 3163



Kit combiné pour le confort thermique avec Bluetooth **testo 440**

- Mesure de longue durée et détermination simultanée du CO₂, de l'humidité de l'air, de la température ambiante et du degré de turbulence
- Conforme aux normes relatives au confort thermique EN ISO 7730 et ASHRAE 55
- Enregistrement et évaluation simples des données de mesure via USB

testo 440 Kit combiné pour le confort thermique BT

Analyseur de climat pour mesures du climat, de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur, sonde de CO₂ avec Bluetooth, sonde de mesure du degré de turbulence, avec câble USB, protocole d'étalonnage, piles et mallette

Réf. 0563 4408



Kit de CO₂ avec Bluetooth **testo 440**

- Mesure de longue durée et détermination simultanée du CO₂, de l'humidité de l'air et de la température ambiante
- Pour l'évaluation aisée de la qualité de l'air intérieur dans les bureaux, locaux de production et de stockage
- Enregistrement et évaluation simples des données de mesure via USB

testo 440 Kit de CO₂ BT

Analyseur de climat pour les mesures du climat, de la ventilation et de la qualité de l'air intérieur, sonde de CO₂ avec Bluetooth, avec câble USB, protocole d'étalonnage, piles et mallette

Réf. 0563 4405



Appareil de mesure de CO-/CO₂ pour mesures ambiantes **testo 315-3**

- Mesures parallèles directes du CO et du CO₂
- Homologué TÜV selon la norme EN 50543
- Valeurs de mesure pouvant être transférées au testo 330 (V2010)
- Impression des données sur site

testo 315-3 sans Bluetooth

Appareil de mesure de CO-/CO₂ pour mesures ambiantes sans Bluetooth, avec bloc d'alimentation USB & câble

Réf. 0632 3153



	Étendue de mesure	Précision : ±1 digit	Résolution
Capteur CO	0 ... 100 ppm	±3 ppm (0 ... 20 ppm) ±5 ppm (> 20 ppm)	0,5 ppm
Capteur de CO ₂	0 ... 10 000 ppm	±300 ppm (0 ... 4000 ppm) ±8% v.m. (4000 ... 6000 ppm) ±500 ppm (6000 ... 10 000 ppm)	10 ppm
Module Température / Humidité	+5 ... +95 %HR -10 ... +60 °C	±2,5 %HR (5 ... 95 %HR) ±0,5 °C (±1 digit)	0,1 %HR 0,1 °C

testo 315-3 Bluetooth

Appareil de mesure de CO-/CO₂ pour mesures ambiantes avec Bluetooth, avec bloc d'alimentation USB & câble

Réf. 0632 3154

Réf.

Accessoires pour testo 315-3	Réf.
Module de température / d'humidité, Ø 25 mm, enfichable	0636 9725
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549
Kit de contrôle et d'ajustage pour capteurs d'humidité (11,3 %HR et 75,3 %HR)	0554 0660

Système de monitoring testo 160

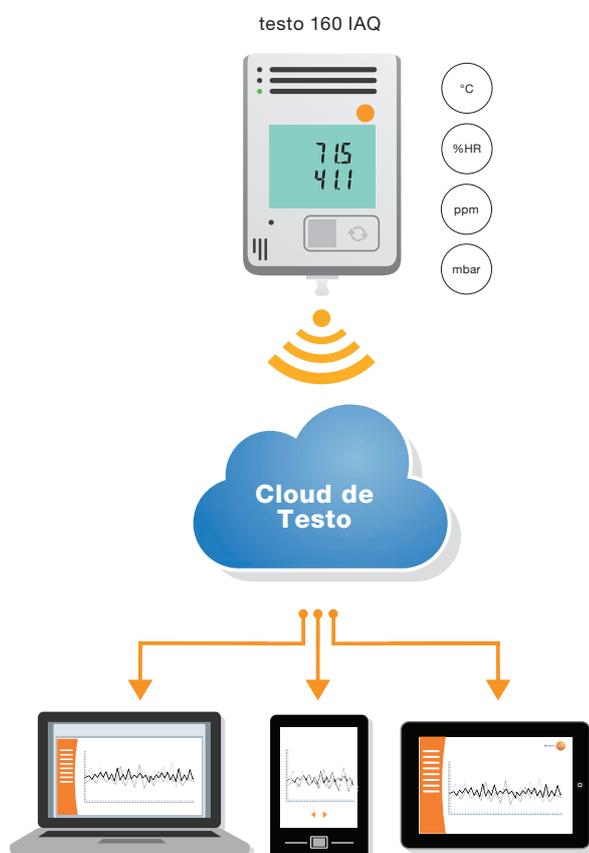
- Transfert des données de mesure dans la mémoire Cloud via WiFi
- Valeurs de mesure accessibles sur tout terminal
- Messages d'alarme par SMS ou e-mail
- Design discret et petite taille
- Coque décorative pour l'adaptation individuelle optimale des enregistreurs à leur environnement

