testo 925 – Strumento per la misura della temperatura per TC tipo K

0560 0925

Manuale di istruzioni



Indice

1 Su questo documento 5
2 Sicurezza e smaltimento 5
2.1 Sicurezza 5
2.2 Smaltimento 6
3 Avvertenze specifiche relative al prodotto 7
4 Uso previsto 7
5 Descrizione del prodotto 8
5.1 Panoramica dello strumento 8
6 Prima di utilizzare lo strumento 9
6.1 Inserire / Sostituire le batterie 9
6.2 Presentazione del prodotto 10
6.2.1 Collegare le sonde 10
6.2.2 Accendere e spegnere lo strumento 10
6.2.3 Accendere e spegnere l'illuminazione del display 10
6.3 Come stabilire una connessione Bluetooth® 11
6.3.1 Stabilire una connessione Bluetooth® con l'App testo Smart 12
7 Utilizzare il prodotto 13
7.1 Controllare lo strumento di misura 13
7.1.1 Configurare lo strumento 14
7.1.2 Aprire la modalità Configurazione 15
7.1.3 Impostazione unità 15
7.1.4 Impostare i limiti di allarme 16
7.1.5 Impostare l'allarme acustico 16
7.1.6 Resettare i menu delle impostazioni 16
7.1.7 Resettare lo strumento di misura 16
7.2 Esecuzione di misurazioni 17
7.2.1 Congelare il valore misurato, visualizzare il valore massimo/minimo 17
7.2.2 Resettare il valore massimo/minimo 17
7.2.3 Effettuare un calcolo della media per punti 18
7.2.4 Effettuare un calcolo della media nel tempo 19
7.3 Stampare i dati 20
8 Comando tramite l'App testo Smart 21
8.1 Panoramica degli elementi di comando 21
8.2 Opzioni dell'app 23
8.2.1 Impostare la lingua 23
8.2.2 Accedere alle info dell'app 23
8.2.3 Accedere al tutorial 23

8.3 Menu delle applicazioni 24
8.3.1 Selezionare il menu delle applicazioni 24
8.3.2 Impostare le applicazioni preferite 24
8.3.3 Accedere alle informazioni su un'applicazione 24
8.4 Configurare le impostazioni dello strumento di misura 25
8.4.1 Configurare i menu dello strumento di misura 27
8.4.2 Impostare la funzione Autospegnimento 28
8.4.3 Attivare l'attenuazione 28
8.4.4 Configurare gli allarmi 29
8.4.5 Impostazione del fattore di correzione superficiale 29
8.5 Rappresentazione dei valori misurati 30
8.6 Impostare la vista 30
8.7 Esportare i valori misurati 31
8.7.1 Excel (CSV) Export 32
8.7.2 PDF Export 32
8.8 Aggiornare il firmware 33
9 Manutenzione del prodotto 35
9.1 Inserire / Sostituire le batterie 35
9.2 Pulire lo strumento 35
10 Dati tecnici testo 925 36
11 Consigli e risoluzione dei problemi 38
11.1 Domande frequenti 38
11.2 Accessori e ricambi 39

1 Su questo documento

- Il manuale di istruzioni è parte integrante dello strumento.
- Conservare il presente manuale a portata di mano per consultarlo in caso di necessità.
- Utilizzare sempre la versione originale e integrale di questo manuale di istruzioni.
- Leggere attentamente il presente manuale per acquisire familiarità con lo strumento prima di metterlo in funzione.
- Consegnare il presente manuale ai successivi utenti del prodotto.
- Per evitare lesioni e danni al prodotto, leggere in particolare le istruzioni e le avvertenze di sicurezza.

2 Sicurezza e smaltimento

2.1 Sicurezza

Avvertenze generali di sicurezza

- Utilizzare il prodotto solo in maniera regolamentare e nell'ambito dei parametri indicati nelle specifiche tecniche.
- Non esercitare forza sul prodotto.
- Non mettere in funzione lo strumento se il corpo o i cavi collegati sono danneggiati.
- Eventuali pericoli possono scaturire anche dagli oggetti da misurare e/o dall'ambiente in cui si effettua la misura. Durante la misura, osservare le norme di sicurezza vigenti sul posto.
- Non conservare il prodotto insieme a solventi.
- Non usare prodotti essiccanti.
- Su questo strumento possono essere svolti esclusivamente gli interventi di manutenzione e cura descritti nel presente documento. Attenersi alle procedure prescritte.
- Utilizzare solo ricambi originali Testo.

Batterie monouso e ricaricabili

- Se le batterie monouso e ricaricabili vengono utilizzate in modo improprio, possono danneggiarsi irreparabilmente e/o causare lesioni per folgorazione elettrica, incendi o la fuoriuscita di sostanze chimiche.

- Utilizzare le batterie monouso/ricaricabili in dotazione solo in base alle istruzioni riportate nel manuale di istruzioni.
- Non cortocircuitare le batterie monouso o ricaricabili.
- Non smontare né modificare le batterie monouso o ricaricabili.
- Non esporre le batterie monouso o ricaricabili a urti, acqua, fuoco o temperature superiori a 60 °C.
- Non sistemare le batterie monouso o ricaricabili nelle vicinanze di oggetti metallici.
- In caso di contatto con il liquido contenuto nelle batterie: lavare con abbondante acqua le regioni interessate ed eventualmente consultare un medico.
- Non utilizzare le batterie monouso o ricaricabili se sono danneggiate o se perdono.

Avvertenze di pericolo

Osservare sempre le informazioni contrassegnate dai seguenti simboli di pericolo. Prendere le misure di sicurezza specificate!

⚠ PERICOLO

Pericolo di morte!

⚠ AVVERTENZA

Richiama l'attenzione su possibili lesioni gravi.

⚠ ATTENZIONE

Richiama l'attenzione su possibili lesioni lievi.

ATTENZIONE

Richiama l'attenzione su possibili danni materiali.

2.2 Smaltimento

- Smaltire le batterie difettose e quelle scariche in conformità con le disposizioni di legge vigenti.
- Terminato il ciclo di vita dello strumento, smaltirlo nella raccolta differenziata per dispositivi elettrici / elettronici (secondo le norme vigenti) oppure restituirlo a Testo per lo smaltimento.



Reg. RAEE n. DE 75334352

3 Avvertenze specifiche relative al prodotto

- Non misurare su parti sotto tensione!
- Non esporre le impugnature e i cavi di alimentazione a temperature superiori a 70 °C, se non sono espressamente compatibili con temperature più alte. I dati di temperatura su sonde/sensori si riferiscono solo al campo di misura dei sensori.
- Aprire lo strumento di misura esclusivamente quando viene espressamente indicato nel manuale per i lavori di manutenzione.

4 Uso previsto

Il prodotto testo 925 è uno strumento compatto per la misura della temperatura. È destinato esclusivamente all'uso in interni.

Il prodotto è stato concepito per i seguenti lavori/settori:

- HVAC
- Misura della temperatura di superficie

Lo strumento non può essere adoperato nei seguenti settori:

- In zone a rischio di esplosione.
- Per misurazioni diagnostiche in ambito medico.

5 Descrizione del prodotto

5.1 Panoramica dello strumento



1	Tasti di comando	**2**	Display
3	Ingresso sonda	**4**	Altoparlante per allarme acustico
5	Vano batterie		

Legenda dei simboli

	Osservare il manuale di istruzioni

6 Prima di utilizzare lo strumento

6.1 Inserire / Sostituire le batterie

⚠ AVVERTENZA

Elevato pericolo di lesioni dell'utente e/o di danneggiamento irreparabile dello strumento.
Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita con una batteria sbagliata.

- **Utilizzare esclusivamente batterie alcaline non ricaricabili.**

✓ Lo strumento è spento.

1 Aprire il vano delle batterie (parte posteriore dello strumento) intervenendo sulla chiusura a scatto.

2 Inserire o sostituire le batterie (3 batterie alcaline AA da 1,5 V).

Rispettare la corretta polarità!



3 Chiudere il vano batterie.

Se non si prevede di utilizzare lo strumento per lungo tempo: rimuovere le batterie.

Legenda dei simboli

	Non lasciar giocare con le batterie i bambini di età inferiore ai 6 anni.
	Non gettare le batterie nei rifiuti.
	Non ricaricare le batterie.
	Non avvicinare le batterie al fuoco.
	Le batterie sono riciclabili.

6.2 Presentazione del prodotto

6.2.1 Collegare le sonde

Attraverso l'ingresso o gli ingressi sonda situati nella testata dello strumento è possibile collegare le sonde innestabili.

1 Inserire il connettore della sonda nell'apposito ingresso dello strumento di misura.

6.2.2 Accendere e spegnere lo strumento

Accendere lo strumento

1 Premere a lungo il tasto **ON/OFF** (2 sec).

▸ Sul display compare la schermata di misura:
viene visualizzato il valore attualmente misurato oppure ----- (se non è disponibile nessun valore misurato).

Spegnere lo strumento

1 Premere a lungo il tasto **ON/OFF** (2 sec).

▸ Il display si spegne.

6.2.3 Accendere e spegnere l'illuminazione del display

✓ Lo strumento di misura è acceso.

1 Premere a lungo il tasto **MENU/ENTER** (2 sec).

▸ L'illuminazione del display si accende/spegne.

6.3 Come stabilire una connessione Bluetooth®

Lo strumento può essere collegato tramite Bluetooth® all'**App testo Smart**

✓ Lo strumento di misura è acceso.

▸ Per attivare la connessione Bluetooth® per la prima volta, premere a lungo (circa 2 sec) il tasto ◄.

Mentre lo strumento tenta di stabilire una connessione Bluetooth®, sul display lampeggia l'icona .

La connessione Bluetooth® rimane attiva fino a quando non viene disattivata manualmente premendo a lungo (circa 2 sec) il tasto ◄.

Lo strumento di misura memorizza le impostazioni Bluetooth® e, a seconda della configurazione, si accende con una connessione Bluetooth® attivata o disattivata.



6.3.1 Stabilire una connessione Bluetooth® con l'App testo Smart

Per poter stabilire una connessione via Bluetooth® è necessario un tablet o uno smartphone sui quali sia già stata installata l'App testo Smart.

L'app può essere scaricata dallo store del vostro dispositivo (AppStore o Play Store).

Compatibilità:

Richiede iOS 13.0 o superiore / Android 8.0 o superiore, Richiede Bluetooth® 4.2.

✓ La funzionalità Bluetooth® è stata attivata nello strumento di misura.

1 Aprire l'App testo Smart.

▸ L'app ricerca automaticamente eventuali dispositivi Bluetooth® presenti nelle vicinanze.

