

## Sistema di monitoraggio

### testo 160

**Sistema di acquisizione dati online  
per il monitoraggio di temperatura,  
umidità, lux e raggi UV**

---

Collegamento alla testo Smart App: semplice messa in funzione, allarmi push e dashboard

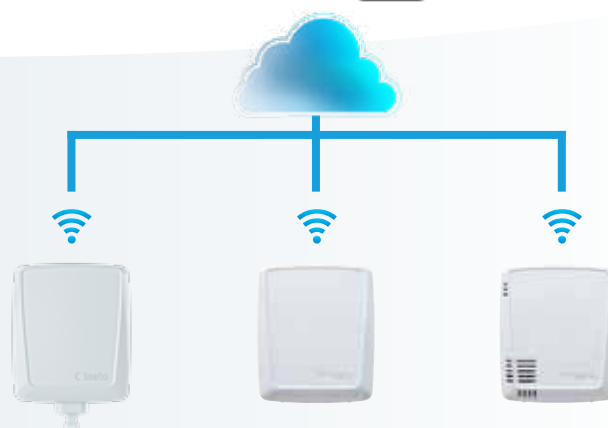
---

Allarmi di superamento delle soglie via notifica push, e-mail o SMS (opzionale)

---

Documentazione automatica dei valori misurati in Cloud testo Saveris

---



Per utilizzare il sistema è necessaria la licenza a pagamento, Testo Data Monitoring License.



I data logger online testo 160 fanno parte del sistema di acquisizione dati testo 160. Essi registrano i valori misurati (temperatura e umidità, lux e UV) e li inviano direttamente al Cloud testo Saveris tramite un collegamento WiFi.

Al superamento delle soglie, la testo Smart App ti avvisa direttamente tramite notifica push.

In alternativa puoi essere avvisato via e-mail o SMS.

Puoi accedere a tutti i valori misurati e alle funzioni di analisi ovunque e in qualsiasi momento con il tuo smartphone, tablet o PC abilitato per Internet.

Per gestire i data logger online nel Cloud testo Saveris è necessario acquistare una licenza valida (Data Monitoring License).

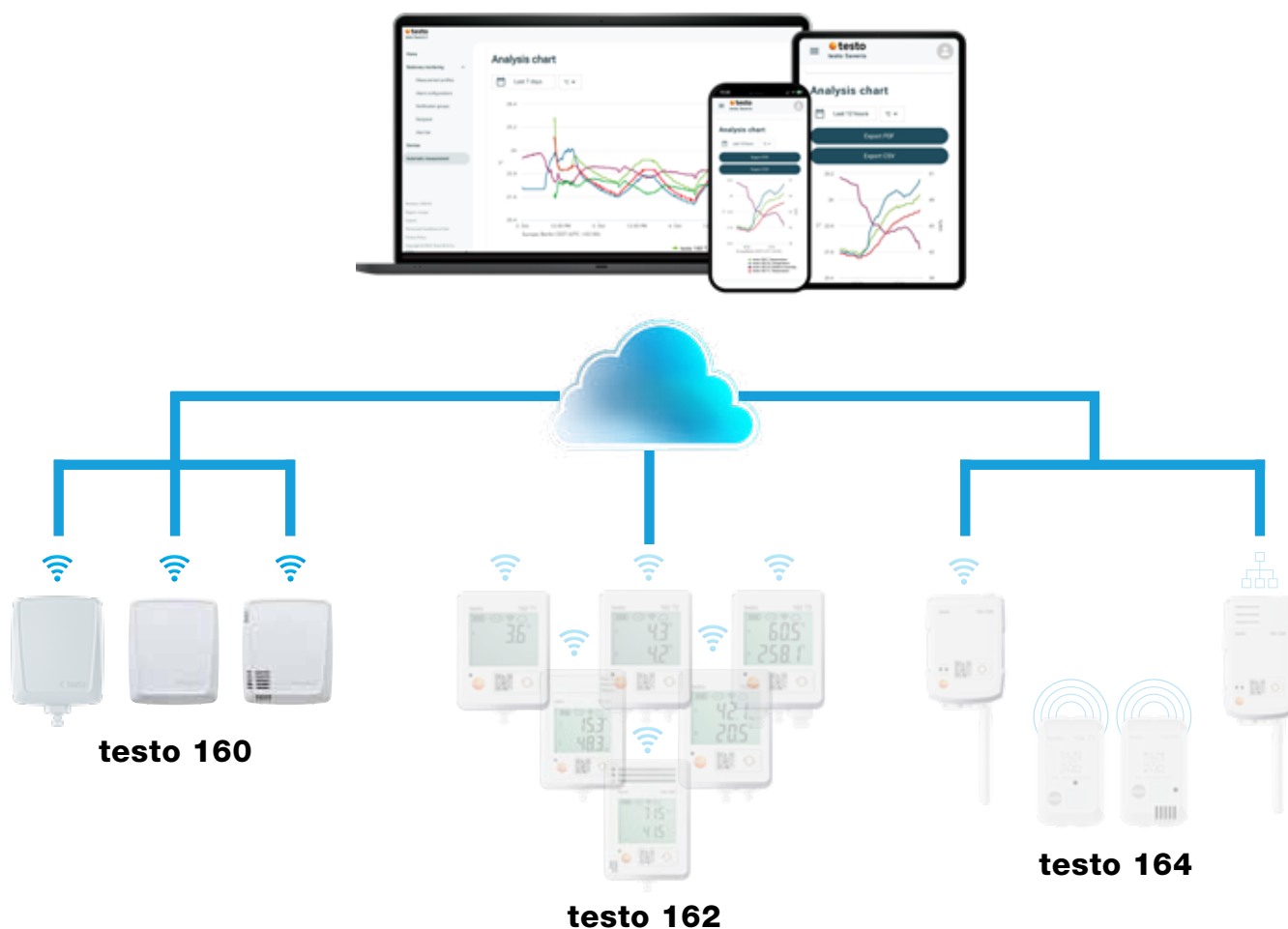
## Come funziona il monitoraggio del clima negli ambienti chiusi con il **sistema di acquisizione dati online testo 160**

