



## Sommaire

	Recommandations générales .....	2
1.	Consignes de sécurité .....	3
2.	Utilisation conforme à l'application.....	4
3.	Description du produit .....	5
3.1	Éléments d'affichage et de commande .....	5
3.2	Interfaces .....	6
3.3	Alimentation secteur.....	6
4.	Mise en service .....	7
5.	Fonctionnement .....	7
5.1	Raccordement de la sonde .....	7
5.2	Allumer/éteindre .....	8
6.	Paramétrer l'appareil .....	8
6.1	Configuration de l'appareil .....	8
6.2	Configuration de la mesure.....	10
6.3	Niveau d'émission .....	13
6.4	Enregistrement des procès verbaux de mesure .....	13
6.5	Impression des procès verbaux de mesure .....	14
6.6	Impression des données courantes .....	14
6.7	Mémoire données de mesure pleine.....	14
7.	Programmation .....	15
7.1	Installation du logiciel .....	15
7.2	Raccordement du testo 845 au PC .....	15
7.3	Mise en place de la connexion .....	15
7.4	Ouverture de la connexion .....	16
7.5	Programmation du testo 845 .....	16
7.6	Déconnexion .....	17
8.	Mesures .....	18
9.	Entretien et maintenance .....	21
10.	Questions - Réponses.....	22
11.	Caractéristiques techniques .....	23
12.	Accessoires.....	24









# Recommandations générales

*Ce chapitre donne des recommandations générales pour l'utilisation de ce document.*

Ce document comporte des informations devant être prises en compte pour une utilisation efficace du produit en toute sécurité.

Veuillez, attentivement, prendre connaissance de ce document et familiarisez-vous avec le maniement du produit avant de l'utiliser. Conservez-le à portée de main afin de pouvoir y recourir en cas de besoin.

## Caractéristiques

Symboles	Signification	Observations
	Signal : Danger !	Lisez attentivement les indications liées au signal et prenez toutes les mesures de sécurité indiquées! Des blessures graves peuvent être occasionnées, si vous ne prenez pas les mesures de sécurité indiquées.
	Signal : Attention !	Lisez attentivement les indications liées au signal et prenez toutes les mesures de sécurité indiquées! Des blessures légères ou des dégâts matériels peuvent être occasionnés si vous ne prenez pas les mesures de sécurité indiquées.
	Indication	Fournit des astuces et une aide efficace.
 1, 2	Objectif de la manipulation	Indique l'objectif devant être atteint par les manipulations décrites par la suite. En cas de numérotation des manipulations, respectez l'ordre indiqué !
	Condition	La condition doit être remplie afin que la manipulation décrite puisse être réalisée.
 1, 2, ...	Étape (de la manipulation)	Réalisez les étapes de la manipulation. En cas d'étapes numérotées, respectez l'ordre indiqué !
Texte	Texte affiché	Le texte apparaît sur l'affichage de l'appareil.
	Touche de fonction	Appuyez sur la touche.
-	Résultat	Désigne le résultat d'une étape (précédente) d'une manipulation.
	Observation	Observation relative à une information détaillée ou supplémentaire.


# 1. Consignes de sécurité

*Ce chapitre fournit des règles générales devant absolument être respectées pour utiliser l'appareil en toute sécurité.*

## **Eviter les dommages matériels/corporels**

- › Ne réalisez pas de mesures avec l'appareil de mesure ou avec les capteurs sur ou à proximité d'éléments conducteurs.
- › Ne stockez jamais l'appareil de mesure conjointement avec des solvants, n'utilisez pas de dessicateur.
- › Mesure par infrarouge : Respectez les distances de sécurité nécessaires en cas de mesure sur des éléments conducteurs.

## **Assurer la sécurité du produit/Conserver le droit à la garantie**

- › Faites fonctionner l'appareil de mesure uniquement dans la limite des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques.
- › Utilisez l'appareil de mesure en fonction de sa vocation. Ne faites pas usage de la force.
- › Ne pas exposer l'appareil à des rayonnements électromagnétiques, (ex : four micro-ondes, plaques inductions), à des charges statiques ou à des variations de températures importantes.
- › Ne soumettez pas les poignées ni les éléments de raccordements à des températures supérieures à 70° C, si ceux-ci ne sont pas expressément prévus pour des températures supérieures. Les indications de température des capteurs/sondes ne sont basées que sur l'étendue de mesure des capteurs, pas des composants de la poignée.
- › N'ouvrez l'appareil de mesure que pour réaliser de l'entretien ou de la maintenance expressément décrit dans la notice d'utilisation. Procédez uniquement aux travaux d'entretien ou de maintenance décrits dans la notice d'utilisation. Pour des raisons de sécurité, n'utilisez que des pièces de rechange Testo.
- ›  Ne jamais se trouver dans le champ du rayon laser. Laser Classe 2.

