WiFi datalogger systeem · testo Saveris 2

Gebruiksaanwijzing

1 Inhoud

1 Inhoud 3
2 Systeem 5
2.1 Systeemoverzicht ... 5
3 Eerste stappen 5
4 Radiografische gegevenslogschrijver 6
4.1 Technische gegevens ... 6
4.1.1 Meetspecifieke gegevens ... 6
4.1.2 Algemene gegevens ... 6
4.1.3 Radiospecifieke gegevens ... 7
4.1.4 Toelatingen ... 8
4.1.4.1 Europese Unie ... 8
4.1.4.2 VS / Canada ... 12
4.1.4.3 Japan ... 13
4.2 Veiligheid en milieu ... 13
4.2.1 Veiligheid garanderen ... 13
4.2.2 Milieu beschermen ... 13
4.3 Wandhouder ... 14
4.4 Indicatie- en bedieningselementen ... 15
4.4.1 Overzicht ... 15
4.4.2 Displaysymbolen ... 15
5 Gebruikersinterface 16
6 Dashboard 16
6.1 Meetpunten ... 16
6.2 Alarmlijst ... 16
7 Analyse & Rapporten 17
7.1 Gegevensanalyse ... 17
8 Alarmen 17
8.1 Alarmlijst ... 17
8.2 Alarminstellingen ... 17
8.3 Systeemwaarschuwingen ... 18
9 Configuratie 18
9.1 Gebruiker ... 18
9.2 Gebruikersgroepen ... 19
9.3 Account ID ... 20
9.4 Groepen meetpunten ... 20
9.5 Radiografische gegevenslogschrijver ... 20
9.6 Plattegrond ... 21
9.7 Firmware updates ... 21
9.8 Gebruikersrollen ... 21

10 Gebruikersbeheer 21
10.1 Gebruikersinstellingen 21
10.2 Informatie over de account 21
10.3 Wachtwoord wijzigen 21
10.4 Afmelden 21
11 Commandolijst 22
11.1 Quick Start Guide openen 22
11.2 Online Help openen 22
11.3 Systeemberichten openen 22
12 Systeem- en statusinformatie 22
12.1 Systeemstatus weergeven 22

2 Systeem

2.1 Systeemoverzicht

Het radiografische gegevenslogschrijver-systeem testo Saveris 2 is de moderne oplossing voor de bewaking van temperatuur- en vochtigheidswaarden in opslag- en werkruimtes.

Het systeem bestaat uit radiografische gegevenslogschrijvers en een cloud datageheugen. De radiografische gegevenslogschrijvers testo Saveris 2 registreren betrouwbaar temperatuur en vochtigheid in instelbare intervallen, en verzenden de gegevens rechtstreeks via WLAN draadloos naar de Testo cloud. De in de cloud opgeslagen meetwaarden kunnen altijd en overal met een smartphone, tablet of PC met internetverbinding geëvalueerd worden. Overschrijdingen van grenswaarden worden meteen per e-mail of optioneel per SMS gemeld.

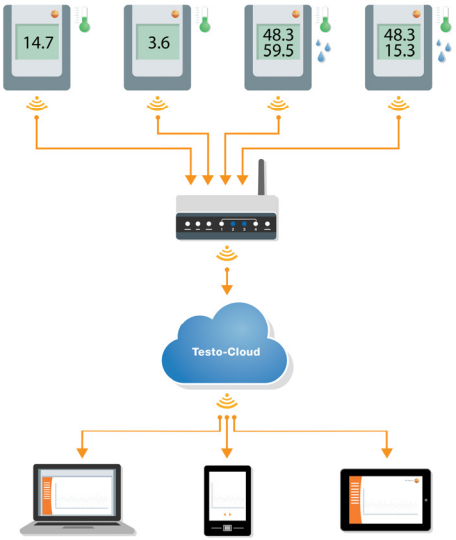
Op dezelfde manier kunnen radiografische gegevenslogschrijvers via de Testo cloud geprogrammeerd en evaluaties en analyses aangemaakt worden.

Registratie van meetwaarden met radiografische gegevenslogschrijver

WLAN-router (door de klant)

Opslag van de meetwaarden in de Testo cloud

Meetwaarden oproepen op een willekeurig eindapparaat: PC, smartphone, tablet



3 Eerste stappen

Als hulp bij de eerste stappen met testo Saveris 2 staat u de Quick Start Guide ter beschikking.

Deze ondersteunt u bij de invoer van de licentiegegevens, bij het aanmelden van radiografische gegevenslogschrijvers en geeft tips hoe verder te werk te gaan.

