

## Sommaire

	Recommandations générales .....	42
1.	Consignes de sécurité.....	42
2.	Utilisation conforme à l'application.....	43
3.	Description du produit.....	44
3.1	Éléments d'affichage et de commande .....	45
3.2	Interfaces .....	46
3.3	Alimentation .....	46
4.	Mise en service .....	46
5.	Utilisation .....	47
5.1	Raccorder la sonde .....	48
5.2	Allumer/éteindre l'appareil .....	48
5.3	Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran .....	48
5.4	Paramétrage.....	49
6.	Mesures .....	53
7.	Maintenance et entretien .....	55
8.	Questions et réponses .....	56
9.	Caractéristiques techniques .....	57
10.	Accessoires.....	58



# 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
<b>i</b>	Indication	Fournit des astuces et une aide efficace
➤, 1, 2	Objectif de la	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, ...	Etape (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.
<b>Taste</b>	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 manier l'appareil en toute sécurité.*

fr

## **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/les cellules de mesure conjointement avec des solvants, n'utilisez pas de dessiccateur.

## **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 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 de capteurs, pas des composants de la poignée.
- Ouvrez l'appareil de mesure que si ceci est expressément décrit dans la notice d'utilisation, dans le but de réaliser de l'entretien ou de la maintenance. Respectez les étapes indiquées. Pour des raisons de sécurité, n'utilisez que des pièces de rechange originales testo.

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

- Déposez les accus défectueux/les piles vides aux endroits prévus à cet effet. (Collecteur de piles)
- 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 comporte les domaines d'utilisation pour lesquels le produit est destiné.*

Utilisez le produit que dans les domaines pour lesquels il est conçu. En cas de doute, vérifiez auprès de Testo.

Le testo 110 est un appareil de mesure compact pour la mesure de température.

Le produit a été conçu pour les tâches/domaines suivants :

- Domaine alimentaire
- Domaine laboratoires, pharma., chimie, cosmétique

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

- dans les milieux explosifs
- pour les mesures de diagnostics dans le domaine médical



Les composants de ce produit sont adaptés aux contacts répétés avec des produits alimentaires et répondent à la norme (EC) 1935/2004 :

La mesure doit se faire à plus d'un centimètre de profondeur avec une sonde d'immersion/pénétration pour obtenir des mesures efficaces.

# 3. Description du produit

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

fr

## 3.1 Éléments d'affichage et de commande

### Aperçu



- ① Interface série, douille pour capteur(s)
- ② Affichage
- ③ Touche de fonction
- ④ Compartiment module radio, compartiment pile, (verso)

### Fonctions des touches

Touche	Fonctions
	Allumer l'appareil; Eteindre l'appareil (maintenir appuyé)
	Allumer/éteindre l'éclairage de l'affichage (impulsion brève)
	Conserver une donnée de mesure, afficher valeurs max/min
	Ouvrir/quitter mode de configuration (Maintenir appuyé) En mode configuration : Confirmer la saisie
	En mode configuration : Sélectionner l'option, changer la valeur (Maintenir appuyé pour un déroulement rapide)
	Imprimer les données
	Passer de l'affichage du capteur raccordé au capteur de radio (radio liaison allumée)
	En mode configuration : Sélectionner l'option, changer la valeur (pour un déroulement rapide maintenir appuyé)

## Éléments importants de l'affichage

Affichage	Significations
	Capacité de batterie (partie inférieure gauche de l'affichage): · 4 segments sont affichés dans le symbole de la pile : la pile est en pleine charge · Aucun segment n'apparaît dans le symbole de la pile : la pile de l'appareil est quasiment vide
	Fonction Imprimer : les données de mesure sont envoyées à l'imprimante.
	Seuil d'alarme supérieur : s'affiche en cas de dépassement de limite
	Seuil d'alarme inférieur : s'affiche dès que la valeur inférieure est atteinte
	Canal de mesure : capteur radio (le nombre des segments d'émission affichés indique la force du signal)

## 3.2 Interfaces

### Interface infrarouge

L'interface infrarouge, dans la partie supérieure de l'appareil, permet d'envoyer les données de mesure vers l'imprimante testo.

### Connecteurs

Les connecteurs sur la partie supérieure de l'appareil permettent de raccorder des sondes de mesure.

### Module radio (accessoires)

**i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).

Le module radio permet de raccorder un capteur radio.

## 3.3 Alimentation

L'alimentation électrique est réalisée par une pile de 9V, (compris dans la livraison) voire d'un accu. Il n'est pas possible de raccorder l'appareil sur secteur, ni de charger l'accu dans l'appareil.

