

Be sure. **testo**



# Další úroveň termografie.

Nové termokamery testo 865s/868s/871s/872s přesvědčují  
nejlepší kvalitou obrazu ve své třídě.

# Odhodláni k **inovacím.**

Již více než 30 let v Německu vyvíjíme a vyrábíme termokamery pro širokou škálu požadavků. Naše nejnovější čtyři termokamery nabízejí správný model pro každou aplikaci. Jsou nejen inovativní, dobře promyšlené a snadno se ovládají, ale také zapůsobí nejlepší kvalitou obrazu ve své třídě.

## Nejlepší vlastnosti nových termokamer:

- + **Smysluplné termogramy:**  
vysoké rozlišení a velmi dobré NETD
- + **Chytré a propojené:**  
propojení s rádiovými sondami a aplikací testo Thermography App
- + **Intuitivní ovládání:**  
moderní dlaždicové menu a tlačítko zkrácené volby



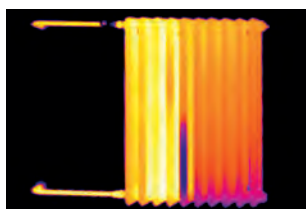
Pouze jedna z mnoha funkcí: propojená a efektivní termografie s aplikací **testo Thermography App.**



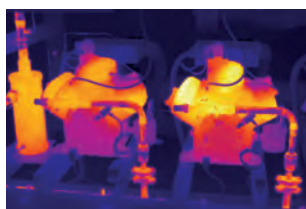
# Proto i Vy potřebujete termokameru.

Použitím termokamery získáte zásadní prospěch jak v řemeslném, tak také v průmyslovém sektoru:

- Provádíte údržbu na základě skutečného stavu a předcházíte drahým výpadkům zařízení.
- Překonáte hranice pyrometru tím, že neměříte pouze jednotlivé body, ale precizně prověřujete celé plochy.
- Zvládnete práce jako je lokalizace úniků nebo kontrola zařízení a částí budov rychleji než dříve a ušetříte tím čas a peníze.
- Trvale poskytujete nejlepší kvalitu a zajišťujete si spokojenost svých zákazníků - například tím, že zkontrolujete bezvadné připevnění izolace nebo funkčnost otopné soustavy a můžete to efektně vysvětlit.
- Profesionálním vystupováním, které je podpořeno termokamerou, získáte nové zákazníky.



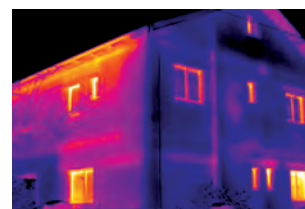
**Zajištění funkce a kvality:** rozeznání závady u radiátorů na první pohled.



**Úspora času a zdrojů:** lokalizace teplotních anomálií a úniků u potrubí.



**Údržba zařízení:** rozpoznání příliš vysokých teplot na pojistkách a elektrických součástkách dříve, než dojde k výpadkům.



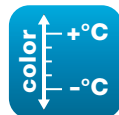
**Vyhledání energetických ztrát budov:** okamžité rozpoznání a zobrazení tepelných mostů na fasádách nebo v budově.

## Přesvědčivé charakteristiky pro efektivní termografii.



### Vysoké rozlišení a kvalita snímku

Až 320 x 240 pixelů – s **testo SuperResolution** dokonce až 640 x 480 pixelů. Kvalita snímků a rozlišení je ideální pro všechny aplikace v řemeslech a v průmyslu.



### Objektivně porovnatelné termosnímky

Funkce **testo ScaleAssist** přizpůsobí stupnici termosnímků vnitřní a vnější teplotě měřeného objektu a také jejich rozdílům. To zajišťuje porovnatelné a bezchybné termosnímky tepelně izolačního stavu budov.



### Zobrazení velikosti místa měření

**Výstraha IFOV** ukazuje, který měřený objekt lze správně a přesně změřit na jakou vzdálenost. Tím se zajistí, aby okolní objekty nezkreslovaly povrchovou teplotu měřeného objektu.



