

Sistem WiFi de înregistrare a datelor- testo Saveris 2

Manual de instrucțiuni



1 Cuprins

1	Cuprins	3
2	Sistem	5
2.1	Descriere sistem	5
3	Primii pași	5
4	Înregistrator de date WiFi	6
4.1	Date tehnice	6
4.1.1	Date specifice privind măsurarea	6
4.1.2	Date generale	6
4.1.3	Date specifice privind WiFi	7
4.1.4	Autorizații	8
4.1.4.1	Uniunea europeană	8
4.1.4.2	SUA/Canada	12
4.1.4.3	Japonia	13
4.2	Siguranță și protecția mediului	13
4.2.1	Siguranță	13
4.2.2	Protecția mediului	13
4.3	Suport de perete	14
4.4	Ecran și elemente de control	14
4.4.1	Descriere	14
4.4.2	Iconițe ecran	15
5	Interfață utilizator	16
6	Dashboard	16
6.1	Puncte de măsurare	16
6.2	Listă alarme	16
7	Analiză & rapoarte	17
7.1	Analiza datelor	17
8	Alarme	17
8.1	Listă alarme	17
8.2	Setări alarmă	17
8.3	Avertismente sistem	18
9	Configurare	18
9.1	Utilizator	18
9.2	Grupuri utilizatori	19
9.3	ID Cont	19
9.4	Grupuri puncte de măsurare	19
9.5	Înregistratorul de date WiFi	20
9.6	Etaj (Floor plan)	20
9.7	Actualizare firmware	20
9.8	Roluri utilizor	21
10	Management utilizator	21
10.1	Setare utilizator	21
10.2	Informații cont	21
10.3	Schimbare parolă	21

10.4	Delogare	21
11	Bara de comenzi	21
11.1	Deschidere Quick Start Guide	21
11.2	Deschidere Online Help	21
11.3	Deschidere mesaje sistem	22
12	Informații privind starea sistemului	22
12.1	Afișare stare sistem	22

2 Sistem

2.1 Descriere sistem

Sistemul WiFi de înregistrare a datelor testo Saveris 2 WiFi reprezintă soluția modernă pentru monitorizarea temperaturii și umidității camerelor de depozitare și a camerelor de lucru.

Sistemul este constituit din înregistratoare de date WiFi și un sistem Cloud de stocare a datelor. Înregistratoarele de date WiFi ale sistemului Testo Saveris 2 înregistrează în mod fiabil temperatura și umiditatea la intervale de timp reglabile și trimit citirile direct la Testo Cloud prin WLAN. Citirile stocate în Cloud pot fi analizate la orice moment de timp, de oriunde, folosind un smartphone, o tabletă sau un PC cu conexiune la internet. Depășirile valorilor limită sunt raportate imediat prin e-mail, sau opțional prin SMS.

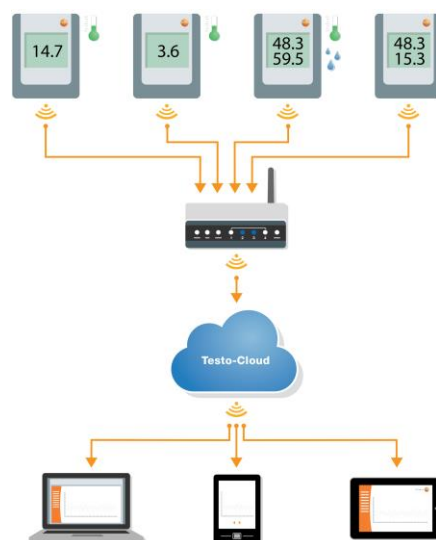
În mod similar, înregistratoarele de date WiFi pot fi programate prin Testo Cloud iar analizele configurate.

Înregistrarea citirilor cu
înregistratoarele de date
WiFi

Router WLAN (la sediul
clientului)

Salvarea citirilor în
Testo Cloud


Apelarea citirilor de la
orice tip de terminal: PC,
smartphone, tabletă



3 Primii pași

Ghidul Quick Start este furnizat pentru a vă asista atunci când faceți primii pași cu testo Saveris 2.

Acesta vă poate ajuta la introducerea datelor de licență, la logarea înregistratoarelor de date WiFi și vă oferă recomandări privind modul în care trebuie să procedați.

