

Termokamera testo 872
Objednací kód: **0201.05608721**



Cena bez DPH

74.800,00 Kč

Cena s DPH

90.508,00 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Termokamera testo 872 je ideálně vhodná pro profesionální průmyslovou termografii a termografii budov a zároveň zaručuje rychlé a jednoduché měření. Termokameru je možné použít v nejrůznějších situacích, např. pro měření při průmyslové a mechanické údržbě nebo pro detekci pláště budov. Za pomoci řady integrovaných funkcí lze generovat bezchybné a objektivně srovnatelné teplotní snímky. Díky indikátoru IFOV a funkcím testo ϵ -Assist a testo ScaleAssist se vyhnete nejen chybám měření, ale také bez námahy dosáhnete jak optimálního nastavení emisivity (ϵ) a odražené zdánlivé teploty (RTC) pro termografii budov, tak také barevného schéma.

Termokamera testo 872 - vždy ve spojení

Termokamera testo 872 může navázat bezdrátové spojení s Vaším chytrým telefonem / tabletem skrze síť WLAN. Pomocí aplikace Thermography App pro zařízení iOS a Android můžete vytvářet, ukládat a odesílat protokoly měření přímo na místě měření, využít Vaše mobilní zařízení jako druhý displej nebo jako dálkové ovládání termokamery.

Termokamera testo 872 je schopná generovat snímky s ještě více informacemi o měřeném objektu ve spojení s klešťovým multimetrem testo 770-3 a termohygrometrem testo 605i. Oba přístroje je možné doobjednat samostatně nebo je přidat k objednávce termokamery testo 872. Výsledky měření z obou měřicích přístrojů lze také pohodlně přenášet pomocí Bluetooth. Dodatečné parametry, které testo 770-3 naměří (jako např. napětí a proud) umožní lepší interpretaci změřených teplot. Testo 605i Vám dále umožní (pomocí měření vlhkosti a teploty vzduchu) snadnou detekci míst s rizikem výskytu plísní, jež budou názorně zobrazeny v barvách semaforu.

Oblasti použití termokamery testo 872

Detekujte úniky tepla, přehřáté spoje, lokalizujte teplotní mosty nebo defekty pláště budov. Termokamera testo 872 je ideální pro každodenní údržbářské aplikace a uvádění do provozu v oblasti obchodu či průmyslu. Umožňuje rychlou a spolehlivou práci při vyhledávání poruch a údržbě.

Výhody termokamery testo 872

Velmi jednoduchá obsluha s jedinečnou technologií teplotního snímku, termokamera testo 872 má následující výhody:

- Velice dobrá kvalita snímku díky vysokému rozlišení: 76 800 teplotních měřicích bodů zajišťuje přesnou termografii; infračervené rozlišení 320 x 240 pixelů – pomocí integrované technologie SuperResolution až 640 x 480 pixelů
- Zobrazení teplotních nepřesností již od 0,06 °C
- Pomocí aplikace Thermography App pro zařízení iOS a Android můžete vytvářet, ukládat a odesílat protokoly měření přímo na místě měření, využít Vaše mobilní zařízení jako druhý displej nebo jako dálkové ovládání termokamery
- Rádiová komunikace pomocí Bluetooth – toto také znamená, že můžete bezdrátově přenášet i naměřené hodnoty z klešťového multimetru testo 770-3 a termohygrometru testo 605i
- Integrovaná digitální kamera a laserový ukazatel generují skutečný snímek místa měření paralelně s teplotním snímkem
- Automatické rozpoznání teplého-studeného místa přímo zobrazuje místa s kritickou teplotou
- Funkce testo ScaleAssist automaticky optimalizuje nastavení měřítka teplotního snímku, čímž se vygeneruje objektivně porovnatelný snímek bez chyb měření, např. pro kontrolu tepelné izolace budov
- Funkce testo ϵ -Assist zajistí správné výsledky měření automatickým nastavením správné emisivity a odražené zdánlivé teploty (RTC)
- Díky indikátoru IFOV se vyhnete chybám měření – termokamera Vám vždy ukáže přesně to, co můžete měřit
- Profesionální software pro vyhodnocení teplotních snímků na PC
- Možnost uložení teplotních snímků ve formátu JPG

Rozsah dodávky

- termokamera testo 872
- Rádiový modul WLAN
- 3x testo ϵ -Marker
- Síťový zdroj
- Software IRSoft
- Kufřík
- Li-ionový akumulátor
- Výstupní protokol z výroby.*

*Ve smyslu paragrafu 505/90 sbírky zákona o metrologii v platném znění se nejedná o kalibrační list.

