

DANE TECHNICZNE

Kamery termowizyjne: TiS10, TiS20, TiS40, TiS45, TiS50, TiS55, TiS60, TiS65



8 NOWYCH KAMER. DO 2,5 RAZA¹ WIĘCEJ PIKSELI.

ROZDZIELCZOŚĆ

TiS65/60
260 x 195
D:S — 417:1

TiS55/50
220 x 165
D:S — 353:1

TiS45/40
160 x 120
D:S — 257:1

TiS20
120 x 90
D:S — 193:1

TiS10
80 x 60
D:S — 128:1

POLE WIDZENIA

35,7° x 26,8°



Kompatybilne z aplikacją mobilną Fluke Connect®

Seria użytkowa Fluke

Wysoka wydajność dzięki funkcjom, które pozwolą łatwo i szybko zidentyfikować problemy, zanim urosną do rangi kosztownych awarii.

Lepsza rozdzielczość gwarantująca odpowiednią jakość obrazu niezbędną do przeprowadzenia prawidłowej diagnostyki obiektu.

- Do 2,5¹ raza więcej pikseli i o 70%¹ lepszy współczynnik D:S
- Ostry obraz w krótszym czasie (z zastosowaniem opcji ręcznej regulacji ostrości lub stałej ostrości)
- Bezpieczne przechowywanie obrazów i zarządzanie nimi niezależnie od lokalizacji³
 - Możliwość przesyłania danych do chmury Fluke Cloud™ za pośrednictwem połączenia Wi-Fi
 - Bezpłatne przechowywanie danych² przy użyciu chmury Fluke Cloud™
 - Możliwość udostępniania obrazów w czasie rzeczywistym przy użyciu aplikacji Fluke Connect®
 - Wymienna karta microSD o pojemności 4 GB
 - Adnotacje głosowe⁴
- Możliwość tworzenia raportów i wysyłania ich za pośrednictwem poczty elektronicznej przy użyciu aplikacji Fluke Connect® — konieczność powrotu do biura w celu przygotowania raportów to już przeszłość

Technologia IR-Fusion®

Wyświetlany w czasie rzeczywistym widok z funkcją przenikania promieniowania widzialnego i podczerwieni wraz z trybem obrazu w obrazie (ang. Picture-in-Picture, PiP) łatwo wskażą zarówno problem, jak i jego lokalizację.



Wyłącznie podczerwień



Przenikanie na poziomie 75%



Obraz w obrazie

¹W porównaniu z kamera termowizyjna Fluke Ti125.

²Bezpłatne przechowywanie danych do 5 GB.

³W zakresie usług bezprzewodowej świadczonej przez dostawcę. Aplikacja Fluke Connect® nie jest dostępna we wszystkich krajach.