- În bara de comandă, apăsați pe iconița  pentru a deschide **Quick Start Guide**.

4 Înregistrator de date WiFi

4.1 Date tehnice

4.1.1 Date specifice privind măsurarea

Înregistrator de date WiFi	T1	T2	T3	H1	H2
Tip senzor	1x NTC intern	2x NTC extern, 2x contact ușă	2x termocuplu tip K/J/T extern	1x NTC/umiditate intern	1x NTC/umiditate extern
Domeniu de măsură	-30 la +50 °C	-50 la +150 °C	K: -195 la +1350 °C J: -100 la +750 °C T: -200 la +400 °C	-30 la +50 °C 0 la 100 %UR ¹	Specific sondei
Acuratețe ±1 cifră	±0,5 °C	±0,5 °C	± (0,5 °C + 0,5% din valoarea măsurată)	±0,5 °C ±2 %UR	Specific sondei
Rezoluție	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C (-200 la +999,9 °C) 1 °C (restul dom. de măsură)	0,1 °C 0,1%	0,1 °C 0,1%

4.1.2 Date generale

Înregistrator de date WiFi	T1	T2	T3	H1	H2
Temperatura de operare	-30 la +50 °C				
Temperatura de depozitare (inclusiv bateriile)	-40 la +70 °C				
Clasa de protecție	IP 65	IP 65	IP 54	IP 30	IP 54
Ciclul de măsurare	5 s la 24 h (valoare prestabilită 15 minute)				
Ciclul de comunicare	5 s la 24 h (valoare prestabilită 15 minute)				
Memorie	10.000 de citiri/canal				
Durata de viață a bateriei	24 de luni ² la +25 °C și cicluri de măsurare și comunicare de 15 min la -30 °C și cicluri de măsurare și comunicare de 15 min cu baterii Energizer 0515 0572				

¹ Nu și pentru atmosfere condensate. Pentru utilizare continuă în condiții de umiditate mare (> 80 %UR la ≤ 30 °C pentru > 12 h, > 60 %UR la > 30 °C pentru > 12 h), vă rugăm să ne contactați.

² Valoare uzuală, în funcție de infrastructura rețelei WLAN

Înregistrator de date WiFi	T1	T2	T3	H1	H2
Alimentare	4 x baterii AA AlMn opțional încărcător pentru temperaturi mai mici de -10 °C vă rugăm să utilizați baterii Energizer 0515 0572				
Dimensiuni	95 x 75 x 30,5 mm				
Masă (inclusiv bateriile)	240 g				
Conformitate EN 12830	Da	Da	Nu	Nu	Nu
Contact ușă	Nu	Opțional	Nu	Nu	Nu
Suport de perete	Inclus la livrare				

4.1.3 Date specifice privind WiFi

Înregistrator de date WiFi	T1	T2	T3	H1	H2
Frecvența radio	2,4 GHz (IEEE 802.11 b/g/n)				
Metoda de criptare	WPA (TKIP), WPA2 (AES,CCMP)				

Date tehnice pentru o rețea locală (LAN) wireless securizată:

Porturi

Înregistratoarele de date WiFi ale sistemului testo Saveris 2 folosesc protocolul MQTT, care comunică prin portul TCP 1883.

De asemenea, sunt necesare următoarele aprobări porturi UDP:

- Port 53 (Rezoluție nume DNS)
- Port 123 (Sincronizare timp NTP)

Toate porturile trebuie să fie capabile să comunice doar extern cu Cloud-ul. Nu sunt necesare aprobări bidirecționale pentru porturi.

Ping

Portalul implicit care trebuie comunicat sondei prin DHCP sau manual, trebuie să răspundă cererii PING a înregistratorului de date WiFi.



Notă

Pe durata primei configurări, puteți să selectați dacă se folosește DHCP sau dacă se folosește IP static (selectați modul expert pentru informațiile corespunzătoare).

Aplicația testo Saveris 2


Aplicația testo Saveris 2 se poate accesa printr-un browser normal, actualizat (www). Se folosesc porturile Standard TCP http (80) și https (443).


4.1.4 Autorizații

Vă rugăm să rețineți următoarele informații specifice fiecărei țări pentru autorizarea produsului.

4.1.4.1 Uniunea europeană

T1 (0572 2001):



Wir messen es. 