- Klik in de commandolijst op het symbool om de **Quick Start Guide** te openen.

4 Radiografische gegevenslogschrijver

4.1 Technische gegevens

4.1.1 Meetspecifieke gegevens

Radiografische gegevenslogschrijver	T1	T2	T3	H1	H2
Sensortype	1x NTC intern	2x NTC intern, 2x deurcontact	2x thermo-element type K / J / T extern	1x NTC / vochtigheid intern	1x NTC / vochtigheid extern
Meetbereik	-30 … +50 °C	-50 … +150 °C	K: -195 … +1350 °C J: -100 … +750 °C T: -200 … +400 °C	-30 … +50 °C 0 … 100 %RV [1]	voelerspecifiek
Nauwkeurigheid ±1 digit	±0.5 °C	±0.5 °C	± (0.5 °C + 0.5 % van de meetwaarde)	±0.5 °C ±2 %RV	voelerspecifiek
Resolutie	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C (-200 … +999.9 °C) 1 °C (restbereik)	0.1 °C 0.1 %	0.1 °C 0.1 %

4.1.2 Algemene gegevens

Radiografische gegevenslogschrijver	T1	T2	T3	H1	H2
Bedrijfstemperatuur	-30 … +50 °C				
Opslagtemperatuur (incl. batterijen)	-40 … +70 °C				
Beschermklasse	IP 65	IP 65	IP 54	IP 30	IP 54
Meetpuls	5 s … 24 h (15 minuten vooringesteld)				
Communicatiepuls	5 s … 24 h (15 minuten vooringesteld)				
Geheugen	10 000 meetwaarden / kanaal				
Levensduur batterijen	24 maanden [2] bij +25 °C en 15 min meet- en communicatiepuls bij -30 °C en 15 min meet- en communicatiepuls met Energizer batterijen 0515 0572				

[1] Niet voor bedauwende atmosfeer. Gelieve ons voor continue inzet in hoge vochtigheid (> 80 %RV bij ≤ 30 °C gedurende > 12 h,

> 60 %RV bij > 30 °C gedurende > 12 h) te contacteren (www.testo.com).

[2] typische waarde, afhankelijk van de WLAN-infrastructuur

Radiografische gegevenslogschrijver	T1	T2	T3	H1	H2
Voeding	4 x AA AlMn mignoncellen Voedingseenheid optioneel gelieve voor temperaturen onder -10 °C Energizer batterijen 0515 0572 in te zetten				
Afmetingen	95 x 75 x 30.5 mm				
Gewicht (incl. batterijen)	240 g				
EN 12830 conform	ja	ja	nee	nee	nee
Deurcontact	nee	optioneel	nee	nee	Nee
Wandhouder	meegeleverd				

4.1.3 Radiospecifieke gegevens

Radiografische gegevenslogschrijver	T1	T2	T3	H1	H2
Radiofrequentie	2.4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)				
Coderingsmethode	WPA (TKIP), WPA2 (AES,CCMP)				

Technical data for a secured wireless LAN:

Ports

The testo Saveris 2 WiFi data loggers use the MQTT protocol, which communicates via port TCP 1883.

These UDP port approvals are also required:

- Port 53 (DNS name resolution)
- Port 123 (NTP time synchronisation)

All ports must be able to communicate only externally to the Cloud. No bi-directional port approvals are necessary.

Ping

The default gateway which must be communicated to the probe via DHCP or manually, must answer the PING request of the WiFi data logger.

▶ **Note**

During the first configuration, it is possible to select whether DHCP or Static IP is used (select expert mode for the corresponding information).

testo Saveris 2 application

The testo Saveris 2 application is accessable via a normal, up-to-date browser (www). The Standard TCP ports http (80) and https (443) are used.

4.1.4 Toelatingen

Gelieve de volgende landspecifieke informatie voor de toelating van het product in acht te nemen.

4.1.4.1 Europese Unie

T1 (0572 2001):

CE

Wir messen es. testo

EG-Konformitätserklärung — ***EC declaration of conformity***

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte: — We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – T1

Best. Nr.: / Order No.: 0572 2001

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **elektromagnetische Verträglichkeit** (2014/30/EU) festgelegt sind.

corresponds with the main protection requirements which are fixed in the EEC "Council Directive 2014/30 EU on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility" The declaration applies to all samples of the above mentioned product.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

For assessment of the product following standards have been called upon:

Standards:

ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012
ETSI EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

Diese Erklärung wird für: — *This declaration is given in responsibility for:*

Testo AG
Postfach / *P.O. Box* 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

