



Appareils de mesure pour le secteur agroalimentaire.

Films thermosensibles autocollants

Bandelettes de mesure testoterm
Thermomètres pastilles testoterm
Mini-indicateurs testoterm

Indication précise visible à un changement de couleur irréversible, en 2 à 3 secondes

Plage de mesure étendue

Utilisation universelle

Impression du logo d'entreprise possible

Livraison en rouleau possible pour les quantités importantes

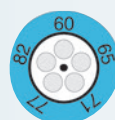


Illustration 1:1

Les bandelettes de mesure et mini-indicateurs testoterm sont des films autocollants résistants à la chaleur, dotés d'éléments thermosensibles pour la surveillance et le contrôle des températures, p. ex. pour les mesures sur les pièces en mouvement, les contrôles de longue durée et les petits objets.

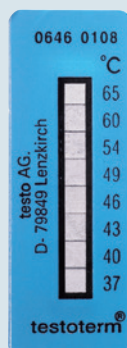
Les thermomètres pastilles testoterm avec éléments thermosensibles, également autocollants et résistants à la chaleur, conviennent au contrôle d'une température maximale prescrite.

Bandelettes de mesure testoterm

Bandelettes de mesure testoterm

Les bandelettes de mesure testoterm sont des films autocollants dotés d'éléments thermosensibles pour la surveillance et le contrôle des températures, p. ex. pour les mesures sur les pièces en mouvement, les contrôles de longue durée et les petits objets.

- Changement de couleur irréversible en 2 secondes
- Lot pratique de 10 bandelettes de mesure testoterm
- 8 niveaux de température



Données techniques générales

Précision	de +43 °C à +154 °C : $\pm 1,5$ °C ; à partir de +160 °C : ± 1 % ± 1 °C de la température concernée
Température de service	selon les plages de mesure concernées
Durée de stockage	jusqu'à +65 °C : max. 4 mois ; autres plages de mesure jusqu'à 2 ans ; température de stockage max. +25 °C. Stockage au réfrigérateur recommandé.
L x l	50 x 18 mm ou 39 x 18 mm

Plages de température disponibles

+37 ... +65 °C	Réf. 0646 0108
+71 ... +110 °C	Réf. 0646 0916
+116 ... +154 °C	Réf. 0646 1724
+161 ... +204 °C	Réf. 0646 2532
+204 ... +260 °C	Réf. 0646 3341

Prix dégressifs

Nombre de lots

1 ... 4 lots
5 ... 9 lots
10 ... 19 lots
20 ... 49 lots
50 ... 99 lots
à partir de 100 lots

Commandes spéciales possibles : 0646 9999

Plages de température spéciales

Plages de température	Niveaux de température	Quantité de commande minimale	Délai de livraison
+29 ... +40 °C	5	100 lots	7 semaines
+249 ... +280 °C	5	100 lots	7 semaines
+182 ... +241 °C	9	4 rouleaux (de 1 000 bandelettes de mesure testoterm chacun)	7 semaines

Bandelettes de mesure testoterm en rouleau

1 rouleau de 1 000 bandelettes de mesure testoterm

Quantité de commande minimale : 4 rouleaux (= 4 000 bandelettes de mesure testoterm)



Logo d'entreprise individuel

A partir de 10 000 exemplaires commandés (par valeur de température), il est possible d'imprimer le nom ou logo de votre société sur les bandelettes de mesure testoterm.

Quantité de commande minimale : 10 rouleaux (= 10 000 bandelettes de mesure testoterm)



Votre logo / le nom de votre société peut apparaître ici sur demande

Thermomètres pastilles testoterm

Thermomètres pastilles testoterm

Les thermomètres pastilles testoterm sont des films autocollants résistants à la chaleur, dotés d'éléments thermosensibles pour le contrôle de la température maximale prescrite.

- Changement de couleur irréversible en 2 secondes
- Lot pratique de 50 thermomètres pastilles testoterm
- 1 niveau de température



Données techniques générales

Précision	de +43 °C à +154 °C : $\pm 1,5$ °C ; à partir de +160 °C : ± 1 % ± 1 °C de la température concernée
Température de service	selon les plages de mesure concernées
Durée de stockage	jusqu'à +65 °C : max. 9 mois ; autres plages de mesure jusqu'à 2 ans ; température de stockage max. +25 °C. Stockage au réfrigérateur recommandé.

Plages de température disponibles

+65 °C	Réf. 0646 1065
+71 °C	Réf. 0646 1071
+77 °C	Réf. 0646 1077
+82 °C	Réf. 0646 1082
+110 °C	Réf. 0646 1110
+121 °C	Réf. 0646 1112

Prix dégressifs

Nombre de lots

1 ... 4 lots
5 ... 9 lots
10 ... 19 lots
20 ... 49 lots
50 ... 99 lots
à partir de 100 lots

Commandes spéciales possibles : 0646 9999

Plages de température spéciales

Plages de température	Quantité de commande minimale	Délai de livraison
+37 °C +60 °C +127 °C +166 °C +249 °C +40 °C +88 °C +132 °C +171 °C +280 °C +43 °C +93 °C +138 °C +177 °C +46 °C +99 °C +143 °C +182 °C +49 °C +104 °C +149 °C +199 °C +54 °C +116 °C +154 °C +204 °C	50 lots (= 2 500 thermomètres pastilles testoterm)	7 semaines

Thermomètres pastilles testoterm en rouleau

1 rouleau de 1 000 thermomètres pastilles testoterm

Quantité de commande minimale : 6 rouleaux (= 6 000 thermomètres pastilles testoterm)

Délai de livraison : 7 semaines

Logo d'entreprise individuel

A partir de 10 000 exemplaires commandés (par valeur de température), il est possible d'imprimer le nom ou logo de votre société sur les thermomètres pastilles testoterm.

Quantité de commande minimale : 10 rouleaux (= 10 000 thermomètres pastilles testoterm)

Délai de livraison : 7 semaines



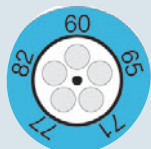
Votre logo / le nom de votre société peut apparaître ici sur demande

Mini-indicateurs testoterm

Mini-indicateurs testoterm

Les mini-indicateurs testoterm sont des films autocollants résistants à la chaleur, dotés d'éléments thermosensibles pour la surveillance et le contrôle des températures. Ils conviennent particulièrement bien aux contrôles de température sur de petits objets.

- Changement de couleur irréversible en 2 secondes
- Lot pratique de 10 mini-indicateurs testoterm
- 5 niveaux de température



Plages de température disponibles

+60/+65/+71/+77/+82 °C	Réf. 0646 0072
+88/+93/+99/+104/+110 °C	Réf. 0646 0073
+116/+121/+127/+132/+138 °C	Réf. 0646 0074
+143/+149/+154/+160/+166 °C	Réf. 0646 0075
+171/+177/+182/+188/+193 °C	Réf. 0646 0076
+199/+204/+210/+216/+224 °C	Réf. 0646 0077

Données techniques générales

Précision	de +43 °C à +154 °C : $\pm 1,5$ °C ; à partir de +160 °C : ± 1 % ± 1 °C de la température concernée
Température de service	selon les plages de mesure concernées
Durée de stockage	jusqu'à +65 °C : max. 9 mois ; autres plages de mesure jusqu'à 2 ans ; température de stockage max. +25 °C. Stockage au réfrigérateur recommandé.
Diamètre	15 mm

Prix dégressifs

Nombre de lots

1 ... 4 lots
5 ... 9 lots
10 ... 19 lots
20 ... 49 lots
50 ... 99 lots
à partir de 100 lots

Commandes spéciales possibles : 0646 9999

Plages de température spéciales

Plages de température	Quantité de commande minimale	Délai de livraison
+40/+43/+46/+49/+54 °C +232/+241/+249/+254/+260 °C	100 lots (= 1 000 mini-indicateurs testoterm)	7 semaines

Mini-thermomètres

**Petits et maniables,
mais très performants**

Utilisations universelles

Intuitifs et robustes

Utilisables d'une pression sur un bouton

Étanche (indice de protection IP67)

Tube de protection avec support



Les mini-thermomètres et thermomètres de contact peuvent être rangés dans la poche de n'importe quelle veste. Ils sont petits, maniables et peuvent être utilisés partout et tout le temps : dans les secteurs agroalimentaire ou

pharmaceutique, mais aussi dans les secteurs du chauffage et de la climatisation. Leur principal atout ? Les mini-thermomètres sont utilisés mesurer la température dans l'air, les matières souples ou poudreuses et les liquides.

Le mini-thermomètre étanche

Allumer, mesurer, c'est fait !

Mini-thermomètre étanche

Mini-thermomètre étanche ;
longueur : 120 mm ; jusqu'à +230 °C ;
avec gaine de protection pour tube de sonde
incl. protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1113



En fonction de l'application, p.ex. pour mesurer la température d'échantillons dans le secteur agroalimentaire, ce mini-thermomètre étanche peut être nettoyé sous l'eau courante ou même au lave-vaisselle.

Caractéristiques techniques :

- Étanche, classe de protection IP67
- Plage de mesure de -20 à +230 °C
- Commutation entre °C et °F d'une pression sur un bouton
- Indicateur du niveau des piles
- MAX/MIN et touche HOLD
- Piles faciles à remplacer
- Longueur du tube de sonde : 120 mm
- Tube de protection utilisé comme support

Caractéristiques techniques

	Mini-thermomètre étanche	Mini-thermomètre de pénétration standard	Mini-thermomètre de pénétration avec tube de sonde rallongé	Mini-thermomètre de contact
Plage de mesure	-20 ... +230 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-50 ... +300 °C
	120 mm	133 mm	213 mm	120 mm
Précision : ± 1 digit	± 1 °C (-20 ... +53.9 °C) ± 0.8 °C (+54 ... +90 °C) ± 1 °C (+90.1 ... +180 °C) ± 1.5 °C (+180.1 ... +230 °C)	± 1 °C (-10 ... +99.9 °C) ± 2 °C (-30 ... -10.1 °C) ± 2 % v. m. (+100 ... +150 °C)	± 1 °C (-10 ... +99.9 °C) ± 2 % v.m. (+100 ... +199.9 °C) ± 3 % v.m. (+200 ... +250 °C)	± 1 °C (-30 ... +250 °C) ± 2 °C (étendue restante)
Résolution	± 0.1 °C (-19.9 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)	± 0.1 °C (-19.9 ... +150 °C) 1 °C (étendue restante)	± 0.1 °C (-19.9 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)	± 0.1 °C (-19.9 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)
Température de service	-10 ... +50 °C			
Type de piles	Pile ronde LR44			
Affichage	LCD ; 1 ligne			



Pour mesurer la température des échantillons dans le secteur agroalimentaire



Résistant au lave-vaisselle.

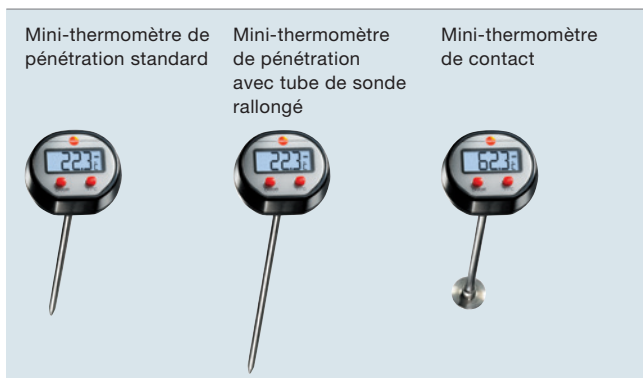


Tube de protection avec clip. Toujours là, prêt à être utilisé à tout moment.



Rincer simplement sous l'eau courante en cas d'encrassement.

Vos experts de poche pour toutes les tâches de mesure de la température imaginables



Caractéristiques techniques communes :

- Ecran parfaitement lisible
- Indicateur du niveau des piles
- Remplacement aisé et rapide des piles
- Commutation entre °C et °F d'un pression sur un bouton
- Tube de protection utilisé comme support

Autres caractéristiques techniques

Mini-thermomètre de pénétration standard :

- Plage de mesure de -50 à +150 °C
- Longueur du tube de sonde : 133 mm

Mini-thermomètre de pénétration standard

Mini-thermomètre de pénétration résistant jusqu'à +150 °C ; longueur : 133 mm ; avec gaine de protection pour le tube de sonde ; écran parfaitement lisible ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1110



Autres caractéristiques techniques

Mini-thermomètre de pénétration avec tube de sonde rallongé :

- Tube de sonde rallongé de 213 mm
- Plage de mesure de -50 à +250 °C

Mini-thermomètre de pénétration avec tube de sonde rallongé

Mini-thermomètre de pénétration résistant jusqu'à 250 °C ; longueur : 213 mm ; avec gaine de protection pour le tube de sonde ; écran parfaitement lisible ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1111



Autres caractéristiques techniques

Mini-thermomètre de contact :

- Utilisations universelles pour les mesures par contact
- Longueur du tube de sonde : 120 mm
- Diamètre de la pointe de mesure : 15 mm
- Plage de mesure de -50 à +300 °C

Mini-thermomètre de contact

Mini-thermomètre de contact résistant jusqu'à 300 °C ; longueur : 120 mm ; point de mesure élargie ; écran parfaitement lisible ; avec piles

Réf. 0560 1109





Thermomètre pliant

testo 103 – Le plus petit thermomètre pliant de sa catégorie

Convient parfaitement pour les applications dans le secteur agroalimentaire

Simple d'utilisation

Maniable et petit – Se range parfaitement dans toutes les poches de pantalon ou de veste

Sonde robuste avec pointe de mesure fine

Boîtier hygiénique et simple à nettoyer

Étanche aux projections d'eau selon la classe de protection IP55

Certifié selon la norme EN 13485



Avec une longueur de 11 cm, le testo 103 est le plus petit thermomètre pliant de sa catégorie. Il nécessite peu de place, lui permettant d'être aisément rangé dans la poche d'une veste ou d'un pantalon. Il est ainsi toujours disponible et prêt à l'emploi.

Ce petit thermomètre pliant permet des mesures dès un angle d'ouverture de 30° et permet donc des utilisations très flexibles. Après la mesure, la sonde peut aisément être repliée et conservée en toute sécurité jusqu'à la mesure suivante.

Le thermomètre pliant testo 103 est conforme aux normes HACCP et EN 13485. Sa pointe de mesure fine ne laisse que de petits trous de pénétration dans les denrées alimentaires, c'est pourquoi elle convient idéalement aux mesures ponctuelles – p.ex. lors de la production, du stockage et du traitement des denrées alimentaires dans le secteur de la gastronomie, dans les chaînes de supermarchés, dans le commerce alimentaire ou dans le secteur de l'industrie.

Caractéristiques techniques

testo 103

testo 103 Thermomètre pliant ; longueur : 11 cm ;
petit, pratique et maniable ; classe de protection
IP55 ; piles comprises

Réf. 0560 0103



Type de capteur

CTN

Plage de mesure	-30 ... +220 °C
Précision ± 1 digit	± 0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ± 1 % v.m. (+100 ... +220 °C)
Résolution	0.1 °C/°F

Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Temp. de service	-20 ... +60 °C
Type de piles	2 piles Lithium (CR 2032)
Autonomie	300 h (à +25 °C)
Dimensions	189 x 35 x 19 mm (sonde sortie) 118 x 35 x 19 mm (sonde repliée)
Longueur/Diamètre de la sonde	75 mm / Ø 3 mm
Longueur/Diamètre de la pointe de la sonde	22 mm / Ø 2.3 mm
Affichage	LCD, 1 ligne, sans éclairage
Temps de réaction	10 sec (dans un liquide en mouvement)
Marche / Arrêt	Au moyen du mécanisme pliable (env. 30°) / Arrêt automatique après 60 min.
Matériau du boîtier	ABS
Poids	49 g
Indice de protection	IP55
Norme	EN 13485
Cadence de mesure	0.5 sec

Thermomètre pliant

testo 104 – Le premier thermomètre pliant étanche

Convient parfaitement pour l'utilisation dans le domaine agro-alimentaire

Maniable, se range dans n'importe quelle poche

Articulation robuste en métal avec une longue pointe de mesure

Surface en caoutchouc antidérapante pour une prise en main parfaite

Bandelettes de couleur permettant une différenciation aisée des appareils

Détection automatique de la valeur finale (Auto-Hold) et mémoire min./max.

Certifié selon EN 13485



Le testo 104 est le tout premier thermomètre pliable étanche à l'eau ! Grâce à son indice de protection IP65, l'appareil peut être nettoyé sous l'eau courante et utilisé dans toutes les conditions. L'appareil est doté d'une articulation robuste en métal et d'une longue sonde de température très stable. La surface est dotée d'un revêtement caoutchouté antidérapant et garantit ainsi une manipulation et des mesures particulièrement confortables et sûres. Des bandelettes de couleur permettent de personnaliser l'appareil et de l'attribuer aisément aux tâches ou personnes concernées.

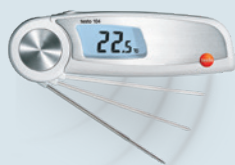
Le thermomètre pliant testo 104 est conforme aux normes HACCP et EN 13485. Sa pointe de mesure fine ne laisse que de petits trous de pénétration dans les denrées alimentaires, c'est pourquoi elle convient idéalement aux mesures ponctuelles – p.ex. lors de la production, du stockage et du traitement des denrées alimentaires dans le secteur de la gastronomie, dans les chaînes de supermarchés, dans le commerce alimentaire ou dans le secteur de l'industrie.

Caractéristiques techniques

testo 104

testo 104 Thermomètre pliant étanche ; classe de protection IP65 ; Auto Hold ; écran éclairé ; articulation robuste en métal avec sonde de mesure stable ; piles comprises

Réf. 0563 0104



Type de capteur

CTN

Plage de mesure	-50 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	± 1.0 °C (-50 ... -30.1 °C) ± 0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ± 1 % v.m. (+100 ... +250 °C)
Résolution	0.1 °C / °F / °R

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +60 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	100 h (usage normal à +25 °C, sans éclairage de l'écran)
Dimensions	265 x 48 x 19 mm (sonde sortie) 163 x 48 x 19 mm (sonde repliée) 106 mm / Ø 3 mm
Longueur/Diamètre de la sonde	
Longueur/Diamètre de la pointe de la sonde	32 mm / Ø 2.3 mm
Affichage	LCD ; 1 ligne ; éclairé
Temps de réaction	10 sec. (dans un liquide en mouvement)
Autres fonctions	Auto Hold, Hold, Min./Max.
Marche / Arrêt	Au moyen du mécanisme pliable (env. 30°) / Arrêt automatique après 60 min.
Matériau du boîtier	ABS / TPE / PC et zinc moulé sous pression/acier inoxydable
Poids	165 g
Indice de protection	IP65
Norme	EN 13485

0982 9474/TT/I/01.2018

Sous réserve de modifications sans préavis.

