testo – Smart Probes

testo 115i (0560 1115/ 0560 2115), testo 405i (0560 1405),
testo 410i (0560 1410), testo 510i (560 1510),
testo 549i (0560 1549/ 0560 2549),
testo 552i (0560 1552/ 0560 2552)
testo 605i (0560 1605/ 0560 2605), testo 805i (0560 1805),
testo 905i (0560 1905), testo 915i (0560 1915)

Mode d'emploi



DOMINIQUE DUTSCHER

DOMINIQUE DUTSCHE

1 Sommaire

1 Sommaire 3
2 Sécurité et environnement 5
2.1. Concernant ce document 5
2.2. Assurer la sécurité 6
2.2.1. La sécurité avec le testo 510i/605i/915i 6
2.2.2. La sécurité avec le testo 605i 6
2.2.3. La sécurité avec le testo 549i/552i 7
2.2.4. La sécurité avec le testo 805i 7
2.2.5. La sécurité avec le testo 552i 8
2.3. Protéger l'environnement 8
3 Description 8
4 Description du produit 9
4.1. Vue d'ensemble des Smart Probes 9
4.2. Statut des LED 10
5 Prise en main 11
5.1. Marche/Arrêt 11
5.1.1. Démarrage 11
5.1.2. Mise à l'arrêt 11
5.2. Etablir la connexion Bluetooth® 12
5.3. Transfert des valeurs de mesure 12
6 Utilisation de l'App 13
6.1. Aperçu des éléments de commande 13
6.2. Options de l'App 13
6.2.1. Réglage de la langue 13
6.2.2. Montrer le Tutoriel 14
6.2.3. Afficher l'info sur l'App 14
6.3. Menus d'application 14
6.3.1. Sélectionner le menu d'application 14
6.3.2. Définir les favoris 14
6.3.3. Montrer des informations sur une application 14
6.4. Réglages du Smart Probe 15
6.5. Compensation superficielle 16

DOMINIQUE DUTSCHER

6.6. Vue de liste, graphique et de tableau ... 17
6.7. Réglage de l'affichage ... 17
6.8. Exporter les valeurs de mesure ... 18
6.8.1. Exportation Excel (CSV) ... 18
6.8.2. Exportation PDF ... 19
7 Entretien du produit ... 20
7.1. Nettoyage de l'appareil ... 20
7.2. Garder propres les raccords ... 20
7.3. Garantir la précision des mesures ... 20
7.4. testo 552i – nettoyer la sonde de vide ... 20
7.5. App Smart Probes ... 22
8 Conseils et dépannage ... 23
8.1. Questions et réponses ... 23
8.2. Accessoires et pièces de rechange ... 24
9 Données techniques ... 25
9.1. Module Bluetooth ... 25
9.2. Données techniques générales ... 25
9.2.1. testo 905i ... 25
9.2.2. testo 410i ... 26
9.2.3. testo 405i ... 26
9.2.4. testo 549i ... 27
9.2.5. testo 805i ... 28
9.2.6. testo 605i ... 29
9.2.7. testo 510i ... 30
9.2.8. testo 115i ... 30
9.2.9. testo 915i ... 31
9.2.10. testo 552i ... 32

DOMINIQUE DUTSCHER

2 Sécurité et environnement

2.1. Concernant ce document

Utilisation

- Veuillez, attentivement, prendre connaissance de cette documentation et familiarisez-vous avec le produit avant de l'utiliser. Tenez compte en particulier des consignes de sécurité et des avertissements afin d'éviter les risques de blessure et d'endommagement du produit.
- Conservez cette documentation à portée de main afin de pouvoir y recourir en cas de besoin.
- Remettez cette documentation aux utilisateurs de ce produit.

Symboles et conventions d'écriture

Représentation	Explication
	Avertissement, niveau de danger correspondant au mot : **Danger !** Des blessures graves peuvent survenir. **Attention !** Des blessures légères ou des dommages matériels peuvent survenir. > Appliquez les mesures de précaution indiquées.
	Remarque : informations essentielles ou complémentaires.
1. ... 2. ...	Manipulation : plusieurs opérations, l'ordre devant être respecté.
> ...	Manipulation : une opération ou une opération facultative.
- ...	Résultat d'une manipulation.
Menu	Éléments de l'appareil, de l'afficheur de l'appareil ou de l'interface utilisateur du programme.
[OK]	Touches de commande de l'appareil ou boutons de l'interface utilisateur du programme.
... | ...	Fonctions / chemins dans un menu.
"..."	Exemples de saisies

2.2. Assurer la sécurité

- Ne mettez pas l'appareil en service si le boîtier, le bloc d'alimentation ou les câbles d'alimentation sont endommagés.
- N'effectuez aucune mesure de contact sur des éléments conducteurs non isolés.
- Ne stockez pas le produit conjointement avec des solvants. N'utilisez pas de dessicant.
- Effectuez sur l'appareil seulement les travaux de maintenance et d'entretien qui sont décrits dans la documentation. Respectez les manipulations indiquées. Utilisez toujours des pièces de rechange d'origine Testo.
- Les installations à mesurer ou environnements de mesure peuvent également être la source de dangers : Lors de la réalisation de mesures, respectez les dispositions de sécurité en vigueur sur site.