EG-Konformitätserklärung

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:

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.

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

Standards:

EC declaration of conformity

We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – T1

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

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.

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

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:

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)

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

Uwe Haury
(Name / name)

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


(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)



Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

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

T2 (0572 2002):



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

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

[Signature]
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

[Signature]
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)



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):



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

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

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

[Signature]
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)

[Signature]
(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)



Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

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

H1 (0572 2004):



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

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 Engineering
(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)


(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)




Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001

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

H2 (0572 2005):



Wir messen es. 

EG-Konformitätserklärung

Für die nachfolgend bezeichneten Produkte:

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.

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

Standards:

EC declaration of conformity

We confirm that the following products:

testo Saveris 2 – H2

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

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.

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

Standards:

Diese Erklärung wird für:


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

abgegeben durch / by:

Dr. Jörk Hebenstreit
(Name / name)

Managing Director
(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)


This declaration is given in responsibility for:

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

Uwe Haury
(Name / name)

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


(Rechtsgültige Unterschrift)
(Legally valid signature)



Der Hersteller betreibt ein zertifiziertes Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001











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

4.1.4.2 SUA/Canada

Acest dispozitiv respectă Normele FCC Partea 15C și standardul canadian RSS-210 (Revizia 8). Operarea este supusă următoarelor două condiții:

- (1) Acest dispozitiv nu trebuie să producă interferențe, și
- (2) Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență, inclusiv interferențe care pot compromite funcționarea dispozitivului.

4.1.4.3 Japonia

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 Siguranță și protecția mediului

4.2.1 Siguranță

- Folosiți produsul numai într-un mod corespunzător, conform destinației sale și în parametri specificați în documentația tehnică. Nu folosiți forța.
- Efectuați asupra instrumentului numai activitățile de întreținere și reparație descrise în documentație. Urmați cu strictețe pașii descriși. Folosiți numai piese de schimb originale Testo.

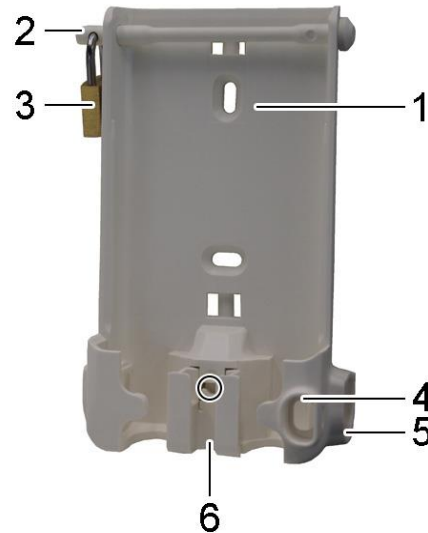
4.2.2 Protecția mediului

- Eliminați acumulatorii defecti/bateriile consumate în conformitate cu legislația în vigoare.
- La sfârșitul ciclului de viață, trimiteți produsul la centrele pentru colectarea separată a dispozitivelor electrice și electronice (respectați legislația locală).

4.3 Suport de perete

Suportul de perete are rolul de a ține înregistratorul de date WiFi în siguranță la locul său.

Materialele pentru montaj nu sunt incluse la livrare. Alegeți materialele de montaj care corespund locației de montare.



- 1 Suportul de perete cu perforațiile pentru materialele de montare (șuruburi sau coliere de plastic)
- 2 Bolț de siguranță
- 3 Lacăt
- 4 Compartiment pentru dop etanșare suport USB
- 5 Compartiment pentru dop etanșare mufă sondă (stânga/dreapta)
- 6 Suport cablu USB, pliere: apăsați în jos cu o șurubelniță pe punctul marcat cu un cerc și glisați suportul de cablu în jos.

