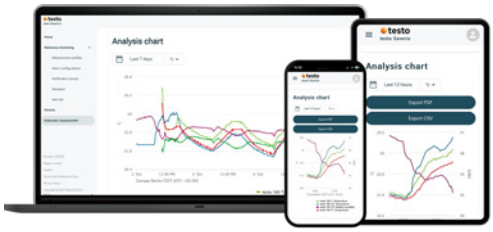
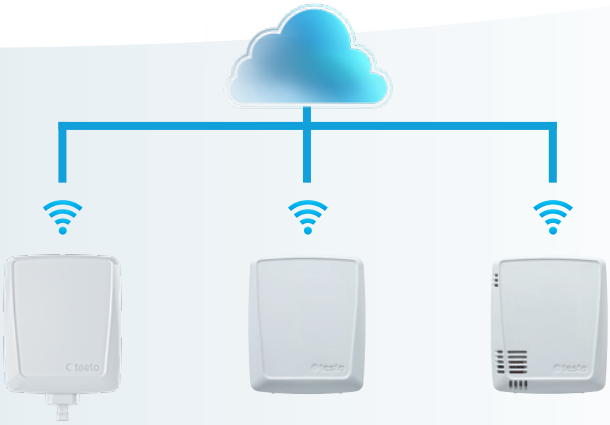
Datenblatt
testo 160

Be sure. testo

Monitoringsystem

testo 160 – Online-Datenlogger-System zur Überwachung von Temperatur-, Feuchte-, LUX und UV-Strahlung





- Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung per Push-Benachrichtigung, E-Mail oder SMS (optional)
- Anbindung an die testo Smart App: Einfache Inbetriebnahme, Push Alarme und Dashboard
- Automatische Messwert-Dokumentation in testo Saveris (Cloud)

Zur Nutzung des Systems wird die kostenpflichtige Testo Data Monitoring Lizenz benötigt.

Die Online-Datenlogger testo 160 sind Bestandteil des testo 160 Online-Datenlogger-Systems. Sie zeichnen Messwerte (Temperatur und Feuchte, Lux und UV) auf und senden diese durch eine WLAN Verbindung direkt an die testo Saveris Cloud.

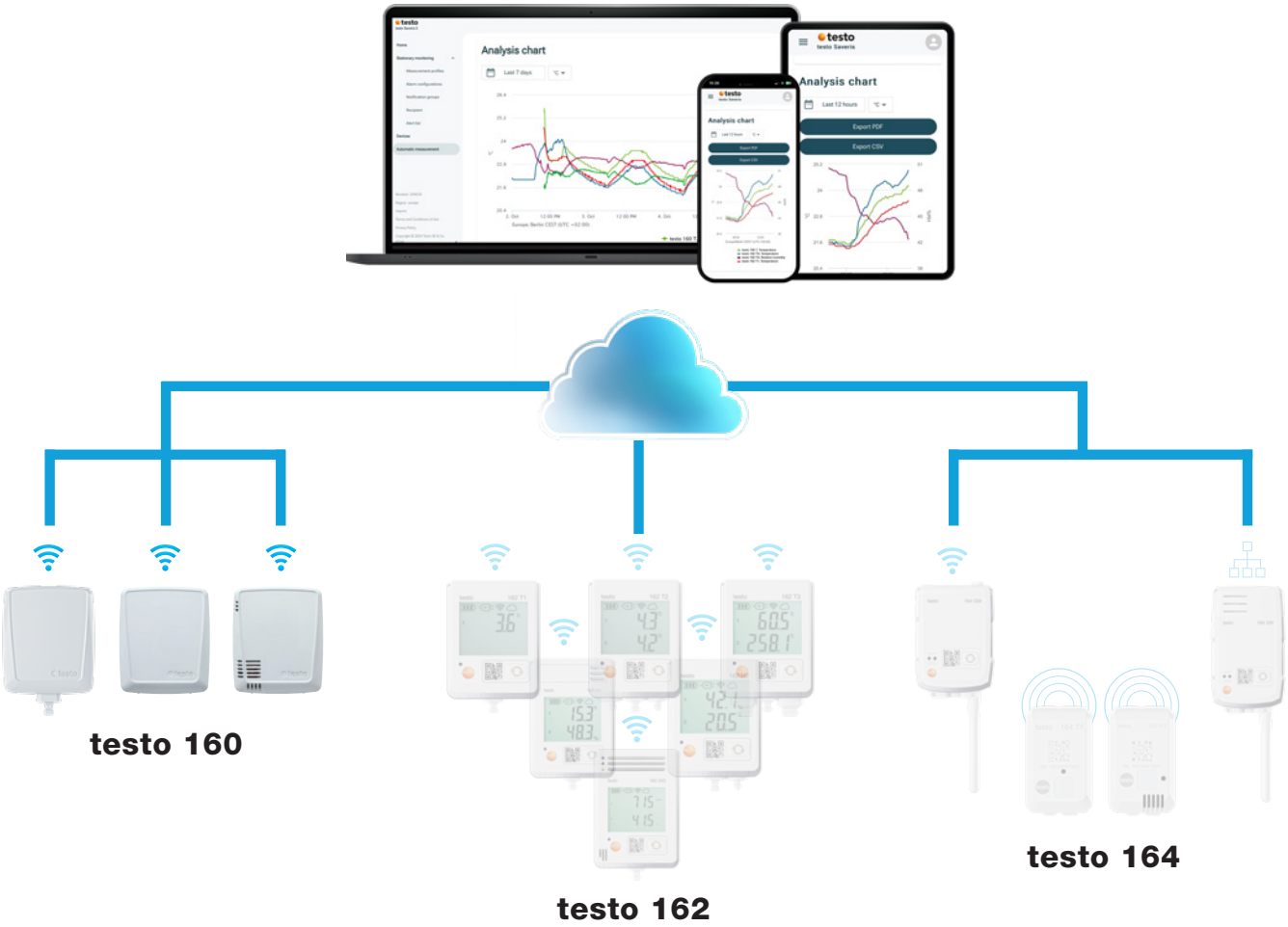
Bei Grenzwert-Überschreitungen werden Sie dank der testo Smart App direkt per Push-Benachrichtigung über Grenzwert-Verletzungen alarmiert.
Alternativ kann die Benachrichtigung mittels Email oder SMS erfolgen.

