



Be sure. **testo**

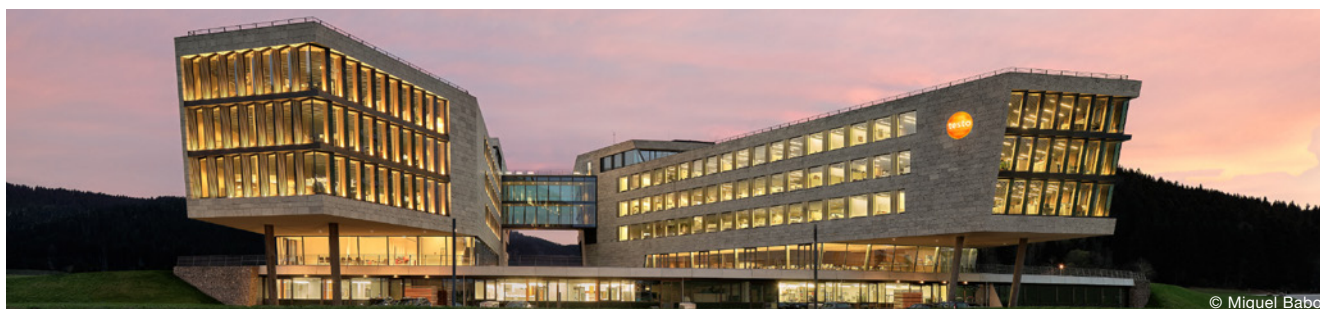


Nouveaux  
Smart Probes  
et App Smart  
multifonctions

# Les pros intelligents misent sur les Smart Probes.

Mesurer de manière rapide et flexible sans fil. Voir tout d'un seul clic. Les Smart Probes de Testo – des appareils de mesure professionnels et compacts pour votre Smartphone.

# Haute technologie en provenance de la Haute Forêt-Noire.



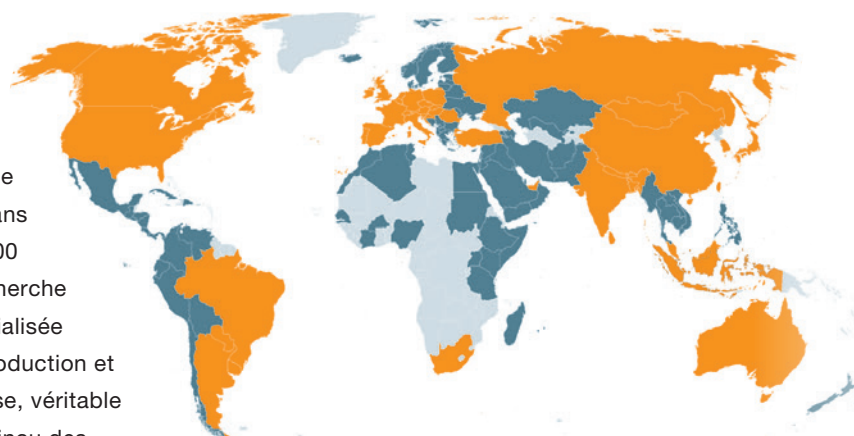
Testo est synonyme de solutions de mesure novatrices « made in Germany » depuis plus de 60 ans. En tant qu'expert en techniques de mesure et leader mondial des techniques de mesure portatives, nous avons su convaincre plus de 650 000 clients dans le monde grâce à nos appareils de mesure extrêmement précis, 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.

La société Testo, dont le siège se trouve à Titisee, dans la Haute Forêt-Noire, est un leader mondial dans le secteur des solutions de mesure portatives et stationnaires. Répartis dans 35 filiales partout dans le monde, quelque 3 200 collaborateurs se chargent des travaux de recherche et de développement de cette entreprise spécialisée dans les produits high-tech, ainsi que de la production et de la commercialisation de ceux-ci. L'entreprise, véritable expert en techniques de mesure, a déjà convaincu des clients partout dans le monde avec ses appareils de mesure extrêmement précis et ses solutions novatrices pour une gestion des données de mesure orientée vers l'avenir. Les produits de Testo 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.



