



Przyrządy Fluke wykorzystujące podczerwień

Zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach przemysłowych

Zaprojektowane do pracy w najtrudniejszych warunkach przemysłowych

Uzyskaj kamery termowizyjne stworzone w oparciu o ponad 65 lat doświadczeń w przemyśle. Każda kamera tworzona jest bez kompromisów i musi spełniać wysokie standardy trwałości, niezawodności i dokładności wyznaczane przez firmę Fluke. Kamery są projektowane z myślą o codziennym użytku i dużej dokładności inspekcji w każdych warunkach.

Do wyboru dostępne są wszechstronne i przystępne cenowo produkty z serii użytkowej, produkty z serii profesjonalnej zapewniające doskonałą jakość obrazu, a także produkty z serii eksperckiej oferujące obraz o jakości HD oraz duży ekran dotykowy.



Spis treści:

Jakość obrazu.....	4-5
Seria ekspercka: TiX580/560/520/500	6-7
Seria profesjonalna: Ti480/450/400/300.....	8-9
Seria użytkowa: TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10	10-11
Oprogramowanie do analizy i raportowania: Fluke Connect®	12-13
System Fluke Connect®: Minimalizacja czasu przestojów	14-15
Multimetr termiczny: 279 FC	16
Graficzny termometr IR: VT04/VT04A.....	17
Termometr IR: 572-2/568/62 MAX+	18
Obiektywy.....	19
Okna podczerwieni.....	20
Akcesoria.....	21
Dane techniczne	22-23

Zobacz więcej niż piksele. ZOBACZ RÓŻNICĘ.

Piksele to tylko część równania określającego jakość obrazu w podczerwieni.

JAKOŚĆ OBRAZU = ostrość + optyka + pole widzenia + piksele



Zaawansowane technologie regulacji ostrości.

Ręczne ustawianie ostrości obrazów nie jest proste ani szybkie, a w przypadku niektórych automatycznych systemów uzyskanie ostrości wybranego obiektu może być niemożliwe. Kamery Fluke z serii profesjonalnej i eksperckiej są wyposażone w jedno z najbardziej innowacyjnych technologii regulacji ostrości dostępnych na rynku.

- Rejestruj czyste i dokładne obrazy, ostre w polu widzenia dzięki funkcji wielokrotnego nastawiania ostrości MultiSharp™ Focus. Wystarczy wybrać cel i nacisnąć przycisk – kamera automatycznie przetworzy serię obrazów z ostrością ustawioną bliżej i dalej.
- Uzyskaj błyskawicznie wyraźne obrazy wybranego celu. Funkcja autofokusu LaserSharp® korzysta z wbudowanego dalmierza laserowego do precyzyjnego określania odległości od wskazanego celu. Wartość ta jest następnie wyświetlana na przyrządzie i natychmiast ustawiana jest ostrość.

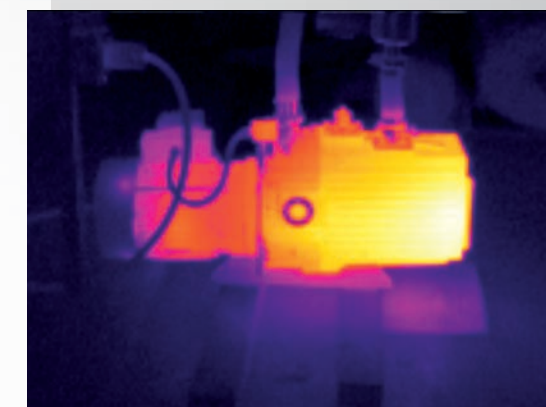


Po prostu najlepsza optyka.

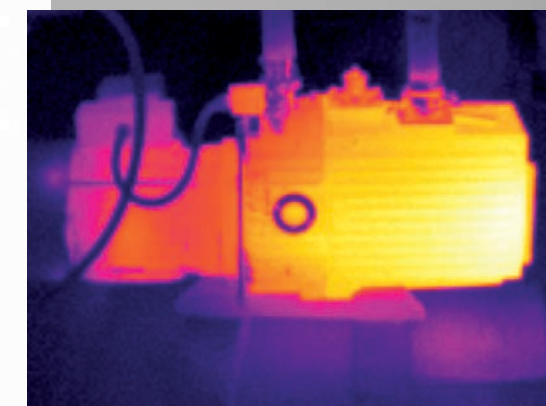
Fluke używa tylko obiektywów germanowych w 100 % obrabianych przy użyciu diamentów. Obiektywy te mają specjalne powłokę. Jest to najbardziej wydajny z dostępnych materiałów transmitujących energię do detektora, który umożliwia tworzenie wysokiej jakości obrazów w podczerwieni.

W jaki sposób pole widzenia wpływa na jakość obrazu?

Powszechnie wiadomo, że rozdzielczość detektora ma kluczowy wpływ na jakość obrazu, jednak poziom szczegółów na obrazie zależy także od pola widzenia.



Rozdzielczość 160 x 120
Pole widzenia 31° x 22,5°
D:S — 295:1
Szczegóły na tym obrazie są trochę niewyraźne ze względu na szersze pole widzenia, które prowadzi do uzyskania niższego stosunku D:S.



Rozdzielczość 160 x 120
Pole widzenia 23° x 17°
D:S — 400:1
Przy tej samej rozdzielczości, ale węższym polu widzenia można zobaczyć większą liczbę szczegółów obiektu z tej samej odległości.

Oba obrazy zostały zarejestrowane z tej samej odległości od obiektu za pomocą kamer Fluke.

EKRAN O ROZMIARACH TABLETU. Więcej szczegółów. Szybsze podejmowanie decyzji.

Potrzebujesz maksymalnej elastyczności i ergonomicznej budowy, która pozwoli łatwo dotrzeć z urządzeniem nad, pod i wokół trudno dostępnych obiektów. Dzięki obiektywowi, który obraca się o pełne 240 stopni, oraz ekranowi dotykowemu LCD o rozmiarach tabletu (przekątna 5,7 cala) można kierować kamerą i uzyskiwać ostry obraz pod wygodnym kątem. Pozwala to łatwo rejestrować obraz obiektów, których wcześniej nie dało się obserwować.