Thermomètre à une main

testo 105

Convient parfaitement pour les applications dans le secteur agroalimentaire

Pointes de mesure remplaçables

2 limites pouvant être réglées librement

Alarmes sonores et visuelles

Ecran à une ligne éclairé

Particulièrement robuste et pouvant être nettoyé sous l'eau courante (selon la classe de protection IP65)

Certifié selon la norme EN 13485



Le testo 105 est un thermomètre alimentaire robuste doté de sondes interchangeableables pour des mesures de température dans des produits semi-solides. Il dispose également d'une pointe de mesure spéciale pour les produits congelés. En fonction de la sonde utilisée, celui-ci est particulièrement adapté pour les applications dans le secteur de la gastronomie, les entrepôts frigorifiques, les cuisines de collectivité, les supermarchés et le contrôle des marchandises à la réception.

Comme il est étanche selon la classe de protection IP65, il peut être nettoyé sous l'eau courante, ce qui le rend particulièrement hygiénique. Sa robustesse en fait également un appareil flexible pouvant être utilisé partout. Des alarmes sonores et visuelles peuvent vous informer de manière fiable en cas de dépassement des limites réglées.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 105

testo 105 Thermomètre à une main avec tête de mesure standard ; écran éclairé ; classe de protection IP65 ; avec clip pour ceinture / support mural et piles

Réf. 0563 1051



Type de capteur CTN

Plage de mesure	-50 ... +275 °C
Précision ± 1 digit	± 0.5 °C (-20 ... +100 °C) ± 1 °C (-50 ... -20.1 °C) ± 1 % v.m. (+100.1 ... +275 °C)
Résolution	0.1 °C

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Temps de réponse	t ₉₉ = sonde courte / longue : 10 s, sonde pour produits congelés : 15 s (dans de la viande congelé env. 60 s)
Cadence de mesure	0.5 s
Type de piles	Pile bouton LR44 (4 piles)
Autonomie des piles	80 h
Auto-Off	10 min
Dimensions	145 x 38 x 195 mm (sans sondes)
Boîtier	ABS
Affichage	LCD, 1 ligne
Poids	139 g
Indice de protection	IP65
Norme	EN 13485

Kit

Réf.

Kit testo 105 Thermomètre à une main avec pointe de mesure standard ; pointe pour produits congelés ; pointe de mesure longue ; avec clip pour ceinture / support mural et mallette en aluminium	0563 1052	
testo 105 Thermomètre à une main avec pointe de mesure pour produits congelés ; avec clip pour ceinture / support mural et piles	0563 1054	

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Pointe de mesure standard ; longueur : 100 mm	0613 1051	
Pointe de mesure pour produits congelés ; longueur : 90 mm	0613 1052	
Pointe de mesure longue ; longueur : 200 mm	0613 1053	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C et 0 °C	0520 0041	
Piles rondes de type LR 44, 1.5 Volt (4 pièces)	0515 0032	

Thermomètre à cœur

testo 106 – Le thermomètre alimentaire compact

Convient parfaitement pour les applications dans le secteur agroalimentaire

TopSafe – Etui de protection lavable au lave-vaisselle (IP 67) offrant une protection contre la saleté et les chocs

Petit, maniable et toujours prêt

Alarmes sonores et visuelles

Détection automatique des valeurs finales (Auto Hold)

Trous de pénétration à peine visibles

Certifié selon la norme EN 13485 (uniquement avec l'étui TopSafe)



Le thermomètre à cœur testo 106 est particulièrement rapide et robuste. Sa forme petite et maniable en fait un appareil toujours prêt à l'emploi. Grâce à sa pointe de mesure fine et robuste, il convient parfaitement pour les contrôles rapides de la température à cœur dans le secteur de la gastronomie, dans les hôtels, dans les cuisines de collectivité, dans les supermarchés, etc. L'étui TopSafe lavable au lave-vaisselle protège l'appareil contre la saleté, l'eau et les chocs.

Le testo 106 est conforme aux normes HACCP et EN 13485. Si nécessaire, des limites peuvent être enregistrées dans l'appareil de sorte qu'un signal sonore retentisse et qu'un avertissement soit visible lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont plus atteintes. Cette fonction d'alarme et la détection automatique des valeurs finales simplifient les mesures et vous aident à identifier correctement les valeurs de mesure et à les expliquer.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 106

testo 106 Thermomètre alimentaire à cœur ;
avec capot de protection pour la sonde,
piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1063



Kit testo 106

Kit testo 106 Thermomètre alimentaire à cœur ;
avec TopSafe (étui de protection étanche IP),
clip de fixation, capuchon de protection pour
la sonde, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 1063

Type de capteur

CTN

Plage de mesure	-50 ... +275 °C
Précision ± 1 digit	± 1 % v.m. (+100 ... +275 °C) ± 0.5 °C (-30 ... +99.9 °C) ± 1 °C (-50 ... -30.1 °C)
Résolution	0.1 °C

Caractéristiques techniques générales

Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temps de réponse	t ₉₉ = 10 s (dans un liquide en mouvement)
Cadence de mesure	0.5 s
Type de piles	Pile ronde 3V (CR 2032)
Autonomie	350 h
Poids	80 g
Dimensions	220 x 35 x 20 mm
Longueur du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	55 mm / 15 mm
Diamètre du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Ø 3 mm / Ø 2.2 mm
Affichage	LCD, 1 ligne
Matériau du boîtier	ABS
Indice de protection	IP 67 avec TopSafe
Norme	EN 13485

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

TopSafe (étui de protection incassable) ; étui de protection étanche et lavable au lave-vaisselle (IP67)	0516 8265	
Clip de fixation avec capot de protection pour la sonde	0554 0825	
Pile ronde au lithium CR 2032	0515 5028	

Certificados de calibración

Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : +60 °C	0520 0063	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C et 0 °C	0520 0041	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -8 °C, 0 °C et +40 °C	0520 0181	

Appareil de mesure de la température

Gamme de produits testo 108 –
pour des mesures rapides, aisées
et précises de la température

Optimal pour l'utilisation dans le domaine agro-alimentaire

Manipulation et utilisation aisée

Appareil et sondes étanches (IP 67)

Conformes HACCP et EN 13485

Utilisation universelle



Les mesures de la température font partie des tâches quotidiennes dans le secteur alimentaire.

Seule une mesure précise de la température permet de contrôler et garantir la qualité des produits. Et c'est également la seule manière de satisfaire aux exigences des directives HACCP.

Les thermomètres de la gamme de produits testo 108 permettent d'effectuer des mesures ponctuelles en quelques secondes à peine. Et ce, peu importe que ce soit pendant le transport et le stockage de denrées alimentaires, dans les restaurants, dans les grandes cuisines ou dans la restauration de collectivité.

Le testo 108 ne craint ni l'humidité, ni l'eau et – grâce à sa gaine Softcase (gaine de protection) – est parfaitement protégé contre les chocs et la saleté.

Caractéristiques techniques

testo 108

testo 108, thermomètre étanche (type T et K), avec thermocouple de type T, Softcase et procès-verbal de calibrage

Réf. 0563 1080



testo 108-2

testo 108-2, thermomètre étanche (type T et K), avec thermocouple verrouillable de type T, Softcase, piles et procès-verbal de calibrage

Réf. 0563 1082



testo 108-2

- Sonde pouvant être bloquée et vissée pour un maintien parfaitement sûr
- Fonctions « Auto-Hold », « Hold » et « Min./Max. »



Type de capteur

Unité de mesure	Température °C / °F
Types de sonde raccordables	Thermocouple de type T et K (testo 108) Thermocouple de type T (testo 108-2)
Plage de mesure	-50 ... +300 °C
Précision de l'appareil (température ambiante +23 °C ±3 °C)	± 0.5 °C (-30 ... +70 °C) ± 0.5 °C ±0.5 % v.m. (plage restante)
Précision du capteur	± 0.5 °C (-40 ... -20 °C) ± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) ± 0.5 °C (+70 ... +125 °C) ± 0.4 % v.m. (+125 ... +300 °C)
Résolution	0.1 °C

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +60 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Classe de protection	IP67 (avec la sonde fournie installée et TopSafe)
Cadence de mesure	2 mesures par seconde
Temps de réponse t_{99}	10 s (dans un liquide en mouvement)
Affichage	LCD, une ligne, avec ligne de statut
Poids	150 g (sans Softcase)
Dimensions	140 x 60 x 24,5 mm (sans sonde)
Matériau du boîtier	TPE/PC + ABS/PC + ABS + 10%GF
Norme	EN 13485
Directive CE	2014/30/CE
Alimentation en courant	3 piles de type AAA
Durée de vie des piles	2500 h (usage normal à 23 °C)
Caractéristiques	Fonctions « Auto-Hold », « Hold », « Min./Max. » (testo 108-2)

Accessoire pour appareil de mesure

Réf.

Sonde de pénétration TC standard de type T pour testo 108	0602 1080	
Sonde flexible pour four de cuisson, Tmax pour cordon +250 °C, PTFE pour testo 108	0603 0646	
Sonde alimentaire en acier (IP67), avec cordon FEP jusqu'à +200 °C (TC type T) pour testo 108	0603 3392	
Sonde aiguille super rapide pour contrôle de la cuisson dans des fours, (TC type T) pour testo 108	0628 0030	
Sonde de pénétration TC standard de type T pour testo 108-2	0602 1081	

Thermomètre (1 canal)

testo 110 – Utilisation universelle

Mesure sans fil au moyen de sondes radio

TopSafe, l'étui de protection incassable, offre une protection contre la saleté et les chocs (avec TopSafe et sonde connectée : IP65)

Détecteur automatique de la valeur finale (Auto-Hold)

Alarme acoustique (valeurs limites réglables)

Mémoire pour les valeurs min./max.

Grand écran éclairé

Certifié selon EN 13485



Le testo 110 est un thermomètre extrêmement précis, pouvant être utilisé de manière universelle. L'étui de protection (TopSafe) en option le protège efficacement contre la saleté, l'eau et les chocs, en faisant un compagnon idéal pour les environnements les plus rudes. Avec son étui TopSafe, le testo 110 satisfait aux exigences HACCP, mais aussi à la norme EN 13485.

Cet appareil de mesure de contrôle convient tout particulièrement pour les mesures dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques ou encore à l'extérieur. Outre une large palette de sondes classiques, une sonde radio sans fil peut également être utilisée de manière simultanée (en cas d'utilisation d'un module radio dans l'appareil). En tant qu'utilisateur, vous pouvez enregistrer vous-même des valeurs limites dans l'appareil de sorte qu'un signal acoustique retentisse lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont plus atteintes. Les valeurs minimale et maximale s'affichent en outre de manière détaillée dans l'écran éclairé de 2 lignes.

Thermomètre (1 canal)

testo 110

testo 110 Thermomètre NTC à 1 canal, sonde radio en option, alarme sonore, avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 1108



Etui de protection TopSafe en option Raccord pour sonde

Type de capteur

NTC

Plage 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. de service	-20 ... +50 °C
Type de piles	Bloc 9V, 6F22
Autonomie	200 h (sonde raccordée, éclairage éteint) 45 h (fonctionnement radio, éclairage éteint) 68 h (sonde raccordée, éclairage allumé en permanence) 33 h (fonctionnement radio, éclairage allumé en permanence)
Poids	171 g
Dimensions	182 x 64 x 40 mm
Matériau du boîtier	ABS
Norme	EN 13485

Accessoires pour l'appareil de mesure

Réf.

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

Module radio pour ajout ultérieur sur l'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 rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique de recharge pour imprimante (6 rouleaux) ; données de mesure pouvant être conservées plus longtemps, jusqu'à 10 ans	0554 0568	

Transport et protection

TopSafe, offre une protection contre les chocs et la saleté (avec 2 aimants de fixation)	0516 0221	
Pochette de rangement pour appareil de mesure et sonde	0516 0191	
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Mallette de service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	

Certificats d'étalonnage

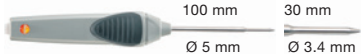
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, pour les sondes d'ambiance / d'immersion, points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de surface ; point d'étalonnage : +60 °C	0520 0072	
Certificat d'étalonnage ISO pour la 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	

Sonde radio

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

Réf.

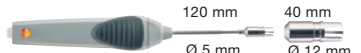
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio : 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
 100 mm 30 mm Ø 5 mm	-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 et tête de sonde pour les mesures en surface

Réf.


Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée 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 ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio : 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
 120 mm 40 mm Ø 5 mm	-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 enfichables

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée 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 ; fréquence radio : 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables, avec adaptateur TC, homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio : 915.00 MHz FSK	0554 0191	

Illustration	Plage 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, NTC

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.)

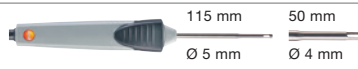
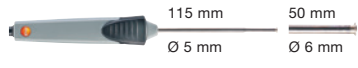

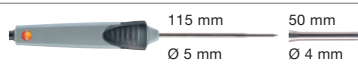

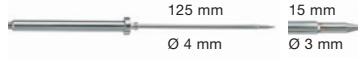
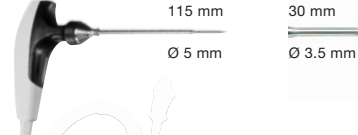
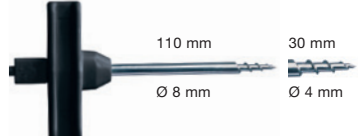
Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) ½ année (cadence de mesure de 10 sec.)

Caractéristiques techniques communes

Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., réglable sur la poignée
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Transmission par ondes radio	Unidirectionnelle
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde d'ambiance					
◆ Sonde d'ambiance robuste et précise, NTC, câble fixe étiré : 1.2 m		-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712
Sonde de contact					
◆ Sonde de contact étanche à l'eau pour surfaces planes, NTC, câble fixe étiré 1.2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	35 sec.	0613 1912
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, câble fixe étiré : 1.5 m		-50 ... +70 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec.	0613 4611
Sonde d'immersion / de pénétration					
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche, NTC, câble fixe étiré : 1.2 m		-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
Sonde alimentaire					
◆ Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP65), NTC, avec câble PUR, câble fixe étiré : 1.6 m		-50 ... +150 °C ²⁾	± 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), NTC, avec câble PTFE jusqu'à +250°C, câble fixe étiré		-50 ... +150 °C ²⁾	± 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, NTC, avec poignée spéciale, câble PUR renforcé, câble fixe étiré		-25 ... +150 °C ²⁾	± 0.5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	7 sec.	0613 2411
◆ Sonde pour produits congelés, NTC, à visser sans perçage préalable (avec câble enfichable)		-50 ... +140 °C ²⁾	± 0.5% v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	20 sec.	0613 3211

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.
 2) Mesure de longue durée à +125°C, de courte durée à +150°C ou +140°C (2 minutes)

0982 9274/TT/01.2020

Sous réserve de modifications sans préavis.

Thermomètre (1 canal)

testo 112 – Utilisation universelle

Thermomètre étalonnable extrêmement précis

L'appareil idéal pour les contrôles alimentaires officiels

TopSafe – Etui de protection incassable contre la saleté et les chocs (avec TopSafe et sonde connectée : IP65)

Affichage et mémorisation des valeurs min./max.

Alarme sonore (limites réglables)

Grand écran éclairé

Impression des données de mesure sur site grâce à l'imprimante rapide Testo



IP65



°C

Le thermomètre de précision étalonnable testo 112 a été spécialement conçu pour les mesures de contrôle officielles. Grâce à l'homologation du PTB et à la possibilité d'étalonnage, cet appareil est homologué pour les mesures officielles des contrôleurs alimentaires, experts et autorités. Un système d'auto-contrôle intégré à l'appareil garantit la sécurité avant le début de la mesure. Une plage de mesure étendue fait du testo 112 le thermomètre idéal pour tous les secteurs du contrôle alimentaire. Des capteurs CTN (thermistance) et Pt100 (capteur à résistance de platine) peuvent être raccordés à l'entrée de sonde, permettant

à l'appareil de couvrir une plage de température étendue tant pour les marchandises surgelées que pour le contrôle de friteuses. Les valeurs minimale et maximale enregistrées peuvent être consultées confortablement sur l'écran à deux lignes ; l'appareil de mesure émet également un signal sonore immédiatement en cas de dépassement des limites réglables.

Pour documenter les valeurs de température, le testo 112 offre la possibilité d'imprimer les données directement sur site, avec la date et l'heure, grâce à l'imprimante de protocoles Testo (option).

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 112

testo 112 Thermomètre à 1 canal CTN/Pt100 ;
étalonnable ; piles comprises

Réf. 0560 1128



Caractéristiques techniques générales

Temp. service	-20 ... +50 °C
Temp. stockage	-30 ... +70 °C
Temps de réponse	2 s
Autonomie	100 h
Type de piles	Bloc 9V, 6F22
Dimensions	182 x 64 x 40 mm
Poids	171 g
Matériau du boîtier	ABS
Directive CE	2014/30/UE
Indice de protection	avec TopSafe (accessoire) et sonde montée : IP65

Types de capteurs



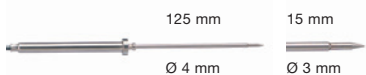
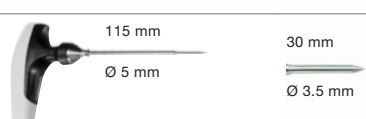
	CTN	Pt100
Plage de mesure	-50 ... +120 °C	-50 ... +300 °C
Précision ± 1 digit	± 0.2 °C (-25 ... +40 °C) ± 0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	± 0.2 °C (-50 ... +200 °C) ± 0.3 °C (étendue restante)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.




