

Be sure. **testo**



NOUVEAU
Plus grande portée.
Plus de flexibilité.

Smartphone. Smart Probes. Smart work.

Testo Smart Probes : des appareils de mesure compacts de la qualité professionnelle de Testo, optimisés pour le Smartphone.



Haute technologie en provenance de la Haute Forêt-Noire.



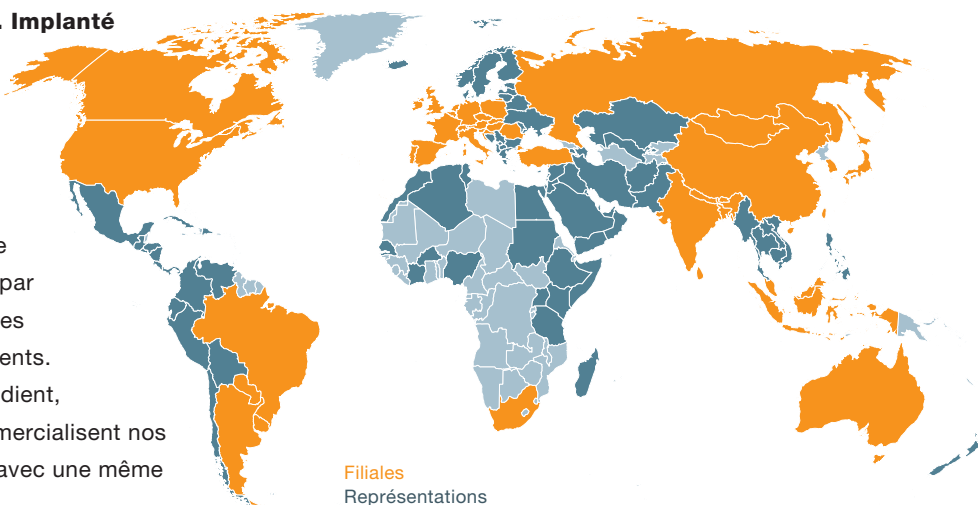
© Sacker Architekten, Miguel Babo

Testo est synonyme de solutions de mesure novatrices « made in Germany » depuis plus de 60 ans. En tant qu'expert en techniques de mesure et leader mondial des techniques de mesure portatives, nous avons su convaincre plus de 650 000 clients dans le monde grâce à nos appareils de mesure extrêmement précis, destinés aux secteurs les plus variés. Que ce soit pour les techniques frigorifiques, climatiques ou environnementales, pour les

applications industrielles, pour l'analyse de la combustion ou des gaz de fumées, dans le secteur pharmaceutique et de la santé, pour le contrôle de la qualité de l'air ambiant ou des denrées alimentaires ou encore dans le secteur de l'électricité – Nous mesurons tout. Nos produits sont synonymes de gains de temps et d'argent, de protection de l'environnement et de la santé humaine et d'une encore plus grande qualité des marchandises et services.

Enraciné dans la Forêt-Noire. Implanté dans le monde entier.

Notre siège principal se trouve à Lenzkirch, dans la Haute Forêt-Noire. Cependant, Testo est, depuis de nombreuses années, un groupe mondial en croissance constante, à présent représenté par 33 filiales et plus de 80 partenaires commerciaux sur tous les continents. Quelque 3000 collaborateurs étudient, développent, produisent et commercialisent nos produits partout dans le monde avec une même passion et une même expertise.



L'innovation est notre moteur. Et vous aide vous aussi à avancer.

Les exigences envers des solutions de mesure pratiques sont de plus en plus complexes et individuelles. C'est pourquoi nous nous sommes fixé pour mission centrale d'identifier les exigences de nos clients dans l'industrie et l'artisanat et de développer en permanence de nouvelles technologies. Nous menons des études intensives et jouons ainsi un rôle de précurseur sur le marché depuis plusieurs décennies.

Sur les pages suivantes, nous vous présentons les petits assistants intelligents qui vous permettent d'effectuer des mesures à tout moment.