2.2.1. La sécurité avec le testo 510i/605i/915i

⚠ DANGER



Champ magnétique!
Peut présenter des risques pour la santé des personnes portant un stimulateur cardiaque.



- Conserver une distance d'au moins 10 cm entre le stimulateur cardiaque et l'appareil.

2.2.2. La sécurité avec le testo 605i

Ne convient pas aux atmosphères à humidité saturée. Pour des utilisations permanentes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h; > 60 %HR à > 30 °C pendant > 12 h), veuillez contacter www.testo.com.

Le capteur ne doit pas être exposé pendant une période prolongée à des produits chimiques volatiles tels que les solvants (p. ex. cétène, éthanol, alcool isopropylique, toluène) ou à des composés organiques, notamment en haute concentration, ni aux gaz correspondants.

2.2.3. La sécurité avec le testo 549i/552i

⚠ DANGER



Risque de blessures causées par les fluides frigorigènes / produits sous haute pression, chauds, froids ou toxiques !

- Utilisation uniquement par du personnel qualifié.
- Porter des lunettes et des gants de protection.
- Avant de mettre l'appareil de mesure sous pression : toujours raccorder solidement l'appareil de mesure au raccord sous pression.
- Respecter l'étendue de mesure admissible (0 … 60 bar). Respecter tout particulièrement ces consignes pour les installations utilisant du R744 comme fluide frigorigène ! Celles-ci sont souvent utilisées à des pressions plus élevées !
- Utilisation avec des fluides frigorigènes A2L

  Les appareils de mesure de Testo (à l'état de juillet 2020) peuvent être utilisés dans le respect des lois, normes et directives et consignes de sécurité prescrites pour les installations frigorifiques et les fluides frigorigènes, ainsi que des prescriptions des fabricants de fluides frigorigènes de la classe de sécurité A2L selon ISO 817.

  Observer toujours les normes et interprétations régionales.

  Ainsi, la norme DIN EN 378-partie 1-4 est par exemple applicable pour le domaine de validité des normes EN.

  Lors des travaux de maintenance, l'employeur doit veiller à éviter une atmosphère explosive dangereuse (cf. aussi TRBS1112, TRBS2152 VDMA 24020-3)

  Lors des travaux de maintenance et de remise en état sur les installations frigorifiques avec des fluides frigorigènes inflammables (p. ex. de la catégorie A2L et A3), il faut s'attendre à une atmosphère explosive et dangereuse.
- La maintenance, la remise en état, le prélèvement de fluides frigorigènes et la mise en service des installations sont réservés au personnel qualifié et spécialisé.

2.2.4. La sécurité avec le testo 805i

⚠ ATTENTION



Rayon laser ! Laser de classe 2.

- Ne pas regarder le rayon laser !
- < 1 mW; 645-660 nm
- IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014 + A11:2021

2.2.5. La sécurité avec le testo 552i

Le Smart Probe testo 552i ne doit pas être connecté lorsque la pression est supérieure à 5 bars. Sinon, il risque d'être endommagé.

2.3. Protéger l'environnement

- Éliminez les accus défectueux / piles vides conformément aux prescriptions légales en vigueur.
- Au terme de la durée d'utilisation du produit, apportez-le dans un centre de collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques (respectez les règlements locaux en vigueur) ou renvoyez-le à Testo en vue de son élimination.