## 4. Mise en service

*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à la mise en service du produit.*

fr

➤ **Enlevez le film de protection sur l'afficheur :**

- Retirez soigneusement le film de protection de l'afficheur.

➤ **Insérez la pile/l'accu:**

- 1 Ouvrez le compartiment pile au dos de l'appareil : Faites glisser le couvercle du compartiment pile dans le sens de la flèche puis retirez-le.
- 2 Insérez la pile/l'accu (9V). Respectez la polarité !
- 3 Fermez le compartiment pile : Repositionnez le couvercle du compartiment pile et faites glisser dans le sens opposé de la flèche.
  - L'appareil démarre et le mode configuration s'ouvre.
- 4 Paramétrez la date, l'heure et l'unité de mesure.  
↔ Cf. chapitre REALISER LE PARAMETRAGE, les étapes PARAMETRAGE DE LA DATE/DE L'HEURE et suivants.

➤ **Insérer module radio (accessoires):**

- i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).
  - ✓ L'appareil est éteint.
- 1 Ouvrez le compartiment module radio au dos de l'appareil : Poussez le clip de fermeture vers le bas et retirez le couvercle du module radio.
  - 2 Insérez le module radio
  - 3 Fermez le module radio : Positionnez le module radio et fermez.

## 5. Utilisation

*Ce chapitre décrit les manipulations devant souvent être effectuées lors de l'utilisation du produit.*

### 5.1 Raccorder la sonde

#### Sondes avec connecteur

Les sondes avec connecteurs doivent être raccordées avant d'allumer l'appareil afin qu'elles puissent être reconnues par l'appareil de mesure.

- Raccordez la fiche de la sonde sur l'appareil de mesure.

#### Sonde radio

**i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).

Un module radio est nécessaire pour utiliser des sondes de radio (accessoires). Le module radio doit être raccordé avant d'allumer l'appareil, afin qu'il puisse être reconnu par l'appareil de mesure.

Chaque sonde radio dispose d'un ID-sonde (N° d'identification), celui-ci doit être paramétré dans le mode configuration. ⇐ Cf. chapitre PARAMETRAGE.

### 5.2 Allumer/éteindre l'appareil

#### ➤ Allumer l'appareil:

-  Appuyez sur
  - L'aperçu s'ouvre : La valeur de mesure actuelle est affichée ou ---- apparaît, si aucune valeur de mesure n'est disponible.

➤ **Eteindre l'appareil:**

- Maintenez  appuyé (env. 2 s) jusqu'à ce que l'affichage s'éteigne.

## 5.3 Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran

fr

➤ **Allumer/éteindre l'éclairage de l'écran:**

- ✓ L'appareil est allumé.
- Appuyez sur .

## 5.4 Paramétrage

### 1 Ouvrir le mode configuration:

- ✓ L'appareil est allumé et il est en mode aperçu de mesure. Hold, Max ou Min ne sont pas activés.
- Maintenez  appuyé (env. 2 s) jusqu'à ce que l'affichage change.

**i** Il est possible de passer à la fonction suivante avec la touche .

Il est possible de quitter le mode configuration à tout instant. Pour ce faire, maintenez la touche  appuyée (env. 2 s) jusqu'à ce que l'appareil passe en mode aperçu. Les modifications déjà entreprises dans le mode configuration sont alors sauvegardées.

### 2 Paramétrage de la fonction alarme:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, Alarm apparaît.
- 1 Sélectionnez l'option souhaitée avec  et confirmez avec  :
  - OFF: Eteindre la fonction alarme.
  - On: Mettre en route la fonction alarme.

OFF a été sélectionné:

⇒ Etape suivante avec ENREGISTRER LA SONDE DE TELEMESURE.

On a été sélectionné:

- 2 Paramétrez la valeur du seuil d'alarme supérieur avec  /  () et validez avec .
- 3 Paramétrez la valeur du seuil d'alarme inférieur avec  /  () et validez avec .

### 3 Enregistrer la sonde radio:

- i** Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).
- i** La fonction paramétrage de la sonde radio n'est disponible que lorsqu'un module radio (accessoires) est inséré dans l'appareil de mesure.  
⇒ cf. Chapitre MISE EN SERVICE.

Si aucun module radio n'est inséré:

⇒ Etape suivante avec PARAMETRER AUTO OFF.

Chaque sonde radio dispose d'un ID-sonde (RF ID). Celui-ci est composé des 3 derniers chiffres de la référence de l'article et de la position du commutateur de la sonde radio (H ou L).

