

#N°1 français du service pour les laboratoires

LABO AND CO

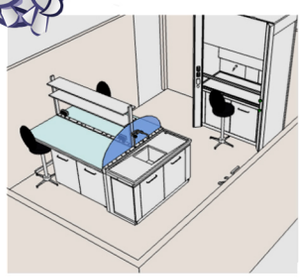
SOLUTIONS TECHNIQUES & SERVICES pour laboratoires & industries

- PLUS DE 40 COLLABORATEURS
- 25 ANS D'EXPÉRIENCE
- UNE COUVERTURE NATIONALE

De l'équipement ET du service !



AMÉNAGEMENT



Chaque laboratoire, entreprise ou industrie a ses enjeux, ses objectifs et ses contraintes. Les aménagements sont donc tous différents pour répondre à des problématiques toujours uniques.

Notre équipe est là pour comprendre votre besoin et vous accompagner au plus près.

Labo and Co est à vos côtés pour l'établissement de votre cahier des charges, pour le suivi des travaux et leur réception et pour fournir le meilleur matériel et le plus haut niveau de service.

DISTRIBUTION

Labo and Co propose **des miliers de références d'équipement**, des plus simples aux plus complexes. Une équipe d'ingénieurs d'affaires et de techniciens, répartis dans toute la France, disposent d'une connaissance approfondie des équipements et mettent leur expérience à votre service. **Avant de conclure toute vente, nous nous assurons d'avoir compris tous vos enjeux.**

Nos partenariats et nos collaborations depuis des années avec l**es plus grandes marques** vous garantissent une qualité sans faille.



SERVICES

- QUALIFICATION & INSTALLATION
- MÉTROLOGIE & ÉTALONNAGE
- RECONDITIONNEMENT
- RÉPARATION & ENTRETIEN
- LOCATION
- ESSAIS EXTERNALISÉS

Chez Labo and Co, nous savons à quel point le dysfonctionnement d'un équipement peut avoir des répercussions catastrophiques sur des recherches ou sur une production. **Notre approche repose sur un éventail très large de services et de compétences nous permettant de répondre à l'ensemble des problématiques que vous pouvez rencontrer.** Que votre besoin soit ponctuel ou récurrent, notre gamme de prestations saura y répondre.

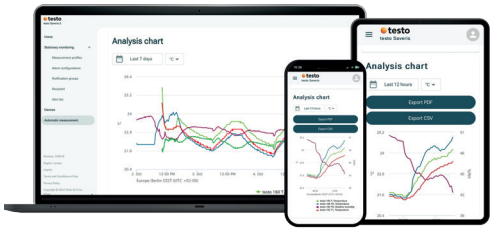
CONTACTEZ-NOUS

+33 1 45 98 74 80 @ contact@laboandco.com www.laboandco.com

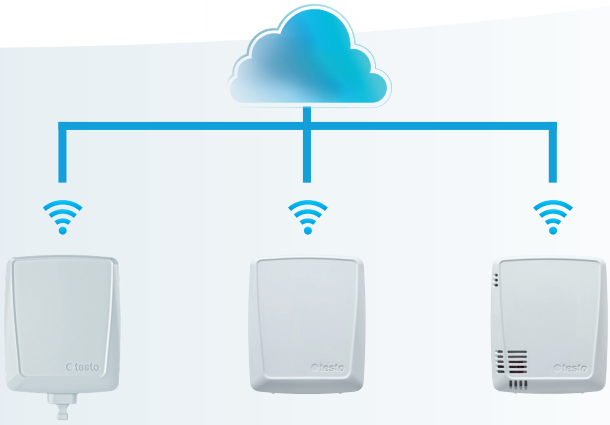
Be sure. testo

Système de monitoring

testo 160 – système d’enregistreurs de données en ligne pour la surveillance de la température, de l’humidité, de l’éclairement et des rayons UV



- Alarmes par messages Push, e-mail ou SMS (option) en cas de dépassement des limites
- Connexion à l’App testo Smart : mise en service aisée, alarmes Push et tableau de bord
- Documentation automatique des valeurs de mesure dans testo Saveris (Cloud)



La licence payante Testo Data Monitoring est requise pour l’utilisation du système.