testo 160 IAQ

Enregistreur de données WiFi pour la qualité de l'air avec écran et capteurs intégrés pour la température, l'humidité, le CO₂ et la pression atmosphérique



Réf. 0572 2014



Mesure de température

Étendue de mesure	0 ... +50 °C
Précision	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C

Mesure d'humidité

Étendue de mesure	0 ... 100 %HR (sans condensation)
Précision	±2 %HR à 25 °C et 20 ... 80 %HR ±3 %HR à 25 °C et <20 %HR et >80 %HR ±1 %HR hystérésis ±1 %HR de dérive par an
Résolution	0,1 %HR

Mesure CO₂

Étendue de mesure	0 ... 5 000 ppm
Précision	±(50 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C Sans alimentation externe : ±(100 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C
Résolution	1 ppm

Mesure de pression

Étendue de mesure	600 ... 1100 mbars
Précision	±3 mbars à +22 °C
Résolution	1 mbar

WiFi

Standard	802.11 b/g/n
Sécurité	WPA2 Enterprise : EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Accessoires pour testo 160 IAQ

	Réf.
Coque décorative pour testo 160 IAQ	0554 2012
Support mural pour testo 160 IAQ	0554 2015
Alimentation électrique externe via USB	0572 2020

Le Cloud testo 160

Un accès gratuit au Cloud testo 160 est compris dans la livraison. Vous pouvez consulter et gérer en ligne les valeurs de mesure enregistrées dans le Cloud et aussi utiliser la fonction d'alarme par e-mail. De plus, le système peut y être configuré.

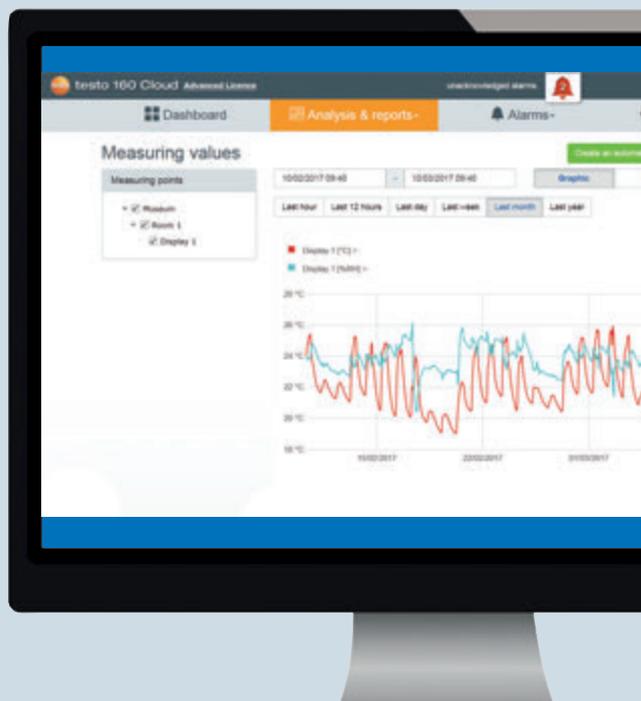
Les avantages du Cloud testo 160 d'un seul coup d'œil :

