Nous mesurons.



Système d'enregistreurs de température et d'humidité testo Saveris 2





TABLE DES MATIERES

1	PRÉSENTATION	4
2	CONTACT	4
3	DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES	4
4	SCHÉMA DE PRINCIPE	4
5		5
51	Enregistreurs WiFi testo Saveris 2	3
5.2	Caractéristiques générales	5
5.3	Données spécifiques au WiFi	6
5.4	Descriptif du support mural	6
5.5	Descriptif de l'appareil	6
5.6	Symboles affichés à l'écran	6
6	LICENCES TESTO SAVERIS 2	
7	CRÉATION DU COMPTE CLOUD	8
7.1	Connexion à la plateforme testo Saveris 2	
7.2	Création d'un compte testo Saveris 2	8
8	LOGICIEL TESTO SAVERIS 2	10
8.1	Interface utilisateur	10
8.2	Ajout d'un nouvel enregistreur testo Saveris 2	10
8.2.1	Raccorder l'enregistreur testo Saveris 2	10
8.2.2	Renseigner les identifiants du réseau WiFi	
8.2.3	Sauvegarder la configuration	11
8.2.4	Valider la configuration	
8.3	Ajout d'un nouvel enregistreur testo Saveris 2 en mode expert	
8.3.1	Accéder au document de configuration PDF	
8.3.2	Configurer d'un enregistreur WiFi testo Saveris 2	
	Configuration en mode « Standard »	13
	Configuration en mode « Expert », via DHCP	13
0 1	Configuration en mode « Expert », via adresse IP statique	14 14
0.4	Afficher les détails de l'enregistreur	
0.4.1 8 / 2	Editer un point de mesure	15
843	Paramétrage de l'enregistreur WiFi	
0.1.0	Nommer l'enregistreur	10
	Configuration des cadences de mesure et de communication	16
	Configuration des canaux de mesure	17
8.5	Barre de menus	17
8.6	Menu « Tableau de bord »	
8.7	Menu « Analyse & Rapports »	
8.7.1	Analyse du graphique	18
	Compréhension du graphique	
	Selection manuelle de la periode a afficher	
	Visualisation des seulis d'alarme limite	
	Creation de l'apports Papport manuel au format PDE	20
	Rapport manuel au format CSV	20 20
872	Analyse du tableau de valeurs	20 21
873	Analyse de alarmes	21
8.7.3	Rapports automatiques	21
	Création de rapports automatiques	22
	Liste des rapports automatiques	22
	Modification des rapports automatiques	23
8.8	Menu « Alarmes »	23
8.8.1	Consultation des alarmes	23
	Acquittement des alarmes	



882	Affichage du détail des alarmes	24 24
0.0.2	Création d'un groupe d'alarmes de dépassement de seuil	
	Consultation et modification de groupes existants	26
8.8.3	Alarmes techniques	26
	Création d'un groupe d'alarmes techniques	26
	Consultation et modification de groupes existants	27
8.9	Menu « Configuration »	
8.10	Gestion des utilisateurs	
8.10.1	Ajouter / Modifier des utilisateurs	27
	Creation de nouveaux utilisateurs	28
	Utilisateur Auministrateur lesto Savens 2	20 20
8 10 2	Affectation de droits utilisateurs	20
0.10.2	Descriptifs des rôles utilisateurs	29
	Descriptifs des droits utilisateurs en fonction des rôles	29
8.10.3	Compte ID	30
8.11	Points de mesure	30
8.11.1	Groupes de points de mesure	30
	Liste des groupes de points de mesure	30
	Création d'un groupe de points de mesure	31
8.11.2	Zones	
	Liste des zones	<u>31</u> 31
0 11 2	Greation d'une zone Foregistreure WiEi	31 22
8 11 <i>A</i>	Mise à jour du firmware	32 32
o. 1 1.4		
9	COMPTE UTILISATEUR	32
9.1	Informations du compte	
9.2	Gestion du mot de passe	33
9.3	Fermer la session	34
10		24
10 1	Changement de licence	34 34
10.1	Add-on (package de 250 SMS)	35
11	AIDE EN LIGNE	
12	MESSAGES DU SYSTEME	35
13	MISE À JOUR	
13.1	Mise à jour automatique	35
13.2	Mise à jour manuelle du firmware	
14	MESSAGES D'ERREUR	37
14.1	Descriptifs des messages d'erreur	37
14.2	Descriptifs des codes erreur	
15	APPLICATION POUR SMARTPHONE	38
15.1	Fonctionnalités sous iOS	38
15.1.1	Fonction d'alarmes	38
15.1.2	Connexion automatique au Cloud Testo	
15.2	Fonctionnalités sous Android	
15.2.1	Ajout d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2	
15.2.2	Gestion du reseau WIFI	
15.2.3	Connexion automatique au Cloud Testo	40
15.2.4		
16	SERVICES	
10.1	Formation	
10.Z	Contrate de maintenance	40
16.4	Métrologie et cartographie	40 42
16.5	Validation / Qualification	42
		······································





1. PRÉSENTATION

Lors de l'acquisition d'un système d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2, il est nécessaire de créer un compte Cloud Testo et ce, dans le but de pouvoir exploiter les données des appareils. Ce document a pour objectif de donner une ligne directrice lors de la première utilisation de testo Saveris 2, mais

aussi de servir d'outil à l'utilisateur, par la suite, pour toute utilisation des fonctionnalités du Cloud testo Saveris 2.

2. CONTACT

Une fois les appareils connectés au Cloud Testo et vue la simplicité du système, l'utilisateur est considéré comme autonome avec le logiciel testo Saveris 2. Cependant, en cas de besoin (technique ou pratique), Testo dispose d'une hotline spécifique aux logiciels.



Horaires, du lundi au vendredi : de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 16h00

3. DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Ce support de formation reprend les principales fonctionnalités du logiciel, mais il ne remplace en aucun cas le mode d'emploi disponible en ligne, dans le Cloud Testo.

4. <u>SCHÉMA DE PRINCIPE</u>





5. DESCRIPTIF DU SYSTÈME

5.1 Enregistreurs WiFi testo Saveris 2

Modèle	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3	testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2
Illustration	teto Sweris 2	testo Saveris 2	teso Severis 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	tesio Saveris 2	teto Sweria 2
Descriptif	Enregistreur de température WiFi avec capteur CTN interne	Enregistreur de température WiFi avec 2 entrées de sonde CTN externe	Enregistreur de température WiFi avec 2 entrées de sonde TC externe	Enregistreur de température et humidité WiFi avec capteur interne	Enregistreur de température et humidité WiFi avec 1 entrée de sonde externe
Grandeurs de mesure	Température		Température et humidité		
Type de sonde	1 x CTN interne	2 x CTN externe ou contact porte	2 x Thermocouple type K/J/T externe	1 x CTN / Capacitif interne	1 x CTN / Capacitif externe
Étendue de mesure	-30 +50 °C	-50 +150 °C	K : -195 1350 °C J : -100 +750 °C T : -200 +400 °C	-30 +50 °C 0 100 %HR¹	Selon sonde connectée
Précision ±1 digit	±0,5 °C	±0,5 °C	±(0,5 °C + 0,5%vm)	±0,5 °C ±2 %HR	Selon sonde connectée
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C / 0,1 %HR

¹Ne convient pas aux ambiances avec humidité élevée (≥80 %HR à ≤+30 °C ou ≥60 %HR à ≥+30 °C, contacter Testo)

5.2 Caractéristiques générales

Modèle	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3	testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2	
Température de fonctionnement	-30 +50 °C					
Température de stockage			-40 +70 °C			
Indice de protection	IP65	IP65	IP54	IP30	IP54	
Cadence de mesure	1 min 24 heures (réglage par défaut : 15 minutes)					
Cadence de communication	1 min 24 heures (réglage par défaut : 15 minutes)					
Mémoire	10 000 valeurs de mesure par canal					
Autonomie	2 ans (avec cadence de mesure et de communication de 15 minutes) Utiliser des piles spécifiques pour ambiance froide (Piles Energizer de référence 0515 0572)					
Alimentation	4 x piles Mignon AA AIMn (piles Energizer pour ambiances froides) Bloc secteur en option					
Dimensions	95 x 75 x 30,5 mm					
Poids (piles incluses)	240 g					
Conformité EN12830	Oui Oui Non Non Non					
Contact porte	Non	En option	Non	Non	Non	
Support mural	Inclus à la livraison					





5.3 Données spécifiques au WiFi

Modèle	testo Saveris 2- T1	testo Saveris 2- T2	testo Saveris 2- T3	testo Saveris 2- H1	testo Saveris 2- H2	
Fréquence	2,4 GHz (bandes b, g et n selon la norme IEEE 802.11)					
Modes d'encryptage	WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)					
Ports à ouvrir	TCP 1883 (MQTT), 53 (DNS) et 123 (NTP)					
Ports utilisés par l'application	TCP http (80) et https (443)					

5.4 Descriptif du support mural

Tous les modèles d'enregistreurs testo Saveris 2 sont livrés avec un support mural équipé d'une protection antivol avec cadenas.

- ① Support mural avec trous pour éléments de fixation (vis ou serre-câbles)
- ② Boulon de serrage
- 3 Cadenas
- ④ Compartiment de rangement du bouchon d'obturation du port USB
- (5) Compartiment de rangement du bouchon d'obturation de l'entrée de sonde (gauche / droite)
- 6 Support pour câble USB, rabattable : enfoncer un tournevis à l'endroit marqué d'un cercle et faire glisser le support vers le bas

5.5 Descriptif de l'appareil

- Écran LCD
- 2 LED d'alarme, clignote en rouge en cas d'alarme
- 3 QR Code, redirige directement vers le Cloud Testo
- 4 Touche de commande, permet le transfert manuel des données
- S Compartiment à piles (face arrière)
- 6 Ports USB et pour sonde (face inférieure, spécifique à l'appareil)

5.6 Symboles affichés à l'écran

Symbole	Description
	Capacité de la pile de 75 à 100 %
	Capacité de la pile de 50 à 74 %
	Capacité de la pile de 25 à 49 %
Û	Capacité de la pile de 5 à 24 % / Symbole clignotant : capacité de la pile < 5 %
- - 	Alimentation en courant externe (via le port USB)
((ŀ	Intensité du signal WiFi de 75 à 100 %
(ŀ	Intensité du signal WiFi de 50 à 74 %
ć	Intensité du signal WiFi de 25 à 49 %
•	Intensité du signal WiFi inférieur à 25 %





Nous mesurons.



Symbole	Description
С С	Liaison établie avec le Cloud Testo / Symbole clignotant : connexion ou transfert de données en cours
\triangle	Message d'alarme
1	Canal de mesure 1
2	Canal de mesure 2
Ŧ	Statut d'alarme : Limite supérieure dépassée
Ŧ	Statut d'alarme : Limite inférieure dépassée

6. LICENCES TESTO SAVERIS 2

Pour avoir accès au Cloud Testo, il faut être titulaire d'un compte testo Saveris 2. Deux types de licences testo Saveris 2 sont disponibles :

Modèle de licence	« Basic »	« Avancée »
Cadence de mesure	15 minutes (non modifiable)	De 1 minute à 24 heures
Cadence de communication	De 1 heure à 24 heures	De 1 minute à 24 heures
Stockage des données	Jusqu'à 3 mois (mémoire en boucle)	Jusqu'à 24 mois (mémoire en boucle)
Rapports	Manuels (PDF et CSV)	Manuels et Automatiques (PDF et CSV)
Visualisation des courbes	Canal par canal	Jusqu'à 10 canaux simultanément
Nombre d'utilisateurs par compte	1 maximum	10 maximum (avec gestion de droits)
Nombre d'enregistreurs par compte	Illimité	Illimité
Utilisation de groupes de points de mesure et de zones	Non	Oui
Alarmes via email	Illimité	Illimité
Alarmes via SMS	Non	25 SMS par enregistreur et par an
Alarmes techniques	Pile faible	Pile faible, panne de courant et perte de communication WiFi
Nombre de récepteurs d'alarme	Limité à 3 via email	Illimité via email Limité à 10 via SMS
Prix forfaitaire par enregistreur	Gratuit	Prix variable selon la durée

<u>Nota</u> : Pour toute création de compte Cloud <u>et</u> d'installation d'au moins un enregistreur testo Saveris 2 <u>avant le 31 décembre 2016</u>, la licence Avancée est gratuite <u>pendant 12 mois</u> !

Par défaut, tout nouvel utilisateur dispose automatiquement d'une licence Basic gratuite (sauf en cas d'action promotionnelle en cours). Pour bénéficier de fonctionnalités plus poussées, une licence adéquate doit être commandée en fonction du besoin. Pour ce faire, il faut soit contacter votre interlocuteur Testo (03.87.29.29.29), soit procéder à un achat en ligne *(voir chapitre « 10.1 Changement de licence », page 34)*.



7. CRÉATION DU COMPTE CLOUD

Pour toute utilisation d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2, un compte Cloud est nécessaire ; la création du compte est très rapide et très simple.

7.1 Connexion à la plateforme testo Saveris 2

Pour se connecter à la plateforme testo Saveris 2, il suffit d'entrer l'adresse ci-contre dans votre navigateur Internet <u>www.saveris2.net</u> et saisir ses identifiants. En cas de première connexion, il faut d'abord créer son propre compte utilisateur.

7.2 Création d'un compte testo Saveris 2

✓ Étape 1 : Cliquer sur « Nouveau client ? Inscrivez-vous maintenant ! »

testo Saveris 2						
		testo S	averis 2			
		Se connecter				
		Adresse email				
		Mot de passe				
		Sec	onnecter			Th.
			Mot de passe oublie	2	-	TE
		Nouveau client ? Ins	crivez-vous maintenant !		LUN D D D	AT T
	AMARIA					ΠΠ
		4	A second	THE REAL PROPERTY OF		
SALES AND	ents.	and the second	and the second second			1-1-
			- (0) ····		and wanted	Aller
	and the second s		17 Call			<u> </u>
Copyright © 2015 Testo AG	Editeur responsable	Conditions générales	Bibliothèques de tiers	DataBase: Europe Germany Server: Europe Germany 01	Revision: 12506 Location: heso	

✓ Étape 2 : Choisir le pays d'installation dans la liste

testo Saveris 2
S'inscrire Pays France •
Déjá inscrit ? Connectez-vous maintenant.



✓ Étape 3 : Remplir tous les champs vides

	testo	Saveris 2
	S'inscrire	
	Pays	France
411	Langue principale	Français
	Adresse email	info@testo.fr
1	Mot de passe	
	Répéter le mot de passe	
A ANALA		✓ Je marque mon accord avec les conditions particulières de vente.
THE REAL AL		S'inscrire
	Déjà inscrit ? C	onnectez-vous maintenant.

Testo recommande un mot de passe alphanumérique (incluant des majuscules et des minuscules) pour plus de sécurité.