ISO 9001 TESTO QUALITY certified

Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

The manufacturer operates a certified quality assurance system according to DIN ISO 9001

abgegeben durch / *by*:

Dr. Jörk Hebenstreit
(Name / *name*)

Managing Director
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

Lenzkirch, 01.10.2014
(Ort, Datum / *place, date*)

(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

Uwe Haury
(Name / *name*)

Head of Electrical Engeneering
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

i.V.
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

T2 (0572 2002):

CE

Wir messen es. testo

EG-Konformitätserklärung

EC declaration of conformity

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:

We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – T2

Best. Nr.: / Order No.: 0572 2002

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **elektromagnetische Verträglichkeit** (2014/30/EU) festgelegt sind.

corresponds with the main protection requirements which are fixed in the EEC "Council Directive 2014/30 EU on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility" The declaration applies to all samples of the above mentioned product.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

For assessment of the product following standards have been called upon:

Standards:

ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012
ETSI EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

Diese Erklärung wird für:

This declaration is given in responsibility for:

Testo AG
Postfach / *P.O. Box* 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

abgegeben durch / *by*:

Dr. Jörk Hebenstreit
(Name / *name*)

Uwe Haury
(Name / *name*)

Managing Director
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

Head of Electrical Engeneering
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

Lenzkirch, 02.10.2014
(Ort, Datum / *place, date*)

(Rechtsgültige Unterschrift)
(*Legally valid signature*)

i.V.
(Rechtsgültige Unterschrift)
(*Legally valid signature*)

ISO 9001 TESTO QUALITY certified

Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

The manufacturer operates a certified quality assurance system according to DIN ISO 9001

T3 (0572 2003):

CE

Wir messen es. testo

EG-Konformitätserklärung

EC declaration of conformity

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:

We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – T3

Best. Nr.: / Order No.: 0572 2003

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **elektromagnetische Verträglichkeit** (2014/30/EU) festgelegt sind.

corresponds with the main protection requirements which are fixed in the EEC "Council Directive 2014/30 EU on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility" The declaration applies to all samples of the above mentioned product.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

For assessment of the product following standards have been called upon:

Standards:

ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012
ETSI EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

Diese Erklärung wird für:

This declaration is given in responsibility for:

Testo AG
Postfach / *P.O. Box* 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

ISO 9001 TESTO QUALITY certified

Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

The manufacturer operates a certified quality assurance system according to DIN ISO 9001

abgegeben durch / *by*:

Dr. Jörk Hebenstreit (Name / *name*)	Uwe Haury (Name / *name*)
Managing Director (Stellung im Betrieb des Herstellers) (Position in the company of the manufacturer)	*Head of Electrical Engeneering* (Stellung im Betrieb des Herstellers) (Position in the company of the manufacturer)
Lenzkirch, 02.10.2014 (Ort, Datum / *place, date*)	
(Rechtsgültige Unterschrift) (*Legally valid signature*)	i.V. (Rechtsgültige Unterschrift) (*Legally valid signature*)

H1 (0572 2004):

CE

Wir messen es. testo

EG-Konformitätserklärung

EC declaration of conformity

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:

We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – H1

Best. Nr.: / Order No.: 0572 2004

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **elektromagnetische Verträglichkeit** (2014/30/EU) festgelegt sind.

corresponds with the main protection requirements which are fixed in the EEC "Council Directive 2014/30 EU on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility" The declaration applies to all samples of the above mentioned product.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

For assessment of the product following standards have been called upon:

Standards:

ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012
ETSI EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

Diese Erklärung wird für:

This declaration is given in responsibility for:

Testo AG
Postfach / *P.O. Box* 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

ISO 9001 TESTO QUALITY certified

Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

The manufacturer operates a certified quality assurance system according to DIN ISO 9001

abgegeben durch / *by*:

Dr. Jörk Hebenstreit
(Name / *name*)

Managing Director
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

Lenzkirch, 01.10.2014
(Ort, Datum / *place, date*)

(Rechtsgültige Unterschrift)
(*Legally valid signature*)

Uwe Haury
(Name / *name*)

Head of Electrical Engeneering
(Stellung im Betrieb des Herstellers)
(Position in the company of the manufacturer)

i.V.
(Rechtsgültige Unterschrift)
(*Legally valid signature*)

H2 (0572 2005):

CE

Wir messen es. testo

EG-Konformitätserklärung — ***EC declaration of conformity***

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte: — We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – H2

Best. Nr.: / Order No.: 0572 2005

wird bestätigt, daß sie den wesentlichen Schutzanforderungen entsprechen, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die **elektromagnetische Verträglichkeit** (2014/30/EU) festgelegt sind.

corresponds with the main protection requirements which are fixed in the EEC "Council Directive 2014/30 EU on the approximation of the laws of the member states relating to electromagnetic compatibility" The declaration applies to all samples of the above mentioned product.