Filiales  
Représentations

## 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.

Saviez-vous que Testo est l'inventeur des Smart Probes ? Depuis cinq ans déjà, nos Smart Probes facilitent le travail quotidien à de nombreux techniciens.



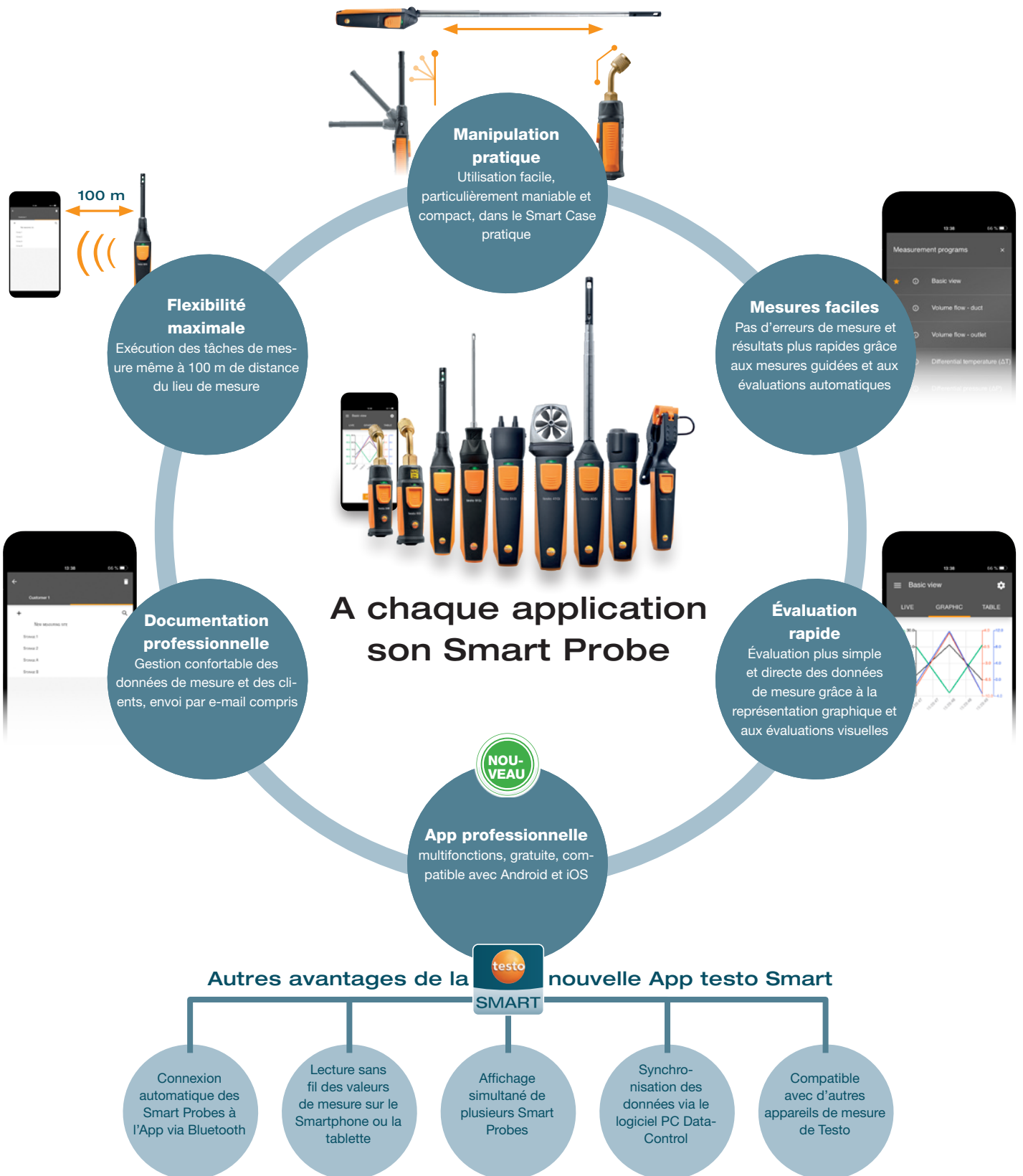
Sur les pages suivantes, nous vous présentons ces petits assistants intelligents qui vous permettent d'effectuer des mesures à tout moment.