4.4 Ecran și elemente de control
















4.4.1 Descriere



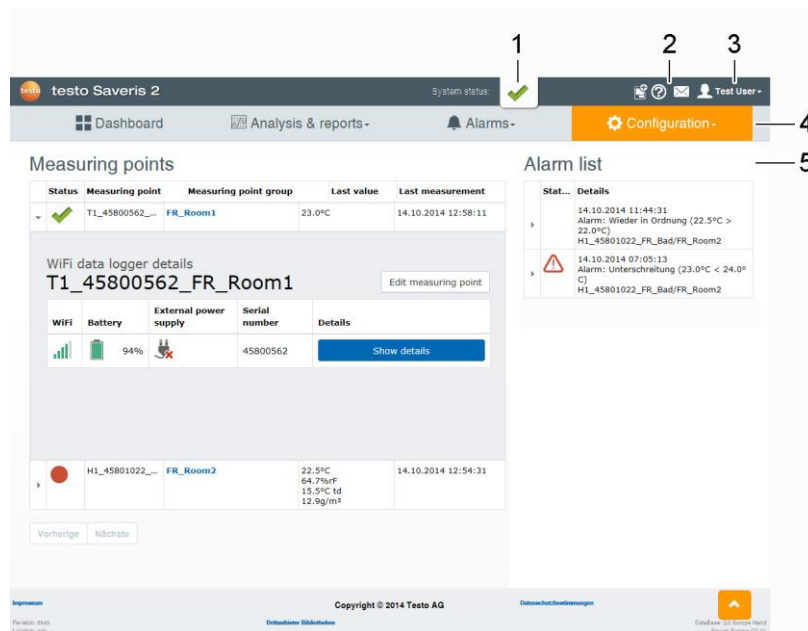
- 1 Ecran
- 2 LED alarmă, luminează intermitent roșu în situația unei alarme
- 3 Cod QR, pentru acces direct la datele instrumentului în Testo Cloud

- 4 Buton de comandă, pentru pornirea manuală a transferului de date
- 5 Compartimentul bateriei (pe spate)
- 6 Mufa USB și mufa sondei (la bază, în funcție de instrument)

4.4.2 Simboluri ecran

Iconiță	Descriere
	Capacitatea bateriei între 75% și 100%
	Capacitatea bateriei între 50% și 74%
	Capacitatea bateriei între 25% și 49%
	Capacitatea bateriei între 5% și 24%, afișare intermitentă: capacitatea bateriei < 5%
	Alimentare externă (prin portul USB)
	Putere semnal WLAN 100%
	Putere semnal WLAN 75%
	Putere semnal WLAN 50%
	Putere semnal WLAN 25%
	Există conexiune de date la Testo Cloud, afișare intermitentă: se stabilește conexiunea de date la Testo Cloud
	Mesaj de alarmă
	Canal de măsură 1
	Canal de măsură 2
	Status alarmă: depășire valoare limită superioară
	Status alarmă: depășire valoare limită inferioară

5 Interfață utilizator



- 1 Informații privind starea sistemului (vezi pagina 22)
- 2 Bara de comenzi (vezi pagina 21)
- 3 Management utilizator (vezi pagina 21)
- 4 Bara de meniu cu principalele meniuri:
 - Dashboard (vezi pagina 16)
 - Analiză și rapoarte (vezi pagina 17)
 - Alarmer (vezi pagina 17)
 - Configurare (vezi pagina 18)
- 5 Zonă afișare

6 Dashboard

Dashboard reprezintă pagina de start. Oferă o imagine de ansamblu a datelor cheie a sistemului: **Measuring points (Puncte de măsurare)** și **Alarm list (Listă alarme)**.

6.1 Puncte de măsurare

Se afișează un sumar al tuturor punctelor de măsurare.
Apăsați pe iconița ► pentru afișarea mai multor informații.

6.2 Listă alarme

Se afișează un sumar al tuturor alarmelor declanșate și avertismentelor sistemului. Alarmer și avertismentele sistemului necitite sunt afișate în **bold**.
Apăsați pe iconița ► pentru afișarea mai multor informații.
La afișarea informațiilor detaliate, mesajul de alarmă/avertismentul sistemului este marcat drept "read" (citit) iar contorul alarmelor scade.

7 Analiză și rapoarte

7.1 Analiza datelor

Citirile și alarmele pot fi afișate, analizate și exportate.

Afișarea poate fi filtrată în funcție de următoarele caracteristici:

- Grupuri puncte de măsurare (vezi pagina 19) / Înregistratorul de date WiFi (vezi pagina 20): apăsați pe titlul grupului punctelor de măsurare / punctul de măsurare.
- dată/oră: Apăsați pe dată începere/dată încheiere și selectați dată începere/oră începere și dată încheiere/oră încheiere.

Citirile pot fi afișate în format tabel sau grafic.

