



testo 535 – Appareil de mesure du CO₂ numérique 0560 0535

Mode d'emploi



Sommaire

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Concernant ce document | 5 |
| 2 | Sécurité et élimination | 5 |
| 2.1 | Sécurité | 5 |
| 2.2 | Élimination | 6 |
| 3 | Remarques spécifiques au produit | 6 |
| 4 | Utilisation conforme | 7 |
| 5 | Description du produit | 8 |
| 5.1 | Aperçu de l'appareil | 8 |
| 6 | Prise en main | 9 |
| 6.1 | Mise en place / Remplacement des piles | 9 |
| 6.2 | Se familiariser avec le produit | 10 |
| 6.2.1 | Raccorder des sondes | 10 |
| 6.2.2 | Allumer et éteindre l'appareil | 10 |
| 6.2.3 | Allumer et éteindre l'éclairage de l'écran | 10 |
| 6.3 | Établir la connexion Bluetooth® | 10 |
| 6.3.1 | Établir une connexion Bluetooth® à l'App testo Smart | 11 |
| 7 | Utilisation du produit | 13 |
| 7.1 | Commande sur l'appareil de mesure | 13 |
| 7.1.1 | Configuration | 14 |
| 7.1.2 | Ouvrir le mode de configuration | 16 |
| 7.1.3 | Régler l'unité | 16 |
| 7.1.4 | Régler les seuils d'alarme | 16 |
| 7.1.5 | Régler l'alarme sonore | 17 |
| 7.1.6 | Afficher la température et la pression | 17 |
| 7.1.7 | Réinitialiser les menus de configuration | 17 |
| 7.1.8 | Réinitialiser l'appareil de mesure | 18 |
| 7.2 | Effectuer des mesures | 18 |
| 7.2.1 | Conserver la valeur de mesure, afficher la valeur minimale / maximale | 19 |
| 7.2.2 | Remettre à zéro les valeurs maximales / minimales | 19 |
| 7.2.3 | Déterminer la moyenne multipoints | 19 |
| 7.2.4 | Déterminer la moyenne temporelle | 20 |
| 7.3 | Imprimer les données | 20 |
| 8 | Commande par l'App testo Smart | 22 |
| 8.1 | Aperçu des éléments de commande | 22 |
| 8.2 | Options de l'App | 24 |
| 8.2.1 | Régler la langue | 24 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 8.2.2 | Afficher l'info sur l'App | 24 |
| 8.2.3 | Afficher le tutoriel | 24 |
| 8.3 | Menus d'application | 25 |
| 8.3.1 | Sélectionner un menu d'application | 25 |
| 8.3.2 | Définir des favoris | 25 |
| 8.3.3 | Afficher les informations sur une application | 25 |
| 8.4 | Configuration des appareils de mesure | 25 |
| 8.4.1 | Configurer le menu de l'appareil de mesure | 27 |
| 8.4.2 | Régler la fonction Auto Off..... | 29 |
| 8.4.3 | Activer l'atténuation | 29 |
| 8.4.4 | Configurer les alarmes..... | 29 |
| 8.5 | Affichage des valeurs de mesure | 30 |
| 8.6 | Réglage de l'affichage | 30 |
| 8.7 | Exportation des valeurs de mesure | 31 |
| 8.7.1 | Exportation Excel (CSV) | 31 |
| 8.7.2 | Exportation PDF | 32 |
| 8.8 | Mise à jour du firmware | 32 |
| 9 | Entretien du produit | 35 |
| 9.1 | Mise en place / Remplacement des piles | 35 |
| 9.2 | Nettoyage de l'appareil | 35 |
| 10 | Données techniques du testo 535..... | 36 |
| 11 | Conseils et dépannage..... | 37 |
| 11.1 | Questions et réponses..... | 37 |
| 11.2 | Accessoires et pièces de rechange | 38 |

1 Concernant ce document

- Le présent mode d'emploi fait partie intégrante de l'appareil.
- Conservez cette documentation à portée de main afin de pouvoir y recourir en cas de besoin.
- Utilisez toujours la version originale complète de ce mode d'emploi.
- Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et vous familiariser avec le produit avant toute utilisation.
- Remettez ce mode d'emploi aux utilisateurs ultérieurs de ce produit.
- Respectez tout particulièrement les consignes de sécurité et avertissements afin d'éviter toute blessure et tout dommage au produit.

2 Sécurité et élimination

2.1 Sécurité

Consignes générales de sécurité

- Utilisez toujours le produit conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques.
- Ne faites pas usage de la force.
- Ne jamais mettre cet appareil en service s'il présente des dommages au niveau du boîtier ou des câbles connectés.
- Les objets 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.
- Ne stockez jamais le produit avec des solvants.
- N'utilisez pas de produits déshydratants.
- Ne procédez qu'aux travaux d'entretien et de maintenance décrits dans le présent document. Respectez les étapes indiquées.
- Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine de Testo.

Piles et accumulateurs

- L'utilisation inappropriée de piles et d'accumulateurs peut entraîner la destruction des piles et accumulateurs, causer des blessures par électrocution ou encore provoquer des incendies ou des fuites de liquides chimiques.
- N'utilisez les piles et accumulateurs fournis que conformément aux instructions du mode d'emploi.
- Ne court-circuitez pas les piles et accumulateurs.
- Ne démontez pas les piles et accumulateurs et ne les modifiez pas.

3 Remarques spécifiques au produit

- N'exposez pas les piles et accumulateurs à des chocs importants, à l'eau, au feu ou à des températures supérieures à 60 °C.
- Ne stockez pas les piles et accumulateurs à proximité d'objets métalliques.
- En cas de contact avec le liquide des piles / accumulateurs : rincez soigneusement les zones touchées à l'eau et, le cas échéant, consultez un médecin.
- N'utilisez jamais de piles ou d'accumulateurs non étanches ou endommagés.