Zur Beurteilung der Erzeugnisse hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

For assessment of the product following standards have been called upon:

Standards:

ETSI EN 300 328 V1.8.1: 2012
ETSI EN 301 489-01 V1.9.2: 2011
ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012

Diese Erklärung wird für: — *This declaration is given in responsibility for:*

Testo AG
Postfach / *P.O. Box* 1140
79849 Lenzkirch / Germany
www.testo.com

ISO 9001 TESTO QUALITY certified

Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

The manufacturer operates a certified quality assurance system according to DIN ISO 9001

abgegeben durch / *by*:

Dr. Jörk Hebenstreit (Name / *name*) — Uwe Haury (Name / *name*)

Managing Director (Stellung im Betrieb des Herstellers) (Position in the company of the manufacturer) — *Head of Electrical Engeneering* (Stellung im Betrieb des Herstellers) (Position in the company of the manufacturer)

Lenzkirch, 02.10.2014 (Ort, Datum / *place, date*)

(Rechtsgültige Unterschrift) *(Legally valid signature)* — i.V. (Rechtsgültige Unterschrift) *(Legally valid signature)*

4.1.4.2 VS / Canada

This device complies with FCC Rules Part 15C and Industry Canada RSS-210 (Rev. 8). Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le present appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorise aux deux conditions suivantes:
(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radiolectrique subi, mme si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

4.1.4.3 Japan

T1 (0572 2001): 204-440017

T2 (0572 2002): 204-440018

T3 (0572 2003): 204-440019

H1 (0572 2004): 204-440020

H2 (0572 2005): 204-440021

4.2 Veiligheid en milieu

4.2.1 Veiligheid garanderen

- Gebruik het product uitsluitend waarvoor het bedoeld is, en alleen binnen de parameters zoals die zijn aangegeven in de technische gegevens. Behandel het product altijd voorzichtig.
- Voer aan dit instrument alleen onderhouds- en instandhoudingswerkzaamheden uit, die zijn beschreven in de documentatie. Houd u daarbij aan de voorgeschreven procedures. Gebruik uitsluitend originele vervangingsonderdelen van Testo.

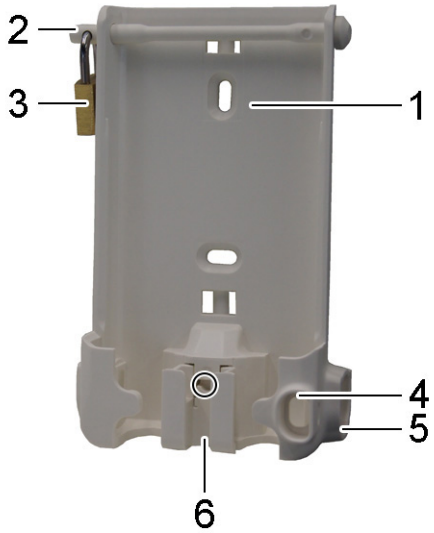
4.2.2 Milieu beschermen

- Verwerk defecte accu's / lege batterijen conform de plaatselijke wet- en regelgeving.
- Lever dit product na het einde van zijn levensduur in bij een inzamelpunt voor de sortering van elektrische en elektronische apparatuur (houd u aan de plaatselijke voorschriften).

4.3 Wandhouder

De wandhouder zorgt voor een veilige bevestiging van de radiografische gegevenslogschrijver.

Bevestigingsmaterialen zijn niet meegeleverd. Kies geschikte bevestigingsmaterialen al naargelang de gewenste bevestigingsplaats.



1 Wandhouder met uitsparingen voor bevestigingsmaterialen (schroeven of kabelbinders)

2 Borgbout

3 Slot

4 Opbergvak afsluitstop USB-bus

5 Opbergvak afsluitstop voelerbus (links / rechts)

6 Kabelhouder USB-kabel, openklapbaar: met een schroevendraaier op de met een cirkel gekenmerkte plaats drukken en kabelhouder naar beneden schuiven.

