

# Manifold électronique

**testo 558s – le manifold électronique avec bloc de vannes à 4 voies et écran tactile intuitif**

L'expérience intuitive d'une appli avec ton manifold doté d'un écran tactile et d'une visualisation bien structurée des valeurs de mesure

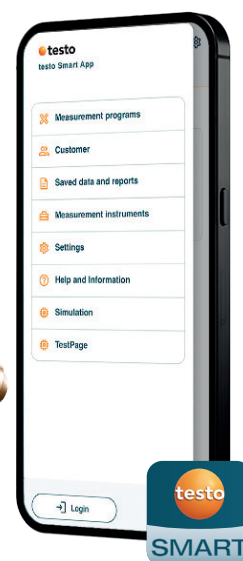
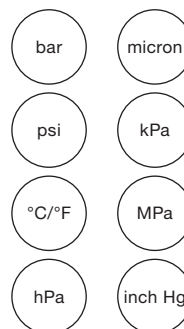
Flexibilité totale grâce à la possibilité de commande inédite via l'écran tactile, la commande par touches éprouvée et l'App testo Smart

Courbes de tendance des valeurs de mesure sur 30 minutes

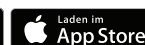
Tout dans un seul appareil : toutes les applications dans un manifold grâce à la connexion sans fil avec les testo Smart Probes., la pince ampèremétrique, la pompe à vide et la balance de fluide frigorigène

Compatibilité A3 et A2L pour une sécurité maximale même avec les fluides frigorigènes inflammables

Toujours prêt à l'emploi avec le système de charge hybride, comprenant des piles et un accumulateur (USB-C)



App testo Smart  
à télécharger  
gratuitement



Travailler aussi intuitivement qu'avec un smartphone – c'est possible avec le manifold électronique testo 558s. La commande par écran tactile facilite encore plus la configuration, la commande et la documentation. Alternativement, l'appareil peut être commandé entièrement via l'App testo Smart ou par les touches lorsqu'on travaille avec des gants. Pour faciliter encore plus le travail quotidien, les résultats de mesure peuvent être affichés sous forme de graphiques clairs et de courbes de tendance sur 30 minutes.

La haute précision de mesure de 0,25 % full scale permet en outre des évaluations fiables. Grâce à la multitude de menus de mesure installés et à la connectivité de toute la gamme d'appareils de Testo pour la réfrigération, toutes les applications peuvent être commandées par le manifold. Le manifold est aussi compatible avec les fluides frigorigènes inflammables des classes A3 et A2L pour garantir une sécurité maximale. Avec plus de 96 fluides frigorigènes installés dans le manifold et des mises à jour OTA régulières, le manifold reste toujours à jour.

# Données techniques / Accessoires / Références

| Données techniques générales             |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température de service                   | -20 ... +50 °C                                                                                |
| Température de stockage                  | -20 ... +60 °C                                                                                |
| Type de pile                             | Accumulateur fixe (USB-C) :<br>batterie LI 18650<br>Piles amovibles : 3 piles alcalines AA    |
| Autonomie                                | ≥70 h sans éclairage<br>≥50 h avec éclairage de 50%                                           |
| Auto-arrêt                               | au bout de 10 min. s'il n'y a pas de connexion Bluetooth®                                     |
| Dimensions                               | 229 x 112,5 x 71 mm                                                                           |
| Poids                                    | 1,3 kg                                                                                        |
| Indice de protection                     | IP54                                                                                          |
| Écran                                    | Écran tactile capacitif                                                                       |
| Technologie/Portée Bluetooth®            | Bluetooth® 5.0 / 150 m                                                                        |
| Data Logging (enregistrement de données) | Disponible sous forme de mise à niveau en option via achat in-app (data logging de 72 heures) |

| Types de capteurs    |                                     |                      |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
|                      | Pression                            | Température          |
| Étendue de mesure    | -1 ... 60 bar                       | -50 ... +150 °C      |
| Précision (à 22°C)   | ±0,25% fs                           | ±0,5 °C              |
| Résolution           | 0,01 bar                            | 0,1 °C               |
| Raccords pour sondes | 3 x 7/16" – UNF<br>+ 1 x 5/8" – UNF | 2 x enfichable (CTN) |
| Surcharge            | 65 bar                              | –                    |

| Références testo 558s                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | testo 558s                                                                          | testo 558s kit Smart Vide                                                           | testo 558s kit Smart Vide avec jeu de flexibles                                      |
|                                                      |  |  |  |
| Composants du kit                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| testo 558s Manifold électronique                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| 2x testo 115i sondes de température à pince sans fil |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| testo 552i sonde de vide                             |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| Jeu de flexibles (4 flexibles)                       |                                                                                     |                                                                                     | ✓                                                                                    |
| Pince ampèremétrique TRMS testo 770-3                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
| Câble USB-C                                          | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| 3 piles alcalines AA                                 | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| Protocole d'étalonnage pour testo 558s               | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| Mallette                                             |                                                                                     | ✓                                                                                   | ✓                                                                                    |
| Réf.                                                 | 0564 5581                                                                           | 0564 5582                                                                           | 0564 5583                                                                            |