Avertissements

Respectez toujours les informations marquées par les signaux d'avertissement suivants. Appliquez les mesures de précaution indiquées !

 **DANGER**

Danger de mort !

 **AVERTISSEMENT**

Indique des risques éventuels de blessures graves.

 **PRUDENCE**

Indique des risques éventuels de blessures légères.

 **ATTENTION**

Indique des risques éventuels de dommages matériels.

2.2 Élimination

- Éliminez les accus défectueux et les 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 d'équipements électriques et électroniques (respectez les règlements locaux en vigueur) ou renvoyez-le à Testo en vue de son élimination.



 N° d'enreg. DEEE : DE 75334352

3 Remarques spécifiques au produit

- Ne pas réaliser de mesure sur les pièces sous tension !
- Ne pas exposer les poignées et les câbles à des températures supérieures à 70 °C à moins qu'ils ne soient expressément homologués pour des

températures plus élevées. Les températures indiquées sur les sondes/capteurs ne se réfèrent qu'à l'étendue de mesure des capteurs.

- N'ouvrir l'appareil de mesure que pour les travaux de maintenance et d'entretien expressément décrits dans la documentation.

4 Utilisation conforme

Le testo 535 est un appareil de mesure maniable et robuste permettant de mesurer les valeurs ambiantes de CO₂. Il sert à éviter des dangers et est uniquement conçu pour l'usage à l'intérieur.

Les domaines d'utilisation sont par exemple

- l'évaluation du climat intérieur
- les chauffages à tirage naturel
- les installations de ventilation

Ne pas utiliser l'appareil dans les environnements suivants :

- dans les zones à atmosphère explosive.
- pour les diagnostics médicaux.

5 Description du produit

5.1 Aperçu de l'appareil



| | | | |
|---|----------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Touches de commande | 2 | Écran |
| 3 | Sondes | 4 | Haut-parleur pour alarme sonore |
| 5 | Compartiment à piles | | |

Explication des symboles



Observer le mode d'emploi

6 Prise en main

6.1 Mise en place / Remplacement des piles

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves de l'utilisateur et/ou de destruction de l'appareil.

Risque d'explosion si les piles sont remplacées par un mauvais type de pile.

- Utiliser uniquement des piles alcalines non rechargeables.

- ✓ L'appareil est éteint.
- 1 Ouvrir le couvercle du compartiment à piles (à l'arrière de l'appareil).
- 2 Mettre en place ou remplacer les piles (3 piles alcalines AA de 1,5 V).

Attention à la polarité !
- 3 Refermer le compartiment à piles.



En cas de non-utilisation prolongée : retirer les piles.

Explication des symboles

| | |
|---|--|
|  | Ne pas laisser jouer les enfants de moins de 6 ans avec des piles. |
|  | Ne pas jeter les piles aux ordures ménagères. |
|  | Ne pas charger les piles. |
|  | Ne pas placer les piles à proximité du feu. |
|  | Les piles peuvent être recyclées. |

6.2 Se familiariser avec le produit

6.2.1 Raccorder des sondes

Les sondes requises sont intégrées ou raccordées de manière fixe. D'autres sondes ne peuvent pas être raccordées.

6.2.2 Allumer et éteindre l'appareil

Allumer

- 1 Appuyer longuement sur la touche **Marche/Arrêt** (2 s).
- ▶ L'aperçu de mesure s'ouvre :
la valeur de mesure actuelle s'affiche ou ----- apparaît si aucune valeur de mesure n'est disponible.

Éteindre

- 1 Appuyer longuement sur la touche **Marche/Arrêt** (2 s).
- ▶ L'écran s'éteint.

6.2.3 Allumer et éteindre l'éclairage de l'écran

- ✓ L'appareil de mesure est allumé.
- 1 Appuyer longuement sur la touche **MENU/ENTER** (2 s).
- ▶ L'éclairage de l'écran s'allume ou s'éteint.

6.3 Établir la connexion Bluetooth®



L'appareil peut être connecté à l'**App testo Smart** via Bluetooth®

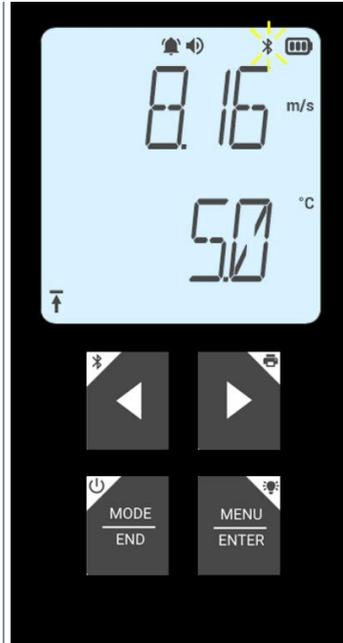
- ✓ L'appareil de mesure est allumé.

- ▶ Pour activer la connexion Bluetooth® pour la première fois, appuyer longuement (env. 2 s) sur la touche ◀.

Pendant que l'appareil essaie d'établir une connexion Bluetooth®, l'icône ✎ clignote à l'écran.

Bluetooth® reste activé jusqu'à ce que la connexion soit désactivée manuellement par une pression longue (env. 2 s) de la touche ◀.

L'appareil de mesure enregistre la configuration Bluetooth® et en fonction de cette configuration, il démarrera toujours avec Bluetooth® activé ou désactivé.



6.3.1 Établir une connexion Bluetooth® à l'App testo Smart



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 13.0 ou plus récent / Android 8.0 ou plus récent,
requiert Bluetooth® 4.2.



- ✓ Bluetooth® est activé dans l'appareil de mesure.
- 1 Ouvrir l'App testo Smart.
- ▶ L'App cherche automatiquement les appareils Bluetooth® à proximité.
- 2 Vérifier dans le menu **Capteurs** si l'appareil souhaité est connecté.

