

Be sure. **testo**



# Következő szintű termográfia.

A testo 865s/868s/871s/872s hőkamerák  
kategóriájuk legjobb képminőségével nyűgözik le.

# Lásson többet, dolgozzon hatékonyabban.

A Testo több mint 30 éve fejleszt és gyárt Németországban hőkamerákat a legkülönbözőbb alkalmazásoknak megfelelően. Hőkameráink minden alkalmazáshoz megfelelő modellt kínálnak. Nem csupán az osztályukban legjobb képminőséget kínálják, de innovatívak, kifinomultak és egyszerűen használhatók.

## A hőkamerák legkiemelkedőbb funkciói:

- + Informatívabb hőképek:**  
Nagy felbontás és nagyon jó NETD
- + Okos és hálózatba kötött:**  
Vezeték nélküli érzékelők és a testo Thermography alkalmazás csatlakoztatása
- + Egyszerűen használható:**  
Gyors képek fix fókusszal és intuitív vezérlés modern csempés külsővel

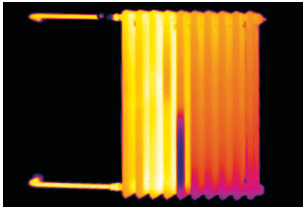


Csak egy a sok funkció közül:  
Hálózatba kötött és hatékony hőkamerás képalkotás a **testo Thermography alkalmazással**.

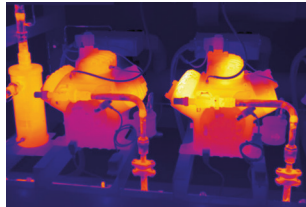
# Ezért van szüksége Önnek is egy hőkamerára.

A vállalalkozói és az ipari szektorban egyaránt jelentős hasznot húzhat a hőkamera használatából:

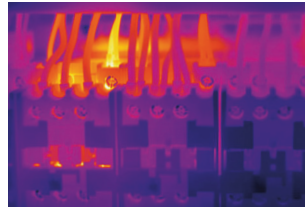
- Állapotorientált szervizmunkákat végezhet, és megelőzheti a költséges rendszerleállításokat.
- Felülmúlhatja a pirométer korlátait azzal, hogy nem csak egyes pontokat, hanem egész területeket mérhet.
- A korábnál gyorsabban végezhet el olyan feladatokat, mint például a szivárgásvizsgálat vagy az üzemek és épületek vizsgálatát, így időt és pénzt takaríthat meg.
- Mindig a legjobb minőséget nyújthatja, és biztosíthatja ügyfelei elégedettségét - például a szigetelés hibátlan felszerelésének vagy a fűtési rendszer működőképességének vizsgálatával és lenyűgöző bemutatásával.
- Hőkamerával támogatott professzionális megjelenésével új ügyfeleket nyerhet.



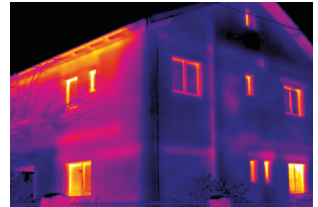
**Biztosítson funkciót és minőséget:** A radiátorok hibáit egy pillantással azonosíthatja.



**Időt és erőforrásokat takaríthat meg:** Lokalizálhatja a csővezetékben található rendellenességeket és szivárgásokat.



**A létesítmények karbantartása:** Azonosíthatja a megszakítók és az elektromos alkatrészek túl magas hőmérsékletét, mielőtt meghibásodás következhetne be.



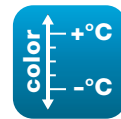
**Az épületek energiaveszteségének felderítése:** azonnal azonosíthatja és rögzítheti az épületek homlokzatán vagy burkolatán lévő hőhidakat.

## Meggyőző funkciók a hatékony termográfiához.



### Nagy felbontás és kiváló képminőség

Akár 320 x 240 pixelig – és a **testo SuperResolution technológiával** akár 640 x 480 pixelig. A képminőség és a felbontás ideális a kivitelezés és az ipar minden alkalmazásához.