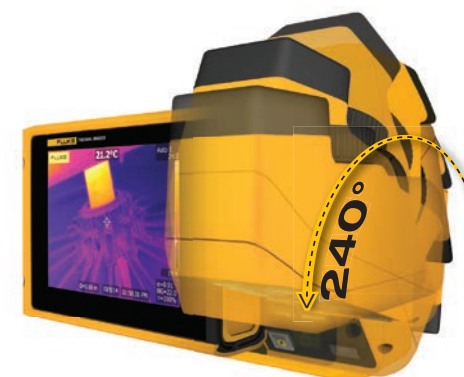


Doskonała ostrość każdego obiektu. Z bliska i z daleka.

Rejestruj czyste i dokładne obrazy, ostre w polu widzenia dzięki funkcji wielokrotnego nastawiania ostrości MultiSharp™ Focus. Nawet jeśli pracujesz w warunkach zewnętrznych, w których mogą pojawiać się odbłaski na ekranie, na pewno w biurze chcesz przeglądać wysokiej jakości obrazy o odpowiedniej ostrości. Wystarczy wybrać cel i nacisnąć przycisk – kamera automatycznie przetworzy serię obrazów z ostrością ustawioną bliżej i dalej.



Ręczna regulacja ostrości



Możliwość obserwacji obiektów o utrudnionym dostępie.

Łatwe manewrowanie nad obiektami, pod nimi i wokół nich za pomocą obiektywu obrotowego o kącie obrotu 240°, przy jednoczesnym obserwowaniu ekranu pod wygodnym kątem, inaczej niż w przypadku standardowych kamer pistoletowych.



Technologia regulacji ostrości MultiSharp™

Funkcja MultiSharp™ Focus umożliwia rejestrację obrazu ostrego w całym polu widzenia

TiX580/560/520/500

- Obserwuj drobne szczegóły i znajdź szybciej anomalie na obrazach o rozdzielczości do 640 x 480 pikseli wyświetlanych na ekranie dotykowym o rozmiarze tabletu (5,7 cala)
- Edytuj i analizuj obrazy w kamerze – umożliwiała ona edytowanie emisyjności, konfigurowanie alarmów kolorów i znaczników oraz dostosowanie funkcji mieszania obrazów uzyskanych w świetle widzialnym i w podczerwieni (IR-Fusion®)
- Uzyskaj cztery razy więcej danych pikseli dzięki funkcji SuperResolution, która umożliwia tworzenie obrazów o rozdzielczości do 1280 x 960¹
- Wykrywaj niewielkie różnice temperatur – zwiększ błyskawicznie czułość termiczną do poziomu 30 mK¹
- Monitorowanie procesów przy użyciu nagrywania wideo, przesyłania strumieniowego wideo na żywo, zdalnego sterowania i automatycznego rejestrowania¹
- Współpraca w terenie w czasie rzeczywistym – bezpośrednia bezprzewodowa synchronizacja obrazów między kamerą a aplikacją Fluke Connect® na smartfonie oraz możliwość przeprowadzania optymalizacji i analiz oraz generowania raportów za pomocą nowego oprogramowania komputerowego Fluke Connect® SmartView®²

¹Funkcje różnią się zależnie od modelu. Parametry techniczne podano na stronach 26–27

²W zakresie usługi bezprzewodowej świadczonej przez dostawcę. Aplikacja Fluke Connect® nie jest dostępna we wszystkich krajach

Automatyczna regulacja ostrości, jakiej jeszcze nie było. ZAWSZE OSTRE OBRAZY. Za każdym razem.

Zależy Ci na prawidłowych pomiarach. Nie akceptujesz niewyraźnych ani nieostrych obrazów w podczerwieni. Nieprawidłowe odczyty ukrywają potencjalne problemy. Właśnie dlatego potrzebujesz kamery z funkcją automatycznej regulacji ostrości LaserSharp®, która pozwoli Ci uzyskać wyraźne i ostre obrazy.

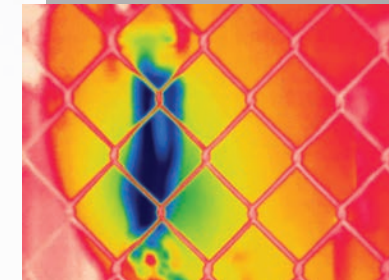


Dokładne i ostre obrazy.

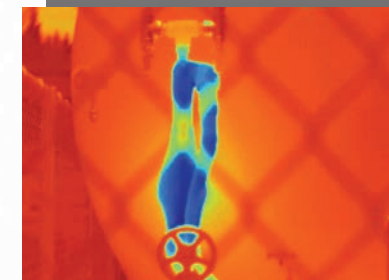
Jeśli obraz jest nieostry, pomiary temperatury mogą być błędne nawet o 20 stopni Celsjusza. Ręczne ustawianie ostrości obrazów trwa długo i wymaga skupienia. Opatentowana funkcja automatycznej regulacji ostrości LaserSharp® z laserową detekcją obiektu docelowego umożliwia uzyskanie ostrego obrazu obiektu za pomocą jednego przycisku. Wbudowany dalmierz laserowy natychmiast oblicza odległość od obiektu, a mechanizm ostrości błyskawicznie ustawia ostrość.



Wiele miejsc przeprowadzania inspekcji stanowi wyzwanie dla niektórych systemów automatycznej regulacji ostrości.



Pasywne systemy automatycznej regulacji ostrości mogą zarejestrować tylko obiekt znajdujący się najbliżej (siatkę).



Punktowy wskaźnik laserowy (światło czerwone) potwierdza, że funkcja automatycznej regulacji ostrości LaserSharp® ustawiła ostrość na obiekcie docelowym.

Funkcja automatycznej regulacji ostrości LaserSharp® umożliwia uzyskanie ostrego obrazu za pomocą jednego przycisku.

Intuicyjna obsługa.