Smart Probes : de petits appareils de mesure professionnels, optimisés pour votre Smartphone.

Les nouveaux Smart Probes de Testo permettent aux climaticiens, aux frigoristes et aux chauffagistes d'effectuer leurs mesures avec une plus grande mobilité que jamais. Car ces appareils de mesure compacts se commandent depuis votre propre Smartphone ou tablette, sans fil, et sont faciles à transporter dans le testo Smart Case très maniable. Ainsi, vous avez toujours tout l'équipement de mesure sous la main et êtes tout de suite prêt à intervenir. Toutes les données de mesure sont directement transmises par radio à l'App testo Smart Probes gratuite et peuvent être lues et documentées sur un terminal mobile et ensuite envoyées directement par e-mail. Et cette App sait faire encore plus : grâce à ses menus de mesure utiles et à ses fonctions spéciales, elle transforme votre Smartphone en gestionnaire des données mesurées et rend votre travail encore plus efficace. Bienvenue dans l'univers de la technique de mesure numérique.



Les Smart Probes en pratique : Exemples d'application.

Contrôle de fonctionnement des installations de chauffage



- Mesure de température avec le thermomètre infrarouge **testo 805i**
- Mesure des températures des canalisations montantes et descendantes avec le thermomètre à pince **testo 115i**
- Mesure de la pression de gaz dynamique et contrôle de chute de pression avec le manomètre différentiel **testo 510i**
- Mesure de la haute pression avec le **testo 549i**

Comment l'App testo Smart Probes vous soutient dans cette application :

- Contrôle de chute de pression avec alarme
- Documentation graphique rapide comprenant les valeurs de mesure infrarouge de la température et le marquage du spot de mesure

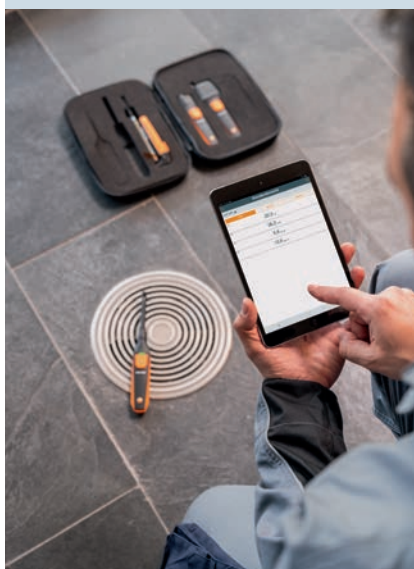
Notre recommandation :

Le kit chauffagiste testo Smart Probes



Kit voir page 11.

Contrôle de fonctionnement des installations de climatisation



- Mesurer l'humidité de l'air avec le thermo-hygromètre **testo 605i**
- Déterminer le débit volumétrique avec l'anémomètre à hélice **testo 410i** et le thermo-anémomètre **testo 405i**
- Mesurer la température de l'air avec le thermo-hygromètre **testo 605i**

Comment l'App testo Smart Probes vous soutient dans cette application :

- Paramétrage facile de la sortie/section transversale du conduit pour la mesure du débit volumétrique
- Liste de plusieurs débits volumétriques et calcul du débit volumétrique total
- Calcul du point de rosée et de la température du bulbe humide

Notre recommandation :

Le kit climaticien testo Smart Probes



Kit voir page 10.

Détection de moisissures



- Mesurer la température ambiante et l'humidité relative de l'air avec le thermo-hygromètre **testo 605i**
- Mesurer la température superficielle avec le thermomètre infrarouge **testo 805i**

Comment l'App testo Smart Probes vous soutient dans cette application :

- Calcul automatique de l'humidité relative en surface
- Indication du risque de moisissures par le feu tricolore

Notre recommandation :

Le kit de détection de moisissures testo Smart Probes



Kit voir page 11.