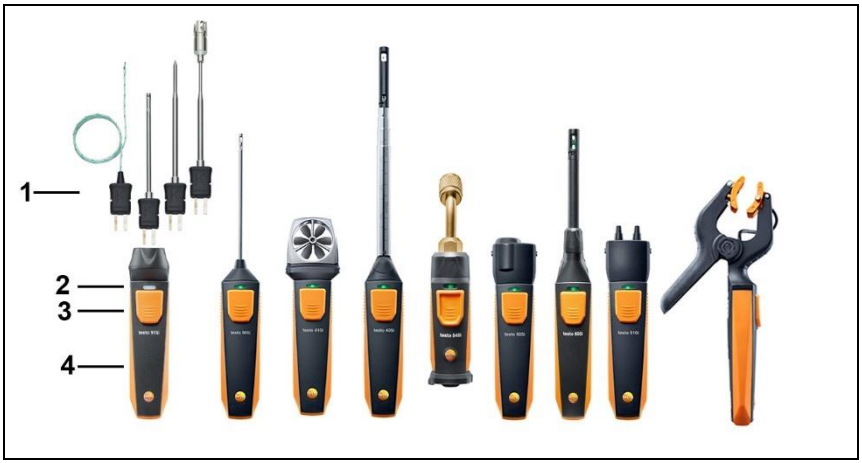
  WEEE Reg. Nr. DE 75334352

3 Description

Les Smart Probes de Testo sont différents appareils de mesure portatifs pour différentes applications, qui communiquent avec votre terminal mobile via une App. La mesure est effectuée par le Smart Probe respectif et la commande se fait par votre terminal mobile. Les différents Smart Probes permettent de mesurer la température, l'humidité, l'écoulement, le débit volumétrique à la sortie ou dans la canalisation, la pression, la pression différentielle ou la température sans contact.

4 Description du produit

4.1. Vue d'ensemble des Smart Probes



1 Unité de mesure
2 LED
3 Touche
4 Compartiment à piles (au dos)
5 Sens de l'écoulement testo 405i / testo 410i (sans image) (Une flèche côté supérieur du boîtier indique le sens de l'écoulement pour lequel l'appareil de mesure a été étalonné et qui permet d'obtenir les meilleurs résultats de mesure. Veuillez observer le sens de l'écoulement lors de l'utilisation.)

Explication des symboles

	Observer le mode d'emploi
	Ne pas éliminer les appareils usés dans les ordures ménagères
	Symbole de Bluetooth® Special Interest Group (SIG)
CE	Déclaration de conformité : les produits qui portent ce symbole répondent à tous les règlements communautaires applicables de l'Espace économique européen.
FC	Marque de conformité de FCC aux États-Unis

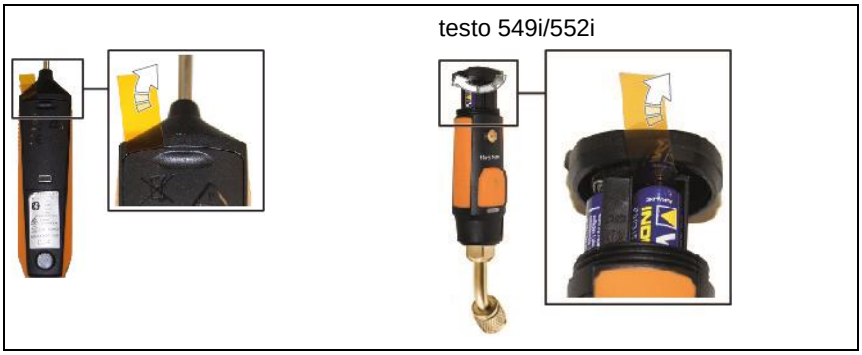
	Marque de conformité australienne
	Déclaration de conformité : les produits qui portent ce symbole répondent à tous les règlements applicables du Royaume Uni.
	Marque de conformité russe
	Marque de conformité brésilienne
	Marque de conformité coréenne
	Marque de conformité japonaise

4.2. Statut des LED

Statut des LED	Signification
Rouge clignotant	Niveau des piles bas
Jaune clignotant	• Smart Probe démarré. • Smart Probe cherche connexion BT mais n'est pas connecté.
Vert clignotant	• Smart Probe démarré. • Connexion Bluetooth établie.

5 Prise en main

5.1. Marche/Arrêt



5.1.1. Démarrage

1 Retirer le film du compartiment à piles.

2 Appuyez sur la touche de votre Smart Probe.

▸ Le Smart Probe démarre.

5.1.2. Mise à l'arrêt

1 Appuyez longuement sur la touche de votre Smart Probe.

▸ Le Smart Probe s'arrête.

5.3. Etablir la connexion Bluetooth®

Pour pouvoir établir une connexion via Bluetooth®, vous avez besoin d'une tablette ou d'un Smartphone sur lequel l'App testo Smart est déjà installée.

L'App est disponible dans l'AppStore pour les appareils iOS et dans le Play Store pour les appareils Android.

Compatibilité :

- requiert iOS 17.0 ou plus récent / Android 14.0 ou plus récent,
- requiert Bluetooth® 4.0.

✓ L'App Testo Smart est installée sur votre terminal mobile et opérationnelle.