## Smart Probes : des appareils de mesure professionnels et compacts, optimisés pour votre Smartphone.

Les Smart Probes de Testo permettent d'effectuer des 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 Bluetooth à l'App testo Smart 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. Bienvenu dans l'univers de la technique de mesure numérique.



# Avantages des Smart Probes de Testo.



# Les Smart Probes en pratique : exemples d'application.

## Test d'étanchéité sur les installations frigorifiques



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

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

- Enregistrement graphique 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 vous soutient dans cette application :

- Tous les fluides frigorigènes importants sont installés
- 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



- Mesure 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 vous soutient dans cette application :

- Tous les fluides frigorigènes importants sont installés
- Mises à jour automatiques de nouveaux fluides frigorigènes
- Calcul automatique de la surchauffe cible, sans besoin de lecture manuelle d'un tableau

### Notre recommandation :

#### le kit de contrôle Plus testo Smart Probes climatisation & réfrigération



Kit voir page 10.

## Puissance frigorifique et calorifique des installations de climatisation



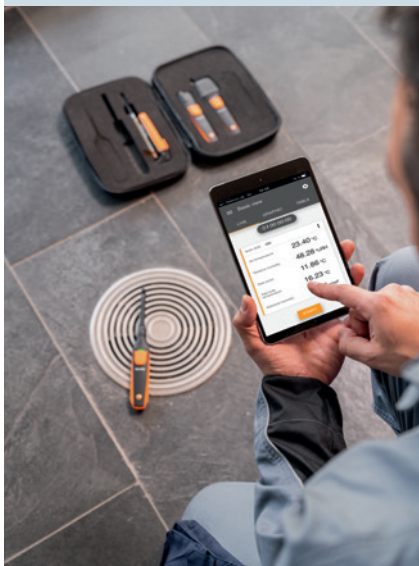
- Mesurer le débit volumique avec le thermo-anémomètre **testo 405i**
- Mesurer simultanément la température de l'air vicié et de l'air frais avec deux thermo-hygromètres **testo 605i**

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

- Calcul automatique de la puissance frigorifique / calorifique

# Les Smart Probes en pratique : exemples d'application.

## Contrôle de fonctionnement des installations de climatisation



- Mesurer l'humidité de l'air avec le thermo-hygromètre **testo 605i**
- Déterminer le débit volumique 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 vous soutient dans cette application :

- Paramétrage facile de la sortie/section transversale du conduit pour la mesure du débit volumique
- Liste de plusieurs débits volumiques et calcul du débit volumique 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.

## Contrôle de fonctionnement des installations de chauffage



- Mesure de la 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**

Comment l'App testo Smart 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.

## Mesure flexible des températures



- Mesure de la température ambiante et des températures dans les conduits ou aux bouches d'air avec le **testo 915i avec sonde de température ambiante**
- Mesure des températures dans les milieux et produits liquides, semi-solides et pâteux avec le **testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration**
- Mesure des températures superficielles, même sur les surfaces irrégulières avec le **testo 915i avec sonde de contact**

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

- Commande intuitive avec affichage rapide et fiable de la température
- Utilisation flexible dans de nombreux domaines de mesure de la température
- Évaluation et documentation simples

### Notre recommandation :

le kit de température **testo 915i**



Kit voir page 11.



