

Enregistreurs de données pour la surveillance des paramètres ambiants

testo 150

Enregistrement automatique, en continu et sans perte des données de mesure dans un environnement régi par les GxP

Compatibles avec les modules de communication testo pour le transfert des données via WiFi, Ethernet ou la technologie radio testo UltraRange

Alarmes/Documentation conformes aux GxP

Surveillance efficace grâce au raccordement jusqu'à quatre sondes externes

Certifié selon DIN EN 12830:2018

Double alarme directement sur l'enregistreur en cas de dépassement de seuil limite



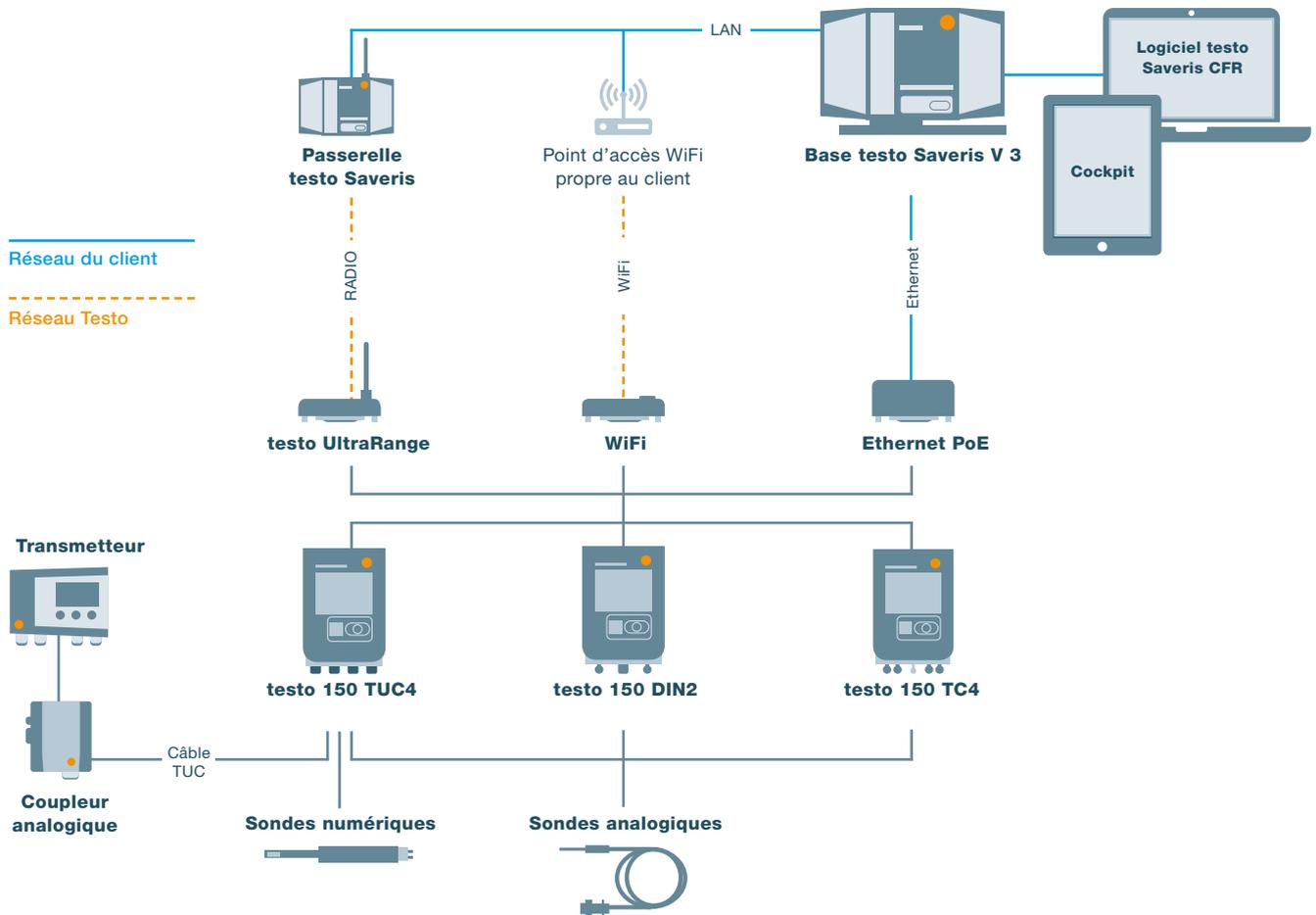
Les trois enregistreurs de données testo 150 font partie du système de monitoring testo Saveris et permettent la surveillance sûre, simple et efficace des paramètres ambiants critiques, conformément aux directives GxP les plus sévères.

- **testo 150 TUC4** (quatre entrées pour sondes numériques): changement et étalonnage de la sonde pendant le fonctionnement, indépendamment de l'enregistreur de données.
- **testo 150 TC4** (quatre entrées pour sondes thermocouples) : idéal pour les applications industrielles et la mesure de conditions extrêmes.
- **testo 150 DIN2** (deux raccords pour sondes standards) : permet l'utilisation du portefeuille de sondes testo pour toutes les applications.

Tous les enregistreurs de données vous alertent en cas de violation des limites via le logiciel de gestion des données testo Saveris CFR et le Cockpit.