Kamery z serii profesjonalnej są wyposażone w niesamowicie wyraźny ekran dotykowy o przekątnej 3,5 cala i wysokiej rozdzielczości do 640 x 480, który ułatwia lokalizowanie problemów oraz zapewnia intuicyjną obsługę przy przechodzeniu do następnego obrazu i przełączaniu trybów. Dodatkowo dostęp do wszystkich funkcji kamery jest możliwy przy użyciu jednej ręki, a dzięki dużym przyciskom można ją obsługiwać nawet w rękawicach.



Ti480/450/400/300

- Wymiary kamery pistoletowej, rozdzielczość do 640 x 480 pikseli oraz możliwość szybkiego wyszukiwania i usuwania awarii – wystarczy wybrać cel i nacisnąć przycisk
- Rejestruj wyraźne i szczegółowe obrazy ostre w całym polu widzenia dzięki funkcji wielokrotnego nastawiania ostrości MultiSharp™ Focus¹
- Uzyskaj cztery razy więcej danych pikseli dzięki funkcji SuperResolution, która rejestruje kilka obrazów i łączy je w celu utworzenia obrazu o rozdzielczości do 1280 x 960 pikseli¹
- Cyfrowa dokumentacja najważniejszych informacji wraz z obrazem w podczerwieni przy użyciu systemu notatek fotograficznych IR-PhotoNotes, notatek głosowych lub notatek tekstowych
- Monitorowanie procesów przy użyciu nagrywania wideo, przesyłania strumieniowego wideo na żywo, zdalnego sterowania¹ i automatycznego rejestrowania
- Współpraca w terenie w czasie rzeczywistym – bezpośrednia bezprzewodowa synchronizacja obrazów między kamerą a aplikacją Fluke Connect® na smartfonie oraz możliwość przeprowadzania optymalizacji i analiz oraz generowania raportów za pomocą nowego oprogramowania komputerowego Fluke Connect® SmartView²

¹Funkcje różnią się zależnie od modelu. Parametry techniczne podano na stronach 26–27

²W zakresie usługi bezprzewodowej świadczonej przez dostawcę. Aplikacja Fluke Connect® nie jest dostępna we wszystkich krajach

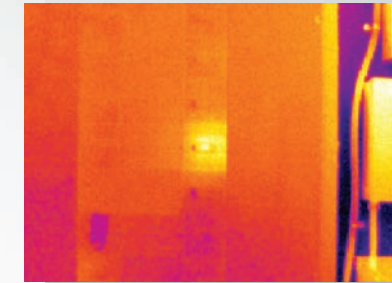
Wytrzymałe. Precyzyjne. STWORZONE DO PRACY.

Szybkie i dokładne kamery termowizyjne o wytrzymałej obudowie. Rozdzielczość do 320 x 240 umożliwi łatwe identyfikowanie drobnych szczegółów, które mogą wskazywać duże problemy.

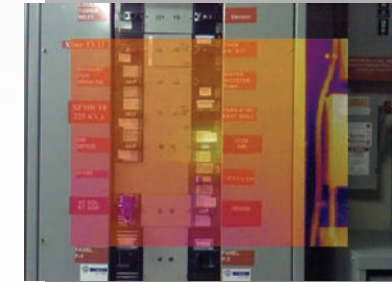


Dokładne łączenie obrazów zapewnia wyższy poziom szczegółów.

Podczas szybkiej analizy w podczerwieni najważniejsza jest jakość obrazu. Potrzebujesz kamery termowizyjnej z odpowiednim poziomem odwzorowania, która precyzyjnie wyświetli interesujący Cię obszar. Kamery termowizyjne z serii użytkowej łączą obrazy w świetle widzialnym i podczerwonym za pomocą opatentowanej technologii IR-Fusion®, co pozwala uzyskać wyraźny, rzeczywisty obraz obiektu docelowego o rozdzielczości 5MP. Można łączyć różne ustawienia predefiniowane i nakładać obrazy na siebie (PIP), aby uzyskiwać niewiarygodnie szczegółowy obraz hybrydowy.



Pełna podczerwień



Przenikanie na poziomie 50 %, tryb „obraz w obrazie”



Przenikanie na poziomie 50 %, obraz przycięty w celu uwidocznienia szczegółów

Łatwy odczyt etykiet bezpieczników automatycznych przy użyciu funkcji IR-Fusion®, która dokładnie łączy obrazy z zakresu światła widzialnego i podczerwieni.



Zaprojektowane dla Twojego środowiska.

Łatwe wykrywanie potencjalnych problemów na dużym wyświetlaczu LCD o przekątnej 3,5 cala. Wytrzymała konstrukcja przystosowana do obsługi jedną ręką (prawą lub lewą) ułatwia pracę na drabinie oraz w praktycznie wszystkich innych warunkach – jedna ręka pozostaje wolna.

TiS75/S65/S60/S55/S50/S45/S40/S20/S10

- Uzyskaj dokładne i ostre obrazy z odległości zaledwie 15 cm dzięki ręcznej regulacji ostrości lub wybierz stałą ostrość, aby szybciej uzyskiwać obrazy z odległości 45 cm lub większej bez potrzeby nastawiania ostrości
- Inteligentny akumulator wyposażony we wskaźnik LED poziomu naładowania, który umożliwi monitorowanie poziomu naładowania akumulatora i zapobiega nieoczekiwanej utracie zasilania
- Dzięki wymiennej karcie SD można w łatwy sposób uzyskać dostęp do zapisanych obrazów
- Za pomocą funkcji IR-PhotoNotes® lub notatek głosowych można dokumentować cyfrowo najważniejsze informacje (takie jak lokalizacja sprzętu lub tabliczka znamionowa silnika) wraz z obrazem w podczerwieni¹
- Współpraca w terenie w czasie rzeczywistym – bezpośrednia bezprzewodowa synchronizacja obrazów między kamerą a aplikacją Fluke Connect® na smartfonie oraz możliwość przeprowadzania optymalizacji i analiz oraz generowania raportów za pomocą nowego oprogramowania komputerowego Fluke Connect® SmartView^{1,2}

¹Funkcje różnią się zależnie od modelu. Parametry techniczne podano na stronach 26–27

²W zakresie usługi bezprzewodowej świadczonej przez dostawcę. Aplikacja Fluke Connect® nie jest dostępna we wszystkich krajach

OPROGRAMOWANIE do kamer termowizyjnych Fluke

Bez względu na to, czy pracujesz w biurze czy na obiekcie, wszędzie możesz korzystać z oprogramowania, które pomaga optymalizować, analizować i udostępniać obrazy w podczerwieni oraz tworzyć raporty.



