

We measure it. **testo**



# Strumenti di misura per parametri elettrici. Made in Testo.

Multimetri, tester di tensione e corrente, pinze amperometriche:  
strumenti semplici e sicuri.

## High-tech dalla Foresta Nera.

Da oltre 55 anni, Testo è sinonimo di soluzioni di misura innovative made in Germany. Esperti nella tecnologia di misura e leader mondiali nel campo degli strumenti di misura portatili, abbiamo conquistato 650.000 clienti distribuiti in tutto il mondo con i nostri strumenti ad alta precisione. Le nostre soluzioni di misura sono adatte a molteplici applicazioni e numerosi settori, come la refrigerazione, il condizionamento e la tecnologia ambientale, le applicazioni industriali, l'analisi dei fumi e dei gas di scarico, il settore farmaceutico e sanitario, il controllo della qualità dell'aria indoor e dei prodotti alimentari, il settore elettrico. Con i nostri prodotti è possibile risparmiare tempo e risorse, salvaguardare l'ambiente e la salute dell'uomo, aumentare il valore di beni e di servizi.



### Con radici nella Foresta Nera.

#### Presenti ovunque nel mondo.

La nostra sede si trova a Lenzkirch nella Foresta Nera. Per anni Testo ha registrato una crescita globale costante. Ora la sua presenza copre tutti i continenti, attraverso una rete di 30 società controllate e oltre 80 distributori. Nel mondo ci sono circa 2.500 collaboratori Testo che si dedicano con passione e competenza alla ricerca, allo sviluppo, alla produzione e alla commercializzazione per l'azienda.



### Le nostre innovazioni sono il motore che vi fa progredire.

Sul piano pratico gli strumenti di misura devono rispondere a requisiti sempre più complessi e specifici. Per questo ci siamo posti come obiettivo di identificare i requisiti sopra indicati nel settore produttivo e commerciale per poi trasferirli definitivamente in risposte tecnologicamente all'avanguardia. Presso i nostri laboratori viene sviluppato un importante lavoro di ricerca, grazie al quale occupiamo da decenni un posto di avanguardia sul mercato.

Nelle pagine che seguono troverete i risultati del vasto lavoro di ricerca svolto nel campo della tecnologia per le misure elettriche: strumenti rivoluzionari che assicurano al vostro lavoro quotidiano maggiore sicurezza ed efficienza rispetto al passato.

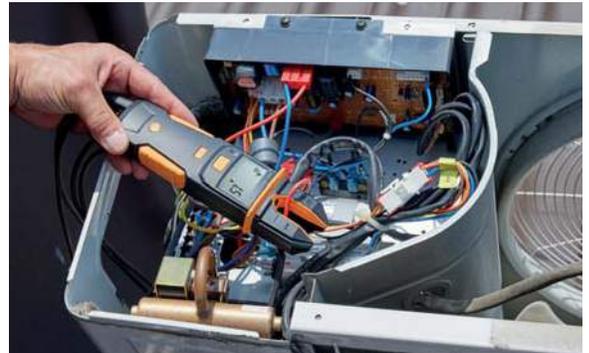
# Tecnologia di misurazione elettrica. Reinventata.

Gli innovativi strumenti di misurazione elettrica Testo si distinguono per l'altissimo livello di praticità per l'utilizzatore, tanto da definire nuovi standard grazie ad una tecnologia intelligente e assolutamente nuova.

Multimetri digitali con riconoscimento automatico dei parametri di misura, pinze amperometriche con speciale apertura verticale a scomparsa, tester di tensione che misurano anche la corrente: benvenuti nella nuova era.