Grâce au concept modulaire, les enregistreurs de données testo 150 peuvent être intégrés dans toute infrastructure de communication existante (WiFi ou Ethernet). Par ailleurs, la technologie radio longue distance testo UltraRange permet le transfert autonome et fiable des données de mesure sur de longues distances.

Aperçu du système



Références

testo 150 TUC4

Enregistreur de données avec écran et 4 entrées pour sondes numériques testo avec fiche TUC. Livré avec support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 3320



testo 150 DIN2

Enregistreur de données avec écran et 2 entrées pour sondes de température testo avec fiche MiniDIN. Livré avec support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 3340



testo 150 TC4

Enregistreur de données avec écran et 4 entrées pour sondes thermocouples. Livré avec support mural, piles et protocole d'étalonnage



Réf. 0572 3330



Accessoires

Accessoires	Réf.
Piles L91 Energizer	0515 0572
Bloc secteur & câble USB pour testo 150	0572 5004
4 piles AIMn LR 6 (piles alcalines manganèse AA Mignon)	0515 0414
Support magnétique mural	0554 2001
Modules de communication	Réf.
Module de communication Ethernet PoE	0554 9330
Module de communication WiFi	0554 9320
Module de communication testo UltraRange région Europe	0554 9311 01
Module de communication testo UltraRange région Amériques	0554 9312 01
Module de communication testo UltraRange région Chine	0554 9313 01
Module de communication testo UltraRange région APAC	0554 9314 01

Données techniques

	testo 150 TUC4	testo 150 TC4	testo 150 DIN2
Écran			
Type d'écran	Affichage à segments		
Fonctions d'affichage	Affichage de 2 canaux de mesure, violation des limites, état de connexion, force du signal, état de pile, écran désactivable		
Caractéristiques			
Matériau du boîtier	PC/PET (à l'avant) ABS+PC+10 % de GF/PET (à l'arrière)		
Taille (L x l x H)	69,3 x 88,0 x 29,0 mm	69,3 x 89,3 x 29,0 mm	69,3 x 87,9 x 29,0 mm
Étendue de mesure	Analogique (CTN) : -40 ... +150 °C Numérique : Cf. Sondes	1 TC de type K : -200 ... +1350 °C 2 TC de type J : -100 ... +750 °C 3 TC de type T : -200 ... +400 °C	CTN : -40 ... +150 °C Pt100 : -200 ... +600 °C
Précision (±1 digit)	Analogique (CTN) : ±0,3 °C Numérique : Cf. Sondes	±(0,5 °C + 0,5 % de la valeur de mesure)	CTN: ±0,3 °C Pt100: ±0,1 °C (0 ... +60 °C) ±0,2 °C (-100 ... +200 °C) ±0,5 °C (autres étendues)
Résolution	Analogique (CTN) : 0,1 °C / 0,1 °F Numérique : Cf. Sondes	0,1 °C	CTN : 0,1 °C / 0,1 °F Pt100 : 0,01 °C / 0,01 °F
Poids	env. 255 g		
Indice de protection	IP67 (avec module UltraRange) IP65 (avec module WiFi) et IP30 (avec module Ethernet), resp. sans sonde		
Conditions de fonctionnement et de stockage			
Température de stockage	-40 ... +60 °C		
Température de fonctionnement	-40 ... +50 °C		
Alimentation			
Alimentation électrique	En option, via bloc secteur & micro-USB (0572 5004)		
Type de pile	4 piles Mignon de type AA Pour les températures inférieures à +10 °C, l'utilisation de piles Li Energizer est recommandée (0515 0572)		
Autonomie	testo UltraRange : jusqu'à 3,5 ans WiFi : 2 ans (avec cadence de mesure de 15 min., cadence de transfert de 1h, à +25 °C et 1 sonde numérique connectée)	testo UltraRange : jusqu'à 5 ans WiFi : 2,5 ans (avec cadence de mesure de 15 min., cadence de transfert de 1h, à +25 °C et 1 sonde TC type K connectée)	testo UltraRange : jusqu'à 6,5 ans WiFi : 3 ans (avec cadence de mesure de 15 min., cadence de transfert de 1h, à +25 °C et 1 sonde CTN connectée)
Interfaces			
Raccords	4 x TUC Micro-USB TCI (testo Communication Interface)	4 x thermocouple (type K / J / T) Micro-USB TCI (testo Communication Interface)	4 x MiniDIN Micro-USB TCI (testo Communication Interface)
Enregistrement des données de mesure			
Cadence de mesure	5 sec ... 24 h (communication via WiFi ou Ethernet) 1 min ... 24 h (communication via radio testo UltraRange)		
Canaux	16	4	2
Mémoire interne (par canal)	16 000 valeurs de mesure min.	64 000 valeurs de mesure min.	128 000 valeurs de mesure min.
Cadence de transfert	5 sec ... 24 h (communication via Ethernet) 1 min ... 24 h (communication via radio testo UltraRange ou WiFi)		
Autres caractéristiques			
Support mural	Inclus		

1982 2173 19/TT/04-2020

Sous réserve de modifications sans préavis. Photos non-contractuelles.
Be sure. = Evidenment.

Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers - CS 30100
57602 FORBACH Cedex
Tél.: 03 87 29 29 29
Fax: 03 87 29 29 18
info@testo.fr