1. Appuyez sur la touche du Smart Probe.

- Le Smart Probe démarre.
- La LED clignote en jaune jusqu'à l'établissement de la connexion Blutooth, ensuite, la LED clignote en vert.
- La connexion entre le Smart Probe et votre terminal mobile est établie.

5.4. Transfert des valeurs de mesure

✓ Le Smart Probe est en marche et connecté à votre terminal mobile via Bluetooth.

- Les valeurs de mesure actuelles sont affichées automatiquement dans l'App.

6 Utilisation de l’App

6.1. Aperçu des éléments de commande



1 Sélection des applications.
2 Commutation entre les types d’affichage (liste, graphique, tableau)
3 Affichage des Smart Probes connectés et de leurs valeurs de mesure
4 Start/Stop (marche/arrêt)
5 Configuration de la mesure (le menu s’adapte en fonction du Smart Probe connecté et de l’application choisie.)
6 Configuration du Smart Probe

6.2. Options de l’App

6.2.1. Réglage de la langue

1. Tapez sur -> **Réglages** -> **Langue**.
- Une liste des options disponibles s’affiche.
2. Tapez sur la langue souhaitée.
- La langue a été modifiée.

6.2.2. Montrer le Tutoriel

Le **Tutoriel** vous aide à vous familiariser avec l'utilisation de l'App Testo SMART.

1. Tapez sur ☰ -> **Aide & informations** -> **Tutoriel**
- Le **Tutoriel** s'affiche. Glisser le doigt sur l'écran pour afficher la page suivante du **Tutoriel**.
2. Tapez sur X pour fermer le **Tutoriel**.

6.2.3. Afficher l'info sur l'App

L'info sur l'App vous montre le numéro de version de l'App installée

1. Tapez sur ☰ -> **Aide & informations** -> **Informations relatives à l'appareil**
- Le numéro de version de l'App est affiché, de même que l'ID.

6.3. Menus d'application

6.3.1. Sélectionner le menu d'application

1. Appuyer sur ☰.
- Une liste des menus pour différentes applications est affichée.
2. Veuillez sélectionner l'application souhaitée.
- La liste disparaît et votre application choisie est affichée.

6.3.2. Définir les favoris

1. Appuyer sur ☰.
- Une liste des applications est affichée.
2. Choisir l'application que vous voulez définir comme favori et appuyer sur ☆.
- L'étoile est affichée en orange ★.

6.3.3. Montrer des informations sur une application

1. Appuyer sur ☰.
- Une liste des applications est affichée.
2. Appuyer sur ⓘ.
- Les informations sur une application sont affichées.

6.4. Réglages du Smart Probe

En cas de fortes variations des valeurs de mesure, une atténuation des valeurs est alors conseillée.

✓ La sonde est connectée à l’App SMART.

1 Cliquer sur .

▸ Le menu principal s’ouvre.

2 Cliquer sur **Capteurs**.

▸ Le menu « Capteurs » s’ouvre.

3 Cliquer sur la sonde souhaitée.

▸ Les informations sur le modèle, la référence, le numéro de série et la version du firmware s’affichent.

4 Cliquer sur l’onglet **Réglages**.

▸ Une fenêtre avec les réglages s’ouvre.

5 **Activer l’atténuation** par le curseur.

6 Cliquer sur **Moyenne des valeurs mesurées**.

▸ La fenêtre de la moyenne des valeurs mesurées s’ouvre.

7 Saisir une valeur entre 2 et 20 secondes.

6.5. Compensation superficielle

Les sondes de contact absorbent de la chaleur de la surface à mesurer dès le premier contact. Ainsi, le résultat de mesure est inférieur à la température superficielle réelle sans la sonde (ou le contraire en cas de surfaces plus froides que l’environnement). Cet effet peut être compensé par une valeur de correction exprimée en pourcentage de la valeur de mesure.

✓ La sonde est connectée à l’App SMART.

1 Cliquer sur .

▸ Le menu principal s’ouvre.

2 Cliquer sur **Capteurs**.

▸ Le menu « Capteurs » s’ouvre.

3 Cliquer sur la sonde souhaitée.

▸ Les informations sur le modèle, la référence, le numéro de série et la version du firmware s’affichent.

4 Cliquer sur l’onglet **Réglages**.

▸ Une fenêtre avec les réglages s’ouvre.

5 Cliquer sur **Utiliser la compensation superficielle**.

6 **Activer la compensation superficielle** à l’aide du curseur.

6.6. Vue de liste, graphique et de tableau

Les différentes vues permettent une représentation différente des valeurs de mesure disponibles.