2 Controllare nel menu **Sensori** se è stata stabilita una connessione con lo strumento desiderato.

▸ Eventualmente spegnere e riaccendere di nuovo lo strumento da connettere per riavviare la modalità connessione.

▸ Una volta che l'App testo Smart è collegata allo strumento di misura, sul display dello strumento compare l'icona .

Lo strumento di misura sincronizza automaticamente le sue impostazioni della data e dell'ora con l'App testo Smart.

Una volta stabilita la connessione, nella vista Live dell'app compare il valore attualmente misurato dallo strumento di misura.

7 Utilizzare il prodotto

7.1 Controllare lo strumento di misura

✓ Lo strumento è acceso.

✓ L'**App testo Smart** è stata installata sullo smartphone ed è collegata via Bluetooth® allo strumento.

▸ Le impostazioni e il comando possono avvenire sia nello strumento che nell'app.

Quando lo strumento di misura è collegato all'**App testo Smart**, le impostazioni possono essere effettuate esclusivamente nell'app. In questo caso lo strumento di misura rimane nella schermata di misura e gli altri menu, ad es. Impostazioni, non sono accessibili.



1		Tasto **ON/OFF** / **MODE/END**
2		Tasto **Bluetooth®** / ◄
3		Icona batteria
4		Unità selezionata
5		Valore attualmente misurato
6		Tasto **Stampa** / ►
7		Tasto **Illuminazione** / **MENU/ENTER**

7.1.1 Configurare lo strumento

Selezionare, aprire e impostare le funzioni

1 Per selezionare le funzioni premere il relativo tasto

Doppia funzione (premere a lungo)

Tutti i tasti con gli angoli grigi hanno una seconda funzione che può essere selezionata premendo a lungo il tasto (2 sec).

Funzioni impostabili

Accertarsi sempre che le impostazioni siano corrette: tutte le impostazioni vengono applicate immediatamente e non esiste una funzione di annullamento.

Funzione	Opzioni disponibili / Note
Bluetooth® (premere a lungo) 	Attivare/Disattivare la connessione Bluetooth®
Freccia a sinistra 	Congelare il valore misurato (funzione HOLD), visualizzare valore massimo/minimo. In modalità Configurazione: Diminuire il valore, selezionare un'opzione
ON/OFF (premere a lungo) 	Accendere o spegnere lo strumento
MODE/END 	Selezionare o terminare il calcolo della media nel tempo o per punti.
Illuminazione del display (premere a lungo) 	OFF (illuminazione del display non attiva) o ON (illuminazione del display attiva)

Funzione	Opzioni disponibili / Note
MENU/ENTER 	Aprire la modalità Configurazione Avviare il calcolo della misura nel tempo/ Registrare i valori misurati per punti (comando possibile anche direttamente nello strumento di misura, se è collegato all'app) In modalità Configurazione: Confermare le modifiche
Stampa (premere a lungo) 	Stampare i valori misurati su una stampante esterna
Freccia a destra 	In modalità Configurazione: Aumentare il valore, selezionare un'opzione

7.1.2 Aprire la modalità Configurazione

✓ Lo strumento è acceso e si trova nella schermata di misura.

1 Premere **MENU/ENTER** fino a quando non cambia la schermata sul display.

▸ A questo unto lo strumento si trova in modalità Configurazione.

▸ Premere **MENU/ENTER** per passare alla funzione successiva. È possibile uscire in qualsiasi momento dalla modalità Configurazione. A tal fine premere **MODE/END** fino a quando lo strumento passa alla schermata di misura. Eventuali modifiche già effettuate nella modalità Configurazione vengono salvate.

7.1.3 Impostazione unità

✓ La modalità Configurazione è aperta, sul display viene visualizzato "UNITS".

1 Con ◄ / ► selezionare tra unità metriche ("METR") o imperiali ("IMPER") e confermare con **MENU/ENTER**.

▸ L'unità attualmente selezionata lampeggia.

2 Con ◄ / ► impostare l'unità desiderata e confermare con **MENU/ENTER**.

7.1.4 Impostare i limiti di allarme

✓ La modalità Configurazione è aperta, sul display viene visualizzato “ min”.

1 Con ◄ / ► impostare il limite di allarme inferiore e confermare con **MENU/ENTER**.

▸ Sul display viene visualizzato “ max”.

2 Con ◄ / ► impostare il limite di allarme superiore e confermare con **MENU/ENTER**.

7.1.5 Impostare l’allarme acustico

✓ La modalità Configurazione è aperta, sul display viene visualizzato “ ”.

1 Con ◄ / ► attivare/disattivare (“ON” / “OFF”) l’allarme acustico e confermare con **MENU/ENTER**.

7.1.6 Resettare i menu delle impostazioni

✓ La modalità Configurazione è aperta, sul display viene visualizzato “M. RES” (Menu Reset).

1 Con ◄ / ► selezionare l’opzione desiderata e confermare con **MENU/ENTER**:

- NO: non resettare lo strumento.
- YES: resettare lo strumento. In questo caso verranno di nuovo visualizzati tutti i menu che erano stati nascosti tramite l’App testo Smart.

▸ Lo strumento ritorna alla schermata di misura.

7.1.7 Resettare lo strumento di misura

✓ La modalità Configurazione è aperta, sul display viene visualizzato “RESET”.

1 Con ◄ / ► selezionare l’opzione desiderata e confermare con **MENU/ENTER**:

- NO: non resettare lo strumento.
- YES: resettare lo strumento. Lo strumento viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica.

▸ Lo strumento ritorna alla schermata di misura.

