

## Kamera termowizyjna fluke Ti300



### Opis produktu

Kamera Fluke Ti300 wraz z systemem autofokusu LaserSharp® ma wytrzymałą konstrukcję, solidną i trwałą w każdym otoczeniu. Kamera na podczerwień firmy Fluke jest gwarancją najnowszych zdobyczy technologicznych.

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 Ti300 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](http://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	
<b>Temperatura</b>	
Zakres pomiarów temperatury (nie kalibrowana poniżej -10°C)	-20 °C do +650 °C (-4 °F do +1202 °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
<b>Dane na temat optyki i wyświetlacza</b>	
Częstotliwość nagrywania obrazów	Częstotliwość odświeżania 9 Hz lub 60 Hz - zależnie od modelu
Typ detektora	Niechłodzona matryca mikrobolometryczna (FPA), rozdzielczość 240 x 180 pikseli
Czułość termiczna (NETD)	≤0,05°C przy 30°C temperaturze obiektu (50 mK)
Całkowita liczba pikseli	43,2
Zakres widma podczerwieni	Od 7,5 μm do 14 μm (fale długie)
Kamera obrazu widzialnego	Do zastosowań przemysłowych, 5,0 megapiksele
<b>Standardowy typ obiektywu podczerwieni</b>	
Pole widzenia	24° x 17°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	1,75 mrad
Minimalna odległość pomiaru	15 cm 6 cali)
<b>Opcjonalna teleobiektywowa soczewka podczerwieni Typ</b>	
Pole widzenia	12° x 9°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	0,87 mrad
Minimalna odległość pomiaru	45 cm 18 cali)
<b>Opcjonalny szerokokątny obiektyw podczerwieni</b>	
Pole widzenia	46° x 34°
Rozdzielczość przestrzenna (IFOV)	3,49 mrad
Minimalna odległość pomiaru	15 cm 6 cali)
<b>Mechanizm regulacji ostrości</b>	
System autofokusu LaserSharp™	Tak
Zaawansowana ręczna regulacja ostrości	Tak
<b>Wyświetlanie obrazów</b>	
Palety kolorów	

<b>Standardowe</b>	Metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, duży kontrast, bursztyn, negatyw bursztynu, gorący metal, skala szarości, negatyw skali szarości
<b>Ultra Contrast™</b>	Metaliczny łuk Ultra, niebiesko-czerwona Ultra, duży kontrast Ultra, bursztyn Ultra, negatyw bursztynu Ultra, gorący metal Ultra, skala szarości Ultra, negatyw skali szarości Ultra
<b>Poziom i zakres</b>	Płynne automatyczne i ręczne skalowanie poziomu oraz zakresu
<b>Szybkie automatycznie przełączanie między trybem automatycznym i ręcznym</b>	Tak
<b>Szybkie automatyczne skalowanie w trybie ręcznym</b>	Tak
<b>Minimalny zakres (w trybie ręcznym)</b>	2,0°C
<b>Minimalny zakres (w trybie automatycznym)</b>	3,0°C
<b>O technologii IR-Fusion®</b>	
<b>Obraz w obrazie (PIP)</b>	Tak
<b>Pełnoekranowy obraz w podczerwieni</b>	Tak
<b>Tryb AutoBlend™</b>	Tak
<b>Alarmy kolorów (alarmy temperatury)</b>	Wysoka temperatura, niska temperatura i izoterma (wybór użytkownika)
<b>Przechwytywanie obrazów i przechowywanie danych</b>	
<b>Mechanizm nagrywania, przeglądania i zapisu obrazów</b>	Nagrywanie, przeglądanie i zapis obrazów –obsługa jedną ręką
<b>Nośnik pamięci</b>	Karta pamięci Micro SD, wbudowana pamięć flash, zgodność z save-to-USB, bezpośrednie pobieranie za pomocą połączenia USB-to-PC
<b>Formaty plików</b>	Nieradiometryczne (.bmp lub .jpeg) lub w pełni radiometryczne (.is2) Pliki nieradiometryczne (.bmp i .jpg) nie wymagają oprogramowania do ich analizy.
<b>Eksportowanie plików programem SmartView®</b>	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF i TIFF
<b>Przegląd pamięci</b>	Wybór danego obrazu spośród małych ikonk zdjęć
<b>Inne funkcje oszczędzające czas i zwiększające wydajność</b>	
<b>Notatki głosowe</b>	Maksymalna długość nagrania: 60 sekund do każdego obrazu; możliwość ponownego odsłuchania w kamerze
<b>IR-PhotoNotes™</b>	Tak
<b>Łączność Wi-Fi</b>	Tak, z PC, iPhone®, iPad® i WiFi do LAN*
<b>Nagrywanie wideo*</b>	Standardowe i radiometryczne
<b>Przesyłanie strumienia wideo</b>	Przez USB do komputera i przez HDMI do monitora zgodnego z HDMI
<b>Zgodność z Fluke Connect®</b>	Tak
<b>Automatyczne rejestrowanie (temperatura i interwał)*</b>	Tak
<b>Zdalne sterowanie i obsługa (do zastosowań specjalnych i zaawansowanych)</b>	Nie
<b>Parametry ogólne</b>	
<b>Temperatury pracy</b>	od -10°C do +50°C
<b>Temperatury przechowywania</b>	od -20°C do 50°C bez akumulatorów
<b>Wilgotność względna</b>	10% do 95% bez kondensacji
<b>Solidny ekran dotykowy</b>	Wyświetlacz LCD o przekątnej 8,9 cm (3,5"), poziomy, kolorowy

