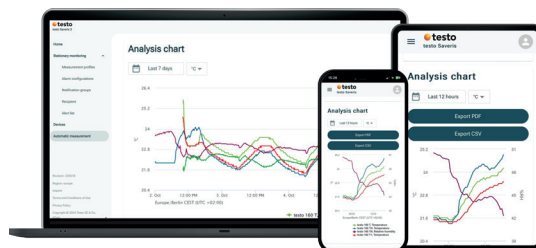


Monitoringsysteem

testo 164 – mini-online-dataloggersysteem ter bewaking van temperatuur en vochtigheid



Alarmering bij overschrijding van grenswaarden per push-bericht, e-mail of sms (optioneel)

Koppeling met de testo Smart App: Eenvoudige inbedrijfstelling, push-alarmen en dashboard

Automatische documentatie van de meetwaarden in testo Saveris (Cloud)

Gegevensoverdracht naar gateway door propriëtaire draadloze verbinding

Klein formaat & onopvallend design



Om het systeem te kunnen gebruiken moet de Testo Data Monitoring licentie worden gekocht.



De online-dataloggers testo 164 maken deel uit van het testo 160 online-dataloggersysteem. Ze registreren meetwaarden (temperatuur en vochtigheid) en versturen die via een WLAN verbinding rechtstreeks naar de testo Saveris Cloud.

Bij overschrijding van grenswaarden wordt u dankzij de testo Smart App meteen gealarmeerd via push-berichten over grenswaarde-overschrijdingen.

Alternatief kunt u ook via e-mail of sms worden gewaarschuwd.

Met een met internet verbonden smartphone, tablet of pc hebt u overal en altijd toegang tot alle meetwaarden en analyse-functies.

Om de online-dataloggers in de testo Saveris Cloud te laten werken moet een geldige licentie worden gekocht (Data Monitoring licentie).

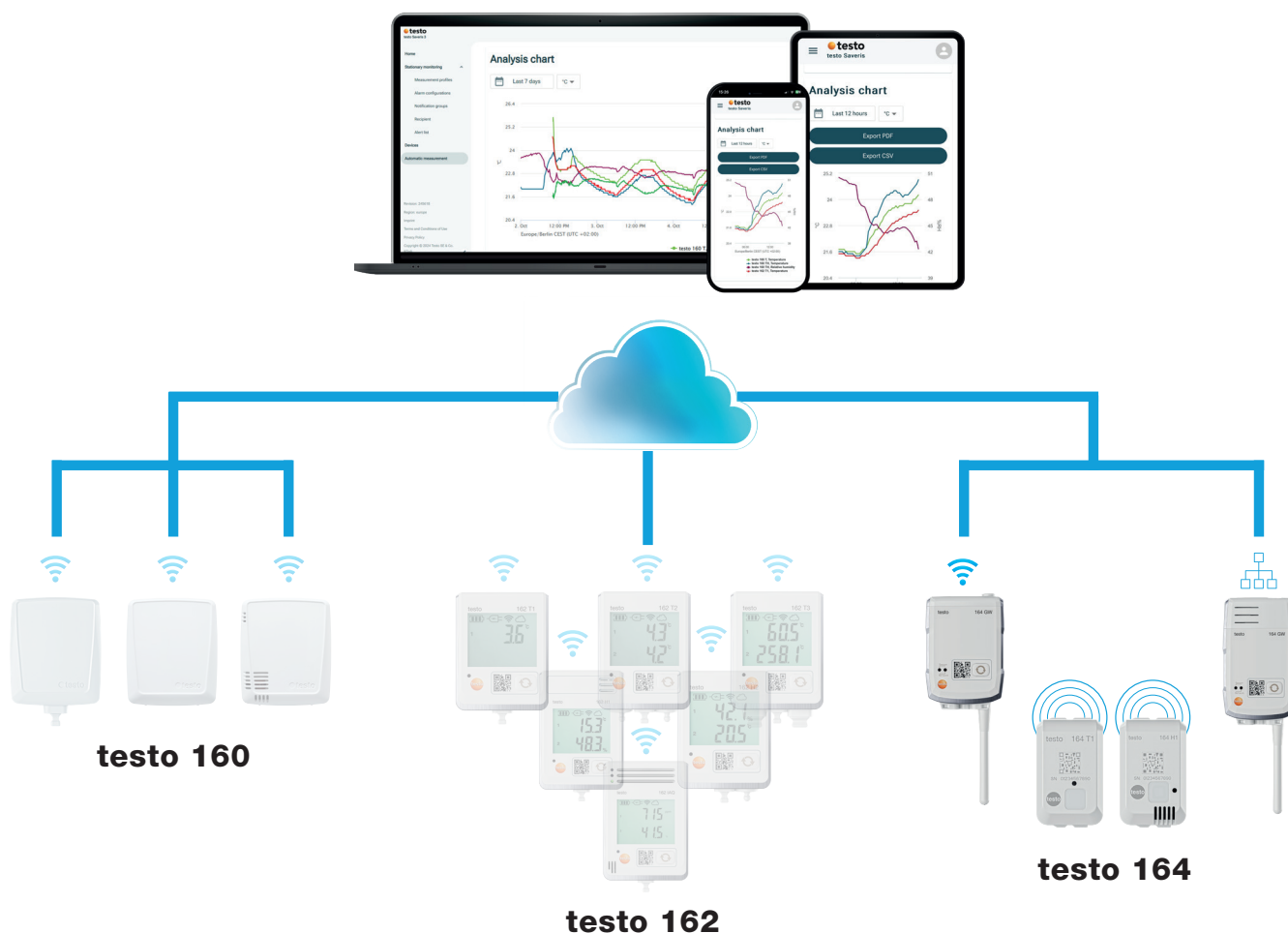
Zo werkt klimaatbewaking met het **testo 160 online-dataloggersysteem**

