

# Thermomètre de précision

testo 110 - pour applications  
universelles

---

Possibilité de mesures sans fil avec sondes radio (option)

---

TopSafe, protection contre la saleté et les chocs (utilisation  
avec TopSafe : IP65)

---

Reconnaissance automatique de la fonction Auto-Hold

---

Alarme sonore (seuils limites réglables)

---

Valeurs mémorisées Min/Max

---

Grand afficheur rétro-éclairé

---

Certifié selon EN 13485

---



Le testo 110 est un thermomètre très précis et universel. L'étui de protection TopSafe (en option) le protège contre la saleté, l'eau et les chocs, rendant l'appareil idéal pour l'industrie alimentaire, les laboratoires et le froid. Avec cet étui, le testo 110 est conforme aux directives de l'HACCP et à l'EN13485.

La technique utilisée a été spécialement étudiée pour l'utilisation à l'extérieur, dans les chambres froides et entrepôts frigorifiques.

En plus d'un large choix de sondes classiques, une sonde radio peut être utilisée en même temps. Vous pouvez librement paramétrer les alarmes hautes et basses. Dès que l'une de ces alarmes est dépassée, l'appareil émet une alarme sonore. Les valeurs Min/Max sont affichées à l'écran sur deux lignes.

# Thermomètre (1 canal)

## testo 110

testo 110, thermomètre 1 canal pour CTN, possibilité de raccorder une sonde radio (en option), alarme sonore livrée avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1108



Etui de protection TopSafe en option Raccord pour sonde

### Capteur

### NTC

Etendue de mesure	-50 ... +150 °C
Précision ± 1 digit	± 0.2 °C (-20 ... +80 °C) ± 0.3 °C (étendue restante)
Résolution	0.1 °C

### Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Temp. d'utilisation	-20 ... +50 °C
Type de piles	Bloc 9V, 6F22
Autonomie	200 h (sonde standard, sans rétro-éclairage) 45 h (module radio, sans rétro-éclairage) 68 h (sonde standard et rétro-éclairage) 33 h (module radio et rétro-éclairage)
Poids	171 g
Dimensions	182 x 64 x 40 mm
Matériau du boîtier	ABS
Norme	EN 13485

### Accessoires

### Réf.

#### Accessoires pour l'appareil de mesure

Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Pile Lithium, pile Mignon CR2032 pour poignée radio	0515 5028	

#### Modules radio pour appareil de mesure avec option radio

Module radio pour appareil de mesure, 869.85 MHz FSK, homologué pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Module radio pour appareil de mesure, 915.00 MHz FSK, homologué pour les pays suivants : USA, CA, CL	0554 0190	

#### Imprimantes & Accessoires

Imprimante esto IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) ; conservation des données à long terme jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Chargeur rapide pour accumulateurs avec contrôle de l'état de charge livré avec 4 accus Ni-MH inclus comportant une prise internationale, 100-240V, 300mA, 50/60Hz	0554 0610	

#### Transport et protection

TopSafe, étui de protection contre les poussières et les chocs (inclus 2 aimants de fixation)	0516 0221	
Etui de rangement pour appareil de mesure et sonde	0516 0191	
Mallette de transport pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Mallette de transport pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	

#### Certificats d'étalonnage

Certificat d'étalonnage raccordé en température, pour les sondes d'ambiance / d'immersion, points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage raccordé en température, étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de surface ; point d'étalonnage : +60 °C	0520 0072	
Certificat d'étalonnage raccordé en température, étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de surface ; point d'étalonnage : +120 °C	0520 0073	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température, pour les appareils de mesure avec sondes d'ambiance / d'immersion, points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211	

# Sondes radio

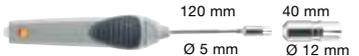
## Poignées radio et tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration

Réf.

Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK					0554 0189	
Tête de sonde d'ambiance/d'immersion enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0293	
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux : USA, CA, CL ; fréquence radio: 915.00 MHz FSK					0554 0191	
Tête de sonde d'ambiance/d'immersion enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0293	
Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau		Etendue de mesure	Précision	Résolution	$t_{99}$	
		-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ± (0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5 % v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : Classe 2	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	$t_{99}$ (dans l'eau) 10 sec	

## Poignées radio avec tête de mesure pour température de surface

Réf.

Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK					0554 0189	
Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0394	
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux : USA, CA, CL ; fréquence radio: 915.00 MHz FSK					0554 0191	
Tête de sonde de contact enfichable sur poignée radio (TC)					0602 0394	
Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau		Etendue de mesure	Précision	Résolution	$t_{99}$	
		-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ± (0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5 % v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : Classe 2	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	5 sec.	

## Poignées radio pour sondes TC connectables

Réf.

Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours en : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK					0554 0189	
Poignée radio pour tête de sonde connectable (adaptateur TC inclus), conforme aux législations en cours aux : USA, CA, CL ; fréquence radio: 915.00 MHz FSK					0554 0191	
Illustration	Etendue de mesure	Précision	Résolution			
	-50 ... +1000 °C	± (0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5 % v.m.) (étendue restante)	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)			

## Caractéristiques techniques Sonde radio

### Sonde radio d'immersion / de pénétration, CTN

Type de piles	2 piles rondes 3V (CR 2032)
Autonomie	150 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) 2 mois (cadence de mesure de 10 sec.)

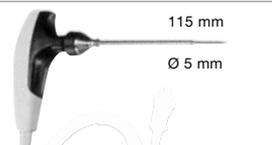
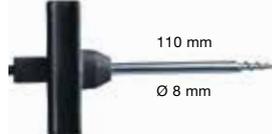
### Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) 6 mois (cadence de mesure de 10 sec.)

### Caractéristiques techniques communes

Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., poignée réglable
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Diffusion radio	Unidirectionnelle
Temp. d'utilisation	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C

# Sondes

Type de sondes	Dimensions Sonde/Pointe sonde	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Sonde d'ambiance</b>					
◆ Sonde d'ambiance robuste et précise, CTN, cordon droit fixe 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712
<b>Sondes de contact</b>					
◆ Sonde de contact étanche pour surfaces planes, CTN, cordon droit fixe 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 6 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	35 sec.	0613 1912
Sonde tuyau avec bande velcro, pour diamètre de tube jusqu'à 75 mm, Tmax. +75°C, CTN, cordon droit fixe : 1.5 m	 300 mm	-50 ... +70 °C <sup>2)</sup>	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec.	0613 4611
<b>Sonde d'immersion / de pénétration</b>					
◆ Sonde d'immersion / pénétration étanche, CTN, cordon droit fixe : 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	10 sec.	0613 1212
<b>Sondes alimentaires</b>					
◆ Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP65), CTN, câble PUR, cordon droit fixe : 1.6 m	 125 mm / 15 mm Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0613 2211
◆ Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP67), CTN, cordon PTFE résistant à +250°C, cordon droit fixe	 125 mm / 15 mm Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0613 3311
◆ Sonde de pénétration alimentaire robuste, CTN, avec poignée spéciale, câble renforcé (PUR), cordon droit fixe	 115 mm / 30 mm Ø 5 mm / Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	7 sec.	0613 2411
◆ Sonde tire-bouchon CTN pour produits surgelés sans pré-perçage (inclus cordon enfichable)	 110 mm / 30 mm Ø 8 mm / Ø 4 mm	-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	± 0.5% v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	20 sec.	0613 3211

◆ Avec cette sonde, l'appareil dans son TopSafe est étanche aux projections d'eau.  
2) Mesure longue durée à +125 °C, à courte durée +150 °C, +140°C (2 minutes)

Testo S.à.r.l.  
Immeuble Testo  
19, rue des Maraîchers - CS 30100  
57602 FORBACH Cedex  
Tél.: 03 87 29 29 29  
Fax: 03 87 29 29 18  
info@testo.fr