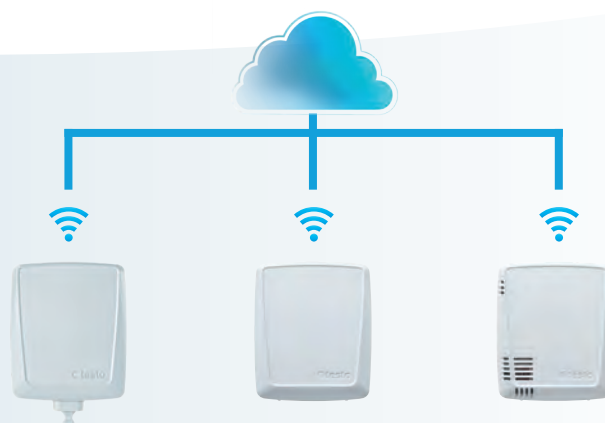


Monitorovací systém

**testo 160 – systém online
záznamníků dat pro monitorování
teploty, vlhkosti, intenzity
osvětlení a UV záření**



Alarmy při překročení mezní hodnoty prostřednictvím push oznámení, e-mailu nebo (volitelně) SMS

Připojení k aplikaci testo Smart: jednoduché uvedení do provozu, push alarmy a řídicí panel

Automatická dokumentace naměřených dat v testo Saveris (Cloud)

Pro použití systému je vyžadována placená licence Testo Data Monitoring.



Online záznamníky dat testo 160 zaznamenávají naměřené hodnoty (teplota a vlhkost, intenzita osvětlení a UV záření) a prostřednictvím WLAN je odesílají přímo do testo Saveris Cloud.

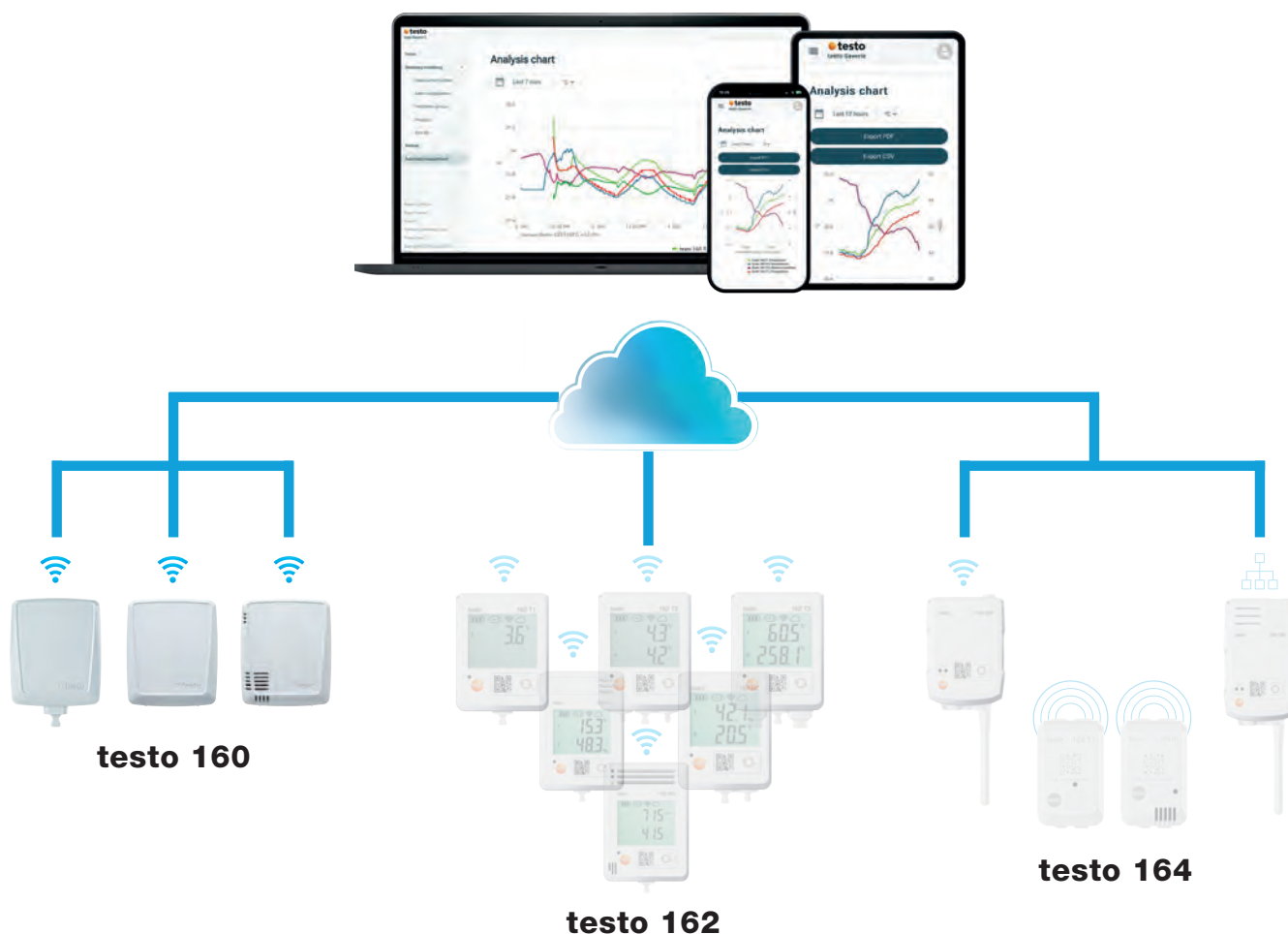
Při překročení mezních hodnot, Vás aplikace testo Smart upozorní přímo prostřednictvím push notifikace. Případně můžete být upozorněni e-mailem nebo prostřednictvím SMS.

Ke všem naměřeným datům a analytickým funkcím máte přístup kdykoli a odkudkoli pomocí chytrého telefonu, tabletu nebo počítače s připojením k internetu. Pro provoz online záznamníků dat v testo Saveris Cloud je nutné zakoupit platnou licenci pro monitorování dat (licence Testo Data Monitoring).

Jak funguje monitorování vnitřního klimatu s online záznamníky dat testo 160

Systém online záznamníku dat testo 160 se skládá z hardwarových součástí (testo 160, testo 162, testo 164), testo Saveris Cloud a aplikace testo Smart. Testo Saveris Cloud je centrální datovou platformou, ve které je možné prohlížet a analyzovat naměřené hodnoty.

Produkty testo 160, testo 162 a testo 164 Vám díky rozsáhlé nabídce variant nabízejí maximální flexibilitu a v rámci Vašeho účtu Testo je lze snadno kombinovat a rozšiřovat.



Automatizované monitorování. Díky připojení ke cloudu.



S online záznamníky dat připojenými k testo Saveris Cloud můžete na pozadí zcela bez námahy monitorovat vnitřní klima. Nemusíte nic dělat - proces je plně automatizovaný. Ke všem naměřeným datům máte přístup v cloudu přes chytrý telefon, tablet nebo počítač. Stačí mít platnou licenci a systém jednou nastavit: nakonfigurovat online záznamníky dat a nastavit mezní hodnoty alarmů. O zbytek se systém postará sám.

- ✓ **Centrální řízení pro monitorování a správu všech měřicích bodů**
- ✓ **Automatický přenos a dokumentace naměřených dat, alarmy při překročení mezních hodnot**
- ✓ **Všechna data jsou přístupná kdykoli a odkudkoli**
- ✓ **Propojení s aplikací testo Smart pro další chytré výhody**

**Podívejte se na
testo Saveris Cloud
již nyní!**



Obj. č. licence Testo Data Monitoring: 0526 5161

Objednací údaje pro online záznamníky dat

testo 160 T

testo 160 T - online
záznamník dat
s integrovaným
teplotním senzorem



Obj. číslo 0572 2019

testo 160 TH

testo 160 TH -
online záznamník
dat s integrovaným
teplotním a vlhkostním
senzorem



Obj. číslo 0572 2021

testo 160 E

testo 160 E - online
záznamník dat
se 2 konektory
pro teplotní a vlhkostní
sondu, sondu lux
nebo lux a UV-záření