Nota : Penser à cocher la case d'accord des conditions de vente, puis cliquer sur « S'inscrire ».

👼 testo Saveris 2	
Nous vous remercions pour votre inscription !	
Nous allons vous envoyer un courriel avec un lien permettant de contrôler votre inscription. Ce lien reste valable pendant 48 heures. Cliquez sur ce lien ou copiez-le dans votre navigateur pour activer votre compte. Vous pourrez vous connecter avec votre compte dès que l'activation aura réussi. Si vous ne recevez pas de courriel de notre part dans les minutes à venir, veuillez contrôler votre courrier indésirable.	
Revenir à la page de connexion.	

Cliquer sur « Revenir à la page de connexion » pour se connecter avec les nouveaux identifiants.

Étape 4 : Activation du compte Saveris 2

Une fois l'étape précédente validée, un email de confirmation est automatiquement envoyé à l'adresse email du compte. Cet email contient un lien d'activation de compte afin de vérifier que ce n'est pas une machine qui est à l'origine de l'inscription. L'utilisateur dispose alors d'un délai de 24 heures pour cliquer sur le lien et activer son compte. Dans le cas contraire, toutes les étapes devront être reprises depuis le début.

Expéditeur: Saveris 2 < <u>no-reply@saveris2 net</u> > Date: 4 septembre 2015 13:59:35 UTC+2 Destinataire: < <u>info@testo.fr</u> > Objet: Activation du compte Saveris 2
Madame, Monsieur,
http://de.saveris2.net/users/activatemandant/1843_YXZLYKQDTLLNVPNC
N'hésitez pas à vous adresser à notre service clientèle si vous avez besoin d'aide. Vous trouverez le service compétent à l'adresse : http://www.testo-international.com
Si vous ne vous êtes pas enregistré pour testo Saveris 2, vous pouvez ignorer ce courriel.
Cordialement, Testo AG

Cliquer sur le lien donné dans l'email de confirmation ; la redirection vers le Cloud Testo sera alors automatique. Il est maintenant possible d'ajouter des enregistreurs WiFi testo Saveris 2.



8. LOGICIEL TESTO SAVERIS 2

① Etat du système (voir §8.8, page 23)

• Alarmes (voir §8.8, page 23) • Configuration (voir §8.9, page 27)

5 Zone d'affichage

2 Barre de commande (voir §11 & 12, page 53) 3 Gestion de l'utilisateur (voir §9, page 32)

4 Barre de menus avec les menus principaux : • Tableau de bord (voir §8.6, page 18)

• Analyse & Rapports (voir §8.7, page 18)

8.1 Interface utilisateur

Lors de la première connexion, le « Guide de démarrage rapide » est automatiquement ouvert. Si ce n'est pas le cas, cliquer alors sur Spour démarrer la procédure.

	Provide de démarrage rapide				
	1. Raccorder l'enregistreur de données WiFi	2. Données WiFi	3. Enregistrer la configuration	4. Terminer	
	8	Connectez mair	itenant l'enregistreur de don	nées WiFi au PC.	
🔮 🕐 🖂 👤 Administrateur Cloud Testo -		1. Mise en place o	des piles		
Configuration-		2. Connecter l'enregistreur de données au moyen du câble USB			
		3. Le symbole - s'allume sur l'appareil			
				suivant 🗲	

Pour ajouter des enregistreurs WiFi testo Saveris 2, il suffit de suivre une à une les étapes décrites par le « Guide de démarrage rapide ».

Raccorder l'enregistreur testo Saveris 2 8.2.1

Pour raccorder un enregistreur WiFi testo Saveris 2, se munir du câble USB et des piles fournis avec l'appareil et de votre ordinateur.

Étape 1 : Insérer les piles dans l'appareil

Dévisser les vis du socle arrière de l'appareil et insérer les piles incluses dans l'emballage, puis verrouiller le socle à nouveau. Attention, si des piles spécifiques pour ambiance froide ont été commandées, il faut utiliser celles-ci.





✓ Étape 2 : Connecter l'appareil au port USB de l'ordinateur

Connecter le câble USB fourni à l'appareil

✓ Étape 3 : Vérifier la connexion

Une fois l'enregsitreur WiFi correctement connecté à l'ordinateur, le symbole - doit apparaître en haut de l'écran de l'appareil.

8.2.2 Renseigner les identifiants du réseau WiFi

① Saisir le nom du réseau WiFi (idem que celui affiché lors d'une connexion avec un PC ou un Smartphone)
 ② Saisir le mot de passe du réseau WiFi

1. Raccorder l'enregistreur de données WiFi	2. Données WiFi	3. Enregistrer la configura	tion 4. Terminer
	Veuillez saisir l	es données d'accès de v	rotre réseau WiFi.
	Nom du résea Mot de passe	u (SSID) () Va co en in: co	os données ne sont utilisées que pou nfiguration. Les données ne sont pa registrées. (Autre alternative : structions relatives à la nfiguration hors ligne)
	Mot de passe	co	structions relatives à la enfiguration hors ligne)

8.2.3 Sauvegarder la configuration

Pour sauvegarder la configuration dans l'appareil, faire un clic droit sur « *WiFiConf_Daten.xml* », puis cliquer sur « *Enregistrer le lien sous…* » (en fonction des versions de Windows, la dénomination peut changer, comme par exemple « *Enregistrer la cible sous…* »).

🗳 Guide de démar	rage rapide	C Enregistrer sous	×	
		Ordinateur > SAVERIS 2 (G:)	• 4) Rechercher dans : SAVERIS 2 (🔎	
4. Bernard a Bernard Married		Organiser 👻 Nouveau dossier	88 • 🔞	
1. Raccorder renregistreur de données WiFi	2. Données WiFi 3. Enregistrer la config	Jration Aucun el	cun élément ne correspond à votre recherche.	
System (C) SAVERIS 2 SAVERIS 2 SAVERIS 2	Enregistrez la configuration sur vos e 1. Clic droit se WiFiConf_Daten.xml 2. Enregistrer la cible sous 3. Sélectionner le lecteur Saveris 2	Concurrents Margae Dagae Collander Collander Dagae Dagae Dagae Dagae Dagae		
	4. Enregistrer	Nom du fichier : WiFiConf_Daten Iype : XML Document		
		Cacher les dossiers	Enregistrer Annuler	
		suivant >		

Enregistrer le fichier directement à la source du répertoire « SAVERIS 2 », puis cliquer sur « Suivant » pour finaliser l'installation.

<u>Nota</u> : Il se peut que le répertoire ne soit pas immédiatement ciblé. Dans ce cas, il suffit d'aller chercher dans les différents périphériques de stockage amovibles celui qui se nomme « SAVERIS 2 »





8.2.4 Valider la configuration

Vérifier que les symboles du WiFi et du Cloud soient bien figés à l'écran. D'abord, le symbole du WiFi

Clignote. Dès que le réseau est reconnu par l'appareil, celui-ci se fige à l'écran. C'est maintenant au tour du symbole du Cloud 🛆 de clignoter. L'enregistreur va chercher les serveurs testo Saveris 2 sur Internet. Dès que l'appareil est identifié par Testo, le symbole se fige à son tour à l'écran.

L'appareil est maintenant configuré et commence à enregistrer des valeurs toutes les 15 minutes.



Cocher la case de confirmation de présence des deux symboles et cliquer sur « Achever le réglage ».

<u>Nota</u> : L'ajout d'un nouvel enregistreur peut également être fait sans passer par le Cloud, mais en utilisant le PDF de configuration stocké dans la mémoire de l'appareil (connecter l'appareil à l'ordinateur et consulter son contenu en tant que périphérique de stockage amovible, comme une clef USB).

8.3 Ajout d'un nouvel enregistreur testo Saveris 2 en mode expert

Dans le cas d'utilisation des enregistreurs WiFi testo Saveris 2 via une configuration réseau avancée, il est possible de définir l'adressage IP des appareils en passant par la configuration en mode expert.

8.3.1 Accéder au document de configuration PDF

Pour accéder au document de configuration PDF, connecter l'appareil à l'ordinateur et consulter son contenu en tant que périphérique de stockage amovible ①; un document au format PDF et nommé « *WiFiConf* » est alors disponible ②.

Continueur Continueu	
Organiser 🔻 Propriétés système Désinstaller ou modifier un programme » 📰 😨	Organiser 🔻 Partager avec 💌 Graver Nouveau dossier 💱 💌 🗍 🔞
Favoris Force	Favoris Europacements r Eddebargement:
Bibliothèques SAVERS2 (P) Documents E Images Disque amovible (MA) Vidéos 120 Go libres sur 3,94 Go	Image: Sublicit-leques Image: Ima
	Ordinateur Dispue local (C) Data (E) SAVERIS 2 (F) H (1):0.233.114 2 Extension 2010 7
TESTO23MP Domaine : testo.pri Mémoire : 4,00 Go Processeur : Intel(R) Core(TM) D-43	1 élément

Nous mesurons.



8.3.2 Configurer l'enregistreur WiFi testo Saveris 2

Une fois le document PDF de configuration ouvert, il est possible de configurer les appareils de deux façons :

- En mode « Standard » : simple configuration des appareils en saisissant uniquement les identifiants WiFi
- En mode « Expert » : configuration des appareils avec attribution d'adresses IP

Configuration en mode « Standard »

 Saisir le numéro de compte ID (disponible dans le Cloud testo Saveris 2, via le menu « *Configuration »*)
 Saisir le SSID du réseau WiFi (nom du réseau, visible par exemple en utilisant un SmartPhone our un PC)
 Saisir le mot de passe du réseau WiFi

Galsin le filot de passe du l'eseau winn
 Enregistrer la configuration dans le
 lecteur amovible « SAVERIS 2 »

testo Saveris 2	Configuration PDF	testo
Account ID	\bigcirc	
WiFi access data		
Network name (SSID) Password		
Expert Mode		
	☐ Save configuration ④	

Configuration en mode « Expert », via DHCP

 Saisir 	le	numéro	de	compte	ID
(disponible	e da	ns le Clou	id tes	sto Saveris	s 2,
via le mer	u «	Configura	tion	»)	

2 Saisir le SSID du réseau WiFi (nom du réseau, visible par exemple en utilisant un SmartPhone our un PC)

3 Saisir le mot de passe du réseau WiFi

(4) Cocher la case « *Expert Mode* » pour attribuer les adresses IP

(5) Choisir *« DHCP »* si les adresses IP sont attribuées via un serveur DHCP

6 Enregistrer la configuration dans le lecteur amovible « SAVERIS 2 »

testo Saveris 2 (Configuration PDF	testo
Account ID	0	
WiFi access data		
Password	3	
Expert Mode	<u>~ (4)</u>	
DHCP Static IP	• (5)	
	☐ Save configuration 6	



Configuration en mode « Expert », via adresse IP statique

① Saisir le numéro de compte ID (disponible dans le Cloud testo Saveris 2, via le menu « *Configuration* »)

2 Saisir le SSID du réseau WiFi (nom du réseau, visible par exemple en utilisant un SmartPhone our un PC)

3 Saisir le mot de passe du réseau WiFi
4 Cocher la case « *Expert Mode* » pour attribuer les adresses IP

(5) Choisir « *Static IP* » si les adresses IP sont attribuées manuellement

6 Saisir l'adrese IP attribuée à l'enregistreur WiFi testo Saveris 2

Ø Saisir le masque de sous-réseau

8 Saisir la passerelle

9 Saisir l'adresse IP du serveur DNS

© Enregistrer la configuration dans le

lecteur amovible « SAVERIS 2 »

Account ID	0		
WiFi access data			
Network name (SSID)	2		
Password	3		
Expert Mode	~ ④		
DHCP	•		
Static IP	• (5)		
IP Address	6		
IP Subnet Mask	Ø		
Default Gateway	8		
DNS Server	9		
		n	
	🗎 Save cor	nfiguration	

8.4 Programmation d'un enregistreur testo Saveris 2

Une fois les étapes d'installation de l'appareil terminées, il faut maintenant passer à la programmation.

Dès que l'enregistreur WiFi testo Saveris 2 est connecté au Cloud, celui-ci est déjà préconfiguré avec une programmation d'usine (numéro de série en tant que nom et cadences de mesure et de transfert toutes les 15 minutes). Pour la modifier, merci de suivre les étapes suivantes.

Cliquer sur l'onglet « Tableau de bord » afin d'avoir une vue d'ensemble des appareils connectés au Cloud Testo.

	Tableau de bord			Analyse & Rapports-		Alarmes-	
P	oints	de mesu	re				
	Etat	Point de mesure	Group	e de points de mesure	Dern. valeur	Dernière mesure	
•	1	T3_45870975_1	Affecter un groupe de points de mesure				
٠	~	T3_45870975_2	Affecter un groupe de points de mesure				

Afficher les détails de l'enregistreur 8.4.1

Cliquer sur l'onglet « Afficher les détails » pour voir la programmation actuelle de l'enregistreur WiFi.

- 1 Nom de l'enregistreur WiFi
- 2 Bouton de retour à la liste des appareils connectés au Cloud
- 3 Boutons d'action (configuration, activation ou suppression de l'appareil)
- 4 Informations relatives à l'appareil (modèle, référence, numéro de série et version de firmware)
- 5 Type de pile utilisée (standard ou lithium pour ambiance froide)
- 6 Etat d'activation de l'écran
- ⑦ Cadence de mesure paramétrée
- 8 Cadences de communication diurne et nocturne paramétrées selon la plage horaire ou la durée
- 9 Dernière valeur transférée avec information de la date et de l'heure
- Détails de l'enregistreur de données WiFi Serveur Saveris (1) 2 Vue d'ensemble 3 WIFI Piles Alim via bloc secteur 63% 💃 Configurer Désactiver Su atH Modèle de l'enregistreur de données WiFi Référence 0572 200 (4)N° de série 45804528 Version Firmware v01.48 ne au manganèse (5) 6 Ecran MARCHE Cadences de mesure & communication Cadence de mesure 15 minutes (7) Communication diurne de 08:00:00 Jusqu'à 16:00:00 (8:00 h) Cadence de communication 15 minutes ation nocturne 16:00:00 Jusqu'à 08:00:00 (16:00 h) Canal - Config n & Valeurs Valeur de Nom du canal Point de mesure Type de sonde 12.4°C 23/10/2015 06:30:00 Température ser veur Saveris Températu 23/10/2015 06:30:00 46.9%HR Serveur Saveri Humidité serveur Saveris Humidité relat

🔟 Informations sur la mesure (nom du canal, point de mesure affecté au canal et paramètre mesuré)

8.4.2 Editer un point de mesure

Cliquer sur la petite flèche 🕨 (à gauche du symbole 🗸 afin d'afficher les détails de l'enregistreur WiFi.



Cliquer sur l'onglet « Editer un point de mesure » pour nommer la mesure. Le nom qui sera donné au point de mesure sera celui qui sera visible dans le graphique ou P tableau de valeurs. est également Ш possible d'affecter un groupe de points de mesure. Cette manipulation sera expliquée plus tard.