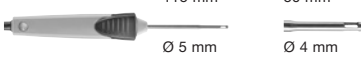

Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure lisible jusqu'à 10 ans	0554 0568	
TopSafe – Etui de protection contre les chocs et la saleté	0516 0220	
Mallette de transport (rigide) service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 270 x 130 x 70 mm	0590 0018	
Etui de transport (souple) service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 350 x 100 x 40 mm	0516 0212	
Mallette de service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 460 x 320 x 120 mm	0516 1201	

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes d'ambiance					
◆ Sonde d'ambiance précise et robuste ; CTN ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +125 °C ²⁾	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712
Sondes de contact					
◆ Sonde de contact étanche à l'eau pour surfaces planes ; CTN ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	35 sec.	0613 1912
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm ; Tmax. +75°C ; CTN ; câble fixe étiré		-50 ... +70 °C	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec.	0613 4611
Sondes d'immersion / de pénétration					
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; CTN ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	10 sec.	0613 1212
Sondes alimentaires					
◆ Sonde alimentaire (IP65) en acier inoxydable ; CTN ; câble PUR ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C ²⁾	± 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 ; avec câble PTFE jusqu'à +250°C ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C ²⁾	± 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 PUR renforcé ; câble fixe étiré		-25 ... +150 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	7 sec.	0613 2411
◆ Sonde pour produits surgelés ; CTN ; à visser sans perçage préalable (avec câble enfichable) ; câble enfichable		-50 ... +140 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +140 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	20 sec.	0613 3211

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.
 2) Mesure de longue durée à +125°C, de courte durée à +150°C ou +140°C (2 minutes)

Sondes étalonnables

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Pt100					
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; Pt100 ; étalonnable ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +300 °C	Classe A	12 sec.	0614 1272
◆ Sonde alimentaire robuste en acier inoxydable ; Pt100 ; IP65 ; étalonnable ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +300 °C	Classe A	10 sec.	0614 2272
CTN					
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; CTN ; étalonnable ; câble fixe étiré de 1.2 m		-25 ... +120 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +120 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	10 sec.	0614 1212
◆ Sonde d'ambiance précise et robuste ; CTN ; étalonnable ; câble fixe étiré de 1.2 m		-25 ... +120 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +120 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0614 1712
◆ Sonde alimentaire en acier inoxydable ; CTN ; étalonnable (IP65) ; câble PUR jusqu'à +80 °C ; câble enfichable IP54 ; câble fixe étiré		-25 ... +120 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +120 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	10 sec.	0614 2211

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.

0982 9564/TT/I/04.2019

Sous réserve de modifications sans préavis.

Thermomètre (1 canal)

**testo 926 –
Le thermomètre polyvalent**

Convient parfaitement pour les applications dans le secteur agroalimentaire

Mesures sans fil possibles au moyen de sondes radio

Alarmes sonores (limites réglables)

TopSafe – Etui de protection incassable contre la saleté et les chocs

Mémoire pour les valeurs min. / max.

Détection automatique des valeurs finales (Auto-Hold)

Certifié selon la norme EN 13485



Le testo 926 est un thermomètre précis qui convient particulièrement aux applications dans le secteur agroalimentaire. Outre une large gamme de sondes classiques câblées, des sondes radio sans fil peuvent, si nécessaire, être utilisées. Le TopSafe peut passer au lave-vaisselle et protège l'appareil contre la saleté, l'eau et les chocs. En tant qu'utilisateur, vous pouvez enregistrer vous-même des valeurs limites dans l'appareil de sorte qu'un signal sonore retentisse lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont plus atteintes.

Cette fonction d'alarme et la détection automatique des valeurs finales simplifient les mesures et vous aident à identifier correctement les valeurs de mesure et à les expliquer. De plus, l'appareil enregistre de façon fiable les valeurs de mesure min. et max..

Le testo 926 est conforme aux normes HACCP et EN 13485. Ceci en fait l'instrument idéal pour des applications en cuisines collectives, hôtels, restaurants ou encore dans l'industrie agroalimentaire.

Caractéristiques techniques

testo 926

testo 926 Thermomètre alimentaire à 1 canal ; TC de type T ; alarme sonore ; sonde radio en option ; avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 9261



testo 926 ; kit de base

Kit de base testo 926 : thermomètre alimentaire à 1 canal ; TC de type T ; avec TopSafe, sonde d'immersion / de pénétration standard, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 9262

Type de capteur

Type T (Cu-CuNi) ou NTC et type K en cas d'utilisation de sonde de pénétration et d'immersion radio

Plage de mesure	-50 ... +400 °C
Précision ± 1 digit	± 0.3 °C (-20 ... +70 °C) ± (0.7 °C ± 0.5% v.m.) (étendue restante)
Résolution	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Type de piles	Bloc 9V, 6F22
Autonomie	200 h (sonde raccordée, éclairage éteint) 45 h (fonctionnement radio, éclairage éteint) 68 h (sonde raccordée, éclairage allumé en permanence) 33 h (fonctionnement radio, éclairage allumé en permanence)
Dimensions	182 × 64 × 40 mm
Matériau du boîtier	ABS
Poids	171 g
Norme	EN 13485



TopSafe – Etui de protection contre la saleté, l'eau et les chocs ; lavable au lave-vaisselle (option)



Mesures sans fil possible au moyen de sondes radio (option)



Impression des données de mesure sur site avec l'imprimante rapide Testo

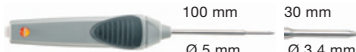



Raccords pour sondes externes et charleur

Accessoires

Accessoires pour appareil de mesure		Réf.
Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Module radio pour ajout ultérieur sur l'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 rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure lisible jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Transport et protection		
TopSafe – Etui de protection contre les chocs et la saleté	0516 0220	
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Mallette de service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	
Pochette de rangement pour appareil de mesure et sonde	0516 0191	
Certificats d'étalonnage		
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : +60 °C	0520 0063	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -8 °C, 0 °C et +40 °C	0520 0181	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec sonde de contact ; points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0071	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de contact ; point d'étalonnage : +60 °C	0520 0072	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Étalonnage à 1 point pour thermomètre avec sonde de contact ; point d'étalonnage : +120 °C	0520 0073	

Sondes radio

Poignées radio et tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration					Réf.
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; 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 ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)					0602 0293
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)					0602 0293
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage 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 et tête de sonde pour les mesures en surface					Réf.
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; 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 ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK					0554 0189
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)					0602 0394
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0554 0191
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)					0602 0394
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage 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.	

Sondes radio

Poignées radio pour sondes TC enfichables

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; 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 ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	

Illustration	Plage de mesure	Précision	Résolution
	-50 ... +1000 °C	$\pm (0.7\text{ °C} + 0.3\% \text{ v.m.}) (-40 \dots +900\text{ °C})$ $\pm (0.9\text{ °C} + 0.5\% \text{ v.m.}) (\text{étendue restante})$	$\pm 0.1\text{ °C} (-50 \dots +199.9\text{ °C})$ $1.0\text{ °C} (\text{étendue restante})$

Caractéristiques techniques des sondes radio

Sondes radio d'immersion / de pénétration, NTC

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.)


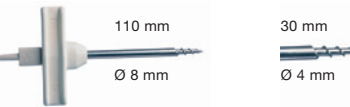
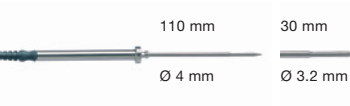
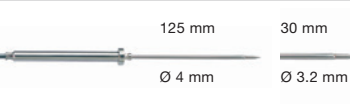
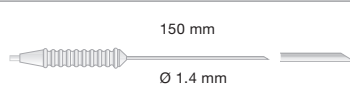

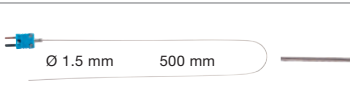
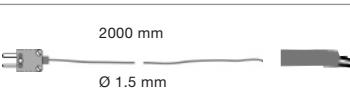
Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) ½ année (cadence de mesure de 10 sec.)

Caractéristiques techniques communes




Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., réglable sur la poignée
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Transmission par ondes radio	Unidirectionnelle
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes alimentaires					
Sonde de pénétration alimentaire robuste ; avec poignée spéciale et câble renforcé (PVC) ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	6 sec.	0603 2492
Sonde pour produits congelés ; à visser sans perçage préalable ; TC de type T ; câble enfichable		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	8 sec.	0603 3292
Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP67) ; avec câble PUR ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	7 sec.	0603 2192
Sonde alimentaire en acier (IP67), avec câble FEP ; jusqu'à +200 °C ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	7 sec.	0603 3392
Sonde à aiguille étanche et ultra-rapide ; pour des mesures sans traces visibles ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +250 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	2 sec.	0628 0027
Sonde aiguille ultra-rapide ; pour le contrôle des cuissons au four ; TC de type T ; câble fixe étiré ; Câble de sonde résistant à la chaleur jusqu'à +250 °C		-50 ... +250 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	2 sec.	0628 0030
Pointe de mesure avec connecteur TC de type T ; convient idéalement pour les mesures sur les marchandises entrantes		-50 ... +350 °C	± 1 °C (-40 ... +133 °C) Classe 2 (étendue restante) ¹⁾	5 sec.	0628 0023
Sonde flexible pour cuissons au four ; Tmax. +250 °C ; câble en PTFE		-50 ... +250 °C	Classe 1 ¹⁾		0603 0646

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 et classe 2 se rapporte à -40 ... +350 °C (type T).

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes d'ambiance					
Sonde d'ambiance robuste à prix attractif ; TC de type T ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	25 sec.	0603 1793
Sonde de contact					
Sonde de contact étanche à l'eau ; avec pointe de mesure élargie pour surfaces planes ; TC de type T ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	30 sec.	0603 1993
Sondes d'immersion / de pénétration					
Sonde d'immersion / de pénétration standard étanche ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ¹⁾	7 sec.	0603 1293

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+350 °C (type T).



Thermomètre (3 canaux)

**testo 735 – Une précision
extrême grâce au calibrage
du système**

Précision extrême dans toute la plage de mesure grâce au calibrage du système

Précision de jusqu'à 0.05 °C

Affichage, enregistrement et impression des valeurs Delta T, min., max. et moyennes

Alarme sonore (limites réglables)

Impression cyclique des valeurs de mesure, p.ex. une fois par minute

Classe de protection IP 65

Certifié selon la norme EN 13485



Robuste et compact, l'appareil de mesure testo 735 peut être utilisé de manière universelle pour des mesures extrêmement précises et est disponible en deux versions :

testo 735-1 : thermomètre précis, sans mémoire pour les valeurs de mesure
testo 735-2 : thermomètre précis, avec mémoire pour les valeurs de mesure (10.000 valeurs), logiciel PC et câble de transfert USB pour les données

Cet appareil est doté d'une entrée pour une sonde Pt100 extrêmement précise et de deux entrées pour des sondes thermocouples rapides. Sans fil, c'est-à-dire avec transmission des données de mesure par ondes radio, il

permet d'afficher les valeurs de mesure de deux à trois autres sondes de température dans l'écran détaillé de l'appareil de mesure. Extrêmement précise, la sonde d'immersion / de pénétration Pt100 enfichable garantit une précision du système de 0.05 °C, avec une résolution de 0.001 °C.

Le système de mesure convient ainsi idéalement pour des utilisations comme étalon de travail. Des profils d'utilisateur au choix, c'est-à-dire une affectation des touches de fonction adaptée à l'application, permettent une manipulation intuitive et rapide.

Caractéristiques techniques

testo 735-1

testo 735-1 Thermomètre à 3 canaux ;
TC de type K/T/J/S/Pt100 ; alarme sonore ;
raccordement de max. 3 sondes radio en option ;
avec protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0560 7351



Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Type de piles	Piles Mignon alcalines au manganèse ; type AA
Indice de protection	IP65
Dimensions	220 x 74 x 46 mm
Poids	428 g
Matériau du boîtier	ABS / TPE / Métal
Norme	EN 13485

testo 735-2

testo 735-2 Thermomètre à 3 canaux ;
TC de type K/T/J/S/Pt100 ; alarme sonore ;
raccordement de max. 3 sondes radio en option ;
avec mémoire pour les valeurs de mesure, logiciel PC, câble de données USB, protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0563 7352



Mesure sans fil au moyen d'une sonde radio pour mesures d'ambiance / par immersion / par pénétration



Evaluer et documenter les valeurs de mesure en fonction des lieux de mesure grâce au logiciel PC (fourni avec le testo 735-2)

Capteur	Etendue	Précision ±1 Digit	Résolution	Autonomie
Pt100 avec sonde 0614 0235	-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 °C ... -40 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % v.m.) (-40 °C ... 0 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % v.m.) (+100 °C ... +300 °C)	0.001 °C (-40 ... +199.999 °C) 0.01 °C (étendue restante)	env. 60 h
Pt100	-200 ... +800 °C	±0.2 °C (-100 ... +199.9 °C) ±0.2 % v.m. (étendue restante)	0.05 °C	env. 250 h
Type K (NiCr-Ni)	-200 ... +1370 °C	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3 % v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type T (Cu-CuNi)	-200 ... +400 °C	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3 % v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type J (Fe-CuNi)	-200 ... +1000 °C	±0.3 °C (-60 ... +60 °C) ±(0.2 °C + 0.3 % v.m.) (étendue restante)	0.1 °C	env. 300 h
Type S (Pt10Rh-Pt)	0 ... +1760 °C	±1 °C (0 ... +1760 °C)	1 °C	env. 300 h

Accessoires

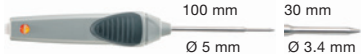
Accessoires pour appareil de mesure		Réf.
Bloc d'alimentation ; 5 VDC ; 500 mA ; avec connecteur euro ; 100-250 VAC ; 50-60 Hz		0554 0447
Module radio pour ajout ultérieur sur l'appareil de mesure ; avec option « radio »		
Module radio pour appareil de mesure ; 869.85 MHz FSK ; homologué pour les pays 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 rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon		0554 0549
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure lisible jusqu'à 10 ans		0554 0568
Transport et protection		
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 319 x 135 mm		0516 1035
Autres		
Rallonge de 5 m ; pour sonde thermocouple de type K		0554 0592
Pâte thermique à base de silicone (14 g) ; Tmax = +260 °C ; pour améliorer la transmission de chaleur sur les sondes de contact		0554 0004
Certificats d'étalonnage		
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C		0520 0001
Certificat d'étalonnage pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0°C, +150 °C et +300 °C		0520 0021
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec sonde de surface ; points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C et +180 °C		0520 0071
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C		0520 0211
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C et +300 °C		0520 0271
Calibrage à 4 points avec certificat d'étalonnage ISO ; points d'étalonnage au choix pour sonde 0614 0235		0520 0142
Etalonnage à 4 points avec certificat d'étalonnage DAkkS ; points d'étalonnage au choix pour sonde 0614 0235		0520 0241
Certificats d'étalonnage avec calibrage pour tesot 735-2		
Calibrage à deux points avec certificat d'étalonnage ISO ; points d'étalonnage au choix		0520 0178
Calibrage à quatre points avec certificat d'étalonnage ISO ; points d'étalonnage au choix		0520 0142
Calibrage à deux points avec certificat d'étalonnage DAkkS ; points d'étalonnage au choix		0520 0278
Calibrage à quatre points avec certificat d'étalonnage DAkkS ; points d'étalonnage au choix		0520 0241

Sondes radio

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

Réf.

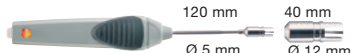
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
 100 mm 30 mm Ø 5 mm	-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 et tête de sonde pour les mesures de surface

Réf.


Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; 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 ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
 120 mm 40 mm Ø 5 mm	-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 enfichables

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; 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 ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	

Illustration	Plage 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 de la sonde radio

Sondes radio d'immersion / de pénétration, NTC

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.)

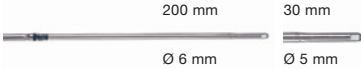



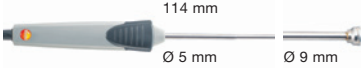
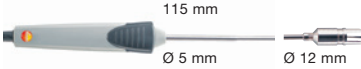
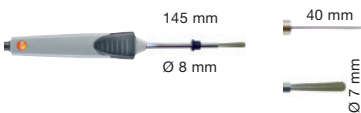
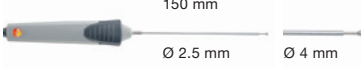
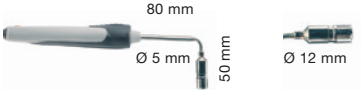
Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) ½ année (cadence de mesure de 10 sec.)

Caractéristiques techniques communes

Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., réglable sur la poignée
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Transmission par ondes radio	Unidirectionnelle
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C




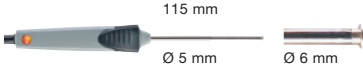
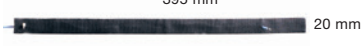



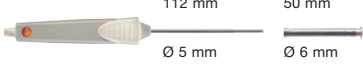


Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de laboratoire					
Sonde de laboratoire Pt100 ; avec gaine en verre ; tube de verre (Duran 50) remplaçable, résistant aux milieux agressifs ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	45 sec. 12 sec. sans verre de protection	0609 7072
Sondes d'ambiance					
Sonde d'ambiance robuste ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	200 sec.	0602 1793
Sonde d'ambiance précise et robuste ; Pt100 ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	70 sec.	0609 1773
Sonde d'ambiance robuste à prix attractif ; TC de type T ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	25 sec.	0603 1793
Sondes de contact					
Sonde de température de contact robuste et étanche ; Pt100 ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe B ¹⁾	40 sec.	0609 1973
Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple à ressort ; convient également pour les surfaces irrégulières ; plage de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +300 °C	Classe 2 ²⁾	3 sec.	0602 0393
Sonde de contact à ailettes à réaction rapide ; pour les mesure dans des endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroites et fentes ; TC de type K ; câble fixe étiré		0 ... +300 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 0193
Sonde de contact étanche précise ; avec petite tête de mesure pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ²⁾	20 sec.	0602 0693
Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple à ressort ; coudée ; convient également pour les surfaces irrégulières ; plage de mesure à court terme : jusqu'à +500°C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +300 °C	Classe 2 ²⁾	3 sec.	0602 0993

1) Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).

2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de contact					
Sonde de température de surface ; TC de type K ; avec télescope de max. 680 mm ; pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles ; câble fixe étiré de 1.6 m (plus court lorsque le télescope est sorti)		-50 ... +250 °C	Classe 2 ²⁾	3 sec.	0602 2394
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 20 N ; avec aimants ; pour les mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +170 °C	Classe 2 ²⁾	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 10 N ; avec aimants ; pour températures élevées ; pour les mesures sur des surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾		0602 4892
Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie ; pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	30 sec.	0602 1993
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour mesure de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm ; Tmax +120°C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +120 °C	Classe 1 ²⁾	90 sec.	0628 0020
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; plage de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +130 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure de rechange pour sonde pour tuyau ; TC de type K		-60 ... +130 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 0092
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1") ; plage de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 4692
Sonde de contact étanche à l'eau ; avec pointe de mesure élargie pour surfaces planes ; TC de type T ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +350 °C	± 0,2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	30 sec.	0603 1993
Sondes d'immersion / de pénétration					
Sonde d'immersion / de pénétration Pt100 étanche et robuste ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	12 sec.	0609 1273
Sonde d'immersion / de pénétration extrêmement précise Pt100 ; avec protocole d'étalonnage ; câble fixe étiré		-80 ... +300 °C	± 0,3 °C (-80 °C ... -40 °C) ± (0,1 °C + 0,05 % v.m.) (-40 °C ... 0 °C) ± 0,05 °C (0 ... +100 °C) ± (0,05 °C + 0,05 % v.m.) (+100 °C ... +300 °C)	60 sec.	0614 0235


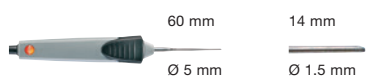
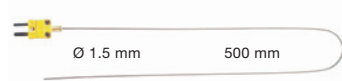
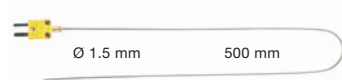

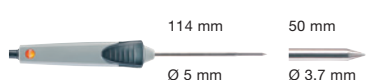

1) Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).