Test d'étanchéité sur les installations frigorifiques



- Mesure de longue durée de la pression système avec le manomètre haute pression **testo 549i**
- Contrôle de l'étanchéité du compresseur avec le manomètre haute pression **testo 549i**

Comment l'App **testo Smart Probes** vous soutient dans cette application :

- Enregistrement et analyse de la courbe de pression

Notre recommandation :

Le kit de contrôle **testo Smart Probes climatisation & réfrigération**



Kit voir page 10.

Surchauffe et sous-refroidissement des installations frigorifiques



- Mesurer simultanément la température et la pression côté haute et basse pression de l'installation avec deux thermomètres à pince **testo 115i** et deux manomètres haute pression **testo 549i**
- Mesure sans problème même en cas de lieux de mesure très éloignés les uns des autres (intérieur et extérieur) grâce à la grande portée jusqu'à 100 m

Comment l'App **testo Smart Probes** vous soutient dans cette application :

- 90 fluides frigorigènes enregistrés
- Mises à jour automatiques de nouveaux fluides frigorigènes
- Détermination automatique des températures de condensation et d'évaporation et calcul de la surchauffe et du sous-refroidissement

Surchauffe cible des installations frigorifiques



- Messung der Messure de la température du bulbe humide avec le thermo-hygromètre **testo 605i**
- Mesure de la température extérieure avec le thermo-hygromètre **testo 605i**
- Mesurer simultanément la température et la pression côté haute et basse pression de l'installation avec deux thermomètres à pince **testo 115i** et deux manomètres haute pression **testo 549i**

Comment l'App **testo Smart Probes** vous soutient dans cette application :

- 90 fluides frigorigènes enregistrés
- Mises à jour automatiques de nouveaux fluides frigorigènes
- Calcul automatique de la surchauffe cible

Notre recommandation :

Le kit de contrôle **Plus testo Smart Probes climatisation & réfrigération**



Kit voir page 10.

Puissance frigorifique et calorifique des installations de climatisation

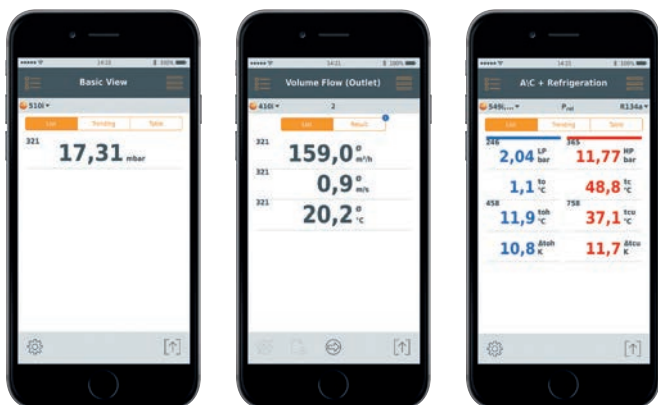


- Mesurer le débit volumétrique avec le thermo-anémomètre **testo 405i**
- Mesurer simultanément la température de l'air vicié et de l'air frais avec deux thermo-hygromètres **testo 605i**

Comment l'App **testo Smart Probes** vous soutient dans cette application :

- Calcul automatique de la puissance frigorifique / calorifique

L'App testo Smart Probes : Une App. Huit appareils de mesure. Nombre d'avantages.



- Lecture des valeurs de mesure sur votre Smartphone/ tablette sans fil – aussi à une certaine distance de l'appareil de mesure.
- Affichage simultané de six Smart Probes au maximum.
- L'App visualise rapidement les changements des valeurs de mesure : sous forme graphique ou de tableau.
- Des menus installés au préalable pour les applications spécifiques, entre autres le calcul automatique des températures d'évaporation et de condensation ainsi que de la surchauffe et du sous-refroidissement ; la mesure du débit volumétrique dans la canalisation/à la sortie ; la mesure infrarouge sans contact de la température avec une documentation graphique rapide, comprenant les valeurs de mesure et le marquage du spot de mesure.
- Possibilité de compléter les rapports des données mesurées par des images créées avec l'App et de les envoyer tout de suite sous forme de fichier PDF ou Excel.