Aplikacja mobilna Fluke Connect®

Bezpośrednia bezprzewodowa synchronizacja obrazów między kamerą a systemem Fluke Connect®. Współpraca w czasie rzeczywistym dzięki możliwości przesyłania obrazów z obiektu w wiadomościach e-mail. Możliwość edytowania i analizowania obrazów oraz tworzenia raportów w terenie.

Pobierz bezpłatną aplikację, wyszukując frazę „Fluke Connect” w sklepie z aplikacjami Apple lub Android

Oprogramowanie komputerowe Fluke Connect® Smartview®.

Nowe oprogramowanie Fluke Connect® Smartview® do komputerów z systemem Windows oferuje szerokie możliwości takie jak łatwa optymalizacja obrazów, przeprowadzanie zaawansowanych analiz, szybkie tworzenie raportów z możliwością ich dostosowywania oraz eksportowanie obrazów w wybranym formacie. Wszzechstronna i zintegrowana platforma oprogramowania, która stanowi przyszłość w zakresie integracji czynności związanych z konserwacją urządzeń

Pobierz za darmo pod adresem www.fluke.com/flukeconnectti



Przegląd funkcji oprogramowania do termografii firmy Fluke

	Oprogramowanie komputerowe Fluke Connect® Smartview®	Aplikacja mobilna Fluke Connect®
Pobieranie i przeglądanie termogramów	•	•
Zdalne udostępnianie obrazów i wyników pomiarów członkom zespołu		•
Dostosowywanie ustawień poziomu i interwału, ustawień funkcji mieszania obrazów IR Fusion® oraz palet kolorów	•	•
Dodawanie i edytowanie znaczników i alarmów kolorów	•	•
Dodawanie notatek tekstowych, dźwiękowych i fotograficznych	•	•
Eksportowanie obrazów radiometrycznych .is2 w formatach BMP, JPG, PNG, GIF oraz TIFF	•	•
Tworzenie raportów termograficznych i eksportowanie ich w formacie PDF	•	•
Eksportowanie danych o temperaturze w formacie CSV lub XLS	•	

Oprogramowanie Fluke Connect® SmartView® do analizy i raportowania jest dostępne we wszystkich krajach, ale nie dotyczy to systemu Fluke Connect. Sprawdź dostępność produktów u autoryzowanego dystrybutora firmy Fluke.

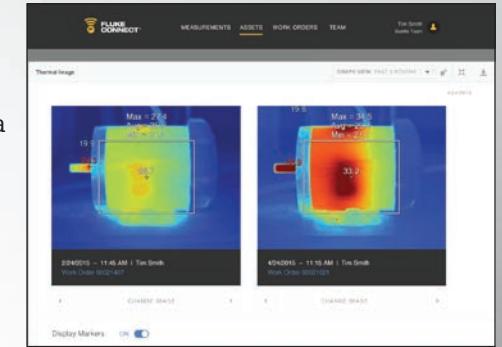
UPROSZCZONA konserwacja zapobiegawcza. Wyeliminowana konieczność ponownych pomiarów.

Łatwe wprowadzanie i utrzymywanie zasad konserwacji zapobiegawczej przy użyciu oprogramowania Fluke Connect Assets oraz bezprzewodowych przyrządów testujących. Rzetelne dane, które można śledzić, pozwalają na zmaksymalizowanie czasu pracy bez przestoju oraz podejmowanie świadomych decyzji dotyczących konserwacji.

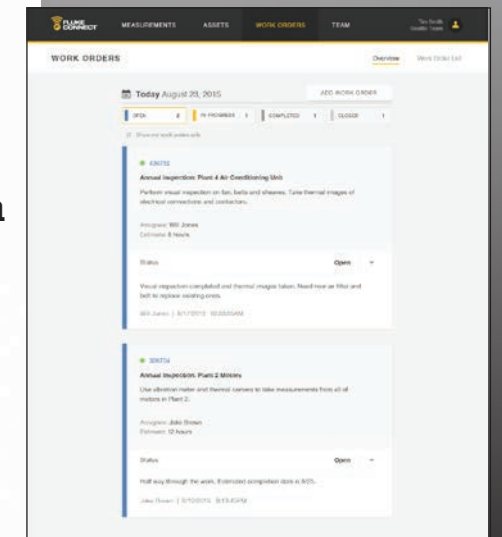


Zarządzanie zasobami i zleceniami pracy

Fluke Connect Assets to dostępny w formie subskrypcji system do zarządzania zasobami i zleceniami pracy, który rozszerza funkcje aplikacji mobilnej Fluke Connect®. Jest to jedyny system, który umożliwia przypisanie obrazu z kamery termowizyjnej Fluke bezpośrednio do pozycji zasobu lub zlecenia pracy.



Pulpit analizy zasobów: Łatwe porównywanie złożonych danych



Możliwość uzyskania pełnego wglądu w status realizacji swoich zleceń pracy w zakładzie



Większe zdolności w zakresie zapobiegania awariom i przewidywania ich wystąpienia

Łatwe porównywanie wszystkich rodzajów pomiarów (mechanicznych, elektrycznych i termograficznych) w jednym miejscu. Wykrywanie anomalii w momencie ich powstawania oraz możliwość porównywania z obrazami historycznymi i referencyjnymi w celu natychmiastowego zlokalizowania problemów oraz wdrożenia wymaganych środków.