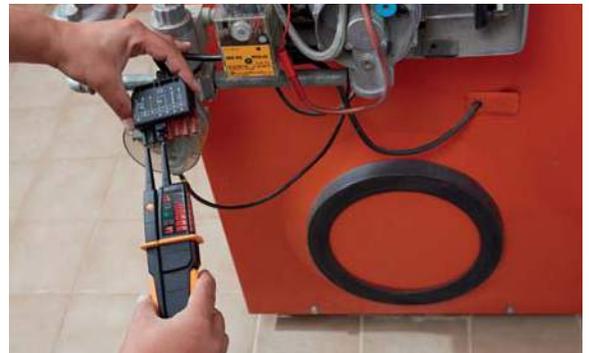
Controllo della tensione su una pompa di calore con **testo 755**.



Misura della corrente su un gruppo frigorifero con **testo 755**.



Misura della tensione su un gruppo frigorifero con **testo 760**.



Rilevamento di anomalie su un impianto di riscaldamento con **testo 750**.



Misura della tensione su un condizionatore d'aria con **Testo 770**.



Controllo della tensione su una scatola di derivazione con **testo 745**.

# Rileva automaticamente i parametri di misura.

## Multimetro digitale Testo 760.

Con i tre multimetri testo 760 non è possibile commettere errori di impostazione, in quanto i parametri di misura vengono attivati automaticamente tramite le boccole di misura utilizzate ed i relativi tasti di funzione si illuminano. Il tradizionale selettore rotante è stato sostituito da tasti funzione, che consentono un funzionamento più semplice e maggiore affidabilità.



Riconoscimento dei parametri di misura tramite boccole dedicate



Funzionamento semplice e moderno grazie all'impiego dei tasti funzione al posto del rotatore



Misura del vero valore efficace - TRMS



Ampio display LCD retroilluminato



Controllo della tensione in scatole di commutazione di pompe di calore.



Controllo della tensione in quadri elettrici.



Misurazione della corrente di ionizzazione

Multimetri digitali: modelli a confronto	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Rilevamento automatico dei parametri di misura	✓	✓	✓
Funzionamento semplice e moderno grazie all'impiego dei tasti funzione al posto del rotatore	✓	✓	✓
Display retroilluminato	✓	✓	✓
Misura del vero valore efficace - TRMS	✗	✓	✓
Campo di misura della corrente $\mu$ A	✗	✓	✓
Filtro passa-basso	✗	✓	✓
Campo di tensione fino a 1.000 V	✗	✗	✓

Dati tecnici	testo 760-1	testo 760-2	testo 760-3
Campo di misura della tensione	da 0,1 mV a 600 V CA/CC		da 0,1 mV a 1.000 V CA/CC
Campo di misura della corrente	da 1 mA a 10 A CA/CC	da 0,1 $\mu$ A a 10 A CA/CC	
Campo di misura della resistenza	da 0,1 a 40 M $\Omega$	da 0,1 a 60 M $\Omega$	
Campo di misura della frequenza	da 0,001 Hz a 500 kHz	da 0,001 Hz a 30 MHz	da 0,001 Hz a 60 MHz
Campo di misura della capacità	da 0,001 nF a 100 $\mu$ F	da 0,001 nF a 30.000 $\mu$ F	da 0,001 nF a 60.000 $\mu$ F
Campo di misura della temperatura	-	da -20 a +500 °C	
Display (conteggi)	4.000	6.000	
Categoria di sovratensione	CAT IV 300 V CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Classe di protezione		IP 64	
Autorizzazioni		TÜV, CSA, CE	
Normative		EN 61326-1	

# Speciale meccanismo per afferrare solo il cavo desiderato.

## Pinza amperometrica Testo 770.

I tre strumenti di misura appartenenti alla famiglia delle pinze amperometriche Testo 770 sono particolarmente adatti alla misura della corrente nei quadri elettrici. Una delle due ganasce può completamente rientrare nello strumento. Questo particolare meccanismo retrattile agevola la presa dei cavi in quadri elettrici particolarmente angusti. Il rilevamento automatico dei parametri di misura garantisce inoltre un lavoro affidabile: per quanto riguarda corrente e tensione, tutti e tre gli strumenti sono in grado di riconoscere automaticamente corrente continua e corrente alternata nonché selezionare altri parametri quali resistenza, continuità, prova diodi e capacità.



-  Speciale meccanismo retrattile ideale per afferrare solo il cavo desiderato
-  Misurazione automatica CA/CC per corrente e tensione
-  Ampio display a 2 linee
-  Misura del vero valore efficace - TRMS
-  Più funzioni quali misura della corrente di spunto, potenza e  $\mu A$
-  Bluetooth e App Testo Smart Probes



Misurazione della corrente su un quadro elettrico.



Misura della tensione sul quadro di commutazione di una pompa di calore con strumento di misura sospeso.



Pinza amperometrica agganciata su un gruppo frigorifero esterno.

Pinze amperometriche modelli a confronto	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Meccanismo di apertura retrattile unico nel suo genere	✓	✓	✓
Rilevamento automatico dei parametri di misura	✓	✓	✓
Display a 2 linee	✓	✓	✓
Misura del vero valore efficace - TRMS	✓	✓	✓
Misurazione dello spunto	✓	✓	✓
Campo di misura della corrente $\mu A$	-	✓	✓
Bluetooth e App Testo Smart Probes	-	-	✓
Misura della potenza	-	-	✓

Dati tecnici	testo 770-1	testo 770-2	testo 770-3
Campo di misura della tensione	da 1 mV a 600 V CA/CC		
Campo di misura della corrente	da 0,1 a 400 A CA/CC		da 0,1 a 600 A CA/CC
Misura della potenza	-	-	✓
Campo di misura $\mu A$	-	da 0,1 a 400 $\mu A$ CA/CC	
Campo di misura della resistenza	da 0,1 $\Omega$ a 40 M $\Omega$		da 0,1 $\Omega$ a 60 M $\Omega$
Campo di misura della frequenza	da 0,001 Hz a 10 kHz		
Campo di misura della capacità	da 0,001 $\mu F$ a 100 $\mu F$		da 0,001 $\mu F$ a 60.000 $\mu F$
Campo di misura della temperatura	-	da -20 a +500 °C	
Bluetooth e App Testo Smart Probes	-	-	✓
Display (digitale)	4.000		6.000
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Autorizzazioni	TÜV, CSA, CE		
Normative	EN 61326-1, EN 61140		

# Facile lettura da qualsiasi angolazione.

## Tester di tensione **Testo 750**

I tre modelli della famiglia di tester di tensione Testo 750 sono i primi strumenti con display a LED visibili da qualunque angolazione e garantiscono una indicazione ottimale del valore di tensione grazie alla particolare fibra ottica.

Tutti e tre i modelli rispondono ai più recenti standard previsti dalla normativa

EN 61243-3:2010 e soddisfano i requisiti della classe di sicurezza CAT IV. Sono dotati delle più importanti funzioni per i test di tensione, le prove di continuità e la misura del campo magnetico di rotazione di fase.



Sistema brevettato di visualizzazione chiara e orientabile, con tecnologia a fibre ottiche.



Anello antiscivolamento per una presa sicura



Presa ergonomica



Illuminazione del punto di misura



Misura della tensione su un quadro elettrico.



Misura della tensione su compressore.



Misura della tensione su caldaia.

Tester di tensione modelli a confronto	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Visualizzazione a LED omnidirezionale brevettata	✓	✓	✓
Fibra ottica per una lettura ottimale della tensione	✓	✓	✓
Anello antiscivolamento	✓	✓	✓
Presa ergonomica	✓	✓	✓
Certificazione secondo la normativa per i tester di tensione DIN EN 61243-3:2010	✓	✓	✓
Illuminazione del punto di misura	-	✓	✓
Controllo della tensione unipolare	-	✓	✓
Funzione scatto del differenziale	-	✓	✓
Display a cristalli liquidi supplementare	-	-	✓

