

Thermal Imagers Infrared Cameras

Informacje dotyczące bezpieczeństwa



2-letnia ograniczona gwarancja.
Pełne warunki gwarancji można znaleźć w podręczniku użytkownika.

Aby zarejestrować produkt, należy odwiedzić stronę internetową www.fluke.com.

Aby wyświetlić, wydrukować lub pobrać najnowszą instrukcję lub najnowszy suplement do instrukcji obsługi, należy przejść na stronę internetową <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

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

Ostrzeżenie

Aby uniknąć porażenia prądem, pożaru lub odniesienia obrażeń, a także w celu zapewnienia bezpiecznej obsługi 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.**
- **Nie należy używać produktu, który został poddany modyfikacjom lub jest uszkodzony.**
- **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.**



PN 5048847 (Polish)
April 2019

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notice.

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 СИАЙЭС»

125167, г. Москва,

















Ленинградский проспект дом 37,



корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 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.
- Jeśli podczas ładowania akumulator silnie się nagrzewa (do temperatury $>50\text{ }^{\circ}\text{C}$), 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.
- Ogniwa ani akumulatorów nie wolno przechowywać w pojemnikach, w których mogłoby 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 produktu. 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.
- Wartości temperatury podano w części Emisyjność. Wyniki pomiarów obiektów odbijających światło dają wartości niższe od rzeczywistych. Obiekty te stwarzają niebezpieczeństwo poparzenia.
- Do złączy nie wolno wkładać metalowych przedmiotów.
- Używać wyłącznie określonych części zamiennych.
- Naprawę zlecać wyłącznie upoważnionym do tego zakładom.
- Nie wolno używać produktu do celów medycznych. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do oceny wyposażenia i nie powinien być wykorzystywany w diagnostyce, leczeniu ani w innym charakterze, w którym mógłby wejść w kontakt z pacjentem.

Symbole

Poniższa tabela zawiera listę symboli pojawiających się na produkcie oraz w niniejszym dokumencie.

Symbol	Opis
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. PROMIENIOWANIE LASEROWE. Ryzyko uszkodzenia wzroku.
15V DC 	Gniazdo zasilania z kołkiem spolaryzowanym dodatnio.
	Podłączono do gniazda prądu przemiennego. Wyjęto akumulator.
	Bateria
	Stan akumulatora. Animowany symbol oznacza ładowanie akumulatora.
	Wł./wył.
	Połączenie uniwersalnej magistrali szeregowej (USB).
MEMORY	Gniazdo karty pamięci.
HDMI	Połączenie HDMI (High-Definition Multimedia Interface).
	Spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej.
	Posiada certyfikat zgodności z północnoamerykańskimi normami bezpieczeństwa grupy CSA.
	Produkt spełniający wymagania australijskich norm dotyczących bezpieczeństwa i kompatybilności elektromagnetycznej.
	Produkt spełniający odpowiednie normy dla urządzeń elektromagnetycznych w Korei Płd.
	Produkt spełniający wymogi przepisów Appliance Efficiency Regulation (California Code of Regulations, Title 20, Section 1601 do 1608) dla układów ładowania małych akumulatorów.
	Japońskie stowarzyszenie ds. jakości
 Li-ion	Urządzenie zawiera akumulator litowo-jonowy. Nie wolno go wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Zużyte akumulatory powinny zostać zutyliczowane przez specjalistyczną firmę utylizacyjną zgodnie z lokalnymi przepisami. W celu uzyskania informacji o utylizacji należy skontaktować się z Autoryzowanym Centrum Serwisowym Fluke.

Symbol	Opis
	To urządzenie jest zgodne z dyrektywą WEEE określającą wymogi dotyczące oznakowania. 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.
	Wskazuje obecność lasera klasy 2. NIE PATRZYĆ W WIĄZKĘ PROMIENI. Poniższy tekst może pojawić się przy symbolu na etykiecie produktu: „IEC/EN 60825-1:2014. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice 50, dated June 24, 2007” (IEC/EN 60825-1. 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). Ponadto poniższy wzór na etykiecie wskazuje długości fali i moc optyczną: $\lambda = xxxnm, x.xxW$.

Dane techniczne

Temperatura

Praca Od -10 °C do 50 °C

Przechowywanie..... Od -20 °C do 50 °C bez akumulatora

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

Wysokość n.p.m.

Praca 2000 m

Przechowywanie..... 12 000 m

Zasilanie

Akumulatory..... Litowo-jonowe

Ładowanie akumulatora

Temperatura Od 0 °C do 40 °C

Ładowanie akumulatora Ładownica Ti SBC3B z dwoma gniazdami lub ładowanie w kamerze. Uniwersalne zasilacze sieciowe dołączone do zestawu.

Zasilacz sieciowy..... Zasilanie sieciowe przy użyciu dołączonego zasilacza, dołączone zasilacze uniwersalne

Wymiary (wys. x szer. x dł.)

Seria ekspercka TiX5XX..... ~(27,7 cm x 12,2 cm x 16,7 cm)

Seria profesjonalna i detektory wycieku gazu ~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)

Seria użytkowa ~(26,7 cm x 10,1 cm x 14,5 cm)

Masa

(wraz z akumulatorami) ≤2,27 kg

Stopień ochrony IEC 60529: IP54

Bezpieczeństwo IEC 61010-1: Stopień zanieczyszczenia 2

Moduł radiowy sieci bezprzewodowej

Częstotliwość..... Od 2412 MHz do 2462 MHz

Moc wyjściowa..... <100 mW

Laser..... IEC 60825-1:2014, Klasa 2

Długość fali 650 nm

Maksymalna moc wyjściowa <1 mW

Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowa IEC 61326-1: Urządzenie przenośne,
środowisko elektromagnetyczne;
IEC 61326-2-2

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.

Przeostroga: 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 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249.