## **Elimination selon les règles de l'art**

- › Déposez les accus défectueux/les piles vides aux endroits prévus à cet effet. (Centre de collecte)
- › Renvoyez le produit chez Testo au terme de sa durée d'utilisation. Nous assurons une élimination respectueuse de l'environnement.

## 2. Utilisation conforme à l'application

*Ce chapitre donne les domaines d'application pour lesquels le produit est prévu.*

N'utilisez le produit que dans les domaines pour lesquels il est conçu. En cas de doute, vérifiez auprès de testo.

Le testo 845 est un thermomètre infrarouge compacte pour la mesure sans contact de températures de surface. Avec le testo 845, il est possible de réaliser des mesures complémentaires en raccordant des sondes.

Le produit **ne doit pas** être utilisé dans les domaines suivants :

- Dans les milieux explosifs.
- Pour les mesures de diagnostics médicaux

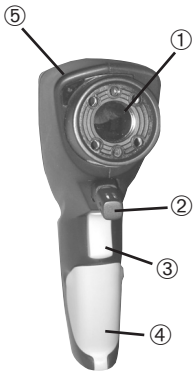
**i** Pour des raisons de brevets, le testo 845 n'a pas le droit d'être utilisé en liaison avec le module d'humidité.

## 3. Description du produit

Ce chapitre fournit un aperçu des composants du produit et de ses fonctions.

### 3.1 Éléments de commande et d'affichage






#### Aperçu









- ① Capteur infrarouge
- ② Module d'humidité  
(standard: réf. 0563 8451; ultérieur : réf. 0563 8450)
- ③ Touche de mesures
- ④ Compartiment à pile
- ⑤ Diode IR pour l'imprimante
- ⑥ Afficheur
- ⑦ Barre de défilement
- ⑧ Touches de commande
- ⑨ Entrée sonde
- ⑩ Interface USB



#### Fonctions des touches

Touche	Fonctions
	Modifier le paramétrage de la configuration.
	Impression des valeurs sur l'imprimante IR testo.
	Enregistrement d'un procès verbal de mesure. Menu de configuration de l'appareil et de la mesure.
	Basculement entre les différents affichages possibles.
	Menu de configuration et de mesure : modifier les paramètres.

## Affichage

Indication	Fonctions
 + °C/°F	Donnée de mesure IR
 + °C/°F	Donnée de mesure de température par sonde de contact
 + %	Mesure d'humidité relative ambiante %HR
 + °C/°F	Donnée de mesure de température environnante
 + °Ctd	C td température de rosée ambiante
 + °C Δtd	Delta td

## 3.2 Interfaces

### Interface USB

Grâce à l'interface USB sous l'appareil, il est possible de procéder au raccordement électrique (accessoire) de l'appareil.

Les données de l'appareil/de mesure peuvent être échangées avec un PC via l'interface USB. L'appareil de mesure est un appareil de forte puissance, il est possible qu'un Hub USB supplémentaire soit nécessaire !

### Douille pour capteur(s)

Des sondes thermocouple type K peuvent être raccordées par les douilles de sonde sur la partie inférieure de l'appareil

## 3.3 Alimentation électrique

L'alimentation électrique est obtenue à l'aide de deux piles mignon (incluses) ou avec des accus mignon, ou encore avec raccordement USB (accessoire). Il n'est pas possible de charger les accus dans l'appareil.

## 4. Mise en service

*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à la mise en service de l'appareil.*

### ➤ Piles/accus

- 1 Ouvrez le couvercle du compartiment à piles dans la poignée.
- 2 Placez les piles/accus (2 x mignon) dans le compartiment à piles. Respectez la polarité !
- 3 Fermez le couvercle du compartiment à pile

## 5. Fonctionnement

*Ce chapitre décrit les étapes les plus utilisées lors de l'utilisation du produit.*

### 5.1 Raccordement de la sonde

#### Sondes à fiche

Les sondes à fiche doivent être raccordées avant d'allumer l'appareil, afin qu'elles soient reconnues par l'appareil.

- Enfoncez la prise de la sonde dans la fiche de sonde de l'appareil de mesure.

#### Raccorder le module humidité 0636 9784



- Ouvrez soigneusement le couvercle avec un outil adapté.
- Détachez le couvercle de la prise de raccordement.
- Reliez le module d'humidité avec la prise et faites le glisser dans le boîtier.

## 5.2 Allumer/éteindre

### > Allumer l'appareil:

- Appuyer sur la touche de mesure et maintenez enfoncé
  - L'affichage de mesure s'ouvre : la donnée de mesure courante et la valeur min/max s'affichent.

