

TiX500, TiX520, TiX560, TiX580

Expert Series Thermal Imagers

Informacje na temat bezpieczeństwa



2-letnia ograniczona gwarancja.

Pełne warunki gwarancji można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Aby zarejestrować produkt, pobrać instrukcję obsługi i uzyskać więcej informacji, należy przejść do strony internetowej www.fluke.com.

Aby wyświetlić, wydrukować lub pobrać najnowszy suplement do instrukcji obsługi, należy przejść do witryny internetowej pod adresem www.fluke.com/usen/support/manuals.

Ostrzeżenie wskazuje warunki i procedury, które są niebezpieczne dla użytkownika.

Ostrzeżenie

Aby uniknąć porażenia prądem, pożaru lub odniesienia obrażeń, a także w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi i konserwacji produktu:

- **Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa.**
- **Dokładnie przeczytać wszystkie instrukcje.**
- **Urządzenie nie może być przerabiane i może być używane wyłącznie zgodnie z podanymi zaleceniami. W przeciwnym razie praca z nim może być niebezpieczna.**
- **Gdy na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik niskiego stanu naładowania akumulatora, należy wymienić akumulatory. W przeciwnym razie wyniki pomiarów mogą być nieprawidłowe.**
- **Nie wolno używać urządzenia, jeśli działa w sposób nieprawidłowy.**
- **Nie należy używać produktu, jeśli jest przerobiony lub uszkodzony.**
- **Jeśli urządzenie jest uszkodzone, należy go wyłączyć.**

PN 4574041 February 2015, Rev. 1, 11/16 (Polish)

© 2015-2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation

P.O. Box 9090

Everett, WA 98206-9090

U.S.A.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186

5602 BD Eindhoven

The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭЭС»

125167, г. Москва,

Ленинградский проспект дом 37,

корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Wartości temperatury podano w części Emisyjność. Wyniki pomiarów obiektów odbijających światło dają wartości niższe od rzeczywistych. Takie obiekty stanowią zagrożenie pożarowe.
- Ogniwa ani zestawy akumulatorów nie mogą znajdować się w pobliżu źródła ciepła lub ognia. Nie wolno narażać na działanie światła słonecznego.
- Nie wolno rozbierać ani zgniatać ogniw ani zestawów akumulatorów.
- Jeśli produkt nie będzie używany przez dłuższy okres, należy wymontować baterie, aby zapobiec wyciekom i ewentualnemu uszkodzeniu produktu.
- Ładowarkę należy najpierw podłączyć do sieci zasilającej, a później do urządzenia.
- Do ładowania akumulatorów można używać wyłącznie ładowarek zatwierdzonych przez firmę Fluke.
- Ogniwa i zestawy akumulatorów muszą być czyste i suche. Zabrudzone złącza oczyścić czystą, suchą szmatką.
- W bateriach znajdują się niebezpieczne związki chemiczne, które mogą spowodować oparzenie lub wybuch. W razie kontaktu z niebezpiecznymi związkami chemicznymi spłukać je wodą i zapewnić pomoc medyczną.
- Nie wolno rozbierać akumulatorów.
- Jeśli akumulator jest nieszczelny, przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia przeprowadzić niezbędną naprawę.
- Zasilanie należy doprowadzać wyłącznie poprzez zewnętrzne przewody zasilające, dostarczone razem z produktem.
- Do złączy nie wolno wkładać metalowych przedmiotów.
- Używać wyłącznie zaakceptowanych części zamiennych.
- Naprawę zlecać wyłącznie upoważnionym do tego zakładom.
- Jeśli urządzenie nie jest używane przez długi czas lub jest przechowywane w temperaturach powyżej 50°C, należy wyjąć z niego akumulatory. Jeśli akumulatory nie zostaną wyjęte, wyciek z nich może uszkodzić urządzenie.
- Jeśli podczas ładowania akumulator nagrzewa się do temperatury >50°C, należy odłączyć ładowarkę akumulatora i umieścić urządzenie lub akumulator w chłodnym, niepalnym miejscu.

- Akumulator należy wymieniać co 5 lat przy umiarkowanym użytkowaniu lub co 2 lata przy częstym użytkowaniu. Umiarkowane użytkowanie oznacza ładowanie akumulatora dwa razy w tygodniu. Częste użytkowanie oznacza rozładowanie do momentu wyłączenia urządzenia i codzienne ładowanie.
- Nie wolno zwierać biegunów akumulatora.
- Ogniwo ani akumulatorów nie wolno przechowywać w pojemnikach, w których mogłyby dojść do zwarcia biegunów.
- Nie spoglądać na laser. Nie wolno kierować lasera w stronę oczu ludzi ani zwierząt, zarówno bezpośrednio, jak i pośrednio przez odbicie od powierzchni odbłaskowych.
- Nie wolno spoglądać bezpośrednio na laser używając przyrządów optycznych (np. lornetek, teleskopów lub mikroskopów). Przyrządy optyczne mogą zadziałać jak soczewka, przez co promień mógłby uszkodzić wzrok.
- Nie wolno otwierać urządzenia. Promień lasera może uszkodzić wzrok. Urządzenie mogą naprawiać wyłącznie upoważnione zakłady obsługowe.
- Nie wolno patrzeć na laser przez okulary do podglądu promienia laserowego. Okulary do podglądu promienia laserowego służą wyłącznie do zapewnienia użytkownikowi lepszej widoczności promienia przy intensywnym oświetleniu.















