

Radio datalogger-system · testo Saveris 2

Handleiding



1 Inhoud

1	Inhoud	3
2	Systeem	5
2.1	Systeemoverzicht	5
3	Eerste stappen	6
4	Offline configuratie	6
5	Licenties	7
6	Radiografische gegevenslogschrijver	8
6.1	Technische gegevens	8
6.1.1	Meetspecifieke gegevens	8
6.1.2	Algemene gegevens	9
6.1.3	Radiospecifieke gegevens	10
6.1.4	Technische opgaven voor een beveiligd WLAN	10
6.2	Veiligheid en milieu	11
6.2.1	Algemene veiligheidsinstructies	11
6.2.2	Veiligheidsinstructies voor patiënten met een pacemaker of geïmplanteerde pacemaker	12
6.2.3	Batterijen	12
6.2.4	Milieu beschermen	12
6.3	Wandhouder	13
6.4	Indicatie- en bedieningselementen	15
6.4.1	Overzicht	15
6.4.2	Displaysymbolen	15
6.4.3	LED-indicatie – Configuratie	16
6.4.4	LED-indicatie – Bedrijf	17
7	Gebruikersinterface	18
8	Dashboard	19
8.1	Meetpunten	19
8.2	Actieve alarmen	19
9	Analyse & Rapporten	19
9.1	Automatische rapporten	19
10	Alarmen	20
10.1	Alarmlijst	20
10.2	Alarminstellingen	21
10.3	Systeemwaarschuwingen	22
11	Configuratie	23
11.1	Gebruiker	23
11.2	Gebruikersrollen	24

11.3 Account ID	25
11.4 Groepen meetpunten.....	25
11.5 Bereiken	26
11.6 WiFi dataloggers.....	27
11.7 Firmware updates.....	28
12 Gebruikersbeheer.....	28
12.1 Gebruikersinstellingen	28
12.2 Informatie over de account	28
12.3 Wachtwoord wijzigen	28
12.4 Afmelden	29
13 Commandolijst	29
13.1 Quick Start Guide openen	29
13.2 Online Help openen	29
13.3 Systeemberichten openen	29
14 Systeem- en statusinformatie	30
14.1 Systeemstatus weergeven	30
15 Vaak gestelde vragen.....	30
16 Approvals and Certification.....	36

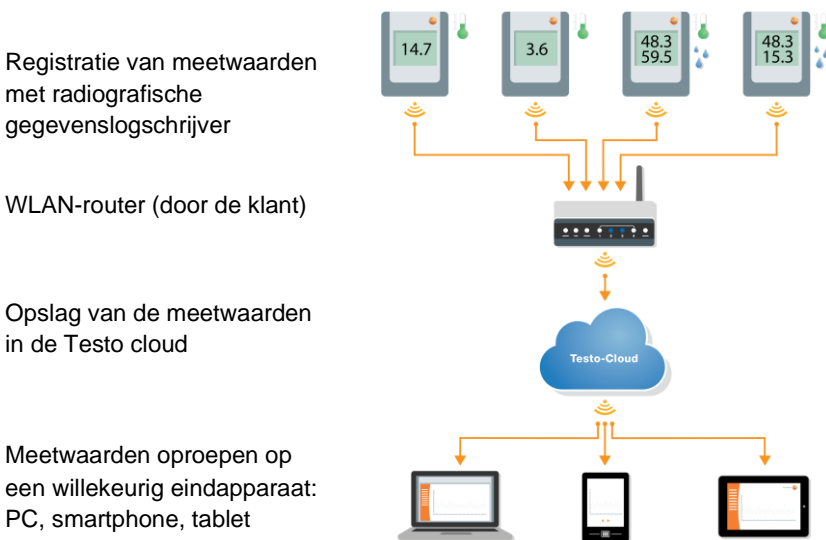
2 Systeem

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.




3 Eerste stappen

1. Neem de datalogger uit de verpakking.
2. Maak de datalogger los uit de wandhouder.
3. Maak het batterijdeksel los door de schroeven aan de achterkant van de behuizing los te draaien.
4. Trek de isolatiestrook uit het batterijvak.
De datalogger is nu geactiveerd.
5. Draai de schroeven aan de achterkant van de behuizing weer aan.

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

Hij ondersteunt u bij het aanmelden van WiFi dataloggers.

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



Aanwijzing voor testo Saveris 2-T2:

Voordat je de testo Saveris 2-T2 integreert, moet(en) de sensor(en) al verbonden zijn met de datalogger.

Als er een andere sensor op het apparaat wordt aangesloten, moet je de datalogger in de cloud afmelden en de logger opnieuw opstarten met de gewijzigde sensorconfiguratie..

4 Offline configuratie

Als alternatief voor het aanmaken van het configuratiebestand in de Quick Start Guide met daarop volgende download van het XML-configuratiebestand kan de WiFi datalogger ook via een PDF-formulier worden geconfigureerd.



Aanwijzing

U heeft het programma Adobe Reader (versie 10 of hoger) nodig om het PDF-formulier correct uit te voeren. Indien u de Adobe Reader niet geïnstalleerd heeft, dan kunt u deze onder het volgende adres gratis downloaden: <http://get.adobe.com/reader/>.

1. Verbind de WiFi datalogger met de PC.
2. Open het bestand **WifiConf.pdf**, dat u vindt op de externe drive **SAVERIS 2**.
3. Kopieer uw Account ID en voeg deze in in het bijhorende veld in het PDF-formulier. U vindt de Account ID in de testo Saveris 2 software onder **Configuratie -> Account ID**.
4. Voer uw **Netwerknnaam (SSID)** en uw **WLAN-wachtwoord** in in de bijhorende velden van het PDF-formulier.
5. Klik op de knop **Save configuration**.
Er gaat een dialoogveld open om de formuliergegevens te exporteren.
6. Selecteer als opslagplaats de externe drive **SAVERIS 2** en sla de formuliergegevens (configuratiebestand **WiFiConf_Daten.xml**) daarop op.
7. Isoleer de USB-verbinding met de PC om de configuratie van de logger af te sluiten.



Aanwijzing

U kunt het configuratiebestand ook lokaal op uw computer opslaan en verdere WiFi dataloggers nog sneller configureren door gewoon het XML-configuratiebestand naar zijn externe drive (**Saveris 2**) te kopiëren.

5 Licenties


Met de aankoop van uw Saveris 2 systeem ontvangt u een kosteloze basislicentie. Sommige meetfuncties worden in uw Saveris 2 systeem weliswaar weergegeven, maar zijn inactief. Door een uitbreiding van uw licentie kunt u deze functies activeren en gebruiken.

In de kopregel kunt u zien welke licenties u op dit moment bezit.