- Élément de commande central pour la surveillance, la documentation et la gestion de tous les points de mesure
- Protection efficace des données de mesure contre l'accès de tiers non autorisés
- Enregistrement automatique de vos valeurs de mesure et disponibilité permanente de toutes les données de mesure
- Fonction d'alarme en cas de valeurs critiques
- Deux packs de licence (Basic, Advanced) avec différentes fonctions

Flexibilité maximale avec la licence Advanced :

- Cadence de mesure réglable librement
- Les rapports envoyés automatiquement par e-mail satisfont aux obligations de documentation
- Plusieurs profils d'utilisateurs – importants p.ex. en cas de plusieurs sites
- Envoi des alarmes également par SMS

Plus d'informations sur le Cloud de Testo à la page 29.



L'App testo Saveris 2

L'App testo Saveris 2 pour iOS et Android vous permet de commander le système d'enregistreurs de données WiFi testo 160 avec une facilité et une flexibilité encore plus grandes.

Mise en service plus efficace* :

- Détection et sélection faciles du réseau WiFi
- Mise en service rapide de plusieurs enregistreurs de données en même temps

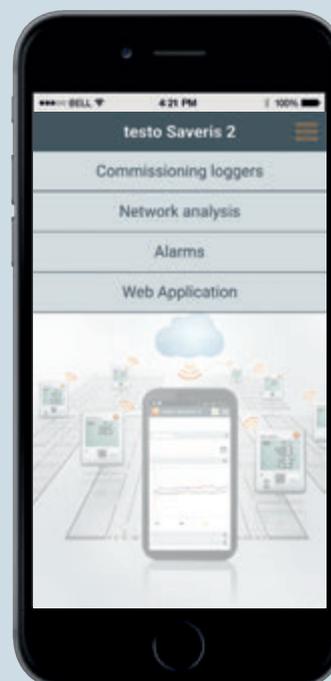
Analyse du réseau aisée* :

- Vérification de la puissance et de la portée de votre réseau WiFi
- Création et envoi de protocoles d'état

Fonctions d'alarme fiables :

- Messages Push en cas de dépassement des limites
- Combinaison possible avec les alarmes par e-mail ou SMS

* Ces fonctions ne sont disponibles que dans la version Android de l'App testo Saveris 2.



App testo Saveris 2

à télécharger gratuitement



Manomètre testo 312-4

- Contrôle d'étanchéité et contrôle de la capacité de fonctionnement après une chute de pression dans les canalisations de gaz, conformément à la norme DVGW-TRGI 2008
- Contrôle de charge sur les canalisations de gaz conformément à la norme DVGW-TRGI 2008 au moyen d'une sonde à haute pression
- Contrôle du régulateur pendant une période définie au moyen de l'enregistrement des valeurs de mesure
- Contrôle de la pression de gaz à l'entrée et de la pression de gaz dynamique, ainsi que réglage de la pression d'injection des chaudières au gaz
- Contrôle de pression sur les canalisations d'eau potable au moyen d'eau et de la sonde à haute pression, conformément à la norme DIN 1988 (TRWI), ainsi qu'au moyen d'air, conformément à la fiche ZVSHK
- Contrôle de pression sur les canalisations d'eaux usées au moyen de la sonde à haute pression

testo 312-4

Manomètre différentiel jusqu'à 200 hPa, homologation DVGW, avec pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0632 0327



Kit de base testo 312-4

Manomètre différentiel testo 312-4, Tuyau avec raccords pour testo 312-4, Pompe à ballon avec vis de purge, Bouchon d'essai conique 1/2", Bouchon d'essai conique 3/4", Imprimante rapide Testo, Kit de pression pour la mesure de la pression de gaz sur les installations de chauffage, Mallette

Réf. 0563 1327



similaire à l'illustration

	Pression différentielle (capteur interne dans le testo 312-4)	Pression (au moyen d'une sonde à haute pression)	Température (au moyen d'une sonde de température externe de type K)
Étendue de mesure	0 ... 200 hPa	0 ... 25 bars	en fonction de la sonde de température utilisée
Précision : ±1 digit	±0,03 hPa (0 ... +3 hPa) ±1,5 % v.m. (+3,1 ... +40 hPa) ±2 hPa ou ±1 % val.fin. (+41 ... +200 hPa)	±0,6 % val.fin. (0 ... 10 bars) ±0,6 % val.fin. (> 10 ... 25 bars)	±0,4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (étendue restante)
Résolution	0,01 hPa	10 hPa	0,01 °C

Accessoires pour testo 312-4

Réf.

