

Termokamera

testo 871 – chytrá termografie pro profesionální požadavky.

Infračervené rozlišení 240 x 180 pixelů
(s technologií testo SuperResolution 480 x 360 pixelů)

Teplotní citlivost 90 mK

Vestavěný digitální fotoaparát

S aplikací testo Thermography App

Bezdrátový přenos naměřených hodnot z klešového multimetru testo 770-3 a vlhkoměru testo 605i

S funkcemi testo ScaleAssist a testo ϵ -Assist



testo Thermography App
zdarma ke stažení



Termokamera testo 871 nabízí velmi kvalitní detektor s 240 x 180 pixely, propojení přes aplikace testo Thermography App, a také inovační funkce testo ScaleAssist a testo ϵ -Assist, které umožňují objektivně porovnatelné a bezchybné termosnímky.

Termokamera navíc bezdrátově integruje naměřené hodnoty z klešového multimetru testo 770-3 a také z termohygrometru testo 605i (oba přístroje volitelně k dostání) pro ještě průkaznější termosnímky.

Údaje pro objednání

testo 871

Termokamera testo 871 s rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabel, síťový zdroj, Li-Ionový akumulátor, profesionální software, 3 x testo ϵ -Marker, návod pro uvedení do provozu, zkrácený návod, výstupní protokol z výroby a kufr.

Obj.č. 0560 8712



testo Thermography App

S aplikací testo Thermography App se u Vašeho chytrého telefonu/tabletu stane druhý displej a dálkové ovládání Vaší termokamery testo. Navíc můžete vytvářet s aplikací App na místě měření rychle kompaktní zprávy, odesílat je nebo je online ukládat. Nyní zdarma ke stažení pro Android nebo iOS.



Příslušenství	Obj.č.	
Náhradní akumulátor, další Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	0515 5107	
Nabíječka akumulátorů, stolní nabíječka pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 1103	
testo ϵ -Marker (10 kusů), marker pro funkci testo ϵ -Assist pro automatické zjištění stupně emisivity a odražené teploty.	0554 0872	
Pouzdro	0554 7808	
Kalibrační certifikát ISO kalibrační body při 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
Kalibrační certifikát ISO kalibrační body při 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
Kalibrační certifikát ISO libovolné kalibrační body v rozsahu -18 ... +250 °C	0520 0495	

Kompatibilní měřicí přístroje pro průkaznější termosnímků

Obj.č.

Termo-hygrometr testo 605i s ovládním pomocí chytrého telefonu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby <ul style="list-style-type: none"> • měření teploty a vlhkosti vzduchu • přímý přenos naměřených hodnot do termokamery testo 871 přes Bluetooth a rozeznání míst ohrožených tvorbou plísně na principu semaforu 	0560 1605	
Klešťový multimetr testo 770-3 vč. baterií a 1 sady měřících kabelů <ul style="list-style-type: none"> • jednoduchá manipulace díky plně zasunutelnému rameni kleští • Automatické rozpoznání střídavého a stejnosměrného proudu (AC/DC) a velký dvouřádkový displej • Přenos naměřených hodnot do termokamery testo 871 přes Bluetooth 	0590 7703	

testo ϵ -Assist

Pro precizní termosnímků je důležité v kameře nastavit stupeň emisivity (ϵ) a odraženou teplotu zkoumaného objektu. To bylo doposud zdlouhavé a ve vztahu k odražené teplotě také špiše nepřesné. To se s funkcí testo ϵ -Assist mění: jednoduše se na měřený objekt nalepí jedna z dodaných referenčních nálepek. Termokamera rozpozná přes vestavěný digitální fotoaparát nálepku, zjistí stupeň emisivity a odraženou teplotu a obě hodnoty automaticky nastaví.

testo ScaleAssist

Poněvadž lze teplotní stupnici a interpretaci barev termosnímků individuálně přizpůsobovat, je možné, že je např. teplotné technické chování budovy špatně interpretováno. Funkce testo ScaleAssist řeší tento problém tím, že přizpůsobuje rozložení barev stupnice vnitřní a vnější teplotě měřeného objektu a rovněž jejich rozdílu. To zajišťuje objektivně porovnatelné a bezchybné termosnímků.