### Objektíven összehasonlítható hőképek

**testo SkálaAsszisztens** a hőkép skáláját a mérési objektum belső és külső hőmérsékletéhez és a köztük lévő különbséghez igazítja. Ez összehasonlítható és hibamentes hőképeket biztosít az épület hőszigetelési tulajdonságairól.



### A mérőfolt méretének kijelzése

Az **IFOV jelző** szemlélteti, hogy melyik mérési objektum milyen távolságból mérhető helyesen és pontosan. Ez biztosítja, hogy a környező tárgyak ne hamisítsák meg a célpont felületi hőmérsékletét.



### Vezeték nélküli kapcsolat az applikációval és más Testo műszerekkel.

Készítsen és küldjön kompakt jelentéseket a helyszínen a **testo Thermography alkalmazással**. Vigye át a testo 605i páratartalom- és hőmérsékletmérő és a testo 770 lakatfogó mérési értékeit vezeték nélkül a hőkamerákra, hogy azonosítani tudja a penészveszélyt, vagy hogy a hőképeket kiegészítse az áram/feszültség értékekkel.

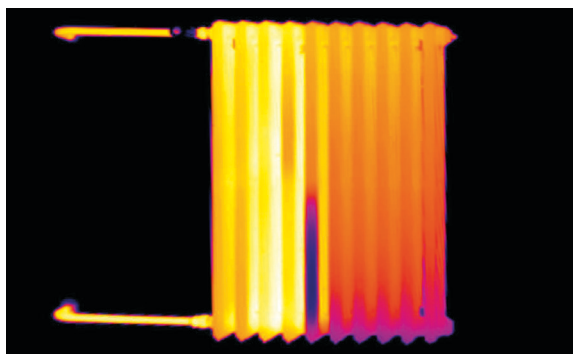


## A megfelelő modell minden igény kielégítésére.

### testo 865s

Kapcsolja be, irányítsa rá,  
elemezze.

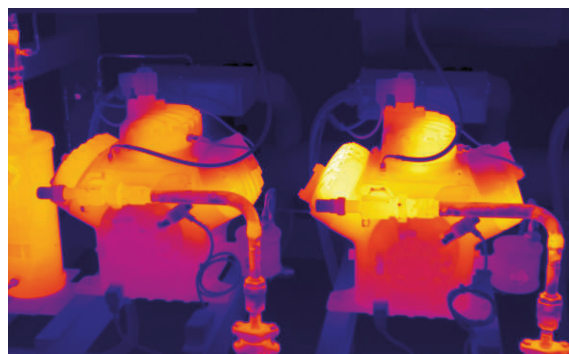
160 x 120 pixeles felbontással ideális belépő eszköz a termográfiába: Vizualizálja a hőmérséklet-különbségeket 0,10 °C-tól, és automatikusan felismerheti a hideg-meleg foltokat.



### testo 868s

Okos és hálózatra kötött  
hőképalkotás.

Beépített digitális kamera és 160 x 120 pixeles hőképek, amelyeken 0,08 °C hőmérséklet-különbség is látható. Hozzá tartozik a Thermography alkalmazás a rugalmasabb munkavégzés és a helyszíni jelentések küldése érdekében.

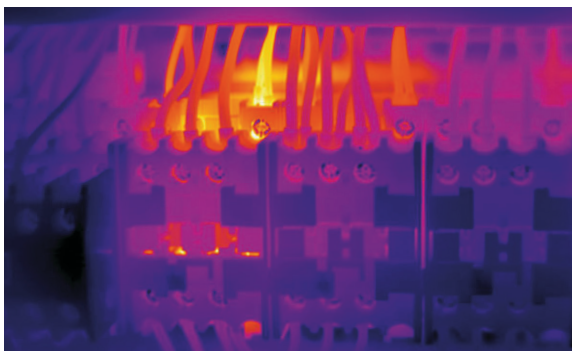


### testo 871s

Okos termográfia  
a professzionális  
követelményekhez.

