



**testo 922 – Appareil de mesure de la température
différentielle pour TC de type K
0560 0922**

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.....	7
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	17
7.1.5	Régler l'alarme sonore	17
7.1.6	Réinitialiser les menus de configuration	17
7.1.7	Réinitialiser l'appareil de mesure.....	18
7.2	Effectuer des mesures	18
7.2.1	Commuter l'affichage du canal de mesure	18
7.2.2	Conserver la valeur de mesure, afficher la valeur minimale / maximale	18
7.2.3	Remettre à zéro les valeurs maximales / minimales	19
7.2.4	Déterminer la moyenne multipoints	19
7.2.5	Déterminer la moyenne temporelle	19
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
8.4.5	Régler la compensation superficielle	30
8.5	Affichage des valeurs de mesure	30
8.6	Réglage de l'affichage	31
8.7	Exportation des valeurs de mesure	32
8.7.1	Exportation Excel (CSV).....	32
8.7.2	Exportation PDF	33
8.8	Mise à jour du firmware	33
9	Entretien du produit	36
9.1	Mise en place / Remplacement des piles	36
9.2	Nettoyage de l'appareil	36
10	Données techniques du testo 922.....	37
11	Conseils et dépannage.....	39
11.1	Questions et réponses.....	39
11.2	Accessoires et pièces de rechange	40

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.

- 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 922 est un appareil de mesure compact à 2 canaux pour la mesure des températures. Il est uniquement conçu pour l'usage à l'intérieur.

Ce produit est destiné aux applications / secteurs suivants :

- Domaine CVC
- Mesure des températures superficielles

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



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

Des sondes de mesure enfichables peuvent être raccordées au(x) connecteur(s) de sonde disposés sur le dessus de l'appareil.

- 1 Raccorder le connecteur de la sonde à la prise prévue à cet effet sur l'appareil de mesure.

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	Valeur mesurée du canal de mesure 1
5	Valeur mesurée du canal de mesure 2
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)

Fonction	Possibilités de réglage / Remarques
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
Impression (pression longue) 	Imprimer les valeurs de mesure par une imprimante externe
Flèche à droite 	Modifier le deuxième paramètre de mesure (ligne inférieure) 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



Les seuils d'alarme ne peuvent être réglés que pour la température différentielle (ΔT).

- ✓ 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 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.

7.1.7 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 la sonde et lire les valeurs de mesure.



Lorsque la fonction d'alarme est activée et en cas de dépassement du seuil d'alarme inférieur / supérieur :

- Le symbole d'alarme clignote et un signal sonore retentit jusqu'à ce qu'une touche quelconque est actionnée.

7.2.1 Commuter l'affichage du canal de mesure

- 1 Commuter l'affichage entre la température différentielle calculée et la température du canal de mesure 2. Commuter (°C, °F) :

appuyer sur

7.2.2 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

7.2.3 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.

7.2.4 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**.

7.2.5 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]
m/s	m³/h
[839]	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

