

We measure it.



Produktový list

Termografická kamera

**testo 870 - termografia pre muža činu.
Zapnúť a pustiť sa do práce**



Rozlíšenie 160 x 120 bodov

Technológia SuperResolution 320 x 240 bodov

Teplotná citlivosť <100 mK

Objektív 34°x 26° s pevným zaostrením

Automatické rozpoznanie horúcich a studených bodov

Integrovaný digitálny fotoaparát

Termografická kamera testo 870 bola vyvinutá spolu so špecialistami z odboru vykurovania, stavebníctva, údržby a správy budov hlavne pre ich požiadavky - napríklad na odhalenie únikov, lokalizáciu tepelných mostov alebo zviditeľnenie prehriatych spojov.

Vďaka veľkému displeju, veľmi kvalitnému detektoru, širokému zornému poľu a jednoduchej obsluhu Vám termografická kamera testo 870 umožní pracovať ešte lepšie, rýchlejšie a produktívnejšie.

Údaje pre objednávanie

testo 870-1

Termografická kamera testo 870-1 včítane profesionálneho softvéru, USB kábla, sieťového zdroja, Li-Ionového akumulátora a výstupného protokolu z výroby.



Obj.č. 0560 8701

testo 870-2

Termografická kamera testo 870-2 v robustnom kufri včítane profesionálneho softvéru, USB kábla, sieťového zdroja, Li-Ionového akumulátora a výstupného protokolu z výroby.

Obj.č. 0560 8702

Prehľad variant

Charakteristika	testo 870-1	testo 870-2
Rozlíšenie	160 x 120 bodov	
Teplotná citlivosť (NETD)	<100 mK pri +30 °C	
Teplotný rozsah	-20 ... +280 °C	
Obnovovacia frekvencia	9 Hz	
Objektív 34° x 26°	✓	
SuperResolution	(✓)	
Integrovaný digitálny fotoaparát	-	✓
Automat.rozpoznanie horúcich a studených bodov	✓	
Veľmi kvalitný transportný kufor	(✓)	✓
Náhradný akumulátor	(✓)	
Externá nabíjačka	(✓)	

✓ súčasť dodávky

(✓) voliteľné

- nie je k dispozícii

Príslušenstvo

Obj.č.

SuperResolution. 4 krát viac nameraných hodnôt pre ešte detailnejšiu analýzu termogramov	0554 7806	
Veľmi kvalitný transportný kufor pre testo 870-1	0516 8700	
Náhradný akumulátor. Náhradný Lithiový-Ionový akumulátor na predĺženie prevádzkovej doby.	0515 0100	
Nabíjačka akumulátorov. Stolná nabíjačka s optimalizáciou doby nabíjania.	0554 1103	
Lepiaca páska na zvýšenie emisivity. Lepiaca páska napr. na lesklé povrchy (rolka, d: 10 m, š: 25 mm), $\epsilon = 0.95$, odolná teplote do +250 °C	0554 0051	
Kalibračný protokol ISO na termografickú kameru; 3 kalibračné body v strede displeja v rozsahu -20 °C ÷ +280 °C	31 0103 0141	
Kalibračný protokol ISO na termografickú kameru; 3 kalibračné body v 5-ti bodoch displeja v rozsahu -20 °C ÷ +280 °C	31 0103 0142	

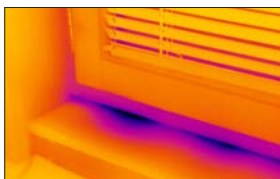
Technické údaje

	testo 870-1	testo 870-2
Infračervený systém termografickej kamery		
Rozlíšenie	160 x 120 bodov	
Teplotná citlivosť (NETD)	<100 mK pri +30 °C	
Zorné pole / min. vzdialenosť pre zaostrenie	34° x 26° / 0.5 m (pevné ostrení)	
Geometrické rozlíšenie (IFOV)	3.68 mrad	
SuperResolution (bodov /IFOV) - voliteľné	320 x 240 bodov / 2.3 mrad	
Obnovovacia frekvencia obrazu	9 Hz	
Ostrenie	pevné ostrení	
Spektrálny rozsah	7.5 ... 14 μm	
Digitálny fotoaparát		
Veľkosť obrazu/ min. vzdialenosť ostrenia	–	3.1 MP / 0.5 m
Displej termografickej kamery		
Displej	3.5" LCD s 320 x 240 bodmi	
Možnosti zobrazenia	len infra-obraz	infra / reálny obraz
Farebné palety	4 (oceľ, dúha HC, studená-horúca, šedá)	
Meranie		
Merací rozsah	-20 ... +280 °C	
Presnosť	±2 °C, ±2 % z nam.hodn.	
Nastavenie stupňa emisivity/ reflektujúcej teploty	0.01 ... 1 / manuálne	
Meracie funkcie		
Analyzačné funkcie	meranie stredného bodu, rozpoznanie horúceho a studeného bodu	
Vybavenie termografickej kamery		
Digitálny fotoaparát	–	✓
Objektív	34° x 26°	
Ukladanie JPEG	✓	
Mód plného obrazu	✓	

