

Be sure. **testo**



**Tutti i valori di misura.  
Sempre disponibili.  
Su qualsiasi dispositivo.**

Monitoraggio di umidità e temperatura con testo Saveris 2.

# Monitoraggio del clima per un mondo efficiente.

Monitoraggio e documentazione **facili e sicuri.**

Il monitoraggio del clima assume un'importanza sempre maggiore in numerosi settori. Tuttavia, anche se viviamo ormai da tempo nel mondo delle sconfinite possibilità digitali, continuiamo a monitorare la temperatura e l'umidità con metodi antiquati e molto dispendiosi. Ad esempio tramite misure spot con termometri, i cui valori di misura devono poi essere riportati manualmente in un elenco. Un metodo molto inaffidabile e incline agli errori. Oppure con l'aiuto di data logger che, anche se registrano in modo affidabile i dati, non dispongono di una funzione di allarme quando vengono superate le soglie. In questi casi c'è il rischio di non poter reagire tempestivamente quando serve. In poche parole: sprechiamo semplicemente troppo tempo nella generazione, documentazione e analisi dei valori di misura. Ma le cose possono essere anche più semplici: con testo Saveris 2, l'efficiente sistema di monitoraggio del clima che sfrutta i vantaggi del mondo digitale, regalandoci più tempo da dedicare alle cose che contano veramente. Il sistema di acquisizione con data logger WiFi testo Saveris 2 vi aiuta a monitorare in modo automatico e a documentare senza lacune i valori climatici in tutti i principali punti di controllo.

→ Nel settore alimentare si tratta di un componente fondamentale non solo per assicurare la necessaria qualità e commerciabilità dei generi alimentari, ma anche per tutelare il consumatore da eventuali danni alla salute. La vendita di generi alimentari qualitativamente non perfetti può avere gravi conseguenze per l'immagine delle aziende coinvolte.

→ Nelle farmacie e negli ospedali vi supporta nel rispetto delle soglie di temperatura stabilite dai produttori per la conservazione dei medicinali. Se a causa di una temperatura di stoccaggio troppo alta si verifica una perdita di efficacia o addirittura la formazione di prodotti di decomposizione tossici, le conseguenze per la salute dei pazienti e per l'immagine della società possono essere devastanti.

Il sistema di acquisizione con data logger WiFi testo Saveris 2 è imbattibile anche sul piano della flessibilità d'impiego e del risparmio dei costi. Nel facility management, nei musei o nell'industria: i data logger del sistema sono estremamente flessibili e possono essere impiegati praticamente in tutti i settori in cui è necessario monitorare a lungo termine la temperatura e l'umidità. La vasta gamma di sonde esterne, formata da sonde a penetrazione così come da sonde per misurare la temperatura superficiale o la temperatura dell'aria, offre la giusta soluzione per qualsiasi applicazione immaginabile. E grazie all'integrazione nella vostra rete WiFi locale vi consente un notevole risparmio sui costi. Dal momento che con testo Saveris 2 l'installazione di software o il backup della banca dati sono ricordi che appartengono al passato, per voi decade anche la necessità di dover acquistare e mantenere costose applicazioni IT.

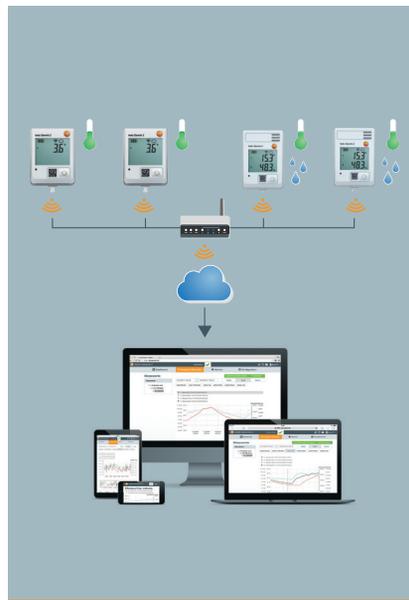
Con testo Saveris 2 rispettate le norme e i regolamenti con la massima sicurezza, ottimizzate i vostri processi, assicurate la qualità dei vostri prodotti e aumentate la vostra efficienza. Così funziona il monitoraggio del clima oggi.



**Con il sistema di acquisizione con data logger WiFi testo Saveris 2 potete:**

- **sorvegliare permanentemente temperatura e umidità**
- **ricevere subito un allarme in caso di problemi**
- **accedere sempre e ovunque ai valori di misura**
- **tenere meglio sotto controllo la qualità dei vostri prodotti e processi**

Presentazione del sistema p. 2/3  
Applicazioni p. 4-13  
Componenti hardware e software p. 14-17  
Sistemi alternativi p. 18/19  
Servizi p. 20



