



Be sure. **testo**



Nuove  
Smart Probes  
e Smart App  
multifunzione

# Smart Probes: solo per professionisti

Misure rapide e affidabili senza cavi. Tutto sott'occhio con un solo clic.  
testo Smart Probes – tecnologia di misura professionale compatta per il tuo smartphone.

## High-tech dalla Foresta Nera.



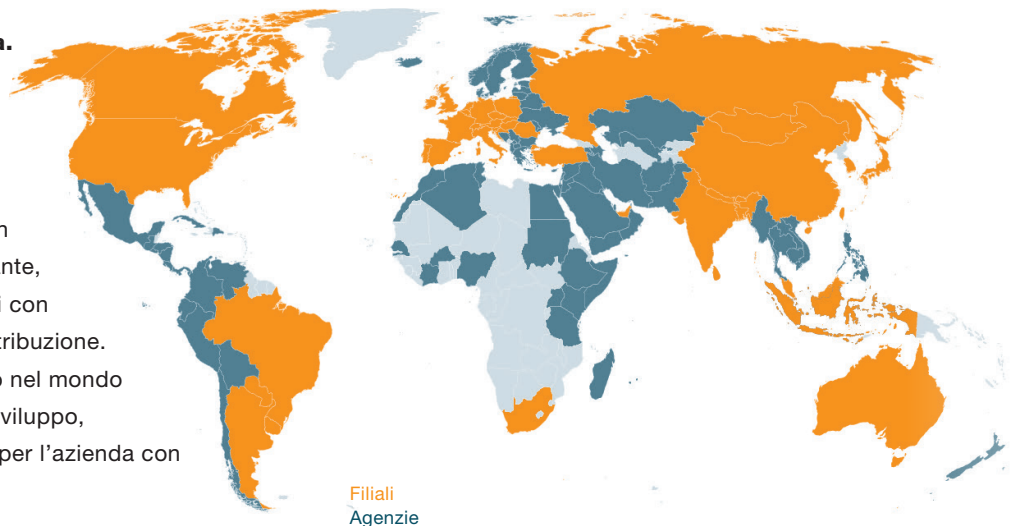
© Sacker Architekten, Miguel Babo

Da più di 60 anni, Testo si distingue per soluzioni di misura innovative made in Germany. In qualità di esperti della tecnologia di misura e leader di mercato globale per la tecnologia di misura portatile, convinciamo più di 650.000 clienti in tutto il mondo con strumenti di misura ad alta precisione per molti settori diversi. Nella tecnologia di refrigerazione, di climatizzazione e ambientale, nelle

applicazioni industriali, per l'analisi dei gas di scarico e combustibili, nei settori farmaceutico e sanitario, per il monitoraggio dell'aria negli ambienti chiusi e la qualità degli alimenti o in campo elettrico – we measure it. I nostri prodotti aiutano a risparmiare tempo e risorse, a proteggere l'ambiente e la salute umana e ad accrescere il valore di beni e servizi.

### Con radici nella Foresta Nera. A casa in ogni parte del mondo.

La nostra sede centrale si trova a Titisee nella Foresta Nera. Tuttavia, da molti anni Testo è un gruppo globale in crescita costante, oggi presente in tutti i continenti con 33 filiali e oltre 80 partner di distribuzione. Circa 3000 collaboratori di Testo nel mondo conducono attività di ricerca e sviluppo, producono e commercializzano per l'azienda con passione e competenza.



### Le nostre innovazioni sono il motore che ci fa avanzare.

I requisiti posti nei confronti delle soluzioni pratiche di misura stanno diventando sempre più complessi e specifici. Ecco perché ci siamo dati il compito chiave di individuare tali requisiti dei clienti nell'industria e nel commercio e di tradurli in modo permanente in nuova tecnologia. Svolgiamo un'intensa attività di ricerca che da decenni ci assicura il ruolo di leader del mercato.