- Vue de liste
  Présente les valeurs de mesure transmises par le Smart Probe sous forme de liste. La liste contient les valeurs de mesure de tous les Smart Probes connectés.
- Vue graphique
  Le tracé graphique de quatre valeurs de mesure différentes au maximum peut être affiché. Taper sur une valeur de mesure au-dessus du diagramme pour sélectionner les valeurs de mesure à afficher.
- Vue de tableau
  La vue de tableau montre toutes les valeurs de mesure en continu dans l’ordre de la date et de l’heure. Appuyer sur ◄ ► pour afficher les différentes valeurs de mesure des différents Smart Probes.

6.7. Réglage de l’affichage

1. Appuyez sur ⋮ et sélectionnez **Éditer l’affichage**.

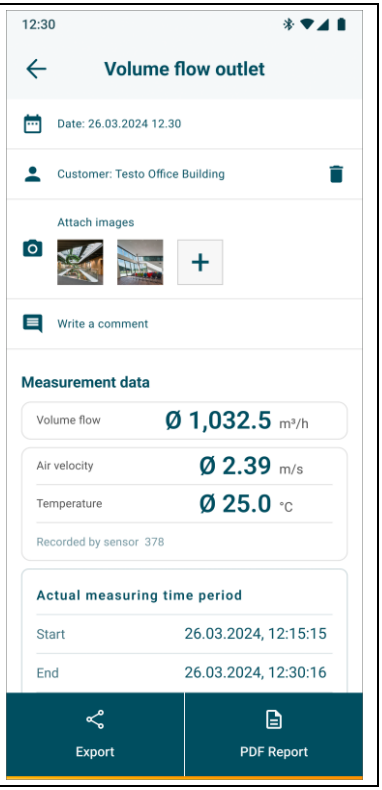
- Un aperçu de tous de mesure s’affiche.

2. Décocher pour masquer une valeur de mesure d’un Smart Probe.
3. Appuyez sur ▼ pour sélectionner l’unité d’une valeur de mesure.
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer vos réglages.

6.8. Exporter les valeurs de mesure

1. Appuyer sur ☰ -> **Mémoire** -> **Sélectionner une mesure**.

	Exportation (Export)
	Rapport (Report)
	Supprimer (Delete)



6.8.1. Exportation Excel (CSV)

1. Appuyer sur .
- Une liste des options d'exportation s'affiche.
2. Appuyez sur **Démarrer l'exportation**.
- Une liste des options d'envoi/d'exportation s'affiche.
3. Sélectionnez l'option d'envoi/d'exportation souhaitée.

6.8.2. Exportation PDF

1 Cliquer sur **Rapport**.

▸ Une fenêtre de sélection apparaît.

2 Si nécessaire, activer le bouton **Création d'un PDF avec toutes les valeurs de mesure (Create PDF with all readings)**.

3 Cliquer sur **Créer (Create)**.

Tenir compte du fait que l'option **Création d'un PDF avec toutes les valeurs de mesure (Create PDF with all readings)** n'est possible que pour les mesures jusqu'à 30 pages en raison de la taille du fichier et du nombre de pages nécessaires. En revanche, les rapports PDF peuvent être créés pour toutes les mesures sans restriction dans le logiciel testo DataControl.

▸ Le rapport est créé avec toutes les informations.

▸ Une fenêtre de sélection apparaît. Le rapport peut être envoyé par e-mail ou Bluetooth®.

4 Cliquer sur e-mail ou Bluetooth®.

▸ Le rapport est envoyé.

7 Entretien du produit

7.1. Nettoyage de l’appareil

Ne pas utiliser de solvants, ni de produits caustiques !
De l’eau savonneuse ou des produits ménagers doux peuvent être utilisés.

> En cas de salissures, nettoyez le boîtier de l’appareil avec un chiffon humide.

7.2. Garder propres les raccords

> Veiller à ce que les raccords restent propres et libres de graisse et d’autres dépôts et les nettoyer avec un chiffon humide en cas de besoin.

7.3. Garantir la précision des mesures

> Le service après-vente de Testo se fera un plaisir de vous aider en cas de besoin.

> Respecter l’étendue de mesure admissible !

> Etalonner régulièrement l’appareil (recommandation : une fois par an).

7.4. testo 552i – nettoyer la sonde de vide

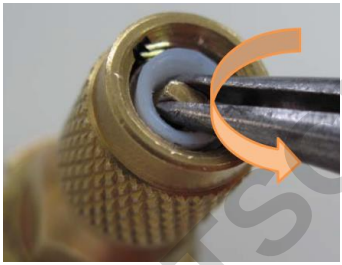
PRUDENCE

Endommagement du capteur possible !

- Ne pas utiliser d’objets acérés.