Felbontás: 240 x 180 pixel, azonosítja az akár 0,08 °C-os hőmérséklet-különbségeket, digitális kamerával és testo Thermography alkalmazással.

Képes feldolgozni a testo 605i páratartalom- és hőmérsékletmérő valamint a testo 770-3 lakatfogyó által küldött adatokat.



### testo 872s

Okos termográfia optimális  
képminőséggel.

Professzionális hőkamera 320 x 240 pixeles felbontással, digitális kamerával, lézeres jelölővel és azzal a bizonyossággal, hogy már 0,05 °C-os hőmérséklet-különbségeket is felismerhet. Integrálja a testo 605i páratartalom- és hőmérsékletmérő és a testo 770-3 lakatfogyó mérési értékeit is.



# A pontos hőképek könnyen elkészíthetők ezekkel a **funkciókkal.**

## testo SkálaAsszisztens:

### Összevethető hőképek

A testo SkálaAsszisztens segítségével az építési hibák és a hőhidak helyes kiértékelése minden eddiginél egyszerűbb. A funkció automatikusan beállítja a hőkép optimális skáláját. Ez megakadályozza az értelmezési hibákat, amelyeket a skálázás téves értékelése okozhat. A nem kívánt szélsőséges hőmérsék-

letek automatikusan kiszűrődnek a képből, és csak akkor jelennek meg, ha valóban jelen vannak. Ezáltal az infravörös képek összehasonlíthatóvá válnak a megváltozott környezeti feltételek ellenére is. Ennek például az előtte-utána képeknél van nagy jelentősége.

#### testo SkálaAsszisztens nélkül



#### testo SkálaAsszisztenssel



## testo $\epsilon$ -Assist:

### Az emisszivitás automatikus beállítása

A pontos hőképek készítéséhez fontos a vizsgált tárgy emissziós tényezőjének ( $\epsilon$ ) és visszavert hőmérsékletének (RTC) beállítása a hőkamerán. Korábban ez bonyolult volt, és a visszavert hőmérsékletet tekintve kevésbé volt pontos. testo  $\epsilon$ -Assist mindezt megváltoztatja:

**IFOV jelző:** Mindig tudhatja, hogy mi az, ami egy bizonyos távolságból pontosan mérhető.

Egyszerűen ragassa fel a mérési tárgyra a mellékelt referencia matricák ( $\epsilon$ -jelölők) egyikét. A beépített digitális kamerán keresztül a hőkamera felismeri a matricát, meghatározza az emissziós és a visszavert hőmérsékletet, és mindkét értéket automatikusan beállítja.

Ragassa fel a **testo  $\epsilon$ -jelölőt** és készítsen felvételt a tárgyról a hőkamerában lévő digitális kamerával.

$\epsilon$  és RTC automatikusan meghatározásra kerülnek.

A tárgy pontos **termográfiaja.**



# Dolgozzon intelligensen és hálózatba kötve.

## A testo Thermography alkalmazás

Az iOS és Android operációs rendszerre elérhető ingyenes testo Thermography alkalmazással gyorsan elkészíthetők, online elmenthetők és e-mailben elküldhetők a kompakt jelentések. Ezen kívül az alkalmazás hasznos eszközöket kínál a helyszíni gyors elemzéshez - például további mérési pontok beillesztéséhez, a hőmérséklet alakulásának meghatározásához egy vonaldiagramon vagy megjegyzések hozzáadásához a hőképhez. Szintén nagyon hasznos: Az alkalmazással élőben továbbíthatja a hőképeket okostelefonjára/táblagépére, és azokat második kijelzőként is használhatja - például ügyfelei számára.

