Fișă tehnică
testo 872s

Be sure. testo

Cameră de termoviziune

testo 872s - Termografie inteligentă cu cea mai bună calitate a imaginii.

- Rezoluție în infraroșu 320 x 240 pixeli
  cu tehnologia testo SuperResolution 640 × 480 pixeli
- Sensibilitate termică (NETD) de < 0,05 °C (50 mK)
- aplicația testo Thermography pentru analiza la fața locului și generarea de rapoarte
- Integrarea altor parametri de măsurare prin Bluetooth
- Detectare automată a punctelor fierbinți și reci
- testo ScaleAssist pentru imagini comparabile în termografia clădirilor și avertizor IFOV
- Cameră digitală 5 MP integrată
- Marker laser integrat - de asemenea, vizibil cu precizie ca punct de măsurare în imaginea termică

Aplicația testo Thermography
pentru descărcare gratuită
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

Camera de termoviziune testo 872s se remarcă prin rezoluția sa de 320 x 240 pixeli, o sensibilitate termică foarte ridicată, numeroase funcții inovatoare, conexiune la smartphone prin intermediul aplicației testo Thermography și cel mai bun raport preț-performanță din clasa sa.

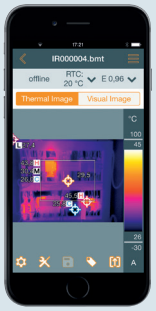
În plus, se potrivește confortabil în mână și convinge prin operarea intuitivă, cu un aspect modern tip pistol. Pentru imagini termice și mai concludente, camera de termoviziune testo 872s integrează, de asemenea, valorile măsurate ale cleștelui ampermetric testo 770-3, precum și ale termohigrometrului testo 605i prin Bluetooth (ambele disponibile opțional).

Date pentru comandă

testo 872s

cameră de termoviziune testo 872s cu tehnologia testo SuperResolution integrată, modul radio BT/WLAN, cablu USB, alimentator, acumulator litiu-ion, software profesional (descărcare gratuită), 3 markere de emisivitate, instrucțiuni de punere în funcțiune, protocol de calibrare și geantă de transport

Cod produs 0560 8725



Aplicația testo Thermography
Cu aplicația testo Thermography, telefonul mobil/tableta dumneavoastră devine un ecran secundar și un instrument de comandă de la distanță a camerei de termoviziune. Mai mult, puteți folosi aplicația pentru a crea și trimite rapoarte compacte de la fața locului, pe care le puteți totodată salva online. Descărcare gratuită.

Download on the App Store

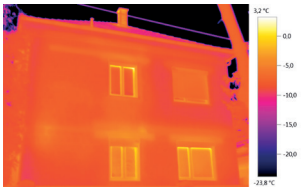
GET IT ON Google Play

Accesorii	Cod produs	
Baterie de rezervă, baterie reîncărcabilă Li-io adițională pentru o durată de funcționare extinsă	0554 8721	
Stație de încărcare pentru acumulatori, stație de încărcare pentru optimizarea timpului de încărcare	0554 1103	
marker ε testo (10 off), markere pentru funcția testo ε-Assist pentru determinarea automată a emisivității și temperaturii reflectate.	0554 0872	
Husă Holster	0554 7808	
Software pentru PC testo IRSoft pentru analiză și raportare	0501 8809	
Certificat de calibrare ISO, puncte de calibrare la 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
Certificat de calibrare ISO, puncte de calibrare la 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
Certificat de calibrare ISO, puncte de calibrare liber alese în domeniul -18 - +250 °C	0520 0495	

Instrumente de măsură compatibile pentru imagini termice mai concludente	Cod produs	
Termo-higrometru testo 605i cu operare prin smartphone, inclusiv baterii și protocol de calibrare • Măsurarea umidității și temperaturii aerului • Transmiterea directă a valorilor măsurate la camera de termoviziune testo 872 prin Bluetooth și detectarea zonelor cu risc de mucegai cu ajutorul principiului semaforului	0560 2605 02	
cleștele ampermetric 770-3 include baterii și 1 set de cabluri de măsurare • Ușor de manevrat datorită brațului complet retractabil • AC/DC auto și afișaj mare pe două linii • Transmiterea valorilor măsurate la camera de termoviziune testo 872 prin Bluetooth	0590 7703	

testo ScaleAssist

Întrucât scala de temperatură și colorarea imaginilor termice pot fi adaptate individual, există riscul de a interpreta greșit, de exemplu, comportamentul termic al unei clădiri. Funcția testo ScaleAssist rezolvă această problemă prin ajustarea distribuției culorilor scalei la temperatura interioară și exterioară a obiectului măsurat și la diferența dintre ele. Acest lucru asigură imagini termice comparabile în mod obiectiv și fără erori.



