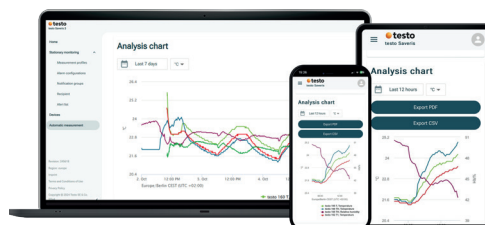


Monitoringsysteem

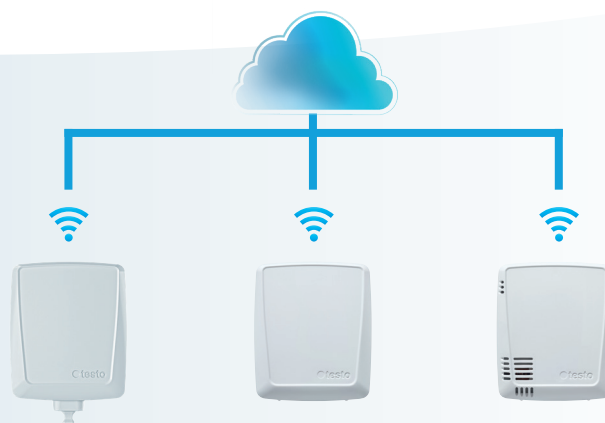
testo 160 – online-dataloggersysteem ter bewaking van temperatuur, vochtigheid, lux en UV-straling



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)



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



De online-dataloggers testo 160 maken deel uit van het testo 160 online-dataloggersysteem. Ze registreren meetwaarden (temperatuur en vochtigheid, lux en UV) 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).

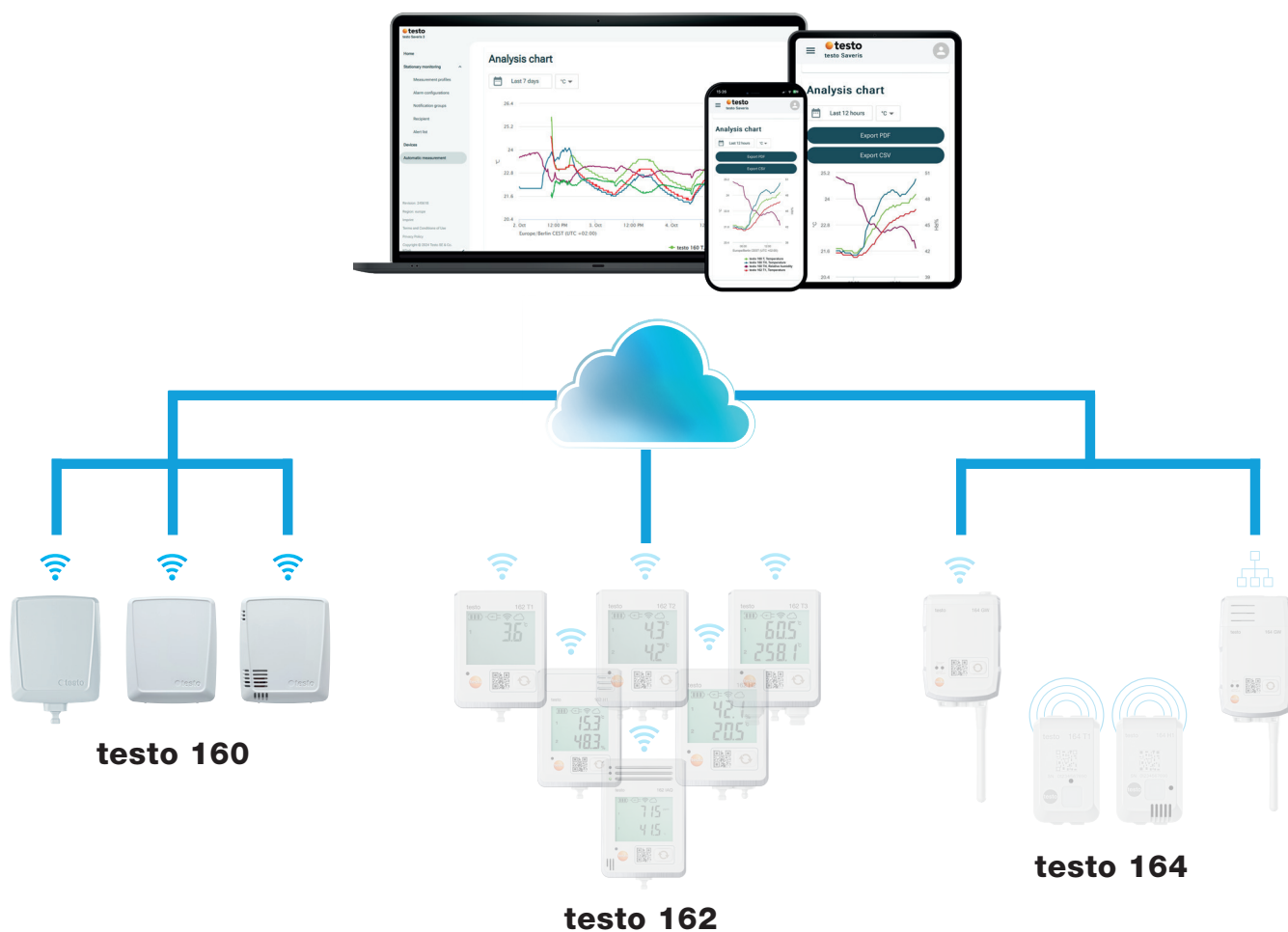
Zo werkt klimaatbewaking met het **testo 160 online-dataloggersysteem**