### > Eteindre l'appareil:



- L'appareil s'éteint de manière autonome après 10 s de non activation de touches.

## 6. Paramétrage de l'appareil


*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à l'adaptation de l'appareil de mesure aux tâches spécifiques de mesure.*

### 6.1 Configuration de l'appareil





*Le paramétrage de base de l'appareil de mesure est réalisé dans le menu configuration.*

- i** Il est possible de quitter le mode configuration à n'importe quel moment. Appuyez pour cela sur . L'appareil passe en mode aperçu de mesure. Les modifications déjà réalisées dans le mode configuration qui ont été prises en compte par  sont ainsi enregistrées.

#### 1 Ouverture du mode configuration

- ✓ L'appareil est allumé et se trouve en aperçu de mesure.
- Maintenez la touche de mesure enfoncée et appuyez brièvement sur  : °C s'affiche.
  - L'appareil est maintenant en mode configuration.





#### 2 Paramétrage de la température

- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
- Paramétrez °C/°F avec  /  et validez avec .
- i** Le paramétrage est pris en compte avec , opérant un basculement vers la fonction suivante.







⇒ Continuez avec l'étape PARAMÉTRAGE DE L'ÉCLAIRAGE DE L'AFFICHAGE.





### 3 Paramétrage de l'éclairage de l'affichage:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
  - › Passez au menu **Allumer/Eteindre l'éclairage de l'affichage** avec  .  
Sélectionnez l'option souhaitée avec  /  et validez avec  .
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTRER LA MESURE CONTINUE.











### 4 Paramétrez la mesure continue (cf aussi chapitre 8 Mesures):

- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
  - › Passez au menu **Auto on/off** avec  (2x).  
Sélectionnez l'option souhaitée avec  /  et validez avec  .
- i** La fonction laser n'est pas disponible pendant une mesure continue.
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTRER LE LASER.





### 5 Paramétrez le laser:


- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
  - › Passez au menu **Laser on/off** avec  (3x).
  - › Sélectionnez l'option souhaitée avec  /  et validez avec  .
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTRER LA DATE.

### 6 Paramétrez la date:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
  - › Passez au menu **Paramétrez la date** avec  (4x).  
Réglez le jour : Sélectionnez le jour souhaité avec  /  et validez avec  .  
Réglez le mois : Sélectionnez le mois souhaité avec  /  et validez avec  .  
Réglez l'année : Sélectionnez l'année souhaitée avec  /  et validez avec  .
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTRER L'HEURE.

### 7 Paramétrez l'heure:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.
- › Passez au menu **Paramétrez l'heure** avec  (7x).  
Réglez l'heure : Sélectionnez l'heure souhaitée avec  /  et validez avec  .

Réglez les minutes : Sélectionnez la minute souhaitée avec ▲/▼ et validez avec .

➤ Poursuivez avec l'étape AJUSTEZ LE MODULE D'HUMIDITÉ À 11.3 ET 75.3 %HR (seulement avec module d'humidité intégré).


## 8 Ajustez le module d'humidité à 11.3 et 75.3 %HR (seulement avec module d'humidité intégré):

**i** Avant le contrôle ou une compensation, le capteur et le set de compensation ou de contrôle devraient être stockés à une étendue de température constante (+20...+30°C) pendant environ 12 heures.

**i** pour la sortir de son logement. Elle doit rester connectée à l'appareil lors de son installation dans les flacons de solutions salines.

- Les étalonnages de ce type, prennent 15 minutes minimum par point de mesure.
- Une durée de compensation d'au moins une heure est conseillée lors de la compensation.
- Ecartez la totalité des influences perturbatrices extérieures (rayonnement thermique direct, courant d'air etc.)
- Respectez les conseils d'utilisation " Set de contrôle et de compensation pour capteur d'humidité " (réf. 0973 1820)..

✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.

➤ Passez au menu **Ajustez le module d'humidité 11.3. et 75.3 %HR** avec .

➤ Démarrez avec  Ajustement. La valeur corrigée est affichée pour 3 sec..

➤ Poursuivez avec l'étape RESET USINE.

## 9 Reset usine:

✓ Le mode configuration est ouvert, °C est affiché.

➤ Passez au menu **Reset usine (Reset)** avec .

Les valeurs repassent aux paramètres de livraison .

Sélectionnez l'option souhaitée avec ▲/▼ et validez avec .


Basculement vers le menu principal.

# 6.2 Configuration de mesure

*Les paramétrages pour la mesure sont réalisés dans le menu de configuration.*

**i** Il est possible de quitter à tout instant le mode configuration. Des modifications déjà réalisées dans le mode configuration sont alors enregistrées.




## 1 Ouvrez le menu:

- ✓ L'appareil est enclenché et se trouve en menu aperçu de mesure.
- Appuyez sur .
  - - L'appareil est maintenant en mode configuration.



