

# Kamera termowizyjna Fluke TiS75

Dzięki rozdzielczości 320 × 240 i ręcznej nastawie ostrości kamera TiS75 pozwala uzyskiwać obrazy o profesjonalnej jakości, co ułatwia wykrywanie i rozwiązywanie problemów.



Łatwiejsze rozwiązywanie problemów dzięki rozdzielczości 320 × 240

- Profesjonalna jakość obrazów dzięki rozdzielczości 320 × 240
- Ręczna nastawa ostrości umożliwiająca uzyskiwanie ostrych obrazów z odległości zaledwie 0,15 m
- Możliwość wykrywania problemów z bezpiecznej odległości dzięki współczynnikowi D:S wynoszącemu 504:1
- Dokładne lokalizowanie usterek dzięki precyzyjnie nałożonym na siebie obrazom IR-Fusion® z zakresu światła widzialnego i podczerwieni oraz funkcji obrazu w obrazie
- Obszar wyświetlania większy o 33% dzięki ekranowi LCD 3,5" o rozdzielczości 320 × 240 – w porównaniu z ekranem 3,0"
- Aktualna informacja o stanie akumulatorów dzięki wskaźnikowi poziomu naładowania
- Proste lokalizowanie problemów dzięki wbudowanemu wskaźnikowi laserowemu
- Łatwy w użyciu interfejs użytkownika z dostępem do obrazów po zaledwie jednym dotknięciu
- Wytrzymałość i niezawodność

Łączność Fluke Connect® Wi-Fi w terenie

- Możliwość udostępniania obrazów zespołowi w czasie rzeczywistym dzięki funkcji Fluke Connect
- Oszczędność czasu poprzez tworzenie i wysyłanie raportów przez e-mail z miejsca pracy
- Rejestrowanie wielu typów pomiarów w jednym raporcie
- Przesyłanie przez Wi-Fi i bezpłatne przechowywanie danych w chmurze Fluke Cloud™
- Przechowywanie tysięcy obrazów dzięki 4 GB pamięci wewnętrznej i zewnętrznej

Oprogramowanie do analizy i raportowania Fluke SmartView® IR

- Najskuteczniejsza optymalizacja obrazów dzięki technologii IR-Fusion®
- Analizowanie obrazów za pomocą narzędzi graficznych w celu ilościowej oceny wielkości problemu
- Wyświetlanie różnych perspektyw dzięki narzędziu do analizy 3D-IR™
- Kreator raportów prowadzący użytkownika poprzez generowanie raportów – trudno o łatwiejsze rozwiązanie.

- Wysokiej jakości ostre obrazy z łatwą w użyciu ręczną nastawą ostrości
- Profesjonalna jakość obrazów — rozdzielczość 320 × 240 (76 800 pikseli)
- D:S równe 504:1
- 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

Najważniejsze cechy	
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	2,0 mRad
Rozdzielczość detektora	320 × 240
Pole widzenia	35,7° × 26,8°
Odległość do punktu	504:1

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	Zwykle (.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 (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 zestawy 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: kategoria nieokreślona, 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. x szer. x dł.)	26,7 x 10,1 x 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

TERMO-PRECYZJA sp.j., ul. Danuty Siedzikówny 7, Wrocław 51-214, tel./fax. (071) 342-69-48, 78-27-400,  
www.termo-precyzja.com.pl, e-mail: biuro@termo-precyzja.com.pl