⁴W zależności od modelu

	TiS65/TiS60		TiS55/TiS50		TiS45/TiS40		TiS20	TiS10	
Najważniejsze cechy									
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	2,4 mRad		2,8 mRad		3,9 mRad		5,2 mRad	7,8 mRad	
Rozdzielczość detektora	260 x 195		220 x 165		160 x 120		120 x 90	80 x 60	
Pole widzenia	35,7° x 26,8°								
Współczynnik D:S	417:1		353:1		257:1		193:1	128:1	
Łączność bezprzewodowa	Tak								
Kompatybilność z aplikacją Fluke Connect®	Tak (zależnie od dostępności)								
Technologia IR-Fusion®									
Tryb AutoBlend™	5 ustawień wstępnych (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)						3 ustawienia wstępne (0%, 50%, 100%)	–	
Obraz w obrazie (PIP)	5 ustawień wstępnych (0%, 25%, 50%, 75%, 100%)						–		
Ustawianie ostrości	Ręczna regulacja ostrości, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,15 m	Stała ostrość, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,45 m	Ręczna regulacja ostrości, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,15 m	Stała ostrość, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,45 m	Ręczna regulacja ostrości, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,15 m	Stała ostrość, minimalna odległość ostrzenia wynosi 0,45 m			
Wytrzymały wyświetlacz	3,5-calowy wyświetlacz LCD (orientacja pozioma), 320 x 240								
Wytrzymała konstrukcja i ergonomiczny kształt umożliwiający obsługę jedną ręką	Tak								
Czułość termiczna (NETD)	≤ 0,08°C przy temperaturze obiektu 30°C				≤ 0,09°C przy temperaturze obiektu 30°C		≤ 0,10°C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,15°C przy temperaturze obiektu 30°C	
Zakres pomiarowy temperatury (niekalibrowany poniżej -10°C)	od -20°C do +550°C		od -20°C do +450°C		od -20°C do +350°C			od -20°C do +250°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	9 Hz	9 Hz lub 30 Hz	9 Hz	9 Hz lub 30 Hz	9 Hz			
Wskaźnik laserowy	Tak						–		
Przechowywanie danych i rejestrowanie obrazu									
Rozbudowany system pamięci SD	Wewnętrzna pamięć o pojemności 4 GB i karta microSD o pojemności 4 GB					Wewnętrzna pamięć o pojemności 4 GB (opcjonalnie sprzedawana oddzielnie 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 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, w jakich można wyeksportować dane z programu 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)		Tak (1 obraz)		–			–	
Nagrywanie standardowego obrazu	Tak		–		–			–	
Nagrywanie obrazu radiometrycznego	Tak		–		–			–	
Formaty plików wideo	Nieradiometryczny (pliki AVI używające kodeka MPEG) oraz w pełni radiometryczny (.IS3)		–		–			–	
Zasilanie									
Akumulatory (łatwa wymiana, bez konieczności wysyłki do serwisu)	Dwa pakiety akumulatorów litowo-jonowych bez efektu pamięci ze wskaźnikiem poziomu naładowania – 5 diod LED		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	Ładowarka na dwa akumulatory lub ładowanie w kamerze		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)								

	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10
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		7: metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, duży kontrast, bursztyn, negatyw bursztynu, gorący metal, skala szarości, negatyw skali szarości	6: metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, duży kontrast, bursztyn, gorący metal, skala szarości,	3: Metaliczny łuk, niebiesko-czerwona, skala 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, izotermia		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	Tak				
Temperatura punktu	Tak				
Znaczniki punktów definiowane przez użytkownika	3	2	1	-	
Pole centralne	Rozsuwane i zsuwane pole pomiarowe z określeniem temperatury minimalnej, maksymalnej i średniej				-
Normy bezpieczeństwa	EN 61010-1: brak kat., 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	EN 61326-1; FCC część 5, EN 55011: klasa A, EN 61000-4-2				
Wstrząsy i uderzenia	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 cm x 10,1 cm 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 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				

Kody produktów

FLK-TiS65 30HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS65 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS60 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS55 30HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS55 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS50 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS45 30HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS45 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS40 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS20 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna
 FLK-TiS10 9HZ Przemysłowo-komercyjna kamera termowizyjna

W zestawie

Kamery termowizyjne są dostarczane z uniwersalnym zasilaczem AC, akumulatorem litowo-jonowym bez efektu pamięci (w zestawie z modelami TiS65/60 znajdują się 2 sztuki, w przypadku pozostałych modeli – 1 sztuka), kablem USB, kartą microSD (TiS65/60, TiS55, TiS45), sztywnym futerałem (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), miękką torbą transportową, regulowanym paskiem na rękę (TiS65/60, TiS55/50, TiS45/40), skróconą instrukcją obsługi oraz kartą charakterystyki. Oprogramowanie można pobrać na stronie www.fluke.com/smartviewdownload. Modele TiS65/60 wyposażone są w dwukomorową ładowarkę do akumulatorów.