## 2 Paramétrez le niveau d'émission (E):

- ✓ Le mode configuration est ouvert.
- Paramétrez la valeur avec  /  et validez avec .
- ⇒ Poursuivez avec l'étape SELECTION DE LA DONNEE D'ALERTE À SURVEILLER.

## 3 Sélection de la donnée d'alerte à surveiller (dtd, Ir, HR Surface):

- ✓ Le mode configuration est ouvert.
- Sélectionnez l'option souhaitée  /  et validez avec .
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTREZ LE SEUIL SUPÉRIEUR (IR).  
ou
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTREZ SEUIL ΔTD  
ou
- ⇒ Poursuivez avec l'étape PARAMÉTREZ SEUIL HR SI.




## 4 Paramétrez le seuil supérieur (Ir):

- ✓ Le mode configuration est ouvert.
- Sélectionnez l'option souhaitée avec  /  et validez avec .

**i** Lorsque la valeur passe au-dessus de la limite supérieure, la valeur maximale est affichée dans la ligne supérieure (le symbole de dépassement de la valeur limite apparaît). La température IR est affichée comme valeur principale. La valeur d'alarme/limite est représentée dans la ligne inférieure. Le symbole d'alarme apparaît. Si le signal sonore est sélectionné celui-ci retentit. Si la valeur repasse en-dessous, le système rebascule dans l'affichage précédent.⇒

Poursuivez avec l'étape PARAMÉTREZ LE SEUIL INFÉRIEUR (IR).

## 5 Paramétrez le seuil inférieur (Ir):

- ✓ Le mode configuration est ouvert.
- Sélectionnez l'option souhaitée avec  /  et validez avec .

**i** Lorsque la valeur passe sous la limite inférieure, la valeur maximale est affichée dans la ligne supérieure (le symbole de passage sous la valeur limite apparaît). La température IR est affichée comme valeur principale. La valeur minimale est représentée dans la ligne inférieure. Le symbole

d'alarme apparaît. Lorsqu'un signal sonore est sélectionné, celui-ci retentit. Si la valeur repasse au-dessus, le système rebascule dans l'affichage précédent.

⇒ Poursuivez avec l'étape ALLUMER/ETEINDRE ALARME SONORE.

## 6 Paramétrez la valeur limite (dtd) (seulement en liaison avec un module d'humidité):

✓ Le mode configuration est ouvert.

› Paramétrez la valeur limite avec ▲ / ▼ et validez avec .

**i** Une seule valeur limite peut être sélectionnée lors du contrôle du point de rosée. En cas de passage sous la valeur limite, la donnée de mesure est affichée dans la ligne supérieure. La valeur principale est l'écart de point de rosée courant. La valeur minimale est affichée dans la ligne inférieure. Le symbole d'alarme clignote. Lorsqu'un signal sonore est sélectionné celui-ci retentit. Si la valeur repasse au-dessus, le système rebascule dans l'affichage précédent.

⇒ Poursuivez avec l'étape ALLUMER/ETEINDRE ALARME SONORE.

## 7 Paramétrez la valeur limite (HR Surface) (seulement en liaison avec un module d'humidité):

✓ Le mode configuration est ouvert.

› Paramétrez la valeur limite avec ▲ / ▼ et validez avec .

**i** Une seule valeur limite peut être sélectionnée avec l'humidité de surface. En cas de passage sous la valeur limite, la donnée de mesure est affichée dans la ligne supérieure. La valeur principale est l'humidité de surface courante. La valeur minimale est affichée dans la ligne inférieure. Le symbole d'alarme clignote. Lorsqu'un signal sonore est sélectionné celui-ci retentit. Si la valeur repasse au-dessus, le système rebascule dans l'affichage précédent.

⇒ Poursuivez avec l'étape ALLUMER/ETEINDRE ALARME SONORE

## 8 Allumer/Eteindre alarme sonore (BEEP On/OFF):


✓ Le mode configuration est ouvert.

› Paramétrez l'option choisie avec ▲ / ▼ et validez avec .

⇒ Poursuivez avec l'étape EFFACER MÉMOIRE OUI/NON.

## 9 Effacer mémoire oui/non (dEL On/OFF):

✓ Le mode configuration est ouvert.

- › Paramétrez l'option choisie avec ▲ / ▼ et validez avec .
- Passage dans le menu de mesure.

 EFFACER MÉMOIRE efface l'ensemble du contenu de la mémoire.

## 6.3 Emissivité

Chaque matériau a une émissivité différente : le taux de radiation électromagnétique varie. L'émissivité du testo 845 est réglée sur 0.95. Il s'agit de la valeur idéale pour des mesures sur des matières non métalliques, plastiques ou sur des denrées alimentaires (papier, céramique, bois, peinture et vernis).