- ▶ Si besoin est, éteindre et rallumer l'appareil à connecter pour relancer le mode de connexion.
- ▶ Si l'App testo Smart est connectée à l'appareil de mesure, le symbole  s'affiche à l'écran de l'appareil de mesure.

L'appareil de mesure synchronise automatiquement le réglage de la date et de l'heure avec l'App testo Smart.

Une fois la connexion établie, la valeur mesurée actuellement par l'appareil de mesure est affichée dans l'aperçu en temps réel à l'écran de l'App.

7 Utilisation du produit



Pour des raisons techniques, la précision du capteur augmente si ce dernier est utilisé longtemps.

Pour permettre des mesures précises en ppm ou des étalonnages, l'appareil doit être en marche pendant au moins 10 minutes (après la phase de préchauffage).

Veuillez observer dans ce contexte que l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 10 min. d'inactivité. On peut éviter ceci en désactivant la fonction Auto-Off (voir chapitre 6.2.1).



Pour un test de fonctionnement, les briquets ne conviennent pas vraiment bien en raison des différents mélanges de gaz liquide utilisés dans les briquets disponibles dans le commerce et de la sélectivité du capteur basée sur le gaz réglé (touche GAZ).

7.1 Commande sur l'appareil de mesure

- ✓ L'appareil est allumé.
 - ✓ L'**App testo Smart** est installée sur le Smartphone et connectée à l'appareil via Bluetooth®.
 - ▶ Les réglages et la commande se font sur l'appareil ou dans l'App.
-



Lorsque l'appareil de mesure est connecté à l'**App testo Smart**, les réglages sont uniquement possibles dans l'App. Dans ce cas, l'appareil de mesure reste dans l'aperçu de mesure et d'autres menus, p. ex. la configuration, ne sont pas accessibles.



| | |
|---|--|
| 1 | Touche Marche/Arrêt / MODE/END |
| 2 | Touche Bluetooth® / ◀ |
| 3 | Niveau des piles |
| 4 | Affichage de la concentration de CO ₂ mesurée |
| 5 | Unité sélectionnée |
| 6 | Touche Imprimer / ▶ |
| 7 | Touche Éclairage / MENU/ENTER |

7.1.1 Configuration

Sélectionner, ouvrir et régler les fonctions

- 1 Appuyer sur la touche souhaitée pour sélectionner une fonction

Deuxième fonction (pression longue)

Toutes les touches avec un coin gris ont une deuxième fonction qui peut être sélectionnée par une pression longue sur la touche (2 s).

Fonctions réglables



Veillez à ce que les réglages soient corrects : tous les réglages sont immédiatement appliqués ; il est impossible d'annuler.

| Fonction | Possibilités de réglage / Remarques |
|---|---|
| Bluetooth® (pression longue)  | Activer ou désactiver la connexion Bluetooth® |
| Flèche à gauche  | Conserver la valeur de mesure (fonction HOLD), afficher la valeur minimale / maximale En mode de configuration : réduire la valeur, sélectionner une option |
| Marche/Arrêt (pression longue)  | Allume ou éteint l'appareil |
| MODE/END  | Sélectionner ou terminer le calcul de la moyenne multipoints ou temporelle |
| Éclairage de l'écran (pression longue)  | ÉTEINT (éclairage de l'écran inactif) ou ALLUMÉ (éclairage de l'écran actif) |
| MENU/ENTER  | Ouvrir le mode de configuration Procéder à une mesure chronologique / enregistrer des valeurs de mesure ponctuelles (fonction disponible directement sur l'appareil de mesure même s'il est connecté à l'App) En mode de configuration : valider une saisie |

| Fonction | Possibilités de réglage / Remarques |
|---|---|
| Impression (pression longue)  | Imprimer les valeurs de mesure par une imprimante externe |
| Flèche à droite  | En mode de configuration : augmenter la valeur, sélectionner une option |

7.1.2 Ouvrir le mode de configuration

- ✓ L'appareil est allumé et se trouve dans l'aperçu de mesure.
- 1 Appuyer sur **MENU/ENTER** jusqu'à ce que l'affichage change.
- ▶ L'appareil se trouve maintenant en mode de configuration.
- ▶ **MENU/ENTER** permet de passer à la fonction suivante. On peut quitter le mode de configuration à tout moment. Pour ce faire, appuyer sur **MODE/END** jusqu'à ce que l'appareil soit revenu à l'aperçu de mesure. Les modifications réalisées avant en mode de configuration seront alors enregistrées.

7.1.3 Régler l'unité

- ✓ Le mode de configuration est ouvert, « UNITS » s'affiche.
- 1 Sélectionner entre les unités de mesure métriques (« METR ») ou impériales (« IMPER ») à l'aide de ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER**.
- ▶ L'unité réglée actuellement clignote.
- 2 Régler l'unité souhaité par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER**.

7.1.4 Régler les seuils d'alarme

- ✓ Le mode de configuration est ouvert, «  min » s'affiche.

- 1 Régler le seuil d'alarme inférieur par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER**.
- ▶ «  max » s'affiche.
- 2 Régler le seuil d'alarme supérieur par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER**.

7.1.5 Régler l'alarme sonore

- ✓ Le mode de configuration est ouvert, «  » s'affiche.
- 1 Activer/Désactiver (« ON » / « OFF ») l'alarme sonore par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER**.

7.1.6 Afficher la température et la pression

Pour calculer la concentration de CO₂, l'appareil de mesure a besoin de la température ambiante et de la pression atmosphérique ambiante.

L'appareil de mesure ces deux paramètres mais ne les affiche pas comme valeurs de mesure à part, uniquement dans le menu de configuration.

- ✓ Le mode de configuration est ouvert.
- 1 Feuilletter les menus de configuration à l'aide de ◀ / ▶ jusqu'à ce que « T_AMB » (ambient temperature) s'affiche.
- ▶ La température ambiante actuelle s'affiche.
- 2 Feuilletter les menus de configuration à l'aide de ◀ / ▶ jusqu'à ce que « P_ABS » (absolute pressure) s'affiche.
- ▶ La pression atmosphérique actuelle s'affiche.

