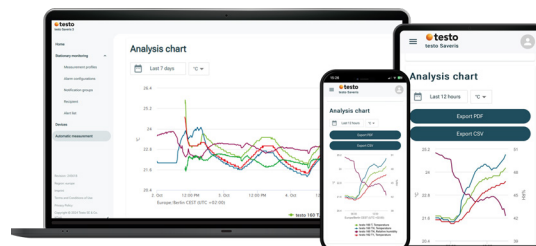


Sistem de monitorizare

testo 164 – Mini înregistrator online de date pentru monitorizarea temperaturii și a umidității



Alarmer de încălzare a valorilor limită prin notificare push sau (opțional) prin SMS

Conexiune la aplicația testo Smart: punere în funcțiune simplă, alarmer tip push și dashboard

Documentarea automată a valorilor măsurate în testo Saveris (Cloud)

Transmiterea datelor către Gateway prin intermediul unei conexiuni wireless proprii (patentate)

Dimensiuni reduse și design discret



Pentru a utiliza sistemul este necesară achiziționarea unei licențe de monitorizare a datelor Testo.



Înregistratoarele online de date testo 164 fac parte din sistemul online de înregistrare a datelor testo 160. Acestea înregistrează valorile măsurate (temperatură și umiditate) și le trimit direct către testo Saveris Cloud prin intermediul unei conexiuni WLAN.

Dacă valorile limită sunt depășite, aplicația testo Smart vă alarmează direct prin notificare push cu privire la încălzarea valorilor limită.

Ca alternativă, puteți fi notificat prin e-mail sau SMS. Puteți accesa toate datele de măsurare și funcțiile de analiză oricând și oriunde cu ajutorul telefonului, tabletei sau PC-ului conectate la internet. Trebuie achiziționată o licență valabilă pentru operarea înregistratoarelor de date online în testo Saveris Cloud (licență de monitorizare a datelor).

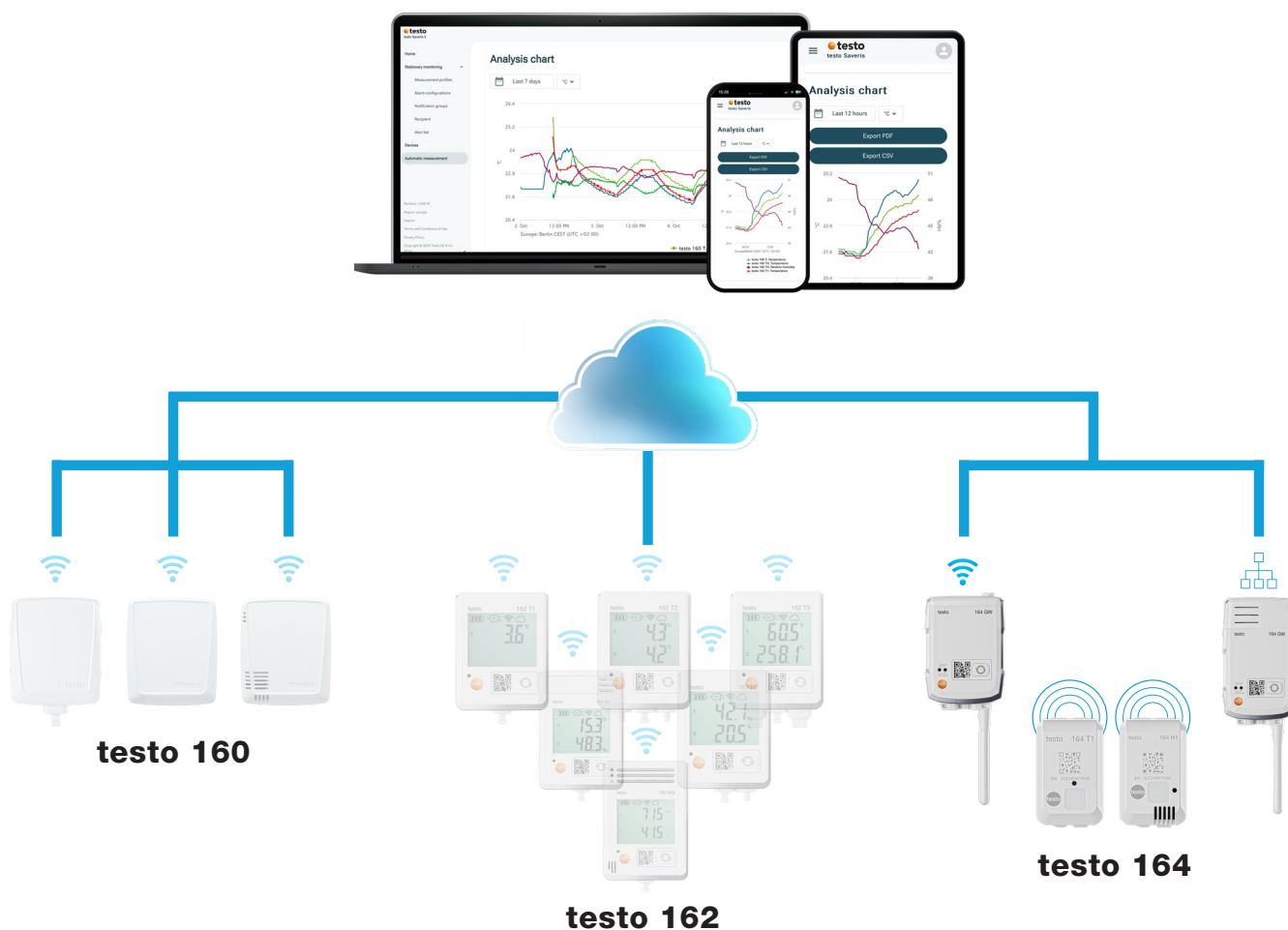
Cum funcționează monitorizarea climatului interior cu sistemul de înregistrare de date online testo 160