Les métaux brillants ou oxydés ne conviennent pas à des mesures infrarouge : taux d'émissivité trop bas ou non-uniforme.

- Pour augmenter le taux d'émissivité de l'objet à mesurer, utilisez du ruban adhésif (par ex. sur vernis). Si ça ne marche toujours pas, utilisez un thermomètre à contact classique.

Tableau d'émissivité pour quelques types de matériaux (valeurs standards)

Matériau (Température)	$\epsilon$	Matériau (Température)	$\epsilon$
Aluminium en rouleau (170°C)	0.04	Peau	0.95
Coton (20°C)	0.77	Cuivre terni (20°C)	0.04
Béton (25°C)	0.93	Cuivre oxydé (130°C)	0.76
Glace lisse (0°C)	0.97	Plastique : PE, PP, PVC (20°C)	0.94
Fer poli (20°C)	0.24	Laiton oxydé (200°C)	0.61
Alliage fer et plomb (100°C)	0.80	Papier (20°C)	0.97
Fer en rouleau (20°C)	0.77	Porcelaine (20°C)	0.92
Plâtre (20°C)	0.90	Peinture noire mat (80°C)	0.97
Verre (90°C)	0.94	Acier chauffé, traité (200°C)	0.52
Caoutchouc dur (23°C)	0.94	Acier oxydé (200°C)	0.79
Caoutchouc souple gris (23°C)	0.89	Argile cuite (70°C)	0.91
Bois (70°C)	0.94	Peinture modifiée (70°C)	0.94
Liège (20°C)	0.70	Brique, mortier, plâtre (20°C)	0.93



## 6.4 Enregistrement des procès verbaux de mesure




Appuyez sur la touche  pour enregistrer un procès verbal de mesure. L'appareil peut se trouver en mode de mesure ou en mode HOLD. Pendant l'enregistrement la valeur principale continue d'être affichée. Le numéro du procès verbal courant est affiché dans la ligne inférieure. Le symbole d'enregistrement +M apparaît également. Il est possible de mémoriser 90 procès-verbaux de mesure.

## 6.5 Impression de procès verbaux de mesure

*Ce chapitre présente l'impression des procès verbaux de mesure*

### 1 Impression de procès verbaux :

- ✓ L'appareil est en mode aperçu de mesure (Mode HOLD).
- Maintenez  enfoncé et appuyez sur . Appelez les données enregistrées.

Sélectionnez les procès verbaux de mesure enregistrés  /  et validez avec .



Les données du procès verbal de mesure sont affichées.

Consultez d'autres procès verbaux de mesure avec  / .

Démarrez l'impression avec .

Repasser dans le menu d'enregistrement avec .

**i** La diode IR se trouve sur la face avant du **testo 845**. Dirigez le **testo 845** en direction de l'imprimante.

**i** Retour dans le menu de mesure avec . Il est possible de quitter à tout instant le mode configuration. Pour cela appuyez sur . L'appareil passe en mode aperçu de mesure. Des modifications déjà réalisées dans le mode configuration sont alors enregistrées.

## 6.6 Impression des données courantes

*Ce chapitre présente l'impression de données courantes*

### 1 Impression de données courantes:

- ✓ L'appareil se trouve en aperçu de mesure (mode HOLD).  
Démarrez l'impression avec .

## 6.7 Mémoire de données pleine

FULL est affiché lorsque 90 procès-verbaux de mesure sont enregistrés. Le cas échéant, effacez le contenu de la mémoire de données de mesure.

# 7. Programmation

*Ce chapitre présente les étapes nécessaires pour la réalisation de programmes de mesure.*

## 7.1 Installation du logiciel

Pour adapter la programmation du testo 845 à vos besoins particuliers, vous avez besoin d'un PC sur lequel sont installés le logiciel testo Comsoft (inclus dans la livraison) et le pilote USB. Les informations relatives à l'installation et au fonctionnement du logiciel et du pilote figurent dans le mode d'emploi testo Comsoft et le Mode d'emploi du pilote USB.

- › **Raccordez testo 845 au PC** après avoir installé avec succès le logiciel.

## 7.2 Raccordement du testo 845 au PC

- › Raccordez le câble de liaison USB à votre PC.
- › Raccordez le câble de liaison USB au testo 845.
- › Démarrez le logiciel testo Comsoft.