Licentie aankopen

Door de licentie-indicatie in de kopregel aan te klikken gaat de licentie shop open, waar u de uitbreiding van uw licentie kunt selecteren en aankopen.

Of

U klikt op het symbool naast de inactieve meetfunctie  Upgrade.

Daardoor gaat eveneens de licentie shop open, waarna u uw licentie kunt uitbreiden.

6 Radiografische gegevenslogschrijver

6.1 Technische gegevens

6.1.1 Meetspecifieke gegevens

WiFi data-loggers	T1	T2	T3	H1	H2
Bestelnummer	0572 2031	0572 2032	0572 2033	0572 2034	0572 2035
Sensortype	1x NTC intern	2x NTC of deurcontact extern	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	Voeler-specifiek
Nauwkeurigheid ± 1 digit	± 0,5 °C	± 0,3 °C	± (0,5 °C + 0,5 % van de meetwaarde)	± 0,5 °C ± 2,0 %RV (bij +25 °C, 0 ... 90 %RV) ±0,03 %RV/K (k=1) ±1 %RV hysteresis ±1 %RV/jaar drift	Voeler-specifiek
Resolutie	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C 0,1 %RV	Voeler-specifiek



Aanwijzing

Saveris 2 WiFi dataloggers worden standaard geleverd met een kalibratiecertificaat af fabriek. In vele toepassingen valt een nieuwe kalibratie van de logger in een interval van 12 maanden aan te bevelen. Deze kunnen door Testo Industrial Services (TIS) of andere gecertificeerde dienstverleners worden uitgevoerd met een gemakkelijk in te zetten service software. Contacteer Testo voor meer gedetailleerde informatie.

6.1.2 Algemene gegevens

WiFi dataloggers	T1	T2	T3	H1	H2
Bestelnummer	0572 2031	0572 2032	0572 2033	0572 2034	0572 2035
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +50 °C				
Opslagtemperatuur (zonder batterijen)	-40 ... +70 °C				
Opslagtemperatuur (met meegeleverde batterijen)	+10 ... +50 °C				
Opslagtemperatuur (met Energizer, Li-Ion batterijen)	-40 ... +60 °C				
Beschermklasse	IP 65	IP 65	IP 54	IP 30	IP 54
Meetpuls	1 min ¹ ... 24 h (15 minuten voor ingesteld)				
Communicatiepuls	1 min ... 24 h (15 minuten voor ingesteld)				
Geheugen	10 000 meetwaarden / kanaal				
Levensduur batterijen	24 maanden* • + 25 ° C (AA alkaline-mangaan mignoncellen) • Meetcyclus: 15 min • Communicatiecyclus: dag (8 uur) 15 min & nacht (16 uur) 90 min • Bij -30 ° C (lithiumbatterijen 0515 0572) • Meetcyclus: 15 min • Communicatiecyclus: dag (8 uur) 15 min & nacht (16 uur) 90 min * Alle informatie is afhankelijk van de netwerkverbinding				
Voeding	4 x AA AIMn mignoncellen Voedingseenheid optioneel gelieve voor temperaturen onder +10 °C Energizer batterijen 0515 0572 in te zetten				
Afmetingen	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm	115 x 82 x 31,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm
Gewicht (incl. batterijen)	240 g				
EN 12830 gecertificeerd	ja	ja	nee	nee	nee
Deurcontact	nee	optioneel	nee	nee	nee
Wandhouder	Meegeleverd				

¹ afhankelijk van aangekochte licentie



Aanwijzing

Gelieve er rekening mee te houden dat volgens EN 12830 een jaarlijkse controle en kalibratie conform EN 13486 moet worden uitgevoerd. Neem contact met ons op voor meer informatie.

6.1.3 Radiospecifieke gegevens

WiFi dataloggers	T1	T2	T3	H1	H2
Bestelnummer	0572 2031	0572 2032	0572 2033	0572 2034	0572 2035
Radiofrequentie	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n/x)				
Algemene coderingsmethode	WEP, WPA (TKIP), WPA2 (TKIP, AES, CCMP)				
WPA2 Enterprise	EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PEAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK				

6.1.4 Technische opgaven voor een beveiligd WLAN

Poorten

De testo Saveris 2 WiFi dataloggers gebruiken het protocol MQTT, dat communiceert via poort TCP 1883² of 8883³.

Verder moeten deze UDP-poorten worden vrijgegeven:

- Poort 53 (DNS naamresolutie)
- Poort 123 (NTP tijdsynchronisatie)

Alle poorten hoeven alleen naar buiten in de richting van de cloud te kunnen communiceren. Er hoeven geen tweerichtingspoorten te worden vrijgegeven.

² Voor artikelnummer: 0572 2001, 0572 2002, 0572 2003, 0572 2004, 0572 2005

³ Voor artikelnummer: 0572 2031, 0572 2032, 0572 2033, 0572 2034, 0572 2035

Ping

De default gateway, die via DHCP of handmatig aan de voeler wordt meegegeeld, moet antwoorden op de PING-aanvraag van de WiFi datalogger.



Aanwijzing

Bij de eerste configuratie kan worden geselecteerd of DHCP of Statische IP moeten worden gebruikt (Expert-modus selecteren voor de bijhorende opgaven).

testo Saveris 2-toepassing

De testo Saveris 2-toepassing is via een normale, actuele browser (www) bereikbaar. Daarvoor worden de standaard TCP-poorten http (80) en https (443) gebruikt.

6.2 Veiligheid en milieu

6.2.1 Algemene veiligheidsinstructies

- 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.
- Neem het instrument niet in gebruik als het beschadigingen aan de behuizing vertoont.
- Gebruik alleen voor Saveris 2 geconfigureerd toebehoren en voelers.
- Ook van de te meten installaties resp. de omgeving van de meting kunnen gevaren uitgaan: Neem bij de uitvoering van metingen de ter plaatse geldige veiligheidsvoorschriften in acht.
- Temperatuuropgaven op sondes/voelers hebben alleen betrekking op het meetbereik van de sensoriek. Stel handgrepen en leidingen niet bloot aan temperaturen hoger dan 70 °C (158 °F), wanneer deze niet uitdrukkelijk voor hogere temperaturen zijn toegelaten.
- Voer geen contactmetingen uit aan niet geïsoleerde, spanningvoerende delen.
- Berg het product niet op samen met oplosmiddelen. Gebruik geen ontvochtigers.
- 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.

6.2.2 Veiligheidsinstructies voor patiënten met een pacemaker of geïmplanteerde pacemaker

- Hanteer de magneetplaat van de wandhouder voorzichtig en bewaar hem op een veilige plaats.
- Houd 20 cm afstand tussen uw implantaat en de magneetplaat van de wandhouder.