1 Retirer la sonde de vide de l’appareil.

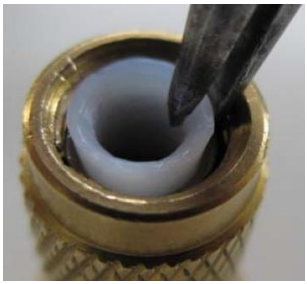
2 Utiliser une pince appropriée pour ressortir et retirer l'insert central.



3 Visser légèrement une vis appropriée avec filetage à gauche dans le joint blanc et le retirer pour dégager l'ouverture du capteur.



3.1 Une autre possibilité est de le retirer avec la pince.



DOMINIQUE DUTSCHER

4 Mettre quelques gouttes d'alcool nettoyant (95%) dans l'ouverture du capteur.



5 Fermer l'ouverture avec le doigt et secouer brièvement la sonde de vide.

6 Vider tout l'alcool de la sonde.

7 Répéter la procédure au moins deux fois.

8 Laisser sécher la sonde pendant 4 heures au moins.

Pour faire sécher le capteur plus rapidement, vous pouvez raccorder la sonde directement à une pompe à vide et créer un vide.

9 Remettre la bague d'étanchéité blanche en place et revisser l'insert central.

7.5. App Smart Probes

L'App Testo Smart est toujours mise à jour via Play Store pour les appareils Android et via App Store pour les appareils iOS. Veuillez effectuer la mise à jour de l'App dès qu'une nouvelle version est disponible. Nous recommandons donc de ne pas désactiver le message automatique affiché en cas de disponibilité de nouvelles mises à jour.

8 Conseils et dépannage

8.1. Questions et réponses

Question	Réponse
La LED clignote en rouge	• Les piles sont presque épuisées. • Remplacer les piles.
L'appareil s'éteint automatiquement.	La capacité restante des piles est trop faible. > Remplacer les piles.
--- apparaît à la place de la grandeur de mesure	• L'étendue de mesure admissible a été dépassée vers le haut ou vers le bas. > Respecter l'étendue de mesure admissible. ou • Le capteur est défectueux > Contactez votre service après-vente Testo.
L'App n'a pas pu être trouvée dans la boutique	• Le terme de recherche indiqué n'est pas correct. > Entrez un terme de recherche clair, p. ex. : « testo Smart Probes » ou utilisez le lien sur le site Web Testo. ou • Votre terminal mobile ne répond pas aux exigences techniques (iOS 12.0 ou plus récent, Android 6.0 ou plus récent / Bluetooth 4.2 (Low Energy)) > Veuillez vérifier les données techniques de votre terminal mobile

8.2. Accessoires et pièces de rechange

Désignation	Référence
Smart Case testo (« frigoriste ») pour la conservation et le transport de 2 testo 115i et de 2 testo 549i ; dimensions : 250 × 180 × 70 mm	0516 0240
Smart Case testo (« chauffagiste ») pour la conservation et le transport des testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i et testo 805i ; dimensions : 250 × 180 × 70 mm	0516 0270
Smart Case testo (« climaticien ») pour la conservation et le transport des testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i et testo 905i, dimensions : 270 × 190 × 60 mm	0516 0250
testo Smart Case (température) pour la conservation et le transport du testo 915i et des sondes enfichables, dimensions : 250 x 180 x 70 mm	0516 0032

9 Données techniques

9.1. Module Bluetooth

L'utilisation du module radio est soumise à des réglementations et dispositions différentes en fonction du pays d'utilisation ; le module ne peut être utilisé que dans les pays pour lesquels une certification nationale existe.

L'utilisateur et chaque détenteur s'engagent à respecter ces réglementations et conditions d'utilisation et reconnaissent que toute commercialisation, exportation, importation, etc., tout particulièrement dans des pays ne disposant pas d'une homologation radio, se fait sous leur responsabilité.

9.2. Données techniques générales

Toutes les indications de précision se réfèrent à la température nominale de 22 °C.

9.2.1. testo 905i

Propriété	**Valeurs**
Étendue de mesure	-50 … 150 °C / -58 … 302 °F
Précision : ± 1 digit	±1 °C / ±1,8 °F
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Cadence	1/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie	150 h
Dimensions	222 mm × 30 mm × 24 mm Longueur tube de sonde 100 mm Diamètre tube de sonde 4 mm

9.2.2. testo 410i

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	0,4 … 30 m/s / 80 … 5 900 fpm -20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Précision : ± 1 digit	±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (0,4 … 20 m/s) ±(40 fpm + 2 % v.m.) (80 ... 4.000 fpm) ±0,5 °C / ±0,9 °F
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F 0,1 m/s / 1 fpm
Cadence	1/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F, m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie des piles	130 h
Dimensions	154 mm × 43 mm × 21 mm Hélice de 30 mm de diamètre

9.2.3. testo 405i

En fonction du lieu d'utilisation, il faut entrer la pression atmosphérique ambiante (valeur par défaut : 1 013 hPa) dans l'App Smart pour permettre une compensation de la pression atmosphérique. Sinon, des erreurs de mesure risquent de se produire.