**testo Thermography alkalmazás** a testo 868s/871s/872s hőkamerákhoz

Töltse le iOS-re vagy Androidra díjmentesen:



## Kapcsolódás a testo 605i és testo 770-3 műszerekkel

A testo 871s/872s hőkamerák vezeték nélkül összekapcsolhatók a testo 605i páratartalom- és hőmérsékletmérővel és a testo 770-3 lakatfogóval. A két kompakt mérőműszer mérési értékeit Bluetooth-on keresztül továbbítják a hőkamerákhoz.

Ez lehetővé teszi, hogy a hőképről gyorsan és egyértelműen megállapítsa, hogy az épületben pontosan hol találhatók nedves foltok, vagy milyen terheléssel működik egy kapcsolószekrény.

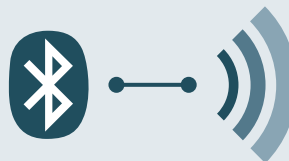


### Lakatfogó testo 770-3

- Könnyen kezelhető a teljesen visszahúzható fogókarnak köszönhetően
- Automatikus AC/DC mérés és nagy, kétsoros kijelző
- Továbbfejlesztett TRMS módszer

### Páratartalom- és hőmérsékletmérő testo 605i

- Kompakt professzionális mérőműszer a testo Smart Probes sorozatból
- Levegőhőmérséklet és relatív páratartalom méréshez
- Helytakarékos megoldás, könnyű szállíthatóság



### Hőkamera testo 871s/872s



# A hőkamerák összehasonlítóva.



	testo 865s	testo 868s	testo 871s	testo 872s
<b>Infravörös felbontás</b>	160 x 120 pixel (testo SuperResolution felbontással: 320 x 240 pixel)	160 x 120 pixel (testo SuperResolution felbontással: 320 x 240 pixel)	240 x 180 pixel (testo SuperResolution felbontással: 480 x 360 pixel)	320 x 240 pixel (testo SuperResolution felbontással: 640 x 480 pixel)
<b>Termikus érzékenység (NETD)</b>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
<b>Méréstartomány</b>	-20 ... +280 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C	-30 ... +650 °C
<b>Látómező (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>WiFi kapcsolat az alkalmazással</b>	–	✓	✓	✓
<b>Beépített 5 MP digitális kamera</b>	–	✓	✓	✓
<b>IFOV jelző</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo SkálaAsszisztens</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Páratartalom üzemmód</b> penészkockázat kiértékeléséhez a közlekedési lámpa színskálájával	–	–	✓	✓
<b>testo ε-Asszisztens</b>	–	✓	✓	✓
<b>testo 605i és testo 770-3 Bluetooth kapcsolattal</b>	–	–	✓	✓
<b>testo IRSofT PC szoftver</b> Ingyenes, licenc nélküli szoftver az átfogó elemzéshez és jelentéskészítéshez	✓	✓	✓	✓
<b>Lézerjelölő</b>	–	–	–	✓

## Hőkamerák a Testo kínálatából.

A Testo 1957-es alapítása óta a vállalat tapasztalatot szerzett a hőmérsékletmérés terén, ami a termográfia alapját képezi. 2007-ben dobtuk piacra az első, teljes egészében Németországban kifejlesztett hőkamerát. Azóta a Testo hőkamerákat kizárólag Németországban gyártják - ez lehetővé teszi, hogy fenntartsák a műszerek állandó és nagyon magas minőségét.

A németországi Titisee-ben található telephelyükön magasán képzett munkatársak dolgoznak a jövő hőkameráinak gyakorlati funkcióinak és új technológiáinak kifejlesztésén. A Testo fejlesztői és termékmenedzserei mindig gyakorlati szakemberekkel, például fűtőmérnökökkel, villanszerelőkkel, építési vállalkozókkal, szervizmérnökökkel és létesítményüzemeltetőkkel dolgoznak együtt. Mert csak a célcsoportok pontos igényeinek ismerete biztosíthatja, hogy olyan hőkamerákat fejlesszenek ki, amelyek segítségével Ön teljesen új megvilágításban láthatja rendszereit és folyamatait.