Lo sapevi che Testo è l'inventore delle Smart Probes? Da cinque anni le nostre Smart Probes semplificano il lavoro quotidiano di molti tecnici.



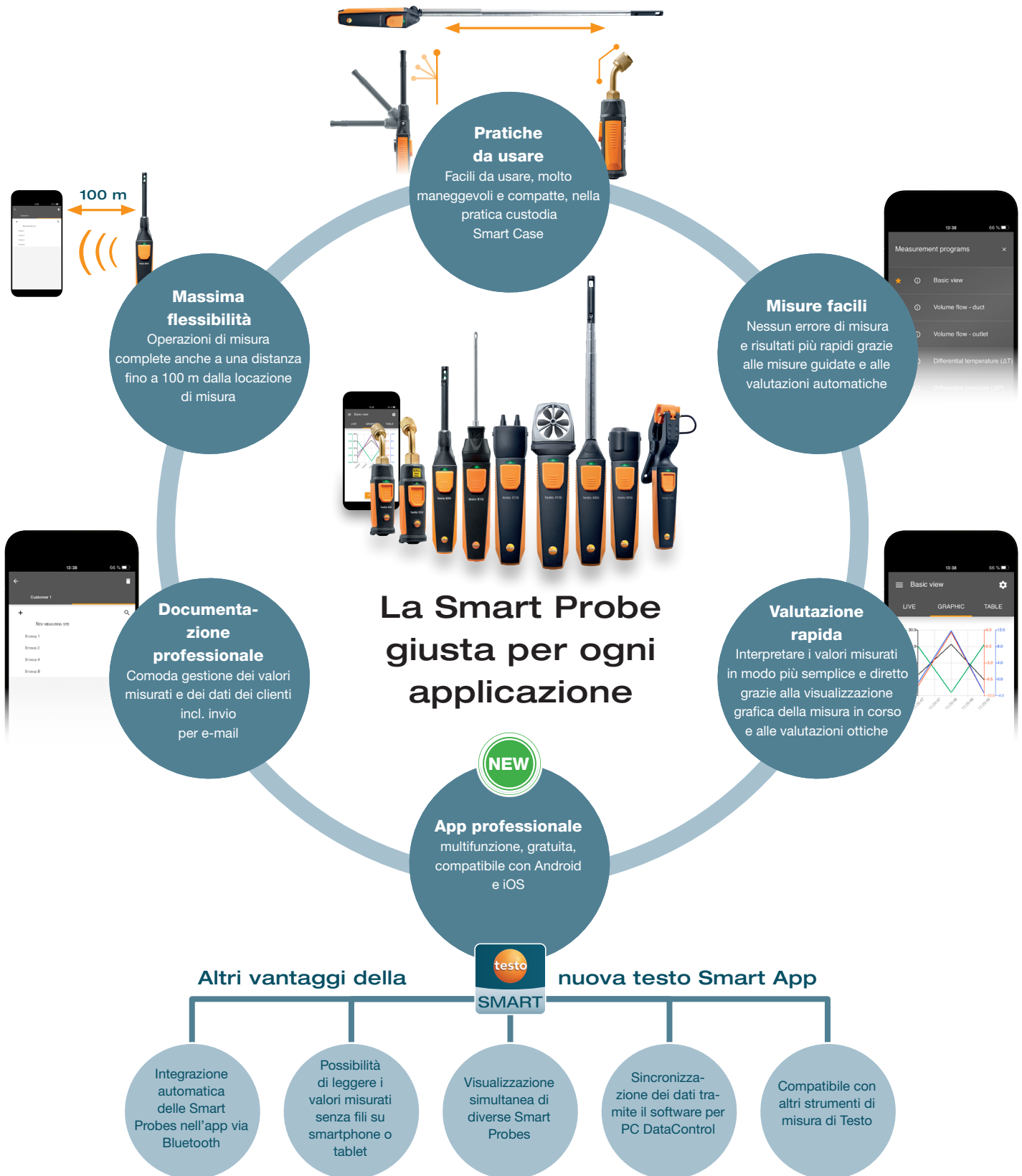
Nelle pagine seguenti presenteremo dei piccoli aiuti intelligenti che ti permetteranno di misurare in ogni momento.

