



testo · Smart Probes

Mode d'emploi



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..... | 6 |
| 2.2.4. | La sécurité avec le testo 805i..... | 7 |
| 2.2.5. | La sécurité avec le testo 552i..... | 7 |
| 2.3. | Protéger l'environnement..... | 7 |
| 3 | Description..... | 8 |
| 4 | Description du produit | 9 |
| 4.1. | Vue d'ensemble des Smart Probes | 9 |
| 4.2. | Statut des LED | 9 |
| 5 | Prise en main..... | 10 |
| 5.1. | Marche/Arrêt..... | 10 |
| 5.1.1. | Démarrage..... | 10 |
| 5.1.2. | Mise à l'arrêt..... | 10 |
| 5.2. | Etablir la connexion Bluetooth® | 10 |
| 5.3. | Transfert des valeurs de mesure | 11 |
| 6 | Utilisation de l'App..... | 12 |
| 6.1. | Aperçu des éléments de commande | 12 |
| 6.2. | Options de l'App | 12 |
| 6.2.1. | Réglage de la langue..... | 12 |
| 6.2.2. | Montrer le Tutoriel..... | 13 |
| 6.2.3. | Afficher l'info sur l'App..... | 13 |
| 6.3. | Menus d'application..... | 13 |
| 6.3.1. | Sélectionner le menu d'application..... | 13 |
| 6.3.2. | Définir les favoris..... | 13 |
| 6.3.3. | Montrer des informations sur une application..... | 13 |
| 6.4. | Réglages du Smart Probe | 14 |
| 6.5. | Compensation superficielle | 14 |
| 6.6. | Vue de liste, graphique et de tableau | 15 |
| 6.7. | Réglage de l'affichage..... | 16 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.8. | Exporter les valeurs de mesure | 16 |
| 6.8.1. | Exportation Excel (CSV)..... | 16 |
| 6.8.2. | Exportation PDF | 17 |
| 7 | Entretien du produit | 18 |
| 7.1. | Entretien des Smart Probes | 18 |
| 7.2. | App Smart Probes..... | 18 |
| 8 | Conseils et dépannage | 19 |
| 8.1. | Questions et réponses | 19 |
| 8.2. | Accessoires et pièces de rechange | 19 |
| 9 | Données techniques | 21 |
| 9.1. | Module Bluetooth | 21 |
| 9.2. | Données techniques générales..... | 21 |
| 9.2.1. | testo 905i..... | 21 |
| 9.2.2. | testo 410i..... | 22 |
| 9.2.3. | testo 405i..... | 23 |
| 9.2.4. | testo 549i..... | 23 |
| 9.2.5. | testo 805i..... | 24 |
| 9.2.6. | testo 605i..... | 25 |
| 9.2.7. | testo 510i..... | 26 |
| 9.2.8. | testo 115i..... | 27 |
| 9.2.9. | testo 915i..... | 27 |
| 9.2.10. | testo 552i..... | 29 |
| 10 | Homologations | 30 |



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. ... | Manipulation : plusieurs opérations, l'ordre devant être respecté. |
| 2. ... | |
| > ... | 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

- 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

- 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

- Rayon laser ! Laser de classe 2
- > Ne pas regarder le rayon laser !

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

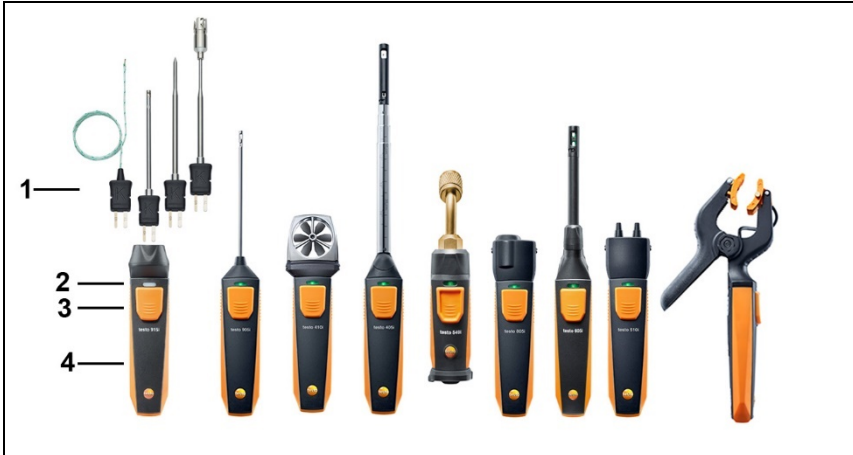
- > Éliminez les accus défectueux / piles vides conformément aux prescriptions légales en vigueur.
- > Au terme de la durée d'utilisation du produit, apportez-le dans un centre de collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques (respectez les règlements locaux en vigueur) ou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

