

Thermomètres HACCP TESTO 106 sonde fixe

-50 à +275°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold
- Auto-hold

- modèle avec étui de protection de la sonde conforme à la norme EN 13485
- temps de réponse 10 s
- écran LCD
- alarme visuelle et sonore en cas de dépassement de valeurs minimales et maximales définies
- détection automatique des valeurs finales (auto-hold)
- livrés avec pile

température	-50 à +275 °C
résolution	0,1°C
exactitude	±1°C (-50 à -30°C) ±0,5°C (-30 à +100°C) ±1% (+100 à +275°C)
protection	IP67
capteur	NTC
sonde inox	sonde Ø3 x 55 mm.
dim. / poids	34 x 20 x 218 mm / 80 g
alim. / autonomie	1 pile lithium CR2032 / 350 h.
Thermomètre	TS1060
Thermomètre avec étui	TS1065



Thermomètre HACCP TESTO 108 thermocouples type K et T

-50 à +300°C



température	-50 à +300 °C
résolution	0,1°C
exactitude	±0,5% (minimum ±0,5°C)
type capteur	thermocouples type K et T
sonde de pénétration	Ø4/5 x 165 mm / câble 1,2 m.
protection	IP67
dimensions / poids	60 x 24 x 140 mm / 150 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V / 2 500 h
Thermomètre	TS1080

- temps de réponse 10 s
- conforme à la norme EN 13485
- grand écran LCD
- deux touches intuitives
- livré avec sonde de pénétration type K, étui de protection de la sonde et piles
- possibilité d'utiliser avec d'autres sondes de température de types K et T

Thermomètre HACCP TESTO 108-2 thermocouple type T verrouillable

-50 à +300°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold
- Auto-hold

verrouillage
de la sonde

température	-50 à +300 °C
résolution	0,1°C
exactitude	±0,5% (minimum ±0,5°C)
type capteur	thermocouple type T
sonde de pénétration	Ø3/4 x 106 mm / câble 1 m.
protection	IP67
dimensions / poids	60 x 24 x 140 mm / 150 g
alim. / autonomie	3 piles AAA 1,5 V. / 2 500 h
Thermomètre	TS1082

- sonde parfaitement verrouillée
- fixation étanche IP67
- conforme à la norme EN 13485
- grand écran LCD
- deux touches intuitives
- livré avec sonde de pénétration type T, étui de protection de la sonde et piles
- possibilité d'utiliser avec d'autres sondes de température de type T



Sondes page 1285

Thermomètre HACCP TESTO 926 thermocouple type T, radio

-50 à +400°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold
- Auto-hold

- conforme à la norme EN 13485
- connexion pour sonde de température type T
- compatible avec une sonde radio
- alarme sonore en cas de dépassement des limites
- livré avec pile, SANS sonde
- en option, sur demande, imprimante sans fil pour l'impression directe des mesures

température	-50 à +400 °C
résolution	0,1°C (de -50 à +200°C) 1°C (reste de la gamme)
exactitude	±0,3% (de -20 à +70°C) ±0,7%, minimum ±0,5°C (sur le reste de la gamme)
type capteur	thermocouple type T
protection	IP65
dimensions / poids	64 x 40 x 177 mm / 180 g
alim. / autonomie	1 pile 9 V. / 200 h
Thermomètre	TS9260



Thermomètre TESTO 925 thermocouple type K, radio

-50 à +1000°C
fonctions

- MIN / MAX
- Hold

- large écran lumineux
- affichage continu de la mesure et des valeurs min./max.
- alarme sonore lorsque les valeurs limites sont dépassées
- livré avec pile et étui de protection anti-choc et anti-poussière, SANS sonde
- à compléter avec une sonde de température amovible ou une sonde de température radio, pour la mesure de surface, d'air ou par immersion / pénétration

température	-50 à +1000 °C
résolution	0,1°C (de -50 à +200°C) 1°C (reste de la gamme)
exactitude	±0,3% min. ±0,5°C (de -40 à +900°C) ±0,5% min. ±0,7°C (reste de gamme)
type capteur	thermocouple type K
protection	IP65
dim. / poids	65 x 40 x 182 mm / 170 g
alim. / autonomie	1 pile 9 V. / 200 h
Thermomètre	TS9250



Thermomètre 2 canaux TESTO 922 thermocouples type K livré avec 2 sondes Velcro

-50 à +1000°C
fonctions

- MIN / MAX
- Différentiel
- Hold

Pour les secteurs du chauffage, sanitaire, froid et climatisation.
2 sondes de température sur bandes Velcro