Presentazione del sistema



Applicazioni



Hardware e software



Servizi



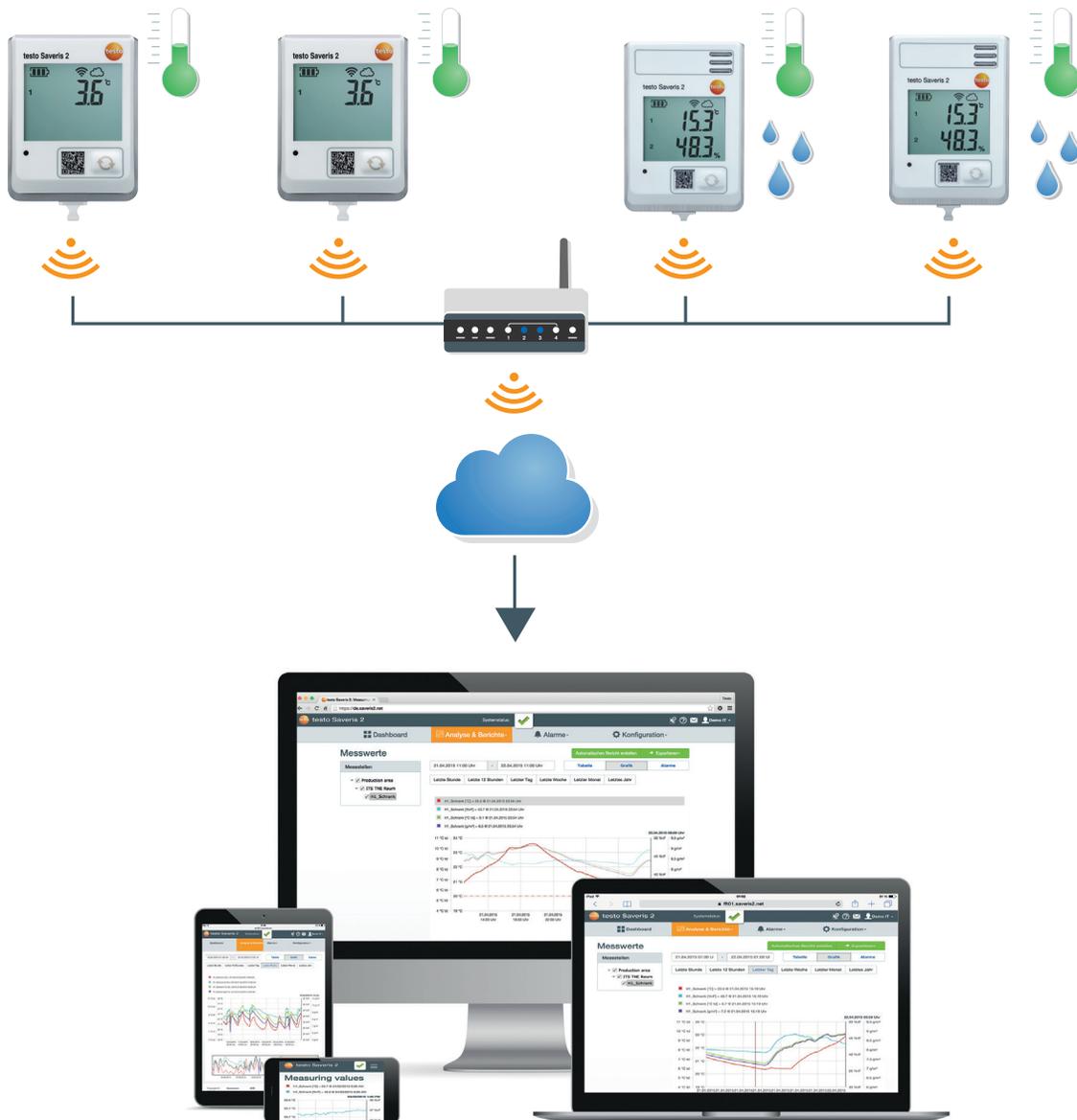
Sistemi alternativi

# Ecco come funziona testo Saveris 2.

Il sistema in un colpo d'occhio.

testo Saveris 2 è un sistema di acquisizione con data logger WiFi che potete comporre con la massima flessibilità in base alle vostre esigenze e integrare facilmente nella vostra rete esistente. A seconda di cosa e dove dovete misurare, potete accedere a una vasta gamma di data logger di temperatura e di umidità e a una gamma ancora più vasta

di sonde. Tutti i data logger trasmettono i valori rilevati al Testo Cloud, dove vengono automaticamente archiviati e documentati. Grazie all'accesso al cloud, potete sempre consultare i vostri valori di misura con lo smartphone, il tablet o il PC e ricevere un allarme quando vengono raggiunti valori critici. Sempre e ovunque.



# Meno stress, **più sicurezza.**

Questi sono i **vantaggi** che vi rendono la vita più facile.



## **Tutti i dati sotto controllo.**

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



## **Risparmiare tempo e chilometri.**

I valori di misura vengono salvati in modo automatico, attraverso la rete WiFi, nel Testo Cloud.

Così vi risparmiate molti chilometri e la lettura manuale dei data logger.



## **Massima facilità d'uso.**

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



## **Documentare senza problemi.**

Basta con le montagne di carta, i valori lacunosi e le lunghe liste: con testo Saveris 2 i vostri valori di misura vengono visualizzati, analizzati e documentati automaticamente. I valori di misura e i rapporti possono essere esportati e inviati automaticamente via e-mail.



## **Reagire tempestivamente.**

In caso di superamento delle soglie, testo Saveris 2 vi informa subito via e-mail, SMS o notifica push. Così potete intervenire subito in caso di problemi.



## **Espandibilità flessibile.**

Il sistema si adatta alle vostre esigenze e può essere esteso a piacere con l'aggiunta di ulteriori data logger. Inoltre i data logger possono essere combinati con sonde per le più svariate applicazioni. Possibile anche la produzione di sonde speciali.