Sistemul de înregistrare online a datelor testo 160 constă din componente hardware (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud și testo Smart App.

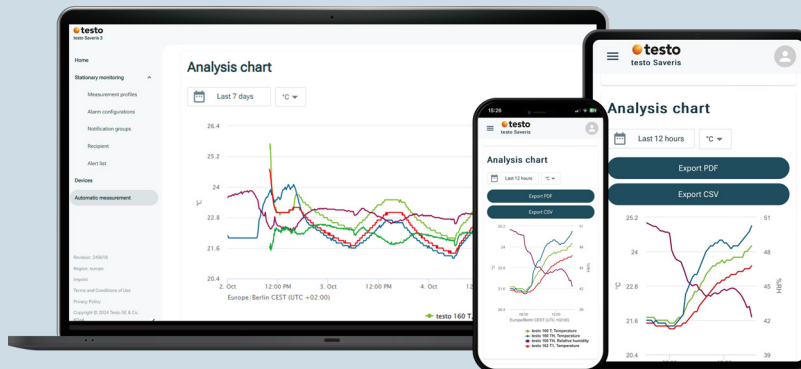
Testo Saveris Cloud este platforma centrală de date.

Acolo pot fi vizualizate și analizate valorile măsurate.

Echipamentele testo 160, testo 162 și testo 164 vă oferă flexibilitate maximă datorită gamei lor largi de variante și pot fi ușor combinate și extinse în contul dumneavoastră Testo.



Monitorizarea automată a măsurărilor. Datorită conexiunii la cloud.



Cu înregistratoarele online de date conectate la testo Saveris Cloud, monitorizarea condițiilor ambientale se face fără efort, în fundal. Nu trebuie să faceți absolut nimic – procesul este complet automatizat. Puteți accesa toate datele de măsurare în cloud prin intermediul unui telefon, tabletă sau PC. Nu aveți nevoie decât de o licență valabilă și să configurați sistemul o singură dată: configurați înregistratoarele online de date și setați alarmele limită. Restul se rezolvă de la sine.