Fluke Connect Assets

- Przypisywanie obrazów w podczerwieni do zasobów oraz przeglądanie zmian w sprzęcie zachodzących w czasie
- Generowanie zleceń pracy obejmujących pomiary i obrazy w podczerwieni w celu dostarczenia pełniejszych informacji członkom zespołów zajmujących się konserwacją
- Tworzenie i przeglądanie historii zleceń w dowolnym miejscu
- Mniej papierkowej roboty – większa wydajność
- Minimalne koszty inwestycji i krótki czas konfiguracji

Zarejestruj się na bezpłatny okres próbny na stronie connect.fluke.uk i pobierz bezpłatną aplikację Fluke Connect.

Aplikacja na urządzenia mobilne do pobrania:



Oprogramowanie Fluke Connect® SmartView® do analizy i raportowania jest dostępne we wszystkich krajach, ale nie dotyczy to systemu Fluke Connect. Sprawdź dostępność produktów u autoryzowanego dystrybutora firmy Fluke.

ZMIENŃ SPOSÓB, w jaki postrzegasz multimetry cyfrowe

Multimetr termiczny 279 FC łączy w sobie w pełni funkcjonalny multimetr cyfrowy ze zintegrowaną funkcją obrazowania termicznego. Umożliwia on szybkie znajdowanie, naprawianie, kontrolowanie i raportowanie wielu problemów elektrycznych w celu rzetelnego ich rozwiązania.



279 FC/279 FC iFlex

- Szybkie lokalizowanie problemów na obrazie w podczerwieni (nieradiometrycznym) o rozdzielczości 80 x 60 oraz pomiar temperatury w punkcie centralnym
- W pełni funkcjonalny multimetr cyfrowy oferuje 15 funkcji pomiarowych, w tym: pomiar napięcia AC/DC, rezystancji, ciągłości, pojemności, test diod, MIN/MAX, pomiar prądu AC (z sondą iFlex*) i pomiar częstotliwości
- Pełnokolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,5 cala zapewnia przejrzyste i wyraźne odczyty
- Akumulator litowo-jonowy (ponad 10 godzin pracy) oraz funkcja automatycznego wyłączenia zasilania oszczędzająca energię w akumulatorze
- Bezprzewodowe przesyłanie wyników za pomocą systemu Fluke Connect*
- Sonda iFlex* rozszerza możliwości pomiarowe – pozwala na pomiar natężenia prądu (do 2500 A, AC) w ciasnych, trudno dostępnych miejscach

Zaprojektowany, aby POKAZAĆ WSZYSTKO.

Pożegnaj się z odczytami punktowymi. Mapa ciepła w podczerwieni nałożona na obraz w paśmie światła widzialnego zapewnia kontekst potrzebny, aby wyraźnie dostrzec problemy związane z temperaturą. Cena umożliwia wyposażenie całego zespołu.



VT04/VT04A

- Zawsze z Tobą, kiedy jest potrzebny – przystosowany do noszenia w kieszeni lub w torbie na narzędzia
- Dzięki intuicyjnej obsłudze można z niego korzystać od razu po wyjęciu z pudełka
- Wymienna karta SD pozwala w łatwy sposób uzyskać dostęp do zapisanych obrazów
- Możliwość zapisu w formacie .bmp, gdy potrzebny jest sam obraz. Można też wybrać format .is2, aby zoptymalizować obrazy i utworzyć raporty w oprogramowaniu SmartView® (dostępne do pobrania na stronie www.fluke.com/vtsmartview)
- Graficzny termometr IR można chronić przy użyciu dołączonego twardego futerału (VT04) lub miękkiego pokrowca (VT04A)
- Wybierz preferowany sposób zasilania graficznego termometru IR: akumulator litowo-jonowy (VT04) lub 4 baterie AA (VT04A)

Poręczne przyrządy pozwalające w SZYBKI i PROSTY sposób uzyskać WIARYGODNE wyniki.

Najprostszym w obsłudze urządzeniem do uzyskiwania szybkich odczytów temperatury jest termometr IR Fluke. Jest wytrzymały i szybki, dlatego zechcesz mieć go zawsze przy sobie.



572-2/568/62 MAX+

- Możliwość przeprowadzania pomiarów z większej odległości – stosunek odległości do powierzchni pomiaru wynosi 60:1 (572-2 60:1, 568 50:1, 62 MAX+ 12:1)
- Pomiar temperatur do 900°C (572-2: od -30°C do +900°C, 568: od -30°C do +800°C, 62 Max+: od -30°C do +650°C)
- Oszczędność czasu dzięki wbudowanej pamięci na dane odczytów temperatury, które można pobrać (modele 572-2 i 568)
- Pomiar kontaktowy przy użyciu termometrów IR 2 w 1 (modele 572-2 i 568)
- Dostępny jest model iskrobezpieczny do stosowania w niebezpiecznych środowiskach, w tym w przemyśle paliwowym i gazowym (568 Ex). Szczegółowe informacje podano na stronie z produktami 568 Ex w witrynie Fluke
- Identyfikowanie obszaru podlegającego pomiarom za pomocą podwójnego celownika laserowego w modelach 572-2 i 62 Max+ lub pojedynczego celownika laserowego w modelu 568
- Ostrzeżenia o przekroczeniu oczekiwanego zakresu temperatur z alarmami dla wartości niskich i wysokich we wszystkich trzech modelach oraz monitorowanie ciągłe w modelach 572-2 i 568
- Trzyletnia gwarancja na model 62 Max+ (modele 572-2 i 568 są objęte dwuletnią gwarancją)

¹Testowanie przeprowadzono na urządzeniach 62 Max i 62 Max+

ZOBACZ niemożliwe.

Teleobiektywy

Różnica pomiędzy znalezieniem i potencjalnym zdiagnozowaniem problemu a niezauważeniem żadnych nieprawidłowości. Uzyskaj wymagany poziom szczegółów nawet z większej odległości podczas obserwowania obiektu z powiększeniem dwukrotnie lub czterokrotnie większym niż w przypadku standardowego obiektywu.