7.2 Esecuzione di misurazioni

✓ Lo strumento è acceso e si trova nella schermata di misura.

1 Posizionare la sonda nel punto desiderato e leggere i valori misurati.

Quando è attiva la funzione allarme e viene superato un limite di allarme:

- l'icona dell'allarme lampeggia e viene prodotto un segnale acustico fino a quando non viene premuto un tasto qualsiasi.
- L'icona della freccia situata in basso a sinistra segnala se è stato superato il limite di allarme superiore  o quello inferiore .

7.2.1 Congelare il valore misurato, visualizzare il valore massimo/minimo

L'attuale valore misurato può essere congelato. Nella schermata di default oppure durante una misura per punti o nel tempo è possibile visualizzare il valore massimo e il valore minimo dall'ultima accensione dello strumento.

1 Premere più volte ◄ fino a quando non viene visualizzato il valore desiderato.

▸ Vengono visualizzati in sequenza:

- Hold: valore misurato congelato
- Max: valore massimo
- Min: valore minimo
- Valore misurato attuale

7.2.2 Resettare il valore massimo/minimo

I valori massimi/minimi di tutti i canali possono essere resettati al valore misurato attuale.

1 Premere più volte ◄ fino a quando non viene visualizzato Max o Min.

2 Mantenere premuto ◄ (circa 2 s).

▸ Tutti i valori massimi/minimi vengono resettati al valore misurato attuale.

7.2.3 Effettuare un calcolo della media per punti

1. Premere **MODE/END**.

▸ ◉ lampeggia.

▸ Il numero dei valori misurati registrati viene visualizzato nella riga superiore, il valore misurato attuale in quella inferiore.

2. Registrare i valori misurati (nella quantità desiderata):

   Premere (più volte) **MENU/ENTER**.

3. Terminare la misura e calcolare la media:

   Premere **MODE/END**.

▸ ◉ e $\bar{x}$ lampeggiano.

   Vengono visualizzati il numero dei valori misurati e la media per punti calcolata.

4. Tornare alla schermata di misura:

   Premere **MODE/END**.

7.2.4 Effettuare un calcolo della media nel tempo

1. Premere due volte **MODE/END**.

▸ lampeggia.

▸ La durata della misura trascorsa (mm:ss) viene visualizzata nella riga superiore, il valore misurato attuale in quella inferiore.

2. Avviare la misura:

   Premere **MENU/ENTER**.

3. Interrompere / Continuare la misura:

   Premere **MENU/ENTER**.

4. Terminare la misura e calcolare la media:

   Premere **MODE/END**.

▸ e lampeggiano.

Vengono visualizzate la durata della misura e la media nel tempo calcolata.

5. Tornare alla schermata di misura:

   Premere **MODE/END**.

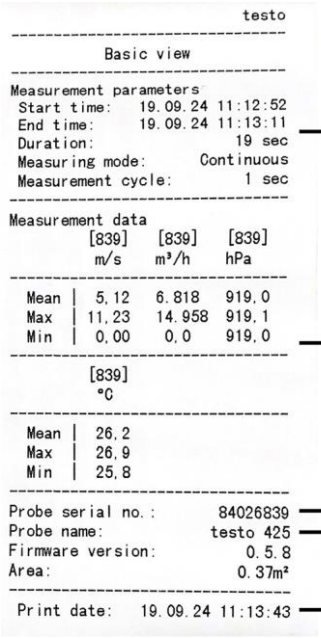
7.3 Stampare i dati

✓ Una stampante testo Bluetooth®/IRDA (codice 0554 0622) è stata collegata tramite Bluetooth ed è accesa.

Quando la connessione tra lo strumento di misura testo e la stampante testo Bluetooth®/IRDA viene stabilita per la prima volta, la fase di inizializzazione può durare fino a 30 secondi.

1 Premere a lungo ▶ per trasferire i dati alla stampante.

▶ I dati vengono stampati (sulla stampante si accende il LED verde).

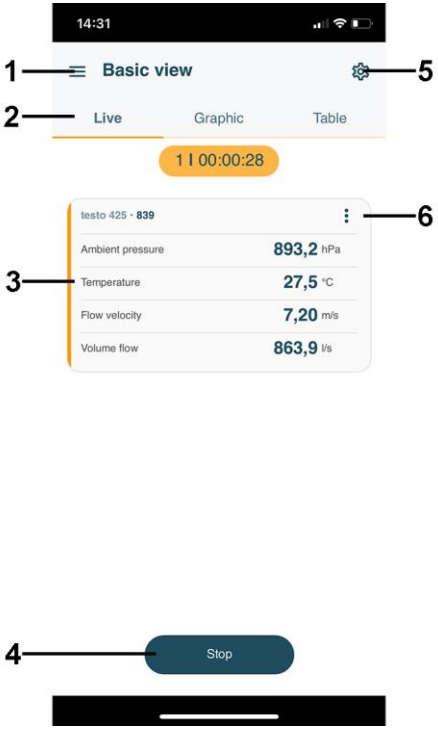


1	Parametri	**2**	Valori misurati
3	Versione firmware e numero di serie	**4**	Nome del dispositivo
5	Data e ora della stampa		

8 Comando tramite l’App testo Smart

Quando lo strumento di misura è collegato all’App testo Smart, il comando avviene principalmente tramite l’app. Lo strumento di misura rimane nella schermata di misura e i menu delle impostazioni sullo strumento di misura non sono accessibili.