### Propojení s aplikací App a ostatními měřicími přístroji

Vytvoření a odeslání kompaktních zpráv z místa měření pomocí aplikace **testo Thermography App**. Bezdrátový přenos naměřených hodnot do kamery z hygrometru testo 605i a z klešťového multimetru testo 770-3 pro rozpoznání nebezpečí tvorby plísně nebo doplnění hodnot proudu/napětí do termogramu.

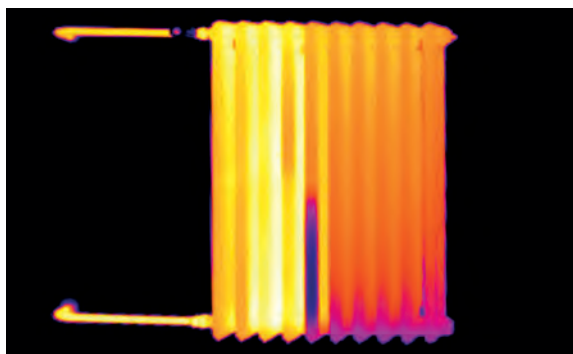


## Vhodný model pro každý požadavek.

### testo 865s

Zapnout, změřit,  
vědět více.

Se 160 x 120 pixely Váš ideální vstup do termografie: zviditelnění teplotních rozdílů od 0,10 °C a automatické rozpoznání horkých a studených bodů.



### testo 868s

Chytrá a propojená  
termografie.

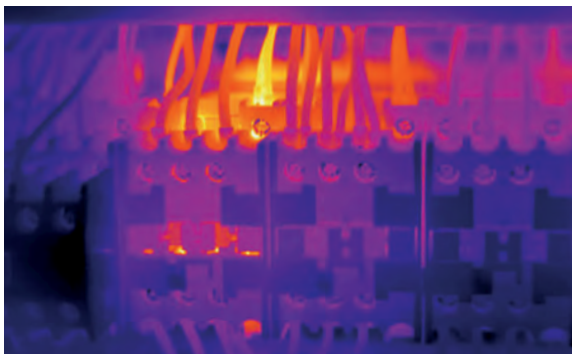
Integrovaný digitální fotoaparát a termosnímký se 160 x 120 pixely, na nichž jsou vidět teplotní rozdíly 0,08 °C. Včetně aplikace Thermography App pro flexibilní práci a odesílání zpráv z místa měření.



### testo 871s

Chytrá termografie pro  
profesionální požadavky.

Rozlišení: 240 x 180 pixelů, rozeznání teplotních rozdílů od 0,08 °C. vč. digitálního fotoaparátu a aplikace testo Thermography App. Integruje naměřené hodnoty z termohygrometru testo 605i a z klešťového multimetru testo 770-3.



### testo 872s

Chytrá termografie  
s nejvyšší kvalitou snímků.

Profesionální termokamera s 320 x 240 pixely, digitálním fotoaparátem, laserovým značením a jistotou rozeznání teplotních rozdílů již od 0,05 °C. Integruje naměřené hodnoty z termohygrometru testo 605i a z klešťového multimetru testo 770-3.



# S těmito **funkcemi** jsou precizní termosnímký naprosto jednoduché.

## testo ScaleAssist: porovnatelné termosnímký

S funkcí testo ScaleAssist se správné posouzení stavebních nedostatků a tepelných mostů stává tak jednoduchým jako nikdy doposud. Funkce automaticky optimalizuje nastavení stupnice termosnímký. To brání chybám v interpretaci, která může vzniknout špatným výkladem škálování. Nežádoucí

extrémní teploty se ze snímku automaticky odfiltrují a znázorněny jsou potom pouze takové stavební nedostatky, které skutečně existují. Infračervené snímky jsou tak přes změněné okolní podmínky porovnatelné. To má velký význam např. při předchozím / následném snímání.

