

# Kamera termowizyjna Fluke TiS45

- Przekracza normę rozdzielczości RESNET 160 × 120
- Optymalne rejestrowanie z odległości nawet 0,15 m od obiektu dzięki elastyczności ręcznej regulacji ostrości
- Obrazowanie szczegółów dzięki współczynnikowi D:S równemu 257:1
- Rejestrowanie wszystkich szczegółów niezbędnych do szybkiego analizowania obrazów w podczerwieni z funkcją mieszania i obrazu w obrazie — technologia IR-Fusion®
- Zobacz wyraźnie to, co mierzysz, dzięki ekranowi LCD 3,5 cala o rozdzielczości 320 × 240 LCD — większy o 33% obszar obrazu w porównaniu z ekranem LCD 3,0 cala
- Zapobieganie nieoczekiwanym utratom zasilania — wymienne akumulatory bez efektu pamięci ze wskaźnikiem LED poziomu naładowania
- Przesyłanie przez Wi-Fi do chmury Fluke Cloud™<sup>1</sup> Przechowywanie
- Korzystanie z notatek głosowych podkreśla ważne szczegóły z miejsca badania
- Bezpłatne miejsce do zapisu<sup>2</sup> dzięki chmurze Fluke Cloud Przechowywanie
- Przechowywanie tysięcy obrazów dzięki 4 GB pamięci wewnętrznej i 4 GB na karcie microSD
- Udostępnianie obrazów w czasie rzeczywistym<sup>1</sup> 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



Najważniejsze cechy	
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	3,9 mRad
Rozdzielczość detektora	160 × 120
Pole widzenia	35,7° × 26,8°
Odległość do punktu	257:1
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)	≤ 0,09°C przy temperaturze obiektu 30°C
Zakres pomiarowy temperatury (niekalibrowany poniżej -10°C)	od -20°C do +350°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	-
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	-
IR-PhotoNotes™	-
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	7: Metaliczny łuk, Niebiesko-czerwona, Duży kontrast, Bursztyń, Negatyw bursztyny, Gorący metal, Skala szarości, Negatyw skali szarości
Palety Ultra Contrast™	-
Parametry ogólne	
Alarmy kolorów (alarmy temperatury)	Wysoka temperatura, niska temperatura
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	-
Temperatura punktu	Tak
Znaczniki punktów definiowane przez użytkownika	1
Pole centralne	-
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 strumień 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