## 7.3 Mise en place de la connexion

- › Démarrez le logiciel **testo ComSoft**.
- › Sélectionnez *Autodetect* dans la barre de menu *Appareil*.  
La fenêtre *Autodetect Recherche d'appareil* s'ouvre.  
La liaison est automatiquement établie avec le testo 845 trouvé et le nom de la liaison apparaît dans *Zone de données*.

ou

- › Sélectionnez la fonction *Nouvel Appareil* dans la barre de menu *Appareil*.  
La fenêtre *Assistant installation nouvel appareil* s'ouvre.
- › Sélectionnez *testo 845* dans le choix d'appareil et cliquez sur *suivant*.
- › Nommez la liaison et cliquez sur *Suivant*.

## 7.4 Ouvrir la liaison

- › Dans la fenêtre de *données*, double-cliquez sur la liaison devant être ouverte.

Si un procès-verbal de mesure est enregistré dans le testo 845, le symbole procès verbal et le titre abrégé du procès verbal apparaissent sous la liaison ouverte.

### Utilisation d'une connexion pour plusieurs testo 845

- Vous pouvez raccorder divers testo 845 via une connexion. En changeant de testo 845, la connexion doit être interrompue puis réouverte à nouveau pour le nouveau testo 845, sinon il ne pourra pas être identifié par le logiciel.

## 7.5 Programmation du testo 845

- Les données de mesure existantes dans le testo 845 sont effacées par la programmation.
  - › Editez d'éventuelles données existantes dans le testo 845 avant une programmation (cf. Mode d'emploi du logiciel testo Comsoft).
  - › Sélectionnez la fonction *Commande de l'appareil* dans la barre de menu *Appareil*.
- Cette fonction n'est activée que si le nom de la liaison est surligné en couleur. Si cela n'est pas le cas :
  - › Cliquez tout d'abord sur le nom de la liaison puis sélectionnez *Appareil* > *Commande de l'appareil*.
  - La fenêtre de programmation du testo 845 s'ouvre.

### 7.5.1 Programmation du testo 845

#### *Instrument*

Date et heure:

La date et l'heure paramétrées du testo 845 sont affichées.

- › Pour synchroniser la date et l'heure du testo 845 avec l'heure de votre PC, sélectionnez *Synchroniser*.

Options

- › Paramétrage du niveau d'émission. Marquage et modification des valeurs affichées.



- › Paramétrage unité °C/°F.
- › Activation/désactivation Laser, mesure continue et éclairage.
- › Saisir entête d'impression.

### Configuration de la mesure

Seuils (paramétrage usine)

	Infrarouge	Ecart point de rosée	Humidité en surface
Seuil supérieur	950.0	-	-20.0
Seuil inférieur	10.0	-40.0	-

- › Activation/désactivation *Signal sonore*

Reset

- › Activation/désactivation *Autoriser effacement mémoire*
  - - Effacer mémoire.  
Le contenu de la mémoire est effacé.
  - - Reset usine  
Les paramètres de l'appareil repassent en paramétrage usine.

Ajustement module d'humidité

- › - Appuyez sur la touche *Ajustement humidité*.  
La fenêtre de *Dialogue* s'ouvre.
- › - Appuyez sur les touches 11,3% et 75,3% pour la compensation.
- › - Fermez la fenêtre.

## 7.5.2 Fin de la programmation

- › Cliquez sur *Transférer* pour transférer la programmation réalisée dans le testo 845.

## 7.6 Déconnexion

- › Faites un clic droit sur la liaison que vous voulez déconnecter.
- › Sélectionnez *Fermer*.
- La liaison avec testo 845 est déconnectée.

# 8. Mesures

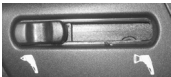
Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à la réalisation de mesures avec le produit.

## Zone de mesure, distance

Une zone de mesure déterminée est prise en compte en fonction de la distance de l'appareil de mesure par rapport à l'objet à mesurer.

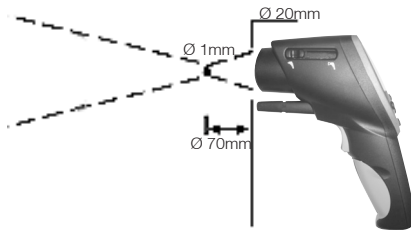
## Optique de mesure (Rapport éloignement / zone de mesure)

### Mesure de précision



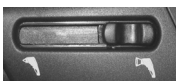
Paramétrez sur l'appareil.

Le symbole  apparaît à l'affichage.



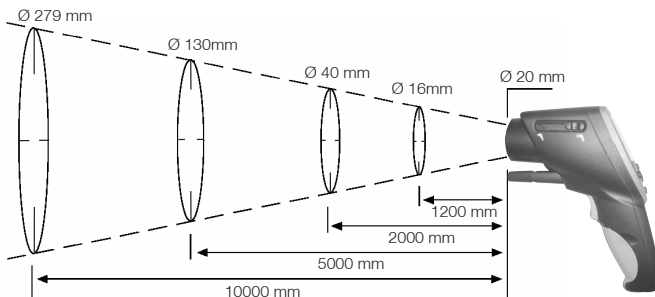
**i** Si la distance de l'objet à mesurer est  $>250\text{mm}$ , il faut commuter l'optique.