- Apăsați pe butonul **Table** sau **Graphic** pentru a selecta vizualizarea dorită.

Alarmele pot fi prezentate sub forma unui tabel.

- Apăsați pe butonul **Alarms** pentru a afișa alarmele.
- Apăsați pe iconița ► pentru a afișa mai multe informații.

Citirile și alarmele pot fi exportate.

1. Apăsați pe butonul **Export** și selectați formatul de exportare dorit.
2. Selectați locația de stocare unde fișierul va fi salvat.

8 Alarmer

8.1 Listă alarme

Se afișează un sumar al tuturor alarmelor declanșate și avertismentelor sistemului. Alarmele și avertismentele sistemului necitite sunt afișate în **bold**.

Apăsați pe iconița ► pentru afișarea mai multor informații.

La afișarea informațiilor detaliate, mesajul de alarmă/avertismentul sistemului este marcat drept "read" (citit) iar contorul alarmelor scade.

Tabelul poate fi filtrat în funcție de următoarele caracteristici:

- grupul punctelor de măsurare/punctul de măsurare: Selectați caseta pentru grupul punctelor de măsurare/punctul de măsurare și apăsați pe butonul **Apply**.
- dată/oră: Apăsați pe dată începere/dată încheiere și selectați dată începere/oră începere și dată încheiere/oră încheiere.

8.2 Setări alarmă

Setările de alarmă pot fi adăugate și editate.

- Apăsați pe butonul **+ New alarm setting** pentru a crea o nouă setare de alarmă.

Setările de alarmă existente sunt afișate sub buton.

- Apăsați pe titlul unei setări de alarmă pentru a o modifica.

Următoarele setări pot fi definite și editate:

- **Title:** denumirea setării de alarmă (câmp obligatoriu).
- **Recipient:** adresele care vor fi informate atunci când se declanșează o alarmă. Apăsați pe nume pentru a selecta, pentru selecție multiplă țineți apăsată tasta [Ctrl].
- **Measuring points:** punctele de măsurare care vor fi monitorizate. Pentru selectare apăsați pe titlul punctului de măsurare.
- **Limit values:** valorile care vor fi monitorizate.

- **Channel alarms:** monitorizarea canalului de măsură pentru defecte ale senzorului.
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.
- **Delete:** apăsați pe buton pentru a șterge setarea de alarmă.

8.3 Avertismente sistem

Avertismente de sistem pot fi adăugate și editate.

- Apăsați pe butonul **+ New system warning** pentru a crea un nou avertisment de sistem.

Avertismentele de sistem existente sunt afișate sub buton.

- Apăsați pe titlul unui avertisment de sistem pentru a-l modifica.
- **Title:** denumirea avertismentului de sistem (câmp obligatoriu).
- **Battery almost discharged:** monitorizarea înregistratorului de date WiFi pentru baterie descărcată.
- **Power supply interrupted:** monitorizarea alimentării externe a înregistratorului de date pentru întreruperi.
- **Probe no longer responds:** monitorizarea înregistratorului de date WiFi pentru transmisii de date nereușite.



Notă

Timpul setat trebuie să fie mai mare decât ciclul de comunicare al înregistratorului de date WiFi.

- **Measuring points:** punctele de măsurare care vor fi monitorizate.
- **Recipient:** adresele care vor fi informate atunci când apare un avertisment de sistem. Apăsați pe nume pentru a selecta, pentru selecție multiplă țineți apăsată tasta [Ctrl].
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.
- **Delete:** apăsați pe buton pentru a șterge avertismentul de sistem.

9 Configurare

9.1 Utilizator

În mod implicit, în sistem sunt creați doi utilizatori:

- Account holder (numele poate fi modificat), utilizator cu rol de administrator (rolul nu poate fi modificat).
- Testo support (numele poate fi modificat), utilizator cu rol de asistență utilizator Testo (rolul nu poate fi modificat).

Alți utilizatori cu diferite Roluri utilizor (vezi pagina 21) pot fi creați și editați.





- Apăsați pe butonul **Add a new user** pentru a crea un nou utilizator.

Utilizatorii existenți sunt afișați într-o listă.

- Apăsați pe numele utilizatorului pentru afișarea setărilor.
- Apăsați pe butonul **Edit** pentru schimbarea setărilor.