## **La certezza che i vostri dati sono al sicuro.**

I vostri valori di misura vengono archiviati nel Testo Cloud, che è soggetto a severi standard di sicurezza. Inoltre il data logger dispone di una memoria circolare in grado di contenere sino a 10.000 valori di misura, in modo da non perdere i dati neanche in caso di interruzioni dell'energia elettrica o della rete WiFi.



## **Facile da connettere.**

testo Saveris 2 è compatibile con i più svariati standard WLAN: reti IEEE 802.11 b/g/n (standard) e IEEE 802.1x con cifratura WPA2 Enterprise. Grazie all'integrazione nella vostra rete WiFi pre-esistente decadono i costi per un router separato.

# Perché solo gli **alimenti sicuri** sono veramente buoni da mangiare.

Monitoraggio senza lacune della temperatura e facile documentazione.



Quando si ha a che fare con generi alimentari freschi e facilmente deperibili è indispensabile garantire sempre condizioni climatiche ottimali, in modo che non giungano sul mercato merci di qualità scadente. Con testo Saveris 2 sarete sempre sicuri che la temperatura risponde esattamente ai valori previsti in tutti i principali punti di misura del freddo. Viene così garantita la qualità della vostra merce e la soddisfazione del cliente.

## **Negozi di alimentari e supermercati**

Per i responsabili della qualità che operano nel commercio di generi alimentari, gli alimenti freschi rappresentano una vera e propria sfida. Frutta, verdura, carne, pesce o prodotti derivati dal latte non devono solo avere un aspetto invitante e appetitoso, ma anche essere igienicamente ineccepibili e quindi sicuri. In entrambi i casi è fondamentale la temperatura. Il sistema testo Saveris 2 è stato concepito per tenere sotto controllo con maggiore efficienza proprio questo parametro. Il sistema automatico di acquisizione con data logger WiFi permette di controllare e documentare tutti i principali punti di misura del freddo senza le fastidiose e lunghe operazioni manuali. Ciò garantisce una qualità

alimentare ineccepibile, un'immagine senza ombre e fatturati alle stelle. Sempre, ovunque e con la massima semplicità.

## **Macellerie, panetterie e aziende di trasformazione dei generi alimentari**

Le macellerie, le panetterie e le piccole aziende che si occupano della trasformazione di generi alimentari, come ad es. le gastronomie o la piccola ristorazione, si trovano spesso a dover affrontare la sfida di produrre, conservare e vendere i loro prodotti sotto lo stesso tetto. Anche nelle cucine industriali come mense o aziende di catering è richiesto un alto livello di attenzione, prudenza e know-how specialistico. Da questo punto di vista il sistema testo Saveris 2 alleggerisce notevolmente il vostro lavoro, perché fa sì che le temperature vengano controllate automaticamente in tutti i punti critici. E gli allarmi affidabili, che scattano ogniqualvolta una soglia viene superata, forniscono quel surplus di sicurezza che non guasta mai. Con la certezza di aver delegato queste operazioni a un sistema affidabile, voi potete dedicarvi in pace a ciò che conta veramente, cioè a mandare in visibilo i vostri clienti con la qualità dei vostri prodotti.



“Giorno dopo giorno, la qualità delle nostre carni e dei nostri salumi è sempre in primo piano. Il sistema di acquisizione con data logger testo Saveris 2 risponde ai nostri severi requisiti, vanta un rapporto prezzo-prestazioni mai visto prima e mi offre in ogni momento la certezza di cui ho bisogno. Non posso che raccomandarlo.”

**Ralf Spindler, Germania**

Macellaio diplomato e proprietario della macelleria Spindler

### Proposta per garantire la sicurezza alimentare



Per proteggere le merci sensibili all'interno dei frigoriferi, consigliamo l'acquisto del data logger testo Saveris 2-T2 con sonda NTC esterna. A questo data logger può essere collegato anche un contatto porta che fa scattare un allarme ad es. quando la porta del frigorifero rimane aperta troppo a lungo.

#### Funzione esclusiva nella licenza **Advanced: orari degli allarmi**

La funzione degli orari è stata appositamente sviluppata per il monitoraggio della temperatura dei generi alimentari. Grazie ad essa, il sistema testo Saveris 2 risponde con più flessibilità ai diversi requisiti del vostro lavoro quotidiano. Questa funzione permette ad es. di sbrinare un banco frigo senza far scattare un allarme: le soglie di temperatura prestabilite vengono semplicemente disattivate durante il ciclo di sbrinamento.



#### **Senza carta e trasparente.**

Per mantenere il controllo, nell'era digitale, sull'assicurazione della qualità nei supermercati, ristoranti o aziende di produzione. Imparate a conoscere la nostra testo Saveris Solution. Su [www.testo.com](http://www.testo.com)

# Così anche i medicinali rimangono **sani**.

Monitoraggio sicuro e documentazione semplice in **farmacie e ospedali**.

## Farmacie

I medicinali hanno efficacia solo se sono di ottima qualità. Per questo motivo, nel settore della farmacia officinale viene data la massima importanza al rispetto della catena del freddo e a una conservazione a regola d'arte dei farmaci. All'interno dell'UE, le direttive UE-GDP prescrivono il rispetto delle soglie di temperatura così come una documentazione priva di lacune. Ma all'interno di laboratori, magazzini e frigoriferi, i parametri climatici vengono monitorati anche al di là delle direttive, perché un guasto può avere gravi conseguenze per l'azienda. Oltre alla perdita finanziaria causata dai farmaci danneggiati, spesso c'è in gioco anche l'immagine della farmacia. I motivi che giustificano un monitoraggio del clima in farmacia sono quindi numerosi e, con il sistema testo Saveris 2, da oggi anche un modo per farlo senza dover leggere manualmente i data logger né gestire montagne di carta.

