

Kamera termowizyjna fluke TiS50



Opis produktu

Szybkie wyszukiwanie problemów w instalacjach elektrycznych, mechanice i budownictwie dzięki kamerze termowizyjnej TiS50 o rozdzielczości 220 × 165 z technologią IR-Fusion® i trybami mieszania AutoBlend oraz PIP.

Wysokiej jakości obrazy o rozdzielczości 220 × 165, wykraczające ponad normę rozdzielczości RESNET
Stała ostrość, obsługiwana jedną ręką technologia „wyceluj i rejestruj”
Obrazowanie szczegółów dzięki współczynnikowi D:S równemu 353:1
Rejestruj wyraźniej niż do tej pory i analizuj szybciej dzięki funkcji obrazu w obrazie i mieszaniu na 5 różnych poziomach fabrycznych ustawień — technologia IR-Fusion®
Uzyskaj większe o 33% pole widzenia dzięki ekranowi LCD 3,5 cala 320 × 240 — w porównaniu z ekranem LCD 3,0 cala
Zapobieganie nieoczekiwanym utratom zasilania — wymienne akumulatory bez efektu pamięci ze wskaźnikiem LED poziomu naładowania
Proste lokalizowanie problemów dzięki wbudowanemu wskaźnikowi laserowemu

Bezpieczne przechowywanie obrazów i zarządzanie nimi niezależnie od lokalizacji
Przesyłanie przez Wi-Fi do chmury Fluke Cloud™¹ Przechowywanie
Korzystanie z notatek głosowych podkreśla ważne szczegóły z miejsca badania
Bezpłatne miejsce do zapisu³ dzięki pamięci Fluke Cloud
Przechowywanie tysięcy obrazów dzięki 4 GB pamięci wewnętrznej i 4 GB na karcie microSD

Oszczędność czasu i wzrost produktywności w terenie dzięki usłudze Fluke Connect®
Udostępnianie obrazów w czasie rzeczywistym¹ między zespołami dzięki funkcji Fluke Connect
Oszczędność czasu i eliminacja konieczności powrotu do biura w celu stworzenia raportów — teraz można je tworzyć i wysyłać przez e-mail z miejsca pracy w terenie
Rejestrowanie wielu typów pomiarów, w tym elektrycznych, mechanicznych, wibracji i termicznych w jednym raporcie

Zalety

Prosta w użyciu technologia stałej ostrości
Wysokiej jakości obrazy — rozdzielczość 220 × 165 (36 300 pikseli)
D:S równe 353:1
Zakres pomiaru temperatury od -20°C do 450°C
Możliwość szybkiego lokalizowania problemów dzięki funkcji IR-Fusion® Blending i trybowi PIP — rejestruj szczegóły niezbędne do przeprowadzenia analizy problemu i zidentyfikowania jego lokalizacji
Ekran LCD 3,5 cala, 320 × 240
5-megapikselowy aparat cyfrowy o jakości przemysłowej
Akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci z pięciosegmentowym wskaźnikiem LED naładowania
Przesyłanie przez e-mail i udostępnianie obrazów w czasie rzeczywistym dzięki funkcji Fluke Connect®
Przechowywanie tysięcy obrazów — 4 GB pamięci wewnętrznej i 4 GB na karcie microSD

Zakres dostawy

Kamera termowizyjna
Ładowarka/zasilacz prądu przemiennego z adapterem sieciowym do ładowania akumulatora i zasilania
Jeden wytrzymały akumulator litowo-jonowy bez efektu pamięci
Kabel USB
Karta microSD
Regulowany pasek na nadgarstek
Solidny, twardy futerał
Miękka torba do przenoszenia
Oświadczenie dotyczące kalibracji fabrycznej
Skrócona instrukcja obsługi
Arkusze bezpieczeństwa

