

Sistema di monitoraggio con data logger WiFi

testo Saveris 2 - il nuovo modo di monitorare temperatura, umidità e CO₂

Trasmissione dati via WiFi

Tutti i valori di misura disponibili sempre, ovunque e su qualsiasi dispositivo

Allarmi via e-mail e/o SMS in caso di superamento delle soglie

Con App testo Saveris 2 per una configurazione più facile, allarmi push e analisi della portata del segnale WiFi

Archivio dati online gratuito (Testo Cloud)



App testo Saveris 2
download gratuito



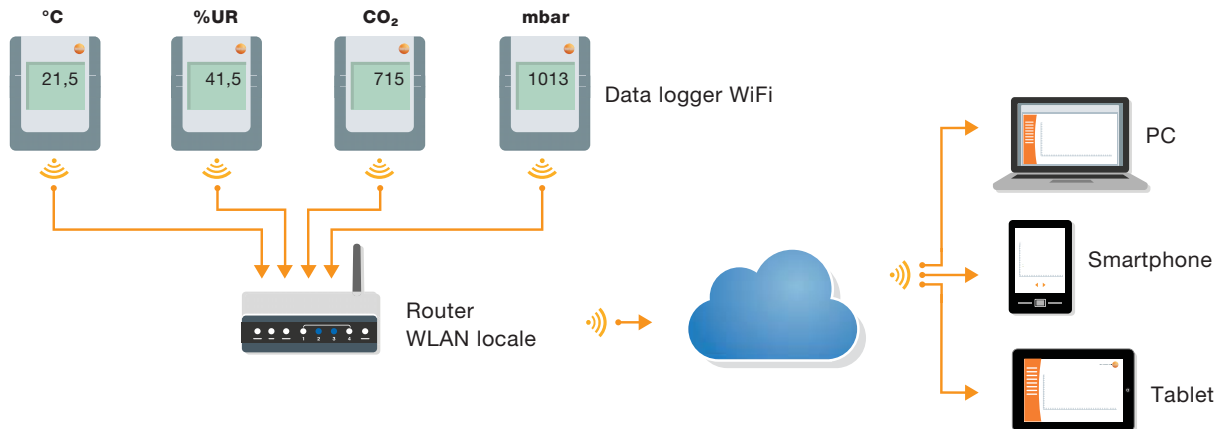
Il sistema di acquisizione dati WiFi testo Saveris 2 è la soluzione al passo coi tempi per monitorare i valori di temperatura e umidità così come la concentrazione di CO₂ all'interno di magazzini di stoccaggio, frigoriferi e ambienti di lavoro. L'installazione del sistema è facilissima e può essere effettuata con un browser o l'App testo Saveris 2. I data logger WiFi non solo rilevano in modo affidabile e a intervalli impostabili i valori di temperatura, umidità e concentrazione di CO₂, 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.

Il nuovo modo di monitorare il clima

Il sistema di acquisizione dati con data logger testo Saveris 2 vi permette di mantenere facilmente sotto controllo le condizioni climatiche dei vostri ambienti – indipendentemente da dove vi troviate.



Cloud testo Saveris 2

I nostri pacchetti

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. In base al range di funzioni desiderato per l'uso di Testo Cloud, potete scegliere tra la funzionalità Basic gratuita e quella Advanced più estesa. Entrambi i pacchetti vi permettono di accedere a un'interfaccia API per poter esportare i dati di misura nei vostri sistemi.

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

Dati per l'ordine dei data logger WiFi

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; data logger WiFi 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 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 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 con display per misurare temperatura e umidità relativa, porta per il collegamento di una sonda igrometrica esterna, incl. 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

testo 160 IAQ

testo 160 IAQ, data logger WiFi (WLAN) per la qualità dell'aria con display e sensori integrati per temperatura, umidità, CO₂ e pressione atmosferica, batterie e protocollo di collaudo



Codice 0572 2014

testo Saveris 2 - kit per il monitoraggio della temperatura nei frigoriferi

testo Saveris 2-T2; data logger WiFi con display per misurare la temperatura, due porte per il collegamento di sonde di temperatura NTC esterne o contatti porta, due sonde di temperatura a cavo piatto, due fiale di simulazione della temperatura da riempire con un buffer di temperatura compatibile con il relativo campo d'impiego, cavo USB, supporto a parete, batterie e protocollo di collaudo



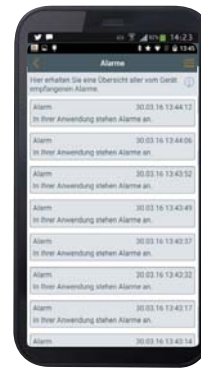
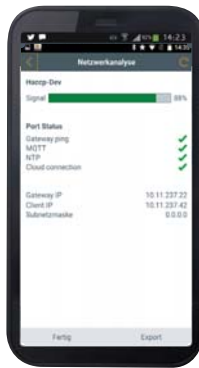
Codice 0572 2103