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



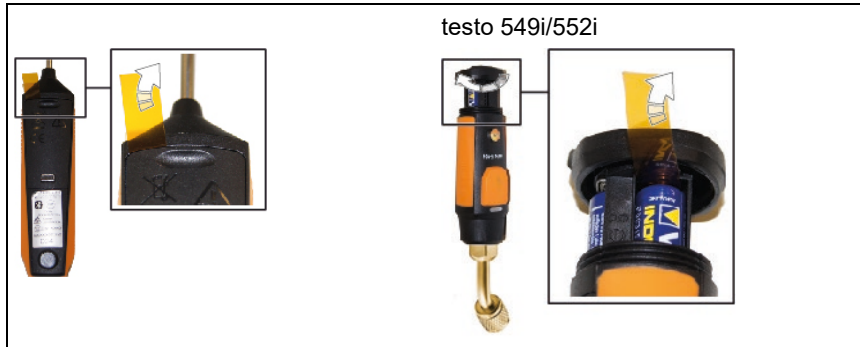
- 1 Unité de mesure
- 2 LED
- 3 Touche
- 4 Compartiment à piles (au dos)
- 5 Sens de l'écoulement testo 405i / testo 410i (sans image)
(Une flèche côté supérieur du boîtier indique le sens de l'écoulement pour lequel l'appareil de mesure a été étalonné et qui permet d'obtenir les meilleurs résultats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

4.2. Statut des LED

| Statut des LED | Signification |
|------------------|---|
| Rouge clignotant | Niveau des piles bas |
| Jaune clignotant | <ul style="list-style-type: none"> • Smart Probe démarré. • Smart Probe cherche connexion BT mais n'est pas connecté. |
| Vert clignotant | <ul style="list-style-type: none"> • 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.

5.2. Etablir la connexion Bluetooth®



Pour pouvoir établir une connexion 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 le système d'exploitation iOS 12.0 ou plus récent / Android 6.0 ou plus récent
- Requiert le système Bluetooth 4.2
- Testée sur les Smartphones / tablettes suivants :
www.testo-international.com/de/smartprobesmanuals/

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

1. Appuyez sur la touche du Smart Probe.

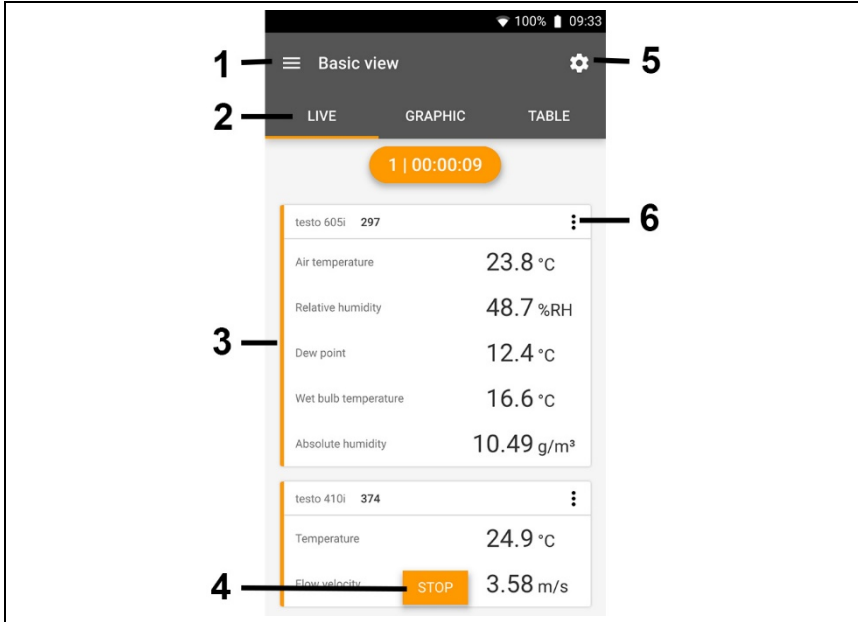
- Le Smart Probe démarre.
- La LED clignote en jaune jusqu'à l'établissement de la connexion Bluetooth, ensuite, la LED clignote en vert.
- La connexion entre le Smart Probe et votre terminal mobile est établie.




