

We measure it.



**Misure sotto controllo.  
Sempre disponibili.  
Su qualsiasi dispositivo.**

Data logger WiFi testo Saveris 2 per il monitoraggio di temperatura e umidità.

# Il nuovo modo di monitorare temperatura e umidità.

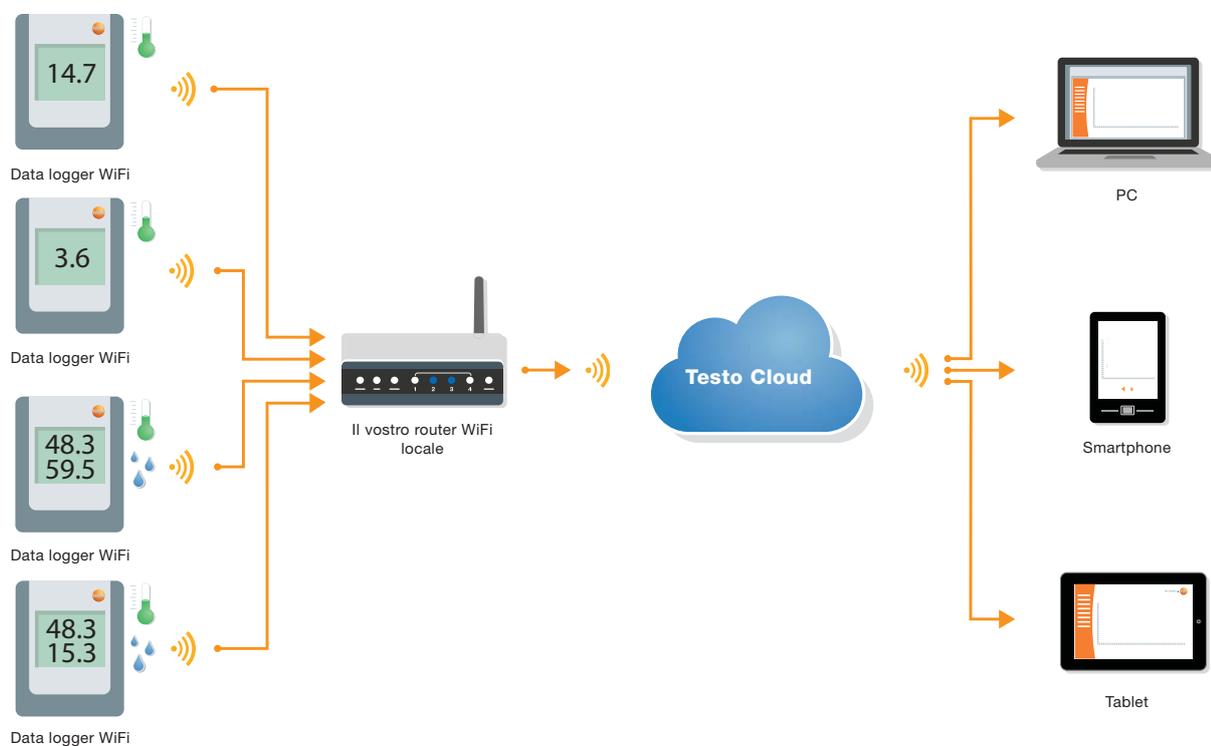
Il sistema di monitoraggio con data logger WiFi testo Saveris 2 vi permette di tenere le condizioni climatiche dei vostri ambienti sempre sotto controllo, indipendentemente da dove vi troviate.

Il sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2 è la soluzione al passo con i tempi per monitorare i valori di temperatura e umidità all'interno di magazzini di stoccaggio, frigoriferi e ambienti di lavoro.

L'installazione del sistema è facilissima e può essere effettuata con un browser o con l'App testo Saveris 2. I data logger WiFi non solo rilevano in modo affidabile e a intervalli impostabili i valori di temperatura e umidità, ma li trasmettono al Testo Cloud tramite la rete WiFi.

I valori di misura salvati possono così essere analizzati sempre e ovunque con uno smartphone, tablet o PC collegato a internet. Un eventuale superamento delle soglie viene segnalato immediatamente via e-mail o, su richiesta, via SMS o come notifica push tramite l'App testo Saveris 2. I processi critici rimangono così sempre sotto controllo, anche se non si è sul posto.

La lunga autonomia della batteria fa sì che il sistema testo Saveris 2 richieda solo raramente una manutenzione.



## Le principali funzioni **in un colpo d'occhio.**



### **Documentazione automatica**

I valori di misura vengono salvati in modo automatico, attraverso la rete WLAN, nel Testo Cloud. Non è più necessaria la lettura manuale dei data logger WiFi.