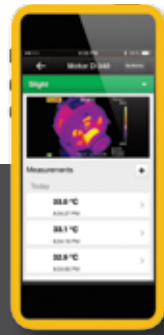
Opcjonalne akcesoria

FLK-BLUETOOTH Zestaw słuchawkowy Bluetooth
 FLK-TI-TRIPOD3 Akcesorium do montażu na statywie
 BOOK-ITP Książka pt. „Wprowadzenie do zasad termografii”
 FLK-TI-SBP3 Dodatkowy akumulator
 FLK-TI-SBC3B Ładowarka do akumulatorów
 TI-CAR CHARGER Ładowarka samochodowa

Moduły Fluke Connect

FLK-a3000 FC Moduł cęgów prądowych AC
 FLK-a3001 FC Moduł cęgów prądowych AC iFlex™
 FLK-A3002 FC Moduł prądowy AC/DC
 FLK-a3003 FC Miernik cęgowy prądu stałego
 FLK-a3004 FC Miernik cęgowy prądu stałego
 FLK-v3000 FC Moduł napięciowy AC
 FLK-v3001 FC Moduł napięciowy DC
 FLK-t3000 FC Moduł temperaturowy typu K

Czas nawiązywania połączenia RF może wynosić do 1 minuty.



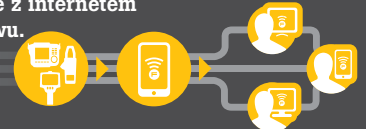
Zobacz. Zapisz. Prześlij dalej. Wszystko do pracy w terenie.

Fluke Connect® z rozmowami wideo ShareLive™ to jedyny bezprzewodowy system pomiarowy, który pozwala na kontakt z całym zespołem bez opuszczania miejsca pracy. Aplikacja mobilna Fluke Connect® jest dostępna dla systemu Android™ (w wersji 4.3 i nowszych) oraz systemu iOS (w wersji 4s i nowszych) i współpracuje z ponad 20 różnymi produktami firmy Fluke – stanowiącymi największy na świecie system połączonych przyrządów pomiarowych. Kolejne dostępne już wkrótce. Więcej informacji na stronie internetowej firmy Fluke.

Aplikacja do pobrania:



Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie są częścią zestawu.



Aby cieszyć się wysoką wydajnością i bogactwem funkcji kamera termowizyjna zapewniającej znakomitą ostrość obrazu po KAŻDORA-ZOWYM dotknięciu jednego przycisku, rozważ zakup urządzenia z serii profesjonalnej z opcją automatycznej regulacji ostrości LaserSharp®.

Wszystkie znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament nie znajdują się w zestawie. Pierwsze 5 GB miejsca na dane jest bezpłatne. Zgodność z systemami Android™ (4.3 i nowsze) oraz iOS (4s i nowsze). Apple i logo Apple stanowią znaki towarowe firmy Apple Inc. zarejestrowane w USA i innych krajach. App Store to znak towarowy firmy Apple Inc. Google Play to znak towarowy firmy Google Inc.

Fluke. *Keeping your world up and running.*®

Fluke Europe B.V.
 P.O. Box 1186
 5602 BD Eindhoven
 The Netherlands
 Web: www.fluke.pl

©2015 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.
 Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
 06/2015 Pub_ID: 13141-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Environmental Test Equipment](#) category:

Click to view products by [Fluke](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CW40](#) [F150C10E3DRT](#) [F150LTC20](#) [F150CD10E2](#) [F150L75](#) [F150LRS](#) [S-11](#) [FLUKE-LDG](#) [382153](#) [FM100](#) [RH210](#) [382253](#) [MO290-P](#)
[GEO-CABLE-REEL-50M](#) [T197914](#) [RD300-L](#) [IR11BD](#) [IR11GM](#) [IR12GM](#) [IR21BD](#) [IR31CE](#) [IR32BC](#) [IR33BC](#) [MP7217TC](#) [NGM-1](#) [SGX-](#)
[7NH3](#) [UT381](#) [F150-SLC50](#) [AW-CO-1000](#) [AW-NmHc-100](#) [3.000.401](#) [AX-7535](#) [CS-9S6SS-A](#) [P 2800 A](#) [P 2801](#) [P 2802](#) [P 5039](#) [P 5130](#) [P](#)
[5055](#) [P 5060](#) [P 5065](#) [P 5086](#) [P 5090](#) [P 5110](#) [P 5115](#) [P 5135](#) [P 5140](#) [P 5145](#) [P 5150](#) [P 5160](#)