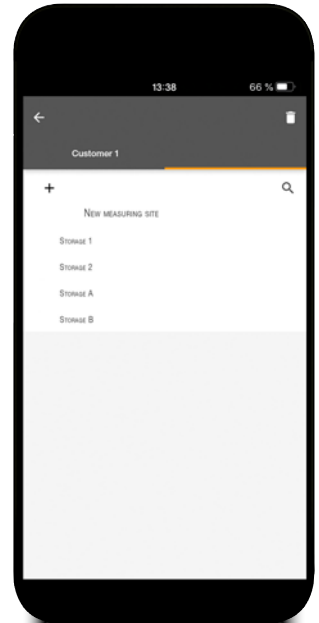
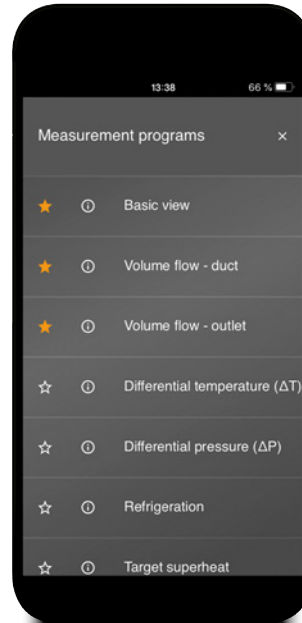
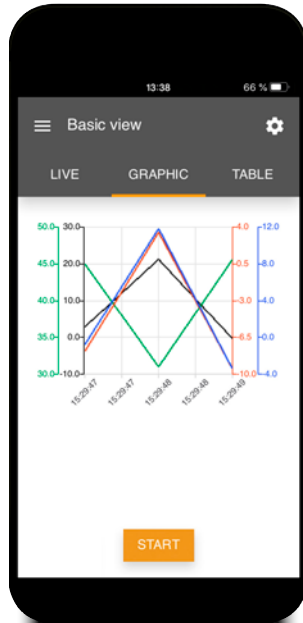
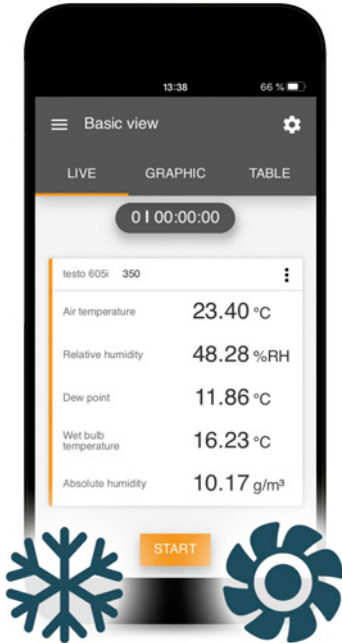
# Nouveau : l'App testo Smart. Tous les Smart Probes. Une App. Beaucoup d'atouts.

**Une App** pour toutes les applications de mesure dans le domaine de la climatisation et de la réfrigération

**Représentation graphique** claire des valeurs de mesure

**Menus de mesure intuitifs** pour de nombreuses applications

**Gestion des données client**, création de protocoles de mesure et envoi par e-mail



## Autres avantages :

- Lecture des valeurs de mesure sur votre Smartphone/tablette sans fil, même à une distance jusqu'à 100 m de l'appareil de mesure
- Affichage simultané de plusieurs Smart Probes
- Synchronisation des données par le logiciel PC testo DataControl pour une préparation et finition rapides des commandes
- Compatibles et utilisables avec d'autres appareils de mesure de Testo : manifolds électroniques testo 550s, testo 557s, testo 550i, pince ampèremétrique testo 770-3



