Karta katalogowa
testo 872

Kamera termowizyjna

testo 872 – termografia w wersji Smart, z najwyższą jakością obrazu

- Rozdzielczość detektora 320 x 240 pikseli (z funkcją testo SuperResolution 640 x 480 pikseli)
- Czułość termiczna 60 mK
- Zintegrowany aparat cyfrowy i celownik laserowy
- Aplikacja mobilna testo Thermography App
- Bezprzewodowy transfer danych pomiarowych z amperomierza cęgowego testo 770-3 oraz miernika wilgotności testo 605i
- Z funkcjami testo ScaleAssist i testo ε-Assist

testo Thermography App
do pobrania bezpłatnie
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

Kamera termowizyjna testo 872 wyróżnia się wysoką rozdzielczością detektora 320 x 240 pikseli, świetną czułością termiczną, wieloma, innowacyjnymi funkcjami dodatkowymi, współpracą ze smartfonem i aplkacją mobilną testo Thermography App, a to wszystko w najlepszej relacji jakości do ceny w swojej klasie.

Jako dopełnienie pomiarów termowizyjnych, kamera testo 872 umożliwia bezprzewodowy transfer wyników pomiarowych z amperomierza cęgowego testo 770-3, a także z miernika wilgotności i temperatury testo 605i (oba przyrządy pomiarowe dostepne jako opcja) .

Dane zamówieniowe

testo 872

Kamera termowizyjna testo 872 z modułem bezprzewodowym BT/LAN, kablem USB , zasilaczem sieciowym, akumulatorem litowo-jonowym, profesjonalnym oprogramowaniem, 3 x ε-markerami, instrukcją obsługi, certyfikatem kalibracyjnym oraz walizką

Nr kat. 0560 8721

testo Thermography App

Z aplikacją mobilną testo Thermography App, Twój smartfon lub tablet zamieni się w dodatkowy wyświetlacz oraz sterownik do obsługi kamery termowizyjnej. Umożliwi także przygotowanie i wysłanie raportów z miejsca pomiaru, a także ich zapisanie online. Pobierz bezpłatnie na Androida lub iOS .

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Akcesoria	Nr kat.	
Zapasowy akumulator litowo-jonowy do przedłużenia czasu pracy	0515 5107	
Szybka ładowarka do akumulatora, do optymalizacji czasu ładowania	0554 1103	
testo ε-marker (10 szt.), markery emisyjności do funkcji testo ε-Assist, do automatycznego określania emisyjności i temperatury odbitej	0554 0872	
Futerał	0554 7808	
Certyfikat kalibracyjny ISO, punkty kalibracyjne: 0 °C, +25 °C, +50 °C	0520 0489	
Certyfikat kalibracyjny ISO, punkty kalibracyjne: 0 °C, +100 °C, +200 °C	0520 0490	
Certyfikat kalibracyjny ISO, punkty kalibracyjne do wyboru z zakresu pomiarowego -18 to +250 °C	0520 0495	

Przyrządy pomiarowe kompatybilne z kamerą termowizyjną testo 872	Nr kat.	
Termohigrometr testo 605i współpracujący ze smartfonem, wraz bateriami i protokołem kalibracyjnym • pomiar temperatury i wilgotności powietrza • transmisja danych pomiarowych do kamery termowizyjnej testo 872 za pomocą Bluetooth, z identyfikacją miejsc zagrożonych pleśnią, używając systemu “sygnalizacji świetlnej”	0560 1605	
Amperomierz cęgowy testo 770-3 wraz z bateriami i zestawem przewodów pomiarowych • unikalny mechanizm cęgowy cable-grab ™, ułatwiający pracę w trudno dostępnych miejscach • automatyczne rozpoznawanie AC/DC i duży 2-liniowy wyświetlacz • transmisja danych pomiarowych do kamery termowizyjnej testo 872 za pomocą Bluetooth	0590 7703	

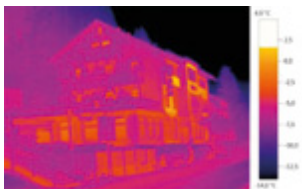
testo ε-Assist

Aby uzyskać precyzyjny obraz termowizyjny, bardzo ważne jest właściwe ustawienie emisyjności (ε) obiektu pomiarowego oraz temperatury odbitej. Dotychczas, był to proces skomplikowany, a w odniesieniu do temperatury odbitej - bardzo nieprecyzyjny. Dzięki funkcji testo ε-Assist sytuacja zmieniła sie diametralnie: Po prostu umieść na obiekcie pomiarowym dostarczony z kamerą marker. Za pomocą zintegrowanego aparatu cyfrowego, kamera termowizyjna testo 868 rozpozna naklejony marker i automatycznie ustawi właściwą emisyjność i temperaturę odbitą.

testo ScaleAssist

Ze względu na fakt, że skala temperatury i paleta barw kamery termowizyjnej może być ustawiana indywidualnie, może się zdarzyć, że obraz termowizyjny np. budynku zostanie błędnie zinterpretowany. Dzięki funkcji testo ScaleAssist problem ten został rozwiązany - skala obrazu zostaje dostosowana w odniesieniu do temperatury wewnętrznej i zewnętrznej obiektu pomiarowego, a także różnicy między nimi. Gwarantuje to uzyskanie porównywalnych i bezbłędnych obrazów termowizyjnych.