# testo Smart Probes / Pince ampèremétrique testo 770-3

## testo 115i

testo 115i, thermomètre à pince à commande par smartphone, pour les mesures sur des tuyaux de 6 à max. 35 mm de diamètre, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 2115 02



## testo 552i

testo 552i, sonde de vide sans fil, commandée par App, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0564 2552



## testo 605i

testo 605i, thermo-hygromètre à commande par smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 2605 02



### Capteur de type CTN

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Étendue de mesure     | -40 ... +150 °C             |
| Précision<br>±1 digit | ±1,3 °C<br>(-20 ... +85 °C) |
| Résolution            | 0,1 °C                      |

### Données techniques générales

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité           | requiert iOS 11.0 ou plus récent, Android 6.0 ou plus récent et un terminal mobile doté de Bluetooth® 4.0 |
| Température de stockage | -20 ... +60 °C                                                                                            |
| Température de service  | -20 ... +50 °C                                                                                            |
| Type de pile            | 3 piles Micro AAA                                                                                         |
| Durée de vie des piles  | 150 h                                                                                                     |
| Dimensions              | 183 x 90 x 30 mm                                                                                          |
| Portée Bluetooth®       | jusqu'à 100 m                                                                                             |

### Type de capteur de pression

|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Étendue de mesure     | 0 ... 26,66 mbar /<br>0 ... 20 000 microns                                                                          |
| Précision<br>±1 digit | ±10 microns + 10% v.m.<br>(100 ... 1000 microns)                                                                    |
| Résolution            | 1 micron<br>(0 ... 1000 microns)<br>10 microns<br>(1000 ... 2000 microns)<br>100 microns<br>(2000 ... 5000 microns) |
| Raccord               | 7/16" – UNF                                                                                                         |
| Surcharge             | 6,0 bar / 87 psi<br>(relative : 5,0 bar / 72 psi)                                                                   |

### Données techniques générales

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| Connexion               | Bluetooth 4.2                                            |
| Température de stockage | -20 °C ... +50 °C                                        |
| Température de service  | -10 °C ... +50 °C                                        |
| Type de pile            | 3 piles Micro AAA                                        |
| Durée de vie des piles  | 39 h                                                     |
| Auto-arrêt              | au bout de 10 min. s'il n'y a pas de connexion Bluetooth |
| Indice de protection    | IP54                                                     |
| Dimensions              | 150 x 32 x 31 mm                                         |
| Poids                   | 142 g                                                    |
| Portée Bluetooth®       | 150 m                                                    |

### Type de capteur d'humidité – capacitif

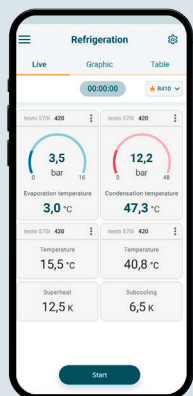
|                                    |                                                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Étendue de mesure                  | 0 ... 100 %HR                                                                                                                 |
| Précision<br>(à +25°C)<br>±1 digit | ±3,0 %HR<br>(10 ... 35 %HR)<br>±2,0 %HR<br>(35 ... 65 %HR)<br>±3,0 %HR<br>(65 ... 90 %HR)<br>±5 %HR (< 10 %HR ou<br>> 90 %HR) |
| Résolution                         | 0,1 %HR                                                                                                                       |

### Capteur de type CTN

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Étendue de mesure     | -20 ... +60 °C                                   |
| Précision<br>±1 digit | ±0,8 °C (-20 ... 0 °C)<br>±0,5 °C (0 ... +60 °C) |
| Résolution            | 0,1 °C                                           |

### Données techniques générales

|                         |                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité           | requiert iOS 11.0 ou plus récent, Android 6.0 ou plus récent et un terminal mobile doté de Bluetooth® 4.0 |
| Température de stockage | -20 ... +60 °C                                                                                            |
| Température de service  | -20 ... +50 °C                                                                                            |
| Type de pile            | 3 piles Micro AAA                                                                                         |
| Durée de vie des piles  | 150 h                                                                                                     |
| Dimensions              | 218 x 30 x 25 mm<br>Tube de sonde de 73 mm                                                                |
| Portée Bluetooth®       | jusqu'à 100 m                                                                                             |



### L'App testo Smart

- Pour toutes les applications du testo 558s – de la mesure jusqu'à la documentation
- Commande à distance de l'appareil de mesure ou utilisation comme deuxième écran
- Évaluation rapide avec tous les résultats d'un seul coup d'œil, affichage sous forme de tableau et graphique de progression
- Menus guidés pour toutes les tâches de mesure
- Créer et enregistrer des protocoles de mesure numériques avec des photos sur place sous forme de fichier PDF/CSV et les envoyer tout de suite par e-mail
- Compatible avec tous les appareils de mesure Bluetooth® de Testo pour les systèmes de climatisation/frigorifiques et les pompes à chaleur