6.2.3 Batterijen

- Het ondeskundige gebruik van batterijen kan onherstelbare beschadiging van de batterijen, verwondingen door elektrische schokken, brand of het uitlopen van chemische vloeistoffen tot gevolg hebben.
- Plaats de meegeleverde batterijen alleen overeenkomstig de instructies in de bedieningshandleiding.
- Sluit de batterijen niet kort.
- Haal de batterijen niet uiteen en modificeer ze niet.
- Stel de batterijen niet bloot aan sterke schokken, water, vuur of temperaturen hoger dan 60 °C.
- Berg de batterijen niet op in de buurt van metalen voorwerpen.
- Bij contact met batterijvloeistof: Was de getroffen lichaamsdelen grondig met water en raadpleeg eventueel een arts.
- Gebruik geen ondichte of beschadigde batterijen.

6.2.4 Milieu beschermen

- Verwerk 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), of bezorg het voor verwerking terug aan Testo.

6.3 Wandhouder

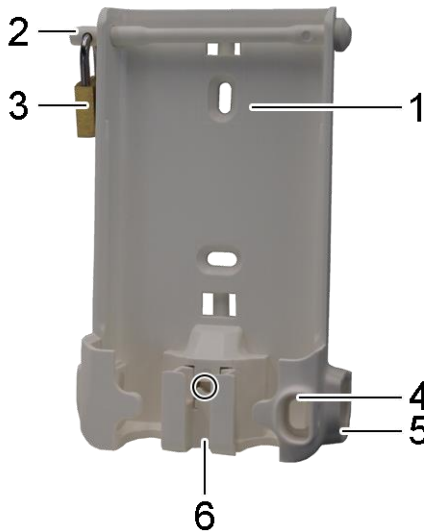


Aanwijzing

De dataloggers mogen alleen verticaal worden gemonteerd. Daarbij moeten de aansluitingen naar beneden zijn gericht. Bij dataloggers met display moet u rekening houden met de leesrichting. Anders kan de meetnauwkeurigheid worden vervalst.

De wandhouder zorgt voor een veilige bevestiging van de WiFi datalogger.

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



(Bruikbaar voor: 0527 2001, 0527 2002, 0527 2003, 0527 2004, 0527 2005, 0527 2031, 0527 2032, 0527 2033, 0527 2035)

- 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.

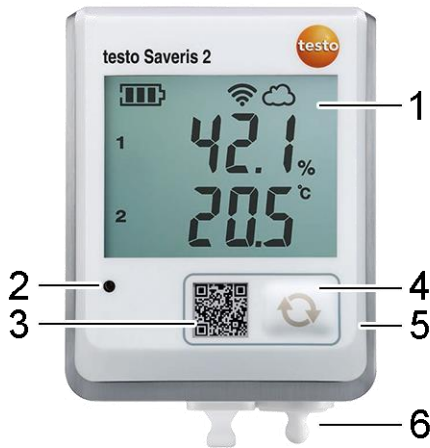


(Bruikbaar voor: 0572 2034)

- 1 Wandhouder
 - 2 Datalogger
 - 3 Ontgrendelingsgereedschap
 - 4 Magneetplaat (optioneel bestelbaar, bestelnummer: 0554 2001)
- Leid het ontgrendelingsgereedschap in de ontgrendelingsopening.
 - Trek de datalogger naar boven uit de wandhouder.

6.4 Indicatie- en bedieningselementen









6.4.1 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)

6.4.2 Displaysymbolen

Symbool	Beschrijving
	Batterijcapaciteit 75 % ... 100 %
	Batterijcapaciteit 50 % ... 74 %
	Batterijcapaciteit 25 % ... 49 %
	Batterijcapaciteit 5 % ... 24 %, symbool knippert: Batterijcapaciteit < 5 %
	Externe stroomtoevoer (via USB-bus)

Symbol	Beschrijving
	WLAN-siginaalsterkte 100 %
	WLAN-siginaalsterkte 75 %
	WLAN-siginaalsterkte 50 %
	WLAN-siginaalsterkte 25 %
	Gegevensverbinding met de Testo cloud bestaat, symbool knippert: Gegevensverbinding met de Testo cloud wordt opgebouwd
	Alarmmelding
1	Meetkanaal 1
2	Meetkanaal 2
	Alarmstatus: Bovenste grenswaarde overschreden
	Alarmstatus: Onderste grenswaarde overschreden






6.4.3 LED-indicatie – Configuratie

LED-indicatie	Beschrijving
Online datalogger knippert om de 30 sec kort (200 ms) groen.	Online datalogger bevindt zich in de standby modus, er is nog geen configuratie in de online datalogger gearhiveerd.
Online datalogger knippert om de seconde groen.	Online datalogger bevindt zich in de configuratiemodus en kan binnen 5 min na activering worden geconfigureerd.
Online datalogger knippert na configuratie 3 maal lang rood.	SSID/Account ID is niet correct.
Online datalogger knippert 1 maal lang (1 sec) rood.	Online datalogger werd niet binnen 5 min geconfigureerd.
Online datalogger knippert na de configuratie 2 maal lang rood.	Online datalogger heeft geen verbinding met het Access Point.
Online datalogger knippert 2 maal kort groen.	Configuratie was succesvol, online datalogger is verbonden met de cloud en wisselt naar meetmodus.

6.4.4 LED-indicatie – Bedrijf


LED-indicatie	Beschrijving
Reeds geconfigureerde online datalogger knippert 2 maal kort rood.	Online datalogger heeft geen verbinding met het Access Point, meetgegevens kunnen niet worden overgedragen naar de cloud.
Online datalogger knippert 1 maal lang groen.	De online datalogger heeft een meting uitgevoerd.
Online datalogger knippert 1 maal lang rood.	Er werd een alarm gedetecteerd door de online datalogger.
Online datalogger knippert 2 maal kort groen.	Meetgegevens werden succesvol overgedragen naar de cloud, logger bevindt zich weer in de meetcyclus.
Online datalogger knippert 4 maal lang rood.	Druk kort (< 1 sec) op de toets aan de voorkant van de logger. Als de online datalogger opnieuw 4 maal rood knippert, dan zijn de batterijen verbruikt en moeten worden vervangen.
Online datalogger knippert afwisselend rood / groen.	Er wordt een firmware update uitgevoerd.