## Smart Probes: strumenti professionali compatti, ottimizzati per il tuo smartphone.

Per te misurare è più mobile che mai, con le nuove testo Smart Probes. Perché i compatti strumenti di misura possono essere comandati **senza fili sul tuo smartphone o tablet** e trasportati comodamente nella pratica custodia testo Smart Case. Avrai così tutta la tua tecnologia di misura sempre con te e pronta a portata di mano. Tutti i valori misurati sono trasmessi via Bluetooth **direttamente** alla Smart App gratuita e, con un dispositivo terminale mobile, possono essere letti, convertiti in report e infine inviati direttamente per e-mail. E l'app può fare molto di più: con **i pratici menu di misura e le funzioni speciali**, trasforma il tuo smartphone in un centro dati di misura – rendendo più efficiente il tuo lavoro. Benvenuto nel mondo della tecnologia di misura digitale.



# testo Smart Probes: tutti i vantaggi



# Lavorare in modo smart: esempi applicativi.

## Prova di tenuta su impianti di refrigerazione



- Misura prolungata della pressione dell'impianto con il misuratore di alta pressione testo 549i
- Prova di tenuta del compressore con il misuratore di alta pressione testo 549i

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Registrazione grafica e analisi della curva di pressione

Noi consigliamo:

### Il kit refrigerazione testo Smart Probes



Kit, v. pagina 10.

## Surriscaldamento e sottoraffreddamento su impianti di refrigerazione



- Misura simultanea della temperatura e della pressione sul lato di alta e bassa pressione dell'impianto con due termometri a pinza **testo 115i** e due misuratori di alta pressione **testo 549i**
- Misura senza problemi anche in locazioni di misura distanti (ambienti chiusi e all'aperto) grazie all'ampia portata fino a 100 m

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Tutti i refrigeranti pertinenti salvati
- Aggiornamenti automatici dei nuovi refrigeranti
- Determinazione automatica della temperatura di condensazione ed evaporazione e calcolo del surriscaldamento e del sottoraffreddamento

## Surriscaldamento target negli impianti di refrigerazione



- Misura di temperatura e umidità dell'aria con il termohigrometro **testo 605i**
- Determinazione del punto di rugiada e della temperatura di bulbo umido con il termohigrometro **testo 605i**
- Misura simultanea della temperatura e della pressione sul lato di alta e bassa pressione dell'impianto con due termometri a pinza **testo 115i** e due misuratori di alta pressione **testo 549i**

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Tutti i refrigeranti pertinenti salvati
- Aggiornamenti automatici dei nuovi refrigeranti
- Calcolo automatico del surriscaldamento target senza lettura manuale delle tabelle

Noi consigliamo:

### Il kit refrigerazione plus testo Smart Probes



Kit, v. pagina 10.

## Prestazioni termiche degli impianti di climatizzazione



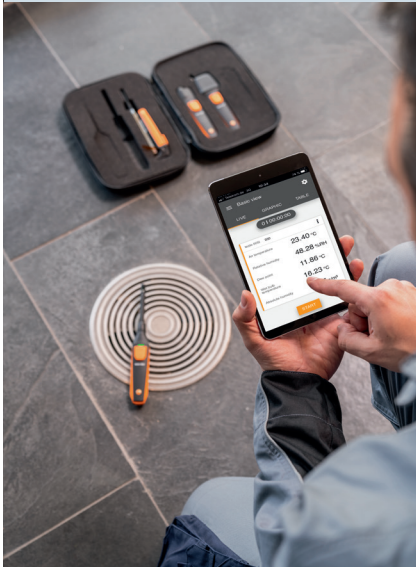
- Misura della portata con l'anemometro termico **testo 405i**
- Misura simultanea dell'aria in ingresso e di scarico con due termohigrometri **testo 605i**