- écran rétro-éclairé
- affichage de T1 et T2, de la température différentielle et des valeurs min. et max.
- livré avec 2 sondes de température de contact thermocouple type K fixées sur des bandes Velcro de 20 x 395 mm pour une adaptation parfaite aux tuyaux pour les tuyaux jusqu'à Ø 120 mm.
- possibilité de connexion d'une sonde radio
- livré avec 1 étui de transport à fermeture éclair, 1 pile et 2 sondes de température de contact sur bandes Velcro

température	-50 à +1000 °C
résolution	0,1°C (de -50 à +200°C) 1°C (reste de la gamme)
exactitude	±0,3% min. ±0,5°C (de -40 à +900°C) ±0,5% min. ±0,7°C (reste de gamme)
type capteur	thermocouples type K
sondes	2 sondes sur bande Velcro 20 x 395 mm, câbles 1,5 m.
dim. / poids	64 x 40 x 182 mm / 170 g
alim. / autonomie	1 pile 9 V. / 200 h
Thermomètre	TS9220



Thermomètre HACCP TESTO 110

-50 à +150°C
fonctions

- MIN / MAX
- Hold
- Auto-hold

- conforme à la norme EN 13485
- écran rétro-éclairé
- alarme sonore lorsque les valeurs limites sont dépassées
- pour sondes filaires, possibilité de connexion d'une sonde radio
- livré avec 1 pile, sans sonde

température	-50 à +150 °C
résolution	0,1°C
exactitude	±0,2°C (de -20 à +80°C) ±0,3°C (reste de la gamme)
type capteur	NTC
protection	IP65
dim. / poids	64 x 40 x 182 mm / 170 g
alim. / autonomie	1 pile 9 V. / 200 h
Thermomètre	TS1110



Thermomètre infrarouge de poche TESTO 805

-25 à +250°C
fonction

- Hold

- mode « Scan » pour des mesures continues
- livré avec pile

température	-25°C à +250°C
ratio optique	1:1
résolution	0,1°C (-10 à +200°C) 1°C (reste de la gamme)
exactitude	±3 °C (-25 à -20°C) ±2 °C (-20 à -2°C) ±1 °C (-2 à +40°C) ±1,5 °C (+40 à +150°C) ±2 % (+150 à +250°C)
temps réponse	< 1 s
émissivité	fixe 0,95
protection	IP65 (modèle avec étui)
dim. / poids	31 x 19 x 80 mm / 28 g
alimentation	1 pile Lithium CR 2032
Thermomètre IR	TS8050
Thermomètre IR avec étui	TS8055



Thermomètre IR de poche TESTO 810 avec thermocouple NTC

-30 à +300°C

fonctions

- MIN / MAX
- Différentiel
- Hold



Thermomètre IR + NTC

gamme	-30°C à +300°C
résolution	0,1°C
IR exactitude	±2°C (-30 à +100°C) ±2 % (reste de la gamme)
ratio optique	6:1
émissivité	réglable
NTC gamme	-10°C à +50°C
NTC résolution	0,1°C
NTC exactitude	±0,5°C
protection	IP40
temps de réponse	±0,5 s
dimensions	46 x 25 x 119 mm / 90 g
alim. / autonomie	2 piles micro AAA / 50 h
Thermomètre IR	TS8100

- mesures simultanées de la température superficielle sans contact (IR) et de la température ambiante (NTC)
- écran LCD rétro-éclairé
- affichage de la température différentielle
- capuchon de protection et étui pour ceinture
- livré avec piles

Thermomètre IR HACCP TESTO 826-T2

-50 à +300°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold

- conforme à la norme EN 13485
- écran LCD rétro-éclairé
- alarme visuelle et sonore en cas de dépassement des limites définies par l'utilisateur
- livré avec étui de protection, support mural, clip pour ceinture et piles



température	-50°C à +300°C
ratio optique	6:1
résolution	0,1°C
exactitude	±1,5°C (de -20 à +100°C) ±2%, minimum ±2°C, (sur le reste de la gamme)
temps réponse	±0,5 s
protection	IP67
dim. / poids	34 x 19 x 148 mm / 28 g
alimentation	2 piles micro AAA
Thermomètre IR	TS8260