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

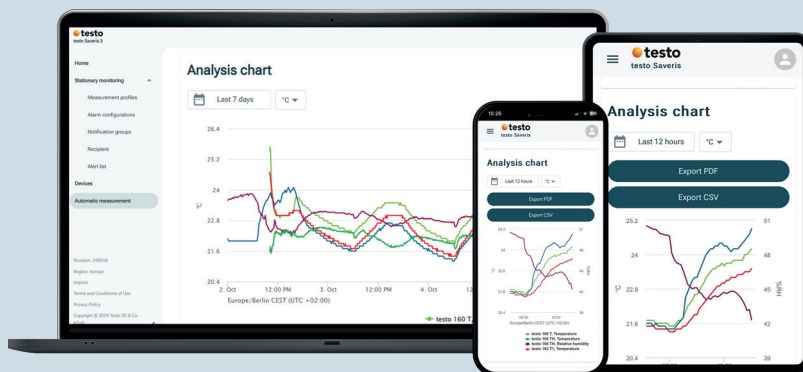
De testo Saveris Cloud vormt daarbij het centrale gegevensplatform.

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-**
- ✓ **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 160 T

testo 160 T - online-datalogger met geïntegreerde temperatuursensor



Bestelnr. 0572 2019

testo 160 TH

testo 160 TH - online-datalogger met geïntegreerde temperatuur- en vochtigheidssensor



Bestelnr. 0572 2021

testo 160 E

testo 160 E - online-datalogger met 2 aansluitingen voor temperatuur- en vochtigheidsvoeler, lux-sonde of UV-stralings- en lux-sonde