5.3. 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

1. Appuyer sur  -> **Capteurs**.
3. Sélectionnez le Smart Probe dont vous voulez voir les détails.
 - Une liste avec des détails sur la sonde intelligente apparaît dans l'onglet **Informations**.
4. Vous pouvez activer l'amortissement dans l'onglet Paramètres.



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 ◀ ▶


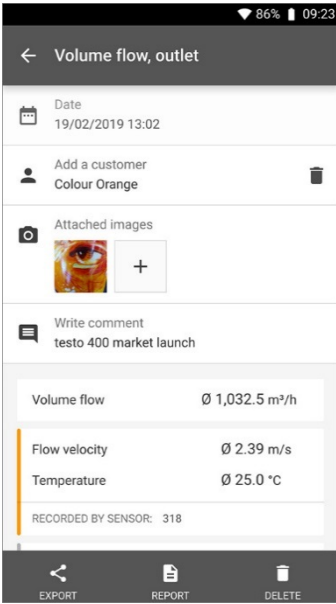


pour afficher les différentes valeurs de mesure des différents Smart Probes.

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. Entretien des Smart Probes

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.

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.

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).

7.2. 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Les piles sont presque épuisées. • Remplacer les piles. |
| L'appareil s'éteint automatiquement. | <p>La capacité restante des piles est trop faible.</p> <p>> Remplacer les piles.</p> |
| --- apparaît à la place de la grandeur de mesure | <ul style="list-style-type: none"> • L'étendue de mesure admissible a été dépassée vers le haut ou vers le bas. > Respecter l'étendue de mesure admissible. <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le capteur est défectueux > Contactez votre service après-vente Testo. |
| L'App n'a pas pu être trouvée dans la boutique | <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

8 Conseils et dépannage

| Désignation | Référence |
|---|------------------|
| 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

i 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

i 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 à 150 °C / -58 à 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 °C à 60 °C / -4 à 140 °F |
| Température de service | -20 °C à +50 °C / -4 à 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 |

| Propriété | Valeurs |
|---------------------------------|--|
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

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 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +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 |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

9.2.3. testo 405i

| 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.m.) (0 ... +2 m/s) ± (0,3 m/s + 5 % v.m.) (2 ... +15 m/s) ± (20 fpm + 5 % v.m.) (0 ... +394 fpm) ± (59 fpm + 5 % v.m.) (394 ... +3°000 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 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +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 |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

9.2.4. testo 549i

| Propriété | Valeurs |
|-------------------|--|
| Étendue de mesure | 0 ... 60 bar (rel) / 0 ... 870 psi (rel) |
| Surpression | 65 bar |

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.

9 Données techniques

| Propriété | Valeurs |
|---------------------------------|--|
| 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 x 7/16" UNF / 1/4" SAE |
| Surcharge rel. | 65 bar |
| Température de stockage | -20 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +50 °C / -4 ... 122 °F |
| Type de piles | 3 piles AAA |
| Autonomie | 130 h |
| Produits mesurables | CFC, HFC, HCFC, N, H2O, CO2 |
| Dimensions | 152 mm x 35 mm x 35 mm |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

9.2.5. testo 805i

| Propriété | Valeurs |
|----------------------------|--|
| Étendue de mesure | -30 °C ... 250 °C / -22 ... 482 °F |
| Précision : ± 1 digit | $\pm 1,5$ °C ou $\pm 1,5$ % v.m. (0 à 250°C) $\pm 2,0$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C) $\pm 2,7$ °F ou $\pm 1,5$ % v.m. (32 ... 482 °F) $\pm 3,6$ °F (-4 ... 32 °F) $\pm 4,5$ °F (-22 ... -4 °F) |
| Résolution | 0,1 °C / 0,1 °F |
| Cadence | 2/sec |
| Unités de mesure réglables | °C, °F |
| Raccord | 7/16" – UNF |

| Propriété | Valeurs |
|---------------------------------|--|
| Température de stockage | -20 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -10 °C ... +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 |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