4.4 Indicatie- en bedieningselementen

4.4.1 Overzicht

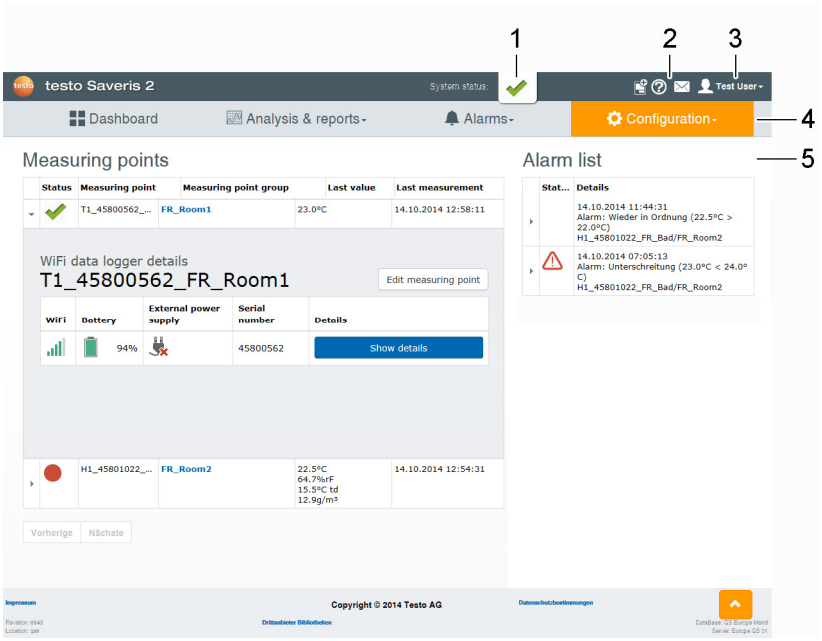
1 Display
2 Alarm-LED, knippert bij alarm rood
3 QR-code, om de gegevens van het instrument in de Testo cloud direct op te roepen
4 Bedieningstoets, voor de handmatige start van een gegevensoverdracht
5 Batterijvak (achterkant)
6 USB- en voelerbussen (onderkant, instrumentspecifiek)

4.4.2 Displaysymbolen

Symbool	Beschrijving
	Batterijcapaciteit 75 % … 100 %
	Batterijcapaciteit 50 % … 74 %
	Batterijcapaciteit 25 % … 49 %
	Batterijcapaciteit 5 % … 24 %, symbool knippert: Batterijcapaciteit < 5 %
	Externe stroomtoevoer (via USB-bus)
	WLAN-signaalsterkte 100 %
	WLAN-signaalsterkte 75 %
	WLAN-signaalsterkte 50 %
	WLAN-signaalsterkte 25 %
	Gegevensverbinding met de Testo cloud bestaat, symbool knippert: Gegevensverbinding met de Testo cloud wordt opgebouwd
	Alarmmelding
1	Meetkanaal 1
2	Meetkanaal 2

Symbool	Beschrijving
	Alarmstatus: Bovenste grenswaarde overschreden
	Alarmstatus: Onderste grenswaarde overschreden

5 Gebruikersinterface



1 Systeem- en statusinformatie (zie pagina 22)
2 Commandolijst (zie pagina 22)
3 Gebruikersbeheer (zie pagina 21)
4 Menulijst met de hoofdmenu´s:
- Dashboard (zie pagina 16)
- Analyse & Rapporten (zie pagina 17)
- Alarmen (zie pagina 17)
- Configuratie (zie pagina 18)

5 Weergaveveld

6 Dashboard

Het dashboard is de startpagina. Het biedt een overzicht van de belangrijkste systeemgegevens: **Meetpunten** en **Alarmlijst**.

6.1 Meetpunten

Er verschijnt een beknopte informatie over alle meetpunten.

Klik op het symbool ▶ om meer informatie weer te geven.

6.2 Alarmlijst

Er wordt een beknopte informatie over alle opgetreden alarmen en systeemwaarschuwingen weergegeven. Ongelezen alarmen en systeemwaarschuwingen worden **vet** voorgesteld.

Klik op het symbool ▸ om meer informatie weer te geven.

Met weergave van de gedetailleerde informatie wordt de alarmmelding / systeemwaarschuwing gekenmerkt als “gelezen” en de alarmteller teruggezet.

7 Analyse & Rapporten

7.1 Gegevensanalyse

Meetwaarden en alarmen kunnen weergegeven, geanalyseerd en geëxporteerd worden.

De weergave kan aan de hand van de volgende eigenschappen worden gefilterd:

- NaarGroepen meetpunten (zie pagina 20) /Radiografische gegevenslogschrijver (zie pagina 20)Messstelle</dg_ref_source_inline>: Klik op de titel van de groep meetpunten / het meetpunt.
- Naar datum / tijd: Klik op de startdatum / einddatum en kies Startdatum / Starttijd en Einddatum / Eindtijd.

