

Scheda tecnica  
testo 871

Be sure. **testo**

## Termocamera

**testo 871 - Termografia  
efficiente che risponde ai  
requisiti del professionista.**

---

Risoluzione immagini IR 240 x 180 pixel  
(con tecnologia SuperResolution 480 x 360 pixel)

---

Sensibilità termica 90 mK

---

Fotocamera digitale integrata

---

Con testo Thermography App

---

Trasmissione senza fili dei valori misurati da una pinza  
amperometrica testo 770-3 e da un igrometro testo 605i

---

Con testo ScaleAssist e testo  $\epsilon$ -Assist

---



La termocamera testo 871 offre un pregiato sensore da 240 x 180 pixel, una connettività tramite la testo Thermography App, così come le innovative funzioni testo ScaleAssist e testo  $\epsilon$ -Assist che permettono di ottenere immagini termiche obiettivamente confrontabili e prive di errori.

Per ottenere immagini termiche ancora più esaustive, la termocamera è inoltre in grado di integrare tramite una connessione senza fili i valori di misura trasmessi da una pinza amperometrica testo 770-3 o da un termoigrometro testo 605i (entrambi disponibili opzionalmente).

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

## Dati per l'ordine

### testo 871

Termocamera testo 871 con modulo wireless BT/WiFi, cavo USB, alimentatore, batteria ricaricabile agli ioni di litio, software professionale, 3 x testo  $\epsilon$ -marker, manuale di messa in funzione, guida rapida, protocollo di collaudo e custodia morbida.

Codice 0560 8712



#### testo Thermography App

Con la testo Thermography App lo smartphone/tablet si trasforma in un secondo display e in un dispositivo per comandare a distanza la termocamera Testo. Con l'app è inoltre possibile compilare rapidamente sul posto, inviare o salvare online brevi rapporti di prova. Scarica subito l'app gratuita per Android o iOS.



Accessori	Codice
Batteria supplementare: batteria ricaricabile aggiuntiva agli ioni di litio per aumentare l'autonomia.	0515 5107
Caricabatterie esterno per batteria ricaricabile: stazione di ricarica da tavolo per ottimizzare i tempi di ricarica.	0554 1103
testo $\epsilon$ -Marker (10 unità): marker per la funzione testo $\epsilon$ -Assist che consente il rilevamento automatico dell'emissività e della temperatura riflessa.	0554 0872
Custodia morbida a tracolla	0554 7808
Certificato di calibrazione ISO Punti di calibratura a 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489
Certificato di calibrazione ISO Punti di calibratura a 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490
Certificato di calibrazione ISO Punti di calibratura liberamente selezionabili nella fascia -18 ... +250 °C	0520 0495

#### Strumenti di misura compatibili per immagini termiche ancora più espressive

	Codice
<b>Termoigrometro testo 605i</b> con comando tramite smartphone, incl. batterie e protocollo di collaudo <ul style="list-style-type: none"> <li>Misura dell'umidità e della temperatura dell'aria</li> <li>Trasmissione diretta tramite Bluetooth dei valori di misura alla termocamera testo 871 e rilevamento dei punti esposti agli attacchi delle muffe con il principio del semaforo</li> </ul>	0560 1605
<b>Pinza amperometrica testo 770-3</b> incl. batterie e 1 kit di cavi di misura <ul style="list-style-type: none"> <li>Facile da usare grazie al manico della pinza completamente rientrabile</li> <li>Funzione Auto AC/DC e grande display a due linee</li> <li>Trasmissione dei valori di misura alla termocamera testo 871 tramite Bluetooth</li> </ul>	0590 7703

#### Funzione testo $\epsilon$ -Assist

Per ottenere immagini termiche precise è importante impostare nella fotocamera l'emissività ( $\epsilon$ ) e la temperatura riflessa dell'oggetto da riprendere. Sino ad oggi questa operazione era molto scomoda e anche piuttosto imprecisa dal punto di vista della temperatura riflessa. Una lacuna che è stata oggi colmata dall'innovativa funzione testo  $\epsilon$ -Assist: è sufficiente applicare sull'oggetto da misurare uno degli adesivi di riferimento forniti in dotazione. Grazie alla fotocamera digitale integrata, la termocamera localizza l'adesivo, misura l'emissività e la temperatura riflessa e imposta automaticamente entrambi i valori.