App testo Smart Probes
à télécharger gratuitement



Nouveau : Manipulation améliorée.

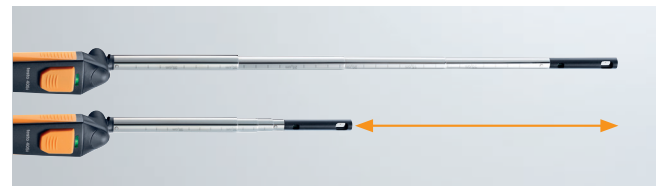
Les Smart Probes de Testo allient technique de mesure professionnelle et manipulation confortable. Cela commence par leur taille : chacun de ces outils compacts rentre facilement dans vos poches et plusieurs Smart Probes peuvent être transportés partout sans problème dans le Smart Case.

L'App installée sur votre Smartphone fait de la commande et de la documentation un vrai jeu d'enfant. Le mieux, c'est que vous découvriez vous-même toutes les autres fonctions qui augmentent énormément votre confort d'utilisation lors des mesures.

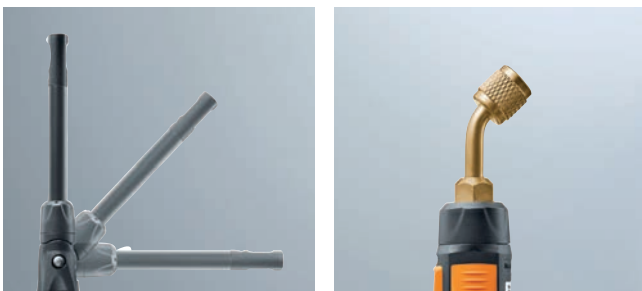
Plus de **flexibilité**.



Les nouveaux Smart Probes testo 115i, testo 605i et testo 549i présentent une plus grande portée Bluetooth jusqu'à 100 mètres. Le télescope du testo 405i augmente votre portée de 400 mm lors des mesures dans les canalisations d'air.

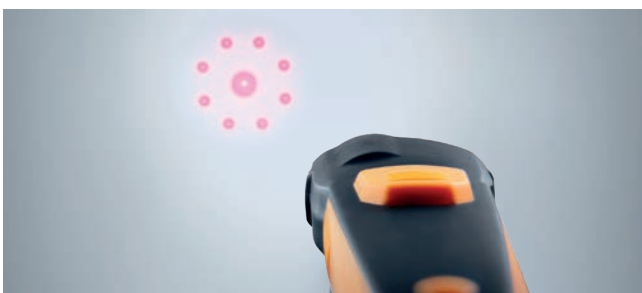


Meilleure **manipulation**.



La sonde articulée du nouveau testo 605i permet des mesures aisées aux sorties d'air. Sa pointe de mesure plus fine est idéale pour les petites ouvertures de mesure et le support magnétique stable garantit une fixation encore plus sûre. Le raccord du nouveau testo 549i présente un coude de 45° pour faciliter le montage.

Plus grande **précision**.



Un laser rouge marque automatiquement le spot de mesure du thermomètre infrarouge testo 805i. Ainsi, vous voyez précisément ce que vous êtes en train de mesurer - ou non. A propos : vous verrez ce marquage également dans le rapport que vous créez avec l'App testo Smart Probes.

Pour la mesure de la température intelligente.

testo 115i : thermomètre à pince à commande via Smartphone

- 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
- Utilisation aisée à des lieux de mesure très éloignés les uns des autres : portée Bluetooth® jusqu'à 100 m
- Étendue de mesure : -40 ... +150 °C