- ✓ Le mode configuration est ouvert et RF ID ou Auto s'affiche.
- ✓ La sonde radio s'allume.

1 Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec .

- YES: Allumez la détection automatique (recommandé).
- NO: Eteignez la détection automatique.

NO a été sélectionné:

- 2 Paramétrez manuellement l'ID-sonde avec  /  et validez avec .

YES a été sélectionné:

- La reconnaissance automatique de la sonde démarre. Auto clignote, pendant que l'appareil recherche une sonde radio allumée.
- Lorsqu'une sonde radio est trouvée, l'ID de la sonde est affiché. Si aucune sonde n'est trouvée NONE s'allume.

Possibles origines de sondes non trouvées :

- La sonde radio n'est pas allumée ou la pile de la sonde radio est vide.
  - La sonde radio se trouve hors de la portée de l'appareil de mesure.
  - Des sources parasites gênent la transmission (par ex. Béton armé, éléments métalliques, murs ou d'autres barrières entre récepteur et émetteur, d'autres émetteurs de même fréquence, de forts champs électromagnétiques).
- › Si nécessaire : éliminez les causes possibles gênant la transmission et redémarrez la reconnaissance automatique de sonde avec .
- 2 Passez à la fonction suivante avec .

#### 4 Paramétrer Auto Off:

- ✓ Le mode configuration est ouvert, **Auto Off** est allumé.
- › Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec  :
  - **On**: L'appareil de mesure s'éteint automatiquement après 10 mn de non activation de touche.  
Exception : une valeur de mesure maintenue affichée (**Hold** ou **Auto Hold** apparaissent).
  - **OFF**: L'appareil de mesure ne se coupe pas automatiquement.

## 5 Paramétrer Auto Hold :

- i** La fonction Auto Hold n'est active que pour des sondes raccordées sur le boîtier.
- ✓ Le mode configuration est ouvert, **Auto Hold** apparaît.
- 1 Avec , sélectionnez l'option souhaitée (5, 10, 15, 20s) et validez avec  :
  - **OFF**: Les données de mesure ne sont pas conservées automatiquement.
  - **On**: Lorsqu'une donnée de mesure stable est atteinte (variation de donnée de mesure >0,2°C/0,4°F au cours de la période de détermination paramétrée), celle-ci est conservée automatiquement.

OFF a été choisi :

⇒ Etape suivante avec PARAMETREZ MAX/MIN FONCTION IMPRESSION.

On a été choisi:

- 2 Paramétrez la valeur de la période de détermination (en s) avec  /  et validez avec  .

## 6 Paramétrer Fonction impression Max/Min:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, **Max/Min** et  apparaissent.
- Sélectionnez l'option souhaitée avec  et validez avec .
  - **On**: Les valeurs maximales et minimales sont imprimées lors de l'impression de valeurs de mesure actuelles ou conservées.
  - **OFF**: Les valeurs maximales et minimales ne sont pas imprimées lors de l'impression de valeurs de mesure actuelles ou conservées.

## 7 Paramétrer la date/l'heure:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, **Year** apparaît.
- 1 Paramétrez l'année en cours avec  /  et validez avec .
- 2 Avec  / , paramétrez les données suivantes concernant le mois (**Month**), le jour (**Day**) et l'heure (**Time**) et validez respectivement avec .

## 8 Paramétrer l'unité:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre, °C ou °F clignotent.
- Paramétrez l'unité souhaitée avec  et validez avec .

## 9 Réaliser un Reset:

- ✓ Le mode configuration s'ouvre. RESET apparaît.
- Sélectionnez l'option choisie avec  et validez avec  :
  - **no**: Ne pas réaliser de Reset.
  - **Yes**: Réaliser un Reset. L'appareil repasse alors en paramétrage d'usine. Le Reset ne comprend pas le paramétrage de l'ID-sonde pour la sonde radio.
- L'appareil repasse en aperçu.

## 6. Mesures

*Ce chapitre décrit les étapes nécessaires à réaliser des mesures avec ce produit.*

✓ L'appareil est allumé et se trouve en mode aperçu.

### ➤ Réaliser des mesures:

➤ Positionnez la sonde et lisez les valeurs mesurées.

Lorsque la fonction Auto Hold est en fonction :

**i** La fonction Auto Hold n'est active qu'avec une sonde de mesure à raccord.

- Auto Hold clignote pendant la mesure.
- Lorsqu'une valeur mesurée est stable au cours de la période de détermination paramétrée, un signal sonore retentit et la valeur mesurée est conservée.

➤ Redémarrez avec .