Următoarele setări pot fi definite și editate:

- **Title:** titlul utilizatorului.
- **First name:** primul prenume al utilizatorului (câmp obligatoriu).
- **Second name:** al doilea prenume al utilizatorului.
- **Surname:** numele de familie al utilizatorului (câmp obligatoriu).
- **Password și Repeat password:** parolă utilizator, poate fi modificată ulterior de către utilizator.
- **User role:** definește permisiunile utilizatorului în sistem.

- **E-mail address & logon:** adresa de e-mail a utilizatorului, aceasta reprezintă și numele de logare. Adresa de e-mail este folosită și pentru notificările sistemului (alarme, avertismente de sistem).
- **SMS:** numărul de telefon al utilizatorului, acesta este folosit pentru notificările sistemului (alarme, avertismente de sistem).
- **Active from:** data de la care utilizatorul este activ.
- **Active to:** data până la care utilizatorul este activ.
- **User:** această comandă este disponibilă numai atunci când se editează un grup de utilizatori. Utilizatorii disponibili atribuiți grupului sunt afișați. Apăsați pe iconița  pentru a atribui un utilizator grupului. Apăsați pe iconița  pentru a șterge un utilizator din grup.
- **Details:** câmp de text pentru introducerea altor informații specifice privind utilizatorul.
- **User groups:** sunt afișate grupurile disponibile atribuite utilizatorului. Apăsați pe iconița  pentru a atribui un grup utilizatorului. Apăsați pe iconița  pentru a șterge un grup.
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.

9.2 Grupuri utilizatori

Utilizatorii pot fi organizați în grupuri.

Atribuirea la grupuri de utilizatori ușurează administrarea, deoarece anumiți utilizatori trebuie să primească numai un acces limitat în timp.



Grupurile pot fi adăugate și editate.

- Apăsați pe butonul **New user group** pentru a crea un nou grup.

Grupurile existente sunt afișate într-o listă.

- Apăsați pe titlul unui grup sau pe butonul **View** pentru a afișa setările.
- Apăsați pe butonul **Edit** pentru a modifica setările.

Următoarele setări pot fi definite și editate:

- **Title:** denumirea grupului de utilizatori (câmp obligatoriu).
- **Description:** descrierea grupului de utilizatori.
- **Active from:** data de la care grupul de utilizatori este activ.
- **Active to:** data până la care grupul de utilizatori este activ.
- **User:** această comandă este disponibilă numai când editați un grup de utilizatori. Utilizatorii disponibili atribuiți grupului sunt afișați. Apăsați pe iconița  pentru a atribui un utilizator grupului. Apăsați pe iconița  pentru a șterge un utilizator din grup.
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.

9.3 ID Cont

ID-ul contului este adresa unică a contului dumneavoastră de utilizator din Testo Cloud. Aceasta este necesară pentru configurarea înregistratoarelor de date WiFi, pentru a asigura transmiterea de către acestea a datelor la contul de utilizator corect.

9.4 Grupuri puncte de măsurare

Punctele de măsurare pot fi organizate în grupuri.

Atribuirea punctelor de măsurare la grupuri (de ex. Camera 1, Camera 2 etc.) ușurează administrarea punctelor de măsurare multiple.

Pentru o organizare de nivel superior, grupurile de puncte de măsurare pot fi atribuite unor **Floor plan** (de ex. parter, etajul 1 etc.).



Grupurile pot fi adăugate și editate.

- Apăsați pe **New measuring point group** pentru a crea un nou grup.

Grupurile existente sunt afișate într-o listă.

- Apăsați pe titlul unui grup sau pe butonul **View** pentru a afișa setările.
- Apăsați pe butonul **Edit** pentru a modifica setările.

Următoare setări pot fi definite sau editate:

- **Title:** denumirea grupului punctelor de măsurare (câmp obligatoriu).
- **Description:** descrierea grupului punctelor de măsurare.
- **Floor plan:** etajul căruia îi este atribuit grupul.
- **Measuring points:** punctele de măsurare disponibile atribuite grupului sunt afișate. Apăsați pe iconița  pentru a atribui punctul de măsurare grupului. Apăsați pe iconița  pentru a șterge punctele de măsurare din grup.
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.

