

Kamera termowizyjna fluke Ti400



Opis produktu

Kamera Fluke Ti400 jest idealna dla profesjonalistów dzięki funkcjom gwarantującym jakość obrazu, np. system automatycznej regulacji ostrości LaserSharp™. Poznaj szybkość i dokładność ten nowoczesnej kamery już dziś.

Zaawansowane funkcje gwarantujące jakość ułatwiają i przyspieszają wyszukiwanie i usuwanie awarii. Zmiany w technologii. Ostatnią rzeczą, jaką życzymy naszym klientom, jest niedostępność mających krytyczne znaczenie innowacji, toteż kamera termowizyjna Ti400 jest przystosowana do zmian. Gotowość na przyszłe wyzwania stanowi część naszego DNA. Możesz testować i mierzyć z prędkością bezprzewodową i łatwością połączenia z innymi urządzeniami bezprzewodowymi. Jeśli myślisz o kamerze termowizyjnej, bądź pewien, że ta ma przyszłość.

Nowa generacja autofokusu zapewnia ostrość obrazów za każdym razem. Kamery termowizyjna Fluke Ti400 jest wyposażona w system LaserSharp® AutoFocus, który zapewnia doskonałą ostrość obrazów. Za każdym razem. Każdy użytkownik kamery termowizyjnej wie, że regulacja ostrości to pierwsza i najważniejsza rzecz, o którą trzeba zadbać podczas monitorowania w podczerwieni. Bez funkcji in-focus pomiary temperatury obrazów mogą być niedokładne, czasami aż o 20 stopni, dużo łatwiej jest zatem uniknąć problemu. System LaserSharp Auto Focus precyzyjnie wskazuje miejsce pomiaru. Przed regulacją ostrości wykonywany jest laserowy pomiar odległości do celu. Wystarczy skierować czerwony punkt lasera na testowane urządzenie, potem nacisnąć i puścić spust, aby uzyskać doskonale wyostrzony obraz.

Zgodna z aplikacją Fluke Connect®, najbardziej obszerna na świecie rodzina połączonych narzędzi Fluke Connect® jest jedynym systemem bezprzewodowym, który pozwala na utrzymywanie kontaktu z całym zespołem pracownika będącego w terenie. Rozmowy wideo Fluke Connect ShareLive™ pozwalają utrzymać zakład w ruchu. Informowanie o najważniejszych danych, uzyskiwanie odpowiedzi oraz potwierdzanie wykonania zadań bez potrzeby opuszczania miejsca kontroli. Zaczynaj od razu oszczędzając czas i zwiększając wydajność. Dowiedz się więcej na stronie www.flukeconnect.pl.

Instalowane w terenie teleobiektywy i obiektywy szerokokątne zapewniają większą wszechstronność dla specjalnych zastosowań, a notatki głosowe czynią zbędnymi długopis i papier.

Jak zawsze oprogramowanie Fluke SmartView® jest oferowane bezpłatnie.

Zalety

Szybsze wykrywanie i zgłaszanie problemów dzięki opatentowanej technologii Fluke IR-Fusion® z trybem AutoBlend™

Szybsza komunikacja z bezprzewodowym transferem danych bezpośrednio z komputerem PC, Apple® iPhone® lub iPad®

Aplikacja Fluke Connect® – Zobacz. Zapisz. Prześlij dalej. Wszystko do pracy w terenie

Prosty interfejs użytkownika obsługiwany jedną ręką

Wytrzymały pojemnościowy ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości 640 x 480 umożliwia szybką obsługę menu

Możliwość wykonywania dodatkowych zdjęć cyfrowych w celu pokazania lokalizacji lub dodania informacji o miejscu za pomocą systemu notatek IR-PhotoNotes™

Bardziej zaawansowane opcje wyświetlania, aby zobaczyć szczegóły dzięki przesyłaniu obrazu do komputera lub monitora o wysokiej rozdzielczości (USB i HDMI)

Funkcja nagrywania głosu i notatek pozwala zapisać dodatkowe dane razem z plikiem obrazu

Opcjonalne, wymienne obiektywy zapewniają większą elastyczność w dodatkowych zastosowaniach. Doskonała elastyczność w terenie dzięki małym, wymiennym akumulatorom z wyświetlaczem LED pokazującym poziom naładowania