8.1 Panoramica degli elementi di comando



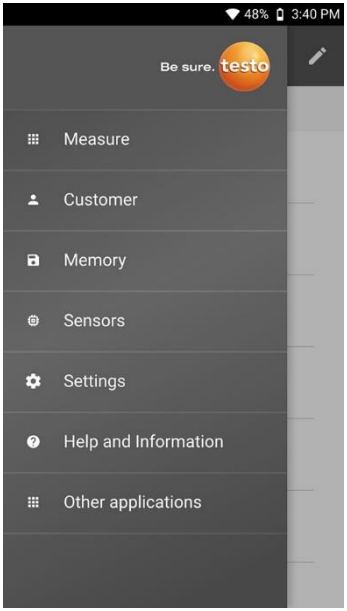
1	Selezionare le applicazioni	**2**	Per passare da una vista all’altra (Elenco, Grafico, Tabella)
3	Visualizzazione degli strumenti di misura collegati con i valori misurati	**4**	Avvio/Arresto
5	Configurazione della misura (il menu varia a seconda dello strumento di misura collegato e dell’applicazione selezionata)	**6**	Configurazione dello strumento di misura

Altre icone presenti nell’interfaccia utente dell’app (senza numerazione)

	Torna al livello precedente
	Chiudi finestra
	Condividi valori / rapporto
	Cerca
	Preferiti
	Elimina
	Ulteriori informazioni
	Mostra rapporto
	Selezione multipla

Il **Menu principale** è accessibile tramite l’icona in alto a sinistra. Per uscire dal menu principale, selezionare un altro menu o cliccare con il pulsante destro del mouse sui menu guidati. Compare l’ultima schermata visualizzata.

	Misura [Measure]
	Cliente [Customer]
	Memoria [Memory]
	Sensori [Sensors]
	Impostazioni [Settings]
	Aiuto e informazioni [Help and Information]
	Altre applicazioni [Other applications]



8.2 Opzioni dell’app

8.2.1 Impostare la lingua

1. Cliccare ☰.
2. Selezionare ⚙ **Impostazioni**.
3. Selezionare 🌐 **Lingua**.

▸ Compare un elenco di selezione.

4. Selezionare la lingua desiderata.

▸ La lingua è stata modificata.

8.2.2 Accedere alle info dell’app

Nella pagina App Info viene visualizzata la versione dell’app installata.

1. Cliccare ☰.
2. Selezionare ⓘ **Aiuto & Informazioni**.
3. Selezionare **Informazioni strumento**.

▸ Vengono visualizzati la versione dell’app e l’ID.

8.2.3 Accedere al tutorial

Il tutorial mostra i primi passi necessari per utilizzare al meglio l’App testo Smart.

1. Cliccare ☰.
2. Selezionare ⓘ **Aiuto & Informazioni**.

▸ Compare il tutorial. Trascinando il dito sul display all’interno del tutorial è possibile passare alla pagina successiva.

3. Fare clic su **X** per uscire dal tutorial.

8.3 Menu delle applicazioni

8.3.1 Selezionare il menu delle applicazioni

1. Cliccare ☰.
   - Viene visualizzato un elenco dei menu per le varie applicazioni.
2. Selezionare l’applicazione desiderata.
   - Viene visualizzata l’applicazione selezionata.

8.3.2 Impostare le applicazioni preferite

1. Cliccare ☰.
   - Viene visualizzato un elenco dei menu per le varie applicazioni.
2. Selezionare l’applicazione che si desidera impostare come preferita.
3. Cliccare ☆.
   - La stella diventa arancione: ★.

8.3.3 Accedere alle informazioni su un’applicazione

1. Cliccare ☰.
   - Viene visualizzato un elenco di applicazioni.
2. Cliccare ⓘ.
   - Vengono visualizzate le informazioni relative all’applicazione.

8.4 Configurare le impostazioni dello strumento di misura

✓ Lo strumento è collegato all’App testo Smart.

1 Cliccare .

▸ Si apre il menu principale.

2  Cliccare **Sensori**.

▸ Si apre il menu **Sensori**.

3 Selezionare lo strumento di misura desiderato.

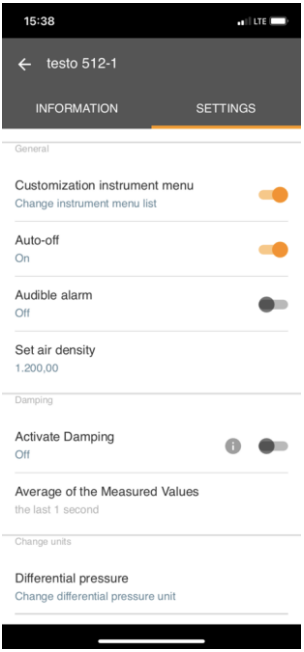
▸ Vengono visualizzate informazioni relative a modello, codice, numero di serie e versione firmware.

4 Cliccare la scheda **Impostazioni**.

▸ Si apre una finestra con le impostazioni del relativo strumento di misura.
Oltre alle impostazioni che possono essere configurate direttamente nello strumento di misura, qui è possibile configurarne altre.

5 Cliccare sul testo blu situato sotto a uno dei titoli delle impostazioni per attivare o disattivare le impostazioni o per accedere a una finestra di dialogo che consente di inserire un valore concreto o di selezionare un’unità.

Per informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione, vedere i seguenti sottocapitoli.