## App testo Smart

à télécharger gratuitement



## Pour la mesure de la température intelligente.



### testo 915i : thermomètre avec sondes enfichables à commande via Smartphone

- Mesure de la température sans fil dans les applications les plus variées grâce à la vaste offre de sondes et à la compatibilité avec les sondes thermocouples de type K disponibles sur le marché
- Sondes robustes à réaction rapide pour les mesures de température rapides
- Détection rapide des variations de température grâce à la représentation graphique de la courbe de température
- Disponible séparément avec sonde d'ambiance, sonde d'immersion/de pénétration, sonde de contact ou sonde flexible (toutes les sondes TC de type K, classe 1)
- Disponible sous forme de kit avec les sondes d'ambiance, d'immersion/de pénétration et de contact, TC de type K, classe 1
- Large étendue de mesure de -50 à +400 °C
- Précision de mesure élevée jusqu'à ±1,0 °C grâce à l'étalonnage du système en usine

testo 915i avec sonde flexible

Réf. 0563 4915

testo 915i avec sonde d'ambiance (voir image)

Réf. 0563 3915

testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration

Réf. 0563 1915

testo 915i avec sonde de contact

Réf. 0563 2915

Kit testo 915i avec 3 sondes dans le testo Smart Case (voir p. 11)

Réf. 0563 5915



### 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 points 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 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
- Sélection simple de l'émissivité dans une liste de matériaux installée
- 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 de bulbe humide (Wet Bulb)
- Utilisation aisée à des points 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 volumique et de la température
- Configuration aisée des dimensions et de la géométrie de la section du conduit pour déterminer le débit volumique
- 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 volumique et de la température
- Visualisation du débit volumique 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 552i : vacuomètre à commande via Smartphone

- Mesure du vide sans fil et sans flexible
- Détecter le vide de manière simple et rapide grâce à la représentation graphique dans l'App ou sur l'écran du manifold
- Connexion Bluetooth® automatique avec l'App testo Smart et tous les manifolds électroniques, avec une portée allant jusqu'à 150 m
- Compact, fiable et robuste grâce au boîtier avec l'indice de protection IP 54
- Installation facile sur tout raccord de service avec le coude de 45° intégré
- Étendue de mesure 0 ... 26,66 mbars / 0 ... 20 000 microns

Réf. 0564 2552



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

Réf. 0560 2549 02



### 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 volumique avec un tube de Pitot
- Support magnétique pour une fixation facile
- Étendue de mesure :-150 ... 150 hPa

Réf. 0560 1510



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

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

#### 2 testo 549i et 2 testo 115i dans le testo Smart Case.

- Menus spécifiques aux applications : surchauffe / sous-refroidissement
- Tous les fluides frigorigènes importants sont installés dans l'App testo Smart, plus mises à jour automatiques 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



Réf. 0563 0002 10

Avantage du kit : XX €\*

### Le kit de contrôle Plus testo Smart Probes **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
- Tous les fluides frigorigènes importants sont installés dans l'App testo Smart, plus mises à jour automatiques des fluides frigorigènes
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart



Réf. 0563 0002 41

Avantage du kit : XX €\*

### Le kit climaticien **testo Smart Probes** :

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

- Pour la mesure de la température ambiante et superficielle, de l'humidité, de la vitesse de l'air et du débit volumique
- Menus spécifiques aux applications : mesure du débit volumique dans le conduit et à la sortie, détection du risque de moisissures, documentation illustrée facile
- Paramétrage facile de la sortie/de la section du conduit
- Calcul du débit volumique total
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart



Réf. 0563 0003 10

Avantage du kit : XX €\*

### Le kit CVC Ultimate **testo Smart Probes** :

#### 2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i et testo 915i 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



Réf. 0563 0002 32

Avantage du kit : XX €\*

\*par rapport au total des prix unitaires

**Le kit chauffagiste testo Smart Probes :**

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

- Pour toutes les températures et pressions des installations de chauffage
- Températures des canalisations montantes et descendantes, températures des chauffages par le sol et des radiateurs
- Analyse et envoi des données de mesure par l'App testo Smart