9.2.6. testo 605i

| 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 %RH (10%RH...35%RH) ± 2.0 %RH (35%RH...65%RH) ± 3.0 %RH (65%RH...90%RH) ± 5.0 %RH (<10%RH or >90%RH) @ 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 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +50 °C / -4 ... 122 °F |

9 Données techniques

| Propriété | Valeurs |
|---------------------------------|--|
| Type de piles | 3 piles AAA |
| Autonomie | 150 h |
| Dimensions | 218 mm × 30 mm × 27 mm Longueur tube de sonde 90 mm |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

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) |
| Surpression | 500 mbar |
| 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, m ³ /h, cfm, l/s |
| Température de stockage | -20 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +50 °C / -4 ... 122 °F |
| Type de piles | 3 piles AAA |
| Autonomie des piles | 150 h |
| Dimensions | 148 × 36 × 23 mm |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

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 °C ... 60 °C / -4 ... 140 °F |
| Température de service | -20 °C ... +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 |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |

9.2.9. testo 915i

| Caractéristique | Valeurs |
|---|--------------------------------------|
| Étendue de mesure poignée (0560 1915) | -60 ... +1000 °C -76 ... +1832 °F |
| Étendue de mesure avec sonde TC 0602 1093 | -50 ... +400 °C -58 ... +752 °F |
| Étendue de mesure avec sonde TC 0602 2093 | -50 ... +350 °C -58 ... +662 °F |
| Étendue de mesure avec sonde TC 0602 3093 | -50 ... +400 °C -58 ... +752 °F |
| Étendue de mesure avec sonde TC 0602 4093 | -50 ... +400 °C -58 ... +752 °F |

9 Données techniques











| Caractéristique | Valeurs |
|---|--|
| Précision ± 1 digit poignée (0560 1915) | $\pm(0,5 \text{ }^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v.m.})$ $\pm(0,9 \text{ }^\circ\text{F} + 0,3\% \text{ v.m.})$ |
| Précision ± 1 digit poignée avec sonde TC 0602 1093 | $\pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C} (-50 \text{ }^\circ\text{C} \dots 100 \text{ }^\circ\text{C})$ $\pm 1\% \text{ v.m. (autres étendues de mesure)}$ $\pm 1,8 \text{ }^\circ\text{F} (-58 \text{ }^\circ\text{C} \dots 212 \text{ }^\circ\text{F})$ $\pm 1\% \text{ v.m. (autres étendues de mesure)}$ |
| Précision ± 1 digit poignée avec sonde TC 0602 2093 | $\pm(1,0 + 1 \% \text{ v.m.}) \text{ }^\circ\text{C}$ $\pm(1,8 + 1 \% \text{ v.m.}) \text{ }^\circ\text{F}$ |
| Précision ± 1 digit poignée avec sonde TC 0602 3093 | $\pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C} (-50 \text{ }^\circ\text{C} \dots 100 \text{ }^\circ\text{C})$ $\pm 1\% \text{ v.m. (autres étendues de mesure)}$ $\pm 1,8 \text{ }^\circ\text{F} (-58 \text{ }^\circ\text{C} \dots 212 \text{ }^\circ\text{F})$ $\pm 1\% \text{ v.m. (autres étendues de mesure)}$ |
| Précision ± 1 digit poignée avec sonde TC 0602 4093 | $\pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C} (-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C})$ $\pm(0,7 + 1\% \text{ v.m.})(-50 \dots -30 \text{ }^\circ\text{C})$ $\pm(0,2 + 1\% \text{ v.m.})(+80 \text{ }^\circ\text{C} \dots 400 \text{ }^\circ\text{C})$ $\pm 1,8 \text{ }^\circ\text{F} (-22 \text{ }^\circ\text{F} \dots +186 \text{ }^\circ\text{F})$ $\pm(1,3 + 1\% \text{ v.m.})(-58 \text{ }^\circ\text{F} \dots -22 \text{ }^\circ\text{F})$ $\pm(0,4 + 1\% \text{ v.m.})(+186 \text{ }^\circ\text{F} \dots +752 \text{ }^\circ\text{F})$ |
| Résolution | 0,1 $^\circ\text{C}$ / 0,1 $^\circ\text{F}$ |
| Unités de mesure réglables | $^\circ\text{C}$, $^\circ\text{F}$ |
| Température de stockage | -20 $^\circ\text{C}$... 60 $^\circ\text{C}$ / -4 ... 140 $^\circ\text{F}$ |
| Température de service | -20 $^\circ\text{C}$... + 50 $^\circ\text{C}$ / -4 ... 122 $^\circ\text{F}$ |
| Type de pile | 3 piles Micro AAA |
| Durée de vie | 150 h |
| Dimensions poignée | 129 x 31 x 31 mm |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |









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 à 1000 microns) |
| Résolution | 1 micron (0 à 1000 microns) / 10 microns (1000 à 2000 microns) / 100 microns (2000 à 5000 microns) |
| Cadence de mesure | 1/sec |
| Unités de mesure réglables | bar, psi, MPa, kPa |
| Température de stockage | -20 °C ... 50 °C / -4 ... 122 °F |
| Température de service | -10 °C ... + 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 |
| Directives, normes et contrôles | Directive UE : 2014/30/UE RED : 2014/53/UE RoHS : 2011/65/UE + (UE) 2015/863 |




10 Homologations

Module Lierda L Series BLE

| Product | testo 115i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 549i, testo 605i, testo 805i, testo 905i | |
|-----------|--|--------|
| Mat.-No. | 0560 1115, 0560 1405, 0560 1410, 0560 1510, 0560 1549, 0560 1605, 0560 1805, 0560 1905 | |
| Country | Comments | |
| Australia |  | E 1561 |
| Brazil |          <p>“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. ”</p> | |
| Canada | Product IC ID: testo 115i IC ID: 12231A-1115 testo 405i IC ID: 12231A-1405 testo 410i IC ID: 12231A-1410 testo 510i IC ID: 12231A-1510 testo 549i IC ID: 12231A-1549 testo 605i IC ID: 12231A-1605 testo 805i IC ID: 12231A-1805 testo 905i IC ID: 12231A-1905 see IC Warnings | |
| China | CMII ID: testo 115i CMIIT ID: 2015DP6557 testo 405i CMIIT ID: 2015DP6558 testo 410i CMIIT ID: 2015DP6612 testo 510i CMIIT ID: 2015DP6559 | |

| | |
|---------------|--|
| | testo 549i CMIIT ID: 2015DP6560 testo 605i CMIIT ID: 2015DP6561 testo 805i CMIIT ID: 2015DP6562 testo 905i CMIIT ID: 2015DP6563 |
| Europa + EFTA |   The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads. EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY). EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland |
| Hongkong | Authorized |
| Japan | testo 115i  R 204-540016 testo 405i  R 204-540017 testo 410i  R 204-540018 testo 510i  R 204-540019 testo 549i  R 204-540020 testo 605i  R 204-540021 testo 905i |

10 Homologations

| | | |
|--------------------|--|---|
| |   204-540023 see Japan Information | |
| Korea |  testo 115i Certification No. MSIP-CRM-Toi-115i testo 405i Certification No. MSIP-CRM-Toi-405i testo 410i Certification No. MSIP-CRM-Toi-410i testo 510i Certification No. MSIP-CRM-Toi-510i testo 549i Certification No. MSIP-CRM-Toi-549i testo 605i Certification No. MSIP-CRM-Toi-605i testo 805i Certification No. MSIP-CRM-Toi-805i testo 905i Certification No. MSIP-CRM-Toi-905i see KCC Warning | |
| Taiwan | testo 115i NCC: CCAB16LP177FT0 testo 405i NCC: CCAB16LP177AT3 testo 410i NCC: CCAB16LP177OT1 testo 510i NCC: CCAB16LP177DT9 testo 549i NCC: CCAB16LP177ET1 testo 605i NCC: CCAB16LP177BT5 testo 805i NCC: CCAB16LP177CT7 testo 905i NCC: CCAB16LP177GT2 | |
| Turkey | Authorized | |
| USA | Product FCC ID: testo 115i FCC ID: 2ACVD-1115 testo 405i FCC ID: 2ACVD-1405 testo 410i FCC ID: 2ACVD-1410 testo 510i FCC ID: 2ACVD-1510 testo 549i FCC ID: 2ACVD-1549 testo 605i FCC ID: 2ACVD-1605 testo 805i FCC ID: 2ACVD-1805 testo 905i FCC ID: 2ACVD-1905 see FCC Warnings | |
| Russia | Authorized | |
| Philippines | Authorized | |
| South Africa | testo 115i TA-2016/1207 testo 405i TA-2016/1201 testo 410i TA-2016/1200 testo 510i TA-2016/1199 testo 549i TA-2016/1198 testo 605i TA-2016/1204 testo 805i TA-2016/1206 testo 905i TA-2016/1205 | |
| Bluetooth SIG List | Bluetooth® | Range 15 m (free field) (varies with the used mobile device) |