### Mesure de champ distant



Paramétrez la mesure du champ distant sur l'appareil.

Le symbole  apparaît à l'affichage.



### > Réalisez la mesure:

- i** Les menus de mesure peuvent être utilisés tant en maintenant la touche de mesure enfoncée qu'en mode HOLD.

### Mode HOLD

*Les dernières données mesurées sont conservées en mode Hold.*

### Mesure continue arrêtée

L'appareil mesure tant que la touche de mesure est enfoncée. En lâchant la touche de mesure l'appareil passe en mode Hold. Le mode Hold peut de nouveau être quittée appuyant à nouveau sur la touche de mesure. Les valeurs max et min repassent en arrière plan.

### Mesure continue activée

L'appareil mesure sans activation de la touche. L'activation de la touche de mesure enclenche le mode HOLD. En réappuyant sur la touche l'appareil continue de mesurer. Les valeurs max et min repassent en arrière plan.

## 1 Mesure IR

- ✓ L'appareil est allumé et il est en aperçu de mesure. **Max** et **Min** sont activés.

- i** La mesure IR est une mesure optique.  
Maintenez la lentille propre.  
Ne mesurez pas avec une lentille embuée.

## 2 Mesure IR et sonde TE /

- i** Menu de mesure actif seulement avec sonde TE enfoncée active.  
Sélectionnez l'option souhaitée avec  / .

> Paramétrez le niveau d'émission.

- ✓ L'appareil se trouve en mode HOLD.  
Paramétrez le niveau d'émission avec  et  / .

- i**  doit être enfoncé pendant le paramétrage.

La donnée température IR est actualisée à chaque modification de la donnée à l'émission. Il est ainsi possible de déterminer le niveau d'émission de surfaces.

**i** Respectez les profondeurs minimales d'insertion pour les sondes d'immersion et de pénétration :

10 x diamètre de la sonde

Évitez l'utilisation dans des acides ou des bases agressives.

Ne réalisez pas de mesure sur des arêtes coupantes avec des sondes de surfaces à bande.

Affichage:

1. Val max, 2. Température IR, 3. Val Min

### 3 Mesure IR et module d'humidité ( / )

**i** Menu de mesure actif seulement avec sonde d'humidité enfichée active.

Sélectionnez le mode d'affichage souhaité avec  / .

Affichage: 1. Humidité, 2. Température IR 3. Température de rosée

### 4 Module de température et d'humidité ( )

**i** Menu de mesure actif seulement avec sonde d'humidité enfichée active.

Sélectionnez le mode d'affichage souhaité avec  / .

Affichage: 1. Humidité, 2. Température 3. Température de rosée

### 5 Ecart de point de rosée ( )

**i** Menu de mesure actif seulement avec sonde d'humidité enfichée active.

Affichage de l'écart de point de rosée y compris valeurs min et max.

Sélectionnez le mode d'affichage souhaité avec  / .

Affichage : 1. Valeur max., 2. Delta td, 3. Valeur min.

### 6 Humidité de surface

Les risques de formation de moisissures peuvent être vérifiés sur les murs ou les plafonds, de façon très localisée.

L'humidité de surface s'exprime de 0 à 1.0, 0 étant très sec et 1 étant très humide. La norme DIN EN ISO 13788 donne comme valeur de risque 0.8.

Le testo 845 calcule cette valeur en faisant un rapport entre température de rosée ambiante et température de surface par IR.

**i** Menu de mesure actif seulement avec sonde d'humidité enfichée active.

Affichage de l'écart de point de rosée y compris valeurs min et max.

Sélectionnez le mode d'affichage souhaité avec  / .

Affichage: 1. Val. max, 2. Humidité de surface calculée, 3. Val. min

## 9. Entretien et maintenance

*Ce chapitre décrit les étapes contribuant au maintien des fonctionnalités et à la prolongation de la durée de vie du produit.*

### > Nettoyage du boîtier :

- En cas de salissure, nettoyez le boîtier avec un linge humide (eau savonneuse). N'utilisez pas de solvants ni de produits de nettoyage forts !

### > Remplacement des piles/accus :




✓L'appareil est éteint.