9.5 Înregistratorul de date WiFi

Un sumar al tuturor înregistratoarelor de date WiFi este afișat.

- Apăsați pe textul **Details** pentru a afișa mai multe informații.
- Apăsați pe textul **Configure** pentru a modifica configurația.

Următoarele setări pot fi definite și editate:

- **Name of the WiFi data logger:** denumirea înregistratorului de date WiFi (câmp obligatoriu).
- **Description:** descrierea înregistratorului de date WiFi.
- **Select battery type:** setați tipul de baterie utilizat. Pentru a fi afișată corect capacitatea bateriei, trebuie selectat tipul corect de baterie.
- **Name of the measuring point:** denumirea punctului de măsurare (câmp obligatoriu).
- **Measuring cycle:** intervalul de timp la care se obțin citirile. Setati ciclul de măsurare folosind controlul de tip slide.
- **Day communication cycle și Night communication cycle:** intervalul de timp la care citirile sunt transmise către Testo Cloud. Selectați timpul de pornire pentru ciclul de comunicare de zi și pentru ciclul de comunicare de noapte. Setati ciclul de măsurare folosind controlul de tip slide.
- **Channel name:** denumirea canalului de măsură (câmp obligatoriu).
- **Select instrument:** instrumentul în care citirile sunt afișate.
- **Select sensor type:** tipul de senzor utilizat de canalul de măsură.
- **Save:** apăsați pe buton pentru a salva setările.

9.6 Etaj (Floor plan)

Etajele pot fi create. Grupurile de puncte de măsurare (vezi pagina 19) pot fi atribuite unui etaj.

Atribuirea la un etaj (de ex. parter, etaj 1 etc.) ușurează administrarea grupurilor multiple de puncte de măsurare.

9.7 Actualizare firmware

Este afișată o listă cu actualizările de firmware disponibile pentru înregistratoarele de date WiFi. Actualizările de firmware pot fi instalate pe înregistratoarele de date prin WiFi.

- Apăsați pe butonul **Active** pentru a instala o actualizare de firmware.

9.8 Roluri utilizator

Poate fi afișată o descriere a rolurilor de utilizator disponibile.

- Apăsați pe butonul **View** pentru a afișa descrierea unui rol de utilizator.

10 Management utilizator

Managementul utilizatorului oferă informații și opțiuni de setare pentru contul utilizatorului.

- Apăsați pe iconița  pentru a deschide **User menu**.

10.1 Setare utilizator

Se pot efectua setări specifice pentru utilizator.

- **Language:** selectați limba pentru interfața utilizatorului.
- **Timezone:** selectați fusul orar pentru data și ora afișate.
- **Save:** apăsați butonul pentru a salva setările.

10.2 Informații cont

Informațiile privind contul sunt afișate. Datele înregistrate (evenimentele) ajută la depanare în situația în care este nevoie de asistență.

- **Action list:** Apăsați pe text pentru a deschide lista de evenimente.

10.3 Schimbare parolă

Parola utilizatorului poate fi schimbată.

New password și **New password (repeat):** introduceți noua parolă în ambele câmpuri de text.

- **Save:** apăsați butonul pentru a salva setările.



Notă

Schimbarea numelui utilizatorului nu este posibilă (adresa de e-mail).

10.4 Delogare

Utilizatorul se deloghează de la sistem.

- **Logoff:** apăsați pe text pentru delogare.

11 Bara de comenzi

11.1 Deschidere Quick Start Guide

Ghidul Quick Start vă poate ajuta la introducerea datelor de licență, la logarea la înregistratoarele de date WiFi și vă oferă recomandări privind modul în care trebuie să procedați.

- Apăsați pe iconița  pentru a deschide **Quick Start Guide**.


11.2 Deschidere Online Help

Online Help (acest document) vă oferă asistență pentru problemele legate de componentele produsului.

- Apăsați pe iconița  pentru a deschide **Online Help**.

11.3 Deschidere mesaje sistem

Mesajele sistemului conțin informații importante în legătură cu produsul.

- Apăsați pe iconița  pentru a deschide **System messages**.

12 Informații privind starea sistemului

12.1 Afișare stare sistem

Afișează starea alarmelor.



: nici o alarmă activă



: alarme active, numărul de alarme necitite este afișat

- Apăsați pe iconiță pentru a deschide **Alarm list**.

