

Hőkamera

**testo 872 – okos hőkamera
a legjobb képminőségért**

Infra felbontás: 320 x 240 pixel
(SuperResolution technológiával: 640 x 480 pixel)

Termikus érzékenység 60 mK

Beépített digitális lézerjelölő

testo Thermography Aplikációval

Vezetékmentes adattovábbítás, testo 605i páratartalom-,
hőmérsékletmérő és testo 770-3 lakatfogó műszerekről

testo SkálaAsszisztens és testo ϵ -Asszisztens



testo Thermography App
díjmentes letöltés



A testo 872 hőkamera, 320 x 240 pixeles felbontásával, kiváló termikus érzékenységével, számos innovatív funkciójával, testo Thermography Appon keresztül okostelefon csatlakozással, és a legjobb ár-érték arányával, egyedülálló kategóriájában.

A testo 872 hőkamerát még egyedibbé teszi, hogy a vezetékmentesen csatlakoztatható testo 605i páratartalom-, hőmérsékletmérő és a testo 770-3 lakatfogó mérési értékeit feldolgozza és beépíti a hőkamera. (A két műszer külön rendelhető).

Rendelési adatok

testo 872

testo 872 hőkamera, integrált SuperResolution technológiával, Bluetooth/ WLAN csatlakozással, USB kábel, hálózati adapter, lítium-ionos akkumulátor, profi szoftver, 3 db testo ϵ -jelölő matrica, rövid üzembe helyezési leírás, rövid használati utasítás, gyári műbizonylat és műszerbőrönd.

Rendelési szám: 0560 8721



testo Thermography Applikáció

A testo Thermography App segítségével okostelefonja / tabletje a hőkamera második kijelzőjeként, vagy annak távirányítójaként is használható. Sőt, az App segítségével jegyzőkönyvét már közvetlenül a helyszínen elkészítheti, onnan online továbbíthatja, vagy akár online adattárba is mentheti. Díjmentes letöltés Android és iOS operációs rendszerű készülékre.



Kiegészítők	Rend.sz.	
Tartalék, tölthető lítium-ionos akkumulátor, a működési idő meghosszabbítására.	0515 5107	
Akkumulátor töltőállomás. Asztali töltő a töltési idő optimalizálására.	0554 1103	
10 db jelölő matrica a testo ϵ -Asszisztens funkcióhoz, mely gondoskodik az emissziós tényező (ϵ), valamint a visszavert hőmérséklet (RTC) automatikus meghatározásáról.	0554 0872	
Pisztolytáska	0554 7808	
Fix emissziós öntapadó csik, pl. fényes felületekre (hossz: 10 mm, szélesség: 25 mm), $\epsilon = 0,95$, hőálló +250°C-ig	0554 0051	
Hőkamera kalibrálás 1 pozícióban (közép), 3 szabadon választható hőmérsékleten (-20...+150°C) tartományban	28 0520 0496	
Plusz hőkamera kalibrálási pont (-20...+150°C) tartományban	28 0529 0007	

Kompatibilis mérőműszerek a még informatívabb hőképekért

testo 605i páratartalom-, hőmérsékletmérő okostelefonról működtethető, elemekkel és gyári műbizonylattal	Rend.sz.	
- Mérési adatok továbbítása a testo 872 hőkamerára Bluetooth kapcsolattal - Penészeszélynek kitett területek egyszerű beazonosítása jelzőlámpa-rendszer segítségével	0560 1605	
testo 770-3 lakatfogó elemekkel és mérőkábel készlettel	Rend.sz.	
- Teljesen visszahúzzható fogókar, a szűk helyeken történő mérésekhez - Automatikus AC/DC mérés - Nagyméretű, kétsoros kijelzővel - Mérési érték továbbítás Bluetooth kapcsolattal, a testo 872 hőkamerára	0590 7703	

testo ϵ -asszisztens

A pontos hőképekhez elengedhetetlen az emissziós tényező (ϵ) és a mérési tárgyról visszavert hőmérséklet (RTC) meghatározása. Korábban ez egy bonyolult művelet volt, mely sokszor pontatlan eredményre vezetett. Ebben korszakalkotó újítást hoz a testo ϵ -Asszisztens. Így használja a funkciót:

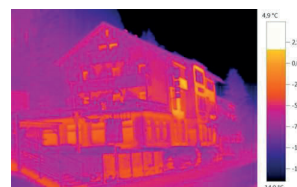
1. Ragassza fel a mérni kívánt felületre a referencia matricát / ϵ -jelölő matricát (ez a szállítási kiegészítés része). 2. Ezt követően, a hőkamerába épített digitális fényképezőgép már automatikusan érzékeli, és azonnal meghatározza, valamint be is állítja az emissziós tényezőt, és a visszavert hőmérsékletet. 3. Kezddeti a mérést.

testo Skála Asszisztens

Korábban a hőkép hőmérsékleti színskálájának beállítása a hőkép szélső értékei alapján, vagy manuálisan történt, így előfordulhattak hibák, ami miatt, az épület hőeloszlásáról megtévesztő hőképek születhettek. A testo SkálaAsszisztens megoldás erre a problémára: a hőkép színskáláját automatikusan beállítja, valamint a nem kívánt, extrém hőmérsékleteket automatikusan kiszűri, ezzel megóvjva a mérési eredmények félreértelmezésétől. Az eredmény: megbízható, és objektíven összehasonlítható hőképek. Az előtte-utána fotóknál egy igazán hasznos funkció.