Obj. číslo 0572 2022

Technická data pro online záznamníky dat testo 160

	Online záznamník dat testo 160 T	Online záznamník dat testo 160 TH	Online záznamník dat testo 160 E
Měření teploty			
Typ senzoru	Interní NTC	Interní NTC	viz připojitelná sonda
Měřicí rozsah	-30 až +50 °C	-10 až +50 °C	
Přesnost	±0,5 °C	±0,5 °C	
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C	
Měření vlhkosti			
Typ senzoru	–	Interní NTC	viz připojitelná sonda
Měřicí rozsah		0 až 100 %RV (bez kondenzace)	
Přesnost	–	±2 %RV při +25 °C a 20 až 80 %RV ±3 %RV při +25 °C a < 20 %RV a > 80 %RV ±1 %RV hystereze ±1 %RV roční drift	
Rozlišení	–	0,1 %RV	
Další měření			
	–	–	Možnost měření intenzity osvětlení (lux) a UV záření pomocí externí sondy. Viz technická data sondy.
Certifikáty / autorizace			
	EN12830	–	–
WLAN			
Standard	802.11 b/g/n		
Zabezpečení	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		
Všeobecné informace			
Provozní teplota	-30 až +50 °C	-10 až +50 °C	
Skladovací teplota	-30 až +60 °C	-20 až +50 °C	
Třída krytí	IP65	IP20	
Měřicí a přenosový interval	1 min až 24 h		
Paměť	32 000 hodnot (celkem ze všech kanálů)		
Napájení	4× AAA alkalická manganová baterie 1,5 V (možnost trvalého napájení pomocí dokoupeného napájecího zdroje)		
Výdrž baterie (měřicí a přenosový interval 15 min)	1,5 roku		
Rozměry	76 × 64 × 22 mm		
Hmotnost (včetně baterií)	94 g		96 g

Příslušenství

	Obj. číslo
Dekorační kryt pro testo 160	0554 2006
Nástěnný držák pro testo 160	0554 2013
Prodlužovací kabel (0,6 m) pro sondy testo 160	0554 2004
Prodlužovací kabel (2,5 m) pro sondy testo 160	0554 2005
Vitrínová průchodka pro testo 160	0554 2016
1× AAA alkalická manganová baterie 1,5 V do -10 °C	0515 0009
Napájecí zdroj pro online záznamníky dat testo	0572 2020
Prvotní akreditovaná kalibrace - teplota, 4 kalibrační body	31 0102 0101
Prvotní akreditovaná kalibrace - vlhkost, 4 kalibrační body	31 0102 0201
Akreditovaná kalibrace - LUX metr	31 0302 0911

Sondy

Typ sondy	Teplotní a vlhkostní sonda testo 160 E	Sonda lux a UV-záření testo 160 E	Sonda lux testo 160 E
			
Měřicí rozsah	-10 až +50 °C 0 až 100 %RV	0 až 20 000 lux 0 až 10 000 mW/m ²	0 až 20 000 lux
Přesnost	±0,5 °C ±2 %RV při +25 °C a 20 až 80 %RV ±3 %RV při +25 °C a < 20 %RV a > 80 %RV ±1 %RV hystereze ±1 %RV roční drift	V souladu s DIN 5032-7 třídou C. ±3 luxy nebo ±3 % referenční hodnoty (DIN 5032-7 třída L) ±5 mW/m ² nebo ±5% z nam. h. (na základě externí reference)	V souladu s DIN 5032-7 třídou C. ±3 luxy nebo ±3 % referenční hodnoty (DIN 5032-7 třída L)
Obj. číslo	0572 2156	0572 2157	0572 2158

Dekorační kryt

Pro potřeby instalace ve výstavních prostorách s barevnými stěnami nebo pozadím lze dekační kryty záznamníků dat

individuálně přemalovat nebo dekorovat. Záznamník je tak ukrytý na pozadí a neodvádí pozornost od exponátů.



Všechny změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.
Všechny ceny jsou uvedeny bez 21 % DPH a jsou platné pro rok 2025.
1981 0274/cz/04/2025