	Réf.
Kit de pression pour la mesure de la pression de gaz sur les installations de chauffage	0554 0449
Tuyau avec raccords pour testo 312-4	0554 3172
Bloc d'alimentation de table avec possibilités de raccordement internationaux	0554 1143
Câble RS232 avec adaptateur USB 2.0	0409 0178
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549
Mallette (hauteur : 130 mm) pour appareil, sondes et accessoires	0516 3300
testo 316-1, détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde flexible, pile comprise (voir page 51)	0632 0316
testo 316-2, détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde de mesure flexible, bloc d'alimentation et écouteurs (voir page 51)	0632 3162
Pompe d'essai manuelle pour mise en pression	0554 3157
Sonde à haute pression jusqu'à 25 bars	0638 1748

Détecteur de fuites pour conduites de gaz naturel **testo 316-1**

- Sonde de mesure flexible pour accéder aux endroits difficilement accessibles
- Étui de protection TopSafe, protection contre les saletés et les chocs (option)
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Alarme visuelle

	Méthane
Étendue de mesure	0 ... 10 000 ppm de CH ₄
Seuil de déclenchement inférieur	100 ppm
1 ^{er} seuil d'alarme	à partir de 200 ppm de CH ₄ (LED jaune)
2 ^e seuil d'alarme	à partir de 10 000 ppm de CH ₄ (LED rouge)

testo 316-1

Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde flexible, pile comprise

Réf. 0632 0316



Détecteur de fuites de gaz pour les contrôles rapides **testo 316-2**

- Alarmes visuelles et sonores avec affichage en bâtons pour les concentrations croissantes et dangereuses
- Indicateur à aiguille pour les fuites maximales
- Pompe intégrée
- Sonde de mesure flexible pour les endroits difficilement accessibles
- Raccord pour écouteurs pour une localisation sûre des fuites dans les environnements bruyants
- Grande autonomie grâce à son accumulateur intégré

testo 316-2

Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde de mesure flexible, fourni avec bloc d'alimentation chargeur et écouteurs

Réf. 0632 3162



	Méthane	Propane	Hydrogène
Étendue de mesure	10 ppm ... 4,0 %vol. de CH ₄	10 ppm ... 1,9 %vol. de C ₃ H ₈	10 ppm ... 4,0 %vol. de H ₂
Seuil de déclenchement inférieur	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1 ^{er} seuil d'alarme	200 ppm de CH ₄	100 ppm de C ₃ H ₈	200 ppm de H ₂
2 ^e seuil d'alarme	10 000 ppm de CH ₄	5000 ppm de C ₃ H ₈	10 000 ppm de H ₂

Manomètre et débitmètre de fuite **testo 324**

- Toutes les mesures sur les canalisations de gaz et d'eau avec un seul appareil, p.ex. canalisations de gaz selon TRGI 2008 G-600 et canalisations d'eau potable selon ZVSHK EN 806-4
- Écran couleur graphique haute résolution
- Navigation aisée dans les menus
- Manipulation extrêmement aisée grâce à un raccord monotubulaire
- Mallette avec dispositif d'injection
- Montée en pression intégrée jusqu'à 300 mbars
- Capteurs extrêmement précis
- Résultats de mesure conforme au DVGW