## testo 770-3

testo 770-3 pince ampèremétrique TRMS avec Bluetooth®

Réf. 0590 7703 02



### Étendues de mesure

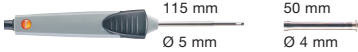
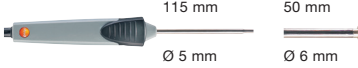
|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| Tension     | 1 mV ... 1000 V AC<br>0,1 mV ... 1000 V DC |
| Courant     | 0,01 ... 600 A AC/DC                       |
| µA          | 0,1 ... 600 µA AC/DC                       |
| Résistance  | 0,1 Ω ... 60 MΩ                            |
| Fréquence   | 0,01 Hz ... 9,999 kHz                      |
| Capacité    | 0,001 nF ... 60 mF                         |
| Température | -20 ... +500 °C                            |

### Données techniques générales

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Précision de base  | 0,1 % |
| Affichage (Counts) | 6000  |

|                        |                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie de mesure    | CAT IV 600 V<br>CAT III 1000 V                                                                      |
| Température de service | -10 ... +50 °C                                                                                      |
| Dimensions             | 243 x 96 x 43 mm                                                                                    |
| Poids                  | 378 g                                                                                               |
| Homologations          | CSA/ETL, CE                                                                                         |
| Normes                 | EN 61326-1, EN 61140                                                                                |
| Divers                 | True RMS, contrôle de continuité, mesure de puissance, test des diodes, Bluetooth®, App testo Smart |

Sondes

| Type de sonde                                                                                                                  | Dimensions<br>Tube de sonde / Pointe du tube de sonde                              | Étendue<br>de mesure                                                                          | Précision                                                                                  | Réf.      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Sonde d'ambiance                                                                                                               |                                                                                    |                                                                                               |                                                                                            |           |
| Sonde d'ambiance CTN robuste et précise                                                                                        |   | -50 ... +125 °C                                                                               | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)<br>±0,4 °C (étendue restante)                                     | 0613 1712 |
| Sonde de contact                                                                                                               |                                                                                    |                                                                                               |                                                                                            |           |
| Sonde à pince en kit pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m |   | -40 ... +125 °C                                                                               | ±1 °C (-20 ... +85 °C)                                                                     | 0613 5507 |
| Sonde à pince pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe étiré de 5,0 m        |   | -40 ... +125 °C                                                                               | ±1 °C (-20 ... +85 °C)                                                                     | 0613 5506 |
| Sonde pour tuyau (CTN) pour tuyaux d'un diamètre de 5 à 65 mm, câble fixe étiré de 2,8 m                                       |   | -50 ... +120 °C                                                                               | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)                                                                   | 0613 5605 |
| Sonde de contact CTN étanche pour surfaces planes, câble fixe étiré : 1,2 m                                                    |  | -50 ... +150 °C<br>Étendue de mesure continue :<br>+125 °C, brièvement<br>+150 °C (2 minutes) | ±0,5 % v.m. (+100 ... +150 °C)<br>±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C)<br>±0,4 °C (étendue restante) | 0613 1912 |

Accessoires



Jeu de flexibles

Perte minimale de fluide frigorigène, flexibilité maximale – pour des mesures aisées et précises.  
1/4" SAE : réf. 0554 2113  
5/16" SAE : réf. 0554 2114



Jeu de flexibles avec vanne

Perte minimale de fluide frigorigène et contrôle précis du flux grâce à la vanne d'arrêt intégrée.  
1/4" SAE : réf. 0554 2115  
5/16" SAE : réf. 0554 2116



Tuyau à vide

Robuste, étanche et fiable : le nouveau tuyau à vide avec barrière imperméable pour une perte minimale de fluide frigorigène.  
Réf. 0554 2117



Extracteur de noyau de vanne

Changement rapide du noyau de vanne sans perte de fluide frigorigène – pour des maintenances efficaces et sûres.  
Réf. 0554 3111



Vanne d'arrêt

La précision parfaite : permet le montage sûr des flexibles de charge sans perte de fluide frigorigène.  
Réf. 0554 3112



Adaptateur pour flexible de charge

Garantit un raccordement parfait entre différents raccords SAE.  
1/4" sur 5/16" SAE :  
réf. 0554 3113  
5/16" sur 1/4" SAE :  
réf. 0554 3114



Sangle avec aimant

Sangle avec aimant pour les manifolds électroniques permettant l'utilisation flexible de l'aimant ou du crochet grâce au système de changement simple, compatible avec tous les manifolds électroniques de Testo.  
Réf. 0564 1001



Kit de rechange de vanne

Kit de rechange de vanne ; remplacement de 2 actionneurs de vanne avec 4 caches d'actionneur de vanne (rouge, bleu et 2 noirs), compatible avec tous les manifolds électroniques de Testo.  
Réf. 0554 5570



Sonde pour tuyau

Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm, Tmax +75 °C, CTN, câble fixe étiré de 1,5 m.  
Réf. 0613 4611