Le impostazioni dello strumento di misura che vengono modificate nell’app vengono trasmesse direttamente allo strumento di misura. La sincronizzazione con l’app viene confermata sullo strumento di misura con il messaggio “SYNC DONE”.

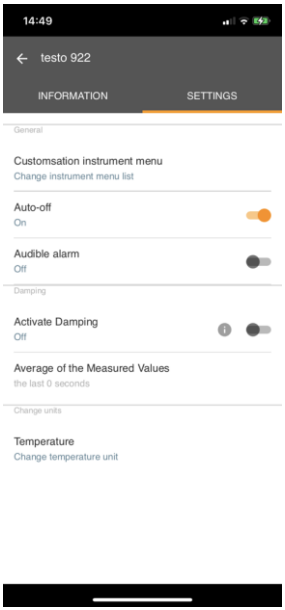


8.4.1 Configurare i menu dello strumento di misura

Tramite l’App testo Smart è possibile impostare quali menu delle impostazioni devono essere resi disponibili o nascosti nello strumento di misura.

✓ La scheda **Impostazioni** nel menu **Sensori** è aperta.

1 Attivare l’opzione **Customization instrument menu** e cliccare sul testo blu **Change instrument menu list** situato sotto al titolo delle impostazioni.



Si apre la finestra di dialogo **Customization instrument menu**.

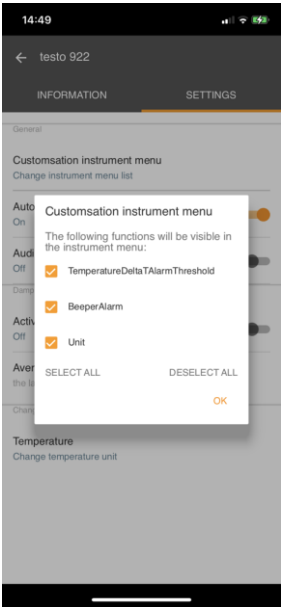
Nello strumento di misura è possibile mostrare o nascondere i seguenti menu:

- Configurare gli allarmi
- Allarme acustico ON/OFF
- Impostare l’unità
- Fattore tubo Pitot (solo testo 512-1)
- Pressione assoluta (solo testo 512-1)

2 Disattivare il checkbox dei menu che non devono più essere visualizzati direttamente nello strumento di misura.

▸ Dopo la successiva sincronizzazione, i menu che appartengono ai gruppi disattivati non verranno più visualizzati nei menu dello strumento di misura.

Attraverso un reset dei menu “M.RES” è possibile resettare queste impostazioni e visualizzare nuovamente tutti i menu delle impostazioni nello strumento di misura.



8.4.2 Impostare la funzione Autospegnimento

✓ La scheda **Impostazioni** è aperta.

1 Con l’aiuto del cursore, attivare l’opzione **Attiva autospegnimento**.

▸ Se non viene toccato nessun tasto, lo strumento di misura su spegne automaticamente dopo 10 min.

Eccezione: sul display viene visualizzato un valore congelato (sul display compare la scritta “Hold”).

8.4.3 Attivare l’attenuazione

Se i valori misurati oscillano fortemente, si consiglia di impostare un’attenuazione.

✓ La scheda **Impostazioni** è aperta.

1 Con l’aiuto del cursore attivare l’opzione **Attiva attenuazione**.

2 Cliccare **Media dei valori misurati**.

▸ Si apre la finestra Media dei valori misurati.

3 Inserire un valore compreso tra 2 e 20 valori misurati.

▸ Le impostazioni dello strumento di misura che vengono modificate nell’app vengono trasmesse direttamente allo strumento di misura. La sincronizzazione con l’app viene confermata sullo strumento di misura con il messaggio “SYNC DONE”.

8.4.4 Configurare gli allarmi

✓ La schermata di default con la scheda **LIVE** è aperta.

1 Cliccare ⋮.

2 Selezionare **Configurazione allarmi**.

▸ Si apre il menu con una panoramica degli allarmi attivabili.

3 Cliccare il checkbox per attivare un determinato allarme.

4 Cliccare su **MODIFICA**,

▸ Compare la finestra di dialogo per attivare e impostare i valori superiori e inferiori di avviso/allarme.

5 Premere **OK** per confermare le modifiche.

▸ Le impostazioni dello strumento di misura che vengono modificate nell’app vengono trasmesse direttamente allo strumento di misura. La sincronizzazione con l’app viene confermata sullo strumento di misura con il messaggio “SYNC DONE”.

8.4.5 Impostazione del fattore di correzione superficiale

Immediatamente dopo il loro primo contatto, le sonde per superfici assorbono il calore dalla superficie da misurare. Di conseguenza, il risultato della misura è leggermente inferiore rispetto alla temperatura di superficie effettiva senza la sonda (per le superfici più fredde rispetto alla sonda si osserva l’effetto contrario). Questo effetto può essere corretto con un fattore in % da aggiungere al valore misurato.

✓ La scheda **Impostazioni** è aperta.

1 Con l’aiuto del cursore, attivare l’opzione **Fattore di correzione superficiale**.

2 Inserire il valore del fattore di correzione superficiale e confermare con **OK**.

▸ Trasferire le modifiche allo strumento di misura. La sincronizzazione con l’app viene confermata sullo strumento di misura con il messaggio “SYNC DONE”.

8.5 Rappresentazione dei valori misurati

I valori misurati disponibili possono essere rappresentati in diverse viste.