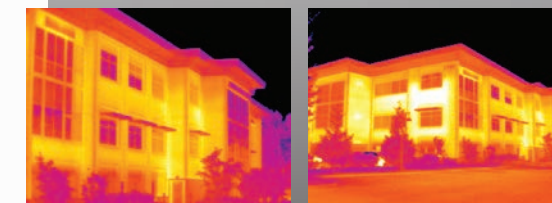


Obiektyw standardowy (obraz lewy), teleobiektyw 2x (obraz środkowy) i teleobiektyw 4x (obraz prawy) – odpowiedni poziom najistotniejszych szczegółów na obrazie w podczerwieni



Obiektywy szerokokątne

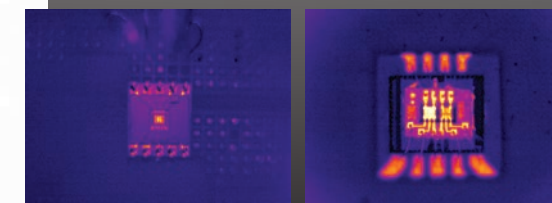
Zobacz większy cel z mniejszej odległości, gdy pracujesz w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Doskonałe rozwiązanie do inspekcji dachów i budynków oraz do okien podczerwieni.



Obiektyw standardowy (obraz lewy) i obiektyw szerokokątny (obraz prawy) – możliwość jednoczesnej obserwacji obu stron budynku z tej samej odległości

Makroobiektywy

Uzyskaj wyjątkowo szczegółowy obraz bardzo małych obiektów – nawet o rozmiarze 25 mikronów, czyli mniejszych niż przeciętny włos ludzki.



Obiektyw standardowy (obraz lewy) i obiektyw makro 25 mikronów (obraz prawy) – obserwacja szczegółów na bardzo małych obiektach

Kompatybilność obiektywu z kamerą

Typ obiektywu	Zastosowanie	Zastosowania	TiX580	TiX560/520/500	TiX480	Ti450/400/300
Telefoto 2x	Mały lub średni obiekt, widziany z daleka	<ul style="list-style-type: none"> • Technicy konserwacyjni, elektrycy i procesowi – gdy sprzęt jest za wysoko umieszczony, zbyt trudno dostępny lub gdy podejście jest niebezpieczne • Nadzór budowlany – można zobaczyć drobne szczegóły z daleka 	TELE2 – obiektyw inteligentny	TELE2 – obiektyw inteligentny	TELE2 – obiektyw inteligentny	TELE2 – obiektyw inteligentny
Telefoto 4x	Mały cel, oglądany z dużej odległości	<ul style="list-style-type: none"> • Petrochemii – wysokie kominy • Wytwarzaniu i przekazywaniu prądu elektrycznego – na duże odległości • Metalurgii i udoskonalaniu metali – za gorąco, aby się zbliżyć; może to być sprzęt w pobliżu rafinerii, który potrzebuje inspekcji 		4XTELE2 – obiektyw inteligentny		4XTELE2 – obiektyw inteligentny
Szerokokątny	Duży obiekt oglądany ze stosunkowo niewielkiej odległości	<ul style="list-style-type: none"> • Technicy konserwacyjni, elektrycy i procesowi – podczas pracy w ograniczonej przestrzeni lub przy konieczności objęcia dużej powierzchni • Nadzór budowlany – przy inspekcji dachów i budynków przemysłowych można zaoszczędzić czas, obserwując jednocześnie znacznie większy obszar 	WIDE2 – obiektyw inteligentny	WIDE2 – obiektyw inteligentny	WIDE2 – obiektyw inteligentny	WIDE2 – obiektyw inteligentny
Makro	Małutki lub mikroskopijny obiekt, widziany z bardzo bliska	<ul style="list-style-type: none"> • Badaniu i rozwoju • Projektowaniu i walidacji produktów elektronicznych • Termografii mikroskopowej 		25MAC2 25-mikronowy – obiektyw inteligentny		

PRZYSPIESZ inspekcje instalacji elektrycznych prowadzone metodą podczerwieni i zwiększ BEZPIECZEŃSTWO pracy.

Najlepsza inwestycja firmy to nie sprzęt znajdujący za drzwiami. Najlepszą inwestycją są elektrycy, inżynierowie i inspektorzy, którzy codziennie ryzykują życie, wykonując swoją pracę.



CV400/401/300/301/200/201

- Najwyższy wskaźnik ochrony przed wyładowaniami łukowymi – 63 kA, po prawidłowej instalacji
- Czas instalacji przez 1 osobę poniżej 5 minut; nie trzeba zdejmować drzwi panelu
- Dostępne w rozmiarach: 2 cale (50 mm), 3 cale (75 mm) i 4 cale (95 mm) z wygodnym odsuwaniem (obrót o 1/4) lub zamykaniem na klucz
- Możliwość dokładnego sprawdzenia sprzętu, wzrokowo i termicznie, przy jednoczesnym zabezpieczeniu optyki dzięki osłonie ClirVu®
- Powierzchnia odporna na korozję i działanie promieni UV, idealna do zastosowań na zewnątrz budynków – wysoka klasa odporności IP67

ZWIĘKSZ MOŻLIWOŚCI swojej kamery termowizyjnej.

Akumulatory i ładowarki

Wydłuż czas pracy przy zasilaniu akumulatorowym, korzystając z dodatkowego akumulatora, podstawki ładującej lub ładowarki samochodowej. Wszystkie kamery Fluke z serii profesjonalnej oraz użytkowej posiadają wymienne akumulatory inteligentne. Wskaźnik LED poziomu naładowania umożliwia monitorowanie poziomu naładowania akumulatora i zapobiega nieoczekiwanej utracie zasilania – wystarczy nacisnąć przycisk.

Produkt	Opis	Zgodność
SBP3	Inteligentny akumulator litowo-jonowy	Seria profesjonalna, seria użytkowa
SBP4	Inteligentny akumulator litowo-jonowy	Seria ekspercka (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500)
SBC3B	Podstawa do ładowania akumulatorów	Seria ekspercka (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), seria profesjonalna, seria użytkowa
TI-CAR CHARGER	Ładowarka samochodowa	Seria ekspercka (TiX580, TiX560, TiX520, TiX500), seria profesjonalna, seria użytkowa

Uchwyty statywu

Uzyskaj ostre i stabilne obrazy, mocując kamerę do statywu za pomocą uchwyty statywu (TRIPOD3) zgodnego z modelami z serii profesjonalnej oraz użytkowej. Ustaw kamerę na tryb automatycznego rejestrowania, aby zarejestrować wiele obrazów tego samego obiektu. Kamery z serii eksperckiej mają wbudowane uchwyty statywu.