## Ospedali

Affinché i pazienti guariscano in fretta, anche le condizioni climatiche nell'ospedale devono essere sane. Tra di esse rientrano ad es. la disponibilità degli impianti tecnici, il giusto clima ambiente nelle camere dei pazienti, negli ambulatori e nei magazzini, così come il rispetto delle temperature previste dalla legge nei frigoriferi dove si conservano i medicinali e il sangue per le trasfusioni. Altrettanto numerosi sono quindi anche i punti di misura che devono essere tenuti sotto controllo. Alcuni di questi punti di misura sono difficilmente accessibili o molto distanti, cosa che rende difficile un monitoraggio continuo di tutti i settori soggetti a rischi. Il sistema testo Saveris 2 vi aiuta invece a mantenere facilmente sotto controllo tutti i numerosi punti di misura. La funzione di allarme vi permette inoltre di reagire velocemente in ogni ora del giorno o della notte a eventuali variazioni indesiderate delle condizioni climatiche. Così possono essere evitati ad es. un pericoloso guasto del gruppo di continuità causato da un surriscaldamento oppure il deperimento del sangue conservato per le trasfusioni.

### Sviluppato appositamente per farmacie e ospedali:



#### kit per il monitoraggio dei frigoriferi testo Saveris 2

Con l'aiuto di un liquido di riferimento, il kit per il monitoraggio dei frigoriferi testo Saveris 2 (codice 0572 2103) rileva la temperatura effettiva dei farmaci conservati e fa scattare un allarme solo in caso di caduta critica della temperatura. Il consiglio dell'esperto per farmacie e ospedali: la licenza Advanced per il Testo Cloud

- Documentazione senza fatica grazie ai rapporti automatici.
- Controllo totale su tutte le temperature, anche presso varie filiali.
- Sonni tranquilli grazie agli allarmi via SMS.



“testo Saveris 2 è una soluzione ad hoc capace di adattarsi perfettamente alle nostre esigenze quotidiane nel settore della conservazione di farmaci sensibili alla temperatura. Inoltre veniamo subito informati quando le temperature

nei frigoriferi superano la soglia critica compresa tra 2 °C e 8 °C. Una funzione fondamentale per il rispetto della catena del freddo e indispensabile per determinati farmaci. Così possiamo reagire in fretta ed evitare danni ai prodotti conservati.”

**François-Xavier Crozet**  
**Francia**  
**Direttore presso RUBEX Pharma**

## Per un'alta **disponibilità.** e la massima qualità del prodotto.

Monitoraggio del clima nell'**industria.**



“Grazie ai data logger WiFi testo Saveris 2 manteniamo il controllo totale ed effettivo sulle temperature in tutte le celle frigorifere e, grazie alla funzione di allarme del sistema, siamo praticamente riusciti a escludere qualsiasi interruzione della catena del freddo in tutti i processi di produzione.”

**Julio Gámez, Spagna,**  
responsabile della manutenzione presso DSV Spain (Rubí)

# Prima che il **server** si guasti.

Prevenire le interruzioni e garantire la costante **disponibilità degli impianti IT.**

Nella server farm, cioè il locale dove sono ospitati i server, deve essere presente un clima interno ottimale. Quando il locale diventa troppo caldo o troppo umido, aumenta drasticamente il rischio di un guasto. Nonostante il condizionatore in funzione, in caso di inaspettati picchi di potenza possono verificarsi sorprendenti aumenti della temperatura. Il sistema di acquisizione con data logger WiFi testo Saveris 2 vi permette di monitorare in modo automatico e con una spesa minima la temperatura e l'umidità nelle vostre server farm e quindi di aumentare la disponibilità dei vostri impianti. Inoltre, il sistema testo Saveris 2 vi informa tempestivamente via e-mail, SMS o notifiche push, prima ancora che si verifichi uno spegnimento di emergenza dei server. Siete voi stessi a impostare le relative soglie. Grazie alla funzionalità Advanced, anche il monitoraggio di più server farm non rappresenta un problema, perché potete confrontare in modo chiaro i vari punti di misura e addirittura creare diversi account. E con la funzione automatica di documentazione e reporting siete inoltre attrezzati al meglio per gli audit ISO.

## La nostra proposta per il monitoraggio delle server farm



Per il monitoraggio del clima nelle server farm vi consigliamo i due data logger WiFi testo Saveris 2-H1 e testo Saveris 2-T1 per il controllo della temperatura e umidità così come la licenza Advanced per il Testo Cloud che offre il massimo livello di flessibilità possibile:

- Chiaro confronto grafico dei vari punti di misura
- Possibilità di creare diversi account
- Comoda funzione di reporting automatico
- Interfaccia API



“Con testo Saveris 2 abbiamo più sicurezza. Il sistema è un investimento che vale veramente la pena: una soluzione semplice che ci permette di reagire subito a eventuali scostamenti nel nostro centro di elaborazione dati, sempre e ovunque. Lo raccomando vivamente.”

