

PRV240

Proving Unit

Gebrauchsanweisung

Einführung

Die PRV240 Proving Unit (das Produkt) ist eine elektronische Spannungsquelle. Dieses Produkt bietet Ihnen die Möglichkeit, auf sichere, gefahrenlose und einfache Weise den ordnungsgemäßen Betrieb eines Prüfwerkzeuges zu überprüfen. Es kann entweder als spannungsführende oder spannungsfreie Stromquelle benutzt werden. Sie können es auch dann benutzen, wenn keine bekannte Spannungsquelle vorhanden ist, um ein Gerät zu prüfen.

Das Produkt erfordert keine persönliche Schutzausrüstung (PSA), es sei denn, Ihr Arbeitsumfeld erfordert minimale persönliche Schutzausrüstung, wie zum Beispiel ein Schutzhelm, eine Schutzbrille, oder Gehörschutzstöpsel.

Kontaktaufnahme mit Fluke

Wählen Sie eine der folgenden Telefonnummern, um Fluke zu kontaktieren:

- Technischer Support USA: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibrierung/Instandsetzung USA: + 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Kanada: +1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japan: +81-3-6714-3114
- Singapur: +65-6799-5566
- Weltweit: +1-425-446-5500

Oder besuchen Sie die Website von Fluke unter: www.fluke.com.

Zur Produktregistrierung besuchen Sie die Seite <http://register.fluke.com>.

Um die aktuellen Ergänzungen des Handbuchs anzuzeigen, zu drucken oder herunterzuladen, besuchen Sie die Website <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Sicherheit

Warnung kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, die für den Anwender gefährlich sind.

⚠️ Warnung

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

- Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**
- Keine Teile mit Spannungen > 30 V AC eff., 42 V AC Spitzenspannung oder 60 V DC berühren.**
- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.**
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.**

- Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.**
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es verändert oder beschädigt ist.**
- Die Akkus entfernen, wenn das Produkt für eine längere Zeit nicht verwendet oder bei Temperaturen von über 50 °C gelagert wird. Wenn die Akkus nicht entfernt werden, kann auslaufende Flüssigkeit das Produkt beschädigen.**
- Das Akkufach schließen und verriegeln, bevor Sie das Produkt verwenden.**
- Um falsche Messungen zu vermeiden, müssen die Akkus ausgetauscht werden, wenn ein niedriger Ladezustand angezeigt wird.**

Symbol

Die in den Anweisungen und am Produkt verwendeten Symbole sind in Tabelle 1 erläutert.

Tabelle 1. Symbole

Symbol	Bedeutung
⚠️	Gefahr. Wichtige Informationen. Siehe Handbuch.
⚡	Gefährliche Spannungen.
🔋	Batterie
CS® US	Zertifiziert von der CSA Group nach den nordamerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.
⊕ ⊖	Entspricht den relevanten australischen EMV-Normen.
CE	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
KC	Entspricht den relevanten südkoreanischen EMV-Normen.
☒	Dieses Gerät entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht in Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Produkt als Produkt der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Betrieb

Tabelle 2 zeigt die Positionen der Bedienelemente und die Benutzeroberfläche des Gerätes.

Mit dem Produkt lässt sich der Betrieb eines Prüfgerätes bei 240 V Wechselspannung oder 240 V Gleichspannung überprüfen.

Verwendung:

- Wählen Sie die AC- oder DC-Funktion mithilfe des Wahlschalters auf der Seite des Gerätes aus.
- Setzen Sie den roten Tastkopf des Prüfgerätes in den Plus-Anschluss (+) ein, und drücken Sie ihn fest hinein.
- Setzen Sie den schwarzen Tastkopf des Prüfgerätes in den Minus-Anschluss (-) ein, und drücken Sie ihn fest hinein.
- Sorgen Sie dafür, dass der Zählerstand des Produktes für die Testfunktion gültig ist.

Bei niedrigohmigen Prüfgeräten sollte die Ausgangsspannung bei >50 V Wechselspannung oder Gleichspannung bezogen werden. Es wird empfohlen, sowohl die Wechsel- als auch die Gleichspannungsfunktion des Prüfgerätes zu prüfen.