Lorsque la fonction alarme est opérationnelle et en cas de passage au-dessus ou en-dessous du seuil d'alarme :

- Alarm apparaît et un signal sonore retentit.
- Si la valeur mesurée repasse au-dessus ou en-dessous du seuil d'alarme, l'alarme s'éteint.

### ➤ Changer d'affichage de canal de mesure:

Il est possible de passer de l'affichage de la sonde connectée à la sonde radio (📡).

➤ Changer d'affichage: Appuyez sur .

### ➤ Conserver les valeurs mesurées, afficher les valeurs Max/Min:

La valeur mesurée actuelle peut être conservée. Les valeurs maximales et minimales (depuis la dernière mise en route de l'appareil) peuvent être affichées.

- Appuyez plusieurs fois sur , jusqu'à ce que la valeur souhaitée soit affichée.
  - L'affichage alternatif se fait de la façon suivante:
    - **Hold**: Valeur figée
    - **Max**: Valeur maximale
    - **Min**: Valeur minimale
    - Valeur actuelle
  - Les valeurs mesurées figées, maximales et minimales sont affichées en complément dans la deuxième ligne de la valeur mesurée.

### ➤ Recalage des valeurs minimales et maximales:

Les valeurs maximales et minimales de tous les canaux peuvent être recalées par rapport à une valeur mesurée actuelle.

**i** Cette fonction n'est pas disponible lorsque Auto Hold est en fonction.

- 1 Appuyez plusieurs fois sur , jusqu'à ce que Max ou Min apparaissent.
- 2 Maintenez  appuyé.
  - La valeur affichée clignote 2 fois. Toutes les valeurs maximales/minimales sont recalées à la valeur actuelle.

### ➤ Imprimer les valeurs mesurées:

Les valeurs mesurées affichées (valeur de mesure actuelle, valeur de mesure figée ou valeur Max/Min) peuvent être imprimées.

Une imprimante testo est nécessaire à cela (accessoires).

**i** Lorsque Impression Max/Min est en fonction, les valeurs minimales/maximales sont imprimées en plus de la valeur mesurée actuelle ou de la valeur figée.

↔ Cf. Chapitre PARAMETRAGE.

- 1 Paramétrez l'appareil de sorte que la valeur à imprimer soit affichée.
- 2  Imprimez.

## 7. Maintenance et entretien

*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 doit être éteint.
- 1 Ouvrez le compartiment pile au dos de l'appareil : Faites glisser le couvercle du compartiment pile dans le sens de la flèche puis retirez-le.
- 2 Sortez la pile usagée/l'accu vide et insérez une nouvelle pile/un nouvel accu (9V). Respectez la polarité !
- 3 Fermez le compartiment pile : Repositionnez le couvercle du compartiment pile et faites glisser dans le sens opposé de la flèche.

Si l'alimentation a été coupée pendant une durée prolongée, la date/l'heure et l'unité de mesure doivent être reparamétrées.

- L'appareil se met en route et entre en menu configuration.

- › Paramétrage de la date/de l'heure et de l'unité de mesure.

⇒ cf. Chapitre PARAMETRAGE, étapes PARAMETRAGE DE LA DATE/DE L'HEURE et suivants.

## 8. Questions et réponses

Ce chapitre donne des réponses à des questions fréquemment posées.

Question	Causes possibles	Solutions possibles
 Apparaît (dans la partie inf. gauche de l'affichage).	· La pile de l'appareil est presque vide.	· Remplacez la pile de l'appareil.
 Apparaît au-dessus du symbole  ).	· La pile de la sonde radio est presque vide.	· Remplacez la pile de la sonde radio.
L'appareil s'éteint automatiquement.	· La fonction Auto Off est activée. · La capacité résiduelle de la pile est trop faible	· Désactivez la fonction. · Remplacez la pile.
Affichage: ----	· Sonde non raccordée.  · Casse de sonde.	· Eteignez l'appareil, raccordez la sonde puis rallumez l'appareil. Veuillez contacter votre revendeur ou votre SAV Testo.
Affichage: uuuu	· Passage sous l'étendue de mesure admissible.	· Respectez l'étendue de mesure admissible.
Affichage: 0000	· Dépassement de l'étendue de mesure admissible.	· Respectez l'étendue de mesure admissible.
Affichage: no Signal	· La sonde enregistrée n'a pas été trouvée.	· Redéclarez la sonde radio, cf. Chapitre PARAMÉTRAGES, étape ENREGISTRER LES SONDES RADIO.
Date/Heure ne sont plus correctes	· L'alimentation électrique a été interrompue pendant une période prolongée.	· Reparamétrez la date et l'heure.