Tableau de bord	🏧 Analyse & Rapports-	Alarmes-	Configuration-
Editer un point de m	esure		
Nom de l'affichage*			
DTC_Départ			
Groupe de points de mesure			
Aucune affectation			۲
Description			
Enregistrer			



8.4.3 Paramétrage de l'enregistreur WiFi

Pour paramétrer l'enregistreur WiFi testo Saveris 2, revenir sur l'affichage des détails, comme précédemment, en cliquant sur la petite flèche .

Nommer l'enregistreur

Cliquer sur l'onglet « *Configurer* » pour accéder à la page de programmation de l'appareil.

① Nommer l'enregistreur

2 Description de l'appareil (facultatif) p. ex., des informations sur le positionnement de l'enregistreur ou encore les raisons de l'enregistrement

③ Type de piles

Pour toute utilisation en ambiance froide, Testo recommande d'utiliser des piles spécifiques au Lithium. Dans ce cas, il faut préciser dans la programmation le type de pile utilisé.

4 Activation de l'écran LCD de l'enregistreur

Configuration des cadences de mesure et de communication

① Définir la cadence de mesure de l'enregsitreur

2 Définir la plage horaire d'utilisation de la cadence de communication diurne (la plage horaire de la cadence de communication nocturne s'adapte automatiquement, en fonction des données renseignées. Attention, il n'y a pas de mise à jour instantannée ; il faut l'enregistrement procéder à des paramétrages pour visualiser les modifications à l'écran)

3 Définir la cadence de communication diurne

Celle-ci correspond à la fréquence à laquelle l'enregistreur va se connecter au

réseau WiFi pour transférer les données mémorisées pendant la journée. ④ Définir la cadence de communication nocturne

Celle-ci correspond à la fréquence à laquelle l'enregistreur va se connecter au réseau WiFi pour transférer les données mémorisées pendant la nuit.

Tableau de bord	Analyse & Rapports-	🜲 Alarmes-	Configuration-
Configuration de l'en 45870975	registreur de données	WiFi avec le numé	ro de série Vue d'ensemble
Enregistreurs de données WiFi			
Nom de l'enregistreur de données Réseau DTC 1 Description	WIFI-		
Sélectionner un type de pile			
Arkal-Mangan-Mignonzelle 3 Ecran MARCHE ARRÊT 4			•





Configuration des canaux de mesure

① Nommer le canal de mesure

2 Définir la type de sonde externe Cette fonction n'est disponible que pour les modèles avec capteurs externes.

- Modèle testo Saveris 2-T2 : Choisir si le capteur externe est utilisé avec une sonde de température ou un contacteur

de porte - Modèle testo Saveris 2-T3 : Choisir si le capteur externe est un thermocouple type K ou type T

3 Définir l'unité de mesure

Tableau de bord	Analyse & Rapports-	Alarmes-	Configuration-
Canal – Configuration & Valeurs			
1. Canal : Température	e (°C)		
Nom du canal"			
Sélectionner un type de capteur			
Type K 2			•
°c 3			•
2. Canal : Température Nom du canal ⁻ DTC_Retour DTC DTC_RETOUR DTC DTC DTC DTC DTC DTC DTC DTC	9 (°C)		•
Enregistrer			Désactiver Supprimer

Une fois la programmation terminée, cliquer « Enregistrer » pour valider les modifications.

/os modifications ont été enregistrées.	
reuillez noter : Les modifications ne seront appliquées que lorsque l'enregistreur de données WiFi enverra à nouveau l'esto.	u des valeurs au Cloud de

8.5 Barre de menu

La barre de menu est l'outil principal pour naviguer sur le logiciel testo Saveris 2.

🔤 testo Sa	averis 2 Advanced Licence		alarmes non confirmées	🔮 🕐 🖂 👤 Administrateur Saveris 2 +
	Tableau de bord	🕅 Analyse & Rapports -	Alarmes-	Configuration -
	0	2	3	3

- 1 Tableau de bord
- ⇒ Donne accès à une vue d'enemble du système (plus de détails §8.6, page 18)
- 2 Analyse & Rapports

⇒ Donne accès aux données sous forme de grapgique, tableau de valeur et historique des alarmes (plus de détails §8.7, page 18)

3 Alarmes

⇒ Donne accès à l'historique des alarmes, ainsi qu'au menu de configuration des alarmes (plus de détails §8.8, page 23)

4 Configuration

⇒ Donne accès à la configuration générale du système (plus de détails §8.9, page 27)



8.6 Menu « Tableau de bord »

Le tableau de bord permet une visualisation globale de l'état du système

🔤 testo Sa	ave	ris 2	Advanced Licence			alarmes non confirmées	Â	🔮 🕐 🖂 👤 Administra	ateur Saveris 2 🗸
			ableau de bord	🕅 Analyse & Rapp	oorts+	Alarmes-		Configuration-	
	Bie	enveni	ue I Administrateur Save	ris 2l					
	Pc	oints	de mesure	3	(4)	5	Alar	mes actives 🌀	
		Ŭ	Ŭ	Groupe de points de	Dern.	•	Eta	t Détails	
		Etat	Point de mesure	mesure	valeur	Dernière mesure	\wedge	24/03/2016	
	×	~	Chambre froide - congelation	Batiment C	24,0°C 29,7%HR	24/03/2016 17:17:00	•	1/:20:56 Alarme: Dépassement de la limite supérieure (24,0°C > 19,0°C)	
	+		Temp Grd Ch -	Bâtiment B	21,7°C	24/03/2016 18:32:13		Temp Petite Ch - / Bâtiment B / Client X	
	•	Ļ	Temp Petite Ch -	Bâtiment B	21,9°C	24/03/2016 18:32:13	•	24/03/2016 11:45:00 Alarme: Dépassement de la limite supérieure (21,9°C > 19,0°C) Temp Cri Che / Bétiment B / Client X	
								Temp Grd Ch - 7 Batment B / Client X	
	Pré	céden	t Suivant						

État

- ⇒ Affiche l'état de l'appareil ; ✔ pas d'alarme, 🐥 appareil en défaut
- 2 Point de mesure
- ⇒ Affiche le nom donné au point de mesure
- 3 Groupe de points de mesure
- ⇒ Affiche le groupe auquel appartient le point de mesure
- 4 Dernière valeur
- ⇒ Affiche la dernière valeur transmise au Cloud Testo
- 5 Dernière mesure
- ⇒ Affiche l'heure à laquelle la dernière valeur a été transmise
- 6 Alarmes actives
- ⇒ Affiche les alarmes actuellement actives dans le système

8.7 Menu « Analyse & Rapports »

En cliquant sur l'onglet « Analyse & Rapports », il est possible d'accéder aux données (« Analyse des données ») ou au menu de gestion des rapports automatiques (« Rapports automatiques »).

🕅 Analyse & Rapports	-
Analyse des données	
Rapports automatiques	

8.7.1 Analyse du graphique

Une fois avoir cliquer sur « Analyse & Rapports / Analyse des données », l'affichage bascule automatiquement sur le graphique. Par défaut, c'est la dernière zone consultée qui est affichée.



1**(**251)

Compréhension du graphique

① Liste des points de mesure disponibles dans le système. Cocher les cases correpondantes aux données qui doivent être affichées (par zone, par groupe de points de mesure ou par points de mesure)

2 Sélection manuelle de la période à afficher

3 Sélection automatique de la période à afficher

④ Sélection du mode d'affichage des données (graphique, tableau ou alarmes)
⑤ Légende avec affichage de la valeur ciblée via la souris

6 Fonction suiveur : affiche les valeurs en déplaçant la souris sur le graphique

Zone d'affichage du graphique

8 Vue globale du graphique : la partie grisée correspond au graphique actuellement afifché. Il est alors possible de sélectionner une autre partie du graphique sans avoir à modifier la période sélectionnée.

<

Lu

25 26

Ma

12

18/04/2016 05:13

avril 2016

Me Je Ve

6 7

8 9 10 6 13:00

13 14 15 16 17

19 20 21 22 23 24

© (2)

Sa Di

2 3

Sélection manuelle de la période à afficher

① En positionnant la souris sur le champ de la date et de l'heure, un calendier apparaît. Il est alors possible de cibler une période plus précise pour afficher le graphique.

2 En cliquant sur le symbole 9, il est possible d'affiner la plage horaire d'affichage du graphique.

Visualisation des seuils d'alarme limite

En positionnant la souris sur un des noms de courbes de la légende, la courbe ciblée est alors affichée en surbrillance et les seuils d'alarme limites (s'ils ont été configurés au préalable) apparaissent sous forme de ligne discontinue.





18/04/2016 05:15

=

- 25/04/2016 17:13

21:30

15

Dernier jour De

- 25/04/2016 17:13

Dernier jour

Der

Graphique



Au format PDF

Au format CSV

Tableau

naine Dernier mois Dernière annee

Création de rapports

Outre le menu de gestion des rapports automatiques, il est également possible de créer des rapports manuellement. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur « *Exporter* ».

				1	Génér	er un rapport au	Itomatique	Exporter-	
18/04/2016 14:42	-	25/04/	2016 14:42		Graph	ique	Tableau	Alarmes	Q
Dernière heure	12 dernières	heures	Dernier jour	Dernière se	emaine	Dernier mois	Dernière a	nnée	

① Cliquer sur « Générer un rapport automatique » pour accéder au menu de gestion des rapports automatiques (ce menu sera expliqué dans le paragraphe §8.7.4).

2 Cliquer sur « Exporter » pour créer un rapport manuel au format PDF ou CSV.

Rapport manuel au format PDF

En choisissant le format PDF, il est alors possible de choisir le contenu du rapport :

- 1 Inclure le tableau de valeurs
- 2 Inclure l'historique des alarmes
- 3 Inclure le graphique

④ Afficher les seuils limites d'alarme du le graphqiue

S Afficher les valeurs min et max

6 Choisir d'également envoyer le rapport PDF via email. Dans ce cas, la liste des utilisateurs créés dans le Cloud Testo apparaît et il suffit de cocher les noms des utilisateurs ciblés.

Générer un rapport au format PDF	×
Veuillez sélectionner un ou plusieurs aperçu de données pour le rapport. () () () () () () () () () ()	
Période: 14:42 18/04/2016 - 14:42 25/04/2016 Points de mesure: Serveur Saveris	
🔲 Envoyer également le rapport par email 🌀	
Annuler Générer et télécharge	r

Rapport manuel au format CSV

En choisissant le format CSV, il est alors possible de choisir le contenu du rapport :

① Choisir le type de rapport ; soit avec le tableau de valeurs, soit avec l'historique des alarmes.

2 Choisir d'également envoyer le rapport CSV via email. Dans ce cas, la liste des utilisateurs créés dans le Cloud Testo apparaît et il suffit de cocher les noms des utilisateurs ciblés.

Générer un fichier au format CSV	×
Vous avez sélectionner l'aperçu de données suivant pour l'export CSV : Tableau Alarmes	
Période: 14:42 18/04/2016 - 14:42 25/04/2016 3 Points de mesure: Serveur Saveris	
Envoyer également le rapport par email	
	Annuler Générer et télécharger

<u>Nota</u> : Il n'est pas possible de créer un rapport au format CSV incluant le graphique et le tableau de valeurs. Pour pouvoir analyser les deux modes d'affichage sur un fichier de type Excel, il faut dans ce cas créer deux rapports et de les fusionner en un seul ultérieurement via la fonction copier/coller d'Excel.



8.7.2 Analyse du tableau de valeurs

Pour basculer de l'affichage en mode graphique vers celui du tableau de valeurs, cliquer sur l'onglet « Tableau ».

Valeurs

① Liste des points de mesure disponibles dans le système. Cocher les cases correpondantes aux données qui doivent être affichées (par zone, par groupe de points de mesure ou par points de mesure)

2 Sélection manuelle de la période à afficher

3 Sélection automatique de la période à afficher

④ Sélection du mode d'affichage des données (graphique, tableau ou alarmes)
⑤ Zone d'affichage du tableau de valeurs horodaté.

Bâtiment Testo	Dernière heure	12 dernières	heures	Dernier jour	Dernière semaine	Dernier mois	Dernière année	3
Serveur Saveris						-		
▼ ✓ Salle serveur	Date - Heure		Serveur	Saveris [°C]		Serveur Saver	ris [%HR]	
✓ Serveur Saveris	25/04/2016 14:30	0:00	12,6			44,3		
Restaurant	25/04/2016 14:15	5:00	12,1			45,8		
T Cava à via	25/04/2016 14:00	0:00	12,4			45,1		
- Cave a viii	25/04/2016 13:45	5:00	13,1			44,1		
Cave	25/04/2016 13:30	:00	12,8	(5)	44,1		
Réserve	25/04/2016 13:15	5:00	12,6			44,8		
🔹 🗌 Bureau 🚺	25/04/2016 13:00	0:00	12,1			44,9		
Bureau MP	25/04/2016 12:45	5:00	11,9			45,2		
🔻 📃 Cuisine	25/04/2016 12:30	0:00	13,0			43,1		
Frigo Légumes	25/04/2016 12:15	5:00	12,7			43,6		
Porte Frigo	25/04/2016 12:00	:00	12,4			44,2		
Test MP	25/04/2016 11:45	5:00	12,0			45,2		
	25/04/2016 11:30	0:00	11,4			45,3		
	25/04/2016 11:15	5:00	12,5			46,0		
	25/04/2016 11:00	0:00	12,6			46,0		

6 Zone de navigation des pages du tableau de valeurs ; il est ici possible de sélectionner directement un numéro de page ou de naviguer d'une page à l'autre, ou encore de passer de la première à la dernière en un clic.

8.7.3 Analyse des alarmes

Pour basculer de l'affichage en mode graphique vers celui de l'historique des alarmes, cliquer sur l'onglet « Alarmes ».

① Liste des points de mesure disponibles dans le système. Cocher les cases correpondantes aux données qui doivent être affichées (par zone, par groupe de points de mesure ou par points de mesure)

2 Sélection manuelle de la période à afficher

3 Sélection automatique de la période à afficher

④ Sélection du mode d'affichage des données (graphique, tableau ou alarmes)
⑤ Zone d'affichage de l'historique des

Valeurs					Générer un rapport au	itomatique 🔶 Exporter-
Points de mesure	27/02	2/2016	05:13 🜔 - 25/0	04/2016 17:13	Graphique 4	Tableau Alarmes
Bâtiment Testo Serveur Saveris	Dern	ière hei	ure 12 dernières heure	s Dernier jour Dernière	semaine Dernier mois	Dernière année
▼ ✓ Salle serveur	Et	at	Date	Туре	Localité	Evénement
Serveur Saveris	+	1	21/03/2016 15:15:00	Avertissement système	Serveur Saveris	Raccord électrique à nouveau en ordre
▼ Cave à vin	· [\mathbb{N}	27/02/2016 10:00:00	Avertissement système	Serveur Saveris	Plus aucun raccord électrique
Cave Réserve	+	/	27/02/2016 09:30:00	Avertissement système	Serveur Saveris	Raccord électrique à nouveau en ordre
- Bureau	+ •	-	27/02/2016 09:15:00	Alarme 5	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,1%HR > 30,0%HR)
▼ □ Cuisine □ Frigo Légumes	• L		27/02/2016 06:00:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	Dépassement de la limite inférieure (29,8%HR < 30,0%HR)
Porte Frigo	•		27/02/2016 05:30:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,4%HR > 30,0%HR)
	• L		27/02/2016 05:15:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	Dépassement de la limite inférieure (29,9%HR < 30,0%HR)

8.7.4 Rapports automatiques

En cliquant sur « Analyse & Rapports / Rapports automatiques », l'affichage bascule automatiquement sur la liste des rapports générés par le Cloud Testo.

