

Inteligentny, kompleksowy zestaw pomiarowy dla audytorów energetycznych: kamera termowizyjna testo 883 z profesjonalnym oprogramowaniem analitycznym testo IRSoft



Właściciele i zarządcy nieruchomości muszą móc polegać na zaleceniach audytorów energetycznych. Mają one przecież bezpośredni wpływ na to, czy wartość nieruchomości zostanie zachowana, czy może nawet wzrośnie. Dobra kamera termowizyjna jest bardzo pomocna w wypełnianiu tego zobowiązania. W doradztwie energetycznym budynków same obrazy termowizyjne nie wystarczą. Aby bowiem zdobyć zaufanie klientów, przekonujące muszą być również raporty z pomiarów termowizyjnych. Kuno Schlatter, audytor energetyczny z wieloletnim doświadczeniem, jest świadomy nowych wyzwań i od razu był gotowy gruntownie przetestować nową kamerę termowizyjną testo 883 z profesjonalnym oprogramowaniem testo IRSoft. Czy zapewni wsparcie potrzebne na co dzień audytorom energetycznym podczas termografii budynków? Jego wniosek: Tak, jest po prostu świetna!

Kuno Schlatter, audytor energetyczny

Inżynier Kuno Schlatter (65), od ponad 20 lat pracuje jako niezależny doradca ds. energii w budynkach mieszkalnych i jest członkiem stowarzyszenia konsultantów, inżynierów i audytorów energetycznych Badenii-Wirtembergii (GIH). Od 20 lat organizuje i prowadzi kursy na audytorów energetycznych dla generalnych wykonawców, techników i inżynierów, którzy następnie przystępują do egzaminu Izby Handlowej we Freiburgu.

Jako profesjonalny wykładowca, przez 38 lat uczył w kolegium szkoleniowym stolarzy i praktykantów budowlanych w Hans-Thoma-Schule w Titisee-Neustadt w Niemczech. Od ponad 30 lat wykłada fizykę konstrukcji w mistrzowskiej szkole stolarskiej oraz w profesjonalnej akademii obróbki drewna przy Friedrich-Weinbrenner-Gewerbeschule we Freiburgu. Jest autorem wielu artykułów do czasopism branżowych na temat izolacji cieplnej/oszczędności energii/ochrony przeciwpożarowej, współpracuje z Europa-Verlag przy dwóch książkach referencyjnych.



Wyzwanie.

Efektywność energetyczna to szeroki temat. Oprócz możliwości uzyskania oszczędności finansowych i dotacji państwowych, coraz więcej właścicieli nieruchomości chce przyczynić się do osiągnięcia celów klimatycznych. Wymierną rolę odgrywa w tym optymalizacja energetyczna budynków. Zapotrzebowanie na doświadczonych audytorów i doradców energetycznych, takich jak Kuno Schlatter, jest w związku z tym odpowiednio duże

Kuno Schlatter jest przekonany o wartości dodanej, jaką zapewniają obrazy termowizyjne w kontekście konsultacji energetycznych. Wizualizacja miejsc ucieczki ciepła, zamiast czystych liczb i abstrakcyjnych tabel, ułatwia zwłaszcza klientom indywidualnym, uchwycenie słabych punktów energetycznych np. na elewacjach budynków, dachach czy oknach i podjęcie decyzji o realizacji niezbędnych prac modernizacyjnych. Jednak w konsultingu energetycznym budynków sama dobra kamera termowizyjna nie wystarczy. Rzeczywistym wyzwaniem jest zdecydowanie zbyt długa i kompleksowa analiza i tworzenie raportów, będących podstawą rekomendacji energetycznych. Tworzenie raportów jest często bardzo czasochłonne. Pomocne byłoby wydajne a jednocześnie proste w obsłudze oprogramowanie, które umożliwiłoby szybką i łatwą analizę obrazów termowizyjnych oraz udokumentowanie ich w przejrzystym raporcie termograficznym.

Rozwiązanie.