	testo 870-1	testo 870-2
Ukladanie termogramov		
Formát súborov	.bmt a .jpg; možnosť exportu do .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls	
Pamäť	vnútorná pamäť (1.6 GB / >2000 snímokv)	
Napájanie		
Typ batérií	Li-Ionový akumulátor s možnosťou výmeny na mieste merania	
Prevádzkový čas	4 hodiny	
Možnosti nabíjania	v prístroji / v nabíjačke (voliteľné)	
Sieťová prevádzka	áno	
Okolité podmienky		
Rozsah prevádzkových teplôt	-15 ... +50 °C	
Rozsah skladovacích teplôt	-30 ... +60 °C	
Vlhkosť vzduchu	20 ... 80 %rv nekondenzujúci	
Krytie puzdra (IEC 60529)	IP54	
Vibrácie (IEC 60068-2-6)	2G	
Fyzikálne vlastnosti		
Hmotnosť	550 g	
Rozmery (d x š x v) v mm	219 x 96 x 95	
Puzdro	PC - ABS	
Počítačový softvér		
Požiadavky na systém	Windows XP (Service Pack 3), Windows Vista, Windows 7, Windows 8 rozhranie: USB 2.0	
Normy, certifikáty, záruka		
Smernice EU	2004 / 108 / EG	
Záruka	2 roky	

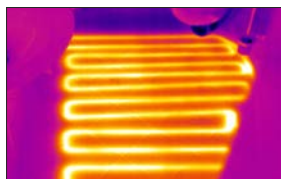
- ✓ súčasť dodávky
- (✓) voliteľné
- nie je k dispozícii

Pre stavebníctvo



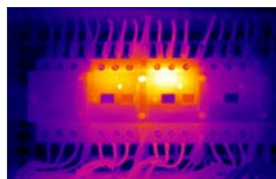
Zobrazenie tepelných mostov okien a rámov. Netesnosť otvorových výplní.

Pre vykurovanie



Zobrazenie podlahového vykurovania.

Pre údržbu

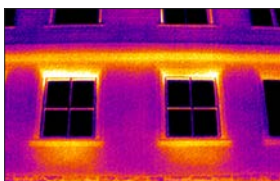


Zistenie poškodených elektrických súčiastok pre následný výkon preventívnej údržby.

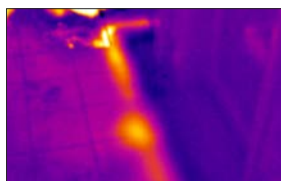
Pre správu budov



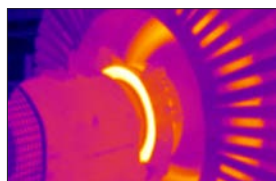
Detekcia netesností v plášti budov a zobrazenie priepustnosti budovy.



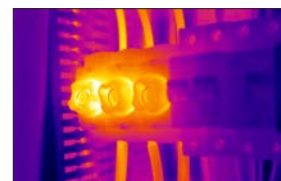
Preukázanie tepelných strát v zle izolovaných výklenkoch pre radiátory.



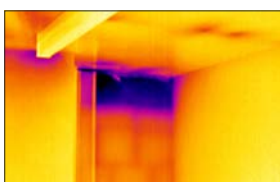
Nájdienie únikov vody z potrubí.



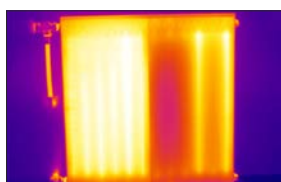
Preverenie stavu a nájdienie anomálií v mechanických súčiastiach, napríklad ložiskách a hriadeloch.



Vizualizácia poškodených ističov a stykačov.



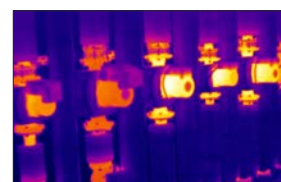
Nájdienie a zobrazenie tepelných mostov.



Test výkonu radiátorov.



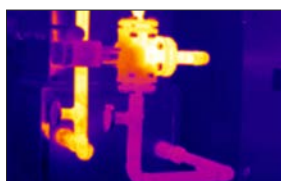
Skoré zobrazenie zvýšeného prechodového odporu v elektrickom spoji.



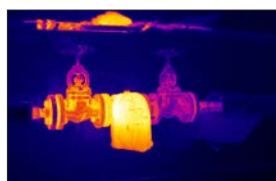
Test čerpadiel a izolácie na vodovodnom potrubí.



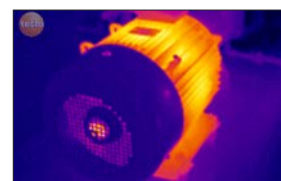
Vonkajšia kontrola plášťa budov.



Kontrola teploty prívodu a späťochy na radiátoroch a inštaláciách.



Test odlučovača kondenzátu v rozvodoch pary.



Kontrola chýb v motoroch a mechanických súčiastiach pre zaistenie bezpečnej prevádzky.

K – TEST, s.r.o.

Letná 40

042 60 Košice

Tel./fax.: 00421 55 6253633, 6255150

ktest@iol.sk, ktest@ktest.sk

www.ktest.sk, www.testo.sk,

www.termokamery.net,

www.analyzatoryspalin.sk