2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.




Remarques relatives aux mesures superficielles :

- Les temps de réponse t₉₉ indiqués sont mesurés à +60°C sur des plaques en acier ou aluminium poli.
- Les précisions indiquées représentent la précision des capteurs.
- La précision pour votre application dépend de la structure de la surface (rugosité), du matériau de l'objet de mesure (capacité calorifique et transfert de chaleur), ainsi que de la précision du capteur. Testo établit un certificat d'étalonnage correspondant pour les écarts de votre système de mesure dans votre application. Testo utilise ici un banc d'étalonnage de surface développé en collaboration avec le PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Sonde


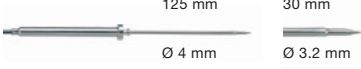
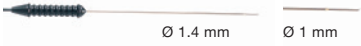


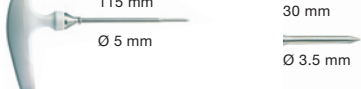
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes d'immersion / de pénétration					
Sonde d'immersion précise et rapide ; flexible ; étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ²⁾	2 sec.	0602 0593
Sonde d'immersion / de pénétration étanche extrêmement rapide ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +800 °C	Classe 1 ²⁾	3 sec.	0602 2693
Pointe de mesure par immersion ; TC type K		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ²⁾	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; TC type K		-200 ... +40 °C	Classe 3 ²⁾	5 sec.	0602 5793
Pointe de mesure par immersion ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures), TC de type K		-200 ... +1300 °C	Classe 1 ²⁾	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	7 sec.	0602 1293
Sonde de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surfaces (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif) ; TC de type K ; 2 m ; conduite thermique avec isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à 200 °C ; conduite ovale de 2.2 mm x 1.4 mm		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ²⁾	1 sec.	0602 0493

Thermocouples

Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 800 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; PTFE, TC de type K		-50 ... +250 °C	Classe 2 ²⁾	5 sec.	0602 0646

2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes alimentaires					
Sonde alimentaire robuste Pt100 en acier inoxydable (IP 65) ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	10 sec.	0609 2272
Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP65) ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ²⁾	7 sec.	0602 2292
Sonde à aiguille étanche ultra-rapide ; mesures très précises sans trou de pénétration visible. Convient spécialement pour les aliments tels que les hamburgers, steaks, pizzas, œufs, etc. ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +250 °C	Classe 1 ²⁾	1 sec.	0628 0026
Sonde d'immersion / de pénétration robuste et étanche ; avec gaine de protection métallique ; Tmax. 230 °C ; p. ex. pour le contrôle des températures des huiles de friture ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +230 °C	Classe 1 ²⁾	15 sec.	0628 1292
Sonde de surface robuste et stable ; avec surface de contact en PTFE et gaine de protection en métal ; Tmax. +230 °C ; pour grills, plaques chauffantes et plaques de cuisson ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +230 °C	Classe 2 ²⁾	45 sec.	0628 9992
Sonde de pénétration alimentaire robuste ; avec poignée spéciale et câble renforcé (PVC) ; TC de type T ; cordon fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	6 sec.	0603 2492

1) Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).

2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Thermomètre (1 canal)

testo 720

Convient parfaitement pour les utilisations en laboratoires et dans l'industrie

Affichage des valeurs min./max. en permanence

Alarme sonore (limites réglables)

Résistant aux milieux agressifs grâce à l'étui TopSafe (avec TopSafe et sonde raccordée, l'appareil correspond à la classe de protection IP65)

Touche Hold pour figer les valeurs de mesure

Grand écran éclairé

Impression des données de mesure sur site avec l'imprimante rapide Testo



Le testo 720 est un thermomètre robuste utilisé pour des mesures précises dans l'air, en surface et par immersion dans la plage de mesure de -100 à +800 °C. Cet appareil à un canal permet le raccordement de sondes Pt100 et CTN. Associé à l'étui TopSafe, le testo 720 – tout comme sa sonde gainée de verre, éprouvée au quotidien en laboratoire – est résistant aux milieux agressifs.

En tant qu'utilisateur, vous pouvez enregistrer vous-même des valeurs limites dans l'appareil de sorte qu'un signal sonore retentisse lorsque ces valeurs sont dépassées ou ne sont plus atteintes. L'appareil affiche également en permanence toutes les valeurs minimale et maximale sur son grand écran éclairé. Avec l'imprimante de protocoles Testo disponible en option, les résultats de mesure peuvent si nécessaire être imprimés sur site.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 720

testo 720 Thermomètre à 1 canal Pt100/CTN ;
touche Hold ; avec protocole d'étalonnage
et piles

Réf. 0560 7207



Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Type de piles	Bloc 9V
Autonomie	70 h
Dimensions	182 x 64 x 40 mm
Poids	171 g
Matériau du boîtier	ABS

Types de capteurs


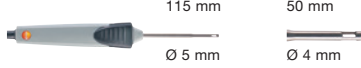

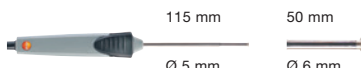




	Pt100	CTN
Plage de mesure	-100 ... +800 °C	-50 ... +150 °C
Précision : ± 1 digit	$\pm 0.2\%$ v.m. (+200 ... +800 °C) ± 0.2 °C (étendue restante)	± 0.2 °C (-25 ... +40 °C) ± 0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ± 0.4 °C (+80.1 ... +125 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Recharges de papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) ; de qualité document	0554 0568	
TopSafe – Etui de protection contre les chocs et la saleté (avec 2 aimants de fixation)	0516 0221	
Pochette de rangement pour l'appareil de mesure et ses sondes	0516 0191	
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Mallette de service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	
Pâte thermique à base de silicone (14 g) ; Tmax = +260 °C ; pour améliorer la transmission de chaleur sur les sondes de contact	0554 0004	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C, +150 °C et +300 °C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C, +300 °C et +600 °C	0520 0031	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec sonde de surface ; points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C et +180 °C	0520 0071	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C et +300 °C	0520 0271	

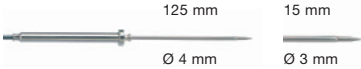
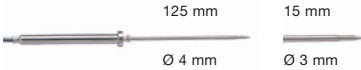
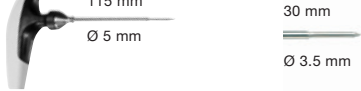


Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de laboratoire					
Sonde de laboratoire Pt100 ; avec gaine en verre ; tube de verre (Duran 50) remplaçable, résistant aux milieux agressifs ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	45 sec 12 sec ¹⁾	0609 7072
Tube de verre de rechange pour sonde de laboratoire					0554 7072
Sondes d'ambiance					
◆ Sonde d'ambiance précise et robuste ; CTN ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +125 °C	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712
◆ Sonde d'ambiance précise et robuste ; Pt100 ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	70 sec.	0609 1773
Sondes de contact					
◆ Sonde de contact étanche à l'eau pour surfaces planes ; CTN ; câble fixe étiré de 1.2 m		-50 ... +150 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	35 sec.	0613 1912
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm ; Tmax. +75 °C ; CTN		-50 ... +70 °C	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec.	0613 4611
◆ Sonde de température de contact robuste et étanche ; Pt100 ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe B ¹⁾	40 sec.	0609 1973
Sondes d'immersion / de pénétration					
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; CTN ; câble fixe étiré		-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
◆ Sonde d'immersion / de pénétration Pt100 étanche et robuste ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	12 sec.	0609 1273

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.

¹⁾ Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes alimentaires					
◆ Sonde alimentaire (IP65) en acier inoxydable ; CTN ; câble PUR ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C ²⁾	± 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 ; avec câble PTFE jusqu'à +250 °C ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C	± 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 PUR renforcé ; câble fixe étiré		-25 ... +150 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	7 sec.	0613 2411
◆ Sonde pour produits surgelés ; CTN ; à visser sans perçage préalable (avec câble enfichable) ; câble enfichable		-50 ... +140 °C ²⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +140 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	20 sec.	0613 3211
◆ Sonde alimentaire robuste Pt100 en acier inoxydable (IP65) ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	10 sec.	0609 2272

- ◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.
 1) Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).
 2) Mesure de longue durée à +125 °C, de courte durée à +150 °C ou +140 °C (2 minutes)

Appareil de mesure infrarouge de la température

testo 805 – Thermomètre infrarouge au format de poche

Mesure sans contact de la température superficielle,
convient parfaitement pour le secteur agroalimentaire

Étanche et robuste grâce à l'étui TopSafe lavable au
lave-vaisselle (classe de protection IP65)

Optique 1:1 pour des mesures rapides et aisées de près

Petit et maniable – Peut être rangé dans les poches
de toutes les vestes et tous les pantalons

Fonction Hold et affichage des valeurs min./max.

Mode Scan pour les mesures continues



Illustration 1:1



Ce thermomètre infrarouge de seulement 80 mm peut être rangé dans n'importe quelle poche de veste et est toujours prêt à être utilisé pour des mesures rapides. Le testo 805 convient parfaitement, p.ex., pour les mesures à la réception de marchandises et le contrôle des comptoirs frigo des supermarchés. Il convient également parfaitement pour des mesures rapides dans l'industrie agroalimentaire et dans les techniques ménagères.

Avec l'étui TopSafe (option), le testo 805 est étanche et à l'abri des chocs et de la saleté (classe de protection IP 65). Il est doté d'un mode Scan pour les mesures continues et d'une fonction Hold permettant de « figer » les valeurs de mesure. Les valeurs min. et max. sont en outre également affichées avec une grande fiabilité.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 805

testo 805 Mini-thermomètre infrarouge ;
petit et maniable ; précision élevée ; avec piles

Réf. 0560 8051



Kit pour des contrôles d'exploitation rapides

testo 805 Mini-thermomètre infrarouge,
TopSafe et piles

Best.-Nr. 0563 8051

Type de capteur

Capteur infrarouge intégré

Plage de mesure	-25 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	± 3 °C (-25 ... -21 °C) ± 2 °C (-20 ... -2.1 °C) ± 1 °C (-2 ... +40 °C) ± 1.5 °C (+40.1 ... +150 °C) ± 2 % v.m. (+150.1 ... +250 °C)
Résolution	± 0.1 °C (-9.9 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)

Caractéristiques techniques générales

Distance par rapport au spot de mesure	1:1
Temp. de service	0 ... +50 °C
Temp. de stockage	-20 ... +65 °C
Matériau du boîtier	ABS, PMMA
Type de piles	1 x Lithium type : CR 2032 (pile bouton)
Autonomie	40 h (typique)
Temps de réaction	< 1.0 sec.
Emissivité	0,95 fixe
Dimensions	80 x 31 x 19 mm (sans TopSafe)
Poids	28 g

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Etui de protection TopSafe robuste et étanche (IP65)	0516 8051	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; appareils de mesure infrarouge ; points d'étalonnage : 0°C et +60°C	0520 0452	

Thermomètre de pénétration / infrarouge combiné

**testo 104-IR – Multi-Scanning avec
contrôle par pénétration**

Idéal pour l'utilisation dans le domaine agro-alimentaire

Deux en un : thermomètre de pénétration et à infrarouges

Peut être rangé dans la poche de n'importe quelle veste
grâce à son mécanisme pliable

Articulation stable de haute qualité pour des utilisations dans
des conditions de travail difficiles

Le laser à 2 points précis avec optique 10:1 montre l'étendue
de mesure exacte et permet des mesures sans erreur

Émissivité réglable librement

Étanche (IP65) et conforme HACCP



Le testo 104-IR est un thermomètre de pénétration étanche (IP65) associé à un capteur infrarouge pour des mesures de température sans contact. Celui-ci peut être utilisé de manière universelle dans le secteur alimentaire. Tout particulièrement à la réception de marchandises, le testo 104-IR scanne la température à la surface des différents aliments ou d'une palette de marchandises complètes, et ce, sans le moindre contact. Si une limite est dépassée, la sonde de pénétration peut être dépliée pour des mesures de température à cœur. Cet appareil combiné est maniable et pratique car il peut être rangé dans la poche de n'importe quelle veste.

La sonde de pénétration est ainsi toujours rangée en toute sécurité dans l'appareil. L'écran devient actif dès que la sonde est dépliée. La mesure IR démarre quand à elle d'une pression sur un bouton. Le résultat de la mesure peut être consulté aisément grâce au grand écran de l'appareil. Les rares touches de l'appareil sont claires et peuvent être utilisées sans le moindre problème par n'importe quel utilisateur. Aucune perte de temps, aucune manipulation inutile, aucun compromis. Avec le testo 104-IR, vous fournissez des marchandises en parfait état aux consommateurs finaux.

Caractéristiques techniques

testo 104-IR

testo 104-IR Thermomètre de pénétration / infrarouge ; étanche ; pliant ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 1040



Accessoires

	Réf.	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C et +60 °C	0520 0043	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0401	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : 0 °C et +60 °C	0520 0452	

Type de capteur	CTN
Plage de mesure	-50 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	±1 °C (-50.0 ... -30.1 °C) ±0.5 °C (-30.0 ... +99.9 °C) ±1% v.m. (+100 ... +250 °C)
Résolution	0.1 °C/°F/°R
Temps de réponse	t ₉₉ = 10 s (mesuré dans un liquide en mouvement)

Type de capteur	Infrarouge
Plage de mesure	-30 ... +250 °C
Précision ± 1 digit	±2.5 °C (-30.0 ... -20.1 °C) ±2.0 °C (-20.0 ... -0.1 °C) ±1.5 °C ou ±1.5% v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1 °C
Cadence de mesure	0.5 s
Optique	10:1 + Diamètre d'ouverture du capteur (12 mm)
Marquage du point de mesure	Laser à 2 points
Réponse spectrale	8 ... 14 µm
Facteur d'émission	0.10 ... 1.00 (paliers de 0.01)
Marquage laser	Marche / Arrêt

Caractéristiques techniques générales	
Valeur de mesure	Température : °C, °F, °R
Mode de mesure	Hold ou Auto Hold (sonde d'immersion)
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-30 ... +70 °C
Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	10 h (à +25 °C)
Affichage	LCD ; 1 ligne ; éclairé ; avec ligne de statut (°C, °F, °R, piles, Hold / Auto Hold, Min., Max., mesure laser, émissivité)
Indice de protection	IP65
Dimensions	281 × 48 × 21 mm (sonde sortie) 178 × 48 × 21 mm (sonde repliée) 106 mm / Ø 3 mm
Longueur/Diamètre de la sonde Longueur/Diamètre de la pointe de la sonde	32 mm / Ø 2.3 mm
Matériau du boîtier	ABS / TPE / PC, zinc coulé sous pression, acier inoxydable
Poids	197 g (piles incl.)
Norme	EN 13485

Appareil de mesure infrarouge de la température

testo 826

Mesure sans contact de la température superficielle, idéalement adapté au secteur agroalimentaire

Optique 6:1 pour des mesures rapides et précises

Marquage laser du spot de mesure à 1 point

Appareil combiné pour des mesures infrarouges et par pénétration

Deux limites d'alarme réglables

Étanche et robuste grâce à l'étui TopSafe lavable au lave-vaisselle (classe de protection IP65)

Fonction Hold et affichage des valeurs min./max.



HACCP en tous points – La gamme testo 826 a encore été optimisée. Une résolution plus élevée garantie par un nouveau processeur garantit des résultats de mesure encore plus précis. La température peut désormais être enregistrée avec une précision de jusqu'à 0.1 °C. L'affichage des valeurs min./max. montre les valeurs limites de la dernière mesure. Vous pouvez ainsi mesurer et contrôler la température de vos produits de façon fiable et en toute sécurité.

Les avantages :

- Possibilité de surveiller, mesurer et documenter la température de façon précise, rapide et propre
- Respect de la réglementation HACCP et la possibilité de le prouver à tout moment
- Respect de la chaîne du froid au moment du stockage et du transport
- Réduction des pertes et une gestion efficace des ressources
- Appareils de mesure étalonnés selon des règles strictes
- Conformité avec les normes HACCP et EN 13485



Caractéristiques techniques

testo 826-T2

testo 826-T2 Thermomètre infrarouge ; marquage laser du spot de mesure à 1 point ; fonction d'alarme ; avec TopSafe et support mural / clip pour ceinture

Réf. 0563 8282



testo 826-T4

testo 826-T4 Thermomètre infrarouge avec sonde de pénétration ; marquage laser du spot de mesure à 1 point ; fonction d'alarme ; avec TopSafe, support mural / clip pour ceinture, capuchon de protection pour sonde et préperceur pour produits congelés

Réf. 0563 8284



Caractéristiques techniques générales

Réponse spectrale	8 ... 14 µm	
Cadence de mesure	0.5 sec.	
Distance par rapport au spot de mesure	6:1	
Facteur d'émission	0.1 ... 1	
Marquage du spot de mesure	Laser à 1 point	
Temp. de service	-20 ... +50 °C	
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C	
Type de piles	2 piles AAA	
Autonomie	Env. 20 h	
Dimensions	148 x 34.4 x 19 mm	
Longueur de la sonde	55 mm (testo 826-T4)	
Affichage	LCD ; 1 ligne	
Poids	80 g	
Norme	EN 13485	
Types de capteurs	Infrarouge	CTN (testo 826-T4)
Plage de mesure	-50 ... +300 °C	-50 ... +230 °C
Précision : ± 1 digit	± 1.5 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C ou 2 % v.m. (étendue restante)	± 0.5 °C (-20 ... +99.9 °C) ± 1 °C ou 1 % v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C
Réponse spectrale	8 ... 14 µm	
Cadence de mesure	0.5 sec.	1.25 sec.

Accessoires

Accessoires pour appareils de mesure testo 826-T2 + testo 826-T4

Réf.

Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C	0520 0061	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C	0520 0062	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C et +60 °C	0520 0043	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0401	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température pour les thermomètres infrarouges ; points d'étalonnage : 0 °C et +60 °C	0520 0452	

Appareil de mesure infrarouge de la température

testo 831 – Thermomètre infrarouge
pour des mesures à distance

Mesure sans contact de la température superficielle,
idéalement adapté au secteur agroalimentaire

Marquage laser du spot de mesure à 2 points et
optique 30:1

Mesures précises même à grandes distances

Plage de mesure étendue de -30 ... +210 °C

Fonction Hold et affichage des valeurs min./max.