- ✓ **Comandă centralizată pentru monitorizarea și gestionarea tuturor punctelor de măsurare**
- ✓ **Transmiterea și documentarea automată a citirilor, alarme la depășirea valorilor limită**
- ✓ **Toate citirile pot fi accesate oricând și oriunde**
- ✓ **Link către testo Smart App pentru beneficii suplimentare**

**Descoperiți
acum testo Saveris
Cloud!**



Cod produs Licență de monitorizare date: 0526 5161

Date privind înregistratoarele de date online

testo 164 T1

testo 164 T1 - Mini înregistrator online de date cu senzor de temperatură integrat



Cod produs 0572 1641 xx

testo 164 H1

testo 164 H1 - Mini înregistrator online de date cu senzor de temperatură și umiditate integrat



Cod produs 0572 1644 xx

testo 164 DC

testo 164 DC - Mini înregistrator online de date pentru contactele de ușă



Cod produs 0572 1646 xx

testo 164 Gateway Ethernet

testo 164 GW - Gateway pentru mini înregistratoare online de date cu Ethernet



Cod produs 0572 1649 xx

testo 164 Gateway WLAN

testo 164 GW - Gateway pentru mini înregistratoare online de date cu LAN wireless



Cod produs 0572 1648 xx

Date tehnice pentru mini înregistratoarele de date online testo 164

	Mini înregistrator online de date testo 164 T1	Mini înregistrator online de date testo 164 H1	Mini înregistrator online de date pentru contactele de ușă testo 164 DC
Măsurarea temperaturii			
Tip senzor	digital	digital	Contact ușă
Domeniu de măsurare	de la -30 până la +70 °C	de la -10 până la +50 °C	-
Precizie	±0,5 °C	±0,5 °C	-
Rezoluție	0,1 °C	0,1 °C	-
Măsurarea umidității			
Tip senzor	-	digital	-
Domeniu de măsurare	-	de la 0 până la 100 %UR (fără condensare)	-
Precizie	-	<=±5 %UR (de la 0 până la <10 %UR) <=±3 %UR (de la 10 până la <35 %UR) <=±2 %UR (de la 35 până la <65 %UR) <=±3 %UR (de la 65 până la <90 %UR) <=±5 %UR (de la 90 până la <100 %UR) <= ±1 %UR histereză <= ±1 % deviație UR pe an <= ±0,06 %UR/K (de la 0 la +60 °C)	-
Rezoluție	-	0,1 %UR	-
Conexiuni			
Standard	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
Securitate	-		
Acoperire wireless (de la înregistrator la Gateway)	de la 50 la 120 m		
Certificări / omologări			
	EN12830, HACCP, NSF	-	-
Informații generale			
Temperatură de operare	de la -30 până la +70 °C	de la -10 până la +50 °C	de la -30 până la +70 °C
Temperatură de depozitare	de la -30 până la +70 °C	de la -30 la +60 °C	de la -30 până la +70 °C
Clasă de protecție	IP67	IP20	IP67
Ciclul de măsurare și ciclul de comunicare	de la 1 min la 24 ore		
Memorie	300 de citiri		
Alimentare	Baterie (neînlocuibilă)		
Durată de viață baterie (ciclul de măsurare și comunicare de 15 min)	8 ani		
Dimensiuni	62,6 x 38 x 17,5 mm		
Greutate (incluzând bateriile)	15 g	15 g	17 g

Date tehnice pentru mini înregistratoarele de date online testo 164

	Gateway pentru mini înregistrator online de date testo 164 Gateway WLAN	Gateway pentru mini înregistrator online de date testo 164 Ethernet
Măsurarea temperaturii		
Tip senzor	Transmitere date	Transmitere date
Conexiuni		
Standard	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet
Informații generale		
Temperatură de operare	de la +0 la +50 °C	
Temperatură de depozitare	de la -30 la +60 °C	
Clasă de protecție	IP65	IP42
Ciclul de măsurare și ciclul de comunicare	Conexiune permanentă	
Memorie	0	
Alimentare	Sursă de alimentare externă Baterie de rezervă 4xAA	
Durată de viață baterie (ciclu de măsurare și comunicare de 15 min)	Oprire după 10 minute	
Dimensiuni	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Greutate (incluzând bateriile)	220 g (cu baterii)	250 g (cu baterii)

Accesorii

	Cod produs
Adaptor magnetic pentru suport de perete	0554 2001