TECHNICKÁ DATA:

Infračervený obrazový výstup

Ohnisko	Fixní ostření
Infračervené rozlišení	320 x 240 pixel
Obnovovací frekvence	9 Hz
SuperResolution (IFOV)	1.3 mrad
SuperResolution (Pixely)	640 x 480 Pixel
Geometrické rozlišení (IFOV)	2.3 mrad
min. zaostřovací vzdálenost	<0.5 m
Zorné pole	42° x 30°
Thermal sensitivity	60 mK
Spektrální rozsah	7.5 do 14 μm

Vizuální výstup

min. zaostřovací vzdálenost	0.5 m
Rozměr obrázku	min. 3.1 MP

Prezentace obrázků

Možnost zobrazení	IR obraz / skutečný obraz
Barvy	10 (kovová, barevná, barevná HC, studeno-teplá, modro-červená, šedá, inverzní šedá, hnědá, Testo, kovová HT)
Typ displeje	8,9 cm (3,5") TFT, QVGA (320 x 240 Pixel)
Digitální zoom	2x; 4x

Měření

Odražená teplota	manuální
testo ε-Assist	✓
Měřicí rozsah	-30 to +100°C; 0 to +650°C
Přesnost hodnota	±2 °C, ±2 % of m.v.
Emisivita	0.01 to 1

Měřicí funkce

Solární mód	Zadání hodnoty slunečního záření
Funkce analýza	Měření střední bodové hodnoty, rozeznání nejchladnějších a nejteplejších bodů, delta T, měření vyznačených oblastí (min./max.)
Měření vlhkosti s vlhkoměrem	Automatický přenos naměřených hodnot termohygrometru testo 605i přes Bluetooth (přístroj musí být objednán zvlášť); oprávnění pro rádiový přenos v EU, EFTA, USA, Kanadě, Australii, Turecku)
testo ScaleAssist	✓
Vlhkostní modus - manuálně	✓
IFOV varování	✓
Elektro modus - manuálně	Zadání proudu, napětí nebo výkonu

Měření elektrických veličin s klešťovým multimetrem	Automatický přenos naměřené hodnoty z klešťového multimetru testo 770-3 přes Bluetooth (přístroj musí být objedнан zvlášť); oprávnění pro rádiový přenos v EU, EFTA, USA, Kanadě, Austrálii a Turecku.
---	--

Zařízení

Digitální fotoaparát	✓
Fullscreen mód	✓
Uložiště JPEG	✓
Video stream	přes WLAN s testo Thermography App
Laser	Laserový zaměřovač
Standardní objektiv	42° x 30°
Rozhraní	USB 2.0 Micro B
Připojení k WLAN	Komunikace s testo Thermography App; rádiový modul BT/WLAN (EU, EFTA, USA, AUS, CDN, TR)
Bluetooth	Přenesení naměřených hodnot z termohygrometru testo 605i, klešťového multimetru testo 770-3 (na vyžádání); oprávnění pro rádiový přenos v EU, EFTA, USA, Kanadě, Austrálii, Turecku

Uložiště obrázků

Typ formátu obrázku	.bmt; .jpg; možnost exportu v .bmp; .jpg; .png; .csv; .xls
Uložiště	Vnitřní paměť (2.8 GB)

Napájecí zdroj

Typ baterie	Rychlonabíjení, Li-ion akumulátor lze nabít na místě
Provozní doba	4 h
Síťový provoz	ano
Nabíjecí možnosti	V přístroji / nabíječce (volitelně)

Podmínka

Třída ochrany pouzdra	IP54
Chvění	2G
Vlhkost vzduchu	20 ... 80 %rv nekondenzující
Skladovací teplota	-30 do +60 °C
Pracovní teplota	-15 do +50 °C

Fyzické specifikace

Pouzdro	PC - ABS
Hmotnost	510 g
Rozměry	219 x 96 x 95 mm

PC software

Systémové požadavky Windows 10; Windows 8; Windows 7

Záruka

EU-/EG-směrnice RED: 2014/53/EU; EMV: 2014/30/EU

Hlavní technická data

Product colour Black
Podsvícení displeje bright / normal / dark

Porovnání jednotlivých modelů termokamer:

	testo 865	testo 868	testo 871	testo 872
Infračervené rozlišení	160 x 120 pixelů (s testo SuperResolution 320 x 240 pixelů)	160 x 120 pixelů (s testo SuperResolution 320 x 240 pixelů)	240 x 180 pixelů (s testo SuperResolution 480 x 360 pixelů)	320 x 240 pixelů (s testo SuperResolution 640 x 480 pixelů)
Teplotní citlivost (NETD)	<120 mK	<100 mK	<90 mK	<60 mK
Měřicí rozsah	-20 ... 280 °C	-30 ... 650 °C	-30 ... 650 °C	-30 ... 650 °C
Zorné pole (FOV)	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
Propojení App přes WLAN	–	✓	✓	✓
Integrovaný digitální fotoaparát	–	✓	✓	✓
IFOV výstraha	✓	✓	✓	✓
testo ScaleAssist	✓	✓	✓	✓
testo ε-Assist	–	✓	✓	✓
Připojení testo 605i a testo 770-3 přes Bluetooth	–	–	✓	✓
Laserové značení	–	–	–	✓