Deux valeurs d'alarme réglables

Egalement disponible en kit, avec le thermomètre à cœur
testo 106



IP30



°C

Le testo 831 est un thermomètre infrarouge pour des mesures de température à distance. Grâce à un optique 30:1, le diamètre des spots de mesure est de seulement 3.6 cm à une distance d'un mètre. Il est ainsi possible de mesurer même les plus petits objets (tels qu'un pot de yaourt) peuvent « à distance ». Un marquage laser à deux points permet d'afficher le diamètre du cercle de mesure avec précision, ce qui évite les erreurs de mesure. Avec deux mesures par seconde, le testo 831 est suffisamment rapide pour pouvoir procéder au scannage de palettes ou de comptoirs frigo, en quelques secondes.

Kit testo 831 et testo 106

Pour certaines mesures de température dans le secteur agroalimentaire, il est nécessaire d'également procéder à des mesures de température à cœur. Pour cela, Testo propose un kit économique constitué du testo 831 et du testo 106, le thermomètre à cœur éprouvé de la marque.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 831

testo 831 thermomètre infrarouge ; marquage laser du spot de mesure à 2 points ; optique 30:1 ; gaine de protection en cuir avec support pour ceinture ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 8316



Kit testo 831 et testo 106

Kit testo 831 (thermomètre infrarouge) et testo 106 (thermomètre à cœur) : testo 831 thermomètre infrarouge ; gaine de protection en cuir avec support pour ceinture, piles et protocole d'étalonnage. testo 106 Thermomètre à cœur ; avec TopSafe, clip pour ceinture et piles.

Réf. 0563 8315



Type de capteur Infrarouge

Grandeur de mesure	°C / °F
Plage de mesure	-30 ... +210 °C
Précision : ± 1 digit	± 1.5°C, ± 1.5 % v.m. (-20 ... +210 °C) ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (étendue restante)
Résolution	0.1°C
Réponse spectrale	8 ... 14 µm

Caractéristiques techniques générales

Cadence de mesure	0.5 sec.
Distance par rapport au spot de mesure Laser de type laser 2 points	30:1 (typique à une distance de 1,0 m par rapport à l'objet de mesure)
Facteur d'émission	0.1 ... 1.0, réglable
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Type de piles	Bloc 9 V
Autonomie	15 h
Affichage	LCD, éclairé
Indice de protection	IP30
Dimensions	190 x 75 x 38 mm
Poids	200 g
Norme	DIN EN 60825-1:2001-11 Directive CE 2004/108/CE
Boîtier	ABS

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Certificat d'étalonnage ISO pour la température, appareils de mesure infrarouge, points d'étalonnage à -18 °C, 0 °C et +60 °C)	0520 0401	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; appareils de mesure infrarouge ; points d'étalonnage : 0°C et +60°C	0520 0452	
Accumulateur 9 V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Gaine de protection en cuir avec support pour ceinture	0516 8302	

Mini-enregistreur Température

testo 174T

Affichage de la température actuelle

Sécurité élevée des données

Grand écran

Evaluation rapide des données et documentation sur PC

Étanche selon IP65

Mémoire pour 16 000 valeurs de mesure

Conforme HACCP et certifié selon la norme EN 12830



Illustration 1:1



Le mini-enregistreur de température testo 174T est idéal pour assurer la traçabilité de vos transports. Simplement placé à proximité des marchandises, p.ex. dans un conteneur ou une chambre froide, l'enregistreur de données contrôle la température en permanence, de façon sûre et discrète. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Le capteur CTN intégré garantit une précision élevée+. Sa plage de mesure étendue et son format compact font du testo 174T une aide compétente pour presque tous vos enregistrements de température.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 174T

Mini-enregistreur de données testo 174T ;
1 canal ; avec support mural, piles
(2 x CR 2032 Lithium) et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1560



Kit testo 174T

Kit Mini-enregistreur de données testo 174T ;
1 canal ; interface USB pour la programmation
et la consultation des données ; avec support
mural, piles (2 x CR 2032 Lithium) et protocole
d'étalonnage

Réf. 0572 0561



Type de capteur CTN

Plage de mesure	-30 ... +70 °C
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (-30 ... +70 °C)
Résolution	0.1 °C

Caractéristiques techniques générales

Canaux	1 x interne
Type de piles	2 piles Lithium (CR 2032)
Autonomie	500 jours (cadence de mesure de 15 min. / à +25 °C)
Temp. de service	-30 ... +70 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Dimensions	60 x 38 x 18.5 mm
Poids	35 g
Certification	EN12830
Classe de protection	IP65
Cadence de mesure	1 min. - 24 h
Mémoire	16 000 valeurs de mesure

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Interface USB pour la programmation et la consultation des données de mesure sur les enregistreurs de données testo 174T et testo 174H	0572 0500	
Pile ronde au lithium CR 2032 (commander 2 piles par enregistreur)	0515 5028	
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	0572 0580	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153	

Enregistreurs de données Température

testo 175 T1 / testo 175 T2

Sécurité élevée des données

Grand écran parfaitement lisible

Mémoire pour 1 million de valeurs de mesure

Jusqu'à 3 ans d'autonomie des piles

Transfert des données via un câble USB ou une carte SD

Conformes à la norme DIN EN 12830



Illustration 1:1



Le testo 175 T1 est un enregistreur de données compact conçu pour des contrôles de longue durée dans les chambres froides et de congélation, ainsi que pour la documentation des températures de transport dans les camions. Sa mémoire de 1 million de valeurs de mesure, ainsi que la grande autonomie de ses piles permettent une consultation rare des données, même avec un cadence de mesure réduite. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

La variante testo 175 T2 est également dotée d'un connecteur pour une sonde de température CTN externe pour, p.ex., mesurer la température à cœur des marchandises. Comme tous les enregistreurs de données Testo conçus pour le secteur agroalimentaire, les testo 175 T1 et 175 T2 ont été contrôlés par l'organisme de contrôle ATP de TÜV Süd et sont conformes à la norme DIN EN 12830. Des utilisations conformes aux exigences HACCP sont donc garanties.

Caractéristiques techniques

testo 175 T1

testo 175 T1 Enregistreur de données à 1 canal pour la température ; avec capteur interne (CTN) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1751



Kit testo 175 T1

Kit de base testo 175 T1 composé de :
3 × testo 175 T1
1 × câble USB
1 × carte SD

Réf. 0572 1750

testo 175 T2

testo 175 T2 Enregistreur de données à 2 canaux pour la température ; avec capteur interne (CTN) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1752



Caractéristiques techniques générales

Type de piles	3 × AlMn de type AAA ou Energizer
Autonomie	3 ans (cadence de mesure de 15 min. / à +25 °C)
Temp. de service	-35 ... +55 °C
Temp. de stockage	-35 ... +55 °C
Dimensions	89 × 53 × 27 mm
Poids	130 g
Boîtier	ABS/PC
Directive CE	2004/108/CE, satisfait aux exigences de la norme EN12830
Classe de protection	IP65
Cadence de mesure	10 sec. - 24 h
Mémoire	1 millions de valeurs

	testo 175 T1	testo 175 T2
Type de capteur	CTN	CTN
Canaux	1 × interne	1 × interne, 1 × externe
Plage de mesure	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext.
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (-35 ... +55 °C)	± 0.5 °C (-35 ... +55 °C) int. ± 0.3 °C (-40 ... +120 °C) ext.
Résolution	0.1°C	0.1°C



Connecteur latéral pour câble Mini-USB et carte SD



Connecteur pour sonde sur la face inférieure de l'appareil ; pour sonde externe CTN (testo 175 T2 uniquement)


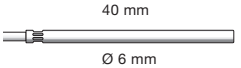
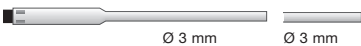



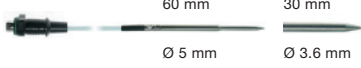


Grand écran détaillé pour l'affichage des valeurs de mesure

Accessoires




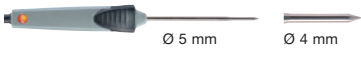




Accessoires pour appareil de mesure	Réf.
Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576
Support mural (noir) avec cadenas pour testo 175	0554 1702
Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047
Carte SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; 2 GB ; plage d'utilisation jusqu'à -20 °C	0554 8803
Pile pour testo 175 Plage d'utilisation : jusqu'à -10 °C, pile alcaline AAA (commander 3 piles par enregistreur)	0515 0009
Piles pour utilisation en dessous de -10 °C, piles Lithium (3 pièces)	0515 0042
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	0572 0580
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153
Certificat d'étalonnage DAKS pour la température Sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C ; 0 °C ; +40 °C ; par canal/appareil	0520 0262

Sonde pour testo 175 T2

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
CTN					
Sonde pour segment ; IP 54		-20 ... +70 °C	± 0.2 °C (-20 ... +40 °C) ± 0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec.	0628 7510
Sonde encastrée avec gaine en aluminium ; IP 65 ; câble fixe étiré : 2.4 m		-30 ... +90 °C	± 0.2 °C (0 ... +70 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	190 sec.	0628 7503 ¹⁾
Sonde d'immersion / de pénétration précise ; longueur du câble : 6 m ; IP 67 ; câble fixe étiré		-35 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	5 sec.	0610 1725
Sonde d'immersion / de pénétration précise ; longueur du câble : 1.5 m ; IP 67 ; câble fixe étiré : 1.5 m		-35 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ± 0.4 °C (+75 ... +80 °C)	5 sec.	0628 0006 ¹⁾
Sonde pour mesure de contact ; câble fixe étiré : 2 m		-50 ... +80 °C	± 0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec.	0628 7516
Sonde de température pour mesure superficielle de murs ; par ex. pour attester de dommages au bâtiment ; câble fixe étiré : 3 m		-50 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.5 °C (-40 ... -25.1 °C)	20 sec.	0628 7507
Sonde de pénétration CTN avec cordon plat ; longueur du câble : 2 m ; IP 54 ; câble fixe étiré		-40 ... +125 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +125 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0572 1001

¹⁾ Sonde testée selon la norme EN 12830 pour l'aptitude dans les domaines du transport et du stockage

Sonde pour testo 175 T2

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
CTN					
Sonde d'ambiance précise et robuste ; CTN ; câble fixe étiré : 1.2 m		-50 ... +125 °C	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	60 sec.	0613 1712
Sonde de contact CTN étanche ; pour surfaces planes, câble fixe étiré : 1.2 m		-50 ... +150 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	35 sec.	0613 1912
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm ; Tmax. +75°C ; CTN ; câble fixe étiré		-50 ... +70 °C	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec.	0613 4611
Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; CTN ; câble fixe étiré : 1.2 m		-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
Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP65) ; CTN ; avec câble PUR ; câble fixe étiré : 1.6 m		-50 ... +150 °C ¹⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0613 2211 ²⁾
Sonde alimentaire en acier inoxydable (IP67) ; CTN ; avec câble PTFE jusqu'à +250°C ; câble fixe étiré		-50 ... +150 °C	± 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 PUR renforcé ; câble fixe étiré		-25 ... +150 °C ¹⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	7 sec.	0613 2411
Sonde pour produits congelés, CTN, à visser sans perçage préalable (avec câble enfichable)		-50 ... +140 °C ¹⁾	± 0.5 % v.m. (+100 ... +140 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	20 sec.	0613 3211

1) Plage de mesure à long terme : +125 °C / à court terme : +150 °C (2 minutes)

2) Sonde testée selon la norme EN 12830 pour l'aptitude dans les domaines du transport et du stockage

0982 3834/TT/05.2020

Sous réserve de modifications sans préavis.

Enregistreurs de données Température

testo 175 T3

Grand écran parfaitement lisible

Sécurité élevée des données

Mémoire pour 1 million de valeurs de mesure

Jusqu'à 3 ans d'autonomie des piles

Transfert des données via un câble USB ou une carte SD

Deux connecteurs pour capteurs externes (thermocouples de type T et K)



Illustration 1:1

Souvent, la température doit être contrôlée et enregistrée à deux endroits à la fois. Le testo 175 T3 est doté de deux connecteurs pour le raccordement de thermocouples externes (types K et T) et convient ainsi parfaitement à ce genre de tâches. Sa plage de mesure étendue fait de cet enregistreur de données un appareil universel. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Avec l'automne revient la saison du chauffage et donc également le moment où les locataires se plaignent que leur logement ne peut pas être chauffé comme ils le souhaitent. Avec le testo 175 T3 et ses thermocouples externes flexibles, vous pouvez, p.ex., contrôler de manière ciblée les canalisations ascendantes et descentes des différents radiateurs pour en identifier rapidement les causes et pouvoir les éliminer.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 175 T3

testo 175 T3 Enregistreur de données à 2 canaux pour la température ; avec connecteurs externes pour capteurs (TC de types K et T) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1753



Caractéristiques techniques générales

Canaux	2 × externes
Type de piles	3 × AlMn de type AAA ou Energizer
Autonomie	3 ans (cadence de mesure 15 min, +25 °C)
Temp. de service	-20 ... +55 °C
Temp. de stockage	-20 ... +55 °C
Dimensions	89 × 53 × 27 mm
Poids	130 g
Boîtier	ABS/PC
Directive CE	2004/108/CE
Classe de protection	IP65
Cadence de mesure	10 sec. - 24 h
Mémoire	1 millions de valeurs

Types de capteurs






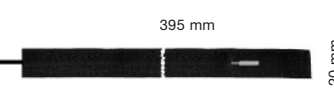
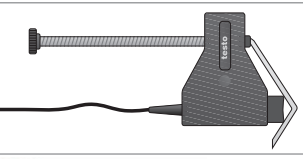


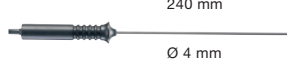


	Type T (Cu-CuNi)	Type K (NiCr-Ni)
Plage de mesure	-50 ... +400 °C	-50 ... +1000 °C
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0.7 % v.m. (+70.1 ... +400 °C)	± 0.5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0.7 % v.m. (+70.1 ... +1000 °C)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

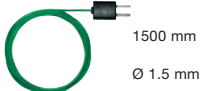
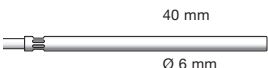

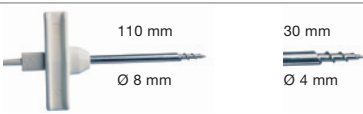
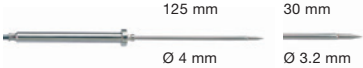
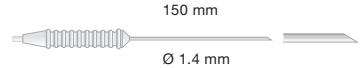

Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576	
Support mural (noir) avec cadenas pour testo 175	0554 1702	
Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047	
Carte SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; 2 GB ; plage d'utilisation jusqu'à -20 °C	0554 8803	
Pile pour testo 175 Plage d'utilisation : jusqu'à -10 °C, pile alcaline AAA (commander 3 piles par enregistreur)	0515 0009	
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	0572 0580	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153	
Certificat d'étalonnage DAKS pour la température Sonde de température ; points d'étalonnage : -20 °C ; 0 °C ; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F) ; par canal/appareil	0520 0261	

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de type K					
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 sec.	0602 5793
Pointe de mesure par immersion ; flexible ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K	 1000 mm	-200 ... +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 20 N ; avec aimants ; pour les mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 10 N ; avec aimants ; pour températures élevées ; pour les mesures sur des surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour mesure de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm ; Tmax +120°C ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.5 m	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 sec.	0628 0020
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; plage de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixé étiré de 1.2 m		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1") ; plage de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4692
Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP65) ; TC de type K ; câble fixe étiré	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec.	0602 2292
Sonde d'immersion / de pénétration robuste et étanche ; avec gaine de protection métallique ; Tmax. 230 °C ; p. ex. pour le contrôle des températures des huiles de friture ; TC de type K ; câble fixe étiré	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Classe 1 ¹⁾	15 sec.	0628 1292
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 800 mm ; soie de verre ; TC de type K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; soie de verre ; TC de type K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0645

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000°C (type K) ; classe 2 à -40...+1200°C (type K) ; classe 3 à -200...+40°C (type K).

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de type K					
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; PTFE ; TC de type K		-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0646
Sonde avec gaine en acier inoxydable ; TC type K ; câble fixé étiré : 1.9 m		-50 ... +205 °C	Classe 2 ¹⁾	20 sec.	0628 7533
Sonde de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surfaces (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif) ; TC de type K ; 2 m ; conduite thermique avec isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à 200 °C ; conduite ovale de 2.2 mm x 1.4 mm		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	1 sec.	0602 0493
Sondes de type T					
Sonde pour produits congelés ; à visser sans perçage préalable ; TC de type T ; câble enfichable		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	8 sec.	0603 3292
Sonde alimentaire en acier (IP67), avec câble FEP ; jusqu'à +200 °C ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	7 sec.	0603 3392
Sonde à aiguille étanche et ultra-rapide ; pour des mesures sans traces visibles ; TC de type T ; câble fixe étiré		-50 ... +250 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	2 sec.	0628 0027
Sonde flexible pour cuissons au four ; Tmax. +250 °C ; câble en PTFE		-50 ... +250 °C	Classe 1 ²⁾		0603 0646

1) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000°C (type K) ; classe 2 à -40...+1200°C (type K) ; classe 3 à -200...+40°C (type K).
2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+350 °C (type T).

0982 3914/TT/I/05.2020

Sous réserve de modifications sans préavis.

Enregistreurs de données Température

testo 176 T1 / testo 176 T2

Sécurité élevée des données

Mesure extrêmement précise au moyen d'un capteur Pt100

Mémoire pour 2 millions de valeurs de mesure

Jusqu'à 8 ans d'autonomie

Transfert des données via un câble USB ou une carte SD

Avec boîtier métallique et capteur interne (testo 176 T1) pour plus de résistance ou avec grand écran et deux connecteurs externes pour capteurs (testo 176 T2) pour plus de clarté



Le testo 176 T1 est le bon choix lorsqu'il est question de contrôler des températures avec une grande précision dans des conditions extrêmes. Un capteur Pt100 précis mesure la température à l'intérieur. Le testo 176 T1 convient parfaitement pour enregistrer les températures sur de longues durées. Son boîtier métallique résiste aux influences mécaniques élevées et aux chocs violents, ce qui en fait un enregistreur de données idéal pour les environnements industriels. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Le testo 176 T2 et ses deux entrées pour sondes Pt100 externes est idéal quand il s'agit de procéder à des mesures à deux endroits en même temps. Un enregistreur de données de référence pouvant également être utilisé pour étalonner d'autres enregistreurs de données. Comme tous les enregistreurs de données Testo conçus pour le secteur agroalimentaire, les testo 176 T1 et 176 T2 ont été contrôlés par l'organisme de contrôle ATP de TÜV Süd et sont conformes à la norme DIN EN 12830.

