

Cameră de termoviziune

testo 871 - termografie inteligentă pentru cerințe profesionale.

Rezoluție în infraroșu de 240 x 180 pixeli
(cu tehnologie testo SuperResolution 480 x 360 pixeli)

Sensibilitate termică 90 mK

Cameră digitală integrată

Aplicație testo Thermography

Transferul wireless al valorilor măsurate de la cleștele ampermetric testo 770-3 și termohigrometrul testo 605i

Funcții testo ScaleAssist și testo ϵ -Assist



Aplicația testo Thermography
disponibilă gratuit



Camera de termoviziune testo 871 oferă un detector de 240 x 180 pixeli de înaltă calitate, conectivitate prin aplicația testo Thermography precum și funcțiile inovatoare testo ScaleAssist și testo ϵ -Assist, ce permit înregistrarea unor imagini termice fără erori, comparabile în mod obiectiv.

Pentru imagini termice și mai semnificative, camera de termoviziune integrează wireless valorile măsurate de către cleștele ampermetric testo 770-3, cât și cele măsurate de termohigrometrul testo 605i (ambele fiind disponibile ca opțiuni).

Detalii produs

testo 871

Camera de termoviziune testo 871 include un modul wireless BT/wireless LAN, cablu USB, alimentator de rețea, acumulator Litiu-ion, software profesional, 3 ε-markeri, ghid de pornire, instrucțiuni de utilizare, certificat de calibrare din fabrică și geantă de transport.

Cod produs 0560 8712



Aplicația testo Thermography

Cu aplicația testo Thermography, smartphone-ul/ tableta dumneavoastră devine un ecran secundar și o telecomandă pentru camera de termoviziune. În plus, puteți folosi aplicația pentru a crea și trimite rapoarte concise de la locul măsurării și le puteți salva online. Descărcați gratuit aplicația pentru Android sau iOS.



Accesorii	Cod produs	
Baterie de rezervă. Acumulator Litiu-ion suplimentar pentru un timp de operare prelungit.	0515 5107	
Încărcător baterie. Încărcător de birou pentru optimizarea timpului de încărcare.	0554 1103	
testo ε-markeri (10 buc.), markerii funcției testo ε-Assist pentru determinarea automată a emisivității și a temperaturii reflectate.	0554 0872	
Husă de transport	0554 7808	
Certificat de etalonare ISO, puncte de etalonare 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
Certificat de etalonare ISO, puncte de etalonare 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
Certificat de etalonare ISO, puncte de etalonare selectabile în intervalul -18 până la +250 °C	0520 0495	

Instrumente de măsurare complementare pentru o imagine termică mai semnificativă

	Cod produs	
Termohigrometru testo 605i operare prin smartphone, include baterii și certificat de calibrare din fabrică	0560 1605	
<ul style="list-style-type: none"> Măsurarea umidității și temperaturii aerului Transmiterea valorilor măsurate către camera de termoviziune testo 871 prin Bluetooth și identificarea zonelor cu risc de apariție a mușcăiului, folosind un sistem de semnalizare 		
Clește ampermetric testo 770-3 include baterii și un set de cabluri de măsurare	0590 7703	
<ul style="list-style-type: none"> Ușor de utilizat datorită brațului complet retractabil în instrument AC/DC auto și afișaj mare pe două linii Transmiterea valorilor măsurate la camera de termoviziune testo 871 prin Bluetooth 		

Funcția testo ε-Assist

Pentru imagini termice precise, este importantă setarea în instrument a emisivității (ε) și temperaturii reflectate de către obiectul ce este examinat cu camera de termoviziune. În trecut acest lucru era complicat de făcut, iar în ceea ce privește temperatura reflectată, acuratețea nu era destul de bună. Acest lucru se schimbă datorită funcției testo ε-Assist: doar atașați unul dintre autocolantele de referință incluse în pachet la obiectul măsurat. Cu ajutorul camerei digitale integrate, camera de termoviziune recunoaște autocolantul, determină emisivitatea și temperatura reflectată și setează automat ambele valori.