Réf. 0563 0004 10

Avantage du kit : XX €\*

**Le kit de température testo 915i :**

**testo 915i avec 3 sondes de température dans le testo Smart Case.**

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



Réf. 0563 5915

Avantage du kit : XX €\*

\*par rapport au total des prix unitaires



# Références.

Smart Probes	Réf.	EUR
<b>testo 915i avec sonde flexible</b> , Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde flexible (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	0563 4915	xxx.xx
<b>testo 915i avec sonde d'ambiance</b> , Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde d'ambiance (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	0563 3915	xxx.xx
<b>testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration</b> , Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde d'immersion/de pénétration (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	0563 1915	xxx.xx
<b>testo 915i avec sonde de contact</b> , Smart Probe testo 915i sans fil avec sonde de contact (TC de type K), avec piles et protocole d'étalonnage	0563 2915	xxx.xx
<b>Kit testo 915i</b> , kit de température universel, comprenant le Smart Probe testo 915i avec sonde d'immersion/de pénétration, sonde d'ambiance et sonde de contact enfichables dans le testo Smart Case (température), avec piles et protocole d'étalonnage	0563 5915	xxx.xx
<b>testo 115i</b> , thermomètre à pince à commande via Smartphone, pour les mesures sur des tuyaux de 6 à max. 35 mm de diamètre, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2115 02	xxx.xx
<b>testo 805i</b> , thermomètre infrarouge à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1805	xxx.xx
<b>testo 605i</b> , thermo-hygromètre à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2605 02	xxx.xx
<b>testo 405i</b> , thermo-anémomètre à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1405	xxx.xx
<b>testo 410i</b> , anémomètre à hélice à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 1410	xxx.xx
<b>testo 510i</b> , manomètre différentiel à commande via Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage	0560 1510	xxx.xx
<b>testo 549i</b> , manomètre haute pression à commande via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage	0560 2549 02	xxx.xx
<b>testo 552i</b> , sonde de vide testo 552i sans fil, commandée par App, avec piles et protocole d'étalonnage	0564 2552	xxx.xx

Kits testo Smart Probes	Réf.	EUR
<b>Kit de contrôle testo Smart Probes climatisation &amp; réfrigération</b> pour le contrôle et le dépannage d'installations de climatisation/ frigorifiques ainsi que de pompes à chaleur. Comprenant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 10	xxx.xx
<b>Kit de contrôle Plus testo Smart Probes climatisation &amp; réfrigération</b> pour le contrôle et le dépannage d'installations de climatisation/ frigorifiques ainsi que de pompes à chaleur. Comprenant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 41	xxx.xx
<b>Kit climaticien testo Smart Probes</b> pour l'entretien des installations de ventilation et de climatisation. Comprenant : testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (climaticien), piles, protocole d'étalonnage	0563 0003 10	xxx.xx
<b>Kit CVC Ultimate testo Smart Probes</b> Comprenant : 2 testo 115i, 2 testo 549i, 2 testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 915i, testo CVC Softcase, piles, protocole d'étalonnage	0563 0002 32	xxx.xx
<b>Kit chauffagiste testo Smart Probes</b> pour les mesures de la pression et de la température sur les installations de chauffage. Comprenant : testo 115i, testo 510i avec jeu de tuyaux (Ø 4 mm et 5 mm) et adaptateur, testo 805i, testo Smart Case (chauffagiste), piles, protocole d'étalonnage	0563 0004 10	xxx.xx
<b>Kit de détection de moisissures testo Smart Probes</b> pour la détection préventive du risque de moisissures. Comprenant : testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (climaticien), piles, protocole d'étalonnage	0563 0005 10	xxx.xx
testo Smart Cases	Réf.	EUR
<b>testo Smart Case (climaticien)</b> pour la conservation et le transport des testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i et testo 805i, dimensions : 270 x 190 x 60 mm	0516 0260	xxx.xx
<b>testo Smart Case (température)</b> pour la conservation et le transport du testo 915i et des sondes TC, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0032	xxx.xx
<b>testo Smart Case (frigoriste)</b> pour la conservation et le transport de 2 testo 115i et de 2 testo 549i, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0240	xxx.xx
<b>testo Smart Case (chauffagiste)</b> 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	xxx.xx