7 Gebruikersinterface



testo Saveris 2 Systemstatus:      Account Owner -


4 Dashboard Analyse & Rapporten - Alarmen - Configuratie -

Meetpunten


Status	Meetpunt	Groep meetpunten	Laatste waarde	Laatste meting
	H2_45800848	Office_2	24,9°C 46,7%rF 12,6°C td 10,7g/m³	18-03-15 15:21:32

WiFi datalogger details
H2_45800848

Draadloos	Batterij	Externe stroomtoevoer	Serienummer	Details
	100%		45800848	<input type="button" value="Details weergeven"/>

	H1_45801022	Office_1	24,7°C 45,9%rF 12,3°C td 10,4g/m³	18-03-15 15:22:54
---	-------------	----------	--	-------------------

Actieve alarmen

Status	Details
	18-03-15 15:11:32 Alarm: Overschrijding (24,9°C > 24,5°C) H2_45800848 / Office_2

Copyright © 2015 Testo AG Impressum AGB Derde aanbieders biblioteken Database: FFM Germany Test Server: Europe FFT 01 Revision: 10237 Location: flst

- 1 System- en statusinformatie
- 2 Commandolijst
- 3 Gebruikersbeheer
- 4 Menulijst met de hoofdmenu's:
 - Dashboard
 - Analyse & Rapporten
 - Alarmen
 - Configuratie
- 5 Weergaveveld

8 Dashboard

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

8.1 Meetpunten

Er wordt een beknopte informatie over alle meetpunten weergegeven.

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

8.2 Actieve alarmen

Er wordt een beknopte informatie over alle actieve 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.

9 Analyse & Rapporten

9.1 Automatische rapporten

Automatische rapporten worden regelmatig automatisch door het systeem gegenereerd (Gegenereerde rapporten), al naargelang de door de gebruiker vastgelegde instellingen (rapportinstellingen).

Opstellen van een Automatisch rapport

1. Klik op de knop **Automatisch rapport opstellen**.
2. Voer de vereiste gegevens voor het opstellen van het Automatisch rapport in.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Naam van het rapport:** Benaming van het Automatisch rapport.
- **Meetpunten voor het rapport:** Meetpunten die in het rapport geregistreerd moeten worden. Klik op het controlehokje vóór de benaming van het kanaal.
- **Hoe vaak moet het rapport worden aangemaakt?:** Timpuls waarin de rapporten moeten worden gegenereerd. Kies een rapportpuls uit het uitklapmenu.

- **Bestandsformaat:** Bestandsformaat waarin de rapporten moeten worden gegenereerd. Kies een bestandsformaat uit het uitklapmenu.
- **Gegevensbeelden:** Gegevensbeelden waarin de gegevens in het rapport moeten worden voorgesteld. Klik op het controlehokje vóór de benaming van het gegevensbeeld.
- **Rapport aanvullend verzenden per e-mail:** Rapporten kunnen naast ze op te slaan onder **Gegenereerde rapporten** als e-mail worden verzonden. Klik op het controlehokje om het invoermasker voor e-mail adressen te openen.

3. Klik op de knop **Automatisch rapport aanmaken**.

Het eerste rapport wordt op de eerstvolgende dag aangemaakt.

Gegenereerde rapporten

Beknopte informatie over reeds gegenereerde rapporten wordt weergegeven.

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

- Klik op de knop **Download** om een rapport te downloaden.
- Klik op de knop **Deze rapportserie bewerken** om de instellingen weer te geven en te bewerken.

Rapportinstellingen

Reeds aangemaakte Automatische rapporten worden weergegeven in een tabel.

- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Bewerken** om de instellingen weer te geven en te bewerken.
- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Verwijderen** om het Automatisch rapport te verwijderen.

10 Alarmen

10.1 Alarmlijst


Weergave van alarmen

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

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

- Naar groep meetpunten / meetpunt: Klik op het controlehokje voor de groep meetpunten / het meetpunt.
- Naar datum / tijd: Klik op de startdatum / einddatum en kies Startdatum / Starttijd en Einddatum / Eindtijd.

Gedetailleerde informatie over alarmen

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.

Klik op de knop **Alle kenmerken als gelezen** om alle alarmmeldingen te kenmerken als “gelezen”.

10.2 Alarminstellingen

Alarminstellingen aanmaken en weergeven

- 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 weer te geven.


Weergegeven alarminstelling configureren en bewerken

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel:** Benaming van de alarminstelling (verplicht veld).
- **Meetpunten:** Groep meetpunten / Meetpunt, die / dat bewaakt moet worden. Klik op het controlehokje voor de groep meetpunten / het meetpunt.
- **Alarmgrenswaarde 1 en 2:** verscheidene grenswaardebereiken die voor verschillende periodes kunnen worden gedefinieerd.
- **Onderste grens, Bovenste grens:** zijn waarden die moeten worden bewaakt.
- **Vertraging van het alarm:** Minimum duur van een over-/onderschrijding van een grenswaarde, voordat er een alarmering wordt gegeven.

 De tijdsintervallen tussen de metingen (meetpuls) moeten korter zijn dan de vertraging van het alarm (bijv.: meetpuls = 5 minuten, vertraging van het alarm = 15 minuten).

- **Tijdsturing:** Definieer hier individuele alarmperiodes voor de alarmgrenswaarden 1 en 2, of dat er geen alarmgrenswaarde moet gelden. Om de alarmgrenswaarde 1 en 2 vast te leggen dubbelklikt u op een tijdstip in de tabel of u trekt de gewenste tijdspanne met de muis omhoog. In periodes die in de tabel vrij worden gelaten, ontvangt u geen alarmering.

 Wanneer er geen alarmperiodes worden gedefinieerd, dan zijn de alarmgrenzen 24 uur per dag actief.

Wanneer er alarmperiodes worden gedefinieerd, dan zijn de grenswaarde-alarmen uitsluitend actief binnen de gemarkeerde periode.

- **Kanaalalarmen:** Alarmering bij defecte sensor.
- **E-mail ontvanger:** Adressanten die bij het optreden van een alarm geïnformeerd worden. Klik op het controlehokje voor de ontvanger of voer naam en e-mailadres van overige ontvangers in en klik op de knop **+ Toevoegen**.
- **SMS ontvanger:** Adressanten die bij het optreden van een alarm geïnformeerd worden. Klik op het controlehokje voor de ontvanger of voer naam en mobiel nummer van overige ontvangers in en klik op de knop **+ Toevoegen**.
- **Opslaan:** Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Verwijderen:** Klik op de knop om de alarminstelling te verwijderen.

10.3 Systemwaarschuwingen

Systemwaarschuwingen aanmaken en weergeven

- 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 weer te geven.

Weergegeven systeemwaarschuwing configureren en bewerken

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel:** Benaming van de systeemwaarschuwing (verplicht veld).
- **Batterie bijna leeg:** Bewaking van de WiFi datalogger op lege batterij.
- **Stroomtoevoer onderbroken:** Bewaking van de externe stroomtoevoer van de WiFi datalogger op onderbrekingen.
- **WiFi datalogger meldt zich niet meer:** Bewaking van de WiFi datalogger op uitblijvende gegevensoverdracht. Klik op de knop **Activeren** en stel de bewakingspuls in met de schuifregelaar.

Aanwijzing

De ingestelde tijd moet groter zijn dan de communicatiepuls van de WiFi datalogger.