Funcția testo ScaleAssist

Deoarece scala de temperaturi și culori a imaginilor termice pot fi adaptate individual, există posibilitatea de a interpreta greșit 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 a diferenței dintre acestea. Acest lucru asigură, în mod obiectiv, imagini termice comparabile și lipsite de erori.



Imagine termică fără utilizarea funcției testo ScaleAssist



Imagine termică cu utilizarea funcției testo ScaleAssist

Date tehnice

Imagina în infraroșu	
Detector	240 x 180 pixeli
Sensibilitate termică (NETD)	90 mK
Câmp de vizualizare / distanța min. de focalizare	35° x 26° / < 0,5 m
Rezoluție geometrică (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (pixeli/IFOV)	480 x 360 pixeli 1,6 mrad
Rata de refresh a imaginii	9 Hz
Focalizare	Focalizare fixă
Domeniu spectral	7,5 la 14 μm
Imagina reală	
Mărimea imaginii / distanța min. de focalizare	cel puțin 3,1 MP / 0,5 m
Prezentarea imaginii	
Ecran	8,9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 pixeli)
Opțiuni afișare	imagine IR / imagine reală
Paletă de culori	fier, curcubeu HC, rece-fierbinte, gri
Interfață	
Conectivitate WLAN	Comunicare cu aplicația testo Thermography
Bluetooth ¹⁾	Transferul automat al valorilor măsurate de către termohigrometrul testo 605i și de cleștele ampermetric testo 770-3 (opționale)
USB 2.0 Micro B	✓
Măsurare	
Domeniu de măsurare	Domeniu de măsurare 1: -30 la +100 °C Domeniu de măsurare 2: 0 la +650 °C
Exactitate	±2 °C, ±2% din val. mas.
Emisivitate / temperatura reflectată	0,01 la 1 / manual
testo e-Assist	Recunoașterea automată a emisivității și determinarea temperaturii reflectate (RTC)
Funcții de măsurare	
Funcție de analiză	Măsurare punct central, măsurare punct cald/rece, Delta T
testo ScaleAssist	✓
Avertizare IFOV	✓
Mod umiditate – manual	✓
Măsurare umiditate cu un termohigrometru ¹⁾	Transferul automat al valorilor măsurate de către testo 605i prin Bluetooth (instrumentul se comandat separat)
Mod solar – manual	Introducerea valorii radiației solare
Mod electric – manual	Introducerea valorilor de curent, voltaj sau putere

Măsurări electrice cu cleștele ampermetric ¹⁾	Transferul automat al valorilor măsurate de către testo 770-3 prin Bluetooth (instrumentul se comandă separat)
Echipare cameră	
Cameră digitală	✓
Lentile	35° x 26°
Streaming video	prin USB, prin wireless LAN cu aplicația testo Thermography
Stocare JPG	✓
Mod Full screen	✓
Stocarea imaginii	
Format document	.bmt și .jpg; opțiuni exportare în .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memorie	Stocare internă (2,8 GB)
Alimentare	
Tip baterie	Acumulator Li-ion interschimbabil
Timp de operare a bateriei	4 ore
Opțiuni reîncărcare	în instrument / încărcător (opțional)
Alimentator rețea	✓
Condiții ambientale	
Temperatura de operare	-15 la +50 °C
Temperatura de depozitare	-30 la +60 °C
Umiditatea aerului	20 la 80% UR, fără condens
Clasa de protecție a carcasei (IEC 60529)	IP54
Vibrație (IEC 60068-2-6)	2G
Specificații fizice	
Greutate	510 g
Dimensiuni (L x l x h)	219 x 96 x 95 mm
Carcasă	PC - ABS
PC software	
Cerințe sistem	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Standarde, teste, garanție	
Directivă UE	EMC: 2014/30/UE RED: 2014/53/UE
Garanție	2 ani

¹⁾ Permise wireless în UE, AELS, SUA, Canada, Australia, Turcia

