

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	Type K	-195 à +1000°C
	Type T	-200 à +400°C	Type T	-200 à +400°C
	Type J	-100 à +750°C	Type J	-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



- 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 HACCP		-	2 sondes externes	2 sondes externes	-	2 sondes : T°C et %HR
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		75 x 31 x 95 mm / 220 g	75 x 31 x 95 mm / 240 g	75 x 31 x 95 mm / 240 g	82 x 31 x 115 mm / 250 g	75 x 31 x 95 mm / 240 g
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	