- **WiFi dataloggers:** Groep meetpunten / Meetpunt, die / dat bewaakt moet worden. Klik op het controlehokje voor de groep meetpunten / het meetpunt.
- **E-mail ontvanger:** Adressanten die bij het optreden van een alarm geïnformeerd worden. Klik op het controlehokje voor de ontvanger of voer naam en e-mailadres van overige ontvangers in en klik op de knop **+ Toevoegen**.
- **SMS ontvanger:** Adressanten die bij het optreden van een alarm geïnformeerd worden. Klik op het controlehokje voor de ontvanger of voer naam en mobiel nummer van overige ontvangers in en klik op de knop **+ Toevoegen**.
- **Opslaan:** Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Verwijderen:** Klik op de knop om de systeemwaarschuwing te verwijderen.

11 Configuratie

11.1 Gebruiker

Gebruikers kunnen aangemaakt en beheerd worden.

Standaard gebruikers

Standaard worden er twee gebruikers aangemaakt in het systeem:

- Account Owner (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).

Nieuwe gebruikers aanmaken en bewerken

Er kunnen andere gebruikers met verschillende Gebruikersrollen 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. Het gebruikerswachtwoord, kan door de gebruiker achteraf worden gewijzigd.
- **Gebruikersrol:** Definieert de rechten van de gebruiker in het systeem.
- **E-mailadres & Aanmelding:** E-mailadres van de gebruiker. Het e-mailadres is tegelijkertijd de aanmeldnaam. Het e-mailadres wordt ook gebruikt voor systeemberichten (alarmen, systeemwaarschuwingen).
- **E-mailadres & Aanmelding wijzigen** (veld is alleen beschikbaar bij het bewerken van de gebruikersaccount van de eigenaar): Voer een nieuw e-mailadres in. Bij invoer van een nieuw e-mailadres wordt ook de aanmeldnaam gewijzigd.
- **Mobiel nummer:** Telefoonnummer van de gebruiker, dit wordt gebruikt voor systeemberichten (alarmen en systeemwaarschuwingen).
- **Actief van:** Datum vanaf wanneer de gebruiker actief is.
- **Actief tot:** Datum tot wanneer de gebruiker actief is.
- **Details:** Tekstveld voor de invoer van andere gebruikersspecifieke informatie.
- **Opslaan:** Klik op de knop om de instellingen op te slaan.

11.2 Gebruikersrollen

Een beschrijving van de beschikbare gebruikersrollen kan worden weergegeven.

- Klik op de titel van een gebruikersrol om de beschrijving ervan weer te geven.

Gebruikers bezitten, afhankelijk van de toegewezen gebruikersrol, verschillende rechten:

Rechten	Administrator	Analyst	Auditor	Operator
Aangemaakte gebruikers weergeven	x	x	x	x
Gebruikers aanmaken, bewerken en verwijderen	x	-	-	-
Account ID weergeven	x	-	-	x
WiFi datalogger aanmelden	x	-	-	x
WiFi datalogger configureren en deactiveren	x	-	-	x
Bereiken aanmaken, bewerken en verwijderen	x	-	-	x

Rechten	Administrator	Analyst	Auditor	Operator
Alarminstellingen en systeemwaarschuwingen weergeven, aanmaken, bewerken en verwijderen	x	-	-	x
Meetwaarden lezen en analyseren	x	x	x	x
Details over alarmen en systeemwaarschuwingen weergeven (= alarmen en systeemwaarschuwingen markeren als gelezen)	x	x	x	x
Automatische rapporten opstellen	x	-	-	x

x = beschikbaar, - = niet beschikbaar

11.3 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.

11.4 Groepen meetpunten

Meetpunten kunnen in groepen van meetpunten worden georganiseerd.

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


Groep meetpunten aanmaken en bewerken


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

Reeds aangemaakte groepen van meetpunten worden weergegeven in een lijst.

- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Bewerken** om de instellingen weer te geven en te bewerken.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Titel:** Benaming van de groep meetpunten (verplicht veld).
- **Beschrijving:** Beschrijving van de groep meetpunten.
- **Bereik:** Bereik waaraan de groep meetpunten moet worden toegekend.
- **Meetpunten:** Beschikbare en aan de groep meetpunten 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.
- **Verwijderen:** Klik op de knop om de groep meetpunten te verwijderen.

Groep meetpunten verwijderen

- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Verwijderen** om de groep meetpunten te verwijderen.

11.5 Bereiken

Groepen van meetpunten kunnen in bereiken worden georganiseerd.

Zie ook Groepen meetpunten, pagina 25.

Bereik aanmaken en bewerken

- Klik op de knop **Nieuw bereik** om een nieuw bereik aan te maken. Reeds aangemaakte bereiken worden weergegeven in een lijst.
- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Bewerken** om de instellingen weer te geven en te bewerken.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Weergegeven naam:** Benaming van het bereik (verplicht veld).
- **Beschrijving:** Beschrijving van het bereik.
- **Opslaan:** Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Verwijderen:** Klik op de knop om het bereik te verwijderen.

Bereik verwijderen

- Klik op de knop **Acties** en vervolgens op **Verwijderen** om het bereik te verwijderen.

11.6 WiFi dataloggers

Beknopte informatie over alle aangemelde WiFi dataloggers wordt weergegeven.

- Klik op de knop **Details** om meer informatie weer te geven.
- Klik op de knop **Deactiveren** resp. **Activeren** om WiFi dataloggers te deactiveren resp. te activeren.

WiFi dataloggers configureren

- Klik op de knop **Configureren** om de configuratie te wijzigen.

De volgende instellingen kunnen gedefinieerd en bewerkt worden:

- **Naam van de WiFi datalogger:** Benaming van de WiFi datalogger (verplicht veld). Leveringstoestand: **Model_Serienummer**
- **Beschrijving:** Beschrijving van de WiFi datalogger.
- **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.
- **Display:** Display van de WiFi datalogger in- of uitschakelen.
- **Naam van het meetpunt:** Benaming van het meetpunt (verplicht veld).
- **Meetpuls:** Tijdspuls waarin de meetwaarden worden vastgesteld. Stel de meetpuls in met de schuifregelaar.
- **Dag-communicatiepuls** en **Nacht-communicatiepuls:** Tijdspuls waarin de meetwaarden worden overgedragen aan de Testo cloud. Kies de starttijd van de dag-communicatiepuls en van de nacht-communicatiepuls. Stel de communicatiepuls in met de schuifregelaar.
- **Kanaalnaam:** Benaming van het meetkanaal (verplicht veld). Leveringstoestand: **Model_Serienummer_Kanaalnummer**
- **Eenheid selecteren:** Eenheid waarin de meetwaarden worden weergegeven.
- **Sensortype selecteren** (alleen bij model T2, T3): Sensortype dat door het meetkanaal wordt gebruikt.
- **Opslaan:** Klik op de knop om de instellingen op te slaan.
- **Deactiveren** resp. **Activeren:** Klik op de knop om meetkanalen resp. WiFi dataloggers te deactiveren resp. te activeren.
- **Verwijderen:** Klik op de knop om WiFi dataloggers af te melden van het systeem.