### **Allarmi affidabili**

Eventuali superamenti delle soglie vengono segnalati immediatamente via SMS (optional) o e-mail. Ciò permette di intervenire subito in caso di anomalie.



### **Plug & Play**

Per utilizzare testo Saveris 2 non è necessario installare nessun software. Bastano una connessione a internet, una rete WiFi (WLAN) e un normale browser web.



### **Accesso flessibile ai dati**

Tutti i valori misurati possono essere consultati o analizzati sempre e ovunque con l'aiuto di uno smartphone, tablet o PC collegati a internet.



### **Massima sicurezza dei dati**

Grazie al salvataggio dei valori di misura nel data logger WiFi e nel Testo Cloud, i vostri dati sono doppiamente al sicuro.



### **Ampia gamma di sonde**

Per le più svariate applicazioni. Sono disponibili anche sonde personalizzate.

## Pronti a partire in **tre passaggi.**



[www.saveris.net](http://www.saveris.net)



Registrazione e login



Fine!

# I pacchetti cloud.

Testo Cloud è l'elemento operativo centrale per impostare il vostro sistema testo Saveris 2. Qui potete configurare i vostri data logger WiFi, impostare gli allarmi in caso di superamento delle soglie e analizzare i vostri dati di misura. Per poter accedere al Testo Cloud, è prima necessario registrarsi sul sito web [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

In base al range di funzioni desiderato per l'uso di Testo Cloud, potete scegliere tra la funzionalità Basic gratuita e quella Advanced più completa.

Entrambi i pacchetti vi permettono di accedere a un'interfaccia API per poter esportare i dati di misura nei vostri sistemi.

	<b>Basic</b> 	<b>Advanced</b>			
<b>Ciclo di misura</b>	15 min. (fisso)	1 min. ... 24 h (impostabile)			
<b>Intervallo di comunicaz.</b>	15 min. (fisso)	1 min. ... 24 h (impostabile)			
<b>Archiviazione dati</b>	Fino a 3 mesi	Fino a 2 anni			
<b>Report</b>	Manuale (.pdf/.csv)	Manuale (.pdf/.csv) Automatico (.pdf/.csv)			
<b>Analisi dei dati</b>	Per un canale di misura alla volta	Per max. 10 canali contemporaneamente			
<b>Numero di utenti per account</b>	1	10			
<b>Numero di data logger WiFi per account</b>	Illimitato	Illimitato			
<b>Opzioni allarmi</b>	Soglie inferiori/superiori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soglie inferiori/superiori</li> <li>• Ritardo allarme</li> <li>• Comando a tempo degli allarmi</li> </ul>			
<b>Notifiche di sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notifica di batteria bassa</li> <li>• Connessione WiFi interrotta</li> <li>• Alimentazione interrotta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notifica di batteria bassa</li> <li>• Connessione WiFi interrotta</li> <li>• Alimentazione interrotta</li> </ul>			
<b>Allarmi via e-mail</b>	Sì	Sì			
<b>Allarmi via SMS</b>	No	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 SMS per logger e anno</li> <li>• Opzione per l'acquisto di ulteriori pacchetti di SMS</li> </ul>			
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Licenza 12 mesi Codice 0526 0735</td> <td>Licenza 24 mesi Codice 0526 0732</td> <td>Licenza 36 mesi Codice 0526 0733</td> </tr> </table>	Licenza 12 mesi Codice 0526 0735	Licenza 24 mesi Codice 0526 0732	Licenza 36 mesi Codice 0526 0733
Licenza 12 mesi Codice 0526 0735	Licenza 24 mesi Codice 0526 0732	Licenza 36 mesi Codice 0526 0733			

## Campi d'impiego: dove viene utilizzato testo Saveris 2.



### Facility Management

Monitoraggio di ambienti di lavoro, di stoccaggio, di produzione e residenziali.



### Musei e Archivi

Protezione delle opere esposte dai danni causati da condizioni climatiche inadeguate.



### CED e Sale server

Aumento della disponibilità e riduzione delle interruzioni di servizio.



### Farmacie

Rispetto delle norme di legge in materia di conservazione dei medicinali.



### Supermercati

Assicurazione della qualità degli alimenti.



### Piccoli produttori alimentari

Monitoraggio economico di tutti i punti freddi.