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Calcolo automatico della capacità di refrigerazione-riscaldamento

# Lavorare in modo smart: esempi applicativi.

## Prova funzionale su impianti di climatizzazione



- Misura di temperatura e umidità dell'aria con il termoigrometro **testo 605i**
- Registrazione delle portate con l'anemometro a elica **testo 410i** e l'anemometro termico **testo 405i**
- Determinazione del punto di rugiada e della temperatura di bulbo umido con il termoigrometro **testo 605i**

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Facile parametrizzazione della sezione di condotti/bocchette per la misura della portata
- Elenco di diverse portate e calcolo della portata totale
- Calcolo del punto di rugiada e della temperatura del bulbo umido

Noi consigliamo:

Il **kit ventilazione** testo Smart Probes



Kit, v. pagina 10.

## Prova funzionale su impianti di riscaldamento



- Misura della temperatura senza contatto con il termometro a infrarossi **testo 805i**
- Misura della temperatura di mandata e ritorno con il termometro a pinza **testo 115i**
- Misura della pressione del flusso di gas incl. prova della caduta di pressione con il manometro differenziale **testo 510i**

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Prova della caduta di pressione incl. allarmi
- Rapida documentazione per immagini con valori misurati della temperatura a infrarossi e delimitazione dell'area di misura

Noi consigliamo:

Il **kit riscaldamento** testo Smart Probes



Kit, v. pagina 11.

## Misura flessibile della temperatura



- Misura della temperatura ambiente e della temperatura nei condotti e alle prese d'aria con **testo 915i con sonda per temperatura dell'aria**
- Misura delle temperature in sostanze liquide, semi-solide o pastose con **testo 915i con sonda a immersione/penetrazione**
- Misura della temperatura di superficie su superfici irregolari con **testo 915i con sonda per superfici**

Ecco come la testo Smart App ti aiuta in questa applicazione:

- Funzionamento intuitivo con visualizzazione della temperatura rapida e affidabile
- Impiego versatile nelle più svariate applicazioni di misura della temperatura
- Facile analisi e documentazione

Noi consigliamo:

Il **kit temperatura** testo 915i



Kit, v. pagina 11.



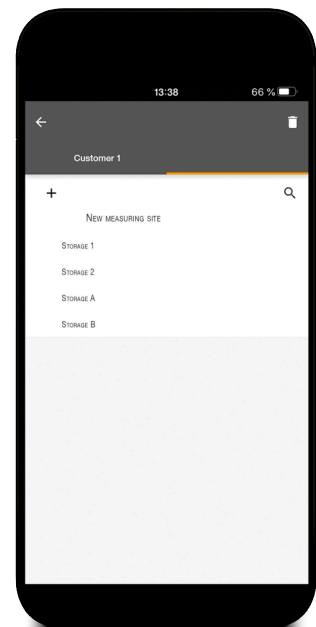
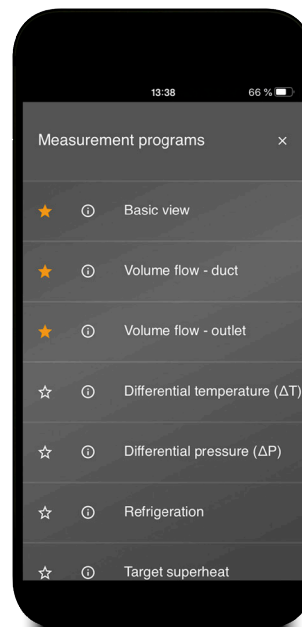
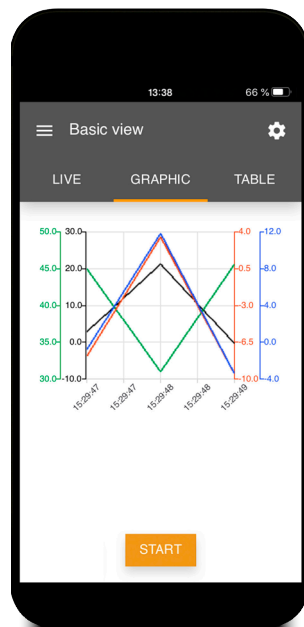
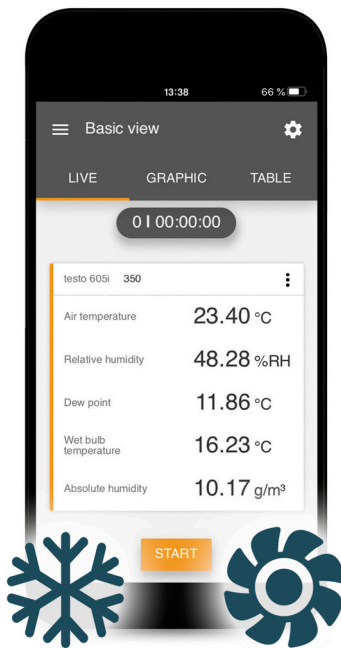
# Novità: testo Smart App. Tutte le Smart Probes. Un'unica app. Tanti vantaggi.