Osłony przeciwsłoneczne

Nie musisz mrużyć oczu, gdy pracujesz w warunkach zewnętrznych. Kup osłonę przeciwsłoneczną (VISOR3) do swojej kamery z serii profesjonalnej, aby zredukować odbłaski na wyświetlaczu.

Dostępne są dodatkowe akcesoria do serii eksperckiej (TiX1000, TiX660, TiX640, TiX620). Szczegółowe informacje podano na stronie www.fluke.com/TiX1000.

Dostępność akcesoriów do starszych modeli można sprawdzić w witrynie www.fluke.com.



Akumulator SBP3



Akumulator SBP4



Podstawa do ładowania akumulatorów



Ładowarka samochodowa



Statyw



Osłona przeciwsłoneczna

	Kamery termowizyjne z serii eksperckiej				Kamery termowizyjne z serii profesjonalnej				Kamery termowizyjne z serii użytkowej						
	TiX580	TiX560	TiX520	TiX500	Ti480	Ti450	Ti400	Ti300	TiS75	TiS65/60	TiS55/50	TiS45/40	TiS20	TiS10	
IFOV (rozdzielczość przestrzenna)	0,93 mRad	1,31 mRad			0,93 mRad	1,31 mRad			1,75 mRad	2,0 mRad	2,4 mRad	2,8 mRad	3,9 mRad	5,2 mRad	7,8 mRad
Rozdzielczość detektora	640 × 480 (307 200 pikseli) Tryb SuperResolution: 1280 × 960 (1 228 800 pikseli)	320 × 240 (76 800 pikseli) Tryb SuperResolution: 640 × 480 (307 200 pikseli)			640 × 480 (307 200 pikseli) Tryb SuperResolution: 1280 × 960 (1 228 800 pikseli)	320 × 240 (76 800 pikseli) Tryb SuperResolution: 640 × 480 (307 200 pikseli)	320 × 240 (76 800 pikseli)	240 × 180 (43 200 pikseli)	320 × 240 (76 800 pikseli)	260 × 195 (50 700 pikseli)	220 × 165 (36 300 pikseli)	160 × 120 (19 200 pikseli)	120 × 90 (10 800 pikseli)	80 × 60 (4 800 pikseli)	
Pole widzenia	34 stopnie w poziomie, 24 stopnie w pionie	24° w poziomie, 17° w pionie			34 stopnie w poziomie, 24 stopnie w pionie	24° w poziomie, 17° w pionie			35,7° w poziomie, 26,8° w pionie						
Obiektywy opcjonalne	Wstępnie skalibrowane inteligentne obiektywy opcjonalne: obiektyw szerokokątny, teleobiektyw 2x	Wstępnie skalibrowane inteligentne obiektywy opcjonalne: obiektyw szerokokątny, teleobiektyw 2x i 4x, obiektyw makro 25 mikronów			Wstępnie skalibrowane inteligentne obiektywy opcjonalne: teleobiektyw 2x, obiektyw szerokokątny	Wstępnie skalibrowane inteligentne obiektywy opcjonalne: teleobiektyw 2x i 4x, obiektyw szerokokątny			-						
Łączność bezprzewodowa	Kompatybilność z aplikacją Fluke Connect®. Bezprzewodowe połączenie z komputerem PC, telefonem iPhone® i iPadem® (iOS 4 i nowsze), urządzeniem z systemem Android™ 4.3 lub nowszym oraz siecią LAN przez Wi-Fi¹														
IR-Fusion®	Tryb AutoBlend™, ciągłe łączenie obrazów	Tryb AutoBlend™			Tryb AutoBlend™				5 ustawień fabrycznych (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 ustawienia wstępne (0 %, 50 %, 100 %)	-	
Obraz w obrazie (PIP)	Obraz w obrazie														
Ustawianie ostrości	Funkcja MultiSharp™, funkcja LaserSharp® Auto Focus z wbudowanym dalmierzem laserowym i zaawansowana ręczna regulacja ostrości				Funkcja LaserSharp® Auto Focus z wbudowanym dalmierzem laserowym i zaawansowanym ręcznym ustawianiem ostrości				Ręczna regulacja ostrości	Ręczna regulacja ostrości (TiS65), stała ogniskowa (TiS60)	Ręczna regulacja ostrości (TiS55), stała ogniskowa (TiS50)	Ręczna regulacja ostrości (TiS45), stała ogniskowa (TiS40)	Stać ogniskowa		
Wyświetlacz	Ekran dotykowy LCD o przekątnej 5,7 cala i rozdzielczości 640 × 480 pikseli				3,5-calowy dotykowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości 640 × 480 pikseli				Poziomy 3,5-calowy wyświetlacz LCD 320 × 240						
Konstrukcja	Ergonomiczna konstrukcja kamery FlexCam z obiektywem o kącie obrotu 240 stopni				Wytrzymała, ergonomiczna konstrukcja przystosowana do obsługi jedną ręką				Wytrzymała, lekka i ergonomiczna konstrukcja przystosowana do obsługi jedną ręką						
Czułość termiczna*	≤ 0,05°C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,03°C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,04 °C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,05 °C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,05°C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,03°C przy temperaturze obiektu 30°C	≤ 0,05°C przy temperaturze obiektu 30°C		≤ 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 temperatur	od -20°C do +800°C	od -20°C do +1200°C	od -20°C do +850°C	od -20°C do +650°C	od -20°C do +800°C	od -20°C do +1200°C		od -20°C do +650°C	od -20°C do +550°C		od -20°C do +450°C	od -20°C do +350°C	od -20°C do +350°C	od -20°C do +250°C	
Szybkość nagrywania	60 Hz lub 9 Hz (zależnie od wersji)				60 Hz lub 9 Hz (zależnie od wersji)				30 Hz lub 9 Hz (zależnie od wersji)	30 Hz lub 9 Hz – zależnie od wersji (TiS65), 9 Hz (TiS60)	30 Hz lub 9 Hz – zależnie od wersji (TiS55), 9 Hz (TiS50)	30 Hz lub 9 Hz – zależnie od wersji (TiS45), 9 Hz (TiS40)	9 Hz		
Oprogramowanie	Fluke Connect® (aplikacja internetowa i mobilna oraz aplikacja komputerowa SmartView®)														
Notatki głosowe	Maksymalna długość nagrania: 60 s do każdego obrazu; możliwość ponownego odsłuchania na kamerze; w komplecie zestaw słuchawkowy Bluetooth (jeśli dostępny)				Maksymalna długość nagrania: 60 s do każdego obrazu; możliwość ponownego odsłuchania na kamerze; dostępny opcjonalny zestaw słuchawkowy bluetooth, który jednak nie jest wymagany				Maksymalna długość nagrania: 60 s do każdego obrazu; możliwość ponownego odsłuchania na kamerze; zestaw słuchawkowy bluetooth dostępny osobno (jeśli dostępny)				-		
Adnotacje tekstowe	Tak														
Nagrywanie wideo	Standardowe i radiometryczne														
Strumieniowe przesyłanie wideo (zdalny wyświetlacz)	Tak, transmisja na żywo z wyświetlacza kamery na ekran komputera, smartfon lub telewizor. Poprzez złącze USB, hotspot Wi-Fi lub sieć Wi-Fi do oprogramowania Fluke Connect® SmartView® na komputerze PC; poprzez hotspot Wi-Fi do aplikacji Fluke Connect® na smartfonie; lub poprzez złącze HDMI do telewizora				Tak, do oprogramowania komputerowego lub aplikacji mobilnej Fluke Connect® SmartView®				-						
Zdalne sterowanie	Tak, za pomocą oprogramowania komputerowego lub aplikacji mobilnej Fluke Connect® SmartView®				-				-						
Alarmy	Wysoka temperatura, niska temperatura, izotermi (w określonym zakresie)											Wysoka temperatura, niska temperatura		-	
Gwarancja	Dwuletnia (standardowo), możliwość przedłużenia														