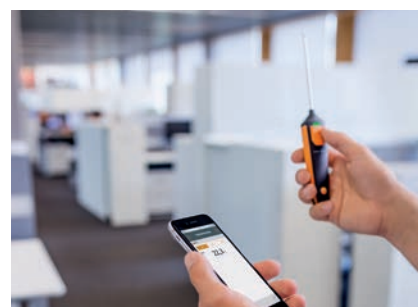
Réf. 0560 2115 02



testo 905i : thermomètre à commande via Smartphone

- Mesure des températures dans les locaux fermés, les conduits et aux sorties d'air
- Détection rapide des variations de température grâce au tracé graphique
- Étendue de mesure : -50 ... +150 °C

Réf. 0560 1905



testo 805i : thermomètre infrarouge à commande via Smartphone

- Mesure infrarouge sans contact de la température superficielle
- Marquage du spot de mesure par un cercle laser à 8 points bien visible
- Choix simple de l'émissivité dans une liste de matériaux installée
- Documentation illustrée avec valeurs de mesure et marquage du spot de mesure
- Optique 10:1, étendue de mesure : -30 ... +250 °C

Réf. 0560 1805



Pour la mesure de l'humidité intelligente.

testo 605i : thermo-hygromètre à commande via Smartphone

- Mesure de l'humidité et de la température de l'air dans les locaux fermés et dans les conduits
- Détermination de la puissance frigorifique/calorifique avec deux testo 605i
- Calcul automatique du point de rosée et de la température du bulbe humide (Wet Bulb)
- Utilisation aisée à des lieux de mesure très éloignés les uns des autres : portée Bluetooth® jusqu'à 100 m
- Étendues de mesure : 0 ... 100 %HR et -20 ... +60 °C

Réf. 0560 2605 02



Pour la **mesure de l'écoulement** intelligente.

testo 405i : thermo-anémomètre à commande via Smartphone

- Mesure de la vitesse de l'air, du débit volumétrique et de la température
- Configuration aisée des dimensions et de la géométrie de la section du conduit pour déterminer le débit volumétrique
- Tube télescopique extensible jusqu'à 400 mm
- Étendues de mesure : 0 ... 30 m/s et -20 ... +60 °C

Réf. 0560 1405



testo 410i : anémomètre à hélice à commande via Smartphone

- Mesure de la vitesse de l'air, du débit volumétrique et de la température
- Visualisation du débit volumétrique de plusieurs sorties pour le réglage des installations
- Paramétrage facile de la sortie (dimension et géométrie)
- Étendues de mesure : 0,4 ... 30 m/s et -20 ... +60 °C

Réf. 0560 1410



Pour la **mesure de la pression** intelligente.

testo 510i : manomètre différentiel à commande via Smartphone

- Mesure de la pression de gaz dynamique et au repos
- Menu de mesure pour contrôle de chute de pression, avec alarme
- Configuration et détermination aisées du débit volumétrique avec un tube de Pitot
- Support magnétique pour fixation facile
- Étendue de mesure : -150 ... 150 hPa

Réf. 0560 1510



testo 549i : manomètre haute pression à commande via Smartphone

- 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
- Utilisation aisée à des lieux de mesure très éloignés les uns des autres : portée Bluetooth® jusqu'à 100 m
- Étendue de mesure : -1 ... 60 bars

Réf. 0560 2549 02



Kits intelligents pour les climaticiens, les frigoristes et les chauffagistes.

testo Smart Probes – Le kit de contrôle climatisation & réfrigération : 2 testo 549i et 2 testo 115i dans le testo Smart Case.

- Menus spécifiques aux applications : surchauffe / sous-refroidissement
- Plus de 90 fluides frigorigènes courants enregistrés dans l'App testo Smart Probes, plus mises à jour des fluides frigorigènes
- Portée Bluetooth® de 100 m pour des utilisations particulièrement flexibles
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0002 10

testo Smart Probes – Le kit CVC Ultimate :

2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i et testo 905i dans le testo CVC Softcase.

- Réaliser toutes les mesures dans les domaines du chauffage, de la climatisation, du froid et de la ventilation avec un seul kit
- Tous les Smart Probes pour la température, la pression, l'humidité et l'écoulement réunis dans un kit
- Affichage de l'évolution des données de mesure sous forme graphique ou de tableau
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0002 31

testo Smart Probes –

Le kit de contrôle Plus climatisation & réfrigération :

2 testo 549i, 2 testo 115i et 2 testo 605i dans le testo CVC Softcase.