Dati tecnici	testo 750-1	testo 750-2	testo 750-3
Misurazione della tensione	da 12 a 690V CA/CC		
Prova di continuità	< 500 kΩ		
Prova del campo magnetico rotante	da 100 a 690 V CA/CC a 50/60 Hz		
Test di fase unipolare	-	da 100 a 690 V CA/CC a 50/60 Hz	
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Grado di protezione	IP 64		
Autorizzazioni	TÜV, CSA, CE		
Norma	EN 61243-3:2010		

# Tester di tensione con misura di corrente.

## Tester di corrente/tensione Testo 755.

Tester di tensione conformi ai più recenti standard, che sono anche in grado di effettuare misure di corrente. Ciò significa che i due strumenti rispondono praticamente a tutte le esigenze quotidiane di misurazione elettrica. Ad ogni utilizzo, selezionano automaticamente le impostazioni corrette evitando così eventuali impostazioni errate che potrebbero rivelarsi pericolose. Entrambi i modelli sono dotati di tutte le principali funzioni per determinare tensione/assenza di tensione, per misurare corrente e resistenza, nonché per eseguire le prove di continuità. I puntali di misura, una volta danneggiati, possono essere facilmente sostituiti, evitando quindi di dover sostituire lo strumento.



Misurazione della tensione di un compressore.

Dati tecnici	testo 755-1	testo 755-2
Campo di misura della tensione	6... 600V CA/CC	6... 1000V CA/CC
Corrente	da 0,1 a 200 A CA	
Resistenza	da 1 Ω a 100 kΩ	
Prova di continuità	< 50 Ω	
Prova del campo magnetico rotante	-	da 100 a 690 V AC a 50/60 Hz
Test di fase unipolare	-	da 100 a 690 V AC a 50/60 Hz
Display (conteggi)	4.000	
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Classe protez.	IP 64	
Autorizzazioni	TÜV, CSA, CE	

Tester di tensione/corrente: modelli a confronto	testo 755-1	testo 755-2
Certificazione secondo la normativa per i tester di tensione DIN EN 61243-3:2010	✓	✓
Rilevamento automatico dei parametri di misura	✓	✓
Illuminazione del punto di misura	✓	✓
Puntali di misura intercambiabili	✓	✓
Campo di tensione fino a 1.000 V	-	✓
Test di fase unipolare	-	✓
Prova del campo rotante	-	✓

## Filtra le interferenze ad alta frequenza.

### Cercafase senza contatto Testo 745

Il cercafase senza contatto con un campo di tensione fino a 1000 V è particolarmente adatto ad effettuare un rapido controllo iniziale di eventuali fonti di errore. Una volta accertata la presenza di tensione, Testo 745 avverte mediante un chiaro segnale sia visivo che acustico. La sua maggiore affidabilità è data dalla presenza di un filtro per le interferenze ad alta frequenza.



Primo controllo della tensione di alimentazione su un compressore.

Dati tecnici	
Tensione	Da 12 a 1.000 Vca
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Autorizzazioni	CSA, CE
Normative	EN 61326-1, EN 61010-1



- LPF** Il filtro blocca le interferenze ad alta frequenza
- 12-1000V 50-1000V** Regolazione della sensibilità
- Indicazione visiva e acustica
- Illuminazione del punto di misura
- IP67** Resistente all'acqua e alla polvere secondo IP 67

