

Nová termokamera testo 875i

Profesionální a univerzální termokamera s excelentní teplotní citlivostí, vynikající kvalitou obrazu a nejsnadnějším ovládáním.

S novým měřicím přístrojem testo 875i uvádí německý výrobce Testo AG na trh technologicky propracovanou a promyšlenou termokameru pro oblast stavební termografie. Kvalita obrazu a technické vybavení termokamery udávají směr v této třídě.

S dalším vývojem osvědčené termokamery testo 875, nabízí specialista na měřicí techniku Testo AG velmi promyšlenou termokameru pro vstup do profesionální termografie. Termokamera testo 875i nabízí vynikající teplotní citlivost nižší než 50mK a vysokou kvalitu obrazu s rozlišením 160 x 120 pixelů, který může být navíc zvýšen na 320 x 240 pixelů díky technologii SuperResolution. I ty nejmenší detaily a teplotní rozdíly mohou být s termokamerou testo 875i rozpoznány.

Sabine Hinkel, hlavní produktová manažerka divize termografie koncernu Testo AG k tomu uvádí: „V technologickém přepracování testo 875 jsme vzali v úvahu zkušenosti našich zákazníků. Bylo zachováno intuitivní ovládání a praktické provedení v pistolovém designu. Technické vybavení a výkon však byly výrazně zlepšeny a nyní jsou na takové úrovni, která v této kategorii nemá konkurenci.“

Vysoká teplotní citlivost a kvalita obrazu

■ Vynikající teplotní citlivost (NETD), která je nižší než 50mK, umožňuje zaznamenání i těch nejmenších teplotních rozdílů. Nová termokamera testo 875i nabízí zaznamenání termografických snímků ve vysokém rozlišení díky patentově chráněné technologii SuperResolution. S touto funkcí jsou zaznamenány dodatečně naměřené hodnoty, které uživa-

teli termokamery zajišťují vyšší vypovídací hodnotu daného termosnímku. Geometrické rozlišení termokamery se s touto funkcí zlepšilo o faktor 1,6 – a je tak naměřeno 4krát více hodnot. Pro novou termokameru testo 875i to znamená, že rozlišení zaznamenaných snímků je v kvalitě 320 x 240 pixelů. Tyto snímky s vysokým rozlišením jsou k dispozici ve vyhodnocovacím softwaru. Termografické měření tak může být posunuto do vyšší úrovně detailů, čímž zvyšuje jistotu při určování problematických míst na budovách.

Pro profesionální stavební termografii

■ Nová termokamera testo 875i umožňuje snadnější a bezpečnější detekci problematických míst ve stavební termografii. Termosnímky mohou být spolehlivě analyzovány na 3,5palcovém displeji. Kritické teploty, horký a studený bod jsou na něm přímo zobrazeny. Díky speciální funkci s možností rádiového měření vlhkosti a teploty umožňují termokamery testo 875-2i spolehlivé zobrazení míst s rizikem vzniku plísní. Hlasové komentáře k danému místu měření mohou být nahrány prostřednictvím mikrofonu a sluchátka. S vestavěným laserovým ukazovátkem je zajištěna jistota správné orientace při měření. Snadné analyzování a tvorba termografických zpráv může být provedena snadno prostřednictvím profesionálního počítačového softwaru.

Díky automatickému záznamu reálného snímku je orientace ve zprávě velice jednoduchá. Automatický záznam reálného snímku umožňuje snadné rozpoznání měřeného místa a tím spolehlivě zadokumentuje problematické oblasti. Ovládání termokamery a vyhodnocovacího softwaru je velice snad-

né a nabízí mnoho možností: od ovládání jednou rukou, použití programovatelných tlačítek rychlé volby přes možnost použití výměnných objektivů až po překrývání reálných snímků a termosnímků (funkce TwinPix).

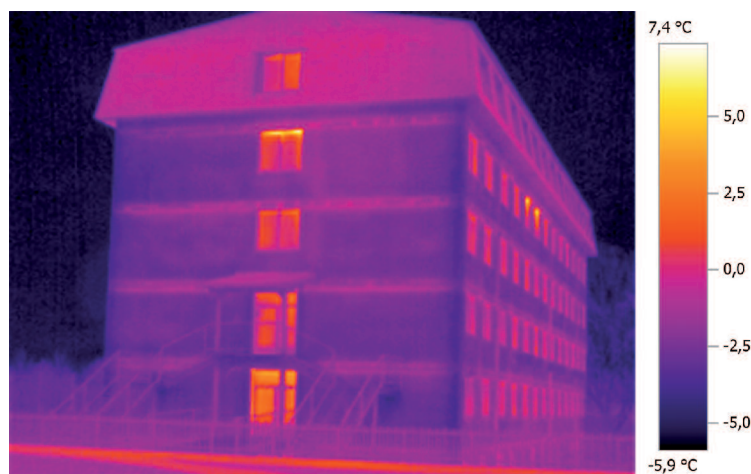
Nová termokamera testo 875i s vylepšenými technickými parametry je první volbou v této kategorii pro všechny uživatele, kteří hledají spolehlivou a profesionální termografickou měřicí techniku.