| | |
|------------------------|--|
| Bluetooth® type | LSD Science & Technology Co., Ltd L Series BLE Module (08 Mai 2013) based on TI CC254X chip |
| Qualified Design ID | B016552 |
| Bluetooth® radio class | Class 3 |
| Bluetooth® company ID | 10274 |

IC Warnings

This instrument complies with Part 15C of the FCC Rules and Industry Canada RSS-210 (revision 8). Commissioning is subject to the following two conditions:

- (1) This instrument must not cause any harmful interference and
- (2) this instrument must be able to cope with interference, even if this has undesirable effects on operation.

Cet appareil satisfait à la partie 15C des directives FCC et au standard Industrie Canada RSS-210 (révision 8). Sa mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse et
- (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris des interférences qui provoqueraient des opérations indésirables.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

10 Homologations

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.





KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음






Japan Information


当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

Module Lierda LSD4BT-S37

| | | |
|---|--|--------|
| Product | testo 115i, testo 549i, testo 605i | |
| Mat.-No. | 0560 2115, 0560 2549, 0560 2605 | |
| Date | 17.09.2020 | |
| <p>i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.</p> | | |
| Country | Comments | |
| Australia |  | E 1561 |
| Brazil | <p>testo 605i:  Agência Nacional de Telecomunicações 04851-19-04701</p> <p>testo 549i:  Agência Nacional de Telecomunicações 04852-19-04701</p> <p>testo 115i:  Agência Nacional de Telecomunicações 04853-19-04701</p> <p>Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados</p> | |
| Canada | Product IC ID: testo 115i: IC: 6127B-05602115 testo 549i: IC: 6127B-05602549 testo 605i: IC: 6127B-05602605 | |

10 Homologations

| | |
|---------------|---|
| | see IC Warnings |
| Europa + EFTA |   The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads. EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY). EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland   WEEE Reg. no.: DE 75334352 |
| India | Authorized |
| South Africa | testo 115i: TA-2019/546 testo 549i: TA-2019/548 testo 605i: TA-2019/547 |
| South Korea |  testo 115i: R-R-TTT-testo115i testo 549i: R-R-TTT-testo549i testo 605i: R-R-TTT-testo605i see KCC Warning |
| Turkey | Authorized |
| UAE | testo 605i: ER78468/20 |

| USA |  <p>testo 115i: WAF-05602115 testo 549i: WAF-05602549 testo 605i: WAF-05602605 see FCC Warnings</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|--------|------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------|---|--------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Bluetooth® Information | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth® range</td> <td>Open air: typical 100 m</td> </tr> <tr> <td>radio type</td> <td>Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth® radio class</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Bluetooth® company</td> <td>LSD Science & Technology Co., Ltd</td> </tr> <tr> <td>RF Band</td> <td>BT LE: 2402 – 2480MHz</td> </tr> <tr> <td>power output [E.I.R.P]</td> <td>BT LE: 16.94dBm</td> </tr> </tbody> </table> | Feature | Values | Bluetooth® range | Open air: typical 100 m | radio type | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | Bluetooth® radio class | 1 | Bluetooth® company | LSD Science & Technology Co., Ltd | RF Band | BT LE: 2402 – 2480MHz | power output [E.I.R.P] | BT LE: 16.94dBm |
| Feature | Values | | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® range | Open air: typical 100 m | | | | | | | | | | | | | | |
| radio type | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® radio class | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® company | LSD Science & Technology Co., Ltd | | | | | | | | | | | | | | |
| RF Band | BT LE: 2402 – 2480MHz | | | | | | | | | | | | | | |
| power output [E.I.R.P] | BT LE: 16.94dBm | | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® SIG List | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Declaration ID</td> <td>D043363</td> </tr> <tr> <td>member company</td> <td>Testo SE & Co. KGaA</td> </tr> </tbody> </table> | Feature | Values | Declaration ID | D043363 | member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | | |
| Feature | Values | | | | | | | | | | | | | | |
| Declaration ID | D043363 | | | | | | | | | | | | | | |
| member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | | | | | | | | |

IC Warnings

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Attention : exposition au rayonnement de radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps humain en position normale d'utilisation pour garantir la conformité à l'exposition aux RF.

Co-location

10 Homologations

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure






This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:



This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

| | |
|-----------------|------------|
| Product 产品名称 | testo 552i |
| Mat.-No. 型号 | 0564 1552 |
| Date 日期 | 22.02.2021 |

i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

| Country | Comment |
|---------------|---|
| Australia |  E 1561 |
| Canada | IC ID: 6127B-05641552 See IC Warnings |
| Europa + EFTA |   The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads. EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY). EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland   WEEE Reg. no.: DE 75334352 |
| Hongkong | Authorized |
| South Africa | TA-2020/8013 |

10 Homologations

| South Korea |  R-R-te2-05641552 See KCC Warning | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|------------------|--------------|-----------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|----------------|----------------------|----------|--|
| Turkey | Authorized | | | | | | | | | | | | | |
| USA |  FCC ID: WAF-05641552 See FCC Warnings | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® Information | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature 特征与参数</th> <th>Values 数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bluetooth® range / 范围</td> <td>up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地)</td> </tr> <tr> <td>radio type 型号</td> <td>Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2</td> </tr> <tr> <td>company 制造商</td> <td>LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37</td> </tr> <tr> <td>RF Band 射频频段</td> <td>2402 – 2480MHz</td> </tr> <tr> <td>power output 输出功率</td> <td>15.22dBm</td> </tr> </tbody> </table> | Feature 特征与参数 | Values 数值 | Bluetooth® range / 范围 | up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地) | radio type 型号 | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | company 制造商 | LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37 | RF Band 射频频段 | 2402 – 2480MHz | power output 输出功率 | 15.22dBm | |
| Feature 特征与参数 | Values 数值 | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® range / 范围 | up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地) | | | | | | | | | | | | | |
| radio type 型号 | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | | | | | | | | | | | | | |
| company 制造商 | LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37 | | | | | | | | | | | | | |
| RF Band 射频频段 | 2402 – 2480MHz | | | | | | | | | | | | | |
| power output 输出功率 | 15.22dBm | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® SIG Listing | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature 特征与参数</th> <th>Values 数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Declaration ID</td> <td>D043363</td> </tr> <tr> <td>member company</td> <td>Testo SE & Co. KGaA</td> </tr> </tbody> </table> | Feature 特征与参数 | Values 数值 | Declaration ID | D043363 | member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | |
| Feature 特征与参数 | Values 数值 | | | | | | | | | | | | | |
| Declaration ID | D043363 | | | | | | | | | | | | | |
| member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | | | | | | | |

IC Warnings

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B):

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the IC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Attention : exposition au rayonnement de radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiofréquences IC fixées pour un environnement non contrôlé et aux Lignes directrices relatives à l'exposition aux radiofréquences (RF). Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant le radiateur à une distance d'au moins 20 cm du corps humain en position normale d'utilisation pour garantir la conformité à d'exposition aux RF.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received,

10 Homologations

including interference that may cause undesired operation.

Caution: Radio Frequency Radiation Exposure

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body in normal use position to ensure compliance with RF exposure requirement.