## Dati per l'ordine dei data logger WiFi.

### testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; data logger WiFi (WLAN) con display e sensore di temperatura interno NTC, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2031

### testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; data logger WiFi (WLAN) con display per misurare temperatura e umidità relativa, sensore igrometrico capacitivo interno, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2034

### testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; data logger WiFi (WLAN) con display per misurare la temperatura, due porte per il collegamento di sonde di temperatura NTC o contatti porta esterni, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2032

### testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; data logger WiFi (WLAN) con display per misurare temperatura e umidità relativa, porta per il collegamento di una sonda igrometrica esterna, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2035

### testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; data logger WiFi (WLAN) con display per misurare la temperatura, due porte per il collegamento di sonde di temperatura TC (tipo K, T, J) esterne, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2033

Si prega di tenere presente che per l'utilizzo del sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2 è necessario disporre di un data logger WiFi, di una registrazione in Testo Cloud ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)) e di una rete WiFi (WLAN).

# Dati tecnici.

Data logger WiFi	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2
<b>Misura della temperatura</b>							
Tipo sensore	NTC interno	NTC	TC tipo K	TC tipo J	TC tipo T	NTC interno	NTC
Campo di misura	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +400 °C	-30 ... +50 °C	Campo di misura e precisione in base alla sonda
Precisione ± 1 cifra	± 0,5 °C	± 0,5 °C	± (0,5 + 0,5 % del v.m.) °C			± 0,5 °C	
Risoluzione	0,1 °C						
<b>Misura dell'umidità</b>							
Campo di misura	-					0 ... 100 %UR	Campo di misura e precisione in base alla sonda
Precisione	-					± 2 %UR	
Risoluzione	-					0,1 %UR	
<b>Misura della temperatura / umidità tramite sonde esterne</b>							
Connessione di sonde esterne	-	Sonde di temperatura esterne	Sonde di temperatura esterne			-	Sonde termoigrom. esterne
Temp. di lavoro	-30 ... +50 °C						
Temp. di stoccaggio (senza batterie)	-40 ... +70 °C						
Classe di protezione	IP 65	IP 65	IP54			IP30	IP54
Ciclo di misura	Basic: 15 min. (fisso) / Advanced: 1 min. ... 24 h (impostabile)						
Intervallo di comunicaz.	Basic: 15 min. (fisso) / Advanced: 1 min. ... 24 h (impostabile)						
Memoria interna	10.000 valori di misura/canale						
Norme / Licenze	EN 12830	EN 12830	-				
Durata batteria	24 mesi a +25 °C con ciclo di misura/comunicazione di 15 min a -30 °C con ciclo di misura/comunicazione di 15 min e batterie Energizer 0515 0572						
Alimentazione	4 batterie AA AIMn; alimentatore opzionale; per temperature sotto -10 °C si prega di usare batterie Energizer 0515 0572						
Dimensioni	95 x 75 x 30,5 mm						
Peso (batterie incl.)	240 g						
Contatto porta	No	Opzionale	No				
<b>Comunicazione</b>							
WiFi (rete WLAN)	Trasmissione del segnale: senza cavo; banda di frequenza: 2,4 GHz; standard WLAN supportati: IEEE 802.11 b/g/n e IEEE 802.1X Possibili tecniche di cifratura: senza cifratura, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise I data logger comunicano tramite il protocollo standard MQTT e dispongono di una funzione di sincronizzazione dell'ora SNTP.						

# Le sonde di temperatura e umidità testo Saveris 2.

Progettate per **effettuare ogni tipo di misura.**

Due dei cinque data logger WiFi testo Saveris 2 sono equipaggiati con sonde integrate. Per poter misurare la temperatura e l'umidità con gli altri tre, è necessario acquistare anche una o due sonde esterne reperibili nel vasto catalogo di sonde testo.

Un catalogo appositamente studiato per permettervi di superare qualsiasi sfida, anche quando il punto di misura è difficile da raggiungere o le condizioni climatiche sono estreme.



## Sonde per temperatura dell'aria

La temperatura dell'aria è uno dei parametri che vengono misurati più di frequente. Altrettanto vasta è anche la nostra gamma di sonde compatibili.



## Sonde con cavi piatti

I cavi di queste sonde sono molto sottili e quindi ideali per passare ad es. attraverso la porta della cella frigorifera e misurare la temperatura al suo interno.



## Sonde per temperatura superficiale

Le sonde per misurare la temperatura superficiale, disponibili in diversi formati, soddisfano praticamente qualsiasi esigenza e coprono un ampio campo di misura.



## Sonde magnetiche

Massima praticità: queste sonde misurano la temperatura di superfici magnetiche senza bisogno di dover essere fissate.



## Sonde igrometriche

Sono sempre più numerosi i processi industriali che richiedono una misura estremamente precisa e affidabile dell'umidità per garantire una qualità costante. Le sonde igrometriche testo Saveris 2 permettono di misurare l'umidità con una precisione sino al  $\pm 2\%$  Ur.