Thermomètre IR HACCP TESTO 831 double visée

-30 à +210°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold

- écran LCD rétro-éclairé
- laser à deux points
- scannage rapide grâce au déclencheur pouvant être actionné du bout de l'index
- alarme en cas de dépassement des limites définies par l'utilisateur
- livré avec clip pour ceinture et pile



température	-30°C à +210°C
ratio optique	30:1
résolution	0,1°C
exactitude	±1,5%, minimum ±1,5°C (de -20 à +210°C) ±2%, minimum ±2°C (sur le reste de la gamme)
temps réponse	±0,5 s
protection	IP30
dim. / poids	75 x 38 x 190 mm / 200 g
alimentation	1 pile 9 V.
Thermomètre IR	TS8310

Thermomètre IR TESTO 830-T1

-30 à +400°C

fonctions

- MIN / MAX
- Hold

- écran LCD rétro-éclairé
- alarmes sonore et visuelle en cas de dépassement des limites définies par l'utilisateur
- livré avec piles



température	-30°C à +400°C
ratio optique	10:1
résolution	0,1°C
exactitude	±2%, min. ±2°C (de -30 à 0°C) ±1,5%, min. ±1,5°C (de 0 à +400°C)
émissivité	réglable
temps réponse	0,5 s
protection	IP68
dim. / poids	75 x 38 x 190 mm / 200 g
alimentation	1 pile 9 V.
Thermomètre IR	TS8311



Mesure rapide des températures par IR, sans endommager le produit. Si les limites sont dépassées, mesure à cœur, plus précise, avec la sonde de pénétration.

Thermomètre HACCP TESTO 104-IR

IR et sonde de pénétration repliable

-50 à +250°C

- fonctions**
- MIN / MAX
 - Hold
 - Auto-hold

Thermomètre IR + NTC	
gamme	-30°C à +250°C
résolution	0,1°C
IR exactitude	±2,5°C (de -30 à -20°C)
	±2% (de -20 à 0°C)
	±1,5%, min. ±1°C (reste gamme)
ratio optique	10:1
émissivité	réglable
gamme	-50°C à +250°C
résolution	0,1°C
NTC exactitude	±1°C (de -50 à +30°C)
	±0,5°C (de -30 à +100°C)
	±1% (reste de la gamme)
sonde pénétration	acier inox Ø3 x 106 mm
protection	IP65
temps de réponse	IR : 0,5 s / NTC : 10 s
dimensions	48x21x281 mm (sonde sortie)
	48x21x178 mm (sonde repliée)
poids	200 g
alim. / autonomie	2 piles micro AAA / 10 h
Thermomètre 104-IR	TS1045



- conforme à la norme EN 13485
- écran LCD rétro-éclairé
- visée laser 2 points et sonde de pénétration repliable
- le thermomètre s'active en dépliant la sonde de pénétration, la mesure IR débute par simple pression du bouton
- livré avec piles

Thermomètre HACCP TESTO 826-T4

IR et sonde de pénétration

-50 à +300°C

- fonctions**
- MIN / MAX
 - Hold

Thermomètre IR + NTC	
gamme	-50°C à +300°C
résolution	0,1°C
IR exactitude	±1,5°C (de -20 à +100°C)
	±2%, minimum ±2°C, (reste de la gamme)
ratio optique	6:1
gamme	-15°C à +230°C
résolution	0,1°C
NTC exactitude	±0,5°C (de -20 à +100°C)
	±1%, minimum ±1°C, (reste de la gamme)
sonde de pénétration	longueur 55 mm
protection	IP67
temps de réponse	IR : 0,5 s / NTC : 1,25 s
dimensions	34 x 19 x 148 mm / 80 g
alim. / autonomie	2 piles micro AAA / 20 h
Thermomètre 826-T4	TS8265



- conforme à la norme EN 13485
- écran LCD rétro-éclairé
- alarmes sonore et visuelle en cas de dépassement des limites définies par l'utilisateur
- livré avec un support mural, un clip pour ceinture, un capuchon de protection de la sonde de pénétration et les piles

Thermomètres IR de poche avec thermocouple type K


Sondes page 1285
-50 à +500°C

- fonctions**
- MIN / MAX
 - Hold

modèle	TESTO 830-T2	TESTO 830-T4
visée laser	1 point	2 points
gamme	-30°C à +400°C	
résolution	0,1°C	
IR exactitude	±2%, min. ±2°C (de -30 à 0°C)	
	±1,5%, min. ±1,5°C (de 0 à +400°C)	
émissivité	réglable	
ratio optique	12:1	30:1
Type K	gamme	
	-50°C à +500°C	
résolution	0,1°C	
exactitude	±0,5%, min. ±0,5°C	
protection	IP68	
temps de réponse	IR : 0,5 s / Type K : 1,75 s	
dimensions	75 x 38 x 190 mm / 200 g	
alim. / autonomie	1 pile 9 V / 15 heures	
Thermomètres	TS8312	TS8314