Les enregistreurs de données en ligne testo 160 sont une partie intégrante du système d’enregistreurs de données en ligne testo 160. Ils enregistrent les valeurs de mesure (température et humidité, lux et UV) et les transfèrent directement au Cloud testo Saveris via une connexion WLAN.

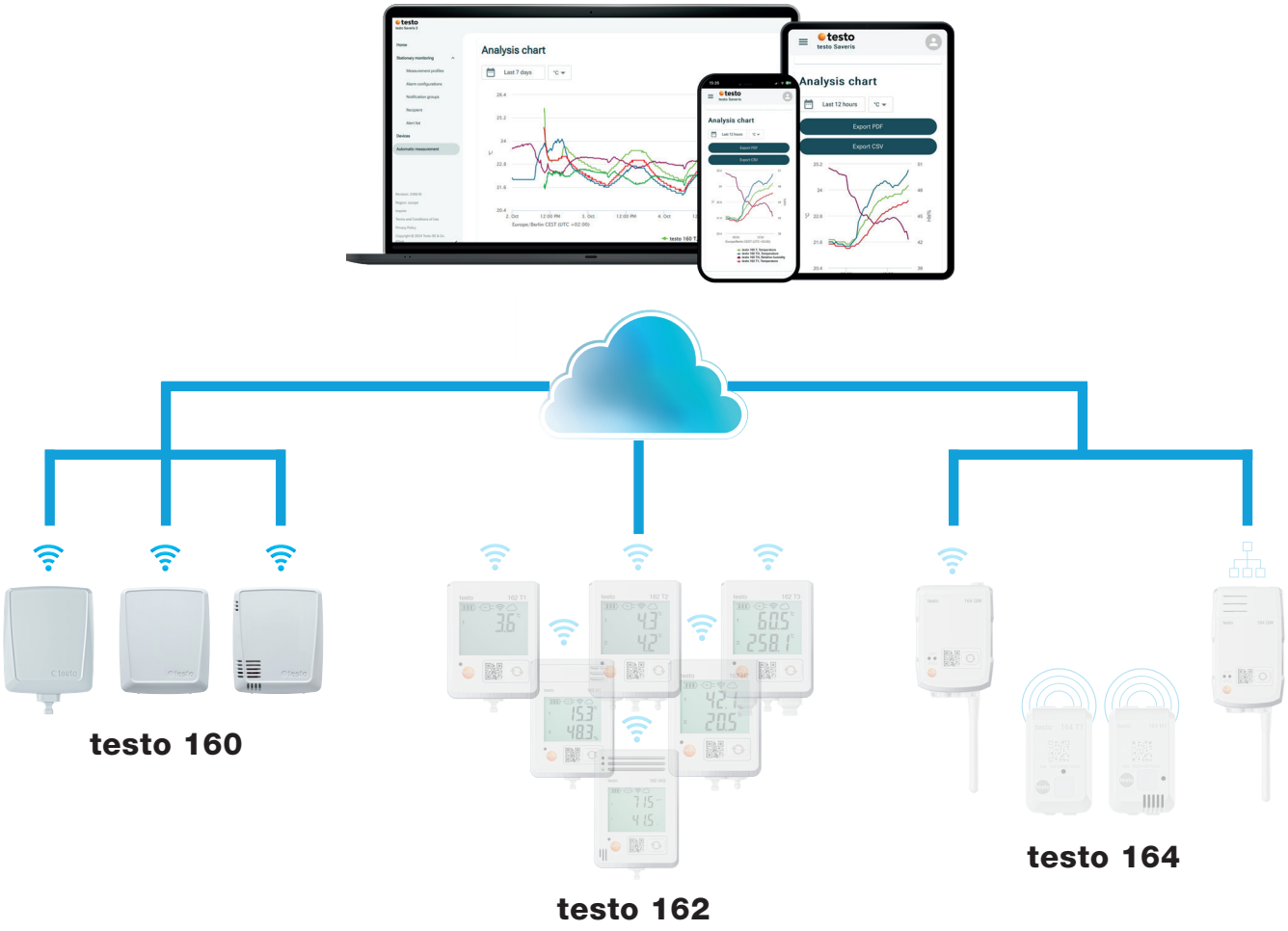
En cas de dépassement de limite, vous êtes directement alerté sur la violation de limite par un message Push grâce à l’App testo Smart.
Alternativement, la notification peut se faire par e-mail ou SMS.