Obraz termowizyjny bez funkcji ScaleAssist



Obraz termowizyjny z funkcją ScaleAssist

Dane techniczne

Obraz termowizyjny	
Rozdzielczość detekt.	320 x 240 pikseli
Czułość termiczna (NETD)	60 mK
Pole widzenia/min. odległość ogniskowan.	42° x 30° / < 0.5 m
Rozdzielczość geometryczna (IFOV)	2.3 mrad
testo SuperResolution (pixels/IFOV)	640 x 480 pikseli 1.3 mrad
Odświeżanie obrazu	9 Hz
Ostrość	automatyczna
Zakres widmowy	7.5 ...14 µm
Obraz rzeczywisty	
Wielkość obrazu/ min. odległość ogniskowan.	przynajmniej 3.1 MP / 0.5 m
Prezentacja obrazu	
Wyświetlacz	8.9 cm (3.5") TFT, QVGA (320 x 240 pikseli)
Zoom cyfrowy	2x, 4x
Opcje wyświetlacza	obraz termowizyjny / obraz rzeczywisty
Palety	żelazo, tęcza, tęcza HC, zimny-ciepły, niebieski-czerwony, szary, odwrócony szary, sepia, Testo, żelazo HT
Interfejs	
Łączność WLAN	Komunikacja z aplikacją mobilną Thermography App
Bluetooth[1)]	Transfer danych pomiarowych z higrometru testo 605i oraz miernika cęgowego testo 770-3 (opcja)
USB 2.0 Micro B	tak
Pomiar	
Zakresy pomiarowe	Zakres pomiarowy 1: -30 ... +100 °C Zakres pomiarowy 2: 0 ... +650 °C
Dokładność	±2 °C, ±2 % mierzonej wartości
Emisyjność / kompensacja temperatury odbitej	0.01 ... 1 / ręcznie
Funkcja testo ε-Assist	Automatyczne rozpoznawanie emisyjności oraz okreslenie temperatury odbitej (RTC)
Funkcje pomiarowe	
Funkcje analityczne	Średni pomiar punktowy, wykrywanie hot/cold-spot, Delta T, pomiar min-max z obszaru
testo ScaleAssist	tak
IFOV warner	tak
Tryb wilgotności – ręczny	tak
Pomiar wilgotności za pomocą termohigrometru[1)]	Automatyczny transfer wyników pomiarow. z higrometru testo 605i za pomocą Bluetooth (higrometr musi być zamówiony osobno)
Tryb solarny - ręcznie	Ręczne wprowadzenie wartości promieniowania słonecznego
Tryb elektryczny - ręcznie	Ręczne wprowadzenie napięcia, natężenia lub mocy
Pomiary elektryczne za pomocą miernika cęgowego[1)]	Automatyczny transfer wyników pomiarow. z miernika cęgowego testo 770-3 za pomocą Bluetooth (miernik musi być zamówiony osobno)

Wyposażenie kamery	
Aparat cyfrowy	tak
Obiektyw	42° x 30°
Celownik laserowy[2)]	Laser klasa 2
Transmisja video	przez USB, przez bezprzewodową sieć LAN z aplikacją testo Thermography App
Zapis jako JPG	tak
Tryb pełnoekranowy	tak
Przechowywanie obrazów	
Format plików	.bmt and .jpg; możliwość eksportu do .bmp, .jpg, .png, .csv, .xls
Pamięć	Pamięć wewnętrzna (2.8 GB)
Zasilanie	
Typ akumulatora	litowo-jonowy
Czas pracy	4 godziny
Opcje ładowania	w urządzeniu/w ładowarce (opcja)
Zasilanie z sieci	tak
Warunki otoczenia	
Temperatura pracy	-15 ... +50 °C
Temperatura przechowywania	-30 ... +60 °C
Wilgotność powietrza	20 ... 80 % wilg.wzg., bez kondensacji
Klasa ochrony obudowy (IEC 60529)	IP54
Wibracje (IEC 60068-2-6)	2G
Dane fizyczne	
Waga	510 g
Wymiary (dł. x szer.x wys.)	219 x 96 x 95 mm
Obudowa	PC - ABS
Oprogramowanie PC	
Wymagania systemowe	Windows 10, Windows 8, Windows 7
Regulacje/ gwarancja	
Dyrektywa EU	EMC: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU
Gwarancja	2 lata

[1)] Zgoda na transmisję bezprzewodową w krajach UE, EFTA, USA, Kanadzie, Australii, Turcji
[2)] z wyłączeniem USA, Chin i Japonii

Be sure. testo

1981 4054/msp/l/07.2016

Treść może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

MERASERW5

Meraserw-5 s.c. 70-312 Szczecin , ul.Gen.J.Bema 5
tel.(91)484-21-55 , fax (91)484-09-86
e-mail: handel@meraserw5.pl , www.meraserw.szczecin.pl