- écran LCD rétro-éclairé
- visée laser 1 ou 2 points
- possibilité de raccorder une sonde de température, thermocouple de type K
- alarmes sonore et visuelle en cas de dépassement des limites définies par l'utilisateur
- livrés avec piles, sans sonde



Clés USB enregistreurs de température TESTO série 184 pour le transport de denrées thermo-sensibles



Surveillance du transport de produits sensibles tels que les aliments, les produits pharmaceutiques ou électroniques.

- ▶ interfaces USB - NFC
- ▶ lecture directe des données, sans logiciel spécifique
- ▶ rapport automatique des données en PDF
- ▶ modèles avec durée de vie illimitée, avec pile changeable

- conformes CE, HACCP EN 12830, RTCA-DO160G et BPL
- boîtier en plastique ABS blanc
- boutons Marche/Arrêt
- le fichier de configuration est stocké dans l'appareil, pas besoin de téléchargement ou d'installation supplémentaire
- paramétrage des seuils d'alerte et des intervalles de mesures par connexion de l'enregistreur au port USB d'un PC
- intervalles de mesures de 1 min à 24 h
- alerte en cas de dépassement des seuils

de température par LEDs et / ou écran, suivant modèle

- génération automatique de rapports des données au format PDF
- technologie NFC pour la consultation des données avec un Smartphone Android et transfert des données vers une imprimante compatible (sur demande)
- livrées avec certificat de test 3.1 selon DIN ISO 10204 (stocké dans l'enregistreur), 1 pile, 1 ruban adhésif double face pour la fixation de l'enregistreur et 1 support mural



gamme T°C	précision	autonomie	mémoire	alerte		pile Lithium	protection	dim. / poids	référence	Prix HT
				LED	écran					
enregistreur de température										
-35 à +70°C	±0,5°C	90 jours	16 000 données	LED	-	pile non remplaçable	IP67	35 x 9 x 75 mm / 22 g	TS5010	1
-35 à +70°C	±0,5°C	150 jours	40 000 données	LED	écran	pile non remplaçable	IP67	40 x 12 x 97 mm / 44 g	TS5020	2
-35 à +70°C	±0,5°C	illimitée	40 000 données	LED	écran	pile remplaçable, autonomie 500 jours	IP67	40 x 12 x 97 mm / 44 g	TS5030	
-80 à +70°C	±0,8°C (de -80 à -35°C) ±0,5°C (de -35 à +70°C)	illimitée	40 000 données	LED	-	pile remplaçable, autonomie 100 jours	IP67	40 x 12 x 97 mm / 44 g	TS5040	
enregistreur de température et humidité										
-20 à +70°C 0 à 100% HR	±0,8°C (de -20 à 0°C) ±0,5°C (de 0 à +70°C) ±2 %HR (20 à 80 %HR) ±3 %HR (reste gamme)	illimitée	64 000 données	LED	écran	pile remplaçable, autonomie 500 jours	IP30	40 x 12 x 97 mm / 44 g	TS5050	
enregistreur de température / humidité / chocs										
-20 à +70°C 0 à 100% HR 0 à 27 g / 0 à 265 m/s ²	±0,8°C (de -20 à 0°C) ±0,5°C (de 0 à +70°C) ±2 %HR (20 à 80 %HR) ±3 %HR (reste gamme) ±5%, min. 0,1 g ±1 m/s ²	illimitée	64 000 données + 1 000 données	LED	écran	pile remplaçable, autonomie 120 jours	IP30	40 x 12 x 97 mm / 44 g	TS5060	

