

Kamera termowizyjna fluke TiS65



Opis produktu

Połączenie rozdzielczości 260 × 195 z technologią IR-Fusion® i ręczną nastawą ostrości zapewnia wysoką jakość obrazów, co ułatwia i przyspiesza wykrywanie problemów.

Zobacz szczegóły dzięki 2,5-raza większej liczbie pikseli

Wysokiej jakości obrazy o maksymalnej rozdzielczości 260 × 195

Uzyskaj najlepszą możliwą jakość obrazu dzięki elastyczności ręcznej nastawy ostrości z odległości nawet 0,15 m

Obrazowanie szczegółów dzięki współczynnikowi D:S równemu 417:1

Rejestruj wyraźniej niż do tej pory i analizuj szybciej dzięki funkcji obrazu w obrazie i mieszaniu na 5

różnych poziomach ustawień fabrycznych — 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 lokalizacji²

Przesyłanie danych z użyciem Wi-Fi do chmury Fluke Cloud™²

Korzystanie z notatek głosowych podkreśla ważne szczegóły z miejsca badania

Bezpłatna chmura³ 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 rzeczywistym² między zespołami dzięki funkcji Fluke Connect

Oszczędność czasu i eliminacja konieczności powrotu do biura w celu stworzenia raportów — teraz można je tworzyć i wysłać przez e-mail z miejsca pracy w terenie

Rejestrowanie wielu typów pomiarów, w tym elektrycznych, mechanicznych, wibracji i termicznych w jednym raporcie

Zalety

Wysokiej jakości ostre obrazy z łatwą w użyciu ręczną nastawą ostrości

Wysokiej jakości obrazy — rozdzielczość 260 × 195 (50 700 pikseli)

D:S równe 417:1

Zakres pomiaru temperatury od -20°C do 550°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 Zawiera dwa akumulatory litowo-jonowe bez efektu pamięci i komorę ładowania

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)	2,4 mRad
Rozdzielczość detektora	260 × 195
Pole widzenia	35,7° × 26,8°
Odległość do punktu	417:01:00
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	Ręczna regulacja ostrości, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,15 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 +550°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 lub 30 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
Przeгляд pamięci	Przeглядanie 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 (3 obrazy)
Nagrywanie standardowego obrazu	Tak
Nagrywanie obrazu radiometrycznego	Tak
Formaty plików wideo	Nieradiometryczny (pliki AVI używające kodeka MPEG) oraz w pełni radiometryczny (.IS3)
Strumieniowe przesyłanie wideo (zdalny wyświetlacz)	Tak
Zasilanie	
Akumulatory (z możliwością wymiany w terenie)	Dwa pakiety 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	Ładowarka na dwa akumulatory lub ładowanie w kamerze
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™	8: Metaliczny łuk Ultra, Niebiesko-czerwona Ultra, Duży kontrast Ultra, Bursztyn Ultra, Negatyw bursztynu Ultra, Gorący metal Ultra, Skala szarości Ultra, Negatyw skali szarości Ultra
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	3
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