7.1.7 Réinitialiser les menus de configuration

- ✓ Le mode de configuration est ouvert, « M. RES » (menu reset) s'affiche.
- 1 Sélectionner l'option souhaité par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER** :
 - NO : ne pas faire de réinitialisation.

- YES : procéder à la réinitialisation. Après, tous les menus masqués, qui avaient été désactivés dans l'App testo Smart, seront de nouveau affichés.

▶ L'appareil retourne à l'aperçu de mesure.

7.1.8 Réinitialiser l'appareil de mesure

✓ Le mode de configuration est ouvert, « RESET » s'affiche.

1 Sélectionner l'option souhaité par ◀ / ▶ et valider par **MENU/ENTER** :

- NO : ne pas faire de réinitialisation.
- YES : procéder à la réinitialisation. L'appareil est réinitialisé aux valeurs par défaut.

▶ L'appareil retourne à l'aperçu de mesure.

7.2 Effectuer des mesures

✓ L'appareil est allumé et se trouve dans l'aperçu de mesure.

1 Positionner l'appareil de mesure dans la position dans laquelle la mesure doit être réalisée.

ATTENTION

- La sonde contient des composants optiques fragiles. Merci de manipuler la sonde délicatement.
- De fortes secousses modifient l'étalonnage en usine. Contrôle des valeurs à l'air frais 350 ... 450 ppm de CO₂ (air en ville jusqu'à 700 ppm de CO₂).
- Éviter toute condensation sur la sonde, cela pourrait nuire à sa stabilité à long terme. La présence de condensation sur la sonde peut augmenter les valeurs de CO₂.
- En cas de changement de la température ambiante (changement du lieu de mesure, p. ex. intérieur-extérieur), le capteur / la sonde nécessite une phase d'acclimatation de quelques minutes.
- Après le démarrage de l'appareil de mesure, le capteur passe par une phase de réchauffement d'env. 30 s.
- Il faut attendre environ 60 s que la concentration de CO₂ dans le capteur s'adapte à l'environnement. Une légère agitation du capteur dans l'air raccourcit le temps de réponse.
- Tenir la sonde le plus loin possible du corps. On évite ainsi une influence du CO₂ contenu dans l'air expiré.

7.2.1 Conserver la valeur de mesure, afficher la valeur minimale / maximale

La valeur de mesure actuelle peut être conservée. Les valeurs maximales et minimales depuis la dernière mise en marche de l'appareil dans la vue standard ou pendant une mesure ponctuelle ou chronologique peuvent être affichées.

- 1 Appuyer plusieurs fois sur ◀ jusqu'à ce que la valeur souhaitée s'affiche.
- ▶ S'affichent en défilé :
 - Hold : valeur de mesure conservée
 - Max : valeur maximale
 - Min : valeur minimale
 - Valeur de mesure actuelle

7.2.2 Remettre à zéro les valeurs maximales / minimales

Les valeurs maximales / minimales de tous les canaux peuvent être remises sur la valeur de mesure actuelle.

- 1 Appuyer plusieurs fois sur ◀ jusqu'à ce que Max ou Min s'affiche.
- 2 Maintenir ◀ enfoncé (env. 2 s).
- ▶ Toutes les valeurs maximales et minimales sont remises sur la valeur de mesure actuelle.

7.2.3 Déterminer la moyenne multipoints

- 1 Appuyer sur **MODE/END**.
- ▶ clignote.
- ▶ Le nombre de valeurs de mesure enregistrées s'affiche à la ligne supérieure, la valeur de mesure actuelle s'affiche à la ligne inférieure.
- 2 Enregistrer les valeurs de mesure (le nombre souhaité) :
appuyer (plusieurs fois) sur **MENU/ENTER**.
- 3 Terminer la mesure et calculer la moyenne :
appuyer sur **MODE/END**.

- ▶  et  clignotent.

Le nombre de valeurs mesurées et la moyenne multipoints calculée s'affichent.

- 4 Retour à l'aperçu de mesure :

appuyer sur **MODE/END**.

7.2.4 Déterminer la moyenne temporelle

- 1 Appuyer deux fois sur **MODE/END**.

- ▶  clignote.

- ▶ Le temps de mesure écoulé (mm:ss) s'affiche à la ligne supérieure, la valeur de mesure actuelle s'affiche à la ligne inférieure.

- 2 Démarrer la mesure :

appuyer sur **MENU/ENTER**.

- 3 Interrompre / Continuer la mesure :

appuyer chaque fois sur **MENU/ENTER**.

- 4 Terminer la mesure et calculer la moyenne :

appuyer sur **MODE/END**.

- ▶  et  clignotent.

La durée de mesure et la moyenne temporelle calculée s'affichent.

- 5 Retour à l'aperçu de mesure :

appuyer sur **MODE/END**.

7.3 Imprimer les données

- ✓ Une imprimante testo Bluetooth®/IRDA (réf. 0554 0622) est allumée et connectée via Bluetooth.



Lors de la première connexion entre l'appareil de mesure Testo et l'imprimante Bluetooth®/IRDA, la phase d'initialisation peut durer jusqu'à 30 secondes.

- 1 Appuyer longuement sur ► pour transférer les données à l'imprimante.
- Les données sont imprimées (la LED de l'imprimante s'allume en vert).

```

-----
                                testo
-----
                                Basic view
-----
Measurement parameters
Start time:  19.09.24 11:12:52
End time:   19.09.24 11:13:11
Duration:   19 sec
Measuring mode: Continuous
Measurement cycle: 1 sec
-----
Measurement data
           [839]  [839]  [839]
           m/s   m³/h   hPa
-----
Mean | 5,12  6.818  919,0
Max  | 11,23 14.958  919,1
Min  | 0,00  0,0   919,0
-----
           [839]
           °C
-----
Mean | 26,2
Max  | 26,9
Min  | 25,8
-----
Probe serial no.: 84026839
Probe name:      testo 425
Firmware version: 0.5.8
Area:           0.37m²
-----
Print date: 19.09.24 11:13:43

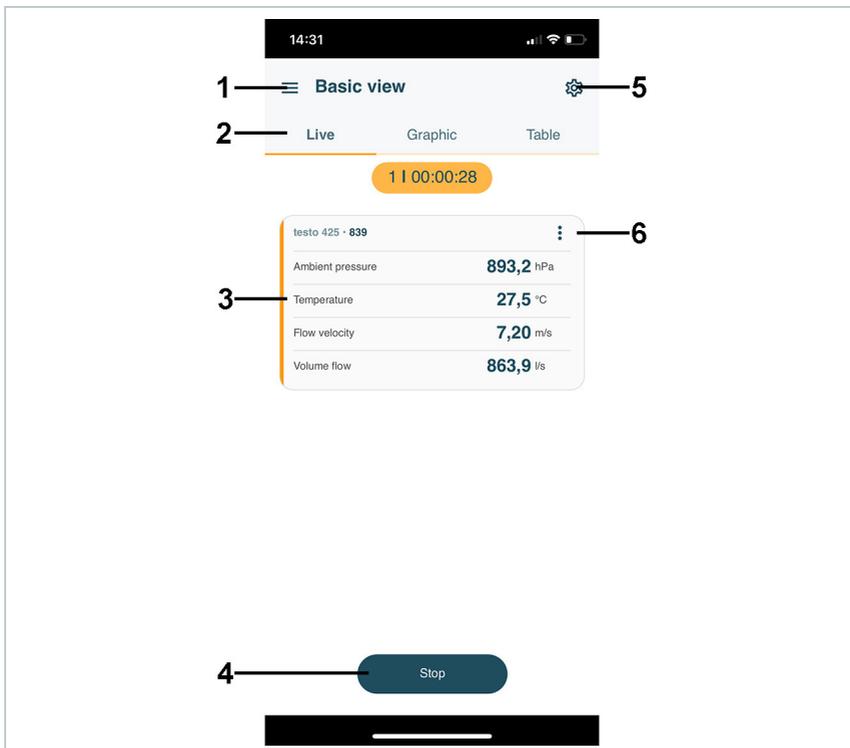
```

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | Paramètres de mesure | 2 | Valeurs de mesure |
| 3 | Version du firmware et numéro de série | 4 | Nom de l'appareil |
| 5 | Date et heure de l'impression | | |

8 Commande par l'App testo Smart

Lorsque l'appareil de mesure est connecté à l'App testo Smart, la commande se fait principalement via l'App. L'appareil de mesure reste dans l'aperçu de mesure et les menus de configuration ne peuvent pas être ouverts sur l'appareil de mesure.

8.1 Aperçu des éléments de commande

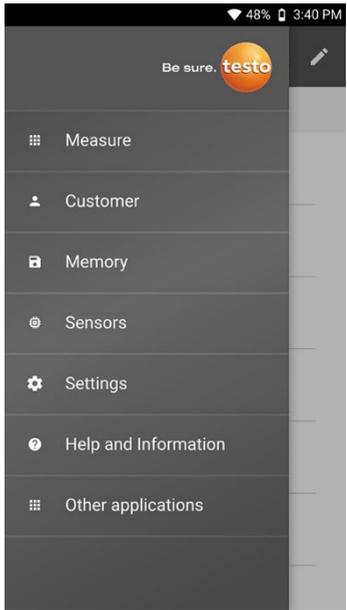


| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Sélection des applications | 2 | Commutation entre les types d'affichage (liste, graphique, tableau) |
| 3 | Affichage des appareils de mesure connectés et de leurs valeurs de mesure | 4 | Démarrage / Arrêt |
| 5 | Configuration de la mesure (le menu s'adapte en fonction de l'appareil de mesure connecté et de l'application choisie) | 6 | Configuration de l'appareil de mesure |

Autres symboles sur l'interface utilisateur de l'App (sans numérotation)

| | |
|---|---|
|  | Retour |
|  | Quitter cet écran |
|  | Partager les données de mesure / le rapport |
|  | Chercher |
|  | Favori |
|  | Supprimer |
|  | Informations supplémentaires |
|  | Afficher le rapport |
|  | Sélection multiple |

On accède au **menu principal** par le symbole  en haut à gauche. Pour quitter le menu principal, sélectionner un menu ou clic droit sur les menus guidés. Le dernier écran est affiché.

| | | |
|---|--|--|
|  | Mesurer [Measure] |  |
|  | Client [Customer] | |
|  | Mémoire [Memory] | |
|  | Capteurs [Sensors] | |
|  | Réglages [Settings] | |
|  | Aide et information [Help and Information] | |
|  | Autres applications [Other applications] | |

8.2 Options de l'App

8.2.1 Régler la langue

- 1 Cliquer sur .
- 2 Sélectionner  **Réglages**.
- 3 Sélectionner  **Langue**.
 - ▶ Une liste des options disponibles s'affiche.
- 4 Sélectionner la langue désirée.
 - ▶ La langue a été modifiée.

8.2.2 Afficher l'info sur l'App



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

- 1 Cliquer sur .
- 2 Sélectionner  **Aide & informations**.
- 3 Sélectionner **Informations appareil**.
 - ▶ Le numéro de version de l'App et l'ID sont affichés.

8.2.3 Afficher le tutoriel



Le tutoriel vous aide à vous familiariser avec l'utilisation de l'App testo Smart.

- 1 Cliquer sur .
- 2 Sélectionner  **Aide & informations**.
 - ▶ Le tutoriel s'affiche. Balayer l'écran pour afficher la page suivante du tutoriel.
- 3 Cliquer sur **X** pour terminer le tutoriel.