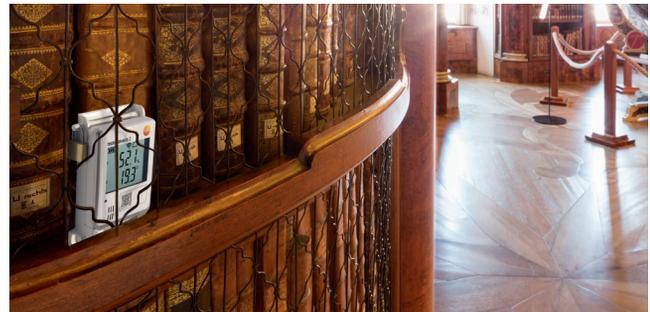
**Leonardo Machado, Portogallo**  
Responsabile IT presso CICCOPN

# Perché gli **antichi maestri** rimangano giovani in eterno.

Monitoraggio del clima all'interno di **musei e archivi**.

Il monitoraggio del clima in un museo è un'operazione particolarmente complessa, perché il clima interno non dipende solo dalle proprietà dell'edificio e dalla temperatura esterna, ma anche dall'imprevedibile numero di visitatori. Quando si verifica un improvviso aumento della temperatura o dell'umidità dell'aria, il museo deve reagire prontamente per evitare danni alle opere esposte. Spesso inoltre le prestatrici delle opere e le compagnie di assicurazione si aspettano un documento che attesti il rispetto delle condizioni climatiche concordate.

Con testo Saveris 2, i musei dispongono di un sistema in grado di monitorare in modo sicuro e senza spese eccessive le condizioni climatiche nelle varie sale e che in più si adatta in modo flessibile ai cambiamenti che richiedono le varie esposizioni.



“testo Saveris 2 ci permette un monitoraggio ininterrotto delle condizioni climatiche nei tre musei di Saint-Nazaire e nei loro depositi. Oltre agli allarmi e all'archivio storico dei dati, il sistema ci offre la possibilità, insieme ai nostri fornitori di servizi, di raggiungere la stabilità climatica indispensabile per le opere esposte.”

Saint-Nazaire Tourisme et Patrimoine,  
gestore dei musei Escal'Atlantic, Sous-Marin  
Espadon ed Ecomusée.



## **testo 160.**

Il sistema di monitoraggio testo 160 controlla le condizioni climatiche all'interno di vetrine, sale di esposizione e depositi.

Su [www.testo.it](http://www.testo.it)

## **testo 160: design minimalista, massimo controllo.**

Il sistema di monitoraggio testo 160, sviluppato sulla base del sistema testo Saveris 2, è stato concepito appositamente per l'impiego in sale di esposizione e vetrine. Misura, controlla e documenta in modo preciso, automatico e senza lacune tutti i principali parametri come temperatura, umidità, illuminamento, radiazioni UV, concentrazione di CO2 e pressione atmosferica. Questi data logger si presentano con la massima discrezione e senza dare nell'occhio. Grazie alla cover decorativa disegnabile, ricopribile con adesivi e verniciabile, i data logger si fondono perfettamente in qualsiasi ambiente. I data logger dispongono di sensori interni e/o esterni. Grazie alla loro forma e dimensioni, gli ultimi sono la soluzione ideale per tenere sotto controllo piccole vetrine nelle quali non può essere integrato un data logger.

# Benessere per le persone, i materiali e le macchine.

Risparmiare tempo e chilometri nel **facility management**.



“Usiamo testo Saveris 2 perché è un sistema che ci fa risparmiare molto tempo ogni giorno. Grazie al fatto che posso scaricare i protocolli automatici dal cloud, non perdo tempo con la lettura manuale di tutti i data logger presenti nel nostro stabilimento.”

**Tuğrul Göktug, Turchia**  
Quality manager presso Flammaerotec

Con il sistema di acquisizione con data logger WiFi testo Saveris 2 potete garantire, in modo automatico e con una minima spesa, che nei locali dei quali siete responsabili siano sempre presenti le condizioni climatiche ideali.

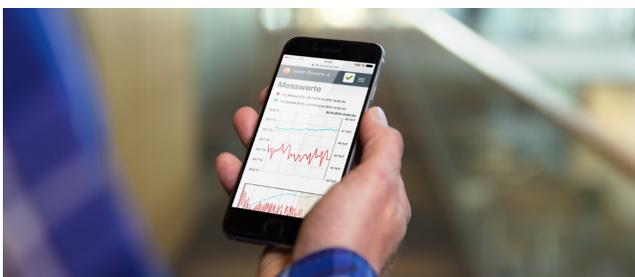
Se siete responsabili di un grande edificio aziendale o di diverse sedi, il sistema testo Saveris 2 – utilizzato in combinazione con la licenza Advanced per il cloud – è in grado di alleggerirvi di molto il lavoro. Questa licenza permette infatti di raggruppare i data logger in 3 diversi livelli. Così potete confrontare in modo chiaro i vari punti di misura e ad es. verificare le prestazioni dell'impianto di condizionamento nelle varie aree dell'edificio. E quando i valori climatici non sono in ordine, venite subito informati via SMS e notifiche push. Così non solo mantenete sempre il controllo su tutto, ma vi risparmiate molti chilometri e la lettura manuale dei data logger.

### Proposta per il settore del facility management



Per il monitoraggio di temperatura e umidità in ambienti industriali vi consigliamo i due data logger WiFi testo Saveris 2-H1 e testo Saveris 2-T1, combinati con la licenza Advanced per il cloud.

Risparmiare costi ed evitare la formazione di muffa nell'**essiccazione di materiali edili**.