Sie können jederzeit und überall mit Ihrem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC auf alle Messwerte und Analyse-Funktionen zugreifen.
Für den Betrieb der Online-Datenlogger in der testo Saveris Cloud muss eine gültige Lizenz erworben werden (Data Monitoring License).

So funktioniert Klimaüberwachung mit dem testo 160 Online-Datenlogger-System

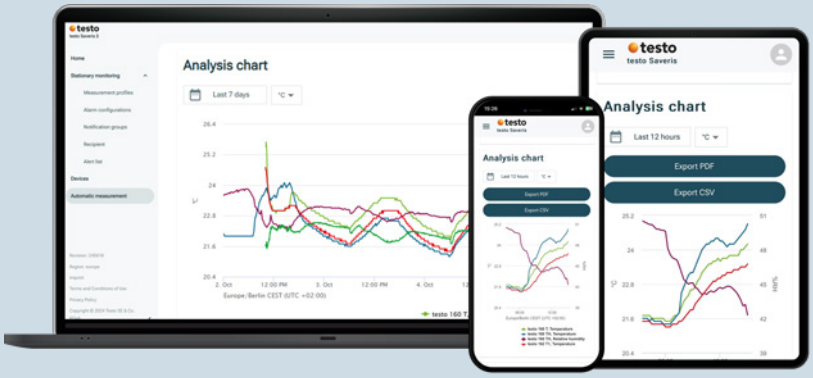
Das testo 160 Online-Datenlogger-System besteht aus den Komponenten Hardware (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud und testo Smart App.
Die testo Saveris Cloud ist dabei die zentrale Datenplattform. Dort können Messwerte eingesehen und analysiert werden.

Die Produkte testo 160, testo 162 und testo 164 bieten Ihnen durch ihre Varianten-Vielfalt höchste Flexibilität und lassen sich ganz einfach in Ihrem Testo Account kombinieren und erweitern.



Be sure. testo

Automatisierte Messwertüberwachung.
Dank Cloud-Anbindung.



Mit der Anbindung der Online-Datenlogger an die testo Saveris Cloud läuft Ihr Raumklima-Monitoring einfach nebenher. Denn Sie selbst müssen nichts tun – der Ablauf ist komplett automatisiert. In der Cloud können Sie auf alle Messdaten zugreifen, egal ob per Smartphone, Tablet oder PC. Sie brauchen nur eine gültige Lizenz und müssen das System einmal einrichten: die Online-Datenlogger konfigurieren und Grenzwertalarme einstellen. Der Rest erledigt sich von selbst.