## Sonde a nastro per tubazioni

Queste sonde, che misurano la temperatura di tubi dell'acqua e del riscaldamento con diametro da 5 a 75 mm, sono la soluzione ideale per monitorare la temperatura di mandata e di ritorno oppure per prevenire il rischio legionella.



## Sonde con termocoppia

Con testo Saveris 2 è possibile misurare anche temperature sino a 1.350 °C grazie alle sonde speciali con termocoppia.



## Sonde a immersione/penetrazione

Per misurare rapidamente la temperatura all'interno di sostanze liquide o semisolidi.



## Sonde molto lunghe

Per poter misurare senza problemi anche in luoghi difficili da raggiungere, Testo offre sonde con una lunghezza fino a 30 m.



## Sonde individuali

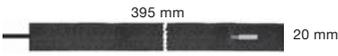
Se il valore che dovete monitorare non può essere rilevato con una delle sonde testo Saveris 2 standard, rivolgetevi a noi: saremmo lieti di realizzare la vostra sonda personalizzata.

## Sonde di temperatura per testo Saveris 2-T2.

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t <sub>99</sub>	Codice
Sonda tronca, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	± 0,2 °C (-20 ... +40 °C) ± 0,4 °C (+40,1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Sonda con rivestimento in alluminio, IP 65, cavo fisso stirato 2,4m	 40 mm Ø 6 mm	-30 ... +90 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C) ± 0,5 °C (campo restante)	190 sec	0628 7503
Sonda precisa a immersione/ penetrazione, cavo 6m, IP 67, cavo fisso stirato	 40 mm Ø 3 mm    Ø 3 mm	-35 ... +80 °C	± 0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ± 0,4 °C (campo restante)	5 sec	0610 1725
Sonda per misure superficiali, cavo fisso stirato, 2m	 40 mm 8 x 8 mm	-50 ... +80 °C	± 0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Sonda NTC a penetrazione con cavo piatto lungo 2m, IP 54, cavo fisso stirato	 60 mm    30 mm Ø 5 mm    Ø 3,6 mm	-40 ... +125 °C	± 0,5 % del v.m. (+100 ... +125 °C) ± 0,2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0,4 °C (campo restante)	8 sec	0572 1001
Sonda a nastro per tubazioni con chiusura a velcro per tubi con diam. max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, cavo fisso stirato	 300 mm	-50 ... +70 °C	± 0,2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611
Sonda di temperatura esterna 12 mm, innestabile, senza cavo	 105 mm Ø 20 mm    Ø 12 mm	-30 ... +50 °C	± 0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Per altre sonde vedere [www.testo.it](http://www.testo.it)!

## Sonde di temperatura per testo Saveris 2-T3.

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t <sub>99</sub>	Codice
Sonda con rivestimento in acciaio inox, TC tipo K	 40 mm Ø 6 mm Collegamento: cavo fisso stirato 1,9 m	-50 ... +205 °C	Classe 2*	20 sec	0628 7533
Sonda TC a penetrazione con cavo piatto, tipo K, cavo lungo 2 m, IP 54	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,6 mm	-40 ... +220 °C	Classe 1	7 sec	0572 9001
Sonda magnetica, forza adesiva circa 10 N, con magneti, per temp. elevate, per misure su superfici metalliche, TC tipo K	 75 mm Ø 21 mm Collegamento: cavo fisso stirato 1,6 m	-50 ... +400 °C	Classe 2*		0602 4892
Sonda a nastro per tubazioni con diametro da 5 a 65 mm, con terminale di misura sostituibile, campo di misura a breve termine sino a +280 °C, TC tipo K	 Collegamento: cavo fisso stirato 1,2 m	-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 sec	0602 4592
Sonda a nastro per tubazioni con chiusura a velcro, per misurare la temperatura su tubi con diam. max. 120 mm, Tmax +120 °C, TC tipo K	 395 mm 20 mm Collegamento: cavo fisso stirato 1,5 m	-50 ... +120 °C	Classe 1*	90 sec	0628 0020
Termoelemento a immersione, flessibile, ideale per misure in piccoli volumi come ad es. capsule di Petri o per misure superficiali (fissato ad es. con nastro adesivo), TC tipo K, 2 m, cavo con isolamento FEP resistente a temperature sino a 200 °C, dimensioni cavo ovale: 2,2 mm x 1,4 mm	 Ø 0,25 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1*	1 sec	0602 0493

\*Ai sensi della norma EN 60584-2, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1000 °C (tipo K), quella della classe 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K) e quella della classe 3 a -200 ... +40 °C (tipo K).

