

Une nouvelle gamme complète d'enregistreurs de température, humidité

NOUVEAU!

Appareil	testo 174 T	testo 174 H	testo 175 T1	testo 175 T2	testo 175 T3
Description	Enregistreur de température interne économique	Enregistreur de température/humidité interne économique	Enregistreur de température interne	Enregistreur de température interne + 1 entrée pour sonde externe	Enregistreur de température 2 entrées pour sondes externes (K)
Tous les enregistreurs sont étalonnables!					
Enregistreur	CTN (interne)	CTN + %HR	CTN (interne)	CTN (°C Interne et °C externe)	type K ou T (externe)
Etendue	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C interne 0...100%HR	-35 ... +55 °C interne	-35 ... +55°C interne -40 ... +120°C externe	-50 °C ... +1000 °C (Type K) -50 °C ... +400 °C (Type T)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C 0.1 %HR	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Précision ±1 Digit	±0.5 °C (-30 ... +70 °C)	± 0.5°C (-20 ... +70°C) ±3 %HR (2 ... 98%HR) +0.03 %HR/K	±0.5 °C (-30 ... +55 °C)	±0.4°C (-25 ... +55°C) ±0.8°C (-40 ... -25.1°C)	±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7% v.m. (70.1 ... +1000 °C)
Mémoire	16000 valeurs	16000 valeurs	1 mio valeurs	1 mio valeurs	1 mio valeurs
Température d'utilisation	-30 ... +70 °C	-20 ... +70 °C	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 500 jours*	Jusqu'à 1 an*	Jusqu'à 3 ans*	Jusqu'à 3 ans*	Jusqu'à 3 ans*
Cadence de mesure	1 min. à 24h	1 min. à 24h	10 sec à 24h	10 sec à 24h	10 sec à 24h
Protection	IP65	IP20	IP65	IP65	IP65
Réf.	0572 1560	0572 6560	0572 1751	0572 1752	0572 1753
PUHT EUR	59,00	94,00	Consultez-nous, offre de prix sur demande !		

Appareil	testo 175 H1	testo 176 T1**	testo 176 T2**	testo 176 T3**	testo 176 T4**
Description	Enregistreur de température/humidité à sonde externe fixe	Enregistreur de température interne IP68	Enregistreur de température avec 2 entrées pour sonde externe (Pt100)	Enregistreur de température métallique avec 4 entrées pour sondes externes (K)	Enregistreur de température avec 4 entrées pour sondes externes (K)
Tous les enregistreurs sont étalonnables!					
Capteur	Capteur capacitif testo (%HR) CTN (°C externe)	Pt100 Classe A	Pt100 Classe A	TC type T, K ou J	TC type T, K ou J
Etendue	0 ... +100 %HR -20 ... +55 °C -40 ... +50 °C _{td}	-35 ... +70 °C	-50 ... +400 °C	Type K: -195 ... +1000 °C Type T: -200 ... +400 °C Type J: -100 ... +750 °C	Type K: -195 ... +1000 °C Type T: -200 ... +400 °C Type J: -100 ... +750 °C
Résolution	0.1 %HR / 0.1 °C	0.01 °C	0.01 °C	0.1 °C	0.1 °C
Précision ±1 Digit	± 2 %HR (2 ... 98 %HR) + 0.03 %HR/K ± 0.4°C (-20 ... +55°C)	±0.2 °C (-35 ... +70°C)	±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (+200.1 ... +400°C)	± 1% m.v. (-200 ... -100.1°C) ± 0.3°C (-100 ... +70°C) ± 0.5% m.v. (+70.1 ... +1000°C)	± 1% m.v. (-200 ... -100.1°C) ± 0.3°C (-100 ... +70°C) ± 0.5% m.v. (+70.1 ... +1000°C)
Mémoire	1 mio valeurs	2 mio valeurs	2 mio valeurs	2 mio valeurs	2 mio valeurs
Température d'utilisation	-35 ... +55 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C
Autonomie pile	Jusqu'à 3 ans*	Jusqu'à 8 ans*	Jusqu'à 8 ans*	Jusqu'à 8 ans*	Jusqu'à 8 ans*
Cadence de mesure	10 sec. ... 24 h	1 sec. ... 24 h	1 sec. ... 24 h	1 sec. ... 24 h	1 sec. ... 24 h
Protection	IP54	IP68	IP65	IP65	IP65
Réf.	0572 1754	0572 1761	0572 1762	0572 1763	0572 1764
PUHT EUR	Consultez-nous, offre de prix sur demande !				