Mesure du débit de fuite	Étendue de mesure : 0 ... 10 l/h Précision : ±0,2 l/h ou ±5 % v.m.
Mesure de pression	Étendue de mesure : 0 ... 1000 hPa Précision : ±0,5 hPa ou ±3 % v.m.
Mesure de pression au moyen d'une sonde à haute pression (option)	Étendue de mesure : 0 ... 25 bars Précision : ±0,6 % val.fin. (0 ... 10 bars) / ±0,6 % val.fin. (> 10 ... 25 bars)
Mesure de la pression absolue	Étendue de mesure : 600 ... 1150 hPa Précision : ±3 hPa
Surcharge	jusqu'à 1200 hPa
Mesure de la température TC de type K (appareil uniquement)	Étendue de mesure : -40 ... +600 °C Précision : ±0,5 °C ou ±0,5 %
Mesure de la température CTN de type 5K (appareil uniquement)	Étendue de mesure : -20 ... +100 °C
Homologation DVGW selon G 5952	Classe d'appareils L jusqu'à un volume de 200 litres

Kit de base testo 324

Débitmètre de fuite pour tous les contrôles prescrits par la loi, bloc d'alimentation, mallette avec dispositif d'alimentation, bloc de raccordement* avec tuyau de raccordement, pompe d'essai manuelle pour la mise en pression, adaptateur pour raccord de mesure à la chaudière au gaz, bouchons étagés à haute pression 3/4" et 1 1/4", logiciel PC testo easyHeat

Réf. 0563 3240 70

* Raccord pour appareil, pompe et tuyau avec soupape de surpression et robinet d'arrêt

Kit eau et gaz testo 324

Débitmètre de fuite pour les mesures, documentations et contrôles professionnels, bloc d'alimentation pour testo 324 (aussi utilisable pour imprimante de base), mallette avec dispositif d'alimentation, bloc de raccordement et tuyau de raccordement, pompe d'essai manuelle pour la mise en pression, adaptateur pour raccord de mesure à la chaudière au gaz, distributeur Y, sonde à haute pression jusqu'à 25 bars, raccord haute pression, bouchons d'essai coniques 1/2", 3/4", bouchons étagés à haute pression : 3/8" + 3/4", 1/2" + 1", 3/4" + 1 1/4", logiciel PC testo easyHeat



Réf. 0563 3240 77

Accessoires pour testo 324

		Réf.
	Capuchon compteur monotubulaire pour le raccordement du kit de contrôle à la conduite	0554 3156
	Imprimante infrarouge de base (piles comprises)	0554 0549
	testo 316-2 Détecteur de fuites de gaz électronique avec sonde de mesure flexible, bloc d'alimentation et écouteurs (voir page 51)	0632 3162

Sonomètre testo 816-1

- Mesure du niveau sonore selon les normes CEI 61672-1, classe 2, et ANSI S1.4, type 2
- Évaluation des fréquences A et C
- Intervalle de mesure commutable rapide/lent (fast/slow)

Étendue de mesure	30 ... 130 dB
Étendue de fréquence	20 Hz ... 8 kHz
Précision ±1 digit	±1,4 dB (dans les condition de référence : 94 dB, 1 kHz)
Résolution	0,1 dB

testo 816-1

Sonomètre avec microphone, paravent, logiciel PC, câble de connexion, mode d'emploi sur CD-ROM et piles, fourni dans une mallette



Réf. 0563 8170

Accessoires

Réf.

Calibrateur pour l'étalonnage régulier des testo 815 et testo 816-1	0554 0452	
---	-----------	--

Luxmètre testo 540

- Capteur adapté à la sensibilité spectrale de l'œil
- Fonction Hold et valeurs minimales/maximales
- Écran éclairé

Étendue de mesure	0 ... 99999 lux
Précision ±1 digit	±3 lux ou ±3 % v.m. (comparé à la classe de référence B, DIN 5032 partie 7)
Résolution	1 lux (0 ... 19999 lux) 10 lux (étendue restante)

testo 540

Luxmètre maniable avec capuchon de protection, protocole d'étalonnage et piles



Réf. 0560 0540

Détecteurs de tension testo 750

- Écran LED circulaire breveté pour une lisibilité parfaite
- Technologie à conducteur optique pour une indication optimale de la tension
- Bague anti-dérapante pour un maintien sûr
- Poignée de forme ergonomique
- Éclairage des points de mesure

