

Monitoringsysteem

testo 160 – Cloud 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 Cloud dataloggers testo 160 maken deel uit van het testo 160 Cloud 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 Cloud dataloggers in de testo Saveris Cloud te laten werken moet een geldige licentie worden gekocht (Data Monitoring licentie).

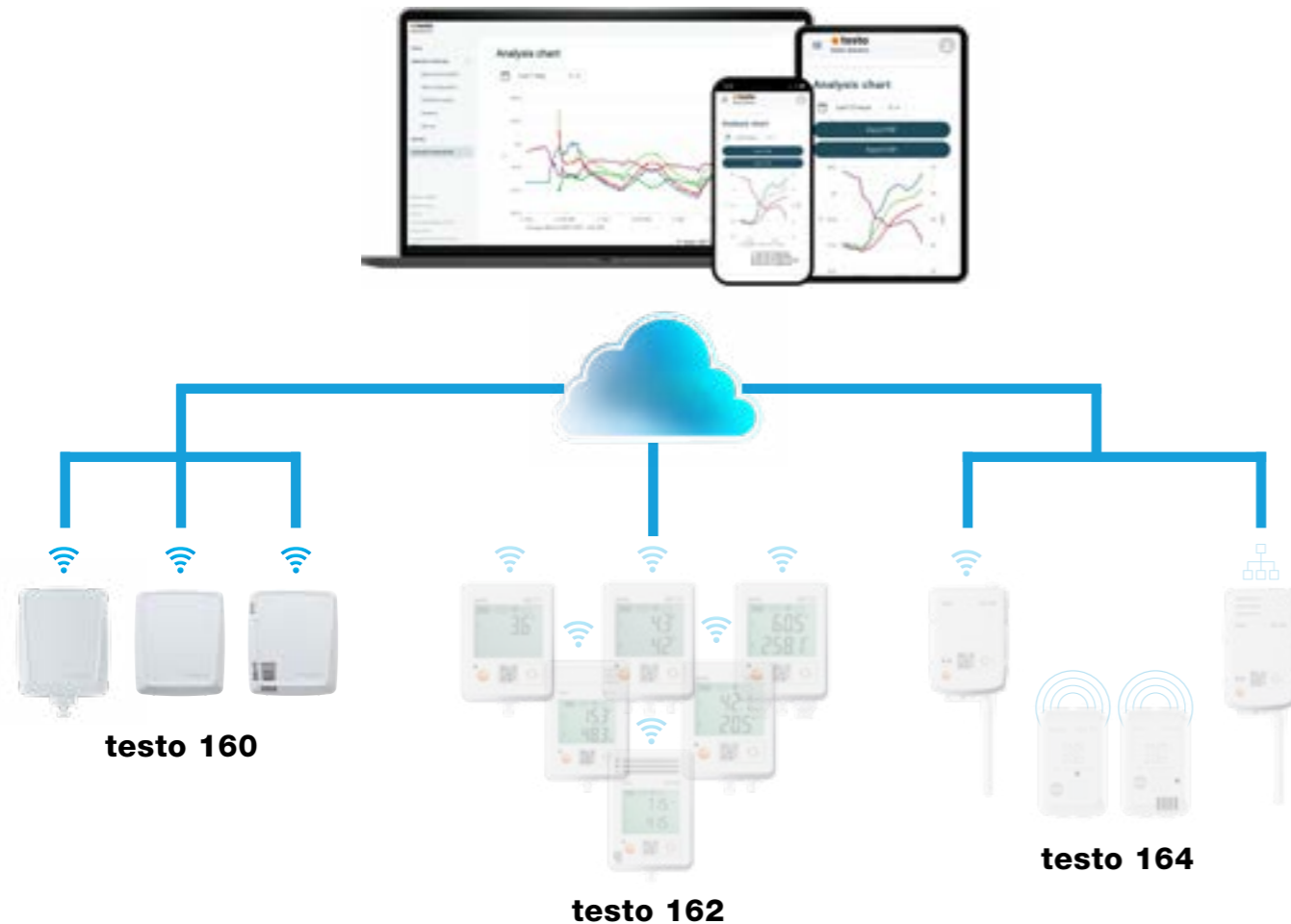
Zo werkt klimaatbewaking met het **testo 160 Cloud dataloggersysteem**

Het testo 160 Cloud 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 Cloud 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 Cloud 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 Cloud dataloggers

testo 160 T

testo 160 T - Cloud datalogger met geïntegreerde temperatuursensor



Bestelnr. 0572 2019

testo 160 TH

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



Bestelnr. 0572 2021

testo 160 E

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



Bestelnr. 0572 2022

Technische gegevens testo 160 Cloud datalogger

	Cloud datalogger testo 160 T	Cloud datalogger testo 160 TH	Cloud 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 Cloud 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.