Tabelle 2. PRV240 – Überblick



hvj02.eps

Nr.	Beschreibung
①	Spannungsanzeige
②	Plus-Anschluss
③	Minus-Anschluss
④	Spannungsauswahl

Einsetzen/Auswechseln der Akkus

⚠️ Warnung

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

- Das Produkt nicht verwenden, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Andernfalls kann es zum Berühren gefährlicher Spannungen kommen.**
- Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden.**
- Das Produkt nur von einem autorisierten Techniker reparieren lassen.**

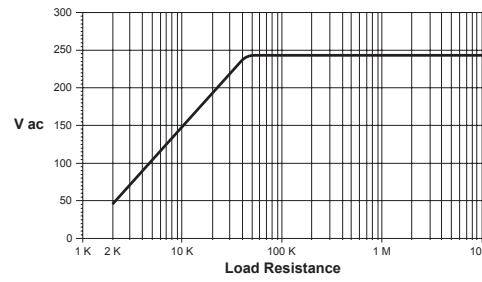
Einsetzen bzw. Auswechseln der Akkus:

- Die Verriegelung der Akkufachabdeckung mit einem Schraubendreher drehen, bis das Verriegelungssymbol mit dem Pfeil ausgerichtet ist.
- Die Batteriefachabdeckung abnehmen.
- Vier AA-Akkus einsetzen bzw. auswechseln. Beim Einsetzen der Batterien auf die korrekte Polarität achten.
- Die Batteriefachabdeckung wieder einsetzen.
- Die Verriegelung der Akkufachabdeckung mit einem Schraubendreher drehen, bis das Verriegelungssymbol mit dem Pfeil ausgerichtet ist.

Technische Daten

Ausgangsspannung

240 V AC eff. oder DC ±10 % ≥1 MΩ
LoZ >3 kΩ Ladung 60 V AC typisch
Minimum 50 V AC eff.



Ausgangslast	Siehe Abbildung 1
Spannungs-LED	Leuchtet auf, wenn Ausgangsspannung vorhanden ist
Akku	4 AA-Zellen, NEDA 24 A IEC LR03
Betriebsdauer	5000 Testzyklen (bei einer Dauer von 5 Sekunden) mit >1 MΩ Last, 300 Tests Minimum mit >3 kΩ Last
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C)
(im Betrieb)	0 % bis 70 % (35 °C bis 55 °C)

Max. Höhenlage bei Betrieb	2000 m
Abmessungen	11,7 cm x 7,4 cm x 2,8 cm (4,6 in x 2,9 in x 1,1 in)
Gewicht	0,23 kg (8 oz), einschl. Akkus
Sicherheit	IEC61010-1, IEC61010-2-030
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	International..... IEC 61326-1: Elektromagnetische Umgebung kontrolliert CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

Klasse A: Geräte sind für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich zugelassen, sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt. Es kann aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen möglicherweise Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Kompatibilität in anderen Umgebungen sicherzustellen.

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen. Wenn die Ausrüstung an ein Testobjekt angeschlossen wird, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten.

Korea (KCC)..... Geräte der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)

Klasse A: Die Ausrüstung erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen. Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.

USA (FCC)..... 47 CFR 15 Teilabschnitt B. Dieses Gerät gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.

BEFRISTETE GARANTIEBESTIMMUNGEN UND HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Fluke gewährleistet, dass dieses Produkt für die Dauer von einem Jahr ab dem Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsdefekten bleibt. Diese Garantie gilt nicht für Sicherungen, Einwegakkus oder Schäden durch Unfälle, Vernachlässigung, Missbrauch, Modifikation, Verunreinigung oder abnormalen Betriebsbedingungen oder unsachgemäße Handhabung. Die Verkaufsstellen sind nicht dazu berechtigt, diese Gewährleistung im Namen von Fluke zu erweitern. Um während des Garantiezeitraums Garantieleistungen in Anspruch zu nehmen, wenden Sie sich bitte an das nächstgelegene von Fluke autorisierte Servicezentrum, um Rücknahmearmaturen zu erhalten, und senden Sie dann das Produkt mit einer Beschreibung des Problems an dieses Servicezentrum.

DISESE GEWÄHRLEISTUNG STELLT DEN EINZIGEN UND ALLEINIGEN RECHTSANSPRUCH AUF SCHADENERSATZ DAR. ES WERDEN KEINE ANDEREN GARANTIEN, Z. B. EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, IMPLIZIERTER ODER AUSDRÜCKLICHER ART ABGEGEBEN. FLUKE ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE, NEBEN- ODER FOLGESCHÄDEN ODER RECHTSVERLUSTE, DIE AUF BEILIGER 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
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

11/99

Fluke Corporation bestätigt, dass dieses Produkt mit anwendbaren Kalibrerverfahren während des Herstellungsverfahrens überprüft und verifiziert wurde. Diese Verfahren werden von Flukes Qualitätssystem kontrolliert. Die Geräte, die während der Prüfung und Kalibrierung dieses Produktes genutzt wurden, sind durch internationale anerkannte Messstandards auf das Internationale Einheitenystem (SI) rückführbar.

Dieses Dokument ist kein Kalibrier- oder Rückverfolgungszertifikat. Um ein Kalibrierzertifikat zu erhalten, kontaktieren Sie bitte eine Fluke Servicestelle in Ihrer Nähe, um den Auftrag auszuführen. Ihr Produkt zum Zwecke der Kalibrierung zurückzugeben. Für den Kalibrierservice wird eine Schutzgebühr erhoben.