Données techniques	testo 750-2	testo 750-3
Contrôle de tension	12 ... 690 V AC/DC	
Contrôle de continuité	< 500 kΩ	
Contrôle du champ magnétique rotatif	100 ... 690 V AC à 50/60 Hz	
Contrôle de phase unipolaire	100 ... 690 V AC à 50/60 Hz	
Fonction de déclenchement DDR/RCD	✓	✓
Affichage LCD	-	✓
Éclairage des points de mesure	✓	✓
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V CAT III 690 V	
Homologations	TÜV GS, CSA, CE	
Norme	EN 61243-3:2010	

testo 750-2

Détecteur de tension avec piles, protection des pointes de contrôle et rallonges pour pointes de mesure

Réf. 0590 7502



testo 750-3

Détecteur de tension avec piles, protection des pointes de contrôle et rallonges pour pointes de mesure

Réf. 0590 7503



Accessoires pour testo 750

	Réf.
Certificat d'étalonnage ISO détecteur de tension	0520 0750
Certificat d'étalonnage DAkkS détecteur de tension	0520 0751

Détecteurs de courant / tension testo 755

- Identification automatique des grandeurs de mesure
- Certifié selon la norme relative aux détecteurs de tension DIN EN 61243-3:2010
- Résultats de mesure disponibles sans allumage et sélection
- Éclairage des points de mesure
- Pointes de mesure amovibles

Données techniques	testo 755-1	testo 755-2
Étendue de mesure – tension	6 ... 600 V AC/DC	6 ... 1000 V AC/DC
Étendue de mesure – courant	0,1 ... 200 A AC	
Étendue de mesure – résistance	30 Ω ... 100 kΩ	
Contrôle de continuité	< 30 Ω	
Contrôle du champ magnétique rotatif	-	100 ... 400 V AC à 50/60 Hz
Contrôle de phase unipolaire	-	100 ... 690 V AC à 50/60 Hz
Éclairage des points de mesure	✓	
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Homologations	TÜV GS, CSA, CE	
Normes	EN 61243-3:2010, EN 61010-1	

testo 755-1

Détecteur de courant / tension, avec piles et pointes de mesure

Réf. 0590 7551



testo 755-2

Détecteur de courant / tension, avec piles et pointes de mesure

Réf. 0590 7552



Accessoires pour testo 755

	Réf.
Jeu de pointes de mesure de rechange	0590 0015
Certificat d'étalonnage ISO contrôleur de courant / tension	0520 0755
Certificat d'étalonnage DakkS contrôleur de courant / tension	0520 0756

Multimètres digitaux testo 760

- Utilisation simple et moderne grâce aux touches de fonction à la place d'une molette
- Identification et sélection des grandeurs de mesure en fonction de l'utilisation des bornes
- Empêche les erreurs de réglage
- Mesure de la valeur effective réelle TRMS

Données techniques	testo 760-2	testo 760-3
True RMS		✓
Étendue de mesure – tension	0,1 mV ... 600 V AC/DC	0,1 mV ... 1000 V AC/DC
Étendue de mesure – courant	0,1 µA ... 10 A AC/DC	
Étendue de mesure – résistance	0,01 ... 60 MΩ	
Étendue de mesure – fréquence	2 Hz ... 30 MHz	2 Hz ... 60 MHz
Étendue de mesure – capacité	0,001 nF ... 30 000 µF	0,001 nF ... 60 000 µF
Étendue de mesure – température	-20 ... +500 °C	
Contrôle de continuité		✓
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V	
Homologations	TÜV GS, CSA, CE	
Normes	EN 61326-1	

Pince ampèremétrique testo 770

- Mécanisme de pince unique facilitant le travail dans les lieux de mesure exigus
- Sélection AC/DC automatique pour le courant et la tension
- Mesure de la valeur effective réelle TRMS
- Avec des fonctions complémentaires telles que mesure du courant de démarrage, mesure de la puissance et mesure des µA
- Bluetooth