Meetwaarden kunnen worden weergegeven in een tabel of als grafiek.

- Klik op de knop **Tabel** of **Grafiek** om het gewenste aanzicht te kiezen.

Alarmen kunnen als tabel worden voorgesteld.

- Klik op de knop **Alarmen** om de alarmen weer te geven.
- Klik op het symbool ▸ om meer informatie weer te geven.

Meetwaarden en alarmen kunnen geëxporteerd worden.

1. Klik op de knop **Exporteren** en selecteer het gewenste doelformaat.
2. Kies de geheugenplaats, waar het bestand moet worden opgeslagen.

8 Alarmen

8.1 Alarmlijst

Er wordt een beknopte informatie over alle opgetreden alarmen en systeemwaarschuwingen weergegeven. Ongelezen alarmen en systeemwaarschuwingen worden **vet** voorgesteld.

Klik op het symbool ▸ om meer informatie weer te geven.

Met weergave van de gedetailleerde informatie wordt de alarmmelding / systeemwaarschuwing gekenmerkt als “gelezen” en de alarmteller teruggezet.

De tabel kan aan de hand van de volgende eigenschappen worden gefilterd:

- Naar groep meetpunten / meetpunt: Markeer het controlehokje van de groep meetpunten / het meetpunt en klik op de knop **Toepassen**.
- Naar datum / tijd: Klik op de startdatum / einddatum en kies Startdatum / Starttijd en Einddatum / Eindtijd.

8.2 Alarminstellingen

Alarminstellingen kunnen toegevoegd en bewerkt worden.

- Klik op de knop **+ Nieuwe alarminstelling** om een nieuwe alarminstelling aan te maken.

Reeds bestaande alarminstellingen worden weergegeven onder de knop.

- Klik op de titel van een alarminstelling om deze te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel**: Benaming van de alarminstelling (verplicht veld).
- **Ontvanger**: Adressanten die bij het optreden van een alarm geïnformeerd worden. Klik voor de selectie op de naam, voor een meervoudige selectie de toets [Ctrl] ingedrukt houden.

- **Meetpunten**: Meetpunten die bewaakt moeten worden. Klik voor de selectie op de titel van het meetpunt.
- **Grenswaarden**: Waarden die bewaakt moeten worden.
- **Kanaalalarmen**: Bewaking van het meetkanaal op sensordefecten.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Verwijderen**: Klik op de knop om de alarminstelling te verwijderen.

8.3 Systeemwaarschuwingen

Systeemwaarschuwingen kunnen toegevoegd en bewerkt worden.

- Klik op de knop **+ Nieuwe systeemwaarschuwing** om een nieuwe systeemwaarschuwing aan te maken.

Reeds bestaande systeemwaarschuwingen worden weergegeven onder de knop.

- Klik op de titel van een systeemwaarschuwing om deze te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel**: Benaming van de systeemwaarschuwing (verplicht veld).
- **Batterij bijna leeg**: Bewaking van de radiografische gegevenslogschrijver op lege batterij.
- **Stroomtoevoer onderbroken**: Bewaking van de externe stroomtoevoer van de radiografische gegevenslogschrijver op onderbrekingen.
- **Voeler meldt zich niet meer**: Bewaking van de radiografische gegevenslogschrijver op uitblijvende gegevensoverdracht.

Aanwijzing

De ingestelde tijd moet groter zijn dan de communicatiepuls van de radiografische gegevenslogschrijver.

- **Meetpunten**: Meetpunten die bewaakt moeten worden.
- **Ontvanger**: Adressanten die bij het optreden van een systeemwaarschuwing geïnformeerd worden. Klik voor de selectie op de naam, voor een meervoudige selectie de toets [Ctrl] ingedrukt houden.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Verwijderen**: Klik op de knop om de systeemwaarschuwing te verwijderen.

9 Configuratie

9.1 Gebruiker

Standaard worden er twee gebruikers aangemaakt in het systeem:

- Eigenaar van de account (naam kan worden gewijzigd), met gebruikersrol Administrator (rol kan niet worden gewijzigd).
- Support Testo (naam kan worden gewijzigd), met gebruikersrol Testo-User-Support (rol kan niet worden gewijzigd).

Er kunnen andere gebruikers met verschillende Gebruikersrollen (zie pagina 21) aangemaakt en bewerkt worden.

- Klik op de knop **Nieuwe gebruiker aanmaken** om een nieuwe gebruiker aan te maken.