- Vista Live:
  I valori misurati trasmessi dalle sonde possono essere visualizzati in una vista dal vivo. Vengono visualizzati i valori misurati da tutte le sonde collegate.
- Vista Grafico:
  Qui è possibile visualizzare in formato grafico fino a quattro diversi valori misurati. Premendo uno dei valori situati sopra al diagramma vengono selezionati i valori da visualizzare.
- Vista Tabella:
  Nella vista Tabella, tutti i valori misurati vengono visualizzati in successione ordinati per data e ora. Premendo ◄ ► è possibile visualizzare vari valori misurati dalle singole sonde.

8.6 Impostare la vista

1 Cliccare ⋮ .

2 Selezionare **Modifica configurazione display**.

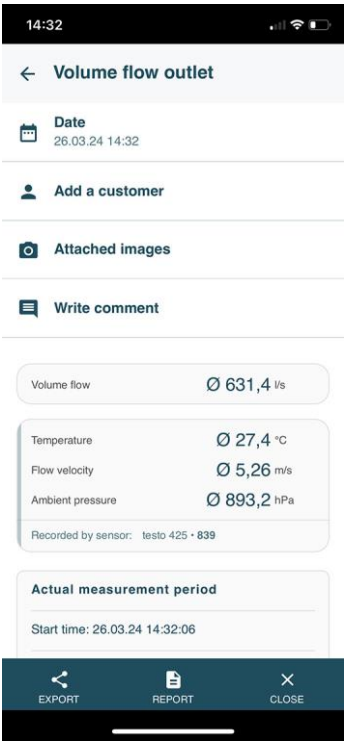
▸ Compare una panoramica di tutti i canali di misura con i relativi parametri.

3 Togliere il “segno di spunta” per nascondere un canale di misura di uno strumento di misura.

4 Premere ▼ per selezionare l’unità di un canale di misura.

5 Premere **OK** per confermare le modifiche.

8.7 Esportare i valori misurati



	Esporta (Export)		**Rapporto (Report)**
	Chiudere (Close)		

1. Cliccare ☰.
2. Selezionare **Dati e rapporti memorizzati**.
3. Cliccare su **Seleziona misura**.

8.7.1 Excel (CSV) Export

1. Cliccare .

▸ Viene visualizzato l’elenco delle opzioni di esportazione.

2. Cliccare **Avvia esportazione**.

▸ Compare un elenco delle opzioni di spedizione/esportazione.

3. Selezionare le opzioni di spedizione/esportazione desiderate.

8.7.2 PDF Export

1. Cliccare su **Rapporto**.

▸ Si apre una finestra di selezione.

2. Se necessario, attivare il pulsante **Crea PDF con tutti i valori misurati (Create PDF with all readings)**.

3. Cliccare su **Crea (Create)**.

Si prega di tenere presente che, a causa delle notevoli dimensioni del file e del numero di pagine, quando viene selezionata l’opzione **Crea PDF con tutti i valori misurati (Create PDF with all readings)** è possibile creare rapporti con un numero massimo di 30 pagine. Con il software testo DataControl, i rapporti PDF possono invece essere creati senza limiti per tutte le misure.

▸ Viene creato un rapporto con tutte le informazioni.

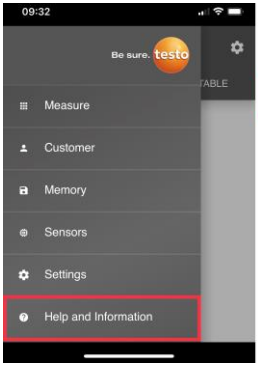
▸ Si apre una finestra di selezione. Il rapporto può essere inviato via e-mail o Bluetooth®.

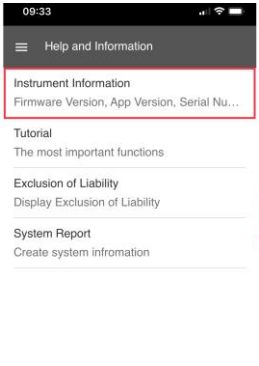
4. Cliccare su **E-mail** o **Bluetooth®**.

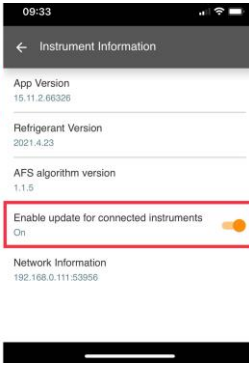
▸ Il rapporto viene inviato.

8.8 Aggiornare il firmware

Accertarsi che nel menu **Informazioni sullo strumento**, l’interruttore **Attiva aggiornamento strumenti collegati** sia sempre attivato.







✓ Quando è disponibile un nuovo firmware per lo strumento di misura, dopo aver collegato lo strumento all’App testo Smart compare un messaggio sullo schermo.

1 Cliccare su **Avvia aggiornamento** per effettuare l’aggiornamento.

Se viene selezionata l’opzione **Più tardi**, il messaggio compare di nuovo al successivo collegamento.



Mentre è in corso l’aggiornamento dello strumento **non** interrompere il collegamento Bluetooth.

L’aggiornamento deve essere effettuato completamente e, a seconda dello smartphone utilizzato, dura circa 5-10 minuti.



Dopo l’aggiornamento lo strumento di misura si riavvia.

Il firmware può essere controllato nel menu dello strumento o nell’app.

Dopo aver aggiornato lo strumento si consiglia di riavviare l’App testo Smart.