Caractéristiques techniques

testo 176 T1

testo 176 T1 Enregistreur de données à 1 canal pour la température ; avec boîtier métallique et capteur interne (Pt100) extrêmement précis ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1761



testo 176 T2

testo 176 T2 Enregistreur de données à 2 canaux pour la température ; avec connecteurs pour capteurs externes (Pt100) extrêmement précis ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1762



Caractéristiques techniques générales

Type de piles	1 × Lithium (TL-5903)
Autonomie	8 ans (cadence de mesure de 15 min. / à +25 °C)
Temp. service	-35 ... +70 °C
Temp. stockage	-40 ... +85 °C
Dimensions	103 × 63 × 33 mm
Poids	env. 410 g (testo 176 T1) env. 220 g (testo 176 T2)
Classe de protection	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Cadence de mesure	1 s ... 24 h (au choix, pour mesure en ligne : 2 s ... 24 h)
Mémoire	2 millions de valeurs
Interface	mini-USB, emplacement pour carte SD

	testo 176 T1	testo 176 T2
Type de capteur	Pt100, classe A	Pt100, classe A
Canaux	1 × interne	2 × externes
Plage de mesure	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Précision de l'appareil : ± 1 digit	± 0.4 °C (-35 ... +70 °C)	± 0.2 °C (-100 ... +200 °C) ± 0.3 °C (+200.1 ... +400 °C)
Résolution	0.01 °C	0.01 °C



Connecteur latéral pour câble Mini-USB et carte SD



Connecteur pour sonde sur la face inférieure de l'appareil ; pour deux sondes Pt100 (testo 176 T2 uniquement)




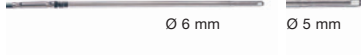



Grand écran détaillé pour l'affichage des valeurs de mesure (testo 176 T2 uniquement)

Accessoires

Accessoires pour appareil de mesure	Réf.
Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576
Support mural (noir) avec cadenas pour testo 176	0554 1703
Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047
Carte SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; 2 GB ; plage d'utilisation jusqu'à -20 °C	0554 8803
Pile pour testo 176 ; 1 pile mignon TL-5903 AA	0515 1760
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	0572 0580
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température ; points d'étalonnage : -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F) ; par canal/appareil	0520 0261

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes Pt100					
Sonde d'immersion/pénétration robuste et étanche, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) ¹⁾	12 sec.	0609 1273
Sonde alimentaire robuste en acier, (IP 65), Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), Classe B (étendue restante) ¹⁾	10 sec.	0609 2272
Sonde de pénétration Pt100 avec cordon plat ; longueur de câble : 2m ; IP54 ; câble fixe étiré		-85 ... +150 °C	Classe A	10 sec.	0572 7001
Sonde de laboratoire Pt100 ; avec gaine en verre ; tube de verre (Duran 50) remplaçable, résistant aux milieux agressifs ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	45 sec. 12 sec. sans verre de protection	0609 7072
Sonde d'ambiance précise et robuste ; Pt100 ; câble fixe étiré		-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C) ; classe B (étendue restante) ¹⁾	70 sec.	0609 1773

¹⁾ Selon norme EN 60751 ; les précisions des classes A et B se rapportent à -200...+600 °C (Pt100).



Enregistreurs de données USB pour la température

testo 184 T1
testo 184 T2
testo 184 T3

Indication claire des alarmes

Manipulation extrêmement aisée

Configuration extrêmement aisée sans installation de logiciel

Consultation confortable grâce à la génération automatique de rapports au format PDF

IT-safe (pas d'installation, pas de téléchargement)



Illustration 1:1



Avec les enregistreurs de données testo 184, vous gardez toutes les étapes de la chaîne du froid sous contrôle lors du transport de marchandises sensibles en train, avion ou camion.

Avec leur pile fixe, les testo 184 T1 et testo 184 T2 ont été conçus pour des utilisations limitées dans le temps et conviennent donc idéalement pour les transports uniques. Grâce à sa pile remplaçable, le testo 184 T3 est quant à lui l'enregistreur idéal pour la logistique interne.

Une fois arrivé à bon port, vous pouvez vérifier vous-même si les valeurs limites configurées ont été respectées.

Pour obtenir des informations détaillées, il vous suffit de connecter l'enregistreur à un ordinateur – pour qu'un rapport PDF contenant toutes les données pertinentes soit immédiatement généré.

Pour pouvoir utiliser nos enregistreurs de données de manière encore plus confortable et efficace, toutes les données et informations nécessaires sont directement enregistrées – et presque impossibles à perdre – dans le testo 184 correspondant : fichier de configuration, certificat de test, mode d'emploi et rapport PDF de vos données de mesure.

Données techniques

testo 184 T1

Enregistreur de données USB testo 184 T1 pour la température, durée d'utilisation de 90 jours

Réf. 0572 1841



testo 184 T3

Enregistreur de données USB testo 184 T3 pour la température, durée d'utilisation illimitée grâce à une pile remplaçable

Réf. 0572 1843



testo 184 T2

Enregistreur de données USB testo 184 T2 pour la température, durée d'utilisation de 150 jours

Réf. 0572 1842



Capteur

Grandeur de mesure	Température
Capteur de température	Capteur CTN, interne
Etendue de mesure	-35 ... +70 °C
Précision	± 0.5 °C
Résolution	0.1 °C

Données techniques générales

	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3
Alimentation en courant	Pile Lithium, non remplaçable	Pile Lithium, non remplaçable	Pile Lithium CR2450, 3 V, remplaçable
Autonomie	90 jours	150 jours	Illimitée
Autonomie des piles	—	—	500 jours (à +25 °C et avec une cadence de mesure de 15 min.)
Cadence de mesure	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Mémoire	16 000 valeurs de mesure	40 000 valeurs de mesure	40 000 valeurs de mesure
Affichage des alarmes	Via LEDs	Via LEDs & écran	Via LEDs & écran
Dimensions	33 x 9 x 74 mm	44 x 12 x 97 mm	44 x 12 x 97 mm
Poids	25 g	45 g	45 g
Indice de protection	IP 67		
Temp. de service	-35 ... +70 °C		
Temp. de stockage	-55 ... +70 °C		
Étendue de la livraison	Enregistreur de données, certificat de test pour la température (format PDF stocké sur l'enregistreur), pile CR2450		
Contrôles, certificats	<ul style="list-style-type: none"> · Certifié EN 12830 (C, D) · Certifié par HACCP-International · Logiciel testo ComSoft CFR (V4.3 SP2 ou supérieure), compatible avec CFR 21 Part 11 		

Accessoires

testo 184 T1/T2/T3

Réf.

Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C ; par canal/appareil	0520 0151	

testo 184 T2/T3

Réf.

Support mural pour testo 184	0554 1841	
------------------------------	-----------	--

testo 184 T3

Réf.

Pile Lithium CR2450, 3 V	0515 5841	
--------------------------	-----------	--


Logiciel intégré

Choisir modèle :

☐ T1
 ☐ T2
 ☒ T3
 ☐ T4
 ☐ H1
 ☐ G1

Mode Expert :

☒ OUI
 ☐ NON



Mode Expert

Informations générales

Langue du rapport : French

Courriel à : pm@gmx.com

Titre du rapport : viande fraîche

Expéditeur : Claude B.

Rapport périodique : UTC+01:00 Amsterdam, Berlin, Paris, Rome, ...

Destinataire : Pascal M.

Commentaire : Route 22

Configuration de l'appareil

Intervalle de mesure : 0 heure 15 min

☒ LCD actif
 ☒ Repères de temps actives

Paramètres de démarrage : Touches

☒ LEDs actives
 ☐ NFC

Date/Heure de début : 2013-09-01 12:00

Format de la date/heure : DD-MM-YYYY hh:mm

Temporisation du démarrage : 0 heure 10 min

Energie d'activation MKT : 83.144 KJ/mol

Paramètres d'arrêt : Touches

Autonomie résiduelle de la batterie : 500 jours

Date/Heure de fin : 2013-09-02 12:00

Paramètres des alarmes

☒ Temp.
 ☐ Temp.
 ☐ Temp.
 ☐ MKT
 ☐ Hum.
 ☐ Hum.
 ☐ Vibrations

Sens

↑

↓

↑

↓

↑

↓

↑

Limite/Unité

8.0 °C

2.0 °C

— °C

— °C

40.0 %

20.0 %

4.0 g

Type d'alarme

cum.

cum.

cum.

cum.

cum.

cum.

cum.

Durée autorisée

60 min

60 min

60 min


60 min

60 min

60 min

60 min

Veuillez cliquer ici pour transférer les données de configuration sur l'enregistreur



Aucun logiciel ne doit être installé sur le PC ou Notebook pour la configuration d'un enregistreur de données testo 184. L'outil de configuration PDF est enregistré sur l'enregistreur lui-même et peut être ouvert d'un simple double-clic.

Sans aucun téléchargement et sans aucune installation. Après réglage des paramètres pertinents, la configuration est simplement sauvegardée sur l'enregistrement – et celui-ci est alors prêt à être utilisé !

Lorsque l'enregistreur est connecté à un PC après la fin de la mesure, un rapport PDF est automatiquement généré, puis enregistré dans la mémoire de l'enregistreur, avec toutes les données de base, la programmation et un graphique montrant l'évolution des valeurs. Un double-clic permet alors de l'ouvrir et de l'imprimer ou de l'envoyer par e-mail.

Si d'autres possibilités de consultation sont souhaitées, le client peut obtenir celle-ci en achetant le logiciel ComSoft Professional. Pour garantir la conformité à la norme 21 CFR Part 11 souvent requise dans le secteur pharmaceutique, un logiciel adapté est également disponible en option.



Système d'enregistreurs de données HACCP

testo 191 – surveillance de la température et de la pression dans les processus de stérilisation, de pasteurisation et de lyophilisation

Tout simplement plus intuitif : logiciel à commande facile avec des processus de mesure et de documentation guidés ainsi que le rapport en 1 clic

Tout simplement plus sûr : logement de la pile et des composants de mesure dans deux boîtiers séparés - pour des changements de pile sûrs et des enregistreurs hermétiques

Tout simplement plus rapide : configuration et consultation de jusqu'à huit enregistreurs simultanément à l'aide de la mallette multifonctions

Tout simplement plus flexible : le concept de pile intelligent permet des hauteurs différentes pour l'utilisation variable dans votre processus



Le système d'enregistreurs de données HACCP testo 191 pour les processus de pasteurisation, de stérilisation et de lyophilisation permet la surveillance intelligente des températures et pressions dans les procédés de conservation thermiques. 4 enregistreurs de température, 1 enregistreur de pression et les accessoires adéquats offrent la solution appropriée pour chaque application de mesure, que ce soit dans le produit, dans des boîtes ou dans des bouteilles.

Les enregistreurs à longue durée de vie permettent un changement de pile rapide et sûr et restent entièrement étanches après le changement. La taille des enregistreurs peut être variée grâce aux deux différents types de pile.

La mallette multifonctions permet de ranger les enregistreurs de manière sûre et de les lire et configurer à l'aide de l'unité de programmation et de consultation intégrée. Grâce au logiciel testo 191 Professional, des études de mesure peuvent être créées de manière rapide et aisée.

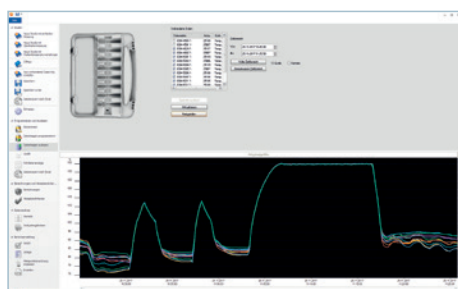
Aperçu des composants du système



Les enregistreurs de données HACCP sont disponibles en quatre versions pour la température plus une pour la pression. Ils sont synonymes de robustesse, de longévité et de fiabilité. Le changement de pile s'effectue de manière sûre et sans outil en quelques secondes grâce au pas de vis. Grâce à la conception hermétique de l'enregistreur, ce dernier reste entièrement étanche même après le changement de pile.



La mallette multifonctions pour le testo 191 complète le système. Robuste, ingénieuse et pratique, elle ne sert pas seulement à la conservation des enregistreurs de données mais aussi à leur configuration et à la consultation des données. Chaque mallette contient une unité de programmation et de consultation. Elle sert à programmer et à lire jusqu'à 8 enregistreurs de données simultanément.



Le logiciel testo 191 Professional permet de programmer les enregistreurs de données et de consulter leurs données. Et cela en se passant d'un mode d'emploi de 400 pages et de menus complexes. Mais en revanche avec des processus guidés, des visualisations utiles de données et le rapport en 1 clic innovant : le rapport retient les paramètres de la dernière mesure réalisée de sorte que vous pouvez répondre rapidement et de manière efficace à votre obligation de documentation sans saisir à chaque fois à nouveau tous les paramètres du rapport.

Références

testo 191-T1

testo 191-T1, enregistreur de données de température HACCP, avec grande pile et adaptateur de distance, version longue, pour l'unité de programmation et de consultation testo 191, protocole d'étalonnage.

Réf. 0572 1911



testo 191-T2

testo 191-T2, enregistreur de données de température HACCP, avec grande pile et adaptateur de distance, version longue, pour l'unité de programmation et de consultation testo 191, protocole d'étalonnage.

Réf. 0572 1912



testo 191-T3

testo 191-T3, enregistreur de données de température HACCP, avec grande pile et adaptateur de distance, version longue, pour l'unité de programmation et de consultation testo 191, protocole d'étalonnage.

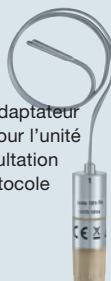
Réf. 0572 1913



testo 191-T4

testo 191-T4, enregistreur de données de température HACCP, avec grande pile et adaptateur de distance, version courte, pour l'unité de programmation et de consultation testo 191, rallonge filetée, protocole d'étalonnage.

Réf. 0572 1914



testo 191-P1

testo 191-P1, enregistreur de données de pression HACCP, avec grande pile et protocole d'étalonnage.

Réf. 0572 1916



Logiciel testo 191	Réf.	
Logiciel testo 191 Professional , logiciel pour configurer et lire les enregistreurs de données testo 191 HACCP. Configurations requises : Windows 7 (32/64 bits), Windows 8, Windows 10.	0554 1911	

Mallette testo 191	Réf.	
Mallette testo 191, petit modèle , mallette pour le transport, le rangement, la programmation et la consultation des enregistreurs de données testo 191 HACCP, avec câble USB et 1 unité de consultation et de programmation pour 8 enregistreurs de données au maximum. Offre de l'espace pour 1 unité de consultation et programmation. Dimensions : 340 x 265 x 60 mm.	0516 1901	

Accessoires	Réf.	
Petite pile testo 191, enveloppée en PEEK. Pour l'alimentation électrique de tous les modèles testo 191. Plage d'utilisation : -20 ... +140 °C.	0515 1900	
Grande pile testo 191, enveloppée en PEEK. Pour l'alimentation électrique de tous les modèles testo 191. Plage d'utilisation : -50 ... +140 °C.	0515 1901	
Fixation pour boîtes et bouteilles testo 191, pour fixer les enregistreurs de données testo 191 sur les boîtes et bouteilles.	0554 0458	
Support pour boîtes testo 191 pour adapter la position de la sonde des enregistreurs de données testo 191 ainsi que pour améliorer leur stabilité.	0554 1906	
Support de sonde pour lyophilisation testo 191, permet une mesure plus précise de la température superficielle avec les testo 191-T3 et testo 191-T4.	0554 1907	
Étriers de retenue pour les enregistreurs testo 191 (sachet avec 5 pièces).	0554 0297	
Adaptateur de distance, version courte, pour la fixation de l'enregistreur de données testo 191-T4 dans l'unité de programmation et de consultation.	0554 0298	
Adaptateur de distance, version longue, pour la fixation des enregistreurs de données testo 191-T1, testo 191-T2 et testo 191-T3 dans l'unité de programmation et de consultation.	0554 0299	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4), points d'étalonnage : -50 °C ; 0 °C ; +90 °C ; +121 °C ; +140 °C	0520 0141	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température (testo 191-T1/-T2/-T3/-T4), points d'étalonnage : -50 °C ; 0 °C ; +90 °C ; +121 °C ; +140 °C	0520 0281	
Certificat d'étalonnage ISO pour la pression (testo 191-P1), points d'étalonnage : 200 / 1400 / 2600 / 3800 / 5000 mbars	0520 0025	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la pression (testo 191-P1), points d'étalonnage : 200 / 800 / 1400 / 2000 / 2600 / 3200 / 3800 / 4400 / 5000 mbars	0520 0215	

Données techniques

Enregistreur de données HACCP	testo 191-T1	testo 191-T2	testo 191-T3	testo 191-T4	testo 191-P1
Grandeur de mesure / Type de sonde	Température (Pt1000)				Pression (capteur piezorésistif)
Étendue de mesure	-50 ... +140 °C				1 mbar ... 4 bars abs.
Précision	±0,2 °C (-50 ... -40 °C) ±0,1 °C (-40 ... +140 °C)				±20 mbars
Résolution	0,01 °C				1 mbar
Mémoire	60 000 valeurs de mesure			30 000 par canal	60 000 valeurs de mesure
Cadence de mesure	1 s ... 24 h				
Température de service/ pression de service	-50 ... +140 °C 1 mbar ... 4 bar				0 ... +140 °C 1 mbar ... 4 bar
Température de stockage	-20 ... +50 °C				
Dimensions					
Enregistreur avec petite pile	20 x 40 mm		20 x 45 mm	20 x 53 mm	22 x 64 mm
Enregistreur avec grande pile	20 x 59 mm		20 x 63 mm	20 x 72 mm	22 x 83 mm
Tube de sonde	3 x 25 mm	3 x 115 mm	1,5 x 775 mm		–
Pointe du tube de sonde	–		3 x 25 mm		–
Grande pile (standard)					
Type de pile	½ AA Lithium				
Durée	2 500 heures de service (cadence de mesure : 10 secondes à +121 °C)				
Plage d'utilisation	-50 ... +140 °C				
Petite pile (en option)					
Type de pile	2 piles boutons au lithium				
Durée	250 heures de service (cadence de mesure : 10 secondes à +121 °C)				
Plage d'utilisation	-20 ... +140 °C				

1982 0264/TT/I/08.2020

Sous réserve de modifications sans préavis.