Použití termokamer ve stavebnictví

■ Termokamery spolehlivě zaznamenají místa s rozdílnou povrchovou teplotou. Díky tomu, je možné zaznamenat místa, kde z budovy uniká teplo. Odhalí se tak tepelné mosty, špatně provedené zateplení nebo nevhodně nainstalovaná okna. Při měření termokamerou ve stavebnictví je velice důležité, aby byl zajištěn dostatečný teplotní rozdíl mezi interiérem a exteriérem. Doporučovaný teplotní rozdíl je alespoň 15 °C po dobu 24 hodin před vlastním měřením. Pro měření z venkovního prostředí je velice vhodné počasí s nízkou oblačností bez srážek. Měření je nejlepší provádět brzy ráno před východem slunce.

Funkce SuperResolution

■ V termografii platí, že čím je vyšší rozlišení termokamery tím jsou pořízené snímky přesnější. V případě měření malých oblastí



s rozdílnou teplotou (jako například praskliny, nebo nekvalitně provedené zateplení) je velice důležité, aby měla termokamera dostatečné rozlišení. V případě nízkého rozlišení termokamery není možné takovéto vady odhalit. Funkce SuperResolution tak přináší možnost pořízení termogramů s vyšším rozlišením bez nutnosti investice do mnohem dražší termokamery.

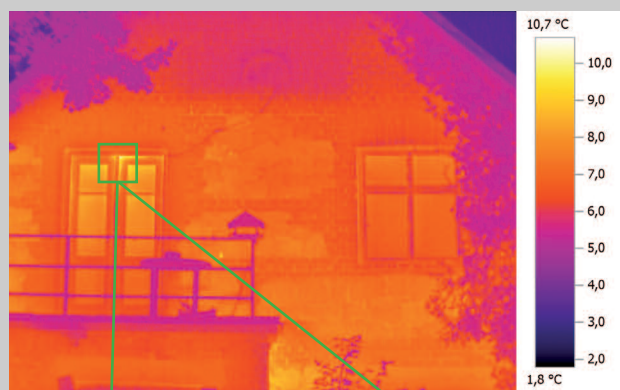
Profil společnosti

■ Koncern Testo AG má svoji centrálu v německém Schwarzwaldu. Tato společnost je jedním z hlavních celosvětových výrobců přenosné a stacionární měřicí techniky. Tato high-tech společnost nabízí měřicí řešení do mnoha odvětví: klima, průmyslové aplikace, měření emisí, sledování kvality potravin nebo například stavebnictví. Firma každoročně investuje okolo 10% svého celosvětového obrátu do výzkumu a vývoje nových produktů. Díky tomu může ve svých přístrojích nabízet inovační technologie, které jsou orientované na budoucnost.

Společnost je celosvětově zastupována 31 dceřinými společnostmi a 80 distributory, zaměstnává více než 2 300 zaměstnanců.

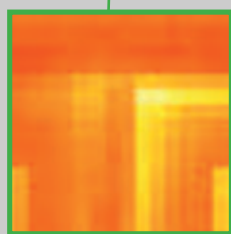
Více na: www.termokamera.com

Ukázka přínosu funkce SuperResolution



Snímek pořízený s funkcí SuperResolution může být ve vyhodnocovacím softwaru uložen bez dodatečných informací, které byly naměřeny díky funkci SuperResolution.

Vzniknou tak dva snímky, které je možné snadno porovnat. Níže jsou zvětšené výřezy takto vzniklých snímků. Pro lepší porovnání je vypnuto jejich vyhlazení.



Bez funkce SuperResolution



S funkcí SuperResolution



Spolehlivé určení tepelných mostů. - s novou termokamerou testo 875i!

S novou termokamerou testo 875i naleznete rychle a přesně všechny tepelné ztráty na budovách.

- S funkcí SuperResolution pořídíte termosnímky v rozlišení 320 x 240 pixelů (s detektorem 160 x 120 pixelů)
- Velký 3,5" display a automatické pořízení reálného snímku
- Teplotní citlivost NETD < 50 mK (0,05 °C)

www.termokamera.com

