

1732/1734 Energy Logger

Informacje na temat bezpieczeństwa



2-letnia ograniczona gwarancja.

Pełne warunki gwarancji można znaleźć w podręczniku użytkownika.

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

Ostrzeżenie pozwala określić warunki i procedury, które mogą być niebezpieczne dla użytkownika.

Ostrzeżenia ⚠⚠

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa porażenia prądem, wywołania pożaru i odniesienia obrażeń:

- **Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa.**
- **Urządzenie nie może być przerabiane i może być używane wyłącznie zgodnie z podanymi zaleceniami. W przeciwnym razie praca z nim może być niebezpieczna.**
- **Należy przestrzegać wymogów lokalnych i krajowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku występowania odsłoniętych przewodów czynnych należy używać środków ochrony osobistej (zatwierdzone rękawice gumowe, ochrona twarzy i ubranie ognioodporne) zabezpieczających przed porażeniem prądem i łukiem elektrycznym.**
- **Przed użyciem produktu należy sprawdzić stan jego obudowy. Należy sprawdzić, czy nie ma pęknięć i ubytków plastiku. Należy dokładnie sprawdzić izolację wokół końcówek.**
- **Jeśli izolacja przewodu zasilającego jest uszkodzona lub wykazuje oznaki zużycia, wymienić przewód.**
- **Do wszystkich pomiarów należy używać akcesoriów (sond, przewodów, przejściówek) o odpowiedniej kategorii pomiarowej, napięciowej i amperażu.**

PN 4859575 February 2017 (Polish)

©2017 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 СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Nie wolno używać uszkodzonych przewodów pomiarowych. Należy sprawdzić, czy izolacja przewodów testowych nie jest uszkodzona oraz czy napięcie o znanej wartości jest prawidłowo mierzone.
- Nie należy używać produktu, jeśli jest przerobiony lub uszkodzony.
- Przedział akumulatora musi zostać zamknięty i zablokowany. Dopiero wtedy można rozpocząć użytkowanie urządzenia.
- Nie należy pracować samemu.
- Urządzenia te mogą być używane wyłącznie w pomieszczeniach.
- Nie wolno używać produktu w pobliżu gazów wybuchowych, oparów oraz w środowisku wilgotnym lub mokrym.
- Zasilanie doprowadzać wyłącznie poprzez zewnętrzne przewody zasilające, dostarczone razem z urządzeniem.
- Nie wolno przekraczać najniższej kategorii pomiarowej, uwzględniając wszystkie kategorie pomiarowe elementów używanych podczas pomiaru (produktu, sond lub akcesoriów).
- Należy trzymać palce za kołnierzem ochronnym przewodów pomiarowych.
- Pomiaru natężenia nie należy traktować jako wskazania tego, że obwód można dotknąć. Aby stwierdzić, czy obwód jest bezpieczny, konieczny jest pomiar napięcia.
- Nie wolno dotykać elementów pod napięciem wyższym niż 30 V AC RMS lub o wartości szczytowej większej niż 42 V AC lub 60 V DC.
- Nie podłączać między końcówkami lub między końcówką a uziemieniem prądu o wyższym napięciu niż znamionowe.
- Aby sprawdzić poprawność działania produktu, należy najpierw zmierzyć znane napięcie.
- Przed rozpoczęciem nakładania lub zdejmowania elastycznej sondy prądowej należy wyłączyć zasilanie obwodu lub zabezpieczyć się, nakładając środki ochrony osobistej zgodne z obowiązującymi przepisami.
- Przed otwarciem przedziału akumulatora odłączyć wszystkie sondy, przewody testowe i akcesoria.
- Nie wolno używać akcesoriów USB, gdy produkt jest zainstalowany w miejscu, w którym znajdują się przewody lub odkryte metalowe części pod napięciem (np. w szafach).
- Nie korzystać z ekranu dotykowego za pomocą zaostzonych przedmiotów
- Nie korzystać z produktu, jeśli folia ochronna na panelu dotykowym jest uszkodzona.
- Nie należy dotykać metalowych elementów jednego przewodu testowego, gdy drugi wciąż jest podłączony do niebezpiecznego napięcia.
- Nie wolno zwierać biegunów akumulatora.
- Nie wolno rozbierać ani zginać ogniw ani zestawów akumulatorów.