Système d'enregistreurs de données WiFi

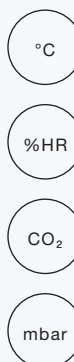
testo Saveris 2 –
La surveillance de la température,
de l'humidité et du CO₂ repensée

Transmission des données via WiFi

Disponibilité de toutes les données de mesure partout et
tout le temps, sur n'importe quel appareil

Alarme en cas de dépassement des limites

Mémoire de données en ligne gratuite (Cloud de Testo)



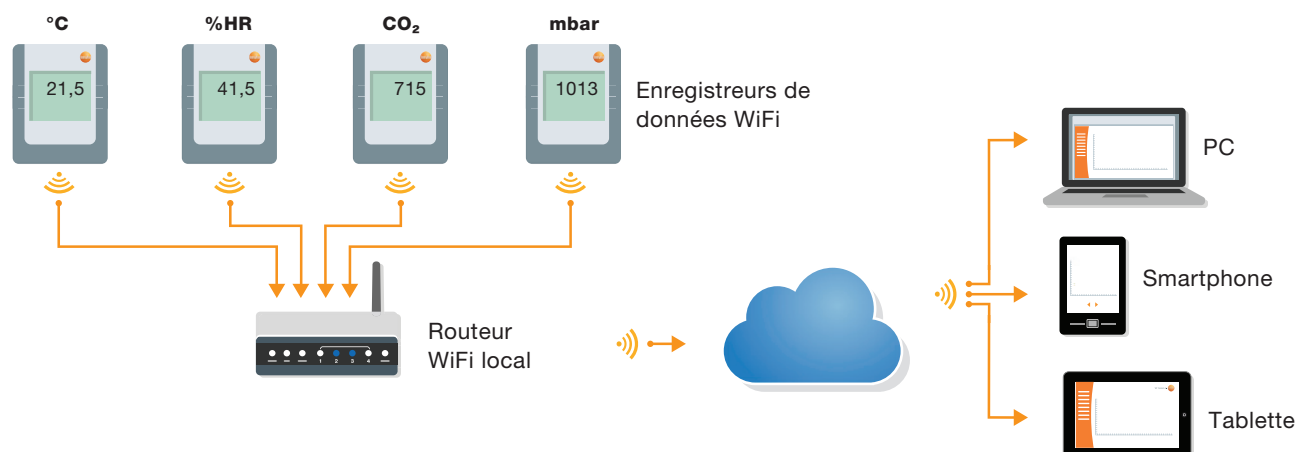
Le système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2 est la solution moderne pour la surveillance des valeurs de température et d'humidité ainsi que de la concentration en CO₂ dans les locaux de stockage et de travail. L'installation du système est très facile et peut se faire via le navigateur. Les enregistreurs de données WiFi enregistrent la température, l'humidité et la concentration en CO₂ de manière fiable à des intervalles réglables et transmettent les valeurs de mesure au Cloud de Testo par WiFi.

Les valeurs de mesure enregistrées peuvent être consultées partout et tout le temps grâce à un Smartphone, une tablette ou un PC connectés à Internet. Les dépassements de limites sont immédiatement indiqués par e-mail ou, en option, par SMS. Ainsi, les processus critiques sont toujours maîtrisés même si l'on ne se trouve pas sur site soi-même.

De plus, grâce à la longue autonomie des piles, le système testo Saveris 2 n'a besoin d'entretien que rarement.

La surveillance du climat repensée

Le système d'enregistreurs de données testo Saveris 2 vous permet de garder les conditions climatiques ambiantes sous contrôle très simplement – où que vous soyez.



Cloud testo Saveris 2

Nos packs

Le Cloud de Testo est l'élément de commande central pour la configuration de votre système testo Saveris 2. Vous pouvez y configurer vos enregistreurs de données WiFi, définir des limites d'alarme et évaluer vos données de mesure. Vous devez d'abord vous inscrire à www.saveris.net pour accéder au Cloud de Testo. Lors de l'utilisation du Cloud de Testo, vous avez le choix entre les fonctions de base gratuites (Basic) et des fonctions plus complètes (Advanced), selon les fonctions souhaitées par vous. La licence Advanced vous offre l'accès à une interface API pour exporter les données de mesure dans vos systèmes.

	Basic Gratuit	Advanced
Cadence de mesure	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
Cadence de communication	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
Stockage des données	max. 3 mois	max. 2 ans
Rapports	manuels (.pdf / .csv)	manuels (.pdf / .csv) automatiques (.pdf / .csv)
Analyse des données	respectivement pour un point de mesure (les sondes externes sont considérées comme point de mesure à part)	pour jusqu'à 10 canaux de mesure simultanément
Nombre d'utilisateurs par compte	1	10
Nombre d'enregistreurs de données WiFi par compte	illimitée	illimitée
Options d'alarme	Limites d'alarme supérieure/inférieure	<ul style="list-style-type: none"> Limites d'alarme supérieure/inférieure Temporisation de l'alarme Activation des alarmes en fonction de l'heure
Messages du système	<ul style="list-style-type: none"> Message en cas de niveau de la pile faible Connexion WiFi interrompue Panne de courant 	<ul style="list-style-type: none"> Message en cas de niveau de la pile faible Connexion WiFi interrompue Panne de courant
Alarmes par e-mail	oui	oui
Alarmes par SMS	non	<ul style="list-style-type: none"> 25 SMS par enregistreur et par an Option d'achat de packs de SMS supplémentaires
		Licence pour 12 mois Réf. 0526 0735
		Licence pour 24 mois Réf. 0526 0732
		Licence pour 36 mois Réf. 0526 0733

Références – Enregistreurs de données WiFi

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1 ; enregistreur de données WiFi avec écran et capteur de température CTN interne, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2031

testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1 ; enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température et de l'humidité relative, capteur d'humidité capacitif interne, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2034

testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2 ; enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température, deux raccords pour sondes de température CTN externes ou contacts de porte, avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2032

testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2 ; enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température et de l'humidité relative, raccord pour une sonde d'humidité externe, avec câble USB, support mural, piles



Réf. 0572 2035

testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3 ; enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température, deux raccords pour sondes de température TC externes (types K, T, J), avec câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 2033

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ Enregistreur de données WiFi pour la qualité de l'air avec écran et capteurs intégrés pour la température, l'humidité, le CO₂ et la pression atmosphérique, avec bloc d'alimentation



Réf. 0572 2014

testo Saveris 2 – kit pour surveiller la température au réfrigérateur

testo Saveris 2-T2 ; enregistreur de données WiFi avec écran pour la mesure de la température, deux raccords pour sondes de température CTN externes ou contacts de porte, avec deux sondes de température à câble plat, deux flacons de simulation de température à remplir d'un tampon de température approprié pour l'application respective, câble USB, support mural, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 2103



Veuillez noter qu'un enregistreur de données WiFi, une inscription sur le Cloud de Testo (www.saveris.net), ainsi qu'un réseau compatible WiFi sont impérativement nécessaires pour l'utilisation du système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2.


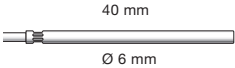
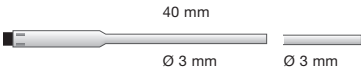
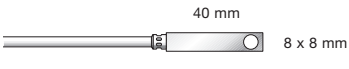
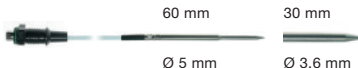


Données techniques

	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3			testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2	testo 160 IAQ
Mesure de température								
Type de capteur	CTN interne	CTN	TC de type K	TC de type J	TC de type T	CTN interne	CTN	
Étendue de mesure	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Étendue de mesure et précision en fonction des sondes	0 ... +50 °C
Précision : ±1 digit	±0,5 °C	±0,3 °C	±(0,5 + 0,5 % v.m.) °C			±0,5 °C		±0,5 °C
Résolution	0,1 °C							0,1 °C
Mesure d'humidité								
Étendue de mesure	-					0 ... 100 %HR	Étendue de mesure et précision en fonction des sondes	0 ... 100 %HR
Précision	-					±2 %HR		±2 %HR à +25 °C et 20 ... 80 %HR ±3 %HR à +25 °C et <20 %HR et >80 %HR ±1 %HR hystérésis ±1 %HR de dérive par an
Résolution	-					0,1 %HR		
Mesure du CO ₂								
Étendue de mesure	-							0 ... 5 000 ppm
Précision	-							±(50 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C Sans alimentation externe : ±(100 ppm + 3 % v.m.) à +25 °C
Résolution	-							1 ppm
Mesure de pression								
Étendue de mesure	-							600 ... 1100 mbars
Précision	-							±3 mbars à +22 °C
Résolution	-							1 mbar
Mesure de la température / l'humidité au moyen de sondes externes								
Raccord pour sonde externe	-	Sondes de température externes	Sondes de température externes			-	Sondes d'humidité / de température externes	-
Données techniques générales								
Température de service	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Température de stockage (sans piles)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Indice de protection	IP 65	IP 65	IP 54			IP 30	IP 54	IP 20
Cadence de mesure	dépend de la licence Cloud / Basic : 15 min ... 24 h / Advanced : 1 min ... 24 h testo 160 IAQ – Advanced fonctionnement sur batterie : 5 min ... 24 h							
Cadence de communication	dépend de la licence Cloud / Basic : 15 min ... 24 h / Advanced : 1 min ... 24 h							
Mémoire	10 000 valeurs de mesure / canal							32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)
Normes / Homologations	EN 12830	EN 12830	-					
Autonomie des piles	12 mois (valeur typique, dépend de l'infrastructure WiFi) à +25 °C, 15 min de cadence de mesure cadence de communication standard à -30 °C, 15 min de cadence de mesure et cadence de communication standard avec piles Energizer 0515 0572							12 mois
Alimentation	4 x piles Mignon AA AIMn ; bloc d'alimentation en option ; pour les températures inférieures à -10 °C, utiliser des piles Energizer 0515 0572							4 piles alcalines manganèse AA 1,5 V, alternativement par bloc d'alimentation via connexion USB
Dimensions	95 x 75 x 30,5 mm					115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Poids (piles installées)	240 g					250 g	240 g	269 g
Contact de porte	non	en option	non					
Communication								
WiFi	Transmission des signaux : sans fil ; bande des fréquences : 2,4 GHz ; standards WiFi supportés : IEEE 802.11 b/g/n et IEEE 802.1X Méthodes de cryptage possibles : sans cryptage, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise Les enregistreurs de données communiquent via le protocole standard MQTT et maîtrisent la synchronisation d'horloge SNTP.							

Références - Accessoires



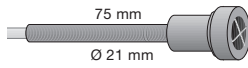
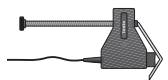
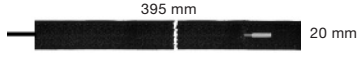

Accessoires	Réf.	
Contact de porte pour enregistreur de données WiFi testo Saveris 2-T2	0572 2152	
Bloc d'alimentation pour enregistreur de données WiFi testo Saveris 2	0572 2020	
Piles pour sondes radio (4 piles alcalines manganèse AA)	0515 0414	
Piles pour l'utilisation des enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2 en dessous de -10 °C (4 x Energizer L91 Photo-Lithium)	0515 0572	
Élément magnétique pour support mural testo Saveris 2 pour la fixation sur les surfaces magnétiques	0554 2001	
Support mural pour testo 160 IAQ	0554 2015	
Coque décorative pour testo 160 IAQ	0554 2012	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température, sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température, sonde de température ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0262	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C/+77 °F ; par canal/appareil	0520 0076	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour l'humidité ; sonde d'humidité ; points d'étalonnage : 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C ; par canal/appareil	0520 0246	
Certificat d'étalonnage ISO pour le CO2, points d'étalonnage : 0, 1 000, 5 000 ppm	0520 0033	

Sondes de température pour testo Saveris 2-T2

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde pour segment, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	±0,2 °C (-20 ... +40 °C) ±0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Sonde encastrée avec gaine en aluminium, IP 65, câble fixe étiré de 2,4 m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (étendue restante)	190 sec	0628 7503
Sonde d'immersion / de pénétration précise, longueur du câble : 6 m, IP 67, câble fixe étiré	 40 mm Ø 3 mm Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	5 sec	0610 1725
Sonde pour mesure de contact, câble fixe étiré de 2 m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Sonde de pénétration CTN avec cordon plat, longueur de câble : 2 m, IP 54, câble fixe étiré	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	±0,5 % v.m. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	8 sec	0572 1001
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm, Tmax. +75°C ; CTN ; câble fixe étiré	 300 mm Ø 12 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611
Sonde de température externe, 12 mm, enfichable, sans câble	 105 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153



Vous trouverez d'autres sondes à l'adresse www.testo.com !

Sondes de température pour testo Saveris 2-T3

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde avec enveloppe en acier inoxydable ; TC de type K	 40 mm Ø 6 mm Raccord : câble fixe étiré de 1,9 m	-50 ... +205 °C	Classe 2*	20 sec	0628 7533
Sonde de pénétration TC avec câble plat ; type K ; longueur de câble : 2 m ; IP 54	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +220 °C	Classe 1 (-25 ... +200 °C) Classe 2 (<-25 °C et >+200 °C)	7 sec	0572 9001
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 10 N ; avec aimants ; pour températures élevées ; pour mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K	 75 mm Ø 21 mm Raccord : câble fixe étiré de 1,6 m	-50 ... +400 °C	Classe 2*		0602 4892
Sonde pour tuyau pour diamètres de tuyau de 5 à 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K	 Raccord : câble fixe étiré de 1,2 m	-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 sec	0602 4592
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre max. de 120 mm ; Tmax. +120 °C ; TC de type K	 395 mm 20 mm Raccord : câble fixe étiré de 1,5 m	-50 ... +120 °C	Classe 1*	90 sec	0628 0020
Pointe de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de contact (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif) ; TC de type K ; 2 m ; conduite thermique avec isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à 200 °C ; conduite ovale de 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1*	1 sec	0602 0493

*Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1 000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200 ... +40 °C (type K).

Sondes d'humidité / de température pour testo Saveris 2-H2

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Réf.
Sonde d'humidité / de température, 12 mm, câble fixe étiré, longueur de câble : 1,3 m		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	±0,3 °C ±2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) 0,03 %HR/K ±1 digit	0572 2155
Sonde d'humidité / de température externe, 12 mm, enfichable sans câble	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0,5 °C ±2 %HR Coefficient de température : ±0,03 %HR/K (k=1) Stabilité à long terme : ±1 %HR/an	0572 2154

Vous trouverez d'autres sondes à l'adresse www.testo.com !



Thermo-hygromètre

testo 608 – Surveillance constante du climat ambiant

Affichage permanent de la température et de l'humidité ou du point de rosée

Affichage des valeurs min. et max.

Contrôle des piles

Avantages supplémentaires du testo 608-H2 :

alarme LED en cas de dépassement des limites

Précision élevée de ± 2 %HR



Peu onéreux, l'hygromètre testo 608-H1 mesure en continu l'humidité, la température et le point de rosée. Son grand écran permet également un affichage très lisible à grande distance et ses support et système de fixation permettent un placement flexible sur la table ou au mur.

Le testo 608 propose un affichage des valeurs min. et max. et du contrôle du niveau des piles. Grâce à la grande stabilité à long terme du capteur, vous pouvez vous reposer sur des résultats de mesure corrects même après plusieurs années.

En tant qu'hygromètre d'alarme précis, le testo 608-H2 indique de manière fiable tout dépassement des limites pour l'humidité et la température, p.ex. dans les jardinerie, stocks, salles blanches, musées, laboratoires, etc.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 608-H1

testo 608-H1 Thermo-hygromètre ;
mesure de l'humidité, du point de
rosée et de la température ; protocole
d'étalonnage et piles compris

Réf. 0560 6081



Caractéristiques techniques générales

Cadence de mesure	18 sec.
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Type de piles	Bloc 9V
Autonomie	env. 1 an
Poids	168 g
Dimensions	111 x 90 x 40 mm
Matériau du boîtier	ABS
Affichage	LCD ; 2 lignes

testo 608-H2

testo 608-H2 Hygromètre d'alarme ;
mesure de l'humidité / du point de rosée /
de la température ; avec alarme LED ;
protocole d'étalonnage et piles compris

Réf. 0560 6082



Caractéristiques techniques	testo 608-H1		testo 608-H2	
Types de capteurs	CTN	Capteur d'humidité capacitif Testo	CTN	Capteur d'humidité capacitif Testo
Plage de mesure	0 ... +50 °C -20 ... +50 °Ctd	+10 ... +95 %HR	-10 ... +70 °C -40 ... +70 °Ctd	+2 ... +98 %HR
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (à +25 °C)	± 3 %HR* (+10 ... +95 %HR)	± 0.5 °C (à +25 °C)	± 2 %HR* (2 ... +98 %HR)
Résolution	0.1 °C	0.1 %HR	0.1 °C	0.1 %HR
Température de service	0 ... +50 °C		-10 ... +70 °C	

*Veuillez tenir compte des indications supplémentaires concernant la précision de l'humidité dans le mode d'emploi.

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C / +77 °F ; par canal/appareil	0520 0076	
--	-----------	--

Mini-enregistreur de données Température et humidité

testo 174H

Capteur d'humidité stable sur le long terme

Sécurité élevée des données

Grand écran

Affichage des valeurs actuelles pour la température
et l'humidité

Mémoire pour 16 000 valeurs de mesure

Évaluation rapide des données et documentation sur PC



Illustration 1:1

Le mini-enregistreur de température et d'humidité testo 174H est idéal pour contrôler la température et l'humidité lors du stockage de marchandises sensibles à la température et à l'humidité. Le testo 174H contrôle également le climat des bâtiments en continu, avec fiabilité et discrètement. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Cet enregistreur de données peu onéreux garantit des résultats de mesure sûrs grâce à l'utilisation des techniques de mesure les plus modernes. Les capteurs intégrés garantissent des valeurs de mesure stables sur le long terme. Il est ainsi possible de respecter les directives relatives à l'assurance qualité et de documenter celles-ci en toute sécurité.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 174H

Mini-enregistreur de données testo 174H ;
2 canaux ; avec support mural, piles
(2 x CR 2032 Lithium) et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 6560



Kit testo 174H

Kit Mini-enregistreur de données testo 174H ;
2 canaux ; interface USB pour la
programmation et la consultation des
données ; avec support mural, piles
(2 x CR 2032 Lithium) et protocole
d'étalonnage

Réf. 0572 0566



Type de capteur CTN

Plage de mesure	-20 ... +70 °C
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (-20 ... +70 °C)
Résolution	0.1 °C

Type de capteur Capteur d'humidité capacitif Testo

Plage de mesure	0 ... 100 %HR*
Précision : ± 1 digit	± 3 %HR (2 ... 98 %HR) ± 0.03 %HR/K
Résolution	0.1 %HR

* Ne convient pas pour les atmosphères sans rosée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à >30 °C pendant >12 h), veuillez nous contacter via notre site.