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure [1]	0 … 30 m/s / 0 … 5.900 fpm -20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Précision : ± 1 digit	±(0,1 m/s + 5 % v. Mw) (0 … 2 m/s)

[1] Veuillez utiliser le Smart Probe dans les conditions ambiantes suivantes : > 10 °C, vitesse de l'air 0 m/s = capuchon de protection fermé pour permettre le chauffage du capteur.

Propriété	Valeurs
	±(0,3 m/s + 5 % v. Mw) (2 … 15 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v. Mw) (15 ... 30 m/s) ±(20 fpm + 5 % v. Mw) (0 … 394 fpm) ±(59 fpm + 5 % v. Mw) (394 … 3.000 fpm) ±(100 fpm + 5 % v. Mw) (3.000 … 4.900 fpm) ±0,5 °C / ±0,9 °F
Résolution	0,01 m/s / 1 fpm 0,1 °C / 0,1 °F
Cadence	1/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F, m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie des piles	15 h
Dimensions	200 mm × 30 mm × 41 mm Télescope extensible à 400 mm Diamètre tube de sonde 12 mm Diamètre pointe de sonde 9 mm

9.2.4. testo 549i

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	0 … 60 bar (rel) / 0 … 870 psi (rel)
Précision : ± 1 digit	0,5 % de la valeur finale de l’étendue de mesure
Résolution	0,01 bar / 0,1 psi
Cadence	2/sec
Unités de mesure réglables	bar, psi, MPa, kPa
Raccord	1× 7/16" UNF / 1/4" SAE
Surcharge	65 bar (rel)
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F

Propriété	Valeurs
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie	130 h
Produits mesurables	CFC, HFC, HCFC, N, H20, CO2
Dimensions	152 mm × 35 mm × 35 mm

9.2.5. testo 805i

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	-30 … 250 °C / -22 … 482 °F
Précision : ± 1 digit	±1,5 °C ou ± 1,5 % v.m. (0 à 250°C) ±2,0 °C (-20,0 … -0,1 °C) ±2,5 °C (-30,0 … -20,1 °C) ±2,7 °F ou ± 1,5 % v.m. (32 … 482 °F) ±3,6 °F (-4 … 32 °F) ±4,5 °F (-22 … -4 °F)
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Cadence	2/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F
Raccord	7/16“ – UNF
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-10 … 50 °C / 14 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie des piles	30 h
Optique	10 :1
Marquage laser	Optique diffractif comme marquage laser (cercle laser)
Dimensions	140 mm × 36 mm × 25 mm
Émissivité	réglable de 0,1 … 1,0

9.2.6. testo 605i

Le capteur d'humidité atteint une précision maximale entre + 5 °C et + 60 °C, ainsi que dans une plage d'humidité comprise entre 20 % et 80 % HR. Les valeurs de mesure peuvent présenter un taux d'erreur de jusqu'à 3 % HR en cas de séjour à une humidité de l'air supérieure. Le capteur se régénère de lui-même après 48 heures à une humidité de 50 % HR ± 10 % et une température de + 20 °C ± 5 °C.

ATTENTION

Endommagement de la sonde d'humidité

La sonde ne peut pas être soumise à une humidité de 100 % HR pendant plus de 3 jours.

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	-20 … 60 °C, -4 … 140 °F, 0 … 100 % HR
Précision: ± 1 digit	±0,8 °C (-20 … 0 °C) / ±1,44 °F (-4 … 32 °F) ±0,5 °C (0 … 60 °C) / ±0,9 °F (32 … 140 °F) ±3,0 % HR (10 % HR … 35 % HR) ±2,0 % HR (35 % HR … 65 % HR) ±3,0 % HR (65 % HR … 90 % HR) ±5,0 % HR (< 10 % HR or > 90 % HR) @ 25 °C ± 1 °C Hystérésis: ±1,0 % HR Stabilité à long terme / an: ±1,0 % HR / an
Résolution	0,1 °F / 0,1 °C 0,1 % HR
Cadence	1/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F, % HR, °td°C, td°F, wetbulb °C, wetbulb °F
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie	150 h
Dimensions	218 mm × 30 mm × 27 mm Longueur tube de sonde 90 mm