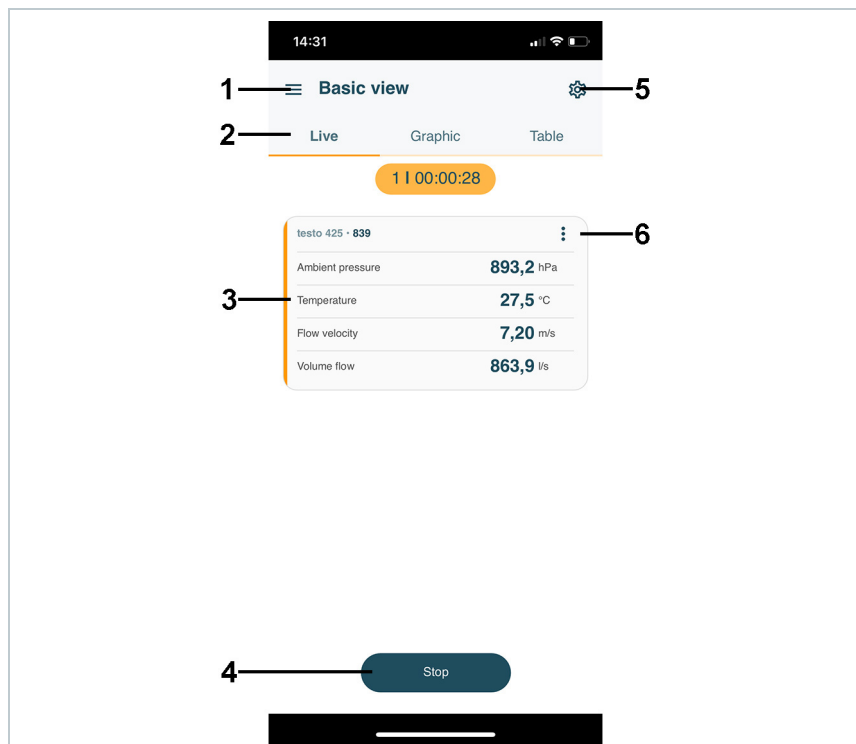
Print date:	19.09.24 11:13:43

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



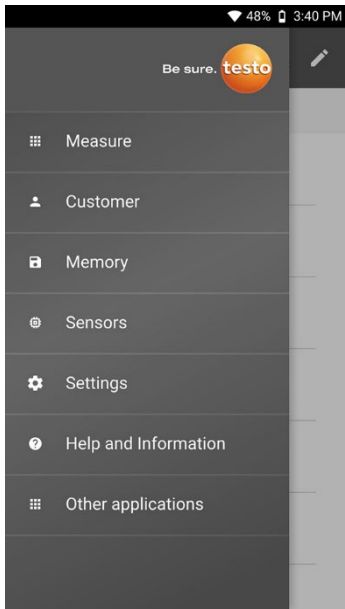
1	Sélection des applications	2	Commutation entre les types d'affichage (liste, graphique, tableau)
3	Affichage des appareils de mesure connectés et de leurs valeurs de mesure	4	Démarrage / Arrêt
5	Configuration de la mesure (le menu s'adapte en fonction de l'appareil de mesure connecté et de l'application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



The screenshot shows the main menu of the testo app. At the top, there is a status bar with 48% battery and 3:40 PM. Below it, the app header says 'Be sure. testo' with a pencil icon. The menu items are listed vertically: Measure, Customer, Memory, Sensors, Settings, Help and Information, and Other applications. Each item has a small icon to its left.

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.

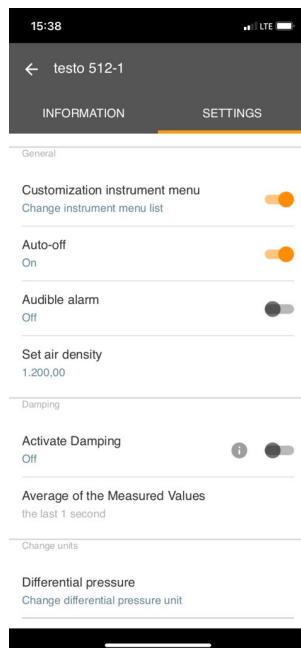
4 Cliquer sur l'onglet **Réglages**.

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

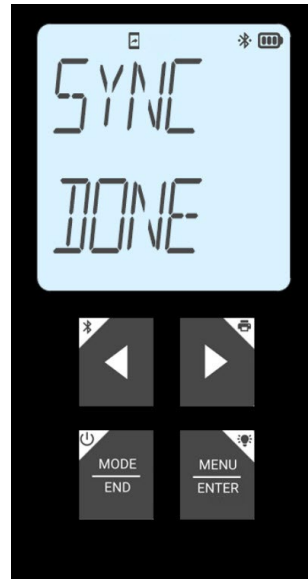
Outre la configuration réalisable dans l'appareil de mesure, on peut y procéder à des réglages supplémentaires.

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.

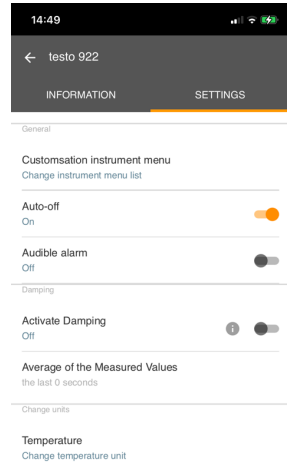
- ✓ L'onglet **Réglages** du menu **Capteurs** est ouvert.

- 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)

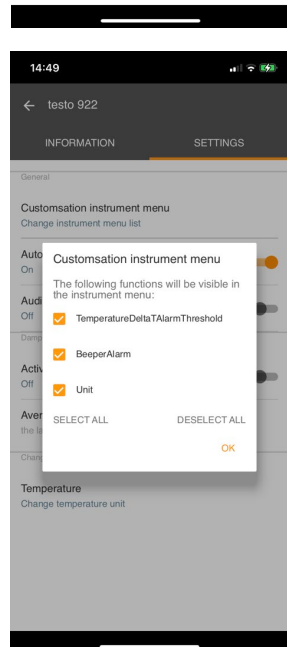


- 2 Décocher la case des menus qu'on ne veut plus afficher directement dans l'appareil de mesure.

- ▶ 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 ».

8.4.5 Régler la 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 l'inverse sur les surfaces plus froides que la sonde). Cet effet peut être compensé par une valeur de correction exprimée en pourcentage de la valeur de mesure.