Caractéristiques techniques générales

Canaux	2 x interne
Type de piles	2 piles Lithium (CR 2032)
Autonomie	1 an (cadence de mesure de 15 min. / à +25 °C)
Temp. service	-20 ... +70 °C
Temp. stockage	-40 ... +70 °C
Dimensions	60 x 38 x 18.5 mm
Poids	35 g
Classe de protection	IP20
Cadence de mesure	1 min. - 24 h
Mémoire	16 000 valeurs de mesure

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Interface USB pour la programmation et la consultation des données de mesure sur les enregistreurs de données testo 174T et testo 174H	0572 0500	
Pile ronde au lithium CR 2032 (commander 2 piles par enregistreur)	0515 5028	
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (téléchargement gratuit à l'adresse : www.testo.com)	0572 0580	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité Points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C / +77 °F ; par canal/appareil	0520 0076	

Enregistreur de données USB pour l'humidité et la température

testo 184 H1

Indication claire des alarmes

Manipulation extrêmement aisée

Configuration extrêmement aisée sans installation de logiciel

Consultation confortable grâce à la génération automatique de rapports au format PDF

IT-safe (pas d'installation, pas de téléchargement)



Illustration 1:1

Avec les enregistreurs de données testo 184, vous gardez toutes les étapes de la chaîne du froid sous contrôle. Le testo 184 H1 a été spécialement développé pour le contrôle constant de l'humidité relative et de la température pendant le transport, p.ex. de fruits et légumes, de médicaments sensibles à l'humidité ou de fleurs coupées. Une fois arrivé à bon port, vous pouvez vérifier vous-même si les valeurs limites configurées ont été respectées. Pour obtenir des informations détaillées, il vous suffit de connecter l'enregistreur à un ordinateur – pour qu'un rapport PDF contenant toutes les données pertinentes soit immédiatement généré.

Pour pouvoir utiliser nos enregistreurs de données de manière encore plus confortable et efficace, toutes les données et informations nécessaires sont directement enregistrées – et presque impossibles à perdre – dans le testo 184 H1 : fichier de configuration, mode d'emploi et rapport PDF de vos données de mesure.

Données techniques

testo 184 H1

Enregistreur de données USB testo 184 H1 pour la température et l'humidité, durée d'utilisation illimitée grâce à une pile remplaçable

Réf. 0572 1845



Capteur

Grandeurs de mesure	Température / Humidité
Etendue de mesure	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR
Précision	± 0.5 °C (0 ... +70 °C) ± 0.8 °C (-20 ... 0 °C) ± 1.8 %HR + 3 % v.m. à +25 °C (5 ... 80 %HR) ± 0.03 %HR / K (0 ... 60 °C)
Résolution	0.1 °C 0.1 %HR

Accessoires

Réf.









Support mural pour testo 184	0554 1841	
Pile Lithium CR2450, 3 V	0515 5841	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR, 50 %HR et 75.3 %HR à +25 °C	0520 0176	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C / +77 °F ; par canal/appareil	0520 0076	

Données techniques générales

Alimentation en courant	Pile Lithium CR2450, 3 V, remplaçable
Autonomie	Illimitée
Autonomie des piles	500 jours (à +25 °C et avec une cadence de mesure de 15 min.)
Cadence de mesure	1 min ... 24 h
Mémoire	64 000 valeurs de mesure
Affichage des alarmes	Via LEDs & écran
Dimensions	44 x 12 x 97 mm
Poids	45 g
Indice de protection	IP 30
Temp. de service	-20 ... +70 °C
Temp. de stockage	-55 ... +70 °C
Contrôles, certificats	· Certifié par HACCP-International · Logiciel testo ComSoft CFR (V4.3 SP2 ou supérieure), compatible avec CFR 21 Part 11

Sélection de l'électrode et de l'appareil appropriés pour votre mesure du pH

Le tableau donne un aperçu de l'aptitude des électrodes et appareils pour l'application et les exigences respectives.

							
Appareil de mesure	testo 205 (0563 2051)	testo 206-pH1 (0563 2061)	testo 206-pH2 (0563 2062)		testo 206-pH3 (0563 2063)		
Électrode	intégrée à l'appareil	intégrée à l'appareil	intégrée à l'appareil	Électrode pH en plastique (0650 2063) 	Électrode pH en verre (0650 1623) 	Électrode pH/°C en plastique (0650 2064) 	Électrode pH pour aliments (0650 0245) 
Applications							
Bière, jus de fruits, vin	0	✓	0	0	0	0	0
Substances contenant des protéines	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Lait	✓	0	✓	0	0	0	✓
Beurre, yaourt, fromage	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Viande par pénétration	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Poissons par pénétration	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Fruits, légumes par pénétration	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Confitures	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Pâte, pain	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Riz	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓
Produits de beauté	✓	✗	✓	✗	0	✗	✓
Savons, détergents	✓	0	✓	0	0	0	✓
Piscines	0	✓	0	✓	✓	✓	0
Échantillons des eaux usées	0	✓	0	✓	0	✓	0
Aquariums	0	✓	0	✓	✓	✓	0
Saumures	✓	0	✓	0	✓	✓	✓
Terres (en suspension)	✓	0	✓	0	0	0	✓
Fabrication de cuir	✗	0	✗	0	✓	0	✗
Exigences							
Valeurs de pH extrêmes (pH<1, pH>13)	✗	0	✗	0	✓	0	✗
Températures jusqu'à +80 °C	✗	0	✗	0	✓	✗	✗

✓ convient bien 0 convient avec des restrictions* ✗ ne convient pas

* En fonction de l'application, il peut y avoir des temps de réponse prolongés, des variations de la précision ou un endommagement de l'électrode.

Thermomètre / pH-mètre à une main

testo 205

- Pointe pH logée dans du plastique incassable
- Pointe de pénétration associée à une sonde de température
- Electrolyte sous forme de gel sans entretien
- Pointe de mesure pouvant être remplacée par l'utilisateur
- Détection automatique des valeurs de mesure (Auto Hold)
- Ecran éclairé à deux lignes
- Etalonnage à 1, 2 ou 3 points possibles

IP65



Le testo 205 est un appareil de pénétration alimentaire robuste conçu pour les valeurs de température et de pH, avec compensation automatique de la température. Sa pointe de mesure de pénétration robuste est remplaçable et insensible à la saleté grâce à son diaphragme perforé.

L'appareil convient tout particulièrement pour les mesures du pH dans des produits semi-solides, tels que la viande. Le capuchon de rangement rempli d'électrolyte sous forme de gel permet le rangement de la sonde entre les mesures.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 205

Kit testo 205 Thermomètre / pH-mètre à une main ; avec sonde de pénétration ; électrolyte sous forme de gel ne nécessitant aucun entretien ; capuchon de rangement et clip ceinture / support mural

Réf. 0563 2051



Kit de base testo 205

Kit de base testo 205 Thermomètre / pH-mètre à une main ; avec gel et bouteilles d'étalonnage de 250 ml (pH 4 et 7) ; clip pour ceinture / support mural et mallette en aluminium

Réf. 0563 2052



Caractéristiques techniques générales

Temp. stockage	-20 ... +70 °C
Temp. service	0 ... +50 °C
Type de piles	4 piles rondes LR44
Autonomie	80 h (arrêt automatique après 10 min.)
Cadence de mesure	0.5 sec.
Poids	135 g
Dimensions	145 x 38 x 167 mm
Boîtier	ABS
Classe de protection	IP65
Affichage	LCD ; 2 lignes
Compensation de température	automatique
Sonde	Module de sonde

Types de capteurs

	Electrode pH	
Plage de mesure	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (à court terme (max. 5 min.) : jusqu'à +80 °C)
Précision : ± 1 digit	± 0.02 pH	± 0.4 °C
Résolution	0.01 pH	0.1 °C

Accessoires pour appareil de mesure

	Réf.	
Sonde de pH de rechange pour testo 205 ; avec capuchon de rangement rempli de gel	0650 2051	
Capuchon de rangement pour testo 205 ; avec remplissage de gel KCl	0554 2051	
Piles rondes de type LR 44, 1.5 Volt (4 pièces)	0515 0032	
Solution tampon pH 4.01 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2061	
Solution tampon pH 7.00 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2063	

Thermomètre / pH-mètre

testo 206

Convient parfaitement pour les utilisations dans les produits liquides et semi-solides (p.ex. dans le secteur agroalimentaire)

Sonde de température intégrée

Electrolyte sous forme de gel ne nécessitant aucun entretien

Etui de protection robuste, étanche et lavable au lave-vaisselle (TopSafe, classe de protection IP68)

Détection automatique des valeurs finales (Auto Hold)

Ecran à 2 lignes

Etalonnage à 1, 2 ou 3 points possible

IP68
(avec
TopSafe)



pH

°C

La gamme testo 206 convient idéalement pour les utilisations dans les produits liquides et semi-solides. Ces appareils convainquent grâce à la combinaison d'une pointe de pénétration pour la mesure du pH et d'une sonde de température pour une compensation précise et rapide de la température. Grâce au volume important d'électrolyte sous forme de gel et à son diaphragme annulaire, la sonde de pH est étanche, robuste et insensible à la saleté et ne nécessite aucun entretien.

La détection automatique des valeurs finales aide l'utilisateur pour ses mesures. L'étui de protection TopSafe garantit une classe de protection IP68 aux appareils ;

celui-ci est lavable au lave-vaisselle, hygiénique et protège l'appareil de mesure contre la saleté, l'eau et les chocs.

Le testo 206-pH1 a été tout spécialement conçu pour un contrôle rapide du PH dans les liquides.

Le testo 206-pH2 convient parfaitement pour les mesures du pH dans les denrées alimentaires semi-solides et riches en protéines, telles que les gelées, crèmes, fromages, fruits, etc. Le testo 206-pH3 est doté d'une douille BNC permettant le raccordement de la sonde de pH souhaitée – en fonction de l'application. L'appareil peut ainsi être utilisé de manière universelle.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 206-pH1

Kit testo 206-pH1 Thermomètre / pH-mètre à une main ; classe de protection IP68 ; avec capuchon de rangement rempli de gel, TopSafe et clip pour ceinture / support mural

Réf. 0563 2061



Type de capteur

Electrode pH

Plage de mesure	0 ... 14 pH
Précision ± 1 digit	± 0.02 pH
Résolution	0.01 pH

Type de capteur

CTN

Plage de mesure	0 ... 60 °C (à court terme (max. 5 min.) : jusqu'à +80 °C)
Précision ± 1 digit	± 0.4 °C
Résolution	0.1 °C

Kit de base testo 206-pH1

Kit de base testo 206-pH1 Thermomètre / pH-mètre à une main ; tête de sonde pH1 pour produits liquides ; avec capuchon de rangement rempli de gel, flacons doseurs d'étalonnage de 250 ml (pH 4 et 7) ; TopSafe ; clip pour ceinture / support mural et mallette en aluminium

Réf. 0563 2065

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	0 ... +60 °C
Temp. de stockage	-20 ... +70 °C
Nombre de canaux de mesure	2 canaux
Compensation de la température	Automatique
Cadence de mesure	2 mesures par seconde
Type de piles	1 × CR2032
Matériau du boîtier	ABS avec TopSafe ; classe de protection IP 68
Autonomie	80 h (arrêt automatique après 10 min.)
Dimensions	197 × 33 × 20 mm (110 × 33 × 20 mm sans sonde ni TopSafe)
Poids	69 g
Affichage	LCD ; 2 lignes
Indice de protection	avec TopSafe : IP68



Possibilité de remplacement
aisé des sondes sur les
testo 206-pH1/-pH2/-pH3



testo 206-pH1 : tête de sonde
pH1 pour produits liquides



Convient parfaitement pour le
contrôle des eaux de chauffage
conformément à la VDI 2035

Accessoires

Réf.

Sonde de pH pH1 de rechange pour testo 206 ; avec capuchon de rangement rempli de gel	0650 2061	
Capuchon de rangement pour testo 206 ; avec remplissage de gel KCl	0554 2067	
Pile ronde au lithium	0515 5028	
Solution tampon pH 4.01 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2061	
Solution tampon pH 7.00 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2063	

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 206-pH2

Kit testo 206-pH2 Thermomètre / pH-mètre à une main ; tête de sonde pH2 pour les produits semi-solides ; avec capuchon de rangement rempli de gel, TopSafe et clip pour ceinture / support mural

Réf. 0563 2062



Kit de base testo 206-pH2

Kit de base testo 206-pH2 Thermomètre / pH-mètre à une main ; tête de sonde pH2 pour produits semi-solides ; avec capuchon de rangement rempli de gel, flacons doseurs d'étalonnage de 250 ml (pH 4 et 7) ; TopSafe ; clip pour ceinture / support mural et mallette en aluminium

Réf. 0563 2066

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	0 ... +60 °C
Temp. de stockage	-20 ... +70 °C
Nombre de canaux de mesure	2 canaux
Compensation de la température	Automatique
Cadence de mesure	2 mesures par seconde
Type de piles	1 × CR2032
Matériau du boîtier	Appareil : ABS, TopSafe : PU
Indice de protection	avec TopSafe : IP68
Autonomie	80 h (arrêt automatique après 10 min.)
Dimensions	197 × 33 × 20 mm (110 × 35 × 20 mm sans sonde ni TopSafe)
Poids	62 g
Affichage	LCD ; 2 lignes



testo 206-pH2 : tête de sonde pH2 pour produits semi-solides

Idéal pour le contrôle et l'entretien des réfrigérants lubrifiants mélangés à de l'eau (selon la BGR 143).

Types de capteurs

	Electrode pH	CTN
Plage de mesure	0 ... 14 pH	0 ... 60 °C (à court terme (max. 5 min.) : jusqu'à +80 °C)
Précision : ± 1 digit	± 0.02 pH	± 0.4 °C
Résolution	0.01 pH	0.1 °C

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Sonde de pH pH2 de rechange pour testo 206 ; avec capuchon de rangement rempli de gel	0650 2062	
Capuchon de rangement pour testo 206 ; avec remplissage de gel KCl	0554 2067	
Pile ronde au lithium	0515 5028	
Solution tampon pH 4.01 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2061	
Solution tampon pH 7.00 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2063	

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 206-pH3

Kit testo 206-pH3 Thermomètre / pH-mètre à une main ; tête de sonde pH3 avec interface BNC ; avec TopSafe et clip pour ceinture / support mural

Réf. 0563 2063



Type de capteur

Electrode pH / CTN

Plage de mesure	0 ... 14 pH 0 ... 80 °C (en fonction de la sonde de pH utilisée)
Interface	BNC

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	0 ... +60 °C
Temp. de stockage	-20 ... +70 °C
Autonomie	80 h (arrêt automatique après 10 min.)
Dimensions	197 × 33 × 20 mm
Poids	69 g
Affichage	LCD ; 2 lignes



testo 206-pH3 : tête de sonde pH3 avec interface BNC

Accessoires pour appareil de mesure

Réf.

Electrode pH universelle en plastique ; sans capteur de température	0650 2063	
Sonde pH universelle en plastique ; avec capteur température	0650 2064	
Electrode pH en verre ; avec capteur de température	0650 1623	
Electrode pH alimentaire ; sans capteur de température	0650 0245	
Pile ronde au lithium	0515 5028	
Solution de rangement pour électrodes pH ; 50 ml	0554 2318	
Solution tampon pH 4.01 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2061	
Solution tampon pH 7.00 en flacon doseur (250 ml) ; avec certificat d'étalonnage DAkkS	0554 2063	

Testeur d'huile de friture

**testo 270 – Garantir la qualité des
huiles de friture et réduire les coûts**

Alarmes intuitives grâce à l'écran éclairé sous forme de feu
de signalisation couleur

Design ergonomique et conception robuste

Lavable sous l'eau courante (IP65)

Fonctions « Hold » et « Auto-Hold »

Étalonnage et ajustage pouvant être réalisés par
l'utilisateur lui-même



%TPM

°C



Le testeur d'huile de friture testo 270 détermine aisément, rapidement et de manière fiable la qualité des huiles de friture. Pour cela, il mesure les « composés polaires totaux » (TPM) dans l'huile et l'indique en %. Une huile trop ancienne affiche une valeur TPM élevée. La qualité des aliments frits est donc réduite. Ils peuvent en outre contenir des substances nocives pour la santé. Une mesure régulièrement au moyen du testo 270 permet d'empêcher cela. L'utilisation de l'appareil de mesure permet en outre d'éviter de remplacer l'huile de friture trop tôt. La consommation d'huile de friture peut ainsi être réduite de jusqu'à 20%.

Le nouveau testo 270 convainc par un design ergonomique grâce auquel la main n'est plus soumise à la chaleur directe de l'huile de friture. Des alarmes claires sur l'écran éclairé permettent d'évaluer encore plus facilement la qualité de l'huile de friture : un rétro-éclairage vert indique une teneur TPM correcte. Orange : la valeur TPM atteint la limite. Rouge : la valeur TPM est dépassée. Les limites TPM peuvent en outre être définies individuellement et sont, tout comme les autres paramètres de l'appareil, protégés par un PIN empêchant de les dérégler inopinément.

Données techniques / Accessoires

testo 270

Testeur d'huile de friture testo 270 avec mallette ; avec huile de référence, mode d'emploi abrégé, mode d'emploi, carte de formation, protocole d'étalonnage et piles

Réf. 0563 2750



Type de capteur **Capteur capacitif Testo pour huile de friture (%TPM) ; PTC (°C)**

Etendue de mesure	0.0 ... 40.0 %TPM +40 ... +200 °C
Précision : ± 1 digit	± 2 %TPM (+40 ... +190 °C)* ± 1.5 °C *(typique, en fonction de la référence interne de Testo, pour une température ambiante de 25 °C)
Résolution	0.5 %TPM 0.1 °C

Données techniques générales

Température d'utilisation de l'huile de friture	+40 ... +200 °C
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Température de service	0 ... +50 °C
Dimensions	50 x 170 x 300 mm
Poids	255 g
Affichage	LCD, 2 lignes, écran éclairé
Type de piles	2 piles AAA
Autonomie des piles	env. 25 h en fonctionnement continu (env. 500 mesures)
Matériau du boîtier	Fibre de verre ABS / ABS-PC 10 %
Temps de réaction	30 sec.
Indice de protection	IP 65
Possibilités d'étalonnage	Etalonnage sur site au moyen d'huile de référence Etalonnage ISO par TIS
Fonction d'alarme	Alarme optique au moyen d'un rétro-éclairage d'alarme
Autres	Limites TPM inférieure et supérieure, Auto-Off, Auto-Hold, Hold, °C/°F, rétro-éclairage d'alarme de l'écran, PIN, étalonnage, réinitialisation

Accessoires pour l'appareil de mesure

Réf.

Mallette de rangement pour le testo 270	0516 7301	
Huile de référence pour le calibrage et l'ajustage de l'appareil de mesure pour huile de friture testo 270 (1 x 100 ml)	0554 2650	
Certificat d'étalonnage ISO pour le système d'analyse ; points d'étalonnage à env. 3 %TPM et env. 24 %TPM à +50 °C	0520 0028	