Enregistreurs de température HACCP 1 canal interne

modèle	TESTO 174T	TESTO 175T1	TESTO 176T1
Gamme T°C capteur	-30 à +70°C NTC interne	-30 à +55°C NTC interne	-30 à +70°C Pt100 interne
résolution	0,1°C	0,1°C	0,01°C
précision	±0,5°C	±0,5°C	±0,2°C
interfaces	USB	USB + fente carte SD	USB + fente carte SD
mémoire	16 000 données	1 million données	2 millions données
intervalles mesures	1 min. à 24 h.	10 sec. à 24 h.	1 sec. à 24 h.
affichage écran	T°C, seuils d'alerte, niveau de la batterie	T°C, seuils d'alerte, niveau de la batterie, T°C min. / max.	-
protection	IP65	IP65	IP68
piles	2 piles boutons CR2032	3 piles AAA	1 pile Lithium
autonomie	500 jours	3 ans	8 ans
dim. / poids	38 x 19 x 60 mm / 35 g	53 x 27 x 89 mm / 156 g	63 x 33 x 103 mm / 390 g
enregistreurs	TS5110 1	TS5120 2	TS5130 3
accessoires			
logiciel Basic	TS5111	TS5111	TS5111
logiciel Pro	TS5112	TS5112	TS5112
imprimante	TS5113	TS5113	TS5113
certification COFRAC	TS5114	TS5114	TS5114



[1](#)

[2](#)

[3](#)



TESTO 174T
livré avec base

- données sécurisées, même lorsque la batterie est vide
- conformes HACCP selon norme EN 12830
- programmation de l'enregistreur et analyse des données de température sur PC via 2 versions du même logiciel :
 - Logiciel ComSoft Basic, téléchargement gratuit : programmation rapide de l'enregistreur et analyse simple des données, disponible en option si le téléchargement n'est pas possible
 - Logiciel ComSoft Professional : analyse plus détaillée, en option
- livrés avec support mural, cadenas, piles, câble USB et protocole d'étalonnage

[Sondes page 1285](#)

Enregistreurs de température 2 canaux

modèle	TESTO 175T2	TESTO 175T3	TESTO 176T2
Gamme T°C 2 capteurs	-35 à +55°C / -40 à +120°C NTC interne / NTC externe	-50 à +1000°C / -50 à +400°C Type K / Type T externes	-100 à +400°C / -100 à +400°C Pt100 / Pt100 externes
résolution	0,1°C	0,01°C	0,01°C
précision	±0,5°C (interne) ±0,3°C (externe)	±0,5°C (de -50 à +70°C) ±0,7% (reste de la gamme)	±0,2°C (de -50 à +200°C) ±0,3°C (reste de la gamme)
compléter par	1 sonde externe	2 sondes externes	2 sondes externes
HACCP	HACCP	-	HACCP
interfaces	USB + fente carte SD	USB + fente carte SD	USB + fente carte SD
mémoire	1 million données	1 million données	2 millions données
intervalles mesures	10 sec. à 24 h.	10 sec. à 24 h.	1 sec. à 24 h.
affichage écran	T°C, seuils d'alerte, niveau de batterie, T°C min. / max.	T°C, seuils d'alerte, niveau de batterie, T°C min. / max.	T°C, seuils d'alerte, niveau de batterie, T°C min. / max.
protection	IP65	IP65	IP65
piles	3 piles AAA	3 piles AAA	1 pile Lithium
autonomie	3 ans	3 ans	8 ans
dim. / poids	53 x 27 x 89 mm / 160 g	55 x 30 x 95 mm / 440 g	63 x 33 x 103 mm / 220 g
enregistreurs	TS5140 1	TS5150 2	TS5160 3
accessoires			
logiciel Basic	TS5111	TS5111	TS5111
logiciel Pro	TS5112	TS5112	TS5112
imprimante	TS5113	TS5113	TS5113
certification COFRAC	TS5114	TS5114	TS5114



[1](#)

[2](#)

[3](#)

- données sécurisées, même lorsque la batterie est vide
- conformes HACCP selon la norme EN 12830, suivant modèle
- programmation de l'enregistreur et analyse des données de température sur PC via 2 versions du même logiciel :
 - Logiciel ComSoft Basic, téléchargement gratuit : programmation rapide de l'enregistreur et analyse simple des données, disponible en option si le téléchargement n'est pas possible
 - Logiciel ComSoft Professional : analyse plus détaillée, en option
- livrés avec support mural, cadenas, piles, câble USB et protocole d'étalonnage
- à compléter avec 1 ou 2 sondes de contact, d'ambiance, d'immersion ou de pénétration