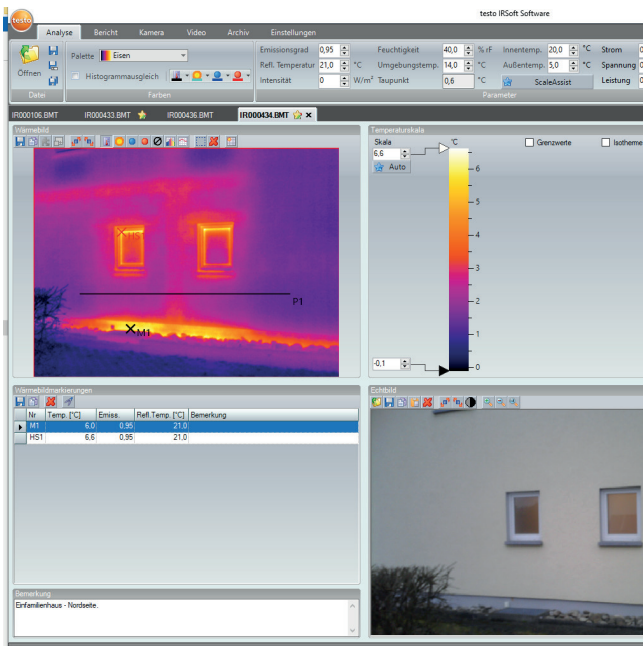
Nowa kamera termowizyjna testo 883 została stworzona specjalnie do tego celu: wchodzi na rynek jako kompletny pakiet pomiarowy z niewymagającym licencji, wydajnym oprogramowaniem testo IRSofT. Pozwala to nie tylko na szybkie i wygodne rejestrowanie obrazów termowizyjnych o wyjątkowo wysokiej rozdzielczości. Obrazy termowizyjne są również kompleksowo analizowane za pomocą testo IRSofT. Tworzenie raportów jest równie proste. Cyfrowy asystent raportów i liczne szablony projektowe ułatwiają podsumowywanie wyników pomiarów i analiz w przejrzystych, profesjonalnych raportach.

Kuno Schlatter uważa to za obiecujące. Jako wybrany klient, ekspert testuje nową kamerę termowizyjną testo 883 z oprogramowaniem testo IRSofT jeszcze przed wprowadzeniem jej na rynek w styczniu. Testy wykonuje na domu rodzinnym w Schwarzwaldzie.

„Jakość obrazu jest świetna! Natychmiast kupiłbym tę kamerę termowizyjną na zajęcia z audytorami energetycznymi!”

Kuno Schlatter o kamerze termowizyjnej testo 883





"To było szybkie! Po prostu dodaj komentarze do zdjęć lub odsłuchaj wcześniej nagranych komentarzy głosowych, przeanalizuj wszystko, napisz wniosek i raport gotowy. Raporty są naprawdę profesjonalnie skonstruowane – i dzięki nim mogę przekonać klienta."

Kuno Schlatter o oprogramowaniu testo IRSoft

Test.

Kamera termowizyjna i oprogramowanie PC testo IRSoft tworzą duet idealny. Ten nowy kompletny zestaw pomiarowy jest w stanie przekonać Kuno Schlatter w każdym aspekcie.

Kamera termowizyjna, o wygodnej konstrukcji pistoletowej, idealnie leży w dłoni i jest również bardzo atrakcyjna wizualnie. Testo 883 umożliwia ręczne ustawianie ostrości, a jego dotykowy wyświetlacz i obsługa za pomocą joysticka są również łatwe i wygodne. Obrazy termowizyjne o wysokiej ostrości są możliwe do uzyskania dzięki rozdzielczości 320 x 240 pikseli (możliwość rozszerzenia do 640 x 480 pikseli dzięki technologii testo SuperResolution). A dzięki czułości termicznej < 40 mK można zidentyfikować nawet najmniejsze różnice temperatur.

Przejrzystość struktury zapewniana przez oprogramowanie testo IRSoft, pomimo wielu funkcji analitycznych i dokumentacyjnych jest naprawdę przekonująca. Profesjonalne raporty powstają szybko - kreator raportów prowadzi użytkownika krok po kroku przez proces tworzenia raportu przy użyciu zapisanych standardowych szablonów. Z pomocą projektanta raportów można jednak również tworzyć swoje własne, indywidualne szablony.

Wniosek eksperta ds. energetyki budynków: „Super! Cały zestaw testo 883 całkowicie mnie przekonał!"

Zalety.