- 1** Ouvrez le compartiment piles dans la poignée.
- 2** Sortir les pile usagées/ les accus vides. Tirez sur la bande du compartiment à piles ou appuyez avec l'index sur la partie supérieure de la pile/de l'accu, la pile/l'accu est débloqué.
- 3** Sortez les piles/accus et mettez en place de nouvelles piles/de nouveaux accus. Respectez la polarité !
- 4** Fermez le compartiment à piles



# 10. Questions - Réponses

Questions	Causes possibles	Solutions possibles
 s'allume	- Piles vides	► Changez les piles
L'appareil ne s'allume pas	- Piles vides	► Changez les piles
Après l'allumage, les lasers s'allument brièvement et s'éteignent ensuite	- Piles vides	► Changez les piles
Affichage données de mes. - - - -est allumé	- Données de mesure hors étendue de mesure.	-
Affichage FULL apparaît	- Mémoire de procès verbaux de mesure pleine	► Effacez la mémoire
Err EE o uErr HSEE apparaît		► Merci de renvoyer l'appareil au service SAV Testo

Au cas où nous n'aurions pu répondre à votre question, veuillez vous adresser à votre revendeur ou au Service Après-vente testo.

# 11. Caractéristiques techniques

Désignation	testo 845	
Grandeurs de mesure	Température (°C / °F)	
Enregistreur de données	Capteur infrarouge	
Etendue de mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR °C -35°C...+950°C</li> <li>• Module d'humidité 0...100%HR 0...+50°C -20...+50°C td</li> <li>• Contact °C -35...+950 °C</li> </ul>	
Résolution	0,1°C (grandeur °C) 0,1%HR (humidité) 0,1°C td (point de rosée)	
Précision IR (à 23°C)	+/- 1 Digit	+/- 2,5°C (-35...-20.1°C) +/-1,5°C (-20...+19,9°C) +/-0,75°C (+20.0...+99,9°C) +/-0,75% v.m.(+100...+950°C)
Précision °C Contact (type K)+/- 1 Digit		+/- 0,75°C (-35...+75°C) +/-1 % v.m. (+75,1...+950°C)
Précision module humidité +/- 1 Digit		+/- 2%HR (2...98% HR) +/-0,5 °C (+10...+40°C) +/-1,0 °C (Etendue restante)
Facteur d'émissivité	0,1...1,0 réglable	
Longueur d'ondes	8...14 µm	
Taux d'ouverture commutable	éloigné: 75:1 (16mm, distance 1200mm) à courte distance (optique): 1mm, distance 70mm	
Capteur	infrarouge intégré	
Pas de programmation	t95: 150 ms Scanning Max/Min/Alarm: 100 ms	
Température d'utilisation	-20°C...+50°C	
Température de stockage	-40°C...+70°C	
Type de pile	2 x AA AIMn	
Autonomie pile	25 h (sans laser) 10 h (avec laser sans BL) 5 h (avec laser et 50% BL)	
Remplacement de la pile	par l'utilisateur	
Boîtier	ABS (noir, gris), capot métal	
Affichage	3 lignes rétro-éclairées	
Dimensions testo 845 en mm (LxlxH)	155 x 58 x 195	
Dimensions mallette en mm (LxlxH)	405 x 340 x 93	
Poids testo 845 sans module d'humidité	455 g	
Poids testo 845 avec module d'humidité	465 g	
Poids appareil et coffret	2700 g	
ENormes européenne	2004/108/EEC	
Sensibilité :	± 2°C (± 3,6°F) à 640 MHz ... 680 MHz à 2,5 V/m	
Perturbation:	Conforme EN 61326-1	

## 12. Accessoires

*Ce chapitre comporte des pièces de rechange et des accessoires importants pour le produit.*

Désignation	référence.
Module d'humidité pour rajout ultérieur	0636 9784
Sonde de contact très rapide à lamelles, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)	0602 0393
Sonde de contact très rapide, coudée, avec bande de thermocouple à ressort, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K)	0602 0993
Sonde de surface étanche, TC type K	0602 0993
Sonde d'ambiance robuste (TC type K)	0602 1793
Imprimante de procès verbal avec interface infrarouge et IRDA sans câble	0554 0547
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux)	0554 0569
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), lisibilité longue durée (10 ans)	0554 0568
Chargeur externe, y compris 4 accus Ni.MH 300 mA, 50/60 Hz, appareil 12 VA	0554 0610
Bloc secteur, 5 VDC/500 mA	0554 0447
Set de contrôle et d'étalonnage de l'humidité 11,3 %HR / 75,3 %HR	0554 0660
Ruban adhésif pour surfaces réfléchissantes, E=0,93, température jusqu'à +300 °C	0554 0051
Pâte au silicone (14g) Tmax = +260 °C	0554 0004
Certificat d'étalonnage ISO, points d'étalonnage +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0002
Certificat d'étalonnage ISO, points d'étalonnage -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401

Vous trouverez une liste complète des accessoires et pièces de rechange dans les catalogues et brochures produits et sur Internet sous : [www.testo.com](http://www.testo.com)