Enregistreurs de température 4 canaux externes types K, T et J

Sondes page 1285

modèle	TESTO 176T3		TESTO 176T4	
	boîtier métallique sans écran		boîtier plastique écran LCD	
gamme T°C	Type K	-195 à +1000°C	-195 à +1000°C	
	Type T	-200 à +400°C	-200 à +400°C	
	Type J	-100 à +750°C	-100 à +750°C	
résolution	0,1°C		0,1°C	
précision	±1% (de -200 à -100°C)		±1% (de -200 à -100°C)	
	±0,3°C (de -100 à +70°C)		±0,3°C (de -100 à +70°C)	
	±0,5% (de +70°C à +1000°C)		±0,5% (de +70°C à +1000°C)	
HACCP	-		HACCP	
interfaces	USB + fente carte SD		USB + fente carte SD	
mémoire	2 millions données		2 millions données	
intervalles de mesures	1 sec. à 24 h.		1 sec. à 24 h.	
affichage écran	-		T°C, seuils d'alerte, niveau de batterie, T°C min. / max.	
protection	IP65		IP65	
piles	1 pile Lithium		1 pile Lithium	
autonomie	8 ans		8 ans	
dim. / poids	63x33x103 mm / 430 g		63x33x103 mm / 230 g	
enregistreurs	TS5170		TS5180	
accessoires				
logiciel Basic	TS5111		TS5111	
logiciel Pro	TS5112		TS5112	
imprimante	TS5113		TS5113	
certification COFRAC	TS5114		TS5114	



1



2

- données sécurisées, même lorsque la batterie est vide
- conformes HACCP selon la norme EN 12830, suivant modèle
- programmation de l'enregistreur et analyse des données de température sur PC via 2 versions du même logiciel :
- Logiciel ComSoft Basic, téléchargement gratuit : programmation rapide de l'en-

- gisteur et analyse simple des données, disponible en option si le téléchargement n'est pas possible
- Logiciel ComSoft Professional : analyse plus détaillée, en option
- 4 entrées pour des sondes de température thermocouples de types K, T et J
- livrés avec support mural, cadenas, piles, câble USB et protocole d'étalonnage

Enregistreur de température, humidité et pression TESTO 176P1 5 canaux

5 capteurs	T°C Humidité pression	2 capteurs NTC externes 2 capteurs % HR externes 1 capteur de pression interne
Température	gamme	-20 à +70°C
	résol. / précis.	0,1°C / ±0,2°C
Humidité	gamme	0 à 100% HR
	résol. / précis.	0,1%HR / selon la sonde choisie
pression	gamme	600 à 1100 mbar
	résol. / précis.	0,1 mbar / ±3 mbar
interfaces	USB + fente carte SD	
mémoire	2 millions données	
intervalles de mesures	1 sec. à 24 h.	
affichage écran	T°C, %HR, pression, seuils d'alerte, niveau de batterie, valeurs min./max.	
protection	IP54	
piles	1 pile Lithium	
autonomie	8 ans	
dim. / poids	63x33x103 mm / 220 g	
enregistreur	TS5190	
accessoires		
logiciel Basic	TS5111	
logiciel Pro	TS5112	
imprimante	TS5113	
certification COFRAC T°C	TS5114	
certification COFRAC %HR	TS5115	



Idéal pour les laboratoires où les conditions ambiantes doivent être documentées avec précision et fiabilité.



Sondes page 1285

- capteur de pression absolue intégré et 4 capteurs externes pour le raccordement de 2 sondes de température et 2 sondes d'humidité externes (non fournies)
- données sécurisées, même lorsque la batterie est vide
- programmation de l'enregistreur et analyse des données de température sur PC via 2 versions du même logiciel :
- Logiciel ComSoft Basic, téléchargement gratuit : programmation rapide de l'enregistreur et analyse simple des données, disponible en option si le téléchargement n'est pas possible
- Logiciel ComSoft Professional : analyse plus détaillée, en option
- livrés avec support mural, cadenas, piles, câble USB et protocole d'étalonnage

Enregistreurs de température et d'humidité

- données sécurisées, même lorsque la batterie est vide
- programmation de l'enregistreur et analyse des données de température sur PC via 2 versions du même logiciel :
 - Logiciel ComSoft Basic, téléchargement gratuit : programmation rapide de l'enregistreur et analyse simple des données, disponible en option si le téléchargement n'est pas possible
 - Logiciel ComSoft Professional : analyse plus détaillée, en option
- livrés avec support mural, piles, câble USB, cadenas et protocole d'étalonnage