Dati tecnici

	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	testo 160 IAQ
Misura della temperatura								
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	0 ... +50 °C
Precisione ± 1 cifra	±0,5 °C	±0,3 °C	± (0,5 + 0,5 % del v.m.) °C			±0,5 °C		±0,5 °C
Risoluzione	0,1 °C							
Misura dell'umidità								
Campo di misura	-					0 ... 100 %UR	Campo di misura e precisione in base alla sonda	0 ... 100 %UR
Precisione	-					±2 %UR		±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 annuale
Risoluzione	-					0,1 %UR		
Misura CO₂								
Campo di misura	-							0 ... 5.000 ppm
Precisione	-							±(50 ppm + 2 % del v.m.) a +25 °C Senza alimentazione elettrica esterna: ±(100 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C
Risoluzione	-							1 ppm
Misura della pressione								
Campo di misura	-							600 ... 1100 mbar
Precisione	-							±3 mbar a +22 °C
Risoluzione	-							1 mbar
Misura della temperatura / umidità tramite sonde esterne								
Connessione di sonde esterne	-	Sonde di temperatura esterne	Sonde di temperatura esterne			-	Sonde termogravimetriche esterne	-
Dati tecnici generici								
Temperatura di lavoro	-30 ... +50 °C							0 ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio (senza batterie)	-40 ... +70 °C							-20 ... +50 °C
Classe di protezione	IP 65	IP 65	IP 54			IP 30	IP 54	IP 20
Ciclo di misura	A seconda della licenza cloud /Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h							
Intervallo di comunicazione	A seconda della licenza cloud /Basic: 15 min ... 24 h / Advanced: 1 min ... 24 h							
Memoria	10.000 valori di misura/canale							32.000 valori di misura (somma di tutti i canali)
Norme / Licenze	EN 12830	EN 12830	-					
Durata batteria	12 mesi (valore tipico, in funzione dell'infrastruttura WLAN) a +25 °C, con ciclo di misura di 15 min e intervallo di comunicazione standard. A -30 °C, con ciclo di misura 15 min e intervallo di comunicazione standard con batterie Energizer 0515 0572							12 mesi
Alimentazione	4 batterie AA AIMn; alimentatore opzionale; per temperature sotto -10 °C si prega di usare batterie Energizer 0515 0572							4 batterie alcaline AA da 1,5 V, in alternativa alimentatore tramite la porta USB
Dimensioni	95 x 75 x 30,5 mm					115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Peso (batterie incl.)	240 g					250 g	240 g	269 g
Contatto porta	No	Optional	No					
Comunicazione								
WiFi (rete WLAN)	Trasmissione del segnale: senza fili; 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.							

App testo Saveris 2

Con l'App per iOS e Android installata sul vostro smartphone, il 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
- 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:



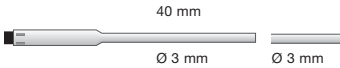




- Notifiche push in caso di superamento delle soglie
- Combinabile con allarmi via e-mail o via SMS

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

Dati per l'ordine degli accessori




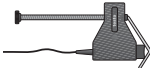
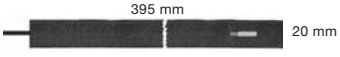

Accessori	Codice
Contatto porta per data logger WiFi testo Saveris 2-T2	0572 2152
Alimentatore per data logger WiFi testo Saveris 2	0572 2020
Batterie per sonda WiFi (4 pile AA alcaline al manganese)	0515 0414
Batterie per il funzionamento dei data logger WiFi testo Saveris 2 con temperature inferiori 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
Supporto a parete per testo 160 IAQ	0554 2015
Cover decorativa per testo 160 IAQ	0554 2012
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
Certificato di taratura ISO CO2, punti di taratura 0; 1.000; 5.000 ppm	0520 0033

Sonde di temperatura per testo Saveris 2-T2

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonda tronca, IP 54		-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 2,4 m		-30 ... +90 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C) ±0,5 °C (campo restante)	190 sec	0628 7503
Precisa sonda a immersione/ penetrazione, cavo 6 m, IP 67, cavo fisso stirato		-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, 2 m		-50 ... +80 °C	±0,2 °C (0 ... +70 °C)	150 sec	0628 7516
Sonda NTC a penetrazione con cavo piatto lungo 2 m, IP 54, cavo fisso stirato,		-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		-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		-30 ... +50 °C	±0,2 °C (-30 ... +50 °C)		0572 2153

Per altre sonde vedere www.testo.it!

Sonde di temperatura per testo Saveris 2-T3

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	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
Termocoppia 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 ... +1.000 °C	Classe 1*	1 sec	0602 0493

*Ai sensi della norma EN 60584-2, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1.000 °C (tipo K), quella della classe 2 a -40 ... +1.200 °C (tipo K) e quella della classe 3 a -200 ... +40 °C (tipo K).

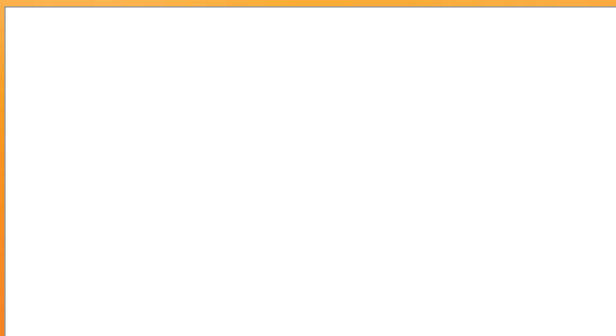
Sonde termoigrometriche per testo Saveris 2-H2

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	Codice
Sonda termoigrometrica 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 termoigrometrica 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!

1984 2013/TT/1/10.2017

Con riserva di modifiche, anche a livello tecnico.



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