Il sistema di acquisizione dati online testo 160 è formato da componenti hardware (testo 160, testo 162, testo 164), dal Cloud testo Saveris e dalla testo Smart App.

Il Cloud testo Saveris è la piattaforma dati centrale.

Qui possono essere visualizzati e analizzati i valori misurati.

I prodotti testo 160, testo 162 e testo 164 ti offrono la massima flessibilità grazie alla loro vasta gamma di varianti e possono essere facilmente combinati e ampliati nel tuo account Testo.



## Monitoraggio automatico delle misure. Grazie al collegamento al Cloud.



Con i data logger online collegati al Cloud testo Saveris, il monitoraggio del clima negli ambienti chiusi si svolge in background, senza nessuno sforzo. Tu non devi fare nulla, il processo è completamente automatico. Puoi accedere a tutti i valori misurati nel Cloud tramite smartphone, tablet o PC. Devi solo disporre di una licenza valida e impostare il sistema un'unica volta, configurando i data logger online e impostando gli allarmi. Il resto si fa da sé.

- ✓ **Controllo centrale per monitorare e gestire tutti i punti di misura**
- ✓ **Trasmissione e documentazione automatica dei valori misurati, allarmi al superamento delle soglie**
- ✓ **Tutti i valori misurati possono essere consultati ovunque e in qualunque momento**
- ✓ **Collegamento alla testo Smart App per ulteriori benefici smart**

**Scopri il  
testo Saveris Cloud  
adesso!**



Codice Data Monitoring License: 0526 5161

## Dati per l'ordine dei data logger online

### testo 160 T

testo 160 T  
Data logger online con  
sensore di temperatura  
integrato



Codice 0572 2019

### testo 160 TH

testo 160 TH  
Data logger online con  
sensori di temperatura  
e umidità integrati



Codice 0572 2021

### testo 160 E

testo 160 E  
Data logger online con 2  
collegamenti per sonde  
termoigrometriche,  
sonda luxmetrica o  
sonda luxmetrica e per  
radiazioni UV