**Un'unica app** per tutte le applicazioni di misura nella climatizzazione e refrigerazione

**Chiara presentazione grafica** dei valori misurati

**Menu di misura intuitivi** per numerose applicazioni

**Gestione dei dati dei clienti**, creazione e invio di report di misura via e-mail



## Ulteriori vantaggi:

- Lettura senza fili dei valori misurati sul tuo smartphone/tablet da una distanza fino a 100 m dallo strumento di misura
- Visualizzazione simultanea di diverse Smart Probes
- Sincronizzazione dei dati con il software per PC testo DataControl per una rapida preparazione e conclusione delle operazioni
- Compatibile e utilizzabile con altri strumenti di misura di Testo: manifold digitali testo 550s, testo 557s, testo 550i, pinza amperometrica testo 770-3



**testo Smart App**  
per il download gratuito



## Per la **misura smart** della **temperatura**.

### testo 915i: termometro con sonde a innesto, azionato tramite smartphone

- Misura della temperatura senza fili nelle applicazioni più disparate grazie alla vasta scelta di sonde e alla compatibilità con le sonde a termocoppia di tipo K sul mercato
- Sonde robuste e a risposta rapida per misure rapide della temperatura
- Individuazione rapida delle variazioni di temperatura tramite visualizzazione grafica della curva
- Disponibile individualmente con sonda per aria, sonda a immersione/penetrazione, sonda per superfici o sonda flessibile (TC tipo K, classe 1)
- Disponibile come kit con sonde per aria, a immersione/penetrazione e per superfici (TC tipo K, classe 1)
- Ampio campo di misura -50... +400 °C
- Elevata precisione di misura fino a  $\pm 1,0$  °C grazie alla taratura del sistema in fabbrica

testo 915i con sonda flessibile

Codice 0563 4915

testo 915i con sonda per aria (vedi immagine)

Codice 0563 3915

testo 915i con sonda a immersione/penetrazione

Codice 0563 1915

testo 915i con sonda per superfici

Codice 0563 2915

Kit testo 915i con 3 sonde nella custodia testo

Codice 0563 5915

Smart Case (v. pagina 11)



### testo 115i: termometro a pinza azionato tramite smartphone

- Misura della temperatura di mandata e ritorno negli impianti di riscaldamento
- Misura della temperatura sugli impianti di refrigerazione per il calcolo automatico del surriscaldamento e del sottoraffreddamento
- Utilizzo senza problemi su punti di misura molto distanti grazie al raggio Bluetooth® fino a 100 m
- Campo di misura -40... +150°C