# Dati tecnici per l'ordine

<b>Multimetro Testo 760</b>	<b>Codice</b>
testo 760-1, multimetro, con batterie e 1 kit di cavi di misura	0590 7601
testo 760-2, multimetro TRMS, con batterie, 1 kit di cavi di misura e 1 adattatore per termocoppie tipo K	0590 7602
testo 760-3, multimetro TRMS, con batterie e 1 kit di cavi di misura	0590 7603
<b>Accessori testo 760-1/-2/-3</b>	
Gancio magnetico	0590 0001
Kit di pinze di sicurezza a coccodrillo	0590 0008
Kit di pinze a coccodrillo	0590 0009
Kit di cavi di misura standard da 2 mm (attacco angolare)	0590 0010
Kit di cavi di misura standard da 4 mm (attacco angolare)	0590 0011
Kit di cavi di misura standard da 4 mm (attacco diritto)	0590 0012
Kit di prolunghe per cavi di misura (attacco diritto)	0590 0013
Kit di prolunghe per cavi di misura (attacco angolare)	0590 0014
Valigetta di trasporto Testo 760	0590 0016
<b>Accessori testo 760-1/-2</b>	
Kit di 5 fusibili di ricambio 10 A/600 V	0590 0005
Kit di 5 fusibili di ricambio 630 mA/600 V	0590 0007
<b>Accessori testo 760-2/-3</b>	
Adattatore per temperatura (Tipo K)	0590 0002
Adattatore per pinza amperometrica	0590 0003
<b>Accessori testo 760-3</b>	
Kit di 5 fusibili di ricambio 10 A/1000 V	0590 0004
Kit di 5 fusibili di ricambio 630 mA/1000 V	0590 0006
Certificato di taratura ISO/multimetro	0520 0760
Certificato di taratura DakkS/multimetro	0520 0761
<b>Cercafase Testo 750</b>	
testo 750-1, tester di tensione con batterie, proteggipuntale e cappucci di protezione dei puntali	0590 7501
testo 750-2, tester di tensione con batterie, proteggipuntale e cappucci di protezione dei puntali	0590 7502
testo 750-3, tester di tensione con batterie, proteggipuntale e cappucci di protezione dei puntali	0590 7503
<b>accessori per testo 750</b>	
Valigetta di trasporto testo 750	0590 0018

Certificato di taratura ISO/tester di tensione	0520 0750
Certificato di taratura DakkS/tester di tensione	0520 0751
<b>Pinza amperometrica Testo 770</b>	
<b>Codice</b>	
testo 770-1, pinza amperometrica TRMS, con batterie e 1 kit di cavi di misura	0590 7701
testo 770-2, pinza amperometrica TRMS, con batterie, 1 kit di cavi di misura e 1 adattatore per termocoppie tipo K	0590 7702
testo 770-3, pinza amperometrica TRMS, con batterie e 1 kit di cavi di misura	0590 7703
<b>Accessori per testo 770</b>	
Adattatore per termocoppia tipo K (solo per testo 770-2/-3)	0590 0002
Kit di pinze di sicurezza a coccodrillo	0590 0008
Kit di pinze a coccodrillo	0590 0009
Kit di cavi di misura standard da 4 mm (attacco angolare)	0590 0011
Kit di cavi di misura standard da 4 mm (attacco diritto)	0590 0012
Kit di prolunghe per cavi di misura (attacco diritto)	0590 0013
Kit di prolunghe per cavi di misura (attacco angolare)	0590 0014
Valigetta di trasporto testo 755 / testo 770	0590 0017
Certificato di taratura ISO/pinza amperometrica	0520 0770
Certificato di taratura DakkS/pinza amperometrica	0520 0771
<b>Tester rilevatore di corrente/tensione Testo 755</b>	
<b>Codice</b>	
testo 755-1, tester di corrente/tensione con batterie e puntali di misura	0590 7551
testo 755-2, tester di corrente/tensione con batterie e puntali di misura	0590 7552
<b>Accessori per testo 755</b>	
Valigetta di trasporto testo 755 / testo 770	0590 0017
Serie di puntali di misura di ricambio	0590 0015
Certificato di taratura ISO/corrente/tensione	0520 0755
Certificato di taratura DakkS/corrente/tensione	0520 0756
<b>Cercafase senza contatto Testo 745</b>	
<b>Codice</b>	
testo 745, cercafase senza contatto con batt.	0590 7450
Certificato di taratura ISO/tester di tensione	0520 0750
Certificato di taratura DakkS/tester tensione	0520 0751