Dodatkowe ostrzeżenie dotyczące lasera znajduje się wewnątrz osłony obiektywu urządzenia.



hwj010.eps

Urządzenie zgodne z przepisami 21 CFR 1040.10 i 1040.11, z dopuszczalnymi odchyleniami od normy określonymi w dokumencie Laser Notice 50 z dnia 24 czerwca 2007 roku.

Symbole

Symbol	Opis
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE. Ryzyko porażenia prądem.
	OSTRZEŻENIE. PROMIENIOWANIE LASEROWE. Ryzyko uszkodzenia wzroku.
	Stan baterii. Animowany symbol oznacza ładowanie akumulatora.
	Podłączono do gniazda prądu przemiennego. Wyjęto akumulator.
	Symbol wł./wyl.
	Spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej.
	Produkt spełniający wymagania australijskich norm dotyczących bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.
	Produkt spełniający odpowiednie normy dla urządzeń elektromagnetycznych w Korei Płd.
	Posiada certyfikat zgodności z północnoamerykańskimi normami bezpieczeństwa grupy CSA.
	Japońskie stowarzyszenie ds. jakości
	Urządzenie zawiera akumulator litowo-jonowy. Nie wolno go wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Zużyte akumulatory powinny zostać zutylizowane przez specjalistyczną firmę utylizacyjną zgodnie z lokalnymi przepisami. W celu uzyskania informacji o utylizacji należy skontaktować się z Autoryzowanym Centrum Serwisowym Fluke.
	Ten produkt jest zgodny z dyrektywą WEEE określającą wymogi dotyczące znaczników. Naklejona etykieta oznacza, że nie należy wyrzucać tego urządzenia elektrycznego/elektronicznego razem z pozostałymi odpadami z gospodarstwa domowego. Kategoria urządzenia: zgodnie z załącznikiem I dyrektywy WEEE dotyczącym typów oprzyrządowania, ten produkt zalicza się do kategorii 9, czyli jest to „przyrząd do kontroli i monitorowania”. Nie wyrzucać produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

Dane techniczne

Temperatura

Praca.....	Od -10 °C do +50 °C (od +14 °F do +122 °F)
Przechowywanie	Od -20 °C do +50 °C (od -4 °F do +122 °F) bez akumulatorów

Względna wilgotność.....Od 10 % do 95 % bez
kondensacji

Wysokość n.p.m.

Praca.....	2 000 m
Przechowywanie	12 000 m

Moc

Akumulatory

2 akumulatory litowo-jonowe z
5-segmentowym wyświetlaczem
LED wskazującym poziom
naładowania.

Czas pracy akumulatora

Od 3 godz. do 4 godz. ciągłej
pracy dla każdego zestawu
akumulatorów (rzeczywisty czas
zależy od ustawień i
intensywności użytkowania).

Czas ładowania akumulatora

2,5 godz. do pełnego
naładowania

Ładowanie akumulatora

Temperatura.....

Od 0 °C do +40 °C

Ładowanie akumulatora AC

Ładowarka z dwoma gniazdami
Ti SBC3B (od 110 V AC do
220 V AC, 50/60 Hz, w zestawie)
lub ładowanie w urządzeniu. W
zestawie uniwersalne przystawki
do prądu przemiennego.
Opcjonalna ładowarka
samochodowa 12 V.

Praca na zasilaniu

sieciowym.....

Praca na zasilaniu sieciowym z
dołączonym zasilaczem: Od
110 V AC do 220 V AC,
50/60 Hz, w zestawie
uniwersalne adaptory sieciowe

Oszczędzanie energii.....

Tryby uśpienia i wyłączania
zasilania — do wyboru przez
użytkownika

Bezpieczeństwo

IEC 61010-1: Stopień
zanieczyszczenia 2

Moduł radiowy sieci bezprzewodowej

Zakres częstotliwości

Od 2412 MHz do 2462 MHz

Moc wyjściowa

<100 mW

Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowa EN 61326-1, CISPR 11: grupa 1, klasa A

Grupa 1: Urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną poprzez elementy przewodzące, która jest konieczna do wewnętrznego działania samego urządzenia.

Klasa A: Urządzenie może być stosowane we wszystkich instalacjach, poza instalacjami mieszkaniowymi oraz bezpośrednio przyłączonymi do sieci niskiego napięcia zasilających budynki mieszkalne. Mogą wystąpić potencjalne trudności w zapewnieniu kompatybilności elektromagnetycznej w innych środowiskach, ze względu na zakłócenia przewodzące i promieniowane.

Uwaga: Ten przyrząd nie jest przeznaczony do użytkowania w środowiskach mieszkalnych i może nie zapewniać odpowiedniej ochrony odbioru fal radiowych w takich środowiskach.

Korea (KCC) Sprzęt klasy A (przemysłowy sprzęt nadawczy i komunikacyjny)

Klasa A: Urządzenie spełnia normy dla przemysłowego sprzętu elektromagnetycznego, o czym powinien wiedzieć zarówno sprzedawca, jak i operator. Urządzenie przeznaczone do użytku profesjonalnego, a nie domowego.

USA (FCC) 47 CFR 15, podrozdział C, paragrafy 15.207, 15.209, 15.249

Drgania 0,03 g²/Hz (3,8 gm), 2,5 gm, IEC 68-2-6

Wstrząsy 25 G, IEC 68-2-29

Upadek Z wysokości 2 m (ze standardowym obiektywem)

Wymiary (wys. x szer. x dł.) 27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm (10,9 cala x 4,8 cala x 6,5 cala)

Waga (z akumulatorem) 1,04 kg (2,3 funta)

Ośłona elektryczna IP54