Codice 0560 2115 02



### testo 805i: termometro a infrarossi azionato tramite smartphone

- Misura a infrarossi senza contatto della temperatura di superficie
- Delimitazione del punto di misura con laser circolare a 8 punti altamente visibile
- Facile selezione del livello di emissioni attraverso l'elenco dei materiali salvati
- Focalizzazione 10:1, campo di misura -30... +250 °C

Codice 0560 1805



## Per la **misura smart** dell'**umidità**.

### testo 605i: termoigrometro azionato tramite smartphone

- Misura dell'umidità e della temperatura dell'aria in locali e condotti
- Determinazione della capacità di refrigerazione/riscaldamento con due testo 605i
- Calcolo automatico del punto di rugiada e della temperatura del bulbo umido
- Utilizzo senza problemi su punti di misura molto distanti grazie al raggio Bluetooth® fino a 100 m
- Campi di misura 0... 100% UR e -20... +60 °C

Codice 0560 2605 02





## Per la **misura smart** della **velocità dell'aria**.

### **testo 405i: anemometro termico azionato tramite smartphone**

- Misura della velocità d'aria, della portata e della temperatura
- Facile configurazione delle dimensioni e della geometria della sezione del condotto per determinare la portata
- Tubo telescopico allungabile fino a 400 mm
- Campi di misura 0... 30 m/s e -20... +60 °C

Codice 0560 1405



### **testo 410i: anemometro a elica azionato tramite smartphone**

- Misura della velocità d'aria, della portata e della temperatura
- Presentazione della portata di diverse bocchette per la regolazione degli impianti
- Facile parametrizzazione della bocchetta (dimensioni e geometria)
- Campi di misura 0,4... 30 m/s e -20... +60 °C

Codice 0560 1410



## Per la **misura smart** della **pressione**.

### **testo 552i: strumento di misura del vuoto azionato tramite smartphone**

- Misura del vuoto senza fili e senza tubi flessibili
- Individuazione rapida e semplice del vuoto grazie alla presentazione grafica nell'app o sul display del manifold
- Collegamento Bluetooth® automatico con la testo Smart App e tutti i manifold digitali, raggio fino a 150 m
- Compatto, affidabile e resistente grazie all'involucro esterno con classe di protezione IP 54
- Facile installazione su qualunque collegamento di servizio grazie all'angolo a 45°
- Campo di misura 0... 26,66 mbar / 0... 20000 micron

Codice 0564 2552



### **testo 549i: misuratore di alta pressione azionato tramite smartphone**

- Misura dell'alta e bassa pressione
- Rapida e facile installazione su un attacco di pressione
- Bassa perdita di refrigerante grazie all'applicazione senza tubi flessibili
- Utilizzo senza problemi su punti di misura molto distanti grazie al raggio Bluetooth® fino a 100 m
- Campo di misura -1... 60 bar

Codice 0560 2549 02



### **testo 510i: manometro differenziale azionato tramite smartphone**

- Misura del flusso di gas e della pressione statica
- Menu di misura per la prova della caduta di pressione compresi gli avvisi
- Facile configurazione e determinazione della portata con tubo di Pitot
- Supporto magnetico per aggancio facile
- Campo di misura -150... +150 hPa

Codice 0560 1510



## Kit smart per tecnici della climatizzazione, della refrigerazione e del riscaldamento.

### Il kit refrigerazione testo Smart Probes:

#### 2x testo 549i e 2x testo 115i nella custodia testo Smart Case.

- Menu specifici per le applicazioni: surriscaldamento/sottoraffreddamento
- Tutti i refrigeranti pertinenti salvati nella testo Smart App, più aggiornamenti automatici dei refrigeranti
- Raggio Bluetooth® di 100 m per un utilizzo particolarmente flessibile
- Analisi e trasmissione dei valori misurati nella testo Smart App