9.2.7. testo 510i

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	-150 … 150 hPa / 60 in wc
Précision : ± 1 digit	±0,05 hPa (0 … 1,00 hPa) / ±0,02 in wc (0 … 0,4 in wc) ±0,2 hPa + 1,5 % v.m. (1,01 … 150 hPa) ±0,08 in wc + 1,5 % v.m. (0,41 … 60 in wc)
Surcharge	500 hPa
Résolution	0,01 hPa / 0,01 inch wc
Cadence	2/sec
Unités de mesure réglables	mbar, hPa, Pa, mmHg, inHg, in WC, psi, mmWC avec tube de Pitot (en option) : m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie des piles	150 h
Dimensions	148 × 36 × 23 mm

9.2.8. testo 115i

Propriété	Valeurs
Étendue de mesure	-40 … 150 °C / -58 … 302 °F
Précision : ± 1 digit	±1,3 °C (-20 … 85 °C) ±2,34 °F (-4 … 185 °F)
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Cadence	1/sec
Unités de mesure réglables	°C, °F
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de piles	3 piles AAA
Autonomie	150 h
Dimensions	183 mm × 90 mm × 30 mm Diamètre de tube max. 35 mm

9.2.9. testo 915i

Caractéristique	Valeurs
Étendue de mesure poignée (0560 1915)	-60 … 1.000 °C -76 … 1.832 °F
Étendue de mesure avec sonde d'immersion TC de type K (0602 1093)	-50 … 400 °C -58 … 752 °F
Étendue de mesure avec sonde de contact TC de type K (0602 2093)	-50 … 350 °C -58 … 662 °F
Étendue de mesure avec sonde d'ambiance TC de type K (0602 3093)	-50 … 400 °C -58 … 752 °F
Étendue de mesure avec sonde flexible TC de type K (0602 4093)	-50 … 400 °C -58 … 752 °F
Précision ± 1 digit poignée (0560 1915)	±(0,5 °C + 0,3 % v.m.) ±(0,9 °F + 0,3 % v.m.)
Précision ± 1 digit poignée avec sonde d'immersion TC de type K (0602 1093)	±1,0 °C (-50 … 100 °C) ±1 % v.m. (autres étendues de mesure) ±1,8 °F (-58 … 212 °F) ±1 % v.m. (autres étendues de mesure)
Précision ± 1 digit poignée avec sonde de contact TC de type K (0602 2093)	±(1,0 + 1 % v.m.) °C ±(1,8 + 1 % v.m.) °F
Précision ± 1 digit poignée avec sonde d'ambiance TC de type K (0602 3093)	±1,0 °C (-50 … 100 °C) ±1% v.m. (autres étendues de mesure) ±1,8 °F (-58 … 212 °F) ±1% v.m. (autres étendues de mesure)
Précision ± 1 digit poignée avec sonde flexible TC de type K (0602 4093)	±1,0 °C (-30 … 80 °C) ±(0,7 + 1 % v.m.)(-50 … -30 °C) ±(0,2 + 1 % v.m.) (80 … 400 °C) ±1,8 °F (-22 °F … 186 °F) ±(1,3 + 1 % v.m.)(-58 … -22 °F) ±(0,4 + 1 % v.m.)(186 … 752 °F)
Résolution	0,1 °C / 0,1 °F
Unités de mesure réglables	°C, °F

Caractéristique	Valeurs
Température de stockage	-20 … 60 °C / -4 … 140 °F
Température de service	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Type de pile	3 piles Micro AAA
Durée de vie	150 h
Dimensions poignée	129 x 31 x 31 mm
Longueur de câble du capteur enfichable	max. 3 mètres

9.2.10. testo 552i

Caractéristique	Valeurs
Étendue de mesure	0 … 26,66 mbars 0 … 20.000 microns
Précision: ± 1 digit	±10 microns + 10 % v.m. (100 … 1.000 microns)
Résolution	1 micron (0 … 1.000 microns) / 10 microns (1.000 … 2.000 microns) / 100 microns (2.000 … 5.000 microns)
Cadence de mesure	1/sec
Unités de mesure réglables	bar, psi, MPa, kPa
Température de stockage	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Température de service	-10 … 50 °C / -14 … 122 °F
	PA66 + 30 % GF TPE, P
Indice de protection	IP 54
Type de pile	3 piles Micro AAA
Durée de vie	39 h
Raccord	7/16“ UNF
Dimensions	155 x 35 x 35 mm 6,10 x 1,38 x 1,38 inch

DOMINIQUE DUTSCHE

DOMINIQUE DUTSCHE

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2
79822 Titisee-Neustadt
Germany
Telefon: +49 7653 681-0
E-Mail: info@testo.de
Internet: www.testo.com

0970 4901 fr 15 – 08.2025