*Najlepsza z możliwych.

¹W obszarze świadczenia usług bezprzewodowych przez operatora. Aplikacja Fluke Connect® nie jest dostępna we wszystkich krajach.

Przyrządy Fluke wykorzystujące podczerwień są przydatne w pracy, bo się w niej sprawdzają.

Pytania

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Fluke. Możesz także przejść do naszej witryny w celu umówienia się na bezpłatną prezentację produktów.

Szkolenia firmy Fluke

Grupa Snell (nasz partner w zakresie szkoleń) oferująca filmy i seminaria w internecie oraz zajęcia z instruktorem umożliwiają rozwój zawodowy specjalistom ds. termografii i technikom ds. podczerwieni.



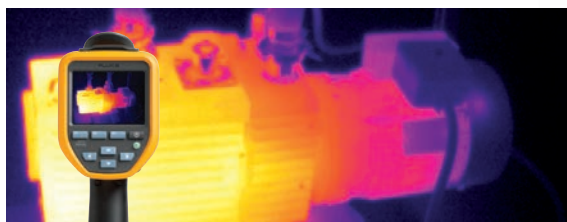
Seria ekspercka

Seria ekspercka zapewnia bardzo szczegółowe obrazy, dzięki którym się nie pomylisz. Ponadto możesz wyświetlać obrazy na dużym obrotowym ekranie dotykowym.



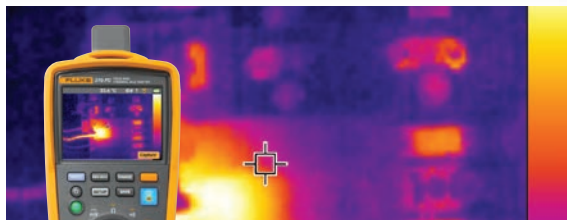
Seria profesjonalna

Funkcja automatycznego ustawiania ostrości LaserSharp® umożliwia uzyskanie ostrego obrazu obiektu z laserową szybkością i dokładnością. Bardzo szczegółowe obrazy i zaawansowane funkcje.



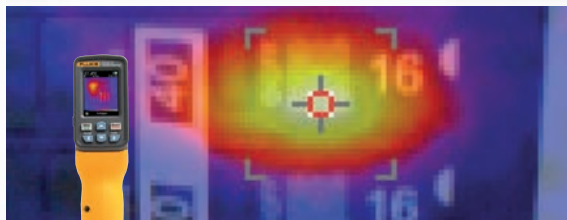
Seria użytkowa

Szczegółowe obrazy rejestrowane przy użyciu niedrogiej kamery termowizyjnej, która jest wytrzymała i niezawodna. Idealne narzędzie do szybkiej inspekcji.



Multimetr termiczny

Pełna wersja multimetru cyfrowego ze zintegrowaną funkcją obrazowania termicznego



Graficzny termometr IR

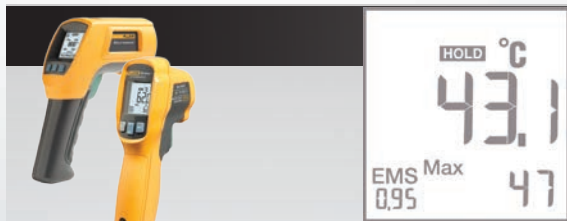
Mapa cieplna w podczerwieni ze znacznikami ciepła i zimna pokazuje obszary, w których mogą wystąpić potencjalne problemy. Problemy możesz oglądać w kontekście, łącząc mapę cieplną oraz obraz w paśmie światła widzialnego.

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

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

©2016 Fluke Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dane mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
12/2016 6004503d-pol

Modyfikacja niniejszego dokumentu bez pisemnej zgody Fluke Corporation jest zabroniona.



Termometr IR

Szybki odczyt temperatury, nawet z odległości, stosunek odległości do powierzchni pomiaru wynoszący 60:1, czas uruchamiania wynoszący około sekundy.