App testo Smart Probes

Données techniques	testo 770-2	testo 770-3
True RMS		✓
Étendue de mesure – tension	1 mV ... 600 V AC/DC	
Étendue de mesure – courant	0,1 ... 400 A AC/DC	0,1 ... 600 A AC/DC
Mesure de la puissance	-	✓
Étendue de mesure – µA	0,1 ... 400 µA AC/DC	0,1 ... 600 µA AC/DC
Étendue de mesure – résistance	0,1 Ω ... 40 MΩ	0,01 Ω ... 60 MΩ
Étendue de mesure – température	-20 ... +500 °C	
Connexion Bluetooth à la testo Thermography App et à l'App testo Smart Probes	-	✓
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V / CAT III 1 000 V	
Homologations	TÜV GS, CSA, CE	
Normes	EN 61326-1, EN 61140	

testo 760-2

Multimètre TRMS avec piles, 1 jeu de câbles de mesure et 1 adaptateur pour thermocouples de type K

Réf. 0590 7602



testo 760-3

Multimètre TRMS avec piles et 1 jeu de câbles de mesure

Réf. 0590 7603



Accessoires pour testo 760	Réf.
Adaptateur de thermocouple de type K	0590 0002
Adaptateur pour pinces ampèremétriques	0590 0003
Crochet magnétique	0590 0001
Jeu de pinces crocodiles de sécurité pour 0590 0011 et 0590 0012	0590 0008
Jeu de câbles de mesure standard 4 mm (connecteur coudé), pour 0590 0008	0590 0011
Jeu de câbles de mesure standard 4 mm (connecteur droit), pour 0590 0008	0590 0012
Étui de transport pour testo 760	0590 0016
Certificat d'étalonnage ISO multimètre	0520 0760
Certificat d'étalonnage DakkS multimètre	0520 0761

testo 770-2

Pince ampèremétrique TRMS avec piles, 1 jeu de câbles de mesure et 1 adaptateur pour thermocouples de type K

Réf. 0590 7702



testo 770-3

Pince ampèremétrique TRMS avec piles et 1 jeu de câbles de mesure, avec Bluetooth

Réf. 0590 7703



Accessoires pour testo 770	Réf.
Adaptateur de thermocouple de type K (uniquement pour testo 770-2/-3)	0590 0021
Jeu de pinces crocodiles de sécurité pour 0590 0011 et 0590 0012	0590 0008
Jeu de câbles de mesure standard 4 mm (connecteur coudé), pour 0590 0008	0590 0011
Jeu de câbles de mesure standard 4 mm (connecteur droit), pour 0590 0008	0590 0012
Étui de transport pour testo 770	0590 0017

Maîtrise du confort thermique. Augmentation de l'efficacité énergétique.

La technique de mesure de Testo vous permet de répondre à ces tâches.

Réglage efficace des installations frigorifiques



Réglage efficace des installations de chauffage



Maîtrise de la qualité de l'air et du confort thermique



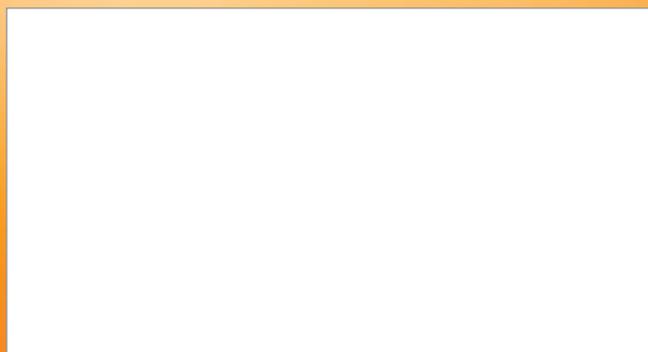
Contrôle des installations électriques



Réglage efficace des installations de ventilation



CHF-FM-Catalogue-2018/HE/04.2018 | Sous réserve de modifications, même techniques.



Testo AG
Isenrietstrasse 32
8617 Mönchaltorf
T: +41 43 277 66 66
F: +41 43 277 66 67
E: info@testo.ch