- Menus spécifiques aux applications : surchauffe et sous-refroidissement, surchauffe cible, puissance calorifique/frigorifique
- Plus de 90 fluides frigorigènes courants enregistrés dans l'App testo Smart Probes, plus mises à jour des fluides frigorigènes
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0002 41

testo Smart Probes – Le kit climaticien :

testo 405i, testo 410i, testo 605i et testo 805i dans le Smart Case testo.

- 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 : mesure du débit volumétrique dans le conduit et à la sortie, détection du risque de moisissures, documentation illustrée facile avec valeur de mesure IR de la température et marquage du spot de mesure
- Paramétrage facile de la sortie/de la section du conduit
- Calcul du débit volumétrique total
- Analyse et envoi des données de mesure via l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0003 10

testo Smart Probes – Le kit chauffagiste :

testo 115i, testo 510i et testo 805i dans le testo Smart Case.

- Pour toutes les températures et pressions des installations de chauffage
- Pression de gaz dynamique et au repos ainsi que contrôle de chute de pression avec fonction d'alarme
- Températures des canalisations montantes et descendantes, températures des chauffages par le sol et des radiateurs
- Analyse et envoi des données de mesure via l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0004 10

testo Smart Probes – Le kit de détection de moisissures :

testo 605i et testo 805i dans le testo Smart Case.

- Détecter à temps les risques de moisissures avec l'App testo Smart Probes
- Marquage du point de mesure avec fonction laser
- Représentation et évaluation du risque de moisissures à l'aide du feu tricolore
- Analyse et envoi des données de mesure avec documentation photo du lieu concerné par l'App testo Smart Probes



Réf. 0563 0005 10



Références.

Smart Probes	Réf.
testo 905i , thermomètre à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1905
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	0560 2115 02
testo 805i , thermomètre infrarouge à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1805
testo 605i , thermo-hygromètre à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2605 02
testo 405i , thermo-anémomètre à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1405
testo 410i , anémomètre à hélice à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1410
testo 510i , manomètre différentiel à commande via Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage	0560 1510
testo 549i , manomètre haute pression à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2549 02
testo Smart Cases	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
testo Smart Case (frigoriste) pour la conservation et le transport de 2 testo 115i et de 2 testo 549i, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
testo Smart Case (chauffagiste) pour la conservation et le transport des testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i et testo 805i, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0270
Kits testo Smart Probes	Réf.
testo Smart Probes – kit de contrôle climatisation & réfrigération pour le contrôle et le dépannage d'installations de climatisation/frigorifiques ainsi que de pompes à chaleur. Comprendant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 10
testo Smart Probes – kit CVC Ultimate Comprendant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 905i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 31
testo Smart Probes – kit de contrôle Plus climatisation & réfrigération pour le contrôle et le dépannage d'installations de climatisation/frigorifiques ainsi que de pompes à chaleur. Comprendant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 41
testo Smart Probes – kit climaticien pour l'entretien des installations de ventilation et de climatisation. Comprendant : testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (climaticien), piles, protocole d'étalonnage	0563 0003 10
testo Smart Probes – kit chauffagiste pour les mesures de la pression et de la 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	0563 0004 10
testo Smart Probes – kit de détection de moisissures pour la détection préventive du risque de moisissures. Comprendant : testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (climaticien), piles, protocole d'étalonnage	0563 0005 10
Certificats d'étalonnage	Réf.
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité, points d'étalonnage à 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C	0520 0006
Certificat d'étalonnage ISO pour l'écoulement ; étalonnage à deux points ; points d'étalonnage : 5 et 10 m/s	0520 0094
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression, précision > 0,6 % de la valeur finale	0520 0005

Vous trouverez d'autres certificats d'étalonnage à l'adresse www.testo.ch