Codice 0563 0002 10

### Il kit refrigerazione plus testo Smart Probes:

#### 2x testo 549i, 2x testo 115i e 2x testo 605i nella custodia testo HVAC Softcase.

- Menu specifici per le applicazioni: surriscaldamento e sottoraffreddamento, surriscaldamento target, capacità di riscaldamento/refrigerazione
- Tutti i refrigeranti pertinenti salvati nella testo Smart App, più aggiornamenti automatici dei refrigeranti
- Analisi e trasmissione dei valori misurati attraverso la testo Smart App
- Determinazione della temperatura di bulbo umido con il termoisigrometro testo 605i



Codice 0563 0002 41

### Il kit ventilazione testo Smart Probes:

#### testo 405i, testo: 410i, testo 605i e testo 805i nella custodia testo Smart Case.

- Per la misura della temperatura dell'aria e di superficie, dell'umidità, della velocità d'aria e della portata
- Menu specifici per le applicazioni: misura della portata nei condotti e alle prese d'aria, individuazione del pericolo di muffa, facile documentazione per immagini
- Facile parametrizzazione della sezione dei condotti/bocchette
- Calcolo della portata totale
- Analisi e trasmissione dei valori misurati attraverso la testo Smart App



Codice 0563 0003 10

### Il kit Ultimate HVAC/R testo Smart Probes:

#### 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i e testo 915i nella custodia testo HVAC Softcase.

- Eseguire tutte le misure nelle aree del riscaldamento, climatizzazione, refrigerazione e ventilazione con un unico kit
- Tutte le Smart Probes per la temperatura, la pressione, l'umidità e la portata in un unico kit
- Visualizzazione della progressione dei valori misurati sotto forma di grafico o tabella
- Analisi e trasmissione dei valori misurati attraverso la testo Smart App



Codice 0563 0002 32

**Il kit riscaldamento testo Smart Probes:**

**testo 115i, testo 510i e testo 805i nella custodia testo Smart Case.**

- Per tutte le temperature e le pressioni in un impianto di riscaldamento
- Temperatura di mandata e ritorno, temperature del riscaldamento a pavimento e dei radiatori
- Analisi e trasmissione dei valori misurati attraverso la testo Smart App



Codice 0563 0004 10

**Il kit temperatura testo 915i:**

**testo 915i con 3 sonde termometriche nella custodia testo Smart Case.**

- Misura della temperatura rapida e semplice nelle applicazioni più disparate con sonde per aria, a immersione/penetrazione e per superfici (tutte TC tipo K, classe 1)
- Meccanismo di blocco sicuro per il fissaggio delle sonde
- Espandibile con una vasta scelta di sonde e compatibilità con le sonde TC di tipo K sul mercato
- Facile funzionamento, valutazione e documentazione con la testo Smart App gratuita e con il collegamento Bluetooth automatico a smartphone, tablet o strumenti di misura di Testo