#### testo ScaleAssist

Dal momento che la scala di temperatura e la colorazione delle immagini termiche possono essere personalizzate, è possibile che ad es. le caratteristiche termiche di un edificio non vengano correttamente interpretate. La funzione testo ScaleAssist risolve questo problema adattando la distribuzione dei colori lungo la scala alla temperatura interna ed esterna dell'oggetto da misurare così come alla loro differenza. Ciò permette di ottenere immagini termiche obiettivamente confrontabili e prive di errori.



Immagine termica senza testo ScaleAssist



Immagine termica con testo ScaleAssist

## Dati tecnici

Qualità immagini infrarosse	
Risoluzione immagini IR	240 x 180 pixel
Sensibilità termica (NETD)	90 mK
Campo visivo / Distanza min. di messa a fuoco	35° x 26° / < 0,5 m
Risoluzione geometrica (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (Pixel/IFOV)	480 x 360 pixel 1,6 mrad
Frequenza di riproduzione delle immagini	9 Hz
Messa a fuoco	Messa a fuoco fissa
Zona spettrale	7,5 ... 14 µm
Qualità immagini reali	
Dimensione delle immagini / Distanza min. di messa a fuoco	min. 3,1 MP / 0,5 m
Visualizzazione immagini	
Schermo	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixel)
Opzioni di visualizzazione	Immagine IR / Immagine reale
Tavole colori	Ferro, arcobaleno HC, freddo-caldo, grigio
Interfaccia dati	
Connessione WiFi	Comunicazione con la testo Thermography App
Bluetooth <sup>1)</sup>	Trasmissione dei valori misurati dal termoisgrometro testo 605i e dalla pinza amperometrica testo 770-3 (opzionali)
USB 2.0 micro B	✓
Misura	
Campo di misura	Fascia di misura 1: -30 ... +100 °C Fascia di misura 2: 0 ... +650 °C
Precisione	± 2 °C, ± 2 % del valore misurato
Impostazione emissività / temperatura riflessa	0,01 ... 1 / manuale
Funzione testo ε-Assist	Rilevamento automatico di emissività e temperatura riflessa (RTC)
Funzioni di misura	
Funzioni di analisi	Misura del punto centrale, rilevamento del punto caldo/freddo, delta T
testo ScaleAssist	✓
Indicatore IFOV	✓
Modo Umidità – manuale	✓
Misura dell'umidità con igrometro <sup>1)</sup>	Trasmissione automatica tramite Bluetooth dei valori misurati da un termoisgrometro testo 605i (lo strumento deve essere ordinato separatamente)
Modo Solare – manuale	Inserimento del valore di irraggiamento solare
Modo Elettrico – manuale	Inserimento di corrente, tensione o potenza
Misura elettrica con pinza amperometrica <sup>1)</sup>	Trasmissione automatica tramite Bluetooth dei valori misurati da una pinza amperometrica testo 770-3 (lo strumento deve essere ordinato separatamente)

Dotazione termocamera	
Camera digitale	✓
Obiettivo	35° x 26°
Streaming video	Tramite USB Tramite WLAN con la testo Thermography App
Salvataggio in formato JPG	✓
Fullscreen Mode	✓
Salvataggio immagini	
Formato file	.bmt e .jpg; esportabile nei formati .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memoria	Memoria interna (2,8 GB)
Alimentazione elettrica	
Tipo batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio sostituibile sul posto
Durata batteria	4 ore
Opzioni di ricarica	Nella camera / caricatore esterno (opzionale)
Alimentazione elettrica	✓
Condizioni ambientali	
Temperatura d'esercizio	-15 ... +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-30 ... +60 °C
Umidità	20 ... 80 %Ur senza condensa
Classe di protezione del corpo (IEC 60529)	IP 54
Vibrazione (IEC 60068-2-6)	2G
Dati fisici	
Peso	510 g
Dimensioni (LxPxH)	219 x 96 x 95 mm
Corpo	PC - ABS
Software PC	
Requisiti di sistema	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Norme, certificazioni, garanzie	
Direttiva CE	EMC: 2014/30/UE Apparecchiature radio: 2014/53/UE
Garanzia	2 anni

<sup>1)</sup> Omologazione radio per UE, EFTA, USA, Canada, Australia, Turchia



Testo SpA  
Via Fratelli Rosselli, 3/2  
20019 Settimo Milanese (MI)  
Tel: 02.335.09.1  
e-mail: [info@testo.it](mailto:info@testo.it)