Création de rapports automatiques

Par défaut, aucun rapport n'est créé, il faut commencer par paramétrer un nouveau rapport automatique en cliquant sur « Générer un rapport automatique ».

1 Nommer le rapport automatique

2 Définir les canaux qui seront inclus dans le rapport automatique (10 max)

3 Définir la périodicité du rapport automatique (quotidien, hebdomadaire ou mensuel

 Définir le type du rapport automatique (format PDF ou CSV)

(5) Définir le contenu du rapport automatique (incluant le tableau de valeurs, l'historique des alarmes, le graphique, avec les limites d'alarme ou encore avec les valeurs min et max)

(6) Il est également possible de décider d'envoyer le rapport automatique via email. En cochant cette case, la liste des utilisateurs du Cloud apparaît, il suffit alors de cocher ceux qui doivent recevoir le rapport automatique.

⑦ En cliquant sur « Créer un rapport automatique », la création du rapport est validée. La première édition sera automatiquement générée selon la périodicité choisie.

Liste des rapports automatiques

on du rapport	
Rapport testo Saver	is 2 à Forbach ()
Points de mesure p	our le rapport
Point de mesure	Canal
Serveur Saveris	🗭 Température Serveur 🗷 Humidité Serveur
Stock Saveris 1	Stock Saveris 1
Stock Saveris 2	Stock Saveris 2
	2 anaux sélectionnés sur 10 canaux possibles. A quete flequence le rapport doit 4 être généré ? Ourdiden Ourdiden
quelle fréquence le Hebdomadaire	PDP
Format du rapport	PDF CSV
Format de fichier	PDF 4
Aperçus des données	 Tableau Alarmes Graphique Afficher les limites d'alarme Afficher les valeurs min./max.

Une fois que plusieurs rapports ont été créés et générés dans le Cloud, il est possible d'y accéder en cliquant sur « Rapports générés ».

1) Onglet pour créer un nouveau rapport automatique

2 Affiche la liste des rapports automatiques créés

3 Donne accès au paramétrage de rapports actuels

④ En cliquant sur le symbole *, le détail du rapport sélectionné est affiché (détail repris ci-après)

- 5 Date à laquelle le rapport a été généré
- 6 Nom du rapport généré
- ⑦ Type de rapprot (PDF ou CSV)

8 Contenu du rapport (graphique, tableau de valeurs ou graphique)

9 Possibilité de charger le rapport généré

Navigation entre les différentes pages contenant tous les rapports générés

		Tableau de b	oord Analyse &	Rapports-	Alarmes- Configuration-				
F	Rap	ports autor	matiques			Générer un rapport automatique			
	Rap	ports générés	Paramétrage des rapports	3					
	A	Date 5	Rapport 6	Type De S	Fichier 7 Contenu 8	Actions 9			
	Ψ	25/04/2016 06:10:54	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	•	25/04/2016 06:10:48	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Télèchargement			
	,	25/04/2016 06:07:23	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau / J	Narmes Téléchargement			
		18/04/2016 06:18:04	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	•	18/04/2016 06:17:52	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	,	18/04/2016 06:12:26	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau / J	Narmes Téléchargement			
		11/04/2016 06:14:40	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	•	11/04/2016 06:14:32	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	,	11/04/2016 06:09:59	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau /)	Varmes Téléchargement			
	•	04/04/2016 06:14:43	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
		04/04/2016 06:14:36	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	•	28/03/2016 06:09:08	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau / /	Narmes Téléchargement			
	э.	21/03/2016 06:12:53	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	,	21/03/2016 06:12:47	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	,	21/03/2016 06:08:50	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau / J	Narmes Téléchargement			
	,	14/03/2016 08:30:04	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			
	•	14/03/2016 08:30:04	Rapport testo Saveris 2	PDF	Graphique	Téléchargement			



En cliquant sur le symbole *, le détail du rapport sélectionné est alors affiché.

1 Chargement du rapport généré

2 Éditer le paramétrage du rapport sélectionné

3 Affiche le contenu, ainsi que le type du rapport sélectionné

④ Affiche les principales informations d'envoi du rapport (date et destinataires)
⑤ Affiche les canaux sélectionné pour le rapport

•	25/04/2016 06:07:23	Salle serveur	PDF	Graphique / Tableau / Alarme	S Téléchargement	
C T	Détails relatifs à Salle serveur ① ② ① ①					
F	Protocole d'action 4			Canaux (5)		
	Date	Destinataire	Email	Point de mesure	Canal	
	25/04/2016 06:07:18	Administrateur Cloud Testo (email)	mpereira@testo.fr	Serveur Saveris	Température serveur Saveris	
				Serveur Saveris	Humidité serveur Saveris	
				Température extérieure	Température extérieure	

Modification des rapports automatiques

En cliquant sur « Paramétrage des rapports », il est possible d'afficher le liste de tous les paramétrages de rapports automatiques. Ils peuvent alors être modifiés ou supprimés.

Rapports générés Paramétrage des rapports

2

02/05/2016 06:00:00

02/05/2016 06:00:00

Rapports automatiques

0

① Nom du rapport paramétré

2 Date de la prochaine édition du rapport automatique

- ③ Type de fichier paramétré (PDF/CSV)
 ④ Périodicité parmétrée (quotidien,
- hebdomadaire ou mensuel)

(5) Contenu paramétré pour le rapport automatique (tableau, graphique ou historique d'alarmes)

6 Date de la dernière édition du rapport automatique

Ø Actions possibles pour le rapport automatique sélectionné ; il est ici possible de le supprimer ou de modifier son paramétrage général en cliquant sur « Editer »

8.8 Menu « Alarmes »

En cliquant sur l'onglet « *Alarmes »*, il est possible d'accéder à la liste des alarmes en cours (« *Liste d'alarmes »*) ou au paramétrage des alarmes (« *Paramètres des alarmes »* et « *Avertissements du système »*).

Alarmes
 Liste d'alarmes
 Paramètres des alarmes
 Avertissements du système

(7)

Actions •

E Supprin

Ok 25/04/2016 06:10:45

Les alarmes en cours sont identifiées directement à l'ouverture du logiciel dans la barre de menus.

Système sans message d'alarme :

Le symbole **indique** qu'aucun message d'alarme n'est actif.



Système avec messages d'alarme :

Le symbole ^[4] indique que des messages d'alarme sont actifs, mais aussi le nombre de messages non acquittés.

o Saveris 2 Advanced Licence		atarmes non confirmées	📽 🕜 🔤 👤 Administrateur Cloud Testo -
Tableau de bord	🖾 Analyse & Rapports-	Alarmes-	Configuration -

8.8.1 Consultation des alarmes

En cliquant sur « *Alarmes / Liste d'alarmes »*, le système affiche automatiquement toutes les alarmes actuellement actives sur le système et ce, indépendemment de la période et/ou des points de mesure sélectionnés.

Nous mesurons.



1

ment de la limite

ent de la limite

(5)

A nouveau en ordre (30,1%HR > 30,0%HR)

Dépassement de la limite

nférieure (29,8%HR < 30,0%HR)

Humidité serveur Saveris

Evénement

supérieure (19,1°C > 19,0°C)

A nouveau en ordro (18,9°C < 19,0°C)

supérieure (22,9°C > 19,0°C)

Liste des points de mesure (aucun D n'est sélectionné dans l'exemple cicontre)

2 Sélection de la période à afficher (les alarmes affichées dans l'exemple cicontre sont encore actives dans le système et ne tiennent donc pas compte de la période sélectionnée)

3 Possibilité d'afficher uniquement les alarmes non acquittées

4 Possibilité d'acquitter toutes les alarmes en un seul clic

5 Zone d'affichage de la liste des alarmes

0 Acquittement des alarmes

Liste d'alarmes				3	4
Points de mesure	27/02/201	16 03:45 📿 - 27	/02/2016 09:15	Show unread	d Marquer tout comme lu
✓ ■ Sélectionner tout	Etat	Date	Туре	Localité	Evénement
Bâtiment Testo Serveur Saveris Salle serveur	× 🗸	27/02/2016 09:15:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,1%HR > 30,0%HR)
 Serveur Saveris Restaurant 	•	27/02/2016 06:00:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	Dépassement de la limite inférieure (29,8%HR < 30,0%HR)
	. 🗸	27/02/2016 05:30:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,4%HR > 30,0%HR)
Bureau Bureau MP	•	27/02/2016 05:15:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	Dépassement de la limite inférieure (29,9%HR < 30,0%HR)
▼ Cuisine	. 🗸	27/02/2016 04:15:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,4%HR > 30,0%HR)
 Porte Frigo ▶ ■ Test MP 	• 🛆	27/02/2016 04:00:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	Dépassement de la limite inférieure (29,9%HR < 30,0%HR)
	× 🗸	27/02/2016 03:45:00	Alarme	Serveur Saveris / Salle serveur / Serveur Saveris	A nouveau en ordre (30,6%HR > 30,0%HR)

- 26/04/2016 23:00

Type

Alarme

3

- 27/02/2016 09:15

З

Alarme

Alarme

Action (8)

Canal

Alarme envoyée à utilisateur1@testo.f

Alarme recue de utilisateur1@testo fr

Alarme envoyée à utilisateur2@testo.f

Alarme reçue de utilisateur2@testo.fr

6 Humidité serveur Saveris

Localité

∋averis / S / Bâtiment

Salle serveur / Bâtiment Testo

Serveur Saveris Salle serveur / Bâtiment Testo

Les alarmes non acquittées apparaissent en gras dans la liste. Pour les acquitter, il suffit de consulter le détail de l'alarme à acquitter en cliquant sur le symbole .

25/04/2016 14:45

Etat

, 🛆

 \triangle

27/02/2016 06:00

27/02/2016 09:15:00

27/02/2016 06:00:00

Serveur Saveris

Date 7

27/02/2016 06:01:43

27/02/2016 06:01:45

27/02/2016 06:01:46

27/02/2016 06:01:49

Enregistreurs de données WiFi

Protocole d'action

D 2

~

 \triangle

Date

26/04/2016 07:00:00

26/04/2016 00:00:00

25/04/2016 14:45:00

Liste d'alarmes

Points de mesure

Sélectionner tout

Bâtiment Testo

Salle serveur

🕫 🗌 Stockage

Liste d'alarmes

Points de mesure

🕶 🔳 Sélectionner tout

Bâtiment Testo

Serveur Saveris

✓ ✓ Salle serveur

Restaurant

🔻 📃 Bureau

► Test MP

Cave

Réserve

🔲 Bureau M 🔻 🗌 Cuisine

Frigo Légumes

Porte Frigo

Serveur Saveris

Serveur Saveri

Stock Saveris 1 Stock Saveris 2

Liste d'alarmes

1 Possibilité d'acquitter toutes les alarmes en un seul clic en cliquant sur « Marquer tout comme lu »

② Message d'alarme acquitté

③ Message d'alarme non acquitté

Affichage du détail de l'alarme

Pour afficher le détail de l'alarme, il suffit de cliquer sur le symbole); il est alors possible de connaître les utilisateurs qui ont été avertis de l'alarme.

1 État du message d'alarme ⇒ le symbole \triangle correspond à une nouvelle alarme et le symbole 🗸 à un retour à la normale

2 Date du message d'alarme

3 Type de l'alarme (de dépassement de seuil our technique)

4 Localisation de l'alarme (nom du point de mesure / nom du groupe de points de mesure / nom de la zone)

5 Motif du message d'alarme

6 Informations relatives à l'enregistreur WiFi testo Saveris 2 concerné

ፖ Date des différents envois (via email et/ou SMS), mais aussi date de réception des envois

8 Type d'action réalisée par le système (envoi du message d'alarme et confirmation de réception du message)

Alarmes de dépassement de seuil 8.8.2

En cliquant sur « Alarmes / Paramètres des alarmes », il est possible de créer de nouveaux groupes d'alarmes. Par défaut, aucun groupe d'alarme n'est disponible ; pour paramétrer des alarmes, cliquer sur « Nouveau paramétrage d'alarme ».

Paramètres des alarmes					
Paramètres des alarmes existants	O Info				
+ Nouveau paramétrage d'alarme	Actuellement, il n'y a pas de configuration d'alarme système pour vos enregistreurs WiFI + Nouveau paramétrage d'alarme				

Nous mesurons.

Création d'un groupe d'alarmes de dépassement de seuil

① Nommer le groupe d'alarme

2 Définir les points de mesure concernés par le groupe d'alarme (un même groupe peut contenir plusieurs points de mesure)

3 Définir les seuils haut et bas d'alarme

Pour chaque groupe d'alarme, il est possible de configurer deux limites d'alarme différentes.

Chaque seuil d'alarme peut bénéficier d'une temporisation de l'alarme indépendante.

④ Utiliser un planning de présence pour l'envoi des alarmes. Double-cliquer sur le calendrier pour ouvrir la fenêtre de configuration.