Przemysłowy aparat cyfrowy 5 MP zapewnia doskonałą jakość i wysoką rozdzielczość obrazu

W zestawie oprogramowanie analizujące i raportujące SmartView® i SmartView Mobile

Zakres dostawy

Kamera termowizyjna ze standardowym obiektywem podczerwieni

Zasilacz sieciowy i ładowarka do akumulatorów (wraz z zasilaczami)

Dwa wytrzymałe akumulatory litowo-jonowe bez efektu pamięci

Kabel USB

Kabel wideo HDMI

Oprogramowanie SmartView® do bezpłatnego pobrania
 Solidny, twardy futerał
 Mięka torba podróżna
 Regulowany pasek na nadgarstek
 Karta gwarancyjna do zarejestrowania
 Międzynarodowy zestaw przejściówek (tylko 9 Hz)

Dane techniczne

Szczegółowa specyfikacja	
Temperatura	
Zakres pomiarów temperatury (nie kalibrowana poniżej -10°C)	-20 °C do +1200 °C (-4 °F do +2192 °F)
Dokładność pomiarów temperatury	± 2°C lub 2% (większa z tych wartości, przy temperaturze nominalnej 25°C)
Regulacja emisyjności na wyświetlaczu	Tak (za pomocą liczb i tabeli)
Kompensacja odbitej temperatury tła na wyświetlaczu	Tak
Korekcja transmisji na wyświetlaczu	Tak
Dane na temat optyki i wyświetlacza	
Częstotliwość nagrywania obrazów	Częstotliwość odświeżania 9 Hz lub 60 Hz - zależnie od modelu
Typ detektora	Matryca FPA, mikrobolometr niechłodzony, 320 x 240 pikseli
Czułość termiczna (NETD)	≤0,05°C przy 30°C temperaturze obiektu (50 mK)
Całkowita liczba pikseli	76,8
Zakres widma podczerwieni	Od 7,5 μm do 14 μm (fale długie)
Kamera obrazu widzialnego	Do zastosowań przemysłowych, 5,0 megapiksele
Standardowy typ obiektywu podczerwieni	
Pole widzenia	24° x 17°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,31 mrad
Minimalna odległość pomiaru	15 cm 6 cali)
Opcjonalna teleobiektywowa soczewka podczerwieni Typ	
Pole widzenia	12° x 9°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	0,65 mrad
Minimalna odległość pomiaru	45 cm 18 cali)
Opcjonalny szerokokątny obiektyw podczerwieni	
Pole widzenia	46° x 34°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	2,62 mrad
Minimalna odległość pomiaru	15 cm 6 cali)
Mechanizm regulacji ostrości	
System autofokusu LaserSharp™	Tak
Zaawansowana ręczna regulacja ostrości	Tak
Wyświetlanie obrazów	
Palety kolorów	