11.7 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.

12 Gebruikersbeheer

Het gebruikersbeheer biedt informatie en instelmogelijkheden bij de gebruikersaccount.

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

12.1 Gebruikersinstellingen

Er kunnen gebruikersspecifieke instellingen worden uitgevoerd.

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

12.2 Informatie over de account

Informatie over uw Saveris 2-account wordt weergegeven.

12.3 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.

12.4 Afmelden


De gebruiker wordt door het systeem afgemeld.

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

13 Commandolijst

13.1 Quick Start Guide openen

De Quick Start Guide ondersteunt u bij het aanmelden van WiFi dataloggers.

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


13.2 Online Help openen

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

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

13.3 Systeemberichten openen

De systeemberichten bevatten belangrijke mededelingen over het product.

- Klik op het symbool  om de **Systeemberichten** te openen. Het aantal niet gelezen systeemberichten wordt weergegeven via het symbool.

Er wordt een beknopte informatie over alle systeemberichten weergegeven. Ongelezen systeemberichten worden **vet** voorgesteld.

- Klik op de titel van een systeembericht om meer informatie weer te geven.

Met weergave van de gedetailleerde informatie wordt het systeembericht gekenmerkt als “gelezen” en de berichtenteller teruggezet.

14 Systeem- en statusinformatie

14.1 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.

15 Vaak gestelde vragen

Kan de WiFi datalogger met een willekeurige USB-kabel aan de PC worden aangesloten?

Verwenden Sie am besten das mit dem Funk-Datenlogger mitgelieferte USB-Kabel, um eine stabile Datenübertragung zu gewährleisten. Längere USB-kabeln sind allein geeignet für den Stromanschluss.

Kan de WiFi datalogger ook worden ingezet in netwerken met WPA2 Enterprise coderingen?

Saveris 2 loggers van de tweede generatie* kunnen worden ingezet in netwerken met de volgende WPA2 Enterprise coderingen.

EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAP0-TLS, EAP-PAP0-MSCHAPv2, EAP-PEAP0-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK

Om de loggers te integreren in het WPA2 Enterprise netwerk gaat u als volgt te werk:

1. Open het op de logger gearchiveerde .PDF bestand en genereer door stapsgewijs de programmeermogelijkheden te selecteren een bijbehorend .XML bestand.
2. Kopieer uw firmaspecifieke WPA2 Enterprise certificaten en het gegenereerde .XML bestand via USB per Drag & Drop naar het massageheugen van de logger.
3. Gelieve bij de certificaatnamen te letten op de correcte schrijfwijze en extensie.

ca.pem, client.pem, private.key

Controleer of het certificaat het formaat PEM of BASE64 bezit. Daarbij opent u het certificaat met een teksteditor en controleert u of de tekst „-----BEGIN CERTIFICATE-----“, leesbaar is. Als de string niet leesbaar is, dan moet de IT of de gebruiker het certificaat expliciet met BASE64 uit de radius server exporteren of converteren met openssl. Er mag zich maar één certificaat in het bestand

bevinden, geen bundle.

4. Houd er rekening mee dat de configuratie van de WiFi datalogger pas na verwijderen van de USB stekker volledig wordt overgenomen.

* Artikelnummer: 0572 2031, 0572 2032, 0572 2033, 0572 2034, 0572 2035

Het XML-configuratiebestand wordt niet overgenomen door de WiFi datalogger, wat kan ik doen?

Afhankelijk van het besturingssysteem kunnen er moeilijkheden optreden bij de gegevensoverdracht, indien de bestandsnaam van het configuratiebestand werd gewijzigd. Wijzig de vooringestelde bestandsnaam niet.

De radioverbinding van de WiFi datalogger met het toegangspunt is onderbroken, wat kan ik doen?

- Druk op de bedieningstoets aan de WiFi datalogger om de zoekactie naar een WLAN-verbinding handmatig te starten.
- Verander de uitrichting of positie van de WiFi datalogger of van het toegangspunt (WLAN-router).

De WiFi datalogger meldt de foutcode E03, E04, E05 of E09, wat kan ik doen?

Er is een fout opgetreden in de WiFi datalogger. De fout wordt door de firmware van de WiFi datalogger automatisch gecorrigeerd. De foutcode mag na enkele seconden niet meer verschijnen, u hoeft niets te doen.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E12, wat kan ik doen?

In het configuratiebestand **WifiConfig.xml** zit een fout. Genereer met de **Quick Start Guide** een nieuw configuratiebestand en sla dit op op de WiFi datalogger.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E20, wat kan ik doen?

Er moet een WPA2 Enterprise EAP verbinding worden geconfigureerd, maar er kon geen CA-certificaat worden gevonden. Een CA-certificaat is dwingend noodzakelijk.

Sla het CA-certificaat, PEM formaat onder de naam „ca.pem“ samen met het XML bestand op resp. upload het mee in de Webconfig.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E21, wat kan ik doen?

Het formaat van het certificaat ca.pem is verkeerd. Controleer of het certificaat ca.pem het formaat PEM of BASE64 bezit. Daarbij opent u het certificaat met een teksteditor en controleert u of de tekst „-----BEGIN CERTIFICATE-----„ leesbaar is. Als de string niet leesbaar is, dan moet de IT of de gebruiker het certificaat expliciet met BASE64 uit de radius server exporteren of converteren met openssl. Er mag zich maar één certificaat in het bestand bevinden, geen bundle.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E22, wat kan ik doen?

Er moet een WPA2 Enterprise EAP-TLS verbinding worden geconfigureerd, maar er kon geen User certificaat worden gevonden. Sla het User certificaat in het PEM formaat onder de naam „client.pem“ samen met het XML bestand op resp. upload het mee in de Webconfig.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E23, wat kan ik doen?

Het formaat van het User certificaat client.pem is verkeerd. Controleer of het User certificaat client.pem het formaat PEM of BASE64 bezit. Daarbij opent u het certificaat met een teksteditor en controleert u of de tekst „-----BEGIN CERTIFICATE-----“, leesbaar is. Als de string niet leesbaar is, dan moet de IT of gebruiker het certificaat expliciet met BASE64 uit de radius server exporteren of converteren met openssl. Er mag zich maar één certificaat in het bestand bevinden, geen bundle.



Saveris2 logger van de oude generatie vóór 2016 (zie typeplaatje):

De meest voorkomende oorzaak van deze foutmelding is een te lage batterijspanning. Plaats nieuwe batterijen in de WiFi datalogger.