I data logger di umidità testo Saveris 2-H1 e testo Saveris 2-H2 sono gli strumenti ideali dei periti edili. Infatti, il monitoraggio a distanza tramite il cloud permette di evidenziare eventuali problemi di umidità e di muffa presenti negli edifici. In combinazione con una sonda per misurare la

### Proposta per il settore dell'essiccazione di materiali edili



Per localizzare e prevenire danni strutturali causati dall'umidità, vi consigliamo il data logger WiFi testo Saveris 2-H2 con la sonda igrometrica digitale esterna 0572 2154.

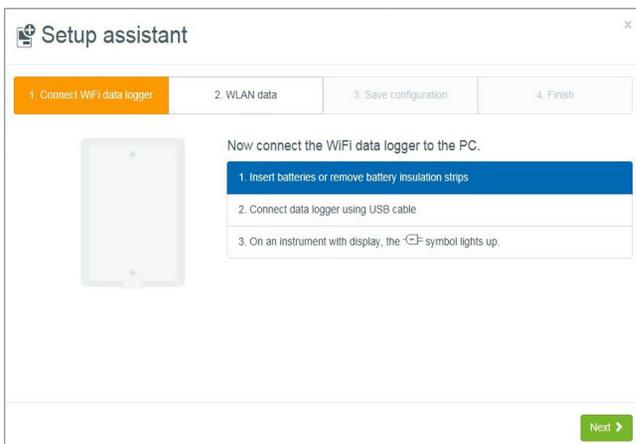
temperatura superficiale delle pareti, potete così mantenere sempre sotto controllo i valori climatici nei vostri edifici ed essere subito informati quando il punto di rugiada viene superato.

# Tutto sotto controllo, sempre e ovunque.

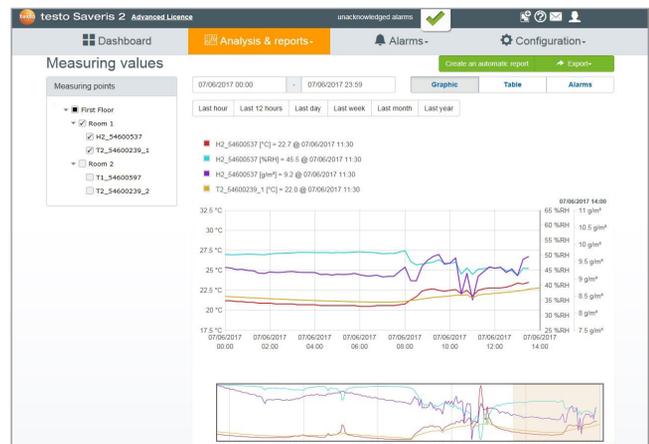
Con il software testo Saveris 2 basato su cloud, la documentazione e l'analisi dei vostri valori di misura diventano un gioco da ragazzi.

Il vostro software testo Saveris 2 è disponibile sempre e ovunque: basta accedere con un normale browser all'indirizzo [www.saveris.net](http://www.saveris.net) e subito potete partire. Non è necessario installare nessun software. La facilissima messa in funzione dei data logger può essere effettuata tramite il browser oppure l'app testo Saveris 2. Una volta che i data logger sono connessi alla vostra rete WiFi, trasmettono automaticamente i valori di misura al cloud, dove possono essere analizzati in tutta comodità. Le soglie e gli allarmi

configurabili fanno sì che qualsiasi variazione delle condizioni climatiche non rimanga inosservata. La funzione di reporting automatico vi tiene sempre informati. E se volete utilizzare i dati registrati con testo Saveris 2 anche in un altro sistema, offriamo un'interfaccia API (a pagamento) che facilita la loro integrazione.



Messa in funzione dei data logger con procedura guidata



Analisi dei dati

Status	Date	Type	Location	Action
✓	31/05/2017 20:15	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Back to normal (23°C => 24°C)
⚠	31/05/2017 19:15	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Overheating (25.1°C => 24°C)
✓	30/05/2017 20:00	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Back to normal (23.8°C => 24°C)
⚠	30/05/2017 16:00	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Overheating (24.9°C => 24°C)
✓	30/05/2017 15:15	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Back to normal (23.8°C => 24°C)
⚠	30/05/2017 15:00	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Overheating (24.1°C => 24°C)
✓	30/05/2017 15:45	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Back to normal (23.9°C => 24°C)
⚠	29/05/2017 15:15	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Overheating (21.1°C => 20°C)
✓	30/05/2017 20:45	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Back to normal (23.7°C => 24°C)
⚠	26/05/2017 17:30	Alarm	H2_54600537 / Room 1 / First Floor	Overheating (22°C => 24°C)