Standardowe	Metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, duży kontrast, bursztyn, negatyw bursztynu, gorący metal, skala szarości, negatyw skali szarości
Ultra Contrast™	Metaliczny łuk Ultra, niebiesko-czerwona Ultra, duży kontrast Ultra, bursztyn Ultra, negatyw bursztynu Ultra, gorący metal Ultra, skala szarości Ultra, negatyw skali szarości Ultra
Poziom i zakres	Płynne automatyczne i ręczne skalowanie poziomu oraz zakresu
Szybkie automatycznie przełączanie między trybem automatycznym i ręcznym	Tak
Szybkie automatyczne skalowanie w trybie ręcznym	Tak
Minimalny zakres (w trybie ręcznym)	2,0°C
Minimalny zakres (w trybie automatycznym)	3,0°C
O technologii IR-Fusion®	
Obraz w obrazie (PIP)	Tak
Pełnoekranowy obraz w podczerwieni	Tak
Tryb AutoBlend™	Tak
Alarmy kolorów (alarmy temperatury)	Wysoka temperatura, niska temperatura i izoterma (wybór użytkownika)
Przechwytywanie obrazów i przechowywanie danych	
Mechanizm nagrywania, przeglądania i zapisu obrazów	Nagrywanie, przeglądanie i zapis obrazów –obsługa jedną ręką
Nośnik pamięci	Karta pamięci Micro SD, wbudowana pamięć flash, zgodność z save-to-USB, bezpośrednie pobieranie za pomocą połączenia USB-to-PC
Formaty plików	Nieradiometryczne (.bmp lub .jpeg) lub w pełni radiometryczne (.is2) Pliki nieradiometryczne (.bmp i .jpg) nie wymagają oprogramowania do ich analizy.
Eksportowanie plików programem SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF i TIFF
Przegląd pamięci	Wybór danego obrazu spośród małych ikonk zdjęć
Inne funkcje oszczędzające czas i zwiększające wydajność	
Notatki głosowe	Maksymalna długość nagrania: 60 sekund do każdego obrazu; możliwość ponownego odsłuchania w kamerze
IR-PhotoNotes™	Tak
Łączność Wi-Fi	Tak, z PC, iPhone®, iPad® i WiFi do LAN*
Notatki tekstowe*	Tak
Nagrywanie wideo*	Standardowe i radiometryczne
Przesyłanie strumienia wideo	Przez USB do komputera i przez HDMI do monitora zgodnego z HDMI
Zgodność z Fluke Connect®	Tak
Automatyczne rejestrowanie (temperatura i interwał)*	Tak
Zdalne sterowanie i obsługa (do zastosowań specjalnych i zaawansowanych)	Tak
Parametry ogólne	
Temperatury pracy	od -10°C do +50°C
Temperatury przechowywania	od -20°C do 50°C bez akumulatorów
Wilgotność względna	10% do 95% bez kondensacji

Solidny ekran dotykowy (pojemnościowy)	Wyświetlacz LCD o przekątnej 8,9 cm (3,5"), poziomy, kolorowy VGA (640 x 480) z podświetleniem
Sterowanie i regulacja	Wybór skali temperatur (°C/°F) Obsługiwane języki Ustawianie godziny/daty Regulacja emisyjności Kompensacja odbitej temperatury tła Korekcja transmisji Gorący punkt, zimny punkt i punkt środkowy na obrazie — do wyboru przez użytkownika Powiększane i pomniejszane okno pomiarowe z temperaturą MIN.-ŚRED.-MAKS. Alarmy kolorów Możliwość regulacji podświetlenia preferencje wyświetlania informacji graficznych Preferencje wyświetlania informacji graficznych
Oprogramowanie	Dołączone pełne oprogramowanie analizujące i raportujące SmartView® i SmartView Mobile
Akumulatory	Dwa akumulatory litowo-jonowe bez efektu pamięci ze wskaźnikiem poziomu naładowania – 5 diod LED, wszystkie modele
Czas pracy akumulatora	Ponad cztery godziny ciągłej pracy – każdy akumulator (przy 50% jasności ekranu LCD i przeciętnym użytkowaniu)
Czas ładowania akumulatora	2,5 godziny do pełnego naładowania
Ładowanie akumulatorów z sieci	Ładowarka sieciowa na 2 akumulatory (110–220 V AC, 50/60 Hz) (w zestawie) lub ładowanie w kamerze. Ładowarki sieciowe w zestawie. Opcjonalna ładowarka samochodowa 12 V Wszystkie modele
Praca na zasilaniu sieciowym	Praca kamery z zasilaniem sieciowym - zasilacz w zestawie (110–220 V AC, 50/60 Hz) ładowarki sieciowe w zestawie.
Oszczędzanie energii	Możliwość wyboru trybów uśpienia i wyłączenia zasilania
Normy bezpieczeństwa	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3rd Edition (2010)
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Part 15 Subpart B Class B
Wibracje	0,03 g ² /Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6
Wstrząsy	25 g, IEC 68-2-29
Upadek	Zaprojektowane, aby wytrzymać upadek z 2 metrów ze standardowym obiektywem
Wymiary (Wys x Szer x Głęb)	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)
Waga (z akumulatorem)	1,04 kg (2,3 lb)
Szczelność obudowy	IP54 (ochrona przed kurzem – nie całkowite; odporność na strumienie wody z każdej strony)
Gwarancja	Dwuletnia (standardowo), możliwość przedłużenia gwarancji.
Zalecany cykl kalibracji	Co dwa lata (przy normalnym użytkowaniu i normalnym starzeniu się)
Obsługiwane języki	angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, węgierski i włoski