Als dit geen succes oplevert: Zet de WiFi datalogger terug in de toestand bij levering. Houd daarvoor de bedieningstoets gedurende > 20 s ingedrukt, tot het display dooft.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E24, wat kan ik doen?

Er moet een WPA2 Enterprise EAP-TLS verbinding worden geconfigureerd, maar er kon geen privat key worden gevonden. Sla de privat key in het PEM formaat onder de naam „privat key“ samen met het XML bestand op resp. upload het mee in de Webconfig.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E25, wat kan ik doen?

Het formaat van het certificaat private.key is verkeerd. Controleer of de private.key het formaat PEM of BASE64 bezit. Daarbij opent u het certificaat met een teksteditor en controleert u of de tekst „-----BEGIN CERTIFICATE-----“, leesbaar is. Als de string niet leesbaar is, dan moet de IT of gebruiker het certificaat expliciet met BASE64 uit de radius server exporteren of converteren met openssl. Er mag zich maar één certificaat in het bestand bevinden, geen bundle.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E26, wat kan ik doen?

Voor deze fout zijn er 3 mogelijke oorzaken:

- 1 Het toegangspunt (WLAN-router) is buiten de WiFi reikwijdte of uitgeschakeld. Controleer of het toegangspunt beschikbaar is. Verander indien nodig de standplaats van de WiFi datalogger.

- 2 De in de WiFi datalogger opgeslagen netwerknnaam (SSID) is niet correct. Controleer de netwerknnaam van het WLAN-netwerk. Genereer met de **Quick Start Guide** een nieuw configuratiebestand met correcte netwerknnaam en sla dit op op de WiFi datalogger.
- 3 Het toegangspunt van het WLAN-netwerk gebruikt niet een van de volgende coderingsmethoden: WEP, WPA (TKIP), WPA2 (AES, CCMP). Configureer het toegangspunt zo, dat een van de ondersteunde coderingsmethoden wordt gebruikt.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E32, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger heeft geen IP-adres gekregen. Voor deze fout zijn er 2 mogelijke oorzaken:

- 1 Het netwerkwachtwoord is verkeerd. Controleer het wachtwoord van het WLAN-netwerk. Genereer met de **Quick Start Guide** een nieuw configuratiebestand met correct wachtwoord en sla dit op op de WiFi datalogger.
- 2 Het toegangspunt (WLAN-Router) bezit een MAC-filter of laat de integratie van nieuwe instrumenten niet toe. Controleer de instellingen van het toegangspunt.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E35, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger heeft op zijn test-ping geen antwoord gekregen van het toegangspunt (WLAN-Router). Controleer of binnen de configuratie van het toegangspunt een ping op de gateway wordt toegelaten.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E36, wat kan ik doen?

De DNS kon niet worden opgegeven:

- 1 Het toegangspunt (WLAN-router) heeft geen verbinding met het internet. Controleer de internetverbinding van het toegangspunt.
of
- 2 De routing binnen de netwerkinfrastructuur functioneert niet. Controleer of er te veel eindapparaten zijn aangemeld aan het toegangspunt.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E41, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger kan geen actuele tijd krijgen van een tijdserver (pool.ntp.org).

- 1 Het toegangspunt (WLAN-router) heeft geen verbinding met het internet. Controleer de internetverbinding van het toegangspunt.
- 2 De NTP poort (123/UDP) van het toegangspunt (WLAN-router) is niet open. Controleer of de NTP poort (123/UDP) geopend is.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E51, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger kon geen verbinding maken met de Testo cloud.

- 1 Indien de WiFi datalogger reeds met de Testo cloud was verbonden en deze verbinding plotseling niet meer mogelijk is: De servers van de Testo cloud zijn momenteel niet bereikbaar. De servers worden bewaakt en moeten binnen een paar uur weer bereikbaar zijn.
- 2 Indien de WiFi datalogger nog niet met de Testo cloud was verbonden: De TCP-poorten (1883 of 8883) van het toegangspunt (WLAN-router) zijn niet open. Controleer of de TCP-poorten (1883 of 8883) in beide richtingen zijn geopend.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E52, wat kan ik doen?

De datalogger kon zich niet registreren bij de cloud, omdat hij al geregistreerd is in een andere account. Gelieve de datalogger eerst af te melden in de bestaande account.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E63, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger kon geen gegevens versturen aan de Testo cloud.

- 1 De internetverbinding werd tijdens het verzenden onderbroken. Controleer of er een stabiele verbinding van de WiFi datalogger naar het toegangspunt (WLAN-router) bestaat. Controleer de internetverbinding van het toegangspunt. De gegevens worden met de volgende communicatiepuls overgedragen. Alternatief: Gegevensoverdracht handmatig triggeren door de bedieningstoets aan de WiFi datalogger in te drukken.
- 2 De servers van de Testo cloud konden de aanvraag voor de gegevensopslag niet bewerken. De servers worden bewaakt en moeten binnen een paar uur weer bereikbaar zijn.

De WiFi datalogger meldt de foutcode E75, wat kan ik doen?

Een firmware-update van de WiFi datalogger is mislukt.

De internetverbinding werd tijdens het verzenden onderbroken of de gegevens zijn om andere redenen niet onbeschadigd aangekomen op de WiFi datalogger.

Controleer of er een stabiele verbinding van de WiFi datalogger naar het toegangspunt (WLAN-router) bestaat. Controleer de internetverbinding van het toegangspunt. De gegevens worden met de volgende communicatiepuls overgedragen. Alternatief: Gegevensoverdracht handmatig triggeren door de bedieningstoets aan de WiFi datalogger in te drukken.

De WiFi datalogger meldt Err AccountID, wat kan ik doen?

De AccountID in het configuratiebestand is niet geldig.

Genereer met de **Quick Start Guide** een nieuw configuratiebestand en sla dit op op de WiFi datalogger.

De WiFi datalogger meldt no AccountID, wat kan ik doen?

In het configuratiebestand is geen AccountID voorhanden.

Genereer met de **Quick Start Guide** een nieuw configuratiebestand en sla dit op op de WiFi datalogger.

De WiFi datalogger meldt no License, wat kan ik doen?

De WiFi datalogger kan niet worden aangemeld omdat het aantal WiFi dataloggers dat kan worden aangemeld is overschreden, of omdat uw testo Saveris 2-licentie is afgelopen.

Meld een andere WiFi datalogger af, verleng uw testo Saveris 2-licentie resp. vernieuw uw testo Saveris 2-licentie.

De WiFi datalogger meldt not Active, wat kan ik doen?







De WiFi datalogger werd gedeactiveerd. Hij slaat daarom geen meetgegevens op en verstuurt deze niet aan de Testo cloud.