* Pour une cadence de mesure de 15 minutes

** Gamme testo 176 disponible à partir de mai 2011

Enregistreurs et accessoires

Appareil	testo 176 H1**	testo 176 H2**	testo 176 P1**
Description	Enregistreur de température/humidité avec 2 entrées pour sondes °C/%HR externes	Enregistreur de température/humidité métallique avec 2 entrées pour sondes °C/%HR externes	Enregistreur de température/humidité avec 2 entrées pour sondes °C/%HR externes et capteur pression absolue interne
Tous les enregistreurs sont étalonnables!			
Capteur	Capteur capacitif testo (%HR) CTN		Capteur capacitif testo (%HR / pression absolue) CTN
Etendue	-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C _{td} 0 ... +100 %HR		-20 ... +70 °C -40 ... +70 °C _{td} 0 ... +100 %HR 600mbar... 1100 mbar
Résolution	0.1 %HR / 0.1 °C		0.1 %HR / 0.1 °C / 1 mbar
Précision ±1 Digit	± 0.2°C (-20 ... +70°C) ± 0.4°C (étendue restante)		± 0.2°C (-20 ... +70°C) ± 0.4°C (étendue restante) ±3mbar (0 ... 50°C)
Mémoire	2 mio valeurs		
Température d'application	-20 ... +70 °C		
Autonomie pile	Jusqu'à 8 ans*		
Cadence de mesure	1 sec. ... 24 h		
Protection	IP65		IP54
Réf.	0572 1765	0572 1766	0572 1767
PUHT EUR	Consultez-nous, offre de prix sur demande !		

* Pour une cadence de mesure de 15 minutes

** Gamme testo 176 disponible à partir de mai 2011

Interfaces communes



NOUVEAU!

Nouveautés sur testo 175 et 176 :

- Port pour carte SD (sert de collecteur de données)
- Jusqu'à 8 ans d'autonomie
- Enregistrement de pression absolue sur testo 176P1
- Boîtier métallique sur certains testo 176
- Logiciel Comsoft basic 5 à télécharger gratuitement sur Internet

Accessoires		Réf.
testo 174D	Interface USB pour configuration et relecture des enregistreurs testo 174T et testo 174H	0572 0500
Câble USB	Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047
Carte SD	Carte SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; plage d'utilisation jusqu'à -20°C	0554 1700
Support mural	Support mural (noir) avec cadenas pour testo 175	0554 1702
Support mural	Support mural (noir) avec cadenas pour testo 176	0554 1703
Pile pour testo 174	Pile au lithium CR 2032 (pile bouton) pour testo 174T et testo 174H (veuillez commander 2 piles par enregistreur)	0515 0028
Pile pour testo 175	3 x piles alcalines AAA LR03 (veuillez commander 3 piles par enregistreur)	0515 0009
Pile pour testo 175	3 x piles Energizer L92 AAA LR03 ; plage d'utilisation jusqu'à -10 °C (veuillez commander 3 piles par enregistreur)	0515 0042
Pile pour testo 176	1 pile mignon TLH-5903 AA	0515 1760

Logiciels		Réf.
ComSoft Basic 5	CD ComSoft Basic 5 (dans la mesure où le téléchargement gratuit n'est pas souhaité)	0572 0580
ComSoft Professionnel 4	Logiciel pour exploitation des données avec fonction archivage	0554 1704
ComSoft 21 CFR Part 11	Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11	0554 1705

Certificats d'étalonnage		Réf.
Certificat d'étalonnage raccordé pour la température	sonde de température, à -18°C, 0°C, +40°C ; par canal/appareil	0520 0153
Certificat d'étalonnage DAKKS pour la température	sonde de température ; à -18°C, 0°C, +60°C ; par canal/appareil	0520 0261
Certificat d'étalonnage raccordé pour l'humidité	sonde d'humidité ; à 11,3% HR et 75,3% HR ; à +25°C par canal/appareil	0520 0076
Certificat d'étalonnage DAKKS pour l'humidité	sonde d'humidité ; à 11,3% HR et 75,3% HR ; à +25°C par canal/appareil	0520 0246
Certificat d'étalonnage raccordé pour la pression absolue	sonde de pression ; 5 points d'étalonnage sur l'ensemble de la plage de mesure	0520 0125
Certificat d'étalonnage DAKKS pour la pression absolue	sonde de pression ; 11 points d'étalonnage sur l'ensemble de la plage de mesure	0520 0212

Consultez-nous, offre de prix sur demande !