- **Zentrales Bedienelement zum Überwachen und Verwalten aller Messstellen**
- **Automatische Übertragung und Dokumentation der Messwerte, Alarmierung bei Grenzwert-verletzungen**
- **Alle Messwerte jederzeit und überall abrufbar**
- **Verknüpfung mit der testo Smart App für weitere smarte Vorteile**

Jetzt die testo Saveris Cloud entdecken!

testo Saveris

Best.-Nr. Data Monitoring Lizenz: 0526 5161

Bestelldaten Online-Datenlogger

testo 160 T

testo 160 T -
Online-Datenlogger
mit integriertem
Temperatursensor

Best.-Nr. 0572 2019

testo 160 TH

testo 160 TH -
Online-Datenlogger
mit integriertem
Temperatur- und
Feuchtesensor

Best.-Nr. 0572 2021

testo 160 E

testo 160 E -
Online-Datenlogger
mit 2 Anschlüssen
für Temperatur- und
Feuchtefühler, Lux-Sonde
oder UV-Strahlungs- und
Lux-Sonde

Best.-Nr. 0572 2022

Technische Daten testo 160 Online-Datenlogger

	Online-Datenlogger testo 160 T	Online-Datenlogger testo 160 TH	Online-Datenlogger testo 160 E
Temperatur-Messung			
Sensortyp	NTC intern	NTC intern	siehe anschließbarer Fühler
Messbereich	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	
Genauigkeit (±1 Digit)	±0,5 °C	±0,5 °C	
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C	
Feuchte-Messung			
Sensortyp	-	NTC intern	siehe anschließbarer Fühler
Messbereich		0 ... 100 %rF (nicht kondensierend)	
Genauigkeit	-	±2 %rF bei +25 °C und 20 ... 80 %rF ±3 %rF bei +25 °C und < 20 %rF und > 80 %rF ±1 %rF Hysterese ±1 %rF Drift pro Jahr	
Auflösung	-	0,1 %rF	
Weitere Messungen			
	-	-	Lux und UV Messung über externen Fühler möglich. Siehe technische Daten Fühler
Zertifikate/Zulassungen			
	EN12830	-	-
WLAN			
Standard	802.11 b/g/n		
Sicherheit	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		
Allgemein			
Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-30 ... +60 °C	-20 ... +50 °C	
Schutzklasse	IP65	IP20	
Messtakt & Kommunikationstakt	1 min ... 24h		
Speicher	32 000 Messwerte (Summe aller Kanäle)		
Spannungsversorgung	4 x AAA Alkali Mangan Batterien 1,5 V (dauerhafte Stromversorgung mit Zubehör Netzteil möglich)		
Batterie-Standzeit (bei Mess- & Kommunikations-takt 15 min)	1,5 Jahre		
Abmessungen	76 x 64 x 22 mm		
Gewicht (inkl. Batterien)	94 g		96 g

Zubehör

	Best.-Nr.	
Deco-Cover testo 160	0554 2006	
Wandhalterung testo 160	0554 2013	
Verlängerungskab. (0,6 m) testo 160 Fühler	0554 2004	
Verlängerungskab. (2,5 m) testo 160 Fühler	0554 2005	
Vitrinendurchführung testo 160	0554 2016	
1x Alkali Mangan AAA Batterien bis -10°C	0515 0009	
4x Lithium AAA Batterien unter -10°C	0515 0160	
Stromversorgung testo Online Datenlogger	0572 2020	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur -8 °C, 0 °C, +40 °C (für testo 160 TH / testo 160 E /)	0520 0171	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur +15 °C, +25 °C, +35 °C (für testo 160 IAQ)	0520 0076	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Lichtstärke, Kalibrierpunkte 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux	0520 0010	

Fühler

Fühlertyp	Temperatur- und Feuchtefühler testo 160 E	Lux- und UV-Sensor testo 160 E	Lux-Sensor testo 160 E
Messbereich	-10 ... +50 °C 0 ... 100 %rF	0 ... 20 000 Lux 0 ... 10 000 mW/m²	0 ... 20 000 Lux
Genauigkeit	±0,5 °C ±2 %rF bei +25 °C und 20 ... 80 %rF ±3 %rF bei +25 °C und < 20 %rF und > 80 %rF ±1 %rF Hysterese ±1 %rF Drift pro Jahr	DIN 5032-7 Klasse C-konform. ±3 Lux oder ±3 % von Referenz (DIN 5032-7 Klasse L) ±5 mW/m² oder ±5 % v. Mw. (bezogen auf externe Referenz)	DIN 5032-7 Klasse C-konform. ±3 Lux oder ±3 % von Referenz (DIN 5032-7 Klasse L)
Best.-Nr.	0572 2156	0572 2157	0572 2158

Be sure. testo

Deco-Cover

Für Ausstellungen in Räumlichkeiten mit farbigen Wänden oder Hintergründen, können die Abdeckungen (Deco-Cover) der Datenlogger durch Lackieren, Bemalen oder Bekleben individuell gestaltet werden. So tritt der Logger in den Hintergrund und lenkt nicht von den Exponaten ab.

1980 037X/oa/01.2026

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.