Épület hőképe testo SkálaAsszisztens nélkül



Épület hőképe testo Skála Asszisztens alkalmazásával

Műszaki adatok

Infra	
Felbontás	320 x 240 pixel
Termikus érzékenység (NETD)	60 mK
Látómező / min. fókusz távolság	42° x 30° / < 0,5 m
Geometriai felbontás (IFOV)	2,3 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	640 x 480 pixel 1,3 mrad
Képráfrissítési frekvencia	9 Hz
Fókusz	Fix fókusz
Spektrális tartomány	7,5 ... 14 µm
Valós kép megjelenítés	
Képméret / min. fókusz távolság	min. 3,1 MP / 0,5 m
Képmegjelenítés	
Kijelző	8.9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 pixel)
Digital zoom	2x, 4x
Kijelzési lehetőségek	Infra kép / valós kép
Színpaletták	vas, szivárvány HC, hideg-meleg, kék-piros, szürke, szürke inverz, szépia, Testo, vas HT
Csatlakozás	
WLAN csatlakozás	Vezeték nélkül kommunikál a testo Thermography Applikáción keresztül
Bluetooth ¹⁾	Mért érték továbbítás a testo 605i páratartalom-, és hőmérsékletmérőről, és a testo 770-3 lakatfogóról (opcionális)
USB 2.0 Micro B	✓
Mérés	
Méréstartomány	1. méréstartomány: -30 ... +100°C 2. méréstartomány: 0 ... +650°C
Pontosság	±2 °C, ± a mért érték 2 %-a
Emissziós tényező beállítás / reflektált hőmérséklet	0,01 ... 1 / kézi
testo ε-Asszisztens	Az emissziós tényező (ε) és a visszavert hőmérséklet (RTC) automatikus meghatározása
Mérési funkciók	
Elemző funkciók	Átlagérték mérés, hideg- / melegpont felismerés, Delta T, területi mérés (min-max területenként)
testo SkálaAsszisztens	✓
IFOV-jelzés	✓
Felületi nedvesség mód - manuális	✓
Páratartalom mérés páratartalom mérő műszerrel ¹⁾	testo 605i, automatikus mérési érték továbbításal Bluetooth-on keresztül (a műszert külön kell megrendelni)
Szolár mód – manuális	Napsugárzás értékének megadása
Villamossági mód - manuális	Áram, feszültség, vagy teljesítmény megadása
Villamossági mérés lakatfogóval ¹⁾	testo 770-3, automatikus mérési érték továbbításal Bluetooth-on keresztül (a műszert külön kell megrendelni)

Kamera felszereltsége	
Digitális fényképezőgép	✓
Objektív	42° x 30°
Lézer ²⁾	Lézer osztály 2
Video streaming	USB-n keresztül, vezeték nélküli LAN csatlakozáson keresztül, testo Thermography Applikációval
JPG mentés	✓
Teljes képernyő	✓
Kép mentése	
Formátum	.bmt és .jpg; exportálható .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Memória	Belső memória (2,8 GB)
Tápegység	
Elem típusa	Cserélhető lítium-ion akkumulátor
Üzemidő	4 óra
Töltési lehetőségek	Műszerben / gyorsöltővel (opció)
Hálózatról történő üzemeltetés	✓
Üzemi hőmérséklet	
Üzemi hőmérséklet	-15 ... +50°C
Tárolási hőmérséklet	-30 ... +60°C
Levegő páratartalom	20 ... 80 %rH, nem kondenzálódó
Védettség (IEC 60529)	IP54
Rezgésállóság (IEC 60068-2-6)	2G
Fizikai jellemzők	
Súly	510 g
Méret (HxSxM)	219 x 96 x 95 mm
Műszerház	PC - ABS
PC szoftver	
Rendszerekövetelmény	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Szabványok, bevizsgálások, garancia	
EU irányelv	EMV: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU

¹⁾ Vezeték nélküli csatlakozáshoz engedély szükséges: EU, EFTA, USA, Kanada, Ausztrália, Törökország

²⁾ Kivéve USA, Kína és Japán

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest
Röppentyű u. 53.
Tel.: +36 1 237-1747
Fax: +36 1 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu