

Be sure. **testo**



NOVINKA

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



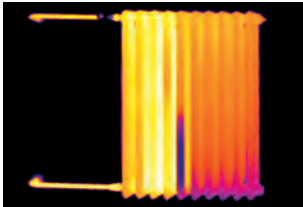
Pouze jedna z mnoha funkcí: propojená a efektivní termografie s aplikací **testo Thermography App.**



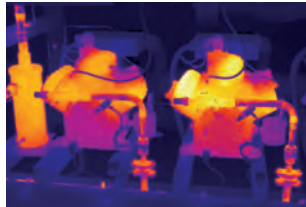
Proto i Vy potřebujete termokameru.

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

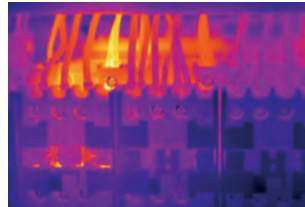
- Provádíte údržbu na základě skutečného stavu a předcházíte drahým výpadkům zařízení.
- Překonáte hranice pyrometru tím, že neměříte pouze jednotlivé body, ale precizně prověřujete celé plochy.
- Zvládnete práce jako je lokalizace úniků nebo kontrola zařízení a částí budov rychleji než dříve a ušetříte 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.



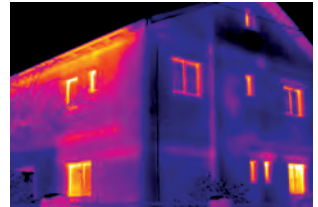
Zajištění funkce a kvality: rozeznání závady u radiátorů na první pohled.



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.



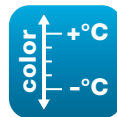
Vyhledání energetických ztrát budov: okamžité rozpoznání a zobrazení tepelných mostů na fasádách nebo v budově.

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

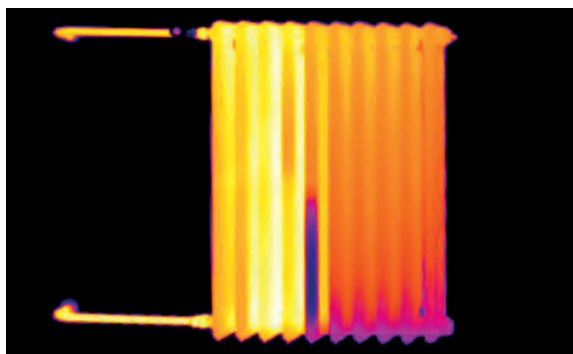
Vytvoření a odeslání kompaktních zpráv z místa měření pomocí aplikace **testo Thermography App**. Bezdrátový přenos naměřených hodnot do kamery z hygrometru testo 605i a z klešťového multimetru testo 770-3 pro rozpoznání nebezpečí tvorby plísní nebo doplnění hodnot proudu/napětí do termogramu.

Vhodný model pro každý požadavek.

testo 865s

Zapnout, změřit,
vědět více.

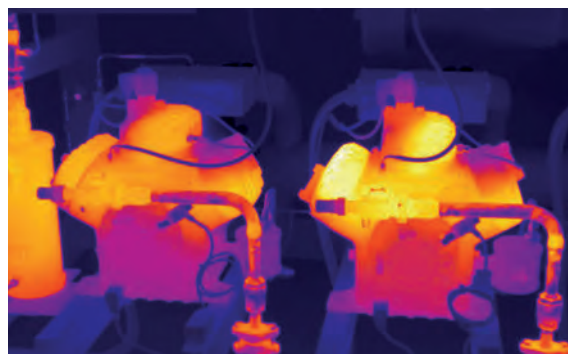
Se 160 x 120 pixely Váš ideální vstup do termografie: zviditelnění teplotních rozdílů od 0,10 °C a automatické rozpoznání horkých a studených bodů.



testo 868s

Chytrá a propojená
termografie.

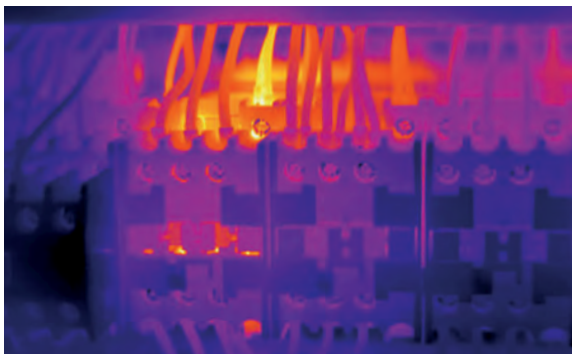
Integrovaný digitální fotoaparát a termosnímký se 160 x 120 pixely, na nichž jsou vidět teplotní rozdíly 0,08 °C. Včetně aplikace Thermography App pro flexibilní práci a odesílání zpráv z místa měření.



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 ϵ -Assist: automatické nastavení stupně emisivity

Pro precizní termosnímký je důležité nastavit v kameře emisivitu (ϵ) 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 ϵ -Assist:

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

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

testo ϵ -marker se nalepí na objekt a zachytí se digitálním fotoaparátem.

ϵ 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.

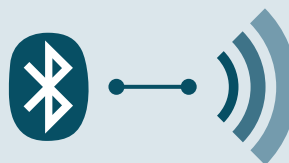


Klešťový multimetr **testo 770-3**

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

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 Cena: 32.000,- Kč

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 Cena: 65.100,- Kč

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 **Akční cena: 29.900,- Kč**

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 **Akční cena: 69.000,- Kč**

Příslušenství	Popis	Obj. číslo	Kč
Náhradní akumulátor	Další Li-Ionový akumulátor pro prodloužení doby provozu.	0554 8721	860,-
Nabíječka	Stolní nabíječka pro optimalizaci doby nabíjení.	0554 1103	1.470,-
testo ε-Marker	Deset štítků pro funkci testo ε-Assist pro automatické zjištění stupně emisivity a odražené teploty.	0554 0872	900,-
Brašna		0554 7808	1.750,-
Aplikace testo Thermography App	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. Nyní zdarma ke stažení pro Android nebo iOS.		

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 Cena: 2.850,- Kč

Klešťový multimetr testo 770-3

vč. baterií a 1 sady měřicích 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 Cena: 5.790,- Kč