1



2



3



4



TESTO 174H
livré avec base

➔ Sondes page 1285

modèles		TESTO 174H	TESTO 175H1	TESTO 176H1	TESTO 176H2
capteurs	T°C	NTC interne	NTC externe	NTC externe	NTC externe
	Humidité	% HR interne	% HR externe fixe	% HR externe	% HR externe boîtier métallique sans écran
Température	gamme	-20 à +70°C	-20 à +55°C	-20 à +70°C	-20 à +70°C
	résolution	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
	précision	±0,5°C	±0,4°C	±0,2°C	±0,2°C
Humidité	gamme	0 à 100% HR	0 à 100% HR	0 à 100% HR	0 à 100% HR
	résolution	0,1%HR	0,1%HR	0,1%HR	0,1%HR
	précision	±3%HR	±2%HR	selon sonde choisie	selon sonde choisie
Point de rosée	gamme	-	-40 à +50°C	-	-
	précision	-	+0,03 %HR	-	-
compléter par		-	1 sonde externe	2 sondes externes	2 sondes externes
interfaces		USB	USB + fente carte SD	USB + fente carte SD	USB + fente carte SD
mémoire		16 000 données	1 million données	2 millions données	2 millions données
intervalles de mesures		1 min. à 24 h.	10 sec. à 24 h.	1 sec. à 24 h.	1 sec. à 24 h.
affichage écran		T°C ou %HR, seuils d'alerte, niveau de la batterie	T°C et %HR, point de rosée, seuils d'alerte, niveau de batterie, valeurs min./max.	T°C et %HR, seuils d'alerte, niveau de la batterie, valeurs min./max.	-
protection		IP20	IP54	IP65	IP65
piles		2 piles boutons CR2032	3 piles AAA	1 pile Lithium	1 pile Lithium
autonomie		1 an	3 ans	8 ans	8 ans
dim. / poids		38 x 19 x 60 mm / 35 g	53 x 29 x 149 mm 130 g	63 x 33 X 103 mm / 220 g	63 x 33 X 103 mm / 430 g
enregistreurs		TS5210 1	TS5220 2	TS5230 3	TS5240 4
accessoires					
logiciel Basic		TS5111	TS5111	TS5111	TS5111
logiciel Pro		TS5112	TS5112	TS5112	TS5112
imprimante		TS5113	TS5113	TS5113	TS5113
certification COFRAC T°C		TS5114	TS5114	TS5114	TS5114
certification COFRAC %HR		TS5115	TS5115	TS5115	TS5115

Enregistreurs de température et d'humidité WiFi SAVERIS 2

- ▶ surveillance automatisée de la température
- ▶ données disponibles sur le Cloud partout et à tout moment, sur Smartphone, PC, tablettes
- ▶ installation du système très simple, sans logiciel, via un navigateur ou l'App testo Saveris 2



Sondes page 1285



← livrés avec cadenas et support mural

- modèles conformes HACCP selon la norme EN 12830
- hébergement des données en ligne : les données de mesure enregistrées sont envoyées directement vers le Cloud Testo grâce au réseau WiFi, et sont ensuite consultables partout et à tout moment via un Smartphone, une tablette ou un PC connecté à Internet
- 2 versions de la licence «Cloud de Testo» : Basic (gratuit) et Advanced
- le Cloud de Testo est l'élément de commande central pour la configuration du système, voir ci-contre
- livrés avec accès au Cloud Basic, câble USB, support mural avec cadenas, fixation magnétique, bloc secteur, protocole d'étalonnage et piles, à compléter avec des sondes

Enregistreurs		Température			Température et Humidité	
Capteurs		1 canal NTC interne	2 canaux NTC externes	2 canaux Thermocouples K, J, T externes	internes	externes
T°C	gamme	-30 à +50°C	-50 à +150°C	selon la sonde choisie type K : -195 à +1350 °C type T : -200 à +400 °C type j : -100 à +750 °C	-30 à +50°C	selon la sonde choisie
	résol.	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
	précision	±0,5°C	±0,5°C	±0,5°C, min. ±0,5%	±0,5°C	selon sonde choisie
humidité	gamme	-	-	-	0 à 100% HR	selon sonde choisie
	résol.	-	-	-	0,1% HR	0,1% HR
	précision	-	-	-	±2% HR	selon sonde choisie
compléter par		-	2 sondes externes	2 sondes externes	-	2 sondes : T°C et %HR
HACCP		HACCP	HACCP	-	-	-
mémoire		10 000 données	10 000 données / canal			
intervalles de mesures		selon licence Cloud choisie				
affichage écran		température, seuils d'alerte, niveau de batterie	T1 et T2, seuils d'alerte, niveau de batterie		température, humidité, seuils d'alerte, niveau de batterie	
protection		IP65	IP65	IP54	IP30	IP54
piles		4 piles AAA	4 piles AAA	4 piles AAA	4 piles AAA	4 piles AAA
autonomie		2 ans	2 ans	2 ans	1 an	1 an
dim. / poids		75x31x95 mm / 220g	75x31x95 mm / 240g	75x31x95 mm / 240g	82x31x115 mm / 250g	75x31x95 mm / 240g
enregistreurs WiFi		TS5310 [1]	TS5320 [2]	TS5330 [3]	TS5340 [2]	TS5350 [3]