Reeds bestaande gebruikers worden weergegeven in een lijst.

- Klik op de naam van een gebruiker om de instellingen weer te geven.
- Klik op de knop **Bewerken** om de instellingen te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel**: Benaming van de gebruiker.
- **Voornaam**: Voornaam van de gebruiker (verplicht veld).

- **Tweede naam**: Tweede naam van de gebruiker.
- **Achternaam**: Achternaam van de gebruiker (verplicht veld).
- **Wachtwoord** en **Wachtwoord herhalen**: Gebruikerswachtwoord, kan door de gebruiker achteraf worden gewijzigd.
- **Gebruikersrol**: Defineert de rechten van de gebruiker in het systeem.
- **E-mailadres & aanmelding**: E-mailadres van de gebruiker, dit is tegelijkertijd de aanmeldnaam. Het e-mailadres wordt ook gebruikt voor systeemberichten (alarmen, systeemwaarschuwingen).
- **SMS**: Telefoonnummer van de gebruiker, dit wordt gebruikt voor systeemberichten (alarmen, systeemwaarschuwingen).
- **Actief van**: Datum vanaf wanneer de gebruiker actief is.
- **Actief tot**: Datum tot wanneer de gebruiker actief is.
- **Gebruiker**: Dit commando is alleen beschikbaar bij het bewerken van een gebruikersgroep. Beschikbare en aan de groep toegekende gebruikers worden weergegeven. Klik op het symbool om een gebruiker toe te kennen aan de groep. Klik op het symbool om een gebruiker te verwijderen uit de groep.
- **Details**: Tekstveld voor de invoer van andere gebruikersspecifieke informatie.
- **Gebruikersgroepen**: Beschikbare en aan de gebruiker toegekende groepen worden weergegeven. Klik op het symbool om een groep toe te kennen aan de gebruiker. Klik op het symbool om een groep te verwijderen.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

9.2 Gebruikersgroepen

Gebruikers kunnen in groepen worden georganiseerd.

De toekenning van een gebruikersgroep vergemakkelijkt het beheer, wanneer bepaalde gebruikers maar tijdelijk toegang mogen krijgen.

Groepen kunnen toegevoegd en bewerkt worden.

- Klik op de knop **Nieuwe gebruikersgroep** om een nieuwe groep aan te maken.

Reeds bestaande groepen worden weergegeven in een lijst.

- Klik op de titel van een groep of op de knop **Aanzicht** om de instellingen weer te geven.
- Klik op de knop **Bewerken** om de instellingen te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel**: Benaming van de gebruikersgroep (verplicht veld).
- **Beschrijving**: Beschrijving van de gebruikersgroep.
- **Actief van**: Datum vanaf wanneer de gebruikersgroep actief is.
- **Actief tot**: Datum tot wanneer de gebruikersgroep actief is.
- **Gebruiker**: Dit commando is alleen beschikbaar bij het bewerken van een gebruikersgroep. Beschikbare en aan de groep toegekende gebruikers worden weergegeven. Klik op het symbool om een gebruiker toe te kennen aan de groep. Klik op het symbool om een gebruiker te verwijderen uit de groep.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

9.3 Account ID

De Account ID is het eenduidige adres van uw gebruikersaccount in de Testo cloud. Deze is nodig voor de configuratie van de radiografische gegevenslogschrijvers, opdat deze uw gegevens naar de correcte gebruikersaccount verzenden.

9.4 Groepen meetpunten

Meetpunten kunnen in groepen worden georganiseerd.

De toekenning aan een groep meetpunten (bijv. ruimte 1, ruimte 2, …) vergemakkelijkt het beheer van meerdere meetpunten.

Voor een overkoepelende groepering kunnen groepen meetpunten worden toegekend aan een **plattegrond** (bijv. begane grond, eerste verdieping, …).

Groepen kunnen toegevoegd en bewerkt worden.

- Klik op de knop **Nieuwe groep meetpunten** om een nieuwe groep aan te maken.

Reeds bestaande groepen worden weergegeven in een lijst.

- Klik op de titel van een groep of op de knop **Aanzicht** om de instellingen weer te geven.
- Klik op de knop **Bewerken** om de instellingen te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel**: Benaming van de groep meetpunten (verplicht veld).
- **Beschrijving**: Beschrijving van de groep meetpunten.
- **Plattegrond**: Plattegrond waaraan de groep moet worden toegekend.
- **Meetpunten**: Beschikbare en aan de groep toegekende meetpunten worden weergegeven. Klik op het symbool om een meetpunt toe te kennen aan de groep. Klik op het symbool om een meetpunt te verwijderen uit de groep.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

9.5 Radiografische gegevenslogschrijver

Er verschijnt een beknopte informatie over alle aangemelde radiografische gegevenslogschrijvers.