Bez **testo ScaleAssist**



S **testo ScaleAssist**



## testo $\epsilon$ -Assist: automatické nastavení stupně emisivity

Pro precizní termosnímký je důležité nastavit v kameře emisivitu ( $\epsilon$ ) a odraženou teplotu (RTC) objektu, který má být zkoumán. To bylo doposud zdlouhavé a ve vztahu k odražené teplotě také spíše nepřesné. To se mění s funkcí testo  $\epsilon$ -Assist:

**IFOV výstraha:** vždy víte, co je možné z určité vzdálenosti přesně měřit.

Na měřený objekt se jednoduše nalepí referenční nálepka ( $\epsilon$ -Marker), která je součástí dodávky. Termokamera přes vestavěný digitální fotoaparát rozpozná nálepku, zjistí stupeň emisivity a odraženou teplotu a automaticky nastaví obě hodnoty.

**testo  $\epsilon$ -marker** se nalepí na objekt a zachytí se digitálním fotoaparátem.

**$\epsilon$  a RTC se automaticky zjistí**

Precizní **termografie** objektu.



# Chytrá a propojená práce.

## Aplikace **testo Thermography App**

S bezplatnou aplikací testo Thermography App pro iOS a Android se dají rychle vytvářet kompaktní zprávy, online je ukládat a odesílat e-mailem. Kromě toho nabízí aplikace užitečné nástroje pro rychlou analýzu na místě měření - třeba pro doplnění dalších měřicích bodů, pro zjištění průběhu teplot v přímce nebo pro přidání komentářů k termosnímku. Rovněž je velmi praktické: pomocí aplikace přetáhnete termosnímky live do Vašeho chytrého telefonu / tabletu a můžete jej používat jako druhý displej - například pro své zákazníky.

**testo Thermography App** pro testo 868s/871s/872s  
Nyní zdarma ke stažení pro iOS nebo Android:



## Propojení s **testo 605i** a **testo 770-3**

Termokamery testo 871s/872s se bezdrátově propojují s termohygrometrem testo 605i a klešťovým multimetrem testo 770-3. Naměřené hodnoty z obou kompaktních měřicích přístrojů se do kamer přenášejí přes Bluetooth.

Rychle a jednoznačně tak na termosnímku zjistíte, kde se přesně v budově nacházejí vlhká místa nebo s jakým výkonem pracuje rozvaděč.

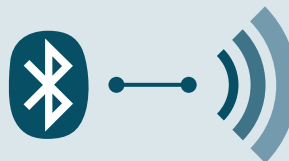


### Klešťový multimetr **testo 770-3**

- Jednoduchá manipulace díky plně zásouvacímu rameni kleští
- Auto AC/DC a velký dvouřádkový displej
- Vylepšená metoda TRMS

### Termohygrometr **testo 605i**

- Kompaktní profesionální měřicí přístroj z řady chytrých sond Testo
- Měří teplotu vzduchu a relativní vlhkost
- Šetří místo a lehce se transportuje



### Termokamera **testo 871s/872s**



# Porovnání termokamer.



	testo 865s	testo 868s	testo 871s	testo 872s
<b>Infračervené rozlišení</b>	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)
<b>Teplotní citlivost (NETD)</b>	<0,10 °C (100 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,08 °C (80 mK)	<0,05 °C (50 mK)
<b>Měřicí rozsah</b>	-20 až +280 °C	-30 až +650 °C	-30 až +650 °C	-30 až +650 °C
<b>Zorné pole (FOV)</b>	31° x 23°	31° x 23°	35° x 26°	42° x 30°
<b>Propojení aplikace přes WLAN</b>	–	✓	✓	✓
<b>Integrovaný 5MP digitální fotoaparát</b>	–	✓	✓	✓
<b>IFOV výstraha</b>	✓	✓	✓	✓
<b>testo ScaleAssist</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Režim vlhkosti Vyhodnocení rizika plísni podle stupnice semaforu</b>	–	–	✓	✓
<b>testo ε-Assist</b>	–	✓	✓	✓
<b>Připojení testo 605i a testo 770-3 přes Bluetooth</b>	–	–	✓	✓
<b>PC software testo IRSofT</b> Bezplatný software bez licencí pro komplexní analýzu a vytváření zpráv	✓	✓	✓	✓
<b>Laserové značení</b>	–	–	–	✓

## Termokamery od firmy Testo.

Od založení firmy v roce 1957 má Testo zkušenosti s měřením teploty - základem termografie.