Bestelnr. 0572 2022

Technische gegevens testo 160 online-datalogger

| | Online-datalogger testo 160 T | Online-datalogger testo 160 TH | Online-datalogger testo 160 E |
|--|--|--|---|
| Temperatuurmeting | | | |
| Sensortype | NTC intern | NTC intern | zie aansluitbare voeler |
| Meetbereik | -30 ... +50 °C | -10 ... +50 °C | |
| Nauwkeurigheid | ±0,5 °C | ±0,5 °C | |
| Resolutie | 0,1 °C | 0,1 °C | |
| Vochtigheidsmeting | | | |
| Sensortype | - | NTC intern | zie aansluitbare voeler |
| Meetbereik | | 0 ... 100 %RV (niet condenserend) | |
| Nauwkeurigheid | - | ±2 %RV bij +25 °C en 20 ... 80 %RV ±3 %RV bij +25 °C en < 20 %RV en > 80 %RV ±1 %RV hysteresis ±1 %RV drift per jaar | |
| Resolutie | - | 0,1 %RV | |
| Andere metingen | | | |
| | - | - | Lux- en UV-meting mogelijk via externe sonde. Zie technische gegevens voeler |
| Certificaten/goedkeuringen | | | |
| | EN12830 | - | - |
| WLAN | | | |
| Standaard | 802.11 b/g/n | | |
| Veiligheid | 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, WPA Personal, WPA2 (AES), WPA (TKIP), WEP | | |
| Algemeen | | | |
| Bedrijfstemperatuur | -30 ... +50 °C | | -10 ... +50 °C |
| Opslagtemperatuur | -30 ... +60 °C | | -20 ... +50 °C |
| Beschermklasse | IP65 | | IP20 |
| Meetfrequentie & communicatiefrequentie | 1 min ... 24 h | | |
| Geheugen | 32.000 meetwaarden (som van alle kanalen) | | |
| Voeding | 4 x AAA alkali mangaan batterijen 1,5 V (permanente voeding met toebehoren lichtnetadapter mogelijk) | | |
| Batterijduur (bij meet- & communicatiefrequentie 15 min) | 1,5 jaar | | |
| Afmetingen | 76 x 64 x 22 mm | | |
| Gewicht (incl. batterijen) | 94 g | | 96 g |

Toebehoren

| | Bestelnr. |
|---|------------------|
| Deco-cover testo 160 | 0554 2006 |
| Wandhouder testo 160 | 0554 2013 |
| Verlengkabel (0,6 m) testo 160 voeler | 0554 2004 |
| Verlengkabel (2,5 m) testo 160 voeler | 0554 2005 |
| Vitrinedoorvoer testo 160 | 0554 2016 |
| 1x alkali mangaan AAA batterijen tot -10 °C | 0515 0009 |
| 4x lithium AAA batterijen onder -10 °C | 0515 0160 |
| Voeding testo online-datalogger | 0572 2020 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur -8 °C, 0 °C, +40 °C (voor testo 160 TH / testo 160 E) | 0520 0171 |
| ISO-kalibratiecertificaat temperatuur +15 °C, +25 °C, +35 °C (voor testo 160 IAQ) | 0520 0076 |
| ISO-kalibratiecertificaat lichtsterkte, kalibratiepunten 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux | 0520 0010 |

Voelers

| Voelertype | Temperatuur- en vochtigheidsvoeler testo 160 E | Lux- en UV-sensor testo 160 E | Lux-sensor testo 160 E |
|-------------------|---|--|--|
| |  |  |  |
| Meetbereik | -10 ... +50 °C 0 ... 100 %RV | 0 ... 20.000 lux 0 ... 10.000 mW/m ² | 0 ... 20.000 lux |
| | ±0,5 °C ±2 %RV bij +25 °C en 20 ... 80 %RV ±3 %RV bij +25 °C en < 20 %RV en > 80 %RV ±1 %RV hysteresis ±1 %RV drift per jaar | DIN 5032-7 klasse C-conform. ±3 lux of ±3 % van referentie (DIN 5032-7 klasse L) ±5 mW/m ² of ±5 % v. mw. (in relatie tot externe referentie) | DIN 5032-7 klasse C-conform. ±3 lux of ±3 % van referentie (DIN 5032-7 klasse L) |
| Bestelnr. | 0572 2156 | 0572 2157 | 0572 2158 |

Deco-cover

Voor tentoonstellingen in ruimtes met gekleurde wanden of achtergronden kunnen de afdekkingen (deco-covers) van de dataloggers door lakken, beschilderen of beplakken

individueel worden vormgegeven. Zo blijft de logger op de achtergrond en leidt hij niet af van de stukken.



1983 037X/oa/1/02.2025

Wijzigingen, ook van technische aard, voorbehouden.