## Modellek és kiegészítők.

### testo 865s

testo 865s hőkamera beépített testo SuperResolution funkcióval, USB kábellel, hálózati adapterrel, Li-ion újratölthető akkumulátorral, professzionális elemző szoftverrel (ingyenesen letölthető), használati utasítással, gyári műbizonylattal, műszertáskában

Rend. sz.: 0560 8651



### testo 868s

testo 868s hőkamera beépített testo SuperResolution funkcióval, WLAN rádió modulal, USB kábellel, hálózati adapterrel, Li-ion újratölthető akkumulátorral, professzionális elemző szoftverrel (ingyenesen letölthető), 3 x testo  $\epsilon$ -jelölővel, használati utasítással, gyári műbizonylattal, műszertáskában

Rend. sz.: 0560 8684



### testo 871s

testo 871s hőkamera beépített testo SuperResolution funkcióval, Bluetooth/WLAN rádió modulal, USB kábellel, hálózati adapterrel, Li-ion újratölthető akkumulátorral, professzionális elemző szoftverrel (ingyenesen letölthető), 3 x testo  $\epsilon$ -jelölővel, használati utasítással, gyári műbizonylattal, műszertáskában

Rend. sz.: 0560 8716





### testo 872s

testo 872s hőkamera beépített testo SuperResolution funkcióval, Bluetooth/WLAN rádió modulal, USB kábellel, hálózati adapterrel, Li-ion újratölthető akkumulátorral, professzionális elemző szoftverrel (ingyenesen letölthető), 3 x testo  $\epsilon$ -jelölővel, használati utasítással, gyári műbizonylattal, műszertáskában

Rend. sz.: 0560 8725



Kiegészítők	Leírás	Rend. sz.:	
<b>Tartalék újratölthető akkumulátor</b>	További Li-ion akkumulátor a hosszabb üzemidő érdekében.	0554 8721	
<b>Akkumulátor töltőállomás</b>	Asztali töltőállomás a töltési idő optimalizálásához.	0554 1103	
<b>testo <math>\epsilon</math>-jelölő</b>	Tíz darab jelölő a testo $\epsilon$ -Assist funkcióhoz az emissziós és a visszavert hőmérséklet automatikus meghatározásához.	0554 0872	
<b>Pisztolytáska</b>		0554 7808	
<b>testo Thermography alkalmazás</b>	A testo Thermography alkalmazás okostelefonját/táblagéjét második kijelzővé vagy távoli vezérlőegységgé változtatja. Az alkalmazással továbbá jegyzőkönyveket készíthet és továbbíthat közvetlenül a helyszínről. <b>Díjmentesen letölthető Android vagy iOS operációs rendszerre.</b>		 

## Kompatibilis mérőeszközök a sokatmondó hőképekhez

### testo 605i páratartalom- és hőmérsékletmérő

okostelefonról működtethető, elemekkel és gyári műbizonylattal

- Levegő páratartalom és hőmérséklet mérése
- A mért értékek közvetlen továbbítása a testo 871s és testo 872s hőkamerára Bluetooth-on keresztül és a penészesedés szempontjából veszélyes területek felismerése jelzőlámpa-elv alapján

Rend. sz.: 0560 2605 02



### testo 770-3 lakatfogó elemekkel és 1 mérőkábel készlettel

- Könnyen kezelhető a teljesen visszahúzható fogókarnak köszönhetően
- Automatikus AC/DC mérés és nagy, kétsoros kijelző
- A leolvasott értékek továbbítása a testo 871s és testo 871 hőkamerára Bluetooth kapcsolaton keresztül

Rend. sz.: 0590 7703 02