-
- ✓ L'onglet **Réglages** est ouvert.
 - 1 | Activer la **Compensation superficielle** à l'aide du curseur.
 - 2 | Entrer la valeur de la compensation superficielle et valider par **OK**.
 - ▶ Les modifications sont transférées à l'appareil de mesure et 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

14:32

<

Volume flow outlet

📅

Date
26.03.24 14:32

👤

Add a customer

📷

Attached images

💬

Write comment

Volume flow

Ø 631,4 l/s

Temperature

Ø 27,4 °C

Flow velocity

Ø 5,26 m/s

Ambient pressure

Ø 893,2 hPa

Recorded by sensor: testo 425 - 839

Actual measurement period

Start time: 26.03.24 14:32:06

🔗

EXPORT

📄

REPORT

✕

CLOSE

🔗	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.

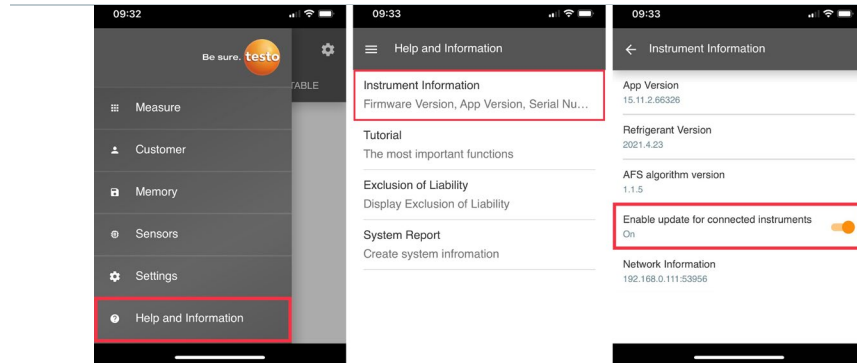
-
- ▶ Le rapport est créé avec toutes les informations.
 - ▶ Une fenêtre de sélection apparaît. Le rapport peut être envoyé par e-mail ou Bluetooth®.
 - 4 | Cliquer sur **E-mail** ou **Bluetooth®**.
 - ▶ Le rapport est envoyé.

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.

8 Commande par l'App testo Smart



- ✓ 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.

14:16



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.

- | | |
|--|--|
| <p>✓ L'appareil est éteint.</p> <p>1 Ouvrir le couvercle du compartiment à piles (à l'arrière de l'appareil).</p> <p>2 Mettre en place ou remplacer les piles (3 piles alcalines AA de 1,5 V).</p> <p>Attention à la polarité !</p> <p>3 Refermer le compartiment à piles.</p> |  |
|--|--|



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 922

Caractéristique	Valeur
Grandeurs de mesure	°C, °F
Précision	Précision d' instrument sans précision de la sonde : $\pm(0,5\text{ °C} + 0,3\text{ \% de la valeur de mesure})$
Résolution	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (autres plages)
Étendue de mesure	-50 ... +1000 °C
Température de service	-20 ... +50 °C (appareil) Sondes en fonction de la spécification concernée
Température de stockage	-20 ... +50 °C
Humidité de fonctionnement	0 ... 80 %HR / pour l'usage à l'intérieur uniquement
Classe IP	IP20 (IP40 avec sonde raccordée)
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	> 120 h
Dimensions	135 x 60 x 28 mm
Poids	191 g

Sonde de mesure fournie 0602 4093

Caractéristique	Valeur
Type de sonde	Sonde flexible TE type K, classe 1, enfichable
Précision	Précision de la sonde sans précision de l'appareil : classe 1 ¹
Étendue de mesure	-50 ... +400 °C
Température de service	-20 ... +50 °C

¹ Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se réfère à -40 ... +1000 °C

Caractéristique	Valeurt
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Longueur du tube de la sonde / du capteur	800 mm
Temps de réponse t90	3 s
Poids	8 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	- La fonction Auto Off est active - La capacité restante de la pile est trop faible	- 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	Veuillez 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	- Contrôler les connexions Bluetooth®. - Redémarrer l'appareil de mesure, redémarrer l'App testo Smart.
Affichage : Print Fail	L'impression a échoué	- Contrôler les connexions Bluetooth®, les désactiver et réactiver le cas échéant. - Arrêter et redémarrer l'imprimante.
Affichage : Probe Fail	Sonde endommagée	Veuillez 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.
Sondes de température TC de type K	Une liste complète de toutes les sondes de température compatibles se trouve dans les catalogues et brochures produits, ainsi que sur Internet à www.testo.com
Imprimante Bluetooth®/IRDA	0554 0622
Étui de protection TopSafe	0516 0224
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