Choisir la limite d'alarme à planifier , puisdéfinir la plage horaire pour l'envoi des alarmes

S Activer l'alarme pour défaut du capteur (p. ex., si la sonde externe est déconnectée ou cassée)

6 Définir les récepteurs d'alarme via email ; les utilisateurs du compte sont disponibles par défaut (possibilité d'ajouter l'email d'un destinataire extérieur au Cloud Testo)

Activer la fonction SMS pour l'envoi de message de retour à la normale (attention de toujours s'assurer que le compte dispose d'un contingent de SMS suffisant pour assumer l'envoi de SMS pour les alarmes, mais aussi pour les retours à la normale)

⑧ Définir les récepteurs d'alarme via SMS. Les utilisateurs du compte qui ont renseigné leur numéro de téléphone portable sont disponibles par défaut (possibilité d'ajouter le numéro de téléphone portable d'un destinataire extérieur au Cloud Testo)

Obéfinir les récepteurs d'alarme via notification push (nécessite l'installation de l'application testo Saveris 2 sur le Smartphone du récepteur)

Inregistrer ou supprimer le groupe d'alarme

		Pa	ramèt	tres des	alarmes
		A P	aramètres o	les alarmes	Serveur Saveris
mesu	lre		Newsyman	alterna Calanna	Titre*
e (un mêr	ne	Serveur Saveris ECS			Serveur Saveris
points	de	• EC	s ve å vin		Points de mesure
alarme.					Serveur Saveris
> Température	(°C)				- Bureau Sali
	Limite inférieu	re	Limite supéri	eure	
Limite	10	°C	21	°C	Limites d'alarme 1
Touro o sia atiana					> Température (°C)
de l'alarme	30	min.	30	min.	> Humidité relative (%
					> Humidité absolue
Période d'alarm	те				> Contact de porte
					> Point de rosée
Veuillez sélection	iner une plage	pour les l	imites d'ala	rme	
 Limites d'al Limites d'al 	arme 1 arme 2				O Activation en fonction
Do		history			Définissez ici des périodes o Double-cliquez sur une heur
08:00		18:00	a		Venillez noter : Si aucune période d'alarre
00.00		10.00			Si des periodes d'alarme
Ann	uler	Effacer	Enre	gistrer	Les heures suivant
					Valeur de la limite 1
					renoves a monthe . dell

> Temperature				
	(°C)		> remperature	
> Humidite rela	tuve (% HK)		> Humidite rela	ave (% HR)
> Humidite abs	solue		> Humidite abs	olue
> Contact de p	ione .		> Contact de po	, ne
> Point de rose			> Point de rose	•
D Activation en	fonction de l'heure			
Défoissez iri des	nérindes d'alarme individuelles :	nour lesquelles vos	limites définies plus haut d	oivent s'annliquer
Double-cliquez su	ur une heure dans le tableau ou é	tirez la période sol	uhaitée avec la souris.	an territ o appropriet.
 Si aucore pério Si des périodes 	: ode d'alarme n'est définie, les lim s d'alarme sont définies, les limite	ites d'alarme sont a es d'alarme ne sont	actives 24 heures sur 24. actives que pendant la pêr	ode sélectionnée.
Les heures s	suivantes sont actuelle	ment réalées	s pour les limites d'	alarme :
Valeur de la li	imite 1		Valeur de la limite	2
Périodes d'alarr	me : défini par l'utilisateur		Périodes d'alarme : d	iéfini par l'utilisateur
lundi 00.00	i mardi n	nerchid	jeudi vendredi	samedi dimanch
07.00		4		
08:00				
09:00				
10.00				
10.00				
11:00				
12:00				
23.00				
Alarmes du cana Ø Défaut du cap	al pteur 5			
Alarmes du can 8 Défaut du cap Destinataire de l	al pteur 5			
Alarmes du cana 8 Défaut du cap Destinataire de l Nom	al pteur (5) Femail		Adresse ema	
Alarmes du cana Ø Défaut du cap Destinataire de l Nom	al pteur S		Adresse ema	l Lesio fr
Alarmes du cana Ø Défaut du cap Destinataire de l Nom Adminis	al pteur 5	6	Adresse ema xxxxxxxxxx	i testo.fr
Alarmes du cani Defaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email)	6	Adresse ema хихихихий хихихихий	leteto.fr teto.fr
Alarmes du can M Défaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Visiteur	al femail frateur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email)	6	Adresse ema XXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX	testo.fr testo.fr
Alarmes du cano Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Visiteur Ajouter un destin	al pteur 5 Fernail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) satare Name	6	Adresse email	it testo.fr testo.fr CApouter
Alarmes du cana 8 Defaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Visiteur Ajouter un destin	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) hataire Name	6	Adresse ema XXXXXXXXX XXXXXXXXX Adresse email	il testo.fr testo.fr testo.fr
Alarmes du can & Défaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisateu Utilisateu Visiteur Alarme par Si Destinataire du So	al pteur S Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) savaris 2 (email) MS supplémentalre pour SMS	6	Adresse ema xxxxxxxxx@ xxxxxxxxx@ Adresse email upprimées	it testo.fr testo.fr testo.fr QAyouter
Alarmes du cana Ø Défaut du cap Destinataire de Nom Ø Utilisater Ø Utilisater Ø Utilisater Ø Utilisater Ø Utilisater Ø Utilisater Ø Défaut du cap Ø	al pteur S Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) saveris 2 (email) M5 supplementaire pour SSMS	(6) les alarmes s	Adresse ema xxxxxxxxx xxxxxxxxxx Adresse emai upprimées	Il testo.fr testo.fr testo.fr OAjouter
Narmes du cani Ø Défaut du cap Destinataire de l Nom Ø Utilisate: Ø Utilisate: Ø Adaministr Nom	al pteur (5) Femail trateur Saveris 2 (email) saveris 2 (email) saveris 2 (email) hataire Name MS supplémentaire pour SMS sateur Saveris 2 (sms)	(6 les alarmes s Numéro de te +336XXXXX	Adresse emai xxxxxxxx xxxxxxxxx Adresse email upprimées 7 itéphone mobile (pour	il testo.fr testo.fr testo.fr CAputer
Narmes du can 8 Defaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Nom Alarme par Si Destinataire du S Nom Utilisateu	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) Name M5 supplémentalre pour SMS steur Saveris 2 (sms) : Saveris 2 (sms)	(6) Ies alarmes s Numéro de la +336XXXXX	Adresse ema XXXXXXXX XXXXXXXXX Adresse email upprimées iéphone mobile (pou XXX XXX 8	il testo.fr testo.fr testo.fr CApouter
Alarmes du cana 8 Defaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Alarme par Si Destinataire du 2 Nom Administra Utilisateur	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) stataire Name M5 supplémentaire pour SMS ateur Saveris 2 (sms) r Saveris 2 (sms)	6 les alarmes s Numéro de ta +336XXXXX +336XXXXX	Adresse emai XXXXXXXXX XXXXXXXXX Adresse email upprimées 7 Héphone mobile (pou XXX XXX 8	il testo.fr testo.fr testo.fr (Dapoter rles alarmes par SMS)
Alarmes du cana & Défaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisateur Ajouter un destin Administra Utilisateur Adputer un destin	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) Saveris 2 (email) sataire Name MS supplémentaire pour SMS ateur Saveris 2 (sms) r Saveris 2 (sms) sataire Name	(6) Ies alarmes s Numéro de te +336XXXXX +336XXXXX	Adresse ema xxxxxxxxx xxxxxxxxx Adresse email upprimées Héphone mobile (pou xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx x	II testo.fr testo.fr testo.fr OApouter rles alarmes par SMS)
Narmes du can 8 Defaut du cap Destinataire de l Nom Adminis Utilisate Visiteur Ajouter un destin Nom Administra Utilisateur Ajouter un destin	al pteur 5 Femail trateur Saveris 2 (email) ur Saveris 2 (email) saveris 2 (email) hataire Name M5 supplémentalre pour SMS stury Saveris 2 (sms) r Saveris 2 (sms) sataire Name	(6) les alarmes s Numéro de la +336XXXXX +336XXXXX	Adresse ema xxxxxxxxx xxxxxxxxxx Adresse email upprimées 7 Héphone mobile (pou xxx 8 xxx 10 +49 170 1234567	il testo.fr testo.fr testo.fr (©Ayouter 'les alarmes par SMS)
Alarmes du can 8 Defaut du cap 9 Destinataire de 1 Nom 1 Adminis 1 Utilisate 2 Alarme par SI 2 Destinataire du 2 Nom 1 Administr 2 Utilisateur 2 Administr 3 Admin	al pteur 5 Femail France Commentation of the second of th	les alarmes s Numéro de te +336XXXXX +336XXXXX	Adresse emai xxxxxxxxx Adresse email upprimèes 7 Héphone mobile (pou XXX 8 xxx +49 170 1234567	II testo.fr testo.fr testo.fr CApouter



Consultation et modification de groupes existants

Une fois que tous les groupes ont été créés, il est possible de consulter le paramétrage de chacun ou alors de modifier des paramètres du groupe d'alarme. La liste des groupes d'alarme existants est disponible dans le tableau « Paramètres des alarmes existants » ①. <u>Nota</u> : Lors de la création de nouveaux groupes d'alarmes, les points de mesure déjà attribués à un groupe d'alarme sont grisés et affichés avec le symbole **1 2**.

Paramètres des alarmes existants	Ajouter des paramètres d'alarme	
+ Nouveau paramétrage d'alarme	Titre*	
ECS Cave à vin	Limites	
	 ▶ Bâtiment Testo ▼ Serveur Saveris 	<u>^</u>
	→ □ Salle serveur □ Serveur Saveris 0 2	
	▼ Restaurant	
	Cave à vin	

Si un de ces points de mesure est attribué à un nouveau groupe, il sera automatiquement supprimé de groupe d'alarme auquel il appartenait.

A

.

8.8.3 Alarmes techniques

En cliquant sur « Alarmes / Avertissements du système », il est possible de créer de nouveaux groupes d'alarmes. Lors de la première connexion, aucun groupe d'alarme n'est disponible ; pour commencer le paramétrage des alarmes, cliquer sur « Créer un nouvel avertissement du système ».

Création d'un groupe d'alarmes techniques

1 Nommer le groupe d'alarme

2 Définir les alarmes de l'enregistreur WiFi luimême (piles faibles et/ou panne de courant si un bloc secteur est utilisé)

③ Définir la durée après laquelle le système doit avertir les utilisateurs que le système ne reçoit plus de signal de l'enregistreur WiFi (cette fonction peut également être désactivée en cliquant sur « Désactiver »)

④ Définir les points de mesure concernés par le groupe d'alarme (un même groupe peut contenir plusieurs points de mesure)

S Définir les récepteurs d'alarme via email ; les utilisateurs du compte sont disponibles par défaut

6 Activer la fonction SMS pour l'envoi de message de retour à la normale (attention de toujours s'assurer que le compte dispose d'un contingent de SMS suffisant pour assumer l'envoi de SMS pour les alarmes, mais aussi pour les retours à la normale)

⑦ Définir les récepteurs d'alarme via SMS. Les utilisateurs du compte qui ont renseigné leur numéro de téléphone portable sont disponibles par défaut

8 Définir les récepteurs d'alarme via notification push (nécessite l'installation de l'application testo Saveris 2 sur le Smartphone du récepteur)

9 Enregistrer ou supprimer le groupe d'alarme

Avertissements du système	9 Info
existants	Aucun avertissement du système n'est actuellement disponible pour votre
+ Nouvel avertissement du système	enregistreur de données WiFi. + Créer un nouvel avertissement du système

tissements du système	Alarmes système
ants	Titre'
vel avertissement du système	Alarmes système 1
seau WiFi MP	Avertissements de l'enregistreur de données WiFi
	🗋 🖲 Pile faible 📀 👯 🛛 Panne de courant
	L'enregistreur de données WiFi n'émet plus de signal Désactiver
	3 Min. 15 Min. 30 Min. 46 Min. 1n 1d 7 d
	Enregistreurs de données WiFi
	Destinataire de l'email
	Nom Adresse email
	Nom Adresse email Nom Adresse email Ø Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr
	Nom Adresse email Ø Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Utilisateur Saveris 2 (email) 5 xxxxxxx@testo.fr
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Utilisateur Saveris 2 (email) S xxxxxxx@testo.fr Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Utilisateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées 6
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées 6 Destimataire du SMS 5
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxxtcxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Viaiteur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées 6 Destinataire du SMS Nom Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS)
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées 6 6 Destinataire du SMS Nom Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS) Administrateur Saveris 2 (sms) *336XXXXXXXX
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées 6 Destinataire du SMS Nom Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS) Administrateur Saveris 2 (sms) -336XXXXXXX Utiliaateur Saveris 2 (sms) -336XXXXXXXX
	Nom Adresse email Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr Viaiteur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr Alarme par SMS supplementaire pour les alarmes supprimées Destinataire du SMS Nom Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS) Administrateur Saveris 2 (sme) vitilisateur Saveris 2 (sme) vitilisateur Saveris 2 (sme) Utilisateur Saveris 2 (sme) vitilisateur Saveris 2 (sme) Destinataire Push Destinataire Push
	Nom Adresse email ✓ Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr ✓ Utiliaateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr ✓ Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr ✓ Adaministrateur Saveris 2 (email) xxxxxxx@testo.fr ✓ Alarme par SMS supplementalre pour les alarmes supprimées 6 6 Destinataire du SMS Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS) Administrateur Saveris 2 (sms) +336XXXXXXXX 7 ✓ Utiliaateur Saveris 2 (sms) +336XXXXXXXX ✓ Destinataire Push Nom Nom Nom
	Nom Adresse email ✓ Administrateur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr ✓ Utilisateur Saveris 2 (email) Sxxxxxxx@testo.fr ✓ Visiteur Saveris 2 (email) xxxxxxxx@testo.fr ✓ Alarme par SMS supplementalire pour les alarmes supprimées 6 Destinataire du SMS Nom Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes par SMS) A dministrateur Saveris 2 (sms) +336XXXXXXXX Ø Utilisateur Saveris 2 (sms) +336XXXXXXXX Ø Destinataire Push Nom Administrateur Saveris 2 (IOS 9.3)



testo Saveris 2_Support de formation_V1.1

Consultation et modification de groupes existants

Une fois que tous les groupes ont été créés, il est possible de consulter le paramétrage de chacun ou alors de modifier des paramètres du groupe d'alarme. La liste des groupes d'alarme existants est disponible dans le tableau « Avertissements du système existants » ①.

Nota : Lors de la création de nouveaux groupes d'alarmes techniques, les points de mesure déjà attribués à un groupe d'alarme sont grisés et affichés avec le symbole <a>[] <a>[]</a mesure est attribué à un nouveau groupe, il sera automatiquement supprimé de groupe d'alarme auquel il appartenait.

8.9 Menu « Configuration »

Le menu « Configuration » permet de gérer les différents utilisateurs potentiellement créés dans le Cloud Testo, mais aussi de configurer les groupes de points de mesure, les zones et les enregistreurs WiFi testo Saveris 2.

8.10 Gestion des utilisateurs

8.10.1 Ajouter / Modifier des utilisateurs

En cliquant sur « Configuration / Utilisateur », il est possible d'accéder à la liste des utilsiateurs existants dans le compte testo Saveris 2.

En fonction de la licence utilisée, il est possible de gérer jusqu'à 10 utilisateurs avec un seul compte Cloud testo Saveris 2 (un seul avec la licence Basic).

Utilisateur

Nom (2)

Saveris 2 Dém

L'utilisateur principal reste celui qui a été utilisé pour créer le compte Cloud testo Saveris 2 ; il est l'administrateur du système et peut modifier ou supprimer tous les autres comptes utilisateurs.

Nota : Toute adrese email utilisée pour un compte u seul compte Cloud. Une même adresse email ne pe différents.