8.3 Menus d'application

8.3.1 Sélectionner un menu d'application

- 1 Cliquer sur .
- ▶ Une liste des menus pour différentes applications est affichée.
- 2 Sélectionner l'application souhaitée.
- ▶ Votre application sélectionnée est affichée.

8.3.2 Définir des favoris

- 1 Cliquer sur .
- ▶ Une liste des menus pour différentes applications est affichée.
- 2 Sélectionner l'application que vous voulez définir comme favorite.
- 3 Cliquer sur .
- ▶ L'étoile prend la couleur orange : .

8.3.3 Afficher les informations sur une application

- 1 Cliquer sur .
- ▶ Une liste des applications est affichée.
- 2 Cliquer sur .
- ▶ Les informations sur une application sont affichées.

8.4 Configuration des appareils de mesure

- ✓ L'appareil de mesure est connecté à l'App testo Smart.
- 1 Cliquer sur .

▶ Le menu principal s'ouvre.

2  Cliquer sur **Capteurs**.

▶ Le menu **Capteurs** s'ouvre.

3 Cliquer sur l'appareil de mesure souhaité.

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

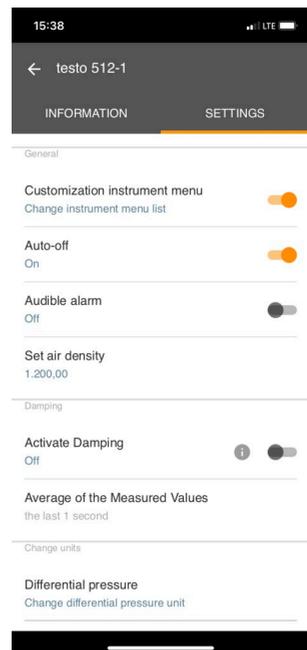
4 Cliquer sur l'onglet **Réglages**.

▶ Une fenêtre avec la configuration de l'appareil de mesure sélectionné s'ouvre.

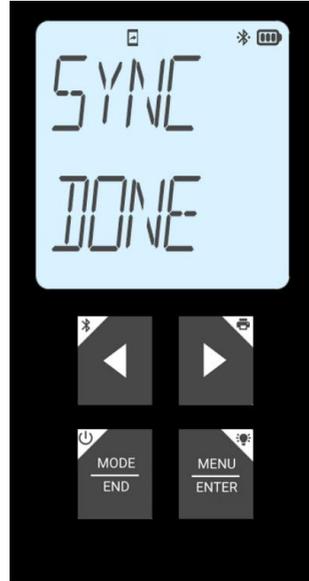
Outre la configuration réalisable dans l'appareil de mesure, on peut y procéder à des réglages supplémentaires.

5 Cliquer sur le texte bleu en dessous du titre spécifiant chaque fonction pour activer ou désactiver cette fonction ou pour accéder à une fenêtre permettant de saisir une valeur concrète ou de sélectionner une unité.

Les différentes possibilités de réglage sont détaillées dans les sous-chapitres suivants.



- ▶ Toute modification de la configuration d'un appareil de mesure réalisée dans l'App est directement transférée à l'appareil de mesure concerné. La synchronisation avec l'App est confirmée sur l'appareil de mesure par « SYNC DONE ».



8.4.1 Configurer le menu de l'appareil de mesure

L'App testo Smart permet de régler quels menus de configuration seront directement accessibles dans l'appareil de mesure et lesquels seront masqués.

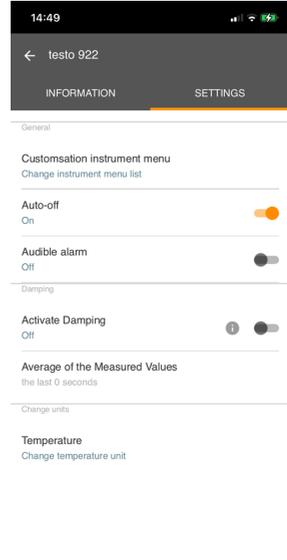
- ✓ L'onglet **Réglages** du menu **Capteurs** est ouvert.

- 1 - Activer **Customization instrument menu** et cliquer sur le texte bleu **Change instrument menu list** sous le titre.

- ▶ Le dialogue **Customization instrument menu** s'ouvre.

L'affichage des menus suivants dans l'appareil de mesure peut être activé ou masqué :

- Configurer les alarmes
- Alarme sonore activée/désactivée
- Régler l'unité
- Facteur Pitot (testo 512-1 uniquement)
- Pression absolue (testo 512-1 uniquement)

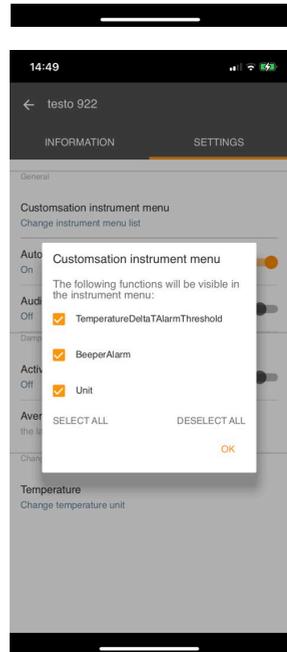


- 2 Décocher la case des menus qu'on ne veut plus afficher directement dans l'appareil de mesure.

- ▶ Après la synchronisation suivante, les menus appartenant aux fonctions désactivées ne seront plus affichés dans le menu de l'appareil de mesure.



Ce réglage peut être remis à zéro par la réinitialisation du menu « M.RES » après laquelle tous les menus de configuration seront de nouveau affichés dans l'appareil de mesure.



8.4.2 Régler la fonction Auto Off

- ✓ L'onglet **Réglages** est ouvert.
- 1 Activer **Auto-Off** à l'aide du curseur.
- ▶ L'appareil de mesure s'éteindra automatiquement si aucune touche n'est actionnée pendant 10 min.