Termosnímek bez testo ScaleAssist



Termosnímek s testo ScaleAssist

Technická data

Infračervený systém termokamery	
Infračervené rozlišení	240 x 180 pixelů
Teplotní citlivost (NETD)	90 mK
Zorné pole / min. vzdálenost ostření	35° x 26° / < 0,5 m
Geometrické rozlišení (IFOV)	2,6 mrad
testo SuperResolution (pixely/IFOV)	480 x 360 pixelů / 1,6 mrad
Obnovovací frekvence snímku	9 Hz
Ostření	fixní
Spektrální rozsah	7,5 ... 14 μm
Digitální fotoaparát	
Velikost snímku / min. vzdálenost ostření	min. 3,1 MP / 0,5 m
Displej termokamery	
Displej	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 pixelů)
Možnosti zobrazení	infráčervený snímek / reálný snímek
Barevné palety	ocel, duha HC, studená - horká, šedá
Datové rozhraní	
WLAN Connectivity	komunikace s testo Thermography App
Bluetooth ¹⁾	přenos naměřených hodnot z termo-hygrometru testo 605i, klešťového multimetru testo 770-3 (volitelně)
USB 2.0 Micro B	✓
Měření	
Měřicí rozsahy	měřicí rozsah 1: -30 ... +100 °C měřicí rozsah 2: 0 ... +650 °C
Přesnost	±2 °C, ±2 % z naměřené hodnoty
Nastavení stupně emisivity / odražené teploty	0,01 ... 1 / manuální
testo e-Assist	automatické rozpoznání emisivity a zjištění odražené teploty (RTC)
Měřicí funkce	
Analyzační funkce	měření středního bodu, rozpoznání horkých/studených bodů, delta T
testo ScaleAssist	✓
IFOV varování	✓
Vlhkostní mód – manuálně	✓
Měření vlhkosti vlhkoměrem ¹⁾	automatický přenos naměřené hodnoty z termo-hygrometru testo 605i přes Bluetooth (přístroj musí být objednan zvlášť)
Solární mód – manuálně	zadání hodnoty slunečního záření
Elektro-mód – manuálně	zadání proudu, napětí nebo příkonu
Elektrické měření klešťovým multimetrem ¹⁾	automatický přenos naměřené hodnoty z klešťového multimetru testo 770-3 přes Bluetooth (přístroj musí být objednan zvlášť)

Vybavení kamery	
Digitální fotoaparát	✓
Objektiv	35° x 26°
Video-stream	přes USB, přes WLAN s testo Thermography App
Ukládání ve formátu JPG	✓
Mód plného obrazu	✓
Ukládání snímků	
Formát souborů	.bmt a .jpg; možnost exportu do .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Paměť	interní paměť (2,8 GB)
Napájení	
Typ baterií	Li-Ionový akumulátor s možností výměny na místě
Doba provozu	4 hodiny
Možnosti nabíjení	v přístroji / v nabíječce (volitelně)
Síťový provoz	✓
Okolní podmínky	
Rozsah provozní teploty	-15 ... +50 °C
Rozsah skladovací teploty	-30 ... +60 °C
Vlhkost vzduchu	20 ... 80 %rv nekondenzující
Krytí pouzdra (IEC 60529)	IP54
Vibrace (IEC 60068-2-6)	2G
Fyzikální vlastnosti	
Hmotnost	510 g
Rozměry (dxšxv)	219 x 96 x 95 mm
Pouzdro	PC - ABS
Počítačový software	
Požadavky na systém	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Normy, zkoušky, záruka	
Směrnice EU	EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU
Záruka	2 roky

¹⁾ Licence pro rádiový provoz v EU, EFTA, USA, Kanadě, Austrálii, Turecku

Změny, i technického charakteru, jsou vyhrazeny.
1980 4041 15/cz/11/2016



Testo, s.r.o.
Jinonická 80, 158 00 Praha 5
tel.: 222 266 700
fax: 222 266 748
info@testo.cz