- Klik op de tekst **Details** om meer informatie weer te geven.
- Klik op de tekst **Configureren** om de configuratie te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Naam van de radiografische gegevenslogschrijver**: Benaming van de radiografische gegevenslogschrijver (verplicht veld).
- **Beschrijving**: Beschrijving van de radiografische gegevenslogschrijver.
- **Type batterij kiezen**: Instellen van het ingezette type batterij. Voor een correcte weergave van de capaciteit van de batterij moet het type batterij correct worden geselecteerd.
- **Naam van het meetpunt**: Benaming van het meetpunt (verplicht veld).
- **Meetpuls**: Tijdpuls waarin de meetwaarden worden vastgesteld. Stel de meetpuls in met de schuifregelaar.
- **Dag-communicatiepuls** en **nacht-communicatiepuls**: Tijdpuls waarin de meetwaarden worden overgedragen aan de Testo cloud. Kies de starttijd van de dag-communicatiepuls en van de nacht-communicatiepuls. Stel de meetpuls in met de schuifregelaar.
- **Kanaalnaam**: Benaming van het meetkanaal (verplicht veld).

- **Eenheid selecteren**: Eenheid waarin de meetwaarden worden weergegeven.
- **Sensortyp selecteren**: Sensortype dat door het meetkanaal wordt gebruikt.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

9.6 Plattegrond

Plattegronden kunnen worden aangemaakt. Aan een plattegrond kunnen Groepen meetpunten (zie pagina 20) worden toegekend.

De toekenning aan een plattegrond (bijv. begane grond, eerste verdieping, …) vergemakkelijkt het beheer van meerdere groepen meetpunten.

9.7 Firmware updates

Er verschijnt een lijst met beschikbare firmware updates voor de radiografische gegevenslogschrijver. Firmware updates kunnen draadloos op de radiografische gegevenslogschrijver worden geladen.

- Klik op de knop **Activeren** om een firmware update te installeren.

9.8 Gebruikersrollen

Een beschrijving van de beschikbare gebruikersrollen kan worden weergegeven.

- Klik op de knop **Aanzicht** om de beschrijving van een gebruikersrol weer te geven.

10 Gebruikersbeheer

Het gebruikersbeheer biedt informatie en instelmogelijkheden bij de gebruikersaccount.

- Klik op het symbool om het **Gebruikersmenu** te openen.

10.1 Gebruikersinstellingen

Er kunnen gebruikersspecifieke instellingen worden uitgevoerd.

- **Language**: Taal van het bedieningsveld kiezen.
- **Timezone**: Tijdzone voor de indicatie van datum en tijd kiezen.
- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

10.2 Informatie over de account

Er verschijnt informatie over de account. De geregistreerde gegevens (evenementen) helpen in het geval van support bij het verhelpen van fouten.

- **Evenementenlijst**: Klik op de tekst om de evenementenlijst te openen.

10.3 Wachtwoord wijzigen

Het gebruikerswachtwoord kan worden gewijzigd.

Nieuw wachtwoord en **Nieuw wachtwoord (herhalen)**: Nieuw wachtwoord invoeren in beide tekstvelden.

- **Opslaan**: Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

▶ **Aanwijzing**

Een wijziging van de gebruikersnaam (e-mailadres) is niet mogelijk.

10.4 Afmelden

De gebruiker wordt door het systeem afgemeld.

- **Afmelden**: Klik op de tekst om u af te melden.

11 Commandolijst

11.1 Quick Start Guide openen

De Quick Start Guide ondersteunt u bij de invoer van de licentiegegevens, bij het aanmelden van radiografische gegevenslogschrijvers en geeft tips hoe verder te werk te gaan.

- Klik op het symbool om de **Quick Start Guide** te openen.

11.2 Online Help openen

De Online Help (dit document) ondersteunt bij vragen over de productcomponenten.

- Klik op het symbool om de **Online Help** te openen.

11.3 Systeemberichten openen

De systeemberichten bevatten belangrijke mededelingen over het product.

- Klik op het symbool om de **Systeemberichten** te openen.

12 Systeem- en statusinformatie

12.1 Systeemstatus weergeven

Geeft de alarmstatus weer.

: Geen alarmen voorhanden

: Alarmen voorhanden, aantal ongelezen alarmen wordt weergegeven

- Klik op het symbool om de **Alarmlijst** te openen.