Exception : une valeur de mesure conservée est affichée (« Hold » s'affiche).

8.4.3 Activer l'atténuation



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

- ✓ L'onglet **Réglages** est ouvert.
- 1 Placer le curseur à droite pour **Activer l'atténuation**.
- 2 Cliquer sur **Moyenne des valeurs mesurées**.
- ▶ La fenêtre de la moyenne des valeurs mesurées s'ouvre.
- 3 Entrer une valeur entre 2 et 20 valeurs de mesure.
- ▶ Toute modification de la configuration d'un appareil de mesure réalisée dans l'App est directement transférée à l'appareil de mesure concerné. La synchronisation avec l'App est confirmée sur l'appareil de mesure par « SYNC DONE ».

8.4.4 Configurer les alarmes

- ✓ La vue standard dans l'onglet **LIVE** est ouverte.
- 1 Cliquer sur .
- 2 Sélectionner **Configuration de l'alarme**.
- ▶ Le menu avec une liste des alarmes activables s'ouvre.
- 3 Cocher la case pour activer une alarme déterminée.

- 4 Cliquer sur **ÉDITER**.
- ▶ La fenêtre de saisie permettant l'activation et la détermination des seuils d'avertissement et d'alarme inférieurs et supérieurs s'affiche.
- 5 Cliquer sur **OK** pour valider les réglages.
- ▶ Toute modification de la configuration d'un appareil de mesure réalisée dans l'App est directement transférée à l'appareil de mesure concerné. La synchronisation avec l'App est confirmée sur l'appareil de mesure par « SYNC DONE ».

8.5 Affichage des valeurs de mesure



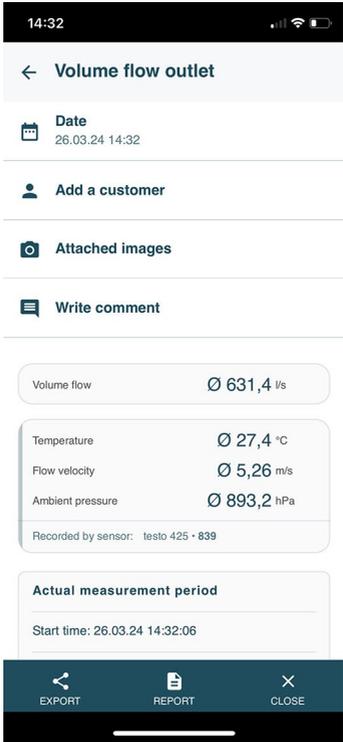
Les valeurs de mesure existantes peuvent être affichées sous différentes formes.

- **Aperçu en temps réel :**
Les valeurs de mesure transférées par les sondes de mesure peuvent être affichées dans un aperçu en temps réel. Cet écran affiche les valeurs de mesure de toutes les sondes de mesure connectées.
- **Aperçu graphique :**
Jusqu'à quatre valeurs de mesure différentes peuvent être représentées sous forme graphique. Taper sur une valeur de mesure au-dessus du diagramme pour sélectionner les valeurs de mesure à afficher.
- **Aperçu tableau :**
L'aperçu tableau affiche toutes les valeurs de mesure en continu dans l'ordre de la date et de l'heure. Appuyer sur ◀ ▶ pour afficher différentes valeurs de mesure des différentes sondes de mesure.

8.6 Réglage de l'affichage

- 1 Cliquer sur .
- 2 Sélectionner **Éditer l'affichage**.
- ▶ Un aperçu de tous les canaux de mesure et leurs paramètres s'affiche.
- 3 Décocher un canal de mesure d'un appareil de mesure pour le masquer.
- 4 Cliquer sur ▼ pour sélectionner l'unité du canal de mesure.
- 5 Cliquer sur **OK** pour valider les réglages.

8.7 Exportation des valeurs de mesure



| | |
|---|---|
|  Exportation (Export) |  Rapport (Report) |
|  Fermer (Close) | |

- 1 | Cliquer sur .
- 2 | Sélectionner  Données et rapports enregistrés.
- 3 | Cliquer sur Sélectionner une mesure.

8.7.1 Exportation Excel (CSV)

- 1 | Cliquer sur .
- Une liste des options d'exportation s'affiche.

- 2 | Cliquer sur **Commencer l'exportation**.
- ▶ Une liste des options d'envoi/d'exportation s'affiche.
- 3 | Sélectionner la possibilité d'envoi / d'exportation souhaitée.

8.7.2 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)**.



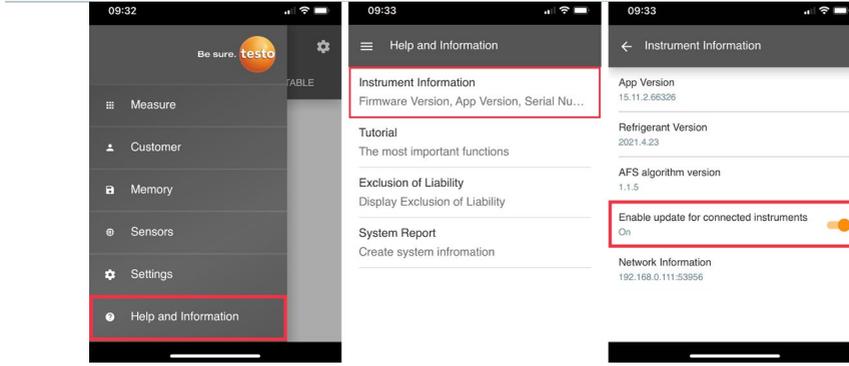
Observer que l'option **Création d'un PDF avec toutes les valeurs de mesure (Create PDF with all readings)** pour les mesures est limitée à 30 pages en raison de la taille du fichier et du nombre de pages nécessaires. Dans le logiciel testo DataControl en revanche, les rapports PDF peuvent être créés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

- ▶ 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.

