

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 (Cloud de Testo)



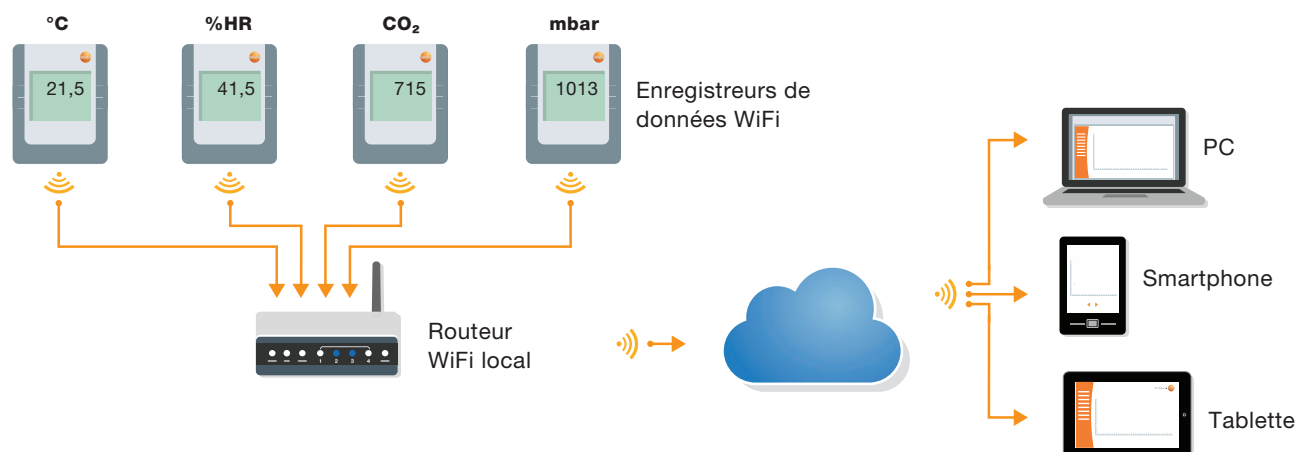
Le système d'enregistreurs de données WiFi testo Saveris 2 est la solution moderne pour la surveillance des valeurs de température et d'humidité ainsi que de la concentration en CO₂ dans les locaux de stockage et de travail. L'installation du système est très facile et peut se faire via le navigateur. 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

Les prestations en un coup d'œil

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. La licence Advanced vous offre l'accès à une interface API pour exporter les données de mesure dans vos systèmes.

	Advanced
Cadence de mesure	1 min. ... 24 h
Cadence de communication	1 min. ... 24 h
Stockage des données	max. 2 ans
Rapports	manuels (.pdf / .csv) automatiques (.pdf / .csv)
Analyse des données	pour jusqu'à 10 canaux de mesure simultanément
Nombre d'utilisateurs par compte	10
Nombre d'enregistreurs de données WiFi par compte	illimitée
Options d'alarme	• Limites d'alarme supérieure/inférieure • Temporisation de l'alarme • Activation des alarmes en fonction de l'heure
Messages du système	• Message en cas de niveau de la pile faible • Connexion WiFi interrompue • Panne de courant
Alarmes par e-mail	oui
Alarmes par SMS	• 25 SMS par enregistreur et par an • Option d'achat de packs de SMS supplémentaires
Durée	Licence de 12 mois: Numero d'ordine. 0526 0735

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.

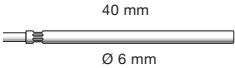
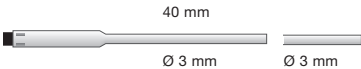
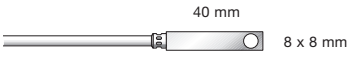
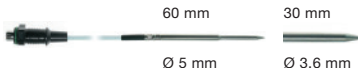
Données techniques

	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 à 0 ... 90 %HR à +25 °C ±0,03 %HR/K (k=1) ±1,0 %HR hystérésis ±1,0 %HR de dérive par an		±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	Advanced : 1 min ... 24 h testo 160 IAQ – Advanced fonctionnement sur batterie : 5 min ... 24 h							
Cadence de communication	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

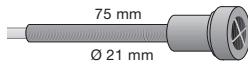
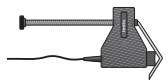
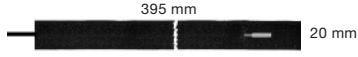
Accessoires	Réf.	
Câble de raccordement pour contact de porte, pour enregistreur de données radio testo Saveris 2-T2, longueur : 2 m	0572 2152	
Bloc d'alimentation pour enregistreur de données WiFi testo Saveris 2	0572 2020	
Piles pour sondes radio (4 piles alcalines manganèse AA)	0515 0414	
Piles pour 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	-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 12 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 60584-1, 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 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 !