Codice 0563 5915

**APPROFITTA  
DEI  
VANTAGGI  
DEI KIT**



# Informazioni per l'ordine.

Smart Probes	Codice
<b>testo 915i con sonda flessibile:</b> Smart Probe testo 915i senza fili con sonda flessibile (TC tipo K), incl. batterie e protocollo di collaudo	0563 4915
<b>testo 915i con sonda per aria.</b> Smart Probe testo 915i senza fili con sonda per aria (TC tipo K), incl. batterie e protocollo di collaudo	0563 3915
<b>testo 915i con sonda a immersione/penetrazione:</b> Smart Probe testo 915i senza fili con sonda a immersione/penetrazione (TC tipo K), incl. batterie e protocollo di collaudo	0563 1915
<b>testo 915i con sonda per superfici:</b> Smart Probe testo 915i senza fili con sonda per superfici (TC tipo K), incl. batterie e protocollo di collaudo	0563 2915
<b>Kit testo 915i:</b> kit temperatura universale comprendente la Smart Probe testo 915i con sonda a immersione/penetrazione a innesto, sonda per aria e sonda per superfici nella testo Smart Case (temperatura), incl. batterie e protocollo di collaudo	0563 5915
<b>testo 115i:</b> termometro a pinza azionato tramite smartphone, per misure su tubi con diametro da 6 a max. 35 mm, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 2115 02
<b>testo 805i:</b> termometro a infrarossi azionato tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 1805
<b>testo 605i:</b> termoigrometro azionato tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 2605 02
<b>testo 405i:</b> anemometro termico azionato tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 1405
<b>testo 410i:</b> anemometro a elica azionato tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 1410
<b>testo 510i:</b> manometro differenziale azionato tramite smartphone, incl. kit di tubi flessibili (Ø 4 mm e 5 mm) con adattatore, batterie e protocollo di collaudo	0560 1510
<b>testo 549i:</b> misuratore di alta pressione azionato tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo	0560 2549 02
<b>testo 552i:</b> sonda per il vuoto senza fili comandata tramite app testo 552i, incl. batterie e protocollo di collaudo	0564 2552

Kit testo Smart Probes	Codice
<b>Kit refrigerazione testo Smart Probes:</b> per effettuare prove e individuare i guasti in impianti di climatizzazione e refrigerazione e pompe di calore. Composto da: 2x testo 115i, 2x testo 549i, custodia testo HVAC Softcase, batterie, protocollo di collaudo	0563 0002 10
<b>Kit refrigerazione plus testo Smart Probes:</b> per effettuare prove e individuare i guasti in impianti di climatizzazione e refrigerazione e pompe di calore. Composto da: 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, custodia testo HVAC Softcase, batterie, protocollo di collaudo	0563 0002 41
<b>Kit ventilazione testo Smart Probes:</b> per l'assistenza su impianti di ventilazione e climatizzazione. Composto da: testo 405i, testo 410i, testo 605i, testo 805i, custodia testo Softcase (HVAC), batterie, protocollo di collaudo	0563 0003 10
<b>Kit Ultimate HVAC/R testo Smart Probes:</b> composto da: 2x testo 115i, 2x testo 549i, 2x testo 605i, testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 805i, testo 915i, custodia testo HVAC Softcase, batterie, protocollo di collaudo	0563 0002 32
<b>Kit riscaldamento testo Smart Probes:</b> per la misura della pressione e della temperatura sugli impianti di riscaldamento. Composto da: testo 115i, testo 510i incl. kit di tubi flessibili (Ø 4 mm e 5 mm) con adattatore, testo 805i, testo Smart Case (riscaldamento), batterie, protocollo di collaudo	0563 0004 10
<b>Kit muffa testo Smart Probes:</b> per l'individuazione preventiva della muffa. Composto da: testo 605i, testo 805i, testo Smart Case (ventilazione), batterie, protocollo di collaudo	0563 0005 10
Custodie testo Smart Case	Codice
<b>testo Smart Case (ventilazione):</b> per la conservazione e il trasporto di testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i e testo 805i, dimensioni 270 x 190 x 60 mm	0516 0260
<b>testo Smart Case (temperatura):</b> per la conservazione e il trasporto di testo 915i con sonde TC, dimensioni 250 x 180 x 70 mm	0516 0032
<b>testo Smart Case (refrigerazione):</b> per la conservazione e il trasporto di 2x testo 115i e 2x testo 549i, dimensioni 250 x 180 x 70 mm	0516 0240
<b>testo Smart Case (riscaldamento):</b> per la conservazione e il trasporto di testo 115i, testo 410i, testo 510i, testo 549i e testo 805i, dimensioni 250 x 180 x 70 mm	0516 0270

2984 2013/msp/05.2021 - Soggetto a modifiche, anche di carattere tecnico, senza preavviso.

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