Sondes externes pour enregistreurs et sondes SAVERIS™ (cf pages 43 à 44)

Sondes CTN	Illustration	Etendue	Précision	t99	Réf.	EUR
Sonde d'ambiance, IP 54		-20 ... +70°C	± 0,2°C (-20 ... +40°C) ± 0,4°C (+40,1 ... +70°C)	15 sec.	0628 7510	49,00
Sonde encastrable chemisée aluminium, IP 65		-30 ... +90°C	± 0,2°C (0 ... +70°C) ± 0,5°C (étendue restante)	190 sec.	0628 7503*	59,25
Sonde alimentaire CTN en acier inoxydable (IP 65) avec câble PUR		-50 ... +150°C***	± 0,5% m.v. (+100 ... +150°C) ± 0,2°C (-25 ... +74.9°C) ± 0,4°C (étendue restante)	8 sec.	0613 2211*	118,00
Sonde d'immersion / de pénétration précise, long. de câble : 1,5 m, IP 67		-35 ... +80°C	± 0,2°C (-25 ... +74.9°C) ± 0,4°C (étendue restante)	5 sec.	0628 0006*	81,00
Sonde d'immersion / pénétration CTN étanche		-50 ... +150°C	± 0,5% m.v. (+100 ... +150°C) ± 0,2°C (-25 ... +74.9°C) ± 0,4°C (étendue restante)	10 sec.	0613 1212	69,00
Sondes thermocouples						
Sonde encastrable avec enveloppe en acier inoxydable, TC type K		-50 ... +205°C	Classe 2 ****	20 sec.	0628 7533	62,00
Sonde velcro pour tuyau, pour mesure de température sur les tuyaux d'un diamètre max. de 120 mm, Tmax +120°C, TC type K		-50 ... +120°C	Classe 1****	90 sec.	20628 0020	36,00
Sonde tuyau avec tête de mesure interchangeable pour des Ø de 5 ... 65 mm, étendue de mesure à court terme jusqu'à +280°C, TC type K		-60 ... +130°C	Classe 2****	5 sec.	0602 4592	154,00
Sonde magnétique haute température pour mesure sur surfaces métalliques, résistance env. 10N, TC type K		-50 ... +400°C	Classe 2****		0602 4892	204,00
Thermocouple isolé, soie de verre, flexible, longueur : 1500 mm, TC type K		-50 ... +400°C	Classe 2****	5 sec.	0602 0645	37,00
Sonde à aiguille rapide pour le contrôle des temps de cuisson dans les fours, TC type T		-50 ... +250°C	± 0,2°C (-20 ... +70°C) Classe 1 (étendue restante)****	2 sec.	0628 0030	113,00
Sondes Pt100						
Sonde alimentaire Pt100 robuste, en acier inoxydable (IP 65)		-50 ... +400°C	Classe A (-50 ... +300°C), Classe B (étendue restante)	10 sec.	0609 2272*	156,00
Sonde d'immersion / pénétration Pt100 étanche et robuste		-50 ... +400°C	Classe A (-50 ... +300°C), Classe B (étendue restante)	12 sec.	0609 1273*	84,50
Sonde pour laboratoire Pt100, chemisée verre, tube en verre (Duran 50) interchangeable, résistant aux milieux agressifs		-50 ... +400°C	Classe A (-50 ... +300°C), classe B (étendue restante)	45 sec. 12 sec. **	0609 7072*	122,00
Sondes d'humidité						
Sonde d'humidité / température 12 mm		0 ... +40°C, 0 ... +100% HR	± 0,3°C, ± 2% HR (2 ... 98% HR)		0572 6172	222,00
Sonde d'humidité / température 4 mm		0 ... +40°C, 0 ... +100% HR	± 0,3°C, ± 2% HR (2 ... 98% HR)		0572 6174	382,00

La classe d'étanchéité spécifiée pour les enregistreurs de données est atteinte avec ces sondes.
 * Sondes testées selon EN 12830 pour leur adéquation dans le secteur du transport et du stockage.
 ** Sans verre de protection
 *** Plage de mesure continue : +125 °C, à court terme : +150°C ou +140°C (2 minutes)
 **** Selon la norme 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... -100°C (type K), de la classe 2 à -40 ... +1200°C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40°C (type K)

Logiciel Comsoft Basic 5
 en téléchargement gratuit
 sur www.testo.fr