8.8 Mise à jour du firmware



Veillez à ce que le curseur **Mise à jour des appareils connectés** sous **Informations sur l'appareil** soit toujours activé.



- ✓ Dès qu'un nouveau firmware est disponible pour votre appareil de mesure, une notification sur la mise à jour s'affiche après la connexion de l'appareil à l'App testo Smart.

- 1 Cliquer sur **Démarrer la mise à jour** pour réaliser la mise à jour.

Si vous cliquez sur **Plus tard**, la notification de la mise à jour s'affichera de nouveau lors de la connexion suivante.





Il ne faut pas interrompre la connexion Bluetooth lorsqu'une mise à jour de l'appareil est en cours.

La mise à jour doit être effectuée entièrement et dure entre 5 et 10 minutes en fonction du Smartphone utilisé.



Update in progress



It can take some minutes. Please do not disconnect the measurement instrument (5%)



Après la mise à jour, l'appareil de mesure redémarre.

Le firmware peut être vérifié dans le menu de l'appareil ou via l'App.

Le redémarrage de l'App testo Smart est recommandé après la mise à jour de l'appareil.

9 Entretien du produit

9.1 Mise en place / Remplacement des piles

⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves de l'utilisateur et/ou de destruction de l'appareil.

Risque d'explosion si les piles sont remplacées par un mauvais type de pile.

- Utiliser uniquement des piles alcalines non rechargeables.

- ✓ L'appareil est éteint.
- 1 Ouvrir le couvercle du compartiment à piles (à l'arrière de l'appareil).
- 2 Mettre en place ou remplacer les piles (3 piles alcalines AA de 1,5 V).

Attention à la polarité !
- 3 Refermer le compartiment à piles.



En cas de non-utilisation prolongée : retirer les piles.

9.2 Nettoyage de l'appareil

- 1 En cas de salissures, nettoyer le boîtier de l'appareil avec un chiffon humide.



Ne pas utiliser de détergents agressifs ni de solvants ! De l'eau savonneuse ou des produits ménagers doux peuvent être utilisés.

10 Données techniques du testo 535

| Caractéristique | Valeur |
|----------------------------------|--|
| Grandeurs de mesure | ppm % |
| Précision (à 25 °C, ±1 digit) | ±(100 ppm + 5 % de la valeur de mesure) |
| Résolution | 1 ppm |
| Coefficient de température | ±(2 ppm + 0,4 % de la valeur de mesure) / K |
| Étendue de mesure | 0 ... 10 000 ppm |
| Température de service | 0 ... +50 °C |
| Température de stockage | 0 ... +50 °C |
| Humidité de fonctionnement | 0 ... 80 %HR / pour l'usage à l'intérieur uniquement |
| Classe IP | IP20 |
| Degré d'encrassement | PD2 |
| Altitude d'utilisation max. | ≤ 2000 m au-dessus du niveau de la mer |
| Puissance nominale | 2 W @ 4,5 V DC |
| Type de pile | 3 piles AA de 1,5 V (fournies) |
| Durée de vie | > 30 h |
| Dimensions | 229 x 60 x 28 mm |
| Poids | 229 g |

11 Conseils et dépannage

11.1 Questions et réponses

| Question | Cause possible | Solution possible |
|--|--|---|
|  s'affiche (en haut à droite à l'écran) | La pile de l'appareil est presque épuisée | Changer la pile de l'appareil |
| L'appareil s'éteint automatiquement | <ul style="list-style-type: none"> La fonction Auto Off est active La capacité restante de la pile est trop faible | <ul style="list-style-type: none"> Désactiver la fonction Auto Off Remplacer la pile. |
| L'écran réagit lentement | La température ambiante est très basse | Augmenter la température ambiante |
| Affichage : ---- | Rupture de la sonde | Veillez prendre contact avec votre revendeur ou le service après-vente Testo. |
| Affichage : OOOOO | La valeur est supérieure à l'étendue de mesure admissible | Respecter l'étendue de mesure admissible |
| Affichage : UUUUU | La valeur est inférieure à l'étendue de mesure admissible | Respecter l'étendue de mesure admissible |
| Affichage : BT Fail | La connexion Bluetooth® ne peut pas être établie | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler les connexions Bluetooth®. Redémarrer l'appareil de mesure, redémarrer l'App testo Smart. |
| Affichage : Print Fail | L'impression a échoué | <ul style="list-style-type: none"> Contrôler les connexions Bluetooth®, les désactiver et réactiver le cas échéant. Arrêter et redémarrer l'imprimante. |
| Affichage : Probe Fail | Sonde endommagée | Veillez prendre contact avec votre revendeur ou le service après-vente Testo. |
| Affichage : OTA Fail | Le processus de mise à jour « over the air » de l'appareil de mesure n'a pas réussi. | Redémarrez l'appareil de mesure et l'App testo Smart et contrôlez la connexion Bluetooth®. |

| Question | Cause possible | Solution possible |
|----------------------|---|--|
| Affichage : APP Lost | La connexion à l'App testo Smart a été interrompue. Les touches sont bloquées pendant 3 s. | Redémarrez l'appareil de mesure et l'App testo Smart et contrôlez la connexion Bluetooth®. |

Si vous n'avez pas trouvé de réponses à vos questions, veuillez vous adresser à un revendeur ou au service après-vente Testo. Vous trouverez les coordonnées au verso de ce document ou à l'adresse : www.testo.com/service-contact.

11.2 Accessoires et pièces de rechange

| Description | Réf. |
|--------------------------------------|-----------|
| Imprimante Bluetooth®/IRDA | 0554 0622 |
| Bloc de batteries rechargeables 3*AA | 0554 6100 |

Une liste complète de tous les accessoires et pièces de rechange se trouve dans les catalogues et brochures, ainsi que sur Internet, sur www.testo.com



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstr. 2
79822 Titisee-Neustadt
Allemagne
Tél. : +49 7653 681-0
E-mail : info@testo.de
www.testo.com