Het testo 160 online dataloggersysteem bestaat uit de componenten hardware (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud en testo Smart App.

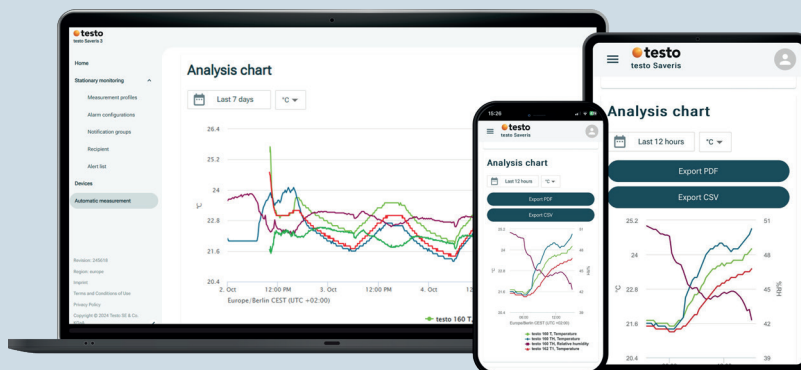
De testo Saveris Cloud vormt daarbij het centrale gegevensplatform.

Daar kunnen meetwaarden worden bekeken en geanalyseerd.

De producten testo 160, testo 162 en testo 164 bieden u door de vele varianten maximale flexibiliteit en kunnen in uw Testo account heel eenvoudig gecombineerd en uitgebreid worden.



Geautomatiseerde meetwaardenbewaking. Dankzij de cloudverbinding.



Door de verbinding van de online-dataloggers met de testo Saveris Cloud wordt het binnenklimaat gewoon op de achtergrond gemonitord. U hoeft niets te doen, het proces is volledig geautomatiseerd. Via een smartphone, tablet of pc hebt u toegang tot alle meetgegevens in de cloud. U hebt alleen een geldige licentie nodig en hoeft het systeem maar één keer in te stellen door de online-dataloggers te configureren en grenswaarde-alarmen vast te leggen. De rest gaat vanzelf.