Kamera termowizyjna testo 883 łączy wszystkie zalety dla uzyskania najwyższej wydajności:

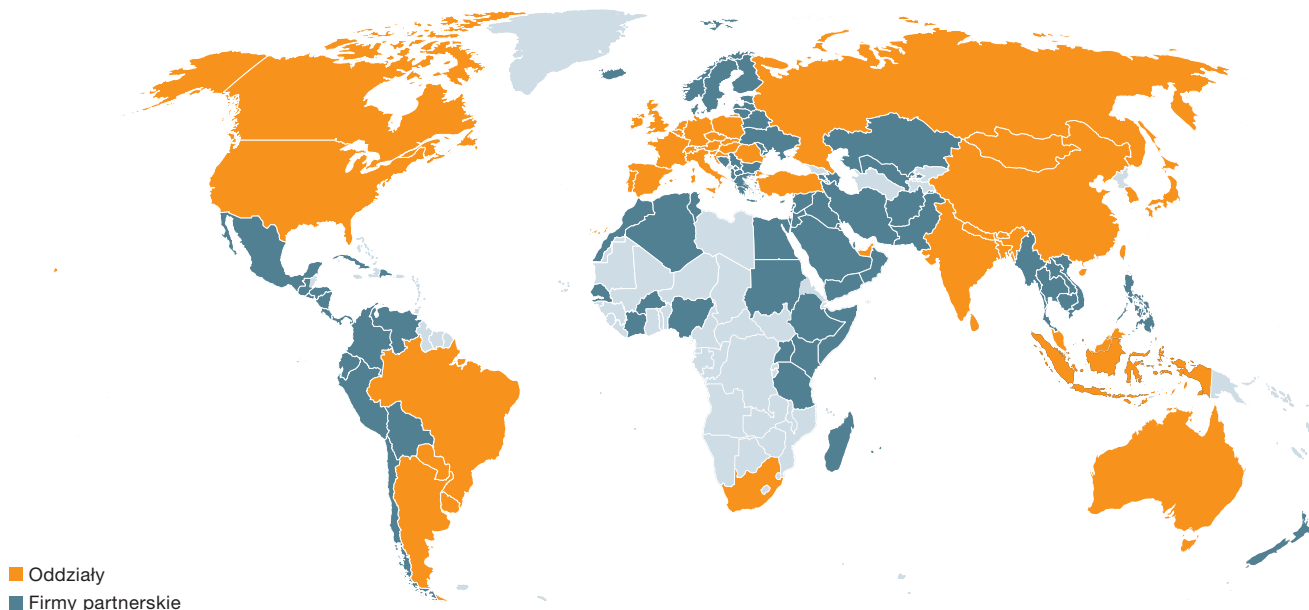
- **Najlepsza jakość obrazu:** rozdzielczość termiczna 320 x 240 pikseli (z funkcją SuperResolution 640 x 480 pikseli); NETD < 40 mK
- **testo IRSoft:** Kompleksowa analiza obrazów termowizyjnych za pomocą intuicyjnego, profesjonalnego oprogramowania komputerowego i tworzenie profesjonalnych raportów w krótkim czasie
- **Inteligentna:** aplikacja mobilna testo Thermography App. oraz bezprzewodowa transmisja wartości pomiarowych z higrometru testo 605i bezpośrednio do kamery termowizyjnej
- **Użyteczne funkcje dodatkowe: testo ScaleAssist** - automatyczna regulacja kontrastu i tryb wilgotności do wizualizacji ryzyka powstawania pleśni, za pomocą kolorów sygnalizacji świetlnej.
- **Elastyczna:** Ręczne ustawianie ostrości i wymienne obiektywy

Więcej informacji:

Więcej informacji na temat kamery termowizyjnej testo 883 i odpowiedzi na wszystkie pytania dotyczące termografii budynków można znaleźć na www.testo.com.pl



O nas: Poznaj Testo.



Od ponad 60 lat Testo jest znane z tworzenia innowacyjnych rozwiązań pomiarowych wyprodukowanych w Niemczech. Jako światowy lider na rynku przenośnych i stacjonarnych technologii pomiarowych wspieramy naszych klientów w oszczędzaniu czasu i zasobów, w ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego oraz w podnoszeniu jakości towarów i usług. Ponad 3000 pracowników pracuje w dziale badań, rozwoju, produkcji i marketingu dla firmy high-tech, w 34 oddziałach na całym świecie.

Testo dostarcza ponad milionowi klientów na całym świecie precyzyjne przyrządy pomiarowe i innowacyjne rozwiązania do zarządzania danymi pomiarowymi. Średni roczny wzrost o ponad 10%, począwszy od założenia firmy w 1957 roku, a także obecny obrót wynoszący blisko 300 milionów euro pokazują, że południowe Niemcy i systemy high-tech idealnie do siebie pasują. Ponadprzeciętne inwestycje w przyszłość firmy są również częścią recepty na sukces Testo. Testo inwestuje około jednej dziesiątej rocznych obrotów w badania i rozwój.