

# 1730

## Energy Logger

### *Sicherheitsinformationen*

Besuchen Sie [www.fluke.com](http://www.fluke.com), um Ihr Produkt zu registrieren und sich weiter zu informieren.

Eine **Warnung** kennzeichnet Bedingungen und Verfahrensweisen, die für den Anwender gefährlich sind.

#### **Warnung**

**Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:**

- **Lesen Sie vor der Verwendung des Geräts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam durch.**
- **Verwenden Sie das Gerät nur gemäß den Spezifikation, da andernfalls der vom Gerät gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- **Alle lokalen und nationalen Sicherheitsbestimmungen müssen befolgt werden. Zur Vermeidung von Schock und Verletzungen durch Blitzentladungen beim Umgang mit gefährlichen freiliegenden spannungsführenden Leitern ist persönliche Schutzausrüstung (zugelassene Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung) zu tragen.**
- **Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse im Kunststoff oder herausgebrochene Teile achten. Insbesondere auf die Isolierung um die Buchsen herum achten.**
- **Das Netzkabel austauschen, wenn die Isolierung beschädigt ist oder Anzeichen von Verschleiß aufweist.**
- **Bei allen Messungen nur die für das Produkt zugelassene Messkategorie (CAT), sowie spannungs- und stromstärkegeprüfetes Zubehör (Tastköpfe, Messleitungen und Adapter) verwenden.**
- **Die Prüflleitungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf beschädigte Isolierung untersuchen und auf Kontinuität überprüfen.**
- **Das Produkt nicht verwenden, wenn es beschädigt ist.**
- **Das Batteriefach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.**

PN 4272177 August 2013 (German)

© 2013 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

- Arbeiten Sie nicht allein.
- Dieses Gerät nur in Innenräumen verwenden.
- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Nur die im Lieferumfang des Geräts enthaltene externe Stromversorgung verwenden.
- Die Spezifikation der Messkategorie (CAT) der am niedrigsten spezifizierten Komponente eines Geräts, Messfühlers oder Zubehörs nicht überschreiten.
- Das Produkt nur von einem autorisierten Techniker reparieren lassen.
- Mit den Fingern hinter dem Fingerschutz an den Messspitzen bleiben.
- Eine Strommessung niemals als Anhaltspunkt sehen, dass ein Stromkreis berührungssicher ist. Es ist eine Spannungsmessung notwendig, um zu wissen, ob ein Stromkreis gefährlich ist.
- Keine Spannungen > 30 V AC Effektivspannung, 42 V AC Spitzenspannung oder 60 V DC berühren.
- Zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Masse niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.
- Zuerst eine bekannte Spannung messen, um die einwandfreie Funktion des Produkts zu prüfen.
- Vor dem Anlegen bzw. Trennen des flexiblen Zangenstromwandlers den Stromkreis spannungslos schalten oder den örtlichen Vorschriften entsprechende persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Vor dem Öffnen des Akkufachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör entfernen.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn seine Abdeckung entfernt oder das Gehäuse offen ist. Es könnte zum Kontakt mit gefährlichen Spannungen kommen.
- Vor der Reinigung des Produkts die Eingangssignale entfernen.
- Nur spezifizierte Ersatzteile verwenden.
- Das Gerät nur an Orten aufstellen, wo Zugang zum Netzkabel gewährleistet ist.
- Kein USB-Zubehör verwenden, wenn sich das Produkt in einer Umgebung mit Kabeln oder unter Spannung stehenden blanken Metallteilen befindet, wie beispielsweise in Schaltschränken.
- Den Touchscreen nicht mit scharfen Gegenständen bedienen
- Das Produkt nicht verwenden, wenn die Schutzfolie auf dem Touch Panel beschädigt ist.

# Sicherheitsspezifikationen

**Batterietyp** ..... Li-ion-Akku 3,7 V 2500 mAh

## Temperatur

Betrieb ..... -10 °C bis 50 °C  
(14 °F bis 122 °F)  
Lagerung ..... -20 °C bis 60 °C  
(-4 °F bis 140 °F)  
Lagerung mit Akku ..... -20 °C bis 50 °C  
(-4 °F bis 122 °F)

## Höhe

Betrieb ..... 2.000 m  
Lagerung ..... 12.000 m

**Tabelle 1. Symbole**

| Symbol                                                                              | Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Gefahr. Wichtige Informationen. Siehe Handbuch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Gefährliche Spannung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Schutzisoliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAT II                                                                              | Messkategorie II gilt für Prüf- und Messkreise, die direkt mit der Verwendungsstelle (wie Netzsteckdosen) der Niederspannungs-Netzstrominstallation verbunden sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CAT III                                                                             | Messkategorie III gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Verteilung der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAT IV                                                                              | Messkategorie IV gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Quelle der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Entspricht den relevanten nordamerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Entspricht den relevanten südkoreanischen EMV-Normen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Entspricht den relevanten australischen EMV-Anforderungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie (2002/96/EG). Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Gerätekategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Gerät als Gerät der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“ eingestuft. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen. Informationen zum Recycling sind der Website von Fluke zu entnehmen. |

## **BEFRISTETE GARANTIEBESTIMMUNGEN UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG**

Es wird gewährleistet, dass dieses Fluke-Produkt für den Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten sein wird. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegbatterien oder Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormale Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Fluke zu erweitern. Um die Garantieleistung in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich an das nächstgelegene Fluke-Dienstleistungszentrum, um Informationen zur Rücksendeautorisierung zu erhalten, und senden Sie das Produkt anschließend mit einer Beschreibung des Problems an dieses Dienstleistungszentrum.

DIESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DAR. ES WERDEN KEINE WEITEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN RECHTSANSPRÜCHE, Z. B. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, ERTEILT. FLUKE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER VERLUSTE, DIE AUF BELIEBIGER URSACHE ODER RECHTSTHEORIE BERUHEN. Weil einige Staaten oder Länder den Ausschluss oder die Einschränkung einer implizierten Gewährleistung sowie von Begleit- oder Folgeschäden nicht zulassen, ist diese Gewährleistungsbeschränkung möglicherweise für Sie nicht gültig.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
Niederlande