 Onglet 	pour	création	de	nouveaux
utilisateurs	du Cl	oud		

- 2 Nom/Prénom de l'utilisateur
- 3 Rôle de l'utilisateur, correspond aux
- droits d'écriture dont l'utilisateur dispose
- 4 État du compte utilisateur
- 5 Utilisateur Administrateur
- 6 Utilisateur « Support Testo »
- Possibilité de modifier ou supprimer un compte utilisateur

itilisateur du Cloud testo Saveris 2 ne peut servir que pour un ut donc pas être utilisée sur des comptes Cloud testo Saveris 2					
			Créer un nouvel utilisateur		
	Rôle utilisateur	Etat			
Saveris 2	Administrateur	💄 actif	Editer		
	Testo-User-Support	L inactif	Editer		
2	Analyste	L actif	Editer Supprimer		
	Opérateur	L actif	Editer Supprimer		

Configuratio	n-
GESTION DES UTILISATEURS	
Utilisateur	
Rôles utilisateurs	
Account ID	la li
POINTS DE MESURE	rvei
Groupe de points de mesure	
Zones	
Enregistreurs de données WiFi	
Mises à jour du Firmware	

Avertissements o	u systeme	
Avertissements du système existants	Test WiFi MP	
	Titre*	
 Nouvel avertissement du système Alarmes système 	Test WiFi MP	
Test WiFi MP	Avertissements de l'enregistreur de données WiFi	
	🔲 😑 Pile faible	Panne de courant
	L'enregistreur de données WiFi n'émet plus de signal	Désactiver
		2b
	3 Min. 15 Min. 30 Min. 45 Min.	1h 1d 7d
	Enregistreurs de données WiFi	
	👻 🔲 Bâtiment Testo	<u>^</u>
	▼ 🗍 Bureau Saveris	
	Salle expo 0 (2)	
	▼ Bureau MP	
	Salle de réunion 🛛 📿	
	▼	

Page 1 sur 1. 4 sur 4 affichées. Démarrage à 1, fin à 4



Création de nouveaux utilisateurs

En cliquant sur « Créer un nouvel utilisateur », il est possible de configurer un compte utilisateur supplémentaire.

1 Retour à la liste des utilisateurs

② Titre de l'utilisateur (Monsieur, Madame, Docteur, etc...)

- ③ Prénoms de l'utilisateur
- 4 Nom de l'utilisateur

5 Définir le mot de passe qui associé à l'utilisateur (à saisir deux fois)

6 Définir le rôle (correpond aux droits dont disposera l'utilisateur)

Adresse email de l'utilisateur (elle sera utilisée pour la connexion au Cloud, mais aussi en cas d'envoi de rapports ou de messages d'alarme)

⑧ Numéro de téléphone portable de l'utilisateur (pour les envois de messages d'alarme via SMS)

Validité de l'utilisateur ; un utilisateur peut être créé indéfiniment ou avec une durée limitée (par exemple, pour donner un accès à une personne extérieure sur une durée limitée dans le temps, comme au cours d'un audit)

Ajouter un utilisateur		Vue d'ensemble
Titre 2		
Prénom 3		
Second prénom (3)		
Nom 4		
Mot de passe 5		
Répéter le mot de passe 5		
Rôle utilisateur 🌀		
Operator		
Adresse email & Connexion 🕖		
Numéro de téléphone mobile (pour les alarmes pa	r SMS) 🛞	
+49 170 1234567		
Valide de 9	Jusqu'à ● Illimité ○ Jusqu'à	
Détails 🔟		
Enregistrer		

Ø Possibilité d'ajouter un texte descriptif pour l'utilisateur

Utilisateur Administrateur testo Saveris 2

Il s'agit de l'utilisateur principal du compte testo Saveris 2 ; c'est celui qui a été utilisé lors de la création du compte et ne peut pas être rendu inactif ou supprimé. De même, il n'est pas possible de diminuer les droits dont dispose ce compte (administrateur par défaut).

Utilisateur « Support Testo »

L'utilisateur « Support Testo » est existant pour tout compte Cloud testo Saveris 2. Il est inactif par défaut et peut être utilisé par le SAV de Testo dans le but de résolution de problèmes éventuels liés au compte Cloud. Au même titre que le compte administrateur, ce compte ne peut pas être supprimé. Son mot de passe est la propriété de Testo et ne peut pas être modifié.

Testo s'engage à ne jamais se connecter au compte Cloud de tout client sans autorisation préalable. Par ailleurs, étant donné que chaque adresse email de l'utilisateur « Support Testo » est différente pour chaque compte Cloud testo Saveris 2 et générée automatiquement par une machine lors de la création du compte Cloud, elle reste inconnue des services Testo, tant que celle-ci n'a pas été communiquée volontairement par le client.

En cas de besoin de support, le SAV de Testo demandera au client d'activer le compte utilisateur « Support Testo » et de lui communiquer l'adresse email associée pour rendre la connexion possible (opérations à effectuer en éditant l'utilisateur « Support Testo »).

Rôle utilisateur (protégé en écriture)
Testo-User-Support
Adresse email & Connexion
FR-49-5445-heso@support.saveris2.net



8.10.2 Affectation de droits utilisateurs

Pour tout nouvel utilisateur créé dans le copmpte Cloud, il est possible de définir les droits dont disposera l'utilisateur. Cette fonction est disponible dans le menu de création d'un utilisateur (voir procédure détaillée dans le paragraphe précédent).

Rôle	e utilisateur	Τ
0	perator v	
0	perator	1
A	dministrator	1
A	nalyst	
A	uditor	

Descriptif des rôles utilisateur

Les droits des utilisateurs sont définis via l'affectation à des groupes d'utilisateurs, identifiés en tant que « rôles utilisateurs ». Le détail de chaque rôle est repris ci-dessous :

- L'utilisateur « Administrateur » dispose de tous les droits sur un compte Cloud
- L'utilisateur « Operateur » dispose de quasiment les mêmes droits qu'un administrateur
- L'utilisateur « Analyste » dispose uniquement de droits de consultation
- L'utilisateur « Auditeur » dispose dispose des mêmes droits que l'utilisateur « Analyste ». Il est généralement utilisé pour donner accès à une personne exterieure et ainsi, de le différencier des autres utilisateurs internes

Descriptif des droits utilisateurs en fonction des rôles

Actions	Analyste	Auditeur	Operateur	Administrateur
Consultation et analyse des valeurs	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Consulter les rapports automatiques générés	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Générer des rapports manuels	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Consulter les alarmes	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Acquitter les alarmes	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Accès à l'aide en ligne	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Afficher la liste des utilisateurs	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Ajout/Suppression d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2	-	-	\checkmark	\checkmark
Configuration des enregistreurs WiFi testo Saveris 2	-	-	\checkmark	\checkmark
Modifier la configuration des alarmes	-	-	\checkmark	\checkmark
Editer un point de mesure	-	-	\checkmark	\checkmark
Créer/Modifier/Supprimer des groupes de points de mesure	-	-	\checkmark	\checkmark
Créer/Modifier/Supprimer des zones	-	-	\checkmark	\checkmark
Créer/Modifier/Supprimer des rapports automatiques	-	-	\checkmark	\checkmark
Accès aux données sources du compte (compte ID)	-	-	\checkmark	\checkmark
Créer/Modifier/Supprimer les utilisateurs	-	-	-	\checkmark
Acheter en ligne	-	-	-	\checkmark





8.10.3 Compte ID

Chaque compte Cloud est unique, il est donc identifié par un numéro qui lui est propre. Ce numéro n'a pas de réelle utilité pour l'utilisateur. Il est utilisé par Testo pour la gestion du compte et de ses licences et est disponible en cliquant sur « *Configuration / Account ID* ».

Account ID
Indiquez votre Account ID dans le premier champ du PDF de configuration . Votre Account ID personnel est le suivant :
XX-XX-XX-XX-xxxx

Le seul moment où l'utilisateur peut avoir besoin du « compte ID » est lors d'une mise en service avancée d'enregistreur WiFi testo Saveris 2 (en mode « *Expert »*). Les détails de la mise en service avancée sont repris en paragraphe §8.3.2, page 13.

8.11 Points de mesure

Les points de mesure correspondent aux courbes qui sont visualisées sur le graphique. Dans le cas d'utilisation de nombreux enregistreurs WiFi, il est conseillé de créer une arborescence afin de mieux gérer son parc de sondes :

- ① Les zones représentent un premier niveau d'arborescence
- 2 Les groupes de points de mesure représentent un second niveau d'arborescence
- 3 Les points de mesure représentent un dernier niveau d'arborescence

8.11.1 Groupe de points de mesure

En cliquant sur « *Configuration / Groupe de points de mesure »*, la liste des groupes de points de mesure existants s'affiche ; il est alors possible de les modifier our de créer de nouveaux groupes de points de mesure.

Liste des groupes de points de mesure

① Créer un nouveau groupe de points de mesure

2 Nom du groupe de points de mesure

3 Zone à laquelle le groupe de points de mesure appartient

④ Points de mesures appartenant au groupe

(5) En cliquant sur *« Actions »*, il est possible de modifier ou de supprimer le groupe existant

Groupes De Points De Mesure 📿	Zone 3	Points De Mesure	
ureau Saveris	Bâtiment Testo	Salle expo DTC_Départ DTC_Retour	Actions -
alle serveur	Serveur Saveris	Serveur Saveris	🖍 Editer (5)
ureau MP	Bâtiment Testo	Température extérieure Fenêtre MP	Dupprimer
ave à vin	Restaurant	Cave Réserve	Actions -
ureau	Restaurant	Bureau MP	Actions -
est WiFi	Test MP	T1_45838927	Actions -
uisine	Restaurant	Frigo Légumes Porte Frigo	Actions -





Création d'un groupe de points de mesure

Après avoir cliqué sur « *Nouveau groupe de points de mesure »* ou sur « *Editer »* pour modifier un groupe existant, la page de configuration du groupe de points de mesure s'ouvre.

1 Retour à la liste des groupes de points de mesure

2 Nom du groupe de points de mesure3 Descritpion du groupe de points de mesure (facultatif)

4 Sélection de la zone à laquelle appartient le groupe de points de mesure
5 En cliquant sur les points de mesure disponibles (en gris, à droite de l'écran), ceux-ci sont sélectionnés pour le groupe en cours de création/modification et apparaissent comme affectés au groupe de points de mesure (en orange, à gauche de l'écran)

Editer un groupe de points de mesure	Uue d'ensemble	
Titre Salle serveur Description		
3 Bitment Testo Aucune affectation Bitment Testo Bitment Testo Bitment Testo Bitment Testo		•
Zone Bătiment Testo Points de mesure		
Affecté Disponible		
Serveur Saveris 1		
Enregistrer	Supprimer	

8.11.2 Zones

En cliquant sur « Configuration / Zones », la liste des zones existantes s'affiche ; il est alors possible de les modifier our de créer de nouvelles zones.

Liste des zones

- ① Créer une nouvelle zone
- 2 Nom de la zone

3 En	cliquant	sur	«	Acti	ons »,	il	est
possib	le de mo	difier	ou	de	suppri	imer	la
zone e	existante						

Zones	Nouvelle zone
Zone (2)	0
Båtiment Testo	Actions 🗸
Magasin Testo	✓ Editer ③ iii Supprimer
Page 1 sur 1. 2 sur 2 affichées. Démarrage à 1, fin à 2	

Création d'une zone

Après avoir cliqué sur « Nouvelle zone » ou sur « Editer » pour modifier une zone existante, la page de configuration de la zone s'ouvre.

- ① Retour à la liste des zones
- ② Nom de la zone
- 3 Descritpion de la zone (facultatif)

Editer une zone	Vue d'ensemble
Nom de l'affichage*	
Bâtiment Testo (
Description	
3	
Enregistrer	Supprimer



8.11.3 Enregistreurs WiFi

En cliquant sur « *Configuration / Enregistreurs de données WiFi »*, la liste des appareils déclarés sur le Cloud apparaît. Il est alors possible de consulter les détails de l'appareil, de modifier sa configuration ou encore de le désactiver.

Affichage de l'enregistreur de données WiFi

 Modèle de l'enregistreur WiFi testo Saveris 2
 Nom de l'enregistreur WiFi testo

Saveris 2

à

③ Point de mesure affecté l'enregistreur WiFi testo Saveris 2

 Oernière valeur transférée vers le Cloud Testo

⑤ Date et heure à laquelle la dernière valeur a été transférée vers le Cloud Testo

6 Niveau du signal WiFi

Niveau de l'autonomie de pile restant

8 Afficher les détails de configuration de l'enregistreur WiFi testo Saveris 2

9 Modifier la configuration de l'enregsitreur WiFi testo Saveris 2
10 Possibilité de désactiver l'enregistreur

Points de mesure Modèle de Nom de l'enregistreur de données WiFi Valeurs Date/heure du dernie WiFi Piles transfer 5 2 3 4 6 \bigcirc 1 erveur Saveris 29/04/2016 14:30:00 29/04/2016 14:30:00 ath 4585820 : v01.48 8 10 9 22.4°C 22.5°C /04/2016 14:30:0 al II F 29/04/2016 14:30:00 45832319 v01.48 Page 1 sur 1. 2 sur 2 affichées. Démarrage à 1, fin à 2 de données WiFi Points de mesure Valeurs Date/heure du dernier Piles Nom de l'enregistreur de données WiFi WiFi transfert atti Détails Activer

WiFi testo Saveris 2. Une fois l'appareil désactivé, l'appareil arrête de communiquer avec le Cloud Testo. Pour le réactiver, il suffit de cliquer sur « Activer ».

8.11.4 Mise à jour du firmware

En cliquant sur « *Mise à jour du Firmware* », il est possible de consulter la version de firmware des enregistreurs WiFi testo Saveris 2.

/lises à jour du Firmware				
Version	Modèle de l'enregistreur de données WiFi	Numéro de modèle (n° order)	Date de publication	
V01.58	T1	0572 2001	2016-08-29 06:30:30	-
V01.58	H2	0572 2005	2016-08-29 06:29:17	-
V01.58	H1	0572 2004	2016-08-29 06:27:51	-
V01.58	ТЗ	0572 2003	2016-08-29 06:11:24	-
V01.58	Τ2	0572 2002	2016-08-29 06:07:20	

A chaque fois que Testo développe une évolution de firmware, celle-ci est automatiquement chargée par les enregistreurs WiFi testo Saveris 2. Ainsi, le système est toujours à jour et ce, sans aucune manipulation de l'utilisateur.

9. COMPTE UTILISATEUR

En cliquant sur le symbole , à côté du nom de l'utilisateur, le menu de paramétrage du compte apparaît.







9.1 Paramètres du compte

En cliquant sur le symbole , puis sur « *Paramètres de l'utilisateur* », il est possible de modifier la langue d'affichage du compte, ainsi que le fuseau horaire correspond à l'utilisation du système.

Paramètes de l'utilisateur pour : Administrateur Saveris 2	
Langue	
Français	•
Fuseau horaire	
(UTC+1) Paris	Ŧ
Enregistrer	

9.2 Informations du compte

En cliquant sur le symbole , puis sur « Informations relatives au compte », il est possible d'afficher les informations de base du compte Cloud.