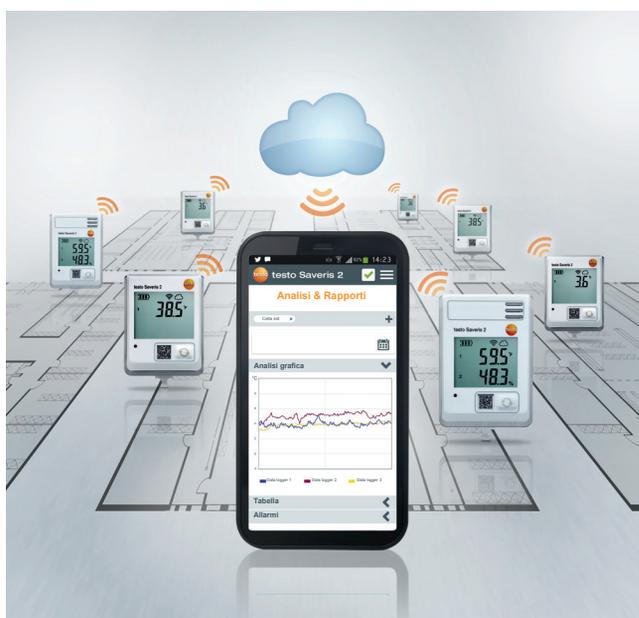
Panoramica degli allarmi

Name of the WiFi data logger	WiFi data logger model	Battery	WiFi	Measuring points	Serial number	Firmware version	Values	Last values of
T2_54600239	T2	✓	✓	T2_54600239_1 T2_54600239_2	54600239	V01.22	22.8 °C 22.9 °C	07/06/17 14:00:00
T1_54600597	T1	✓	✓	T1_54600597	54600597	V01.22	22.7 °C	07/06/17 13:45:00
H2_54600537	H2	✓	✓	H2_54600537	54600537	V01.22	23.5 °C 45.6 % 9.7 g/m³	07/06/17 13:30:00

Reporting automatico

# I pacchetti **cloud**

Appositamente sviluppati per **risolvere qualsiasi misura.**



	<b>Licenza cloud Basic</b>	<b>Licenza cloud Advanced</b>
<b>Ciclo di misura</b>	15 min. ... 24 h	1 min. ... 24 h
<b>Archiviazione dati</b>	Fino a 3 mesi	Fino a 2 anni
<b>Report</b>	Manuale	Automatico
<b>Numero di utenti per account</b>	1	10
<b>Allarmi</b>	E-mail	E-mail, SMS
<b>Prezzo</b>	Gratis	A partire da 12 € per data logger/anno*

\*A seconda della durata del contratto

## L'app testo Saveris 2.



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

### App testo Saveris 2

download gratuito



#### **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 della rete WiFi
- 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.

# I data logger WiFi testo Saveris 2.

**Moduli locali** per misurare con precisione, salvare in sicurezza e trasmettere senza fili.

Per poter lavorare con testo Saveris 2 è necessario disporre di uno o più data logger WiFi. Questi possono essere equipaggiati con sonde di temperatura e umidità integrate

oppure predisposti per il collegamento di varie sonde esterne.



### testo Saveris 2-T1 con sonda di temperatura integrata

- Campo di misura: -30 ... +50 °C
- Memoria interna per 10.000 valori di misura
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua secondo la classe IP 65
- Conforme alla norma EN 12830



### testo Saveris 2-H1 con sonda termoigrometrica integrata

- Campo di misura: -30 ... +50 °C / 0 ... 100 %UR
- Memoria interna per 2 x 10.000 valori di misura
- Autonomia della batteria 12 mesi
- Classe di protezione IP 30



### testo Saveris 2-T2 predisposto per il collegamento di sonde di temperatura e contatti porta esterni

- Con porte per due sonde NTC esterne (opzionali)
- Campo di misura: -50 ... +150 °C
- Memoria interna per 2 x 10.000 valori di misura
- Autonomia della batteria 12 mesi
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua secondo la classe IP 65
- Conforme alla norma EN 12830



### testo Saveris 2-H2 predisposto per il collegamento di sonde di temperatura e di umidità esterne

- Campo di misura in base alla sonda collegata
- Memoria interna per 2 x 10.000 valori di misura
- Protezione contro la polvere e gli spruzzi d'acqua secondo la classe IP 54



### testo Saveris 2-T3 predisposto per il collegamento di sonde di temperatura esterne

- Con porte per due sonde TC esterne (opzionali)
- Campo di misura: -195 ... +1.350 °C (con sonda tipo K opzionale)
- Memoria interna per 2 x 10.000 valori di misura
- Autonomia della batteria 12 mesi
- Protezione contro la polvere e gli spruzzi d'acqua secondo la classe IP 54

Qui sono disponibili maggiori informazioni sui data logger WiFi e sulle sonde termoigrometriche: [www.testo.it](http://www.testo.it)

# Le sonde termoisgrometriche testo Saveris 2.

Appositamente sviluppate per risolvere qualsiasi 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 programma di sonde testo.

Un programma 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 a cavo piatto

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'ampia fascia 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  $\pm 2\% \text{Ur}$ .



## 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 semisolide.



## 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.

Per trovare la sonda più adatta per voi: [www.testo.it](http://www.testo.it)