- ✓ **Centraal bedieningselement voor het monitoren en beheren van alle meetpunten**
- ✓ **Automatische overdracht en documentatie van de meetwaarden, alarm bij grenswaarde-overschrijdingen**
- ✓ **Alle meetwaarden altijd en overal beschikbaar**
- ✓ **Koppeling met de testo Smart App voor nog meer smarte voordelen**

**Ontdek nu de
testo Saveris Cloud!**



Bestelnr. Data Monitoring licentie: 0526 5161

Bestelgegevens online-dataloggers

testo 164 T1

testo 164 T1 - mini-online-datalogger met geïntegreerde temperatuursensor



Bestelnr. 0572 1641 xx

testo 164 H1

testo 164 H1 - mini-online-datalogger met geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor



Bestelnr. 0572 1644 xx

testo 164 DC

testo 164 DC - mini-online-deurcontact-datalogger



Bestelnr. 0572 1646 xx

testo 164 gateway ethernet

testo 164 GW - gateway voor mini-online-dataloggers met ethernet



Bestelnr. 0572 1649 xx

testo 164 gateway WLAN

testo 164 GW - gateway voor mini-online-dataloggers met WLAN



Bestelnr. 0572 1648 xx

Technische gegevens testo 164 mini-online-

	Mini-online-datalogger testo 164 T1	Mini-online-datalogger testo 164 H1	Mini-online-deurcontact-data- logger testo 164 DC
Temperatuurmeting			
Sensortype	Digitaal	Digitaal	Deurcontact
Meetbereik	-30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-
Nauwkeurigheid	±0,5 °C	±0,5 °C	-
Resolutie	0,1 °C	0,1 °C	-
Vochtigheidsmeting			
Sensortype	-	Digitaal	-
Meetbereik	-	0... 100 %RV (niet condenserend)	-
Nauwkeurigheid	-	<= ±5 %RV (0 ... <10 %RV) <= ±3 %RV (10 ... <35 %RV) <= ±2 %RV (35 ... <65 %RV) <= ±3 %RV (65 ... <90 %RV) <= ±5 %RV (90 ... 100 %RV) <= ±1 %RV hysteresis <= ±1 %RV drift per jaar <= ±0,06 %RV/K (0 tot 60 °C)	-
Resolutie	-	0,1 %RV	-
Radiografie			
Standaard	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)		
Veiligheid	-		
Wireless Range (Logger naar gateway)	50 ... 120 m		
Certificaten/goedkeuringen			
	EN12830, HACCP, NSF	-	-
Algemeen			
Bedrijfstemperatuur	-30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-30 ... +70 °C
Opslagtemperatuur	-30 ... +70 °C	-30 ... +60 °C	-30 ... +70 °C
Beschermklasse	IP67	IP20	IP67
Meetfrequentie & communicatiefrequentie	1 min ... 24 h		
Geheugen	300 meetwaarden		
Voeding	Batterij (niet verwisselbaar)		
Batterijduur (bij meet- & communicatiefre- quentie 15 min)	8 jaar		
Afmetingen	62,6 x 38 x 17,5 mm		
Gewicht (incl. batterijen)	15 g	15 g	17 g

Technische gegevens testo 164 mini-online-datalogger

	Gateway voor mini-online-dataloggers testo 164 gateway WLAN	Gateway voor mini-online-dataloggers testo 164 gateway ethernet
Temperatuurmeting		
Sensortype	Gegevensoverdracht	Gegevensoverdracht
Radiografie		
Standaard	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / ethernet
Algemeen		
Bedrijfstemperatuur	0 ... +50 °C	
Opslagtemperatuur	-30 ... +60 °C	
Beschermklasse	IP65	IP42
Meetfrequentie & communicatiefrequentie	permanente verbinding	
Geheugen	0	
Voeding	Externe voeding 4xAA-backup batterij	
Batterijduur (bij meet- & communicatiefrequentie 15 min)	Uitschakeling na 10 minuten	
Afmetingen	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Gewicht (incl. batterijen)	220 g (met batterijen)	250 g (met batterijen)

Toebehoren

	Bestelnr.
Magnetisch opzetstuk voor wandhouder	0554 2001