Vous pouvez accéder à tout moment et partout à toutes les valeurs de mesure et fonctions d’analyse à l’aide d’un smartphone, d’une tablette ou d’un PC raccordé à Internet. Il faut acheter une licence valide (licence Data Monitoring) pour l’utilisation des enregistreurs de données en ligne dans le Cloud testo Saveris.

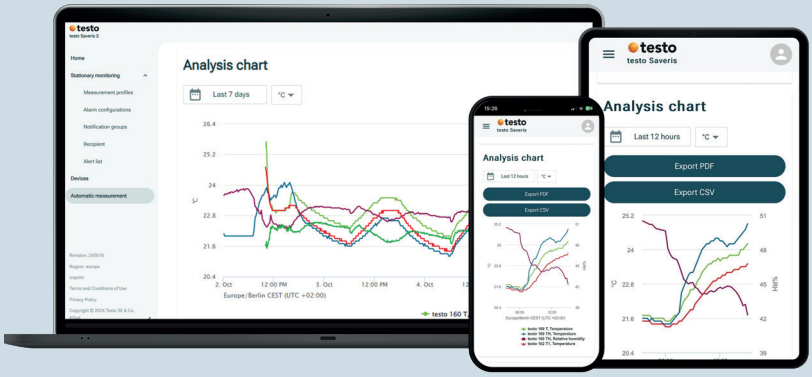
Comment fonctionne la surveillance du climat intérieur avec le système d’enregistreurs de données en ligne

Le système d’enregistreurs de données en ligne testo 160 comprend les composants matériels (testo 160, testo 162, testo 164), le Cloud testo Saveris et l’App testo Smart.
Le Cloud testo Saveris est la plateforme de données centrale de ce système.

Les valeurs de mesure peuvent y être consultées et analysées.
Les produits testo 160, testo 162 et testo 164 vous offrent une flexibilité maximale grâce à la multitude de variantes et permettent des combinaisons et des extensions dans votre compte Testo en toute simplicité.



Surveillance automatique des valeurs de mesure.
Grâce à la connexion au Cloud.



Grâce à la connexion des enregistreurs de données en ligne au Cloud testo Saveris, la surveillance de votre climat intérieur se passe tout simplement sans effort. Car vous n'avez absolument rien à faire – le déroulement est entièrement automatisé. Vous avez accès à toutes les données de mesure dans le Cloud, que ce soit par smartphone, tablette ou PC. Vous avez seulement besoin d'une licence valide et devez configurer le système une seule fois : configuration des enregistreurs de données en ligne et réglage des alarmes concernant les valeurs limites. Le reste se fait tout seul.

- **Élément de commande central pour la surveillance et la gestion de tous les points de mesure**
- **Transfert et documentation automatiques des valeurs de mesure, alarme en cas de violation des**
- **Toutes les valeurs de mesure peuvent être consultées à tout moment et partout**
- **Connexion à l'App testo Smart pour d'autres avantages intelligents**

Références des enregistreurs de données en ligne

testo 160 T

testo 160 T – enregistreur de données en ligne avec capteur de température intégré



Réf. 0572 2019

testo 160 TH

testo 160 TH – enregistreur de données en ligne avec capteur de température et d'humidité intégré



