

Systeme de monitoring

testo 160 IAQ – Systeme de monitoring pour la surveillance de la temperature, de l'humidite, de la pression atmospherique et de la concentration en CO₂.

Transfert des donnees de mesure dans la memoire Cloud via WiFi

Valeurs de mesure accessibles depuis tout terminal

Messages d'alarme par SMS ou e-mail

Design discret et petite taille

Coque decorative pour l'adaptation individuelle optimale de l'enregistreur a son environnement



L'enregistreur de donnees WiFi testo 160 IAQ surveille les conditions ambiantes, telles que la temperature, l'humidite, la pression atmospherique et la concentration en CO₂, dans les batiments, tels que les services publics, complexes de bureaux et etablissements scolaires. L'enregistreur de donnees transmet les valeurs de mesure via WiFi a la memoire en ligne (Cloud de Testo).

Vous pouvez consulter toutes les donnees a tout moment a l'aide d'un PC/Smartphone/une tablette et votre navigateur normal. Un depassement des limites produit une alarme instantanee par SMS et/ou e-mail.

La coque decorative personnalisable, disponible en option, permet d'integrer l'enregistreur de maniere discrete dans les batiments. Ainsi, le testo 160 IAQ vous permet de controler toutes les conditions ambiantes pertinentes pour repondre a l'obligation de documentation.

Le Cloud testo 160

Nos packs

Le Cloud testo 160 est l'élément de commande central du système de monitoring testo 160. Vous pouvez y configurer vos enregistreurs de données WiFi, définir des limites d'alarme et évaluer les données de mesure. Vous devez d'abord vous inscrire à www.saveris2.net pour accéder au Cloud testo 160.

Selon les fonctions souhaitées par vous, vous avez le choix entre les fonctions de base gratuites (Basic) et des fonctions plus complètes (Advanced).

	Basic (gratuit)	Advanced		
Cadence de mesure	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h (Fonctionnement sur piles : 5 min. ... 24 h)		
Cadence de communication	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h (Fonctionnement sur piles : 5 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	illimité	illimité		
Options d'alarme	Limites d'alarme supérieure/inférieure	<ul style="list-style-type: none"> • Limites d'alarme supérieure/inférieure <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Connexion WiFi interrompue • Panne de courant 	<ul style="list-style-type: none"> • Message en cas de niveau de la pile faible <ul style="list-style-type: none"> • Connexion WiFi interrompue • Panne de courant 		
Alarmes par e-mail	oui	oui		
Plusieurs destinataires pour les e-mails d'alarme	oui (jusqu'à 3)	oui (illimité)		
Alarmes par SMS	non	<ul style="list-style-type: none"> • 25 SMS par enregistreur et an compris • Option d'achat pour packs de SMS supplémentaires 		
	Licence de 12 mois Réf. 0526 0735	<table border="1"> <tr> <td>Licence de 24 mois Réf. 0526 0732</td> <td>Licence de 36 mois Réf. 0526 0733</td> </tr> </table>	Licence de 24 mois Réf. 0526 0732	Licence de 36 mois Réf. 0526 0733
Licence de 24 mois Réf. 0526 0732	Licence de 36 mois Réf. 0526 0733			

Références/données techniques

testo 160 IAQ

Enregistreur testo 160 IAQ WLAN pour la qualité de l'air avec afficheur et capteurs intégrés pour la température, l'humidité, le CO₂ et la pression atmosphérique, y compris un accès au Cloud gratuit (fonctions Basic), câble USB, piles (4 piles alcalines manganèse AA), support mural avec outil de déverrouillage et bande adhésive, autocollant avec code QR, protocole d'étalonnage et mode d'emploi succinct



Réf. 0572 2014

Accessoires

	Réf.	
Coque décorative pour testo 160 IAQ	0554 2012	
Support mural pour testo 160 IAQ	0554 2015	
Piles alcalines manganèse Mignon AA jusqu'à -10 °C, 4 piles fournies	0515 0414	
Bloc d'alimentation pour enregistreur de données radio testo 160	0572 2020	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température : +15 °C, +25 °C, +35 °C	0520 0172	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité à +25 °C, points d'humidité : 11,3 %HR et 75,3 %HR	0520 0076	
Certificat d'étalonnage ISO pour le CO ₂ , points d'étalonnage : 0, 1 000, 5 000 ppm	0520 0033	

Mesure de température	
Étendue de mesure	0 ... +50 °C
Précision	± 0,5 °C
Résolution	0,1 °C

Mesure d'humidité	
Étendue de mesure	0 ... 100 %HR (sans condensation)
Précision	± 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 CO ₂	
Étendue de mesure	0 ... 5 000 ppm Humidité ambiante : 0 ... 99% HR (sans condensation)
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 mbar
Précision	± 3 mbar à +22 °C
Résolution	1 mbar

WLAN (WiFi)	
Standard	802.11 b/g/n
Sécurité	WPA2 Enterprise : EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP

Données générales	
Température de service	0 ... +50 °C
Température de stockage	0 ... +50 °C
Indice de protection	IP 20
Cadence de mesure	dépend de la licence Cloud Basic : 15 min ... 24 h Advanced : 1 min ... 24 h / 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	32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)
Fonction d'alarme	Fonction « feu tricolore » vert, jaune, rouge, à LED (lors du fonctionnement sur piles, le feu est seulement allumé pendant la mesure. Lors de l'utilisation du bloc d'alimentation USB, la fonction de feu est active en permanence.)
Alimentation (alternativement par bloc d'alimentation via USB)	4 piles alcalines manganèse AA 1,5 V
Autonomie des piles (en fonction de la cadence de mesure et de communication avec le Cloud)	1 ans
Dimensions	117 x 82 x 32 mm
Poids (piles installées)	269 g