Activeer de WiFi datalogger (onder **Configuratie** --> **WiFi dataloggers**), als de WiFi datalogger weer meetgegevens moet opslaan en versturen.





16 Approvals and Certification

Product	Saveris 2 T1 (2016) Saveris 2 T2 (2016) Saveris 2 T3 (2016) Saveris 2 H1 (2016) Saveris 2 H2 (2016)
Mat.-No.	0572 2031 0572 2032 0572 2033 0572 2034 0572 2035
Date	21.09.2023

i The use of the wireless module is subject to the regulations and stipulations of the respective country of use, and the module may only be used in countries for which a country certification has been granted. The user and every owner has the obligation to adhere to these regulations and prerequisites for use, and acknowledges that the re-sale, export, import etc. in particular in countries without wireless permits, is his responsibility.

Country	Comments
Australia	 E 1561
Belarus	Authorized
Brazil	<p>T1</p>  <p>00816-18-04701</p> <p>T2</p>  <p>00818-18-04701</p> <p>T3</p>  <p>00841-18-04701</p> <p>H1</p>  <p>00842-18-04701</p> <p>H2</p>  <p>00843-18-04701</p> <p>Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.</p>

Canada	<p>Contains IC : 21461-LSD4WF0459</p> <p>T1, T2, T3, H2: IC: 6127B-0572203X H1: IC: 6127B-05722034 see IC Warnings</p>
China	<p>T1: CMIIT ID: 2017DJ3306 T2: CMIIT ID: 2017DJ3310 T3: CMIIT ID: 2017DJ3303 H1: CMIIT ID: 2017DJ3309 H2: CMIIT ID: 2017DJ3305</p>
Europa + EFTA	<p>CE</p> <hr/> <p> Hereby, Testo SE & Co. KGaA declares that the radio equipment type</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saveris 2 T1 (2016) – 0572 2031 • Saveris 2 T2 (2016) – 0572 2032 • Saveris 2 T3 (2016) – 0572 2033 • Saveris 2 H1 (2016) – 0572 2034 • Saveris 2 H2 (2016) – 0572 2035 <p>is in compliance with Directive 2014/53/EU.</p> <p>The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saveris 2 T1 (2016): https://www.testo.com/testo-saveris-2-t1/p/0572-2031 • Saveris 2 T2 (2016): https://www.testo.com/testo-saveris-2-t2/p/0572-2032 • Saveris 2 T3 (2016): https://www.testo.com/testo-saveris-2-t3/p/0572-2033 • Saveris 2 H1 (2016): https://www.testo.com/testo-saveris-2-h1/p/0572-2034 • Saveris 2 H2 (2016): https://www.testo.com/testo-saveris-2-h2/p/0572-2035 <hr/> <p>EU countries: Belgium (BE), Bulgaria (BG), Denmark (DK), Germany (DE), Estonia (EE), Finland (FI), France (FR), Greece (GR), Ireland (IE), Italy (IT), Latvia (LV), Lithuania (LT), Luxembourg (LU), Malta (MT), Netherlands (NL), Austria (AT), Poland (PL), Portugal (PT), Romania (RO), Sweden (SE), Slovakia (SK), Slovenia (SI), Spain (ES), Czech Republic (CZ), Hungary (HU), Republic of Cyprus (CY).</p> <p>EFTA countries: Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland</p> <hr/> <p> WEEE Reg. no.: DE 75334352</p> <hr/>

Israel	Authorized														
Japan	 211-160704 see Japan Information														
Malaysia	Authorized														
Pakistan	Authorized														
South Africa	T1: TA-2017/766 T2: TA-2017/763 T3: TA-2017/764 H1: TA-2017/762 H2: TA-2017/765														
South Korea	 T1: MSIP-CRM-te2-05722031 T2: MSIP-CRM-te2-05722032 T3: MSIP-CRM-te2-05722033 H1: MSIP-CRM-te2-05722034 H2: MSIP-CRM-te2-05722035 see KCC Warning														
United Kingdom (GB)	 <hr/>  The UK Declaration of Conformity can be found on the testo homepage www.testo.com under the product specific downloads.														
USA	Contains FCC ID: N8NLS4WF0459 T1, T2, T3, H2: FCC ID: WAF-0572203X H1: FCC ID: WAF-05722034 see FCC Warnings														
Thailand	Authorized														
Türkiye	Authorized														
Vietnam	Authorized														
Wi-Fi-Module	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Feature</th> <th>Values</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WLAN Range</td> <td>100 m</td> </tr> <tr> <td>WLAN type</td> <td>LSD4WF0459-01D0</td> </tr> <tr> <td>WLAN radio class</td> <td>Accord with the standard of IEEE 802.11b/g/n</td> </tr> <tr> <td>Company</td> <td>Lierda Technology Group co., LTD</td> </tr> <tr> <td>RF Band</td> <td>2412-2472MHz</td> </tr> <tr> <td>Transmitter Power</td> <td>13.42dBm</td> </tr> </tbody> </table>	Feature	Values	WLAN Range	100 m	WLAN type	LSD4WF0459-01D0	WLAN radio class	Accord with the standard of IEEE 802.11b/g/n	Company	Lierda Technology Group co., LTD	RF Band	2412-2472MHz	Transmitter Power	13.42dBm
Feature	Values														
WLAN Range	100 m														
WLAN type	LSD4WF0459-01D0														
WLAN radio class	Accord with the standard of IEEE 802.11b/g/n														
Company	Lierda Technology Group co., LTD														
RF Band	2412-2472MHz														
Transmitter Power	13.42dBm														
EN 12830	Acc. to EN 12830 -S,T,A,C,D,1, -25...+25°C														

IC Warnings

This instrument complies with Part 15C of the FCC Rules and Industry Canada RSS-210 (revision 8). Commissioning is subject to the following two conditions:

- (1) This instrument must not cause any harmful interference and
- (2) this instrument must be able to cope with interference, even if this has undesirable effects on operation.

Cet appareil satisfait à la partie 15C des directives FCC et au standard Industrie Canada RSS-210 (révision 8). Sa mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit causer aucune interférence dangereuse et
- (2) cet appareil doit supporter toute interférence, y compris des interférences qui provoquerait des opérations indésirables.

FCC Warnings

Information from the FCC (Federal Communications Commission)

For your own safety

Shielded cables should be used for a composite interface. This is to ensure continued protection against radio frequency interference.

FCC warning statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class C digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. Shielded interface cable must be used in order to comply with the emission limits.

Warning

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Japan Information

当該機器には電波法に基づく、技術基準適合証明等を受けた特定無線設備を装着している。

KCC Warning

해당 무선 설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음.



Testo SE & Co. KGaA

Celsiusstraße 2

79822 Titisee-Neustadt

Germany

Telefon: +49 7653 681-0

E-Mail: info@testo.de

Internet: www.testo.com