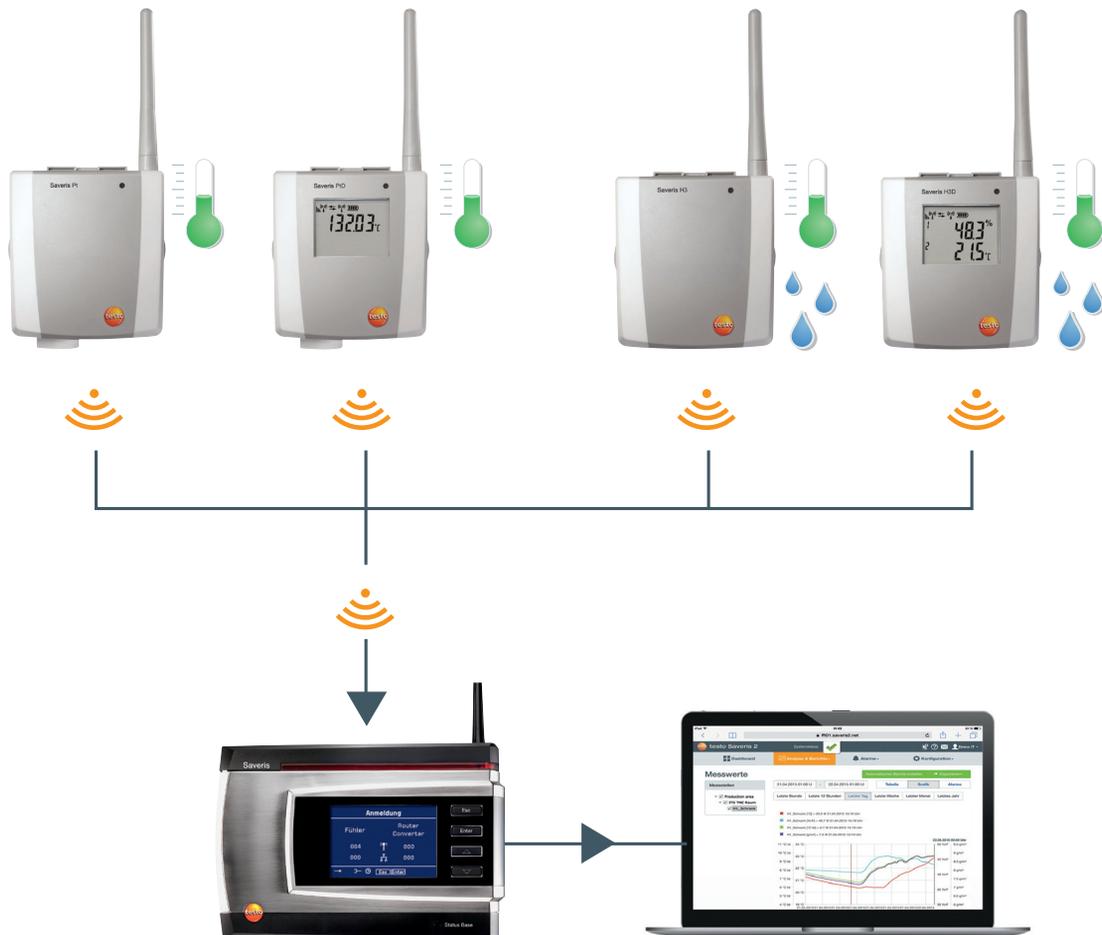
## Soluzioni per il monitoraggio del clima senza rete WiFi e senza cloud.

Altri sistemi di misura e data logger Testo per tutte le esigenze.

Non avete la possibilità di accedere a una connessione wireless o di realizzare una rete WiFi? Oppure preferite semplicemente misurare offline? Nessun problema: da Testo troverete lo strumento di misura giusto per qualsiasi esigenza. Il nostro sistema di monitoraggio indipendente testo Saveris funziona ad es. come il sistema testo Saveris 2, ma utilizza un sistema di trasmissione WiFi

integrato e archivia i dati localmente invece che nel cloud. E con i nostri potenti data logger potete registrare i vostri dati sempre in automatico e quindi caricarli successivamente sul vostro computer. Contemporaneamente, il software testo Saveris permette una dettagliata analisi ed elaborazione di tutti i valori di misura rilevati.

**testo Saveris:** il sistema di monitoraggio con tecnologia WiFi integrata.



Misurare in modo tradizionale con data logger (offline) senza funzioni di allarme



**testo 174T – Mini-data logger per temperatura**

- Campo di misura: -30 ... +70 °C
- Memoria interna per 16.000 valori di misura
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua secondo la classe IP 65
- Conforme alla norma EN 12830



**testo 175T – Data logger di temperatura**

- Con sensore NTC interno
- Porta per sonda NTC (opzionale)
- Campo di misura interno: -35 ... +55 °C  
Campo di misura esterno: -40 ... +120 °C
- Porta laterale per cavo MiniUSB e scheda di memoria SD per 2 x 10.000 valori di misura
- Autonomia della batteria 24 mesi
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua secondo la classe IP 65
- Conforme alla norma EN 12830



**testo 176T1 – Data logger di temperatura Sonda per temperatura e umidità**

- Con sensore PT100 interno
- 2 porte per sonde PT100 (opzionali)
- Campo di misura interno: -35 ... +70 °C  
Campo di misura esterno: -100 ... +400 °C
- Porta laterale per cavo MiniUSB e scheda di memoria SD



**testo 184 H1 – Data logger USB per umidità e temperatura**

- Campo di misura: -20 ... +70 °C
- Memoria interna per 64.000 valori di misura
- Classe di protezione IP 30

# Presentazione dei servizi

## Il valore aggiunto di Testo:

servizio completo con consulenza tecnica, formazione, know-how pratico.



### Consulenza

Consulenza competente da parte dei nostri specialisti.



### (Ri)taratura

(Ri)taratura dei vostri sensori, anche in loco.



### Progettazione

Definizione in loco dell'entità del sistema.



### Corsi di formazione

Addestramento e formazione all'uso del sistema.



### Qualificazione

Qualificazione/Convalida del vostro sistema.



### Mapping

Determinazione dei punti di misura per i vostri sensori.



### Soluzione per il prodotto

Abbiamo la soluzione giusta che risponde alle vostre esigenze.



### Messa in funzione

Messa in funzione opzionale del vostro sistema.



### Supporto

Per dubbi e/o informazioni sono a vostra disposizione i nostri esperti.