<b>(pojemnościowy)</b>	VGA (640 x 480) z podświetleniem
<b>Sterowanie i regulacja</b>	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
<b>Oprogramowanie</b>	Dołączone pełne oprogramowanie analizujące i raportujące SmartView® i SmartView Mobile
<b>Akumulatory</b>	Dwa akumulatory litowo-jonowe bez efektu pamięci ze wskaźnikiem poziomu naładowania – 5 diod LED, wszystkie modele
<b>Czas pracy akumulatora</b>	Ponad cztery godziny ciągłej pracy – każdy akumulator (przy 50% jasności ekranu LCD i przeciętnym użytkowaniu)
<b>Czas ładowania akumulatora</b>	2,5 godziny do pełnego naładowania
<b>Ładowanie akumulatorów z sieci</b>	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
<b>Praca na zasilaniu sieciowym</b>	Praca kamery z zasilaniem sieciowym - zasilacz w zestawie (110–220 V AC, 50/60 Hz) Ładowarki sieciowe w zestawie.
<b>Oszczędzanie energii</b>	Możliwość wyboru trybów uśpienia i wyłączenia zasilania
<b>Normy bezpieczeństwa</b>	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3rd Edition (2010)
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
<b>C Tick</b>	IEC/EN 61326-1
<b>US FCC</b>	CFR 47, Part 15 Subpart B Class B
<b>Wibracje</b>	0,03 g2/Hz (3,8 grms), 2,5 g IEC 68-2-6
<b>Wstrząsy</b>	25 g, IEC 68-2-29
<b>Upadek</b>	Zaprojektowane, aby wytrzymać upadek z 2 metrów ze standardowym obiektywem
<b>Wymiary (Wys x Szer x Głęb)</b>	27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 in x 4,8 in x 6,5 in)
<b>Waga (z akumulatorem)</b>	1,04 kg (2,3 lb)
<b>Szczelność obudowy</b>	IP54 (ochrona przed kurzem – nie całkowite; odporność na strumienie wody z każdej strony)
<b>Gwarancja</b>	Dwuletnia (standardowo), możliwość przedłużenia gwarancji.
<b>Zalecany cykl kalibracji</b>	Co dwa lata (przy normalnym użytkowaniu i normalnym starzeniu się)
<b>Obsługiwane języki</b>	angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, fiński, francuski, hiszpański, holenderski, japoński, koreański, niemiecki, polski, portugalski, rosyjski, szwedzki, turecki, węgierski i włoski