Imagine termică fără ScaleAssist

Imagine termică cu ScaleAssist

Be sure. testo

Date tehnice

Performanță imagine infraroșu	
Rezoluție infraroșu	320 x 240 pixeli
Sensibilitate termică (NETD)	<0,05 °C (50 mK)
Câmp de vizualizare/ distanță min. de focalizare	42 ° x 30 ° / < 0,5 m
Rezoluție geometrică (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (Pixeli/IFOV)	640 x 480 pixeli 1,3 mrad
Rata de reîmprospătare a imaginii	9 Hz
Focalizare	Focalizare fixă
Domeniu spectral	de la 7,5 la 14 µm
Performanță imagine vizuală	
Dimensiune imagine / distanță min. de focalizare	5 MP / min. 0,5 m
Prezentarea imaginii	
Afișare imagine	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixeli)
Zoom digital	2x, 4x
Opțiuni afișaj	Imagine IR / imagine reală
Palete de culori	Fier, curcubeu, curcubeu HC, rece-cald, albastru-roșu, gri, gri invertit, sepia, Testo, fier HT
Interfață de date	
Conexiune WLAN	Comunicație cu aplicația testo Thermography
Bluetooth[1)]	Transferul valorilor măsurate de la termo-higrometrul testo 605i, cleștele ampermetric 770-3 (opțional)
USB 2.0 micro B	√
Măsurare	
Domenii de măsurare	Domeniu de măsurare 1: de la -30 până la +100 °C Domeniul de măsurare 2: de la 0 la +650 °C Comutare manuală/automată
Precizie	±2 °C, ±2 % din valoarea măsurată (se aplică valoarea mai mare)
Reglarea emisivității/ temperaturii reflectate	de la 0,01 la 1 / manual
testo ε-Assist	Recunoașterea automată a emisivității și determinarea temperaturii reflectate (RTC)
Funcții de măsurare	
Funcții de analiză	Măsurarea punctului central, recunoașterea punctelor fierbinți/reci, Delta T, măsurarea suprafeței (min-max pe suprafață)
testo ScaleAssist	√
Avertizor IFOV	√
Mod de operare Umiditate - manual	√
Măsurarea umidității cu instrument de măsurare a umidității[1)]	Transfer de date automat de la termo-higrometrul testo 605i prin Bluetooth (instrumentul se comandă separat)
Mod de operare Solar - manual	Introducerea valorii radiației solare
Mod de operare Electric - manual	introducerea curentului, tensiunii sau puterii
Măsurătoare electrică cu clește ampermetric[1)]	Transfer de date automat de la cleștele ampermetric testo 770-3 prin Bluetooth (instrumentul se comandă separat)

Caracteristicile camerei de termoviziune	
Cameră digitală	√
Lentile	42 ° x 30 °
Laser[2)]	Laser clasa 2
Transmisie video	prin USB, via WLAN cu aplicația testo Thermography
Memorare ca JPG	√
Mod ecran complet	√
Stocarea imaginilor	
Formate fișier	.bmt și .jpg; opțiuni de exportare în format .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memorie	Memorie internă (2,8 GB)
Sursă de alimentare	
Tip de baterie	acumulator Li-ion, schimbabil la fața locului
Durata de funcționare	4 ore
Opțiuni de încărcare	În instrument/stația de încărcare (opțional)
Operare prin alimentare de la rețea	√
Condiții ambientale	
Domeniu temperatură de operare	de la -15 la +50 °C
Domeniu temperatură de depozitare	de la -30 la +60 °C
Umiditatea aerului	de la 20 la 80 %UR, fără condens
Clasă de protecție carcasă (IEC 60529)	IP54
Vibrații (IEC 60068-2-6)	2G
Caracteristici fizice	
Masă	510 g
Dimensiuni (Lxlxh)	219 x 96 x 95 mm
Carcasă	PC - ABS
Software pentru PC	
Cerințele sistemului	Windows 10, Windows 8.1
Standarde, teste	
Directiva UE	CEM: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

[1)] Autorizație wireless în UE, EFTA, SUA, Canada, Australia, Turcia
[2)] exceptând SUA, China și Japonia

Be sure. testo

1981 4124/dk/msp/04.2022

Pasibil de modificări fără notificare prealabilă.

www.testo.com