Co-Location:







This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

KCC Warning


해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.

| | |
|-----------------|------------|
| Product 产品名称 | testo 915i |
| Mat.-No. 型号 | 0560 1915 |
| Date 日期 | 21.01.2021 |

i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

| Country | Comments |
|---------------|---|
| Australia |  E 1561 |
| Canada | IC ID: 6127B-05601915 See ISED Warnings |
| Europa + EFTA |   The EU Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads. EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), United Kingdom (GB), Republic of Cyprus (CY). EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland   WEEE Reg. no.: DE 75334352 |
| Hongkong | Authorized |
| South Korea |  R-R-te2-05601915 See KCC Warning |
| Turkey | Authorized |

10 Homologations

| USA |  FCC ID: WAF-05601915 See FCC Warnings | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--------------|-----------------------|--|------------------|---------------------------------|----------------|--|-----------------|----------------|----------------------|----------|--|
| Bluetooth® Information | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="428 316 654 347">Feature 特征与参数</th> <th data-bbox="667 316 986 347">Values 数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="428 379 654 443">Bluetooth® range / 范围</td> <td data-bbox="667 379 986 443">up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 451 654 515">radio type 型号</td> <td data-bbox="667 451 986 515">Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 523 654 603">company 制造商</td> <td data-bbox="667 523 986 603">LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 611 654 675">RF Band 射频频段</td> <td data-bbox="667 611 986 675">2402 – 2480MHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 683 654 738">power output 输出功率</td> <td data-bbox="667 683 986 738">13.70dBm</td> </tr> </tbody> </table> | Feature 特征与参数 | Values 数值 | Bluetooth® range / 范围 | up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地) | radio type 型号 | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | company 制造商 | LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37 | RF Band 射频频段 | 2402 – 2480MHz | power output 输出功率 | 13.70dBm | |
| Feature 特征与参数 | Values 数值 | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® range / 范围 | up to 150m (490 feet) (free field / 无障碍场地) | | | | | | | | | | | | | |
| radio type 型号 | Bluetooth® Low Energy (BLE) 4.2 | | | | | | | | | | | | | |
| company 制造商 | LSD Science & Technology Co., Ltd Lierda LSD4BT_S37 | | | | | | | | | | | | | |
| RF Band 射频频段 | 2402 – 2480MHz | | | | | | | | | | | | | |
| power output 输出功率 | 13.70dBm | | | | | | | | | | | | | |
| Bluetooth® SIG Listing | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="428 758 654 790">Feature 特征与参数</th> <th data-bbox="667 758 986 790">Values 数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="428 821 654 853">Declaration ID</td> <td data-bbox="667 821 986 853">D043363</td> </tr> <tr> <td data-bbox="428 861 654 884">member company</td> <td data-bbox="667 861 986 884">Testo SE & Co. KGaA</td> </tr> </tbody> </table> | Feature 特征与参数 | Values 数值 | Declaration ID | D043363 | member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | |
| Feature 特征与参数 | Values 数值 | | | | | | | | | | | | | |
| Declaration ID | D043363 | | | | | | | | | | | | | |
| member company | Testo SE & Co. KGaA | | | | | | | | | | | | | |

EU SAR Information

The SAR limit of Europe is 2.0 W/kg. The highest SAR value reported for 0560 1915 under testing standard for use in hand is 0.275W/kg.

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Warnings

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B):

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

RSS-Gen & RSS-247 statement:

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED SAR warning:

The highest SAR value reported under this standard during product certification for use in the hand is 0.450W/kg.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Avertissement DAS d'ISED:

La valeur DAS la plus élevée rapportée durant la prise en main pour utilisation selon la norme standard de certification de produit est de 0,450 W / kg.

Co-location

Ce transmetteur ne peut pas être installé en colocation ou être utilisé avec une autre antenne ou transmetteur, quel qu'en soit le type.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

10 Homologations

FCC SAR warning:

The SAR limit of USA (FCC) is 1.6 W/kg averaged over one gram of tissue. The highest SAR value reported under this standard during product certification of 0560 1915 (FCC ID:WAF-05601915) for use when properly worn in the hand is 0.450 W/kg.

Co-Location:

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음



Testo SE & Co. KGaA

Celsiusstraße 2

79822 Titisee-Neustadt

Germany

Telefon: +49 7653 681-0

E-Mail: info@testo.de

Internet: www.testo.com