V roce 2007 jsme na trh přinesli první termokameru, která byla kompletně vyvinuta v Německu. Od té doby se naše termokamery vyrábějí výhradně v Německu - to nám umožňuje udržovat kvalitu přístrojů stabilně na velmi vysoké úrovni.

Na našem pracovišti v Titisee, Baden-Württemberg, se naši vysoce kvalifikovaní zaměstnanci zabývají tím, aby pro termokamery vyvíjeli praktické funkce a nové nadčasové technologie. Přitom naši vývojáři a produktoví manažeři trvale spolupracují s odborníky z praxe, jako jsou topenáři, elektrikáři, stavaři, údržbáři a správci budov. Protože jenom když budeme přesně znát požadavky našich zákazníků, můžeme vyvíjet termokamery, které Vám dovolí nový pohled na Vaše zařízení a procesy.

## Modely a příslušenství.

### testo 865s

Termokamera testo 865s s integrovanou technologií testo SuperResolution, USB kabelem, síťovým zdrojem, lithium-iontovým akumulátorem, profesionálním softwarem (zdarma ke stažení), návodem pro uvedení do provozu, výstupním protokolem z výroby a kufrem



Obj. číslo: 0560 8651

### testo 868s

Termokamera testo 868s s integrovanou technologií testo SuperResolution, rádiovým modulem WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, lithium-iontovým akumulátorem, profesionálním softwarem (zdarma ke stažení), 3 x testo ε-markery, návodem pro uvedení do provozu, výstupním protokolem z výroby a kufrem



Obj. číslo: 0560 8684

### testo 871s

Termokamera testo 871s s integrovanou technologií testo SuperResolution, rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, lithium-iontovým akumulátorem, profesionálním softwarem (zdarma ke stažení), 3 x testo ε-markery, návodem pro uvedení do provozu, výstupním protokolem z výroby a kufrem





Obj. číslo 0560 8716

### testo 872s

Termokamera testo 872s s integrovanou technologií testo SuperResolution, rádiovým modulem BT/WLAN, USB kabelem, síťovým zdrojem, lithium-iontovým akumulátorem, profesionálním softwarem (zdarma ke stažení), 3 x testo ε-markery, návodem pro uvedení do provozu, výstupním protokolem z výroby a kufrem



Obj. číslo 0560 8725

Příslušenství	Popis	Obj. číslo
<b>Náhradní akumulátor</b>	Další Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	0554 8721
<b>Nabíječka</b>	Stolní nabíječka pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 1103
<b>testo ε-Marker</b>	Deset štítků pro funkci testo ε-Assist pro automatické zjištění stupně emisivity a odražené teploty.	0554 0872
<b>Brašna</b>		0554 7808
<b>Aplikace testo Thermography App</b>	S aplikací testo Thermography App se z Vašeho chytrého telefonu/tabletu stane druhý displej a dálkové ovládání Vaší termokamery Testo. V aplikaci navíc můžete přímo na místě měření vytvářet kompaktní zprávy, odesílat je nebo ukládat online. <b>Nyní zdarma ke stažení pro Android nebo iOS.</b>	 

## Kompatibilní měřicí přístroje pro smysluplnější termogramy

**Termohygrometr testo 605i** s ovládáním pomocí chytrého telefonu, vč. baterií a výstupního protokolu z výroby

- Měření vlhkosti a teploty vzduchu
- Přímý přenos naměřených hodnot do termokamer testo 871s a testo 872s přes Bluetooth a rozpoznání míst ohrožených plísňemi podle principu semaforu



Obj. číslo 0560 2605 02

**Klešťový multimetr testo 770-3** vč. baterií a 1 sady měřících kabelů

- Jednoduchá manipulace díky klešťovému mechanismu s plně zasouvacím ramenem
- Auto AC/DC a velký dvouřádkový displej
- Přenos naměřených hodnot do termokamer testo 871s a testo 872s přes Bluetooth



Obj. číslo 0590 7703