1 Nom du titulaire du compte

2 Login et adresse email de l'utilisateur titulaire du compte

3 Pays et langue correspondants à l'utilisation du système

Fuseau horaire correspondant à l'utilisation du système

⑤ Type de licence utilisée ; il est ici possible de modifier la licence en cours
⑥ Période de validité du compte (début

et fin provisoire)

Nombre de SMS disponibles annuellement pour le compte (en fonction du nombre d'enregistreurs)

⑧ Nombre de SMS disponibles par rapport au contingent octroyé annuellement (en fonction du nombre d'enregistreurs)

nformations de votre compte				
Informations de base :				
Titulaire du compte :	Administrateur Saveris 2			
Login du titulaire du compte :	xxxxxxx@testo.fr			
Adresse email du titulaire du compte :	xxxxxx@testo.fr			
Pays du titulaire du compte :	France			
Langue principale:	Français			
Fuseau horaire :	Europe/Paris - (Utilisateur: Europe/Paris)			
Licence actuelle :				
Licence :	Saveris 2 Advanced (Promotion 2015) Modifier la licence (5)			
Valable à partir du :	16/01/2016 14:15:11			
Valable jusqu'au : 04/01/2020 14:15:11				
SMS disponibles par an :	50 🕜			
SMS disponibles :	23 🔞			
Nombre d'enregistreurs de données WiFi pouvant être gérés :	Illimité 9			
SMS Add-on:				
	SMS disponibles : 247			

9 Nombre maximum d'enregistreurs qu'il est possible de gérer avec le compte Cloud

10 Nombre de SMS disponibles suite à un achat/recharge de SMS (package de 250 SMS disponible dans le Cloud Testo)

9.3 Gestion du mot de passe

En cliquant sur le symbole , puis sur « *Modifier le mot de passe »*, il est possible de modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté.

lodifier le mot de passe	
Nouveau mot de passe*	
Nouveau mot de passe (répéter)*	
Enregistrer	



9.4 Fermer la session

Pour fermer la session ouverte, clquer sur le symbole , puis sur « Se déconnecter ».

10. ACHATS EN LIGNE

Bien qu'offrant un accès gratuit, le Cloud testo Saveris 2 permet de également bénéficier de fonctionnalités avancées (option payante). Afin de simplifier son utilisation, celles-ci peuvent être achetées directement via le compte testo Saveris 2 (action uniquement possible via l'utilisateur administrateur titulaire du compte).

Le type de licence utilisée est affiché au niveau de la barre de menu ①. En cliquant à cet endroit, il est possible de gérer sa licence.

testo Saveris 2 Advanced Licence		alarmes non confirmées	1	😫 🕐 🖂 👤 Administrateur Saveri	is 2 -	
	Tableau de bord	Analyse & Rapports+	Alarmes-		Configuration-	

10.1 Changement de licence

Une fois la page d'achats en ligne ouverte, il est possible de changer de licence utilisée.

1 Possibilité Étendez votre licence testo Saveris 2 d'achats additionnels. autres que l'upgrade de licence (plus de Sélectionnez un des modèles de licence dans la liste ci-dessous pour adapter les prestations de votre testo Saveris 2. détails §10.2, page 35) 2 Affichage des différences entre les Saveris 2 Basic Saveris 2 Advanced licences « Basic » et « Avancée » · Cadence de mesure: 15 min · Cadence de mesure: 1 min - 24 h 3 Sélection su nombre d'enregistreurs · Conservation des données: 3 mois Conservation des données: 12 • Utilisateur: max. 1 mois WiFi testo Saveris 2 connectés au Cloud • Utilisateur: max. 10 Alarme par e-mail Alarme par e-mail et SMS
 Détails de la licence Détails de la licence (2) 4 Choix de la durée souhaitée pour la Nombre d'enregistreurs de licence « Avancée » Nombre d'enregistreurs de données WiFi données WiFi S Acceptation de la prolongation Illimité - 2 + 3 automatique de la licence « Avancée » Durée et intervalles de Durée et intervalles de 6 Montant total à payer paiement* paiement** Cette licence est gratuite ⑦ Validation de la sélection ⇒ Passage 12 Mois 16.00 € / 1 Jahr à l'étape suivante Prix total : 0.0 € ** 6 Q 24 Mois 28.00 € / 2 Jahre
 (4) 36 Mois 36.00 € / 3 Jahre
 S Prolongation automatique de la **Vous recevez votre facture dans votre monnaie nationale, des taxes licence * nationales peuvent s'y ajouter Prix total : 32.00 € ** 6 tionner une licence 🕽 **Vous recevez votre facture dans votre monnaie nationale, des taxes nationales peuvent s'y ajouter.

7) Sélectionner une licence 🔰

Nous mesurons.



10.2 Add-on (Package de 250 SMS)

En plus du changement de licence, le Cloud testo Saveris 2 permet l'achat d'autres fonctionnalités.

À ce jour, seul le rechargement de SMS est possible. En cliquant sur « *Ajouter un add-on* », après avoir sélectionné la quantité désirée, le montant calculé s'ajoute automatiquement au montant total de la commande.

Sélection des quantités de packages
 SMS souhaitées

② Ajout de la sélection à la commande

3 Montant de la commande de packages SMS

④ Bouton de retour en arrière

S Validation de la sélection ⇒	Passage
à l'étape suivante	

11. AIDE EN LIGNE

En cas de besoin, une aide en ligne est disponible dans le Cloud testo Saveris 2 ①. Celle-ci reprend les principales caractéristiques des fonctionnalités du système d'enregistreurs testo Saveris 2.

testo Saveris 2 Advanced Licence		alarmes non confirmées	🔮 🕐 🖂 👤 Administrateur Saveris 2 🗸
Tableau de bord	Analyse & Rapports-	Alarmes-	Configuration-

12. MESSAGES DU SYSTÈME

Étant donné que le logiciel est hébergé chez Testo, lorsque des opérations de maintenance sont à effectuer, Testo avertit les utilisateurs via des messages directement disponibles dans le Cloud (1).

testo Saveris 2 Advanced Licence		alarmes non confirmées	😭 🕐 💁 👤 Administrateur Saveris 2 -
Tableau de bord	Malyse & Rapports-	Alarmes-	Configuration-

13. MISE À JOUR

13.1 Mise à jour automatique

Le système d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2 étant une solution de gestion de données hébergé chez Testo, toutes les mises à jour (firmare et software) sont effectuées chez Testo et automatiquement disponibles en ligne pour tous les utilisateurs testo Saveris 2 ; aucune intervention de la part de l'utilisateur n'est nécessaire et l'opération reste totalement transparente.

Étendez votre licence testo Saveris 2

opiez des maintenant pour an des pacies supplementaires et dessous pour s	
Saveris 2 SMS Prepaid 250	
Vous achetez 250 SMS une seule fois et êtes averti immédiatement sur votre téléphone portable / Smartphone en cas de violations des limites.	
Prix 25.00 € *	
- 2 + 1	
►Ajouter un add-on	
Prix total : 50.00 € * (3)	
*Vous recevez votre facture dans votre monnaie nationale, des taxes nationales peuve	ent s'y ajouter.
Retour (4)	5 Commander et payer maintenant



13.2 Mise à jour manuelle du firmware

Comme expliqué précédemment, lorsque Testo développe un nouveau firmware, la mise à jour des appareils est faite automatiquement via le Cloud. Par conséquent, aucune manipulation de l'utilisateur n'est nécessaire ; dans la plupart des cas, l'utilisateur ne remarque même pas que son appareil s'est mis à jour.

Toutefois, il se peut qu'il faille procéder à une mise à jour manuellement (p. ex., si le fichier de mise à jour n'a pas été correctement chargé – code erreur E-75). Dans ce cas, il faut suivre la procédure décrite ci-après.

Pour toute mise à jour manuelle, Testo met à disposition des utilisateurs testo Saveris 2 les fichiers de mise à jour nécessaires à l'opération (il suffit de les demander auprès de la Hotline Testo).

Chaque modèle d'enregistreur dispose de son propre fichier de mise à jour :

- 05720001_T1.bin pour le testo Saveris 2-T1
- $\circ \quad 05720002_T2.bin \ pour \ le \ testo \ Saveris \ 2\text{-}T2$
- 05720003_T3.bin pour le testo Saveris 2-T3
- \circ 05720004_H1.bin pour le testo Saveris 2-H1
- o 05720005_H2.bin pour le testo Saveris 2-H2

<u>Nota</u> : Il est primordial de bien utiliser le fichier correspondant au modèle à mettre à jour. Une mauvaise utilisation pourrait endommager l'appareil et ne donnerait pas droit à une prise en charge sous garantie.

Au moment de la rédaction du présent document, la version de firmware actualisée est V1.58.

Etapes à suivre :

- ✓ Attention, avant d'entamer la procédure de mise à jour de l'appareil, s'assurer du choix du bon fichier de firmware selon l'appareil utilisé.
- ✓ Choisir un emplacement sur votre disque dur et y enregistrer le fichier de mise à jour. Si le fichier a été chargé sous un format compressé (*Win Zip* ou *Win Rare* par exemple, veiller à extraire les éléments).
- ✓ Retirer les piles de l'enregistreur.
- Appuyer sur le bouton de l'enregistreur testo Saveris 2 en même temps que le connecter au port USB du PC. <u>Ne relâcher le bouton que lorsque « boot » apparaît à l'écran de l'appareil.</u>
- ✓ Une fenêtre Windows doit s'ouvrir. Cliquer sur « Continuer sans analyser » et ouvrir le dossier.
- ✓ Un fichier nommé « READY » doit être présent dans le dossier.
- ✓ Copier dans ce dossier le fichier de firmware (avec une extension .bin) correspondant au modèle à mettre à jour (p. ex., nommé « 05720004_H1 » pour un testo Saveris 2-H1). Attendre la fin de la procédure.
- ✓ Une fois la copie terminée, l'enregistreur est déconnecté, puis connecté à nouveau.
- ✓ Une fenêtre Windows doit s'ouvrir. Cliquer sur « Continuer sans analyser » et ouvrir le dossier.
- ✓ Si la copie a bien fonctionné, un fichier nommé « SUCCESS » doit apparaître dans le dossier.
- ✓ Déconnecter l'appareil du port USB.
- ✓ Réinsérer les piles dans l'appareil.
- ✓ Attendre la connexion WiFi et vérifier que les données sont bien remontées dans le Cloud.

La procédure de mise à jour est terminée. Il est possible de vérifier la version de l'appareil lorsque ce dernier redémarre ou directement sur le Cloud sous le menu « *Configuration / Mises à jour du Firmware »*.



14. MESSAGES D'ERREUR

Pour un bon fonctionnement du système d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2, un minimum de prérequis doit être respecté. Afin de guider l'utilisateur dans l'identification de problèmes éventuellement rencontrés, un système de codes erreurs a été mis en place.

14.1 Descriptifs des messages d'erreur

Texte affiché	Description	Cause / Solution
« connect »	L'enregistreur scanne le WiFi au niveau du point d'accès. Le texte s'affiche au bas de l'écran jusqu'à l'obtention d'une réponse positive du point d'accès ou disparait si le temps de connexion est dépassé.	
« Success »	La connexion a été établie avec succès.	
« Failed »	L'établissement de la connexion a échoué ou le temps de recherche du WiFi a été dépassé.	La cause réside principalement au niveau du point d'accès, puisqu'il n'est pas (ou trop tard) passé au mode de scan WPS (WiFi Protected Setup). S'assurer qu'aucun autre périphérique n'essaie de se connecter en même temps au point d'accès.
« Err AccountID »	Le compte ID n'est pas valide ou existant.	S'assurer que le compte ID renseigné corresponde à celui du Cloud (disponible sous le menu « <i>Configuration / Account ID »</i>)
« not Active »	L'enregistreur a été désactivé dans le tableau de bord et, par conséquent, ne peut plus transférer de données de mesure vers le Cloud Testo.	Si l'enregistreur doit être réintroduit en « mode standard », il doit être activé à nouveau dans le tableau de bord via le menu « <i>Configuration / Enregistreur de données WiFi</i> ». Si ce champ est grisé, l'utilisateur ne dispose pas de droits suffisants pour l'activation.
« no License »	L'utilisateur ne dispose pas de licence valide pour cet enregistreur.	Pour utiliser cet enregistreur, une licence adéquate doit être achetée ou un enregistreur actif doit être supprimé.
« no AccountID »	Le compte ID n'a pas encore été alloué à l'enregistreur.	Pour allouer un compte ID à l'enregistreur, le compte ID doit être configuré via le PDF de configuration et le fichier XML généré doit être sauvegardé dans l'enregistreur.
« Conf Set »	Un fichier de configuration valide (« WifiConf_xxxxx.xml ») a été mémorisé dans l'enregistreur.	

14.2 Descriptifs des codes erreur

Code affiché	Description	Cause / Solution
E-3	La date/heure des prochaines mesures est déjà passée.	Le problème est en fait géré par le firmware. La date/heure générée pour les prochaines valeurs sera configurée à nouveau. Aucune action supplémentaire requise.
E-4	Le process de mesure ne répond plus.	Le firmware a détecté de défaut et entame un redémarrage de l'appareil. Aucune action supplémentaire requise.
E-5	Le process de communication ne répond plus.	Le firmware a détecté de défaut et entame un redémarrage de l'appareil. Aucune action supplémentaire requise.
E-9	Le marquage de temps pour la valeur actuelle n'a pas pu être lu.	Le marquage de temps sera calculé de la façon suivante : Dernier marquage de temps + cadence de mesure. Aucune action supplémentaire requise.
E-12	Le fichier de configuration « <i>WifiConfig.xml</i> » n'est pas valide ou est défectueux	Le fichier « <i>WifiConfig.xml</i> » a été mal généré ou avec une mauvaise extension. Il suffit de recréer un nouveau fichier de configuration via le guide de démarrage rapide
E-23	Le module WiFi interne n'a pas pu être initialisé	Cela arrive normalement lorsque la tension d'alimentation des piles est trop faible ; changer les piles pour résoudre le bug. Si le problème persiste après un changement de piles, essayer un reset usine via un appui long sur le bouton de l'enregistreur (environ 30 secondes). Si cette action ne règle pas le problème, il se peut que l'appareil présente un défaut matériel et nécessite un retour usine. Contacter le SAV Testo.
E-26	L'enregistreur WiFi n'a pas pu se connecter au routeur / point d'accès	 Le nom du réseau WiFi n'est pas bon (SSID) Le mode d'encryptage du routeur / point d'accès n'est pas compatible (WEP, WPA/TKIP ou WPA2/AES/CCMP) Le routeur / point d'accès n'est pas disponible ou éteint Si le nom du réseau a été vérifié et que la connexion ne se fait toujours pas, vérifier la configuration du routeur / point d'accès (mode d'encryptage). Alternativement, essayer d'établir la connexion en mode WPS (si le routeur / point d'accès supporte ce mode de connexion)

Nous mesurons.