## Sonde termogrometriche per testo Saveris 2-H2.

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	Codice
Sonda termogrometrica digitale 12 mm, cavo fisso stirato, lunghezza cavo 1,3 m		-30 ... +70 °C 0 ... 100 %UR	± 0,3 °C ± 2 %UR a +25 °C (2 ... 98 %UR) ± 0,03 %UR/K ± 1 cifra	0572 2155
Sonda termogrometrica digitale esterna 12 mm, innestabile, senza cavo	 105 mm Ø 12 mm Ø 20 mm	-30 ... +50 °C 0 ... 100 %UR	± 0,3 °C ± 2 %UR	0572 2154

Per altre sonde vedere [www.testo.it](http://www.testo.it)!

## Dati per l'ordine degli **accessori**.

Altri accessori	Codice
Contatto porta per data logger WiFi testo Saveris 2-T2	0572 2152
Alimentatore per data logger WiFi testo Saveris 2	0572 2020
Batterie per sonda WiFi (4 pile AA alcaline al manganese)	0515 0414
Batterie per il funzionamento dei data logger WiFi testo Saveris 2 a -10 °C (4 pile Energizer L91 fotolitio)	0515 0572
Inserto magnetico per supporto a parete testo Saveris 2 per il fissaggio su superfici magnetiche	0554 2001
Certificato di taratura ISO temperatura; sonda di temperatura; punti di taratura -18 °C, 0 °C, +40 °C per canale/strumento	0520 0153
Certificato di taratura DAkkS temperatura; sonda di temperatura; punti di taratura -18 °C, 0 °C, +40 °C per canale/strumento	0520 0262
Certificato di taratura ISO umidità; punti di taratura 11,3 %UR e 75,3 %UR a +25 °C/+77 °F; per canale/strumento	0520 0076
Certificato di taratura DAkkS umidità; sonda igrometrica; punti di taratura 11,3 %UR e 75,3 %UR a +25 °C; per canale/strumento	0520 0246

## L'App testo Saveris 2.



Con l'App per iOS e Android il vostro sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2 diventa ancora più flessibile e facile da usare.

### Messa in funzione più efficiente\*:

- Facile riconoscimento e selezione della rete WiFi (WLAN)
- Veloce messa in funzione di più data logger in parallelo

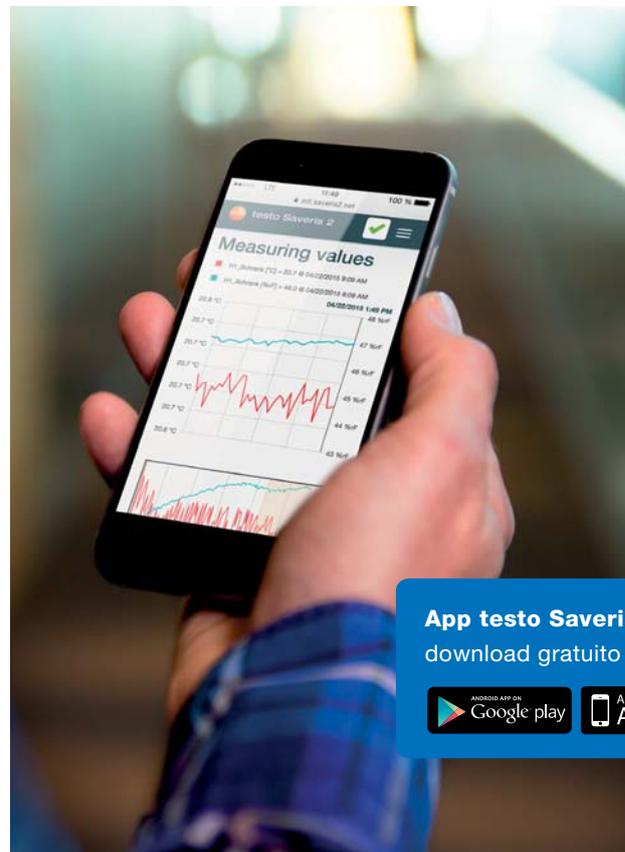
### Facile analisi di rete\*:

- Controllo della potenza e della portata del segnale WiFi della rete WLAN
- Creazione e invio di protocolli di stato

### Funzioni di allarme affidabili:

- Notifiche push in caso di superamento delle soglie
- Combinabile con allarmi via e-mail o via SMS

\*Queste funzioni sono disponibili solo nella versione dell'App testo Saveris 2 per Android.



**App testo Saveris 2**  
download gratuito