9 Manutenzione del prodotto

9.1 Inserire / Sostituire le batterie

⚠ AVVERTENZA

Elevato pericolo di lesioni dell'utente e/o di danneggiamento irreparabile dello strumento.
Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita con una batteria sbagliata.

- **Utilizzare esclusivamente batterie alcaline non ricaricabili.**

✓ Lo strumento è spento.

1 Aprire il vano delle batterie (parte posteriore dello strumento) intervenendo sulla chiusura a scatto.

2 Inserire o sostituire le batterie (3 batterie alcaline AA da 1,5 V).

Rispettare la corretta polarità!



3 Chiudere il vano batterie.

Se non si prevede di utilizzare lo strumento per lungo tempo: rimuovere le batterie.

9.2 Pulire lo strumento

1 Se il corpo dello strumento è sporco, pulirlo con un panno umido.

Non utilizzare detergenti né solventi aggressivi! Utilizzare detergenti neutri oppure semplicemente acqua saponata.

10 Dati tecnici testo 925

Proprietà	Valore
Parametri	°C, °F
Precisione	Precisione del dispositivo senza precisione del sensore: ±(0,5 °C + 0,3 % del valore misurato)
Risoluzione	0,1 °C (-50 … +499,9 °C) 1 °C (altri campi)
Campo di misura	-50 … +1000 °C
Temperatura di lavoro	-20 … +50 °C (strumento di misura) Sonda dipendente dalla relativa specifica
Temperatura di stoccaggio	-20 … +50 °C
Umidità di esercizio	0 … 80 %UR / Prodotto destinato esclusivamente all'uso in interni
Grado IP	IP20 (con sonda IP40 collegata)
Grado di inquinamento	PD2
Max. altitudine di lavoro	≤ 2000 m s. l.m.
Potenza nominale	2 W @ 4,5 V DC
Tipo batteria	3 batterie AA da 1,5 V (fornite in dotazione)
Autonomia	> 150 h
Dimensioni	135 x 60 x 28 mm
Peso	188 g

Sensore fornito 0602 4093

Proprietà	Valoret
Tipo di sensore	Sensore flessibile TE tipo K, classe 1, collegabile
Precisione	Precisione del sensore senza precisione del dispositivo: Classe 1[1]
Campo di misura	-50 … +400 °C
Temperatura di lavoro	-20 … +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C

[1] Secondo la norma EN 60584-1, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1000 °C

Proprietà	Valoret
Lunghezza tubo sonda/ sensore	800 mm
Tempo di risposta t90	3 s
Peso	8 g

11 Consigli e risoluzione dei problemi

11.1 Domande frequenti

Domanda	Possibile causa	Possibile soluzione
Nella parte superiore destra del display compare 	La batteria dello strumento è quasi scarica	Sostituire la batteria dello strumento
Lo strumento si spegne da solo	• È stata attivata la funzione Autospegnimento • L'autonomia residua della batteria è troppo bassa	• Disattivare la funzione Autospegnimento • Sostituire le batterie.
Il display reagisce lentamente	La temperatura ambiente è molto bassa	Aumentare la temperatura ambiente
Sul display compare: -----	La sonda si è rotta	Contattare il rivenditore oppure l'assistenza clienti Testo.
Sul display compare: OOOOO	Il limite superiore del campo di misura consentito è stato superato	Rispettare il campo di misura consentito
Sul display compare: UUUUU	Il limite inferiore del campo di misura consentito non è stato raggiunto	Rispettare il campo di misura consentito
Sul display compare: BT Fail	Impossibile stabilire una connessione Bluetooth®	• Controllare le connessioni Bluetooth®. • Riavviare lo strumento di misura, riavviare l'App testo Smart.
Sul display compare: Print Fail	Impossibile effettuare correttamente la stampa	• Controllare le connessioni Bluetooth®, eventualmente spegnere e riaccendere. • Spegnere e riaccendere la stampante.
Sul display compare: Probe Fail	La sonda è danneggiata	Contattare il rivenditore oppure l'assistenza clienti Testo.

Domanda	Possibile causa	Possibile soluzione
Sul display compare: OTA Fail	Impossibile concludere correttamente il processo di aggiornamento “over the air” dello strumento di misura.	Riavviare lo strumento di misura e l’App testo Smart e controllare la connessione Bluetooth®.
Sul display compare: APP Lost	La connessione con l’App testo Smart è stata interrotta. I tasti vengono bloccati per 3 s.	Riavviare lo strumento di misura e l’App testo Smart e controllare la connessione Bluetooth®.

Per ulteriori informazioni: contattare il rivenditore o l’assistenza clienti Testo. Per le informazioni di contatto vedere il retro di questo documento o visitare la pagina web www.testo.com/service-contact

11.2 Accessori e ricambi

Descrizione	Codice
Sonda di temperatura TC tipo K	Un elenco completo di tutte le sonde di temperatura compatibili è reperibile nei cataloghi dei prodotti o in internet all’indirizzo: www.testo.com
Stampante Bluetooth®/IRDA	0554 0622
Custodia Topsafe	0516 0224
Pacchetto di batterie ricaricabili 3*AA	0554 6100

Un elenco completo di tutti gli accessori e ricambi è reperibile nei cataloghi dei prodotti o in internet all’indirizzo: www.testo.com

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstr. 2
79822 Titisee-Neustadt
Germany
Tel.: +49 7653 681-0
E-mail: info@testo.de
www.testo.com

0970 9925 it 05 - 09.2025