Au cas où nous n'aurions pu répondre à votre question :  
Veuillez vous adresser à votre revendeur ou au Service Après-vente Testo. Vos contacts figurent dans le carnet de garantie ou sur internet [www.testo.fr](http://www.testo.fr).

## 9. Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Valeurs
Grandeurs	Température (°C/°F)
Etendue de mesure	Sonde CTN: -50.0...+150.0°C / -58.0...+302.0°F Sonde CTN haute température: 0.0...+275°C / 32.0...+527°F
Résolution	0.1°C / 0.1°F
Précision (± 1 digit)	Sonde CTN: ±0.2°C / ±0.4°F (-20.0...+80.0°C / -4.0...+176.0°F) ±0.3°C / ±0.6°F (étendue restante) Sonde CTN haute température: ±0.2°C / ±0.4°F (0.0...+80.0°C / 32.0...+176.0°F) ±0.3°C / ±0.6°F (étendue restante)
Raccord sonde	1x douille mini DIN pour des sondes de température CTN, module radio (Accessoires)
Fréquence de mesure	2/s
Température d'utilisation	-20 ... +50°C / -4 ... +122°F
Température de stockage	-40 ... +70°C / -40 ... +158°F
Alimentation électrique	1x9v pile/accu
Durée de vie (Eclairage de l'affichage allumé/éteint)	Avec sonde raccordée : env. 200h/ca. 68h, Avec sonde radio : env. 45h/33h
Type de protection	Avec TopSafe (Accessoires) et sonde raccordée : IP65
Directives CE	89/336/CEE
Garantie	2 ans

Avec TopSafe et les sondes suivantes, ce produit répond aux exigences de la norme EN 13485:

Références	Etendue de mesure
0613 1001	-50...+275°C
0613 1212	-50...+150°C
0613 1712	-50...+150°C
0613 2211	-50...+150°C
0613 2411	-50...+150°C
0613 3211	-50...+140°C

Convenance : S, T (stockage, transport)  
Environnement : E (Thermomètre portable)  
Classe de précision : 0.5  
Etendue de mesure: [Voir tableau ci dessus](#)

Conformément à la norme EN 13485, l'appareil de mesure doit être vérifié et étalonné régulièrement selon les termes de la norme EN 13485 (Une fois par an).  
Pour plus de renseignements: nous contacter, [www.testo.com](http://www.testo.com)

# 10. Accessoires

Désignation	Références
<b>Modules télémessure <sup>1</sup></b>	
Module télémessure 869.85MHz, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0554 0188
Module télémessure 915.00MHz, agrément pour USA	0554 0190
<b>Sondes télémessure <sup>1</sup></b>	
Sonde d'immersion/pénétration télémessure, CTN, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0613 1001
Sonde d'immersion/pénétration télémessure, CTN, agrément pour USA	0613 1002
<b>Poignées radio universelle</b>	
Poignée radio universelle pour sonde enfichable, avec adaptateur TC, agrément pour DE, ES, IT, FR, GB	0554 0189
Poignée radio universelle pour sonde enfichable, avec adaptateur TC, agrément pour USA	0554 0191
Adaptateur TC pour poignée radio universelle	0554 0222
Tête de mesure TC pour Air/Gaz/Liquide et pénétration adaptable sur la poignée	0602 0293
<b>Sondes CTN</b>	
Sonde de pénétration/d'immersion, CTN, étanche	0613 1212
Sonde de surface, CTN, étanche avec pointe de mesure élargie pour surfaces planes	0613 1912
Sonde d'ambiance robuste et précise, CTN	0613 1712
<b>Divers</b>	
TopSafe testo 110, protection contre la poussière et antichoc	0516 0221
Imprimante testo IRDA et interface infrarouge, avec 1x papier thermique et 4 piles LR6	0554 0547

<sup>1</sup> Les sondes Télémessure ne doivent être utilisées que dans les pays pour lesquelles leurs fréquences sont homologuées (voir complément d'information pour sonde télémessure).

Vous trouverez une liste complète de tous les accessoires et toutes les pièces détachées dans nos catalogues produits et nos brochures, ou sur Internet sous [www.testo.fr](http://www.testo.fr).



---

**Testo** S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers - BP 30100  
57602 FORBACH Cedex  
Tél.: 03 87 29 29 29  
Tél. S.A.V.: 0825 806 808  
Tél. Hotline: 0892 70 18 10  
Fax: 03.87.29.29.18  
E-mail: [info@testo.fr](mailto:info@testo.fr)  
[www.testo.fr](http://www.testo.fr)

[www.testo.com](http://www.testo.com)