Réf. 0572 2021

testo 160 E

testo 160 E – enregistreur de données en ligne avec 2 raccords pour sonde de température et d'humidité, sonde lux ou sonde de rayonnement UV et lux



Réf. 0572 2022

Données techniques des enregistreurs de données

	Enregistreur de données en ligne testo 160 T	Enregistreur de données en ligne testo 160 TH	Enregistreur de données en ligne testo 160 E
Mesure de température			
Type de capteur	CTN interne	CTN interne	cf. sondes raccordables
Étendue de mesure	-30 … +50 °C	-10 … +50 °C	
Précision	±0,5 °C	±0,5 °C	
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	
Mesure d'humidité			
Type de capteur	-	CTN interne	cf. sondes raccordables
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 d'hystérésis ±1 %HR de dérive par an	
Résolution	-	0,1 %HR	
Mesures supplémentaires			
	-	-	Mesures de l'éclairement et des rayons UV possibles avec une sonde externe. Cf. données techniques de la sonde
Certificats/Homologations			
	EN12830	-	-
WLAN			
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		
Généralités			
Température de service	-30 … +50 °C	-10 … +50 °C	
Température de stockage	-30 … +60 °C	-20 … +50 °C	
Indice de protection	IP65	IP20	
Cadence de mesure & de communication	1 min … 24 h		
Mémoire	32 000 valeurs de mesure (total de tous les canaux)		
Alimentation électrique	4 piles AAA alcalines manganèse 1,5 V (alimentation électrique permanente possible avec le bloc d'alimentation disponible comme accessoire)		
Durée de vie des piles (avec une cadence de mesure et de communication de 15 min)	1,5 an		
Dimensions	76 x 64 x 22 mm		
Poids (piles installées)	94 g		96 g

Accessoires

	Réf.	
Coque décorative testo 160	0554 2006	
Support mural testo 160	0554 2013	
Câble de rallonge (0,6 m) pour sondes testo 160	0554 2004	
Câble de rallonge (2,5 m) pour sondes testo 160	0554 2005	
Passage de sonde pour vitrine pour testo 160	0554 2016	
1 pile AAA alcaline manganèse jusqu'à -10 °C	0515 0009	
4 piles AAA au lithium en dessous de -10 °C	0515 0160	
Alimentation électrique pour enregistreurs de données en ligne de Testo	0572 2020	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température : -8 °C, 0 °C, +40 °C (pour testo 160 TH / testo 160 E)	0520 0171	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température : +15 °C, +25 °C, +35 °C (pour testo 160 IAQ)	0520 0076	
Certificat d'étalonnage ISO pour l'éclairement, points d'étalonnage : 0, 500, 1 000, 2 000, 4 000 lux	0520 0010	

Sondes

Type de sonde	Sonde de température et d'humidité testo 160 E	Capteur lux et UV testo 160 E	Capteur lux testo 160 E
			
Étendue de mesure	-10 … +50 °C 0 … 100 %HR	0 … 20 000 lux 0 … 10 000 mW/m²	0 … 20 000 lux
Précision	±0,5 °C ±2 %HR à +25 °C et 20 … 80 %HR ±3 %HR à +25 °C et <20 %HR et > 80 %HR ±1 %HR d'hystérésis ±1 %HR de dérive par an	Conforme à DIN 5032-7 classe C. ±3 lux ou ±3 % de la référence (DIN 5032-7 classe L) ±5 mW/m² ou ±5 % v.m. (en fonction de la référence externe)	Conforme à DIN 5032-7 classe C. ±3 lux ou ±3 % de la référence (DIN 5032-7 classe L)
Réf.	0572 2156	0572 2157	0572 2158

Coque décorative

Les caches (coques décoratives) peuvent être peints, vernis ou pourvus d'une étiquette de manière individuelle pour les expositions dans des salles avec des murs ou fonds en couleur. Ainsi, l'enregistreur se fond dans l'arrière-plan et ne distrait pas des œuvres exposées.



1982 037X/oa/l/02.2025

Sous réserve de modifications, même techniques.