Code affiché	Description	Cause / Solution
E-32	L'enregistreur WiFi n'a pas reçu d'adresse IP du serveur DHCP	 Le mot de passe du réseau WiFi n'est bon Le routeur / point d'accès est limité en nombre de périphériques connectés et a atteint sa limite (filtre MAC) Si le mot de passe a été vérifié, vérifier si le routeur / point d'accès a un filtre MAC en place (rejet de de connexion de nouveaux appareils). Alternativement, essayer d'établir la connexion en mode WPS (si le routeur / point d'accès supporte ce mode de connexion)
E-35	L'enregistreur n'a pas reçu de réponse lors de sa tentative de ping du routeur / point d'accès	Un ping vers la passerelle doit être activé dans la configuration du routeur / point d'accès. Si ce n'est pas le cas ou que l'enregistreur ne reçoit pas de réponse au ping du routeur / point d'accès, la connexion, respectivement la communication, sera annulée.
E-41	L'enregistreur n'a pas reçu la date et l'heure actuelle du serveur horaire « pool.ntp.org »)	 Le routeur / point d'accès n'est pas connecté à Internet Le port NTP (123/UDP) n'est pas ouvert Aucun serveur horaire n'est disponible ⇒ très rare, puisque le projet « pool.ntp.org » est couvert par un pool de serveurs. Vérifier si le routeur / point d'accès a une connexion Internet stable et que le port NTP (123/UDP) soit ouvert.
E-51	L'enregistreur n'a pas réussi à se connecter au Cloud Testo	 Le port MQTT (1883) n'est pas ouvert Le compte ID saisi lors du paramétrage manuel est faux, a expiré ou n'existe plus. Réessayer le paramétrage via le PDF de configuration Les serveurs du Cloud Testo ne sont pas accessibles ; les serveurs testo Saveris 2 sont contrôlés régulièrement, la connexion devrait être possible sous un court laps de temps Si l'enregistreur s'est déjà connecté au cloud Testo, mais n'y arrive plus, alors se référer au point 3. Si l'enregistreur ne s'est jamais connecté au Cloud Testo, le problème se situe probablement au niveau de l'infrastructure informatique en interne (vérifier le port MQTT. Attention, le port doit permettre une communication bidirectionnelle). Si tout a été vérifié et que la connexion ne s'établit toujours pas, un reset usine (appui long pendant environ 30 secondes) peut éventuellement résoudre le problème.
E-63	L'enregistreur ne transfère pas les données vers le Cloud Testo.	 La connexion Internet peut être interrompue Les serveurs du Cloud Testo ne sont pas accessibles ; les serveurs testo Saveris 2 sont contrôlés régulièrement, la connexion devrait être possible sous un court laps de temps Le Cloud ne répond pas ; cela peut être causé par une interruption de connexion avec le Cloud durant une tentative de communication ou par une surcharge de de données vers le Cloud. Nota : aucune perte de données dans ce cas, puisque l'enregistreur ne vide seulement sa mémoire qu'après avoir reçu un accusé de réception du transfert des données vers le Cloud.
E-75	La mise à jour de firmware a échoué	 Les fichiers de firmware n'ont pas été téléchargés dans leur intégralité Le téléchargement des fichiers de firmware est défectueux. Au cours d'une mise à jour de firmware, toujours s'assurer que la connexion entre l'enregistreur et le routeur / point d'accès est active et stable. Il n'y a pas d'autres causes qui peuvent influencer la mise à jour de firmware. Si une mise à jour échoue, l'enregistreur essaiera à nouveau lors de la prochaine communication avec le Cloud Testo.

15. APPLICATION POUR SMARTPHONE

L'application testo Saveris 2 est accessible par n'importe quel navigateur Internet à jour. Afin de simplifier l'utilisation du système sur des outils de type SmartPhone ou tablette, une application est disponible sur Android et iOS.

15.1 Fonctionnalités sous iOS

15.1.1 Fonction d'alarmes

Avec l'application testo Saveris 2, il est possible de consulter les alarmes directement sur son iPhone ou son iPad, sans passer par le Cloud Testo. En outre, les alarmes peuvent être affichées sur l'iPhone ou l'iPad sous forme de notifications push.





Les alarmes sous forme de notofications push ne peuvent fonctionner que si les notifications sont autorisées sur l'iPhone ou l'iPad.

De même, elles doivent être activées via le Cloud Testo, dans le paramétrage des alarmes du point de mesure *(voir §8.8.2 et 8.8.3, pages 25 et 26)*.

Une fois l'alarme reçue et consultable dans le menu « Alarmes » de l'application, il suffit de cliquer sur celle à consulter ; l'application redirigera alors automatiquement vers le menu de consultation des alarmes du Cloud Testo.

<u>Nota</u>: Seules les alarmes reçues par l'iPhone ou l'iPad apparaissent dans l'aperçu. Pour consulter toutes les alarmes en cours sur le système, une connexion à la plateforme en cliquant sur « Application Web » est nécessaire

15.1.2 Connexion automatique au Cloud Testo

L'application permet également de se connecter directement au compte Cloud sans avoir à saisir ses identifiants. Pour cela, il faut mémoriser les identifiants dans le menu « *Connexion* » de l'application. En cliquant sur « Application Web », l'application redirige automatiquement vers le Cloud Testo, sans passer par la page d'accueil.

15.2 Fonctionnalités sous Android

15.2.1 Ajout d'enregistreurs WiFi testo Saveris 2

L'application testo Saveris 2 pour Android permet d'ajouter ne nouveaux enregistreurs WiFi testo Saveris 2 sans passer par la procédure standard via le Cloud Testo. Pour cela, il suffit d'entrer les identifiants de votre réseau WiFi directement dans l'application et celle-ci les transfèrera aux nouveaux appareils via WiFi direct.

15.2.2 Gestion du réseau WiFi

Grâce aux fonctionnalités disposnibles sous Android, il est possible de contrôler les réseaux WiFi environnants directement via l'application testo Saveris 2.

L'application testo Saveris 2 détecte automatiquement le paramétrage du réseau et vérifie sa compatibilité avec Saveris 2.

- e <	Analyse du i	réseau 😽	77% 14:0
Wifi_Saveris_2			
Signal			81%
Statut du port			
Gateway ping			1
NTP			
Cloud connection			~
IP Passerelle			192.168.0.1
IP Client Masque du sous-rés	0311		192.168.0.131
maoque un oous-reo	eau		200.200.200.4

Exportation

Tous les réseaux sont affichés à l'écran de l'application et il est ainsi facile de choisir le meilleur réseau WiFi pour communiquer avec les enregistreurs WiFi testo Saveris 2.

En cliquant sur (1), l'application confirme même si le réseau WiFi sélectionné est pris en charge ou non par le système.

Ce réseau est pris en charge. Propriétés [WPA-PSK-TKIP][WPA2-PSK-CCMP][ESS]









15.2.3 Fonction d'alarmes

Avec l'application testo Saveris 2, il est possible de consulter les alarmes directement sur son Smartphone ou sa tablette, sans passer par le Cloud Testo. En outre, les alarmes peuvent être affichées sur le SmartPhone ou sur la tablette sous forme de notofications push.

Les alarmes sous forme de notofications push ne peuvent fonctionner que si les notifications sont autorisées sur le Smartphone ou la tablette.

De même, elles doivent être activées via le Cloud Testo, dans le paramétrage des alarmes du point de mesure (voir §8.8.2 et 8.8.3, pages 25 et 26).

Une fois l'alarme reçue et consultable dans le menu « Alarmes » de l'application, il suffit de cliquer sur celle à consulter ; l'application redirigera alors automatiquement vers le menu de consultation des alarmes du Cloud Testo.

<u>Nota</u> : Seules les alarmes reçues par le Smartphone our la tablette apparaissent dans l'aperçu. Pour consulter toutes les alarmes en cours sur le système, une connexion à la plateforme en cliquant sur « Application Web » est nécessaire



15.2.4 Connexion automatique au Cloud Testo

L'application permet de se connecter directement au compte Cloud sans avoir à saisir ses identifiants. Pour cela, il faut mémoriser les identifiants dans le menu « *Connexion* » de l'application. En cliquant sur « Application Web », l'application redirige automatiquement vers le Cloud Testo, sans passer par la page d'accueil.

16. SERVICES

En plus de la fourniture du matériel, Testo est un véritable partenaire pour tout un panel de services, que ce soit en termes de métrologie, de formation ou encore de service après vente.

16.1 Formation

Testo, Centre de Formation Agréé en métrologie et HACCP, est à votre service pour toute demande de formation sur le système testo Saveris ou autres.

16.2 Prestations de télémaintenance

Les prestations listées dans le tableau des contrats de maintenance (voir paragraphe §16.3) peuvent être effectuées en dehors du cadre d'un contrat de maintenance et selon le besoin. Pour tout autre type de demande, la Hotline Testo se charge de renseigner les utilisateurs.

16.3 Contrats de maintenance

Pour tout type de maintenance de votre système testo Saveris, Testo propose des contrats de maintenance spécifiques et adaptés à vos besoins. Les contrats peuvent être souscrits à l'achat du matériel ou après une certaine période d'utilisation et peuvent s'étirer sur des périodes allant jusqu'à 5 ans. Dans le cas où le contrat de maintenance a été contracté après X mois/années d'utilisation, des droits d'entrée seront automatiquement ajoutés en fonction de l'âge du système.



Vue d'ensemble des contrats de maintenance :

Type de contrat	Bronze	Silver	Gold	Platinium Small	Platinium Medium	Platinium Large
Durée du contrat	1 an	1 an	1 an	2 ans	3 ans	5 ans
Télémaintenance via TeamViewer	<	\checkmark	~	\checkmark	\checkmark	✓
Utilisation d'un numéro d'appel différent de celui de la Hotline	×	~	✓	~	\checkmark	✓
Forfait Hotline annuel par téléphone, email ou prise en main à distance (si possible selon les forfaits)	15 heures	25 heures	50 heures	Illimité	Illimité	Illimité
Détection et résolution de bugs liés au logiciel testo Saveris 2	 Image: A second s	\checkmark	 Image: A second s	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Configuration des sondes (changement de cadence, attribution de noms, affectation à une zone ou groupe de points de mesure, etc)	1	~	~	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Explications de fonctionnement diverses	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Quota d'heures valables pour une année ; au bout des 12 mois, les heures non utilisées seront perdues	 Image: A second s	\checkmark	✓	N/A	N/A	N/A
Priorité d'accès à la hotline	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Ajout de nouveaux enregistreurs WiFi testo Saveris 2	\checkmark	~	 Image: A start of the start of	 Image: A set of the set of the	✓	✓
Ajout de nouveaux enregistreurs WiFi testo Saveris 2 en mode Expert	-	~	~	~	\checkmark	✓
Configuration des paramétrages d'alarme/rapport	-	✓	✓	\checkmark	\checkmark	✓
Aide au paramétrage de réseau WiFi*	-	-	✓	\checkmark	\checkmark	✓
Détection et résolution de bugs avec recherche approfondies au niveau hardware	-	-	✓	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Visites préventives sur site (une visite à la fin de chaque année du contrat de maintenance)	-	-	-	2 interventions	3 interventions	5 interventions
Vérification visuelle et de bon fonctionnement des composants testo Saveris	-	-	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Changement de piles (si nécessaire)	-	-	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Information continue sur les évolutions technologiques relatives au système testo Saveris.	-	-	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Réponse aux problèmes et questions de fonctionnement de l'infrastructure maintenue dans les 24h**	-	-	-	\checkmark	\checkmark	✓
Remplacement du matériel sur la durée du contrat de maintenance***	-	-	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Métrologie sur site ou en laboratoire (une campagne d'étalonnage à la fin de chaque année du contrat)	-	-	-	Option	Option	Option
Déplacements sur site annuels supplémentaires (nombre à définir)	-	-	-	Option	Option	Option
Prix du contrat (montant annuel HT)	335 € HT	530 € HT	945 € HT	Sur demande	Sur demande	Sur demande

*hors paramétrage du routeur / point d'accès ou encore du paramétrage de la ligne Internet **par mail, par téléphone, par télémaintenance ou par une visite sur le site. La résolution du problème peut nécessiter un délai supérieur, mais dans tous les cas, Testo s'engage à faire le maximum pour que la résolution du problème s'effectue dans les plus brefs délais ***hors bris mécaniques, prestations d'étalonnage, les dégâts causés par oxydation ou la dérive éventuelle du capteur





16.4 Métrologie et cartographie

Testo est le seul fabricant d'appareils de mesure à être accrédité COFRAC en température et humidité (via Testo Industrial Services, filiale du groupe Testo Holding). Accréditée COFRAC depuis de nombreuses années en étalonnage en température et hygrométrie, plus récemment COFRAC Essais en cartographie d'enceinte thermostatée, Testo Industrial Services a étendu depuis le 1^{er} janvier 2014 la portée de ses accréditations :

• COFRAC Etalonnage :

• De -80 à +1 000 °C pour les chaînes de mesure de température immergeable (bain ou four) et de -30 à +120 °C pour les équipements à capteur interne (type enregistreurs canal interne ou tout autre chaîne de mesure non immergeable)

• De 10 à 90 %HR entre +10 et +70 °C pour les hygromètres électroniques (capteur seul ou enregistreur)

- COFRAC Essais :
 - Caractérisation d'enceintes thermostatiques, climatiques, incubateurs, réfrigérateurs, congélateurs
 - et tout autre volume sur la plage de -80 à +180 °C et de 0 à 100 %HR (de 0 à +90 °C)
 - Caractérisation de bains thermostatés et bains marie de -80 à +180 °C.

Détails disponible sur www.cofrac.fr

Testo Industrial Services a également inauguré en 2013 son propre service logistique avec ses moyens et conditionnement adaptés pour la prise en charge des équipements clients.



16.5 Validation / Qualification

Dans le cadre d'utilisation de systèmes informatisés dans l'Industrie Pharmaceutique, Testo Industrial Services propose ses services en terme de qualification et validation sous forme de trois packages :

- **Pack** « **Bronze** » (qualification de base) avec analyse des risques de base, protocole de Qualification d'Installation, protocoles de Qualification Opérationnelle et rapport QI/QO
- Pack « Silver » (validation du système de monitoring + software sans prise en charge de l'infrastructure informatique du client) avec spécification fonctionnelle, Spécification de Configuration, analyse de risques détaillée, protocole de Qualification d'installation, protocoles de Qualification Opérationnelle et rapport intermédiaire de QI
- Pack « Gold » (validation du système de monitoring + software selon les exigences du GAMP 5) avec URS (CdC) spécifique au client, plan de directeur de validation, spécification fonctionnelle, spécification de configuration, analyse de risques détaillée, protocole de Qualification d'Installation, rapport intermédiaire de QI, protocoles de Qualification Opérationnelle, rapport intermédiaire de QO et rapport final de validation