- Ogniwa ani zestawy akumulatorów nie mogą znajdować się w pobliżu źródła ciepła lub ognia. Nie wolno narażać na działanie światła słonecznego.
- Wyjąć akumulatory, jeśli produkt nie jest używany przez dłuższy okres czasu lub jest przechowywany w temperaturze $>50^{\circ}\text{C}$.
- Do ładowania akumulatora należy używać wyłącznie produktu.
- Naprawę zlecać wyłącznie upoważnionym do tego technikom.

Przeostroga

- 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.

Bezpieczna utylizacja akumulatorów

- Niedziałający zestaw akumulatorów należy przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy przeprowadzić prawidłową utylizację. Akumulatory nie mogą być wyrzucane wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.
- Należy wyrzucać rozładowane akumulatory z biegunami zaklejonymi taśmą izolacyjną.

Dane dotyczące bezpieczeństwa

Energy Logger

Temperatura pracy	od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$ (od $+14^{\circ}\text{F}$ do $+122^{\circ}\text{F}$)
Temperatura przechowywania	od -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$ (od -4°F do $+140^{\circ}\text{F}$)
Wilgotność podczas pracy	$<10^{\circ}\text{C}$ ($<50^{\circ}\text{F}$) bez kondensacji 10°C do 30°C (50°F do 86°F) $\leq 95\%$ 30°C do 40°C (86°F do 104°F) $\leq 75\%$ 40°C do 50°C (104°F do 122°F) $\leq 45\%$
Wysokość n.p.m.	
Praca	2000 m (do 4000 m, obniżenie do 1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV)
Przechowywanie	12 000 m
Standard IP	IEC 60529:IP50, urządzenie podłączone, z założonymi zaślepkami

Akumulator litowo-jonowy, 3,7 V, 9,25 Wh, możliwa wymiana przez klienta

Temperatura pracy	od -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$ (od $+14^{\circ}\text{F}$ do $+122^{\circ}\text{F}$)
Temperatura przechowywania	od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$ (od -4°F do $+122^{\circ}\text{F}$)

Bezpieczeństwo

IEC 61010-1

Wyjście sieci IEC..... Kategoria przepięciowa II, stopień zanieczyszczenia 2

Zaciski napięciowe Kategoria przepięciowa IV, stopień zanieczyszczenia 2

IEC 61010-2-033: KAT IV 600 V / KAT III 1000 V

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Międzynarodowe IEC 61326-1: Przemysłowe

CISPR 11: Grupa 1, klasa A

Grupa 1: Urządzenie celowo wytwarza i/lub wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej przekazywaną przez 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.

Po połączeniu urządzenia z obiektem testowym poziom emisji może przekraczać wymogi CISPR 11.

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 B. To urządzenie jest uznawane za zwolnione z klauzuli 15.103.

Komunikacja bezprzewodowa za pomocą modułu

Zakres częstotliwości od 2412 MHz do 2462 MHz

Moc wyjściowa <100 mW

Symbole

Symbol	Opis
	OSTRZEŻENIE. RYZYKO NIEBEZPIECZEŃSTWA.
	OSTRZEŻENIE. NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE. Ryzyko porażenia prądem.
	Należy zapoznać się z dokumentacją użytkownika.
	Podwójna izolacja
	Uziemienie
	Akumulator
CAT II	Kategoria pomiarowa II dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych bezpośrednio do punktów użytkowania (gniazdek i podobnych punktów) niskonapięciowej instalacji zasilania sieciowego.
CAT III	Kategoria pomiarowa III dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych do niskonapięciowej części rozdzielczej instalacji zasilania sieciowego.
CAT IV	Kategoria pomiarowa IV dotyczy obwodów testowych i pomiarowych podłączonych do źródła niskiego napięcia rozdzielczej instalacji zasilania sieciowego.
CE	Spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej.
	Posiada certyfikat zgodności z północnoamerykańskimi normami bezpieczeństwa grupy CSA.
	Produkt spełniający odpowiednie normy dla urządzeń elektromagnetycznych w Korei Płd.
	Produkt spełniający wymagania australijskich norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
 Li-ion	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.
	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.