Dane techniczne

Najważniejsze cechy	
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	2,8 mRad
Rozdzielczość detektora	220 × 165
Pole widzenia	35,7° × 26,8°
Odległość do punktu	353:01:00
Łączność bezprzewodowa	Tak
Zgodność z aplikacją Fluke Connect®	Tak (zależnie od dostępności)
Technologia IR-Fusion®	
Tryb AutoBlend™	5 ustawień fabrycznych (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)
Obraz w obrazie (PIP)	5 ustawień fabrycznych (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)
Ustawianie ostrości	Stała ostrość, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,45 m
Wytrzymały wyświetlacz	Ekran LCD 3,5 cala, 320 × 240 (w poziomie)
Wytrzymała, ergonomiczna konstrukcja z obsługą jedną ręką	Tak
Czułość termiczna (NETD)	≤ 0,08°C przy temperaturze obiektu 30°C
Zakres pomiarowy temperatury (niekalibrowany poniżej -10°C)	od -20°C do +450°C
Poziom i zakres	Płynne skalowanie automatyczne i ręczne
Szybkie automatyczne przełączanie między trybem automatycznym i ręcznym	Tak
Szybkie automatyczne skalowanie w trybie ręcznym	Tak
Minimalny zakres (w trybie ręcznym)	2,5°C
Minimalny zakres (w trybie automatycznym)	5°C
Wbudowany aparat cyfrowy (rejestracja spektrum widocznego)	5 MP
Szybkość nagrywania	9 Hz
Wskaźnik laserowy	Tak
Przechowywanie danych i rejestrowanie obrazów	
Rozbudowany system pamięci SD	Wewnętrzna pamięć o pojemności 4 GB i wymienna karta microSD o pojemności 4 GB
Mechanizm rejestrowania, przeglądania i zapisu obrazów	Rejestrowanie, przeglądanie i zapis obrazów — obsługa jedną ręką
Formaty plików graficznych	Zwykłe (.bmp) i (.jpeg) lub w pełni radiometryczne (.is2); Pliki w formacie .bmp i .jpg nie wymagają żadnego oprogramowania do analizy
Natychmiastowe przesyłanie	Możliwość natychmiastowego przesłania obrazów do serwera Fluke Connect za pośrednictwem połączenia Wi-Fi
Przegląd pamięci	Przeglądanie miniatur
Oprogramowanie	Służące do pełnej analizy i raportowania oprogramowanie SmartView® i aplikacja Fluke Connect® (zależnie od dostępności)

Formaty plików eksportowanych za pomocą oprogramowania SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF i TIFF
Notatki głosowe	Tak, zestaw słuchawkowy Bluetooth (sprzedawany oddzielnie)
IR-PhotoNotes™	Tak (1 obraz)
Nagrywanie standardowego obrazu	-
Nagrywanie obrazu radiometrycznego	-
Formaty plików wideo	-
Strumieniowe przesyłanie wideo (zdalny wyświetlacz)	-
Zasilanie	
Akumulatory (z możliwością wymiany w terenie)	Jeden pakiet akumulatorów litowo-jonowych bez efektu pamięci ze wskaźnikiem poziomu naładowania — 5 diod LED
Czas pracy na akumulatorze	Liczba godzin: 4+
Czas ładowania akumulatora	2,5 godziny do pełnego naładowania
System ładowania akumulatorów	Ładowanie w kamerze (opcjonalna, sprzedawana oddzielnie ładowarka zewnętrzna)
Praca na zasilaniu sieciowym	Praca na zasilaniu sieciowym — zasilacz w zestawie (100–240 V AC, 50/60 Hz)
Pomiar temperatury	
Dokładność	±2°C lub 2% (większa z tych wartości, przy temperaturze nominalnej 25°C)
Regulacja emisyjności na wyświetlaczu	Tak (za pomocą wartości i tabeli)
Kompensacja odbitej temperatury tła na wyświetlaczu	Tak
Korekcja transmisji na wyświetlaczu	Tak
Palety kolorów	
Palety standardowe	8: Metaliczny łuk, Niebiesko-czerwona, Duży kontrast, Bursztyn, Negatyw bursztynu, Gorący metal, Skala szarości, Negatyw skali szarości
Palety Ultra Contrast™	-
Parametry ogólne	
Alarmy kolorów (alarmy temperatury)	Wysoka temperatura, niska temperatura, izotermy
Zakres widma podczerwieni	Od 7,5 μm do 14 μm
Temperatura pracy	od –10°C do +50°C
Temperatura przechowywania	od –20°C do +50°C
Wilgotność względna	od 10% do 95% bez kondensacji
Pomiar temperatury w punkcie środkowym	Tak
Temperatura punktu	Tak
Znaczniki punktów definiowane przez użytkownika	2
Pole centralne	Rozsuwane i zsuwane pole pomiarowe z określeniem temperatury minimalnej, maksymalnej i średniej
Normy bezpieczeństwa	EN 61010-1: brak CAT, stopień zanieczyszczenia 2, EN 60825-1: klasa 2, EN 60529, EN 62133 (akumulator litowy)

Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326-1:2006, EN 55011: klasa A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	EN61326-1; FCC Część 5, EN 55011: Klasa A, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3
Wstrząsy i wibracje	2 g według normy IEC 68-2-6 i 25 g według normy IEC 68-2-29
Upadek	Urządzenie zaprojektowano, by wytrzymało upadek z 2 metrów
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	26,7 × 10,1 × 14,5 cm
Waga (z akumulatorem)	Stała ostrość: 0,72 kg, ręczna regulacja ostrości: 0,77 kg
Szczelność obudowy	IP54 (ochrona przed kurzem — ograniczone wnikanie; odporność na strumienie wody z każdej strony)
Gwarancja	Dwuletnia (standardowo), możliwość przedłużenia
Zalecany cykl kalibracji	Co dwa lata (przy normalnym użytkowaniu i zużyciu)
Obsługiwane języki	angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, węgierski i włoski