Codice 0572 2022

## Dati tecnici dei data logger online testo 160

	Data logger online testo 160 T	Data logger online testo 160 TH	Data logger online testo 160 E
Misura della temperatura			
Tipo di sensore	NTC interno	NTC interno	vedi sonda collegabile
Campo di misura	-30... +50 °C	-10... +50 °C	
Precisione	±0,5 °C	±0,5 °C	
Risoluzione	0,1 °C	0,1 °C	
Misura dell'umidità			
Tipo di sensore	–	NTC interno	vedi sonda collegabile
Campo di misura		0... 100% UR (senza condensa)	
Precisione	–	±2% UR a +25 °C e 20... 80% UR ±3% UR a +25 °C e < 20% UR e > 80% UR ±1% UR isteresi ±1% UR deriva all'anno	
Risoluzione	–	0,1% UR	
Misure aggiuntive			
	–	–	Possibilità di misurare lux e UV tramite sonda esterna. Vedi dati tecnici delle sonde
Certificati/autorizzazioni			
	EN12830	–	–
WiFi			
Standard	802,11 b/g/n		
Sicurezza	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		
Informazioni generali			
Temperatura di lavoro	-30... +50 °C	-10... +50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-30... +60 °C	-20... +50 °C	
Classe di protezione	IP65	IP20	
Ciclo di misurazione e ciclo di comunicazione	1 min... 24 h		
Memoria	32.000 valori misurati (somma di tutti i canali)		
Alimentazione	4 batterie AAA alcaline al manganese da 1,5 V (alimentazione permanente possibile con alimentatore)		
Durata batteria (ciclo di misurazione e di comunicazione di 15 min)	1,5 anni		
Dimensioni	76 x 64 x 22 mm		
Peso (batterie comprese)	94 g		96 g

## Accessori

	Codice	
Cover decorativa per testo 160	0554 2006	
Supporto a parete per testo 160	0554 2013	
Cavo di prolunga (0,6 m) per sonde testo 160	0554 2004	
Cavo di prolunga (2,5 m) per sonde testo 160	0554 2005	
Passacavo da vetrina per testo 160	0554 2016	
1 batteria AAA alcalina al manganese fino a -10 °C	0515 0009	
4 batterie AAA al litio sotto -10 °C	0515 0160	
Alimentatore per i data logger online di Testo	0572 2020	
Certificato di taratura ISO (temperatura) -8 °C, 0 °C, +40 °C (per testo 160 TH / testo 160 E)	0520 0171	
Certificato di taratura ISO (temperatura) +15 °C; +25 °C, +35 °C (per testo 160 IAQ)	0520 0076	
Certificato di taratura ISO (intensità luminosa), punti di taratura 0; 500; 1000; 2000; 4000 lux	0520 0010	

## Sonde

Tipo sonda	Sonda termoigrometrica testo 160 E	Sensore luxmetrico e per raggi UV testo 160 E	Sensore luxmetrico testo 160 E
			
<b>Campo di misura</b>	-10... +50 °C 0... 100% UR	0... 20.000 lux 0... 10.000 mW/m²	0... 20.000 lux
<b>Precisione</b>	±0,5 °C ±2% UR a +25 °C e 20... 80% UR ±3% UR a +25 °C e < 20% UR e > 80% UR ±1% UR isteresi ±1% UR deriva all'anno	Conforme a DIN 5032-7 classe C. ±3 lux o ±3% di riferimento (DIN 5032-7 classe L) ±5 mW/m² o ±5% del v.m. (sulla base di un riferimento esterno)	Conforme a DIN 5032-7 classe C. ±3 lux o ±3% di riferimento (DIN 5032-7 classe L)
<b>Codice</b>	0572 2156	0572 2157	0572 2158

## Cover decorativa

Per l'esposizione in ambienti con pareti o sfondi colorati, le cover decorative dei data logger possono essere personalizzate (dipinte o decorate). Questo fa risaltare il data logger, attirando l'attenzione sugli articoli esposti.



1984 0274/dzo/1/12.2024

Soggetto a modifiche, anche di carattere tecnico.

Testo SpA  
via F.lli Rosselli, 3/2  
20019 Settimo Milanese (MI)  
Tel: 02/33519.1  
e-mail: info@testo.it