Licences Cloud

- le «Cloud de Testo» est l'élément de commande central pour la configuration du système : détermination des limites d'alarme, analyse des données de mesure
- alarmes par e-mail et/ou SMS en cas de dépassement des seuils limites
- 2 versions de la licence : Basic (gratuit) et Advanced pour, au choix, 12, 24 ou 36 mois



possibilité de télécharger l'application Testo Saveris 2, pour un accès plus rapide au système de contrôle

licence Cloud	Basic	Premium
cadence de mesures	15 min.	de 1 min à 24 h.
cadence de communication	de 1 h. à 24 h.	de 1 min à 24 h.
stockage des données	jusqu'à 3 mois	jusqu'à 36 mois
rapports .pdf et .csv	manuels	manuels et automatiques
visualisation des courbes	canal par canal	jusqu'à 10 canaux simultanément
utilisateurs par compte	1 utilisateur	10 utilisateurs
enregistreurs par compte	illimité	illimité
temporisation des alarmes	-	temporisation des alarmes
niveaux d'alarmes	1 seuil haut / 1 seuil bas	2 seuils haut / 2 seuils bas
activation d'alarmes selon planning	-	alarmes selon planning
alarmes par e-mail / SMS	illimité / -	illimité / 25 SMS par an
alarmes techniques	piles faibles, panne de courant, perte de communication WiFi	
envoi d'alarmes par e-mail / SMS	jusqu'à 3 / -	illimité / jusqu'à 10
Licence Cloud 12 mois	gratuit	TS5301
Licence Cloud 24 mois	gratuit	TS5302
Licence Cloud 36 mois	gratuit	TS5303

Sondes TESTO en option

type		gamme	précision	sonde	référence	Prix HT
sondes de Température - NTC						
ambiant		-30 à +50°C	±0,2°C	sonde Ø20 x 105 mm (extrémité : Ø12 mm)	TS5491	
ambiance air, liquides et pâtes		-20 à +70°C	±0,2°C, -de -20-à +40°C ±0,4°C, -de +40-à +70°C	tube Ø3 x 35 mm	TS5391	
filaire		-30 à +90°C	±0,2°C, -de -0-à +70°C ±0,5°C, -reste-de-la-gamme	sonde encastrable, chemisée d'aluminium, tube Ø6 x 40 mm, câble 2,4 m	TS5392	
immersion / pénétration		-35 à +80°C	±0,2°C, -de -25-à +75°C ±0,4°C, -reste-de-la-gamme	tube Ø3 x 40 mm, câble 1,5 m.	TS5393	
pénétration		-240 à +125°C	±0,5%, -de +100-à +125°C ±0,2°C, -de -25-à +80°C ±0,4°C, -reste-de-la-gamme	Ø5 x 60 mm, (pointe Ø3,6 x 30 mm), câble 2 m.	TS5394	
sondes de Température - Thermocouples Type K						
ambiant		-50 à +205°C	classe 2 selon norme EN 60584-2 ±2,5%, -de -40-à +205°C ±0,75% -reste-de-la-gamme	sonde encastrable avec enveloppe en acier inox, tube Ø6 x 40 mm, câble 1,9 m.	TS5395	
filaire		-50 à +400°C	classe 2 selon norme EN 60584-2 ±2,5%, -de -40-à +205°C ±0,75% -reste-de-la-gamme	Ø1,5 mm soie de verre, flexible longueur 1,5 m.	TS5396	
sonde de Température - Pt100						
pénétration		-85 à +150°C	classe A selon norme EN 60751	Ø5 x 112 mm (pointe Ø4 x 50 mm) cordon plat longueur 2 m.	TS5397	
sondes de Température et Humidité - NTC						
ambiant		-30 à +50°C 0 à + 100% HR	±0,3°C ±2% HR	sonde Ø20 x 105 mm (extrémité : Ø12 mm)	TS5492	
déportée		-30 à +70°C 0 à + 100% HR	±0,3°C ±2% HR	sonde Ø20 x 105 mm (extrémité : Ø12 mm) câble 1,3 m.	TS5493	