

Szybka i precyzyjna termowizja, czyli kamera testo 875i

MACIEJ PUDELSKI

Testo 875i to kamera na podczerwień charakteryzująca się intuicyjną obsługą, wysoką czułością termiczną i wbudowanym aparatem cyfrowym. Służy do profesjonalnej termowizji w zakładach przemysłowych i w budownictwie.

Nowa generacja kamer testo 875i to odpowiedź firmy Testo na wciąż rosnące zapotrzebowanie rynku termowizyjnego w ostatnich latach. Potrzeba wykonywania zdjęć termowizyjnych o zwiększonych dokładnościach z wysoką rozdzielczością, daje szansę na wykorzystanie kamer termowizyjnych jako urządzeń wielofunkcyjnych zarówno w budownictwie, jak i przemyśle. Testo 875i w porównaniu z ustępującymi testo 875 to wyższa czułość termiczna (do 50 mK), wbudowany aparat cyfrowy (nawet w wersji Testo 875-1i) i zwiększony zakres pomiarowy (nawet do 550°C).

W połączeniu z wymiennymi obiektywami 32°x23° i 9°x7° kamera pozwala na szybkie i precyzyjne wykrycie mostków cieplnych, przegrzań instalacji elektrycznych, jak też wycieków z ogrzewania podłogowego. Jest niezastąpionym narzędziem przy diagnostyce w węzłach ciepłowniczych, lokalizacji położenia rurociągów sieciowych i ocenie stanu instalacji elektrycznych.

Parametry techniczne i zalety testo 875i:

- zakres pomiarowy od -30 do 350°C,
- wbudowany aparat cyfrowy: kamera rejestruje rów-

noległe zdjęcia rzeczywiste i termowizyjne, co znacząco ułatwia ich późniejszą analizę i archiwizację. Zdjęcia rzeczywiste są automatycznie przypisywane do odpowiadających im zdjęć termowizyjnych;

- rozdzielczość i jakość zdjęcia: detektor 160x120 pikseli = 19 200 punktów pomiarowych;
- czułość termiczna: dzięki rozdzielczości termicznej < 50 mK, kamera wykrywa nawet najmniejsze różnice temperatury występujące na obszarze pomiaru;
- wysokiej jakości obiektyw 32°x23° z ręczną regulacją ostrości zapewniający szerokie pole widzenia i idealny obraz rozkładu temperatury;

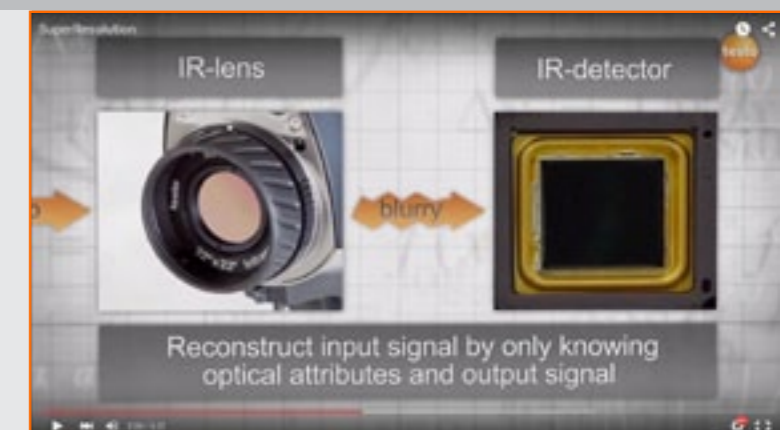


- automatyczne wykrywanie punktów Hot/Coldspot: krytyczne punkty są wyświetlane bezpośrednio podczas wykonywania pomiaru;
- tryb solarny: wartość natężenia promieniowania słonecznego może być wprowadzona do menu kamery i rejestrowana z każdym obrazem termowizyjnym;
- profesjonalne oprogramowanie IRSoft w zestawie do każdej z kamer Testo. ■



SuperResolution – dwukrotne zwiększenie rozdzielczości obrazu termowizyjnego!!!

Nowością na rynku jest opatentowana przez producenta – firmę Testo A.G. funkcja SuperResolution. Technologia ta pozwala na dwukrotne poprawienie rozdzielczości wszystkich kamer Testo, również tych już eksploatowanych. Przykładowo wykorzystując funkcję SuperResolution w kamerze Testo 875i o rozdzielczości detektora 160x120 pikseli, otrzymujemy na zdjęciu termowizyjnym 320x240 pikseli. Firmware urządzenia wykorzystuje obrazy powstające w kamerze na skutek naturalnych ruchów ręki podtrzymującej kamerę. W ciągu 0,5 s kamera rejestruje równocześnie 5 zdjęć o standardowej rozdzielczości i z wykorzystaniem odpowiedniego logarytmu zdjęcia zostają zapisywane już w podwyższonej rozdzielczości.



↑ Kliknij i obejrzyj film o SuperResolution ↑