



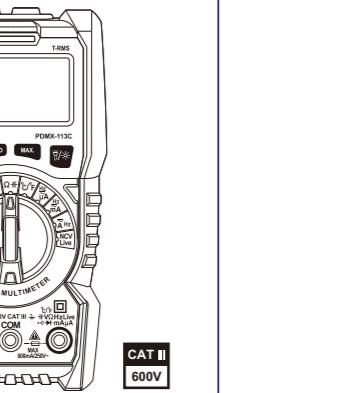
www.prexiso-eu.com

PDMX-113C

PREXISO

EN DIGITAL MULTIMETER DE DIGITAL-MULTIMETER FR MULTIMÈTRE DIGITAL IT MULTIMETRO DIGITALE ES MULTÍMETRO DIGITAL RUS ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

2 YEARS LIMITED WARRANTY



www.prexiso-eu.com

Prexiso AG
Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen / Switzerland

3) Contact the probe to the measured circuit or resistance, measure the resistance.
4) Read the measurement result on the screen.

6. Capacitance measurement

- 1) Turn the knob to "Ω-It" shift.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Contact the probe to the measured circuit or Capacitance, measure the resistance.
- 4) Read the measurement result on the screen.

7. Continuity measurement

- 1) Turn the knob to "Ω-It" shift and Switch to Continuity measurement function according to "FUNC." key.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Contact the probe to the measured circuit or resistance.
- 4) If the resistance or circuit of the measured resistance is less than 30Ω, the buzzer will ring and the green indicator lights up at the same time; when the resistance is about between 30Ω to 60Ω, the red indicator lights up; the screen displays the resistance of the measured circuit.

8. Diode measurement

- 1) Turn the knob to "Ω-It" shift and Switch to diode measurement function according to "FUNC." key.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Touch the diode anode with the red probe, the black probe contacts the diode cathode.
- 4) Read the measurement result on the screen.

⚠ Warning

When measuring Resistance, Capacitance, Continuity and diode on the line, disconnect the power supply and discharge all the high-voltage capacitors. Otherwise, the instrument may be damaged and may be damaged and may be struck by electric shocks.

9. NCV test

- 1) Turn the knob to "NCV" shift, and Switch to NCV test function according to "FUNC." key. Meter will display "NCV".
- 2) Then NCV probe gradually approaches the detected point.

7

8

CONTENT:

English	Page 1
Deutsch	Page 16
Français	Page 31
Italiano	Page 46
Español	Page 60
Russia	Page 75

9

IMPORTANT: Read before Using EN

The safety instructions and the user manual should be read through carefully before the product is used for the first time.

SAFETY INSTRUCTION:

The multimeter has been designed according to International Electro safety standards EN/UL/CSA 61010-2-030,61010-2-033 concerning safety requirements for electronic measuring instruments. It meets Cat III 600V installations and a pollution degree of 2.

1. Users should keep the instrument dry.
2. Users should use the meter strictly according to the provisions of this manual. Otherwise, the warranty for the meter may become invalid.
3. The warnings in the user manual are used to remind users of possible dangers or dangerous actions.
4. The notes in the user manual are to remind users of conditions or actions that may cause damage to the measured object.

SAFE WORKING HABITS

To avoid possible electric shock or personal injury as well as damage to the meter or measured objects, please use the meter according to the following procedures:

- Check the case before using the meter. Don't use cracked or lacks plastic parts. Please pay special attention to the joint insulating layer.
- Check to see if the test wire has insulation damage or bare metal. Check test wire continuity. If the wire is damaged, please replace it with a new one before using the meter.
- Measure known voltage with the meter to verify that the meter is working properly. If the meter is working abnormally, stop using it immediately. A protective device may be damaged.
- Do not test voltage exceeding rated voltage marked on the meter.

- When testing voltage exceeding 30V AC voltage RMS, 42V AC peak or 60V DC, be particularly careful to avoid electric shock.
- When measuring, use correct jack, and select the proper function and measuring range.
- Do not use the meter in explosive gas, vapor or dusty environments.

1

IMPORTANT: Responsibilities of the Person in Charge of the Instrument:

- When using the probe, fingers should be behind the probe protection device.
- When connecting circuits, connect the common test line first, then connect the charged test line. When disconnecting circuits, disconnect the charged test line first, then disconnect the common test line. Before measuring resistance, continuity, and diodes first turn off power and discharge all high voltage capacitors.
- If the meter is not used in accordance with the instructions, the meter's safety protective function may become invalid.
- For all DC measurements to avoid the risk of electric shock, please use AC function to verify the existence of any AC voltage. Then, select DC voltage measuring range equal to or greater than the AC measuring range.
- Before measuring current, please check the meter fuse, shut off power to the circuit to be tested, then connect the meter and energize the circuit.
- When opening the case, turn the meter off. When the battery low voltage indicator "L" becomes lit, replace the battery at once. A low battery will cause meter reading errors and may result in electric shock or personal injury.
- Before opening the case or the battery cover, remove the test wire from the meter. When maintaining the meter, use replacement parts specified by the factory.

PROHIBITED USE

- Using the product without instruction
- Using outside the stated limits
 - Deactivation of safety systems and removal of explanatory and hazard labels
 - Opening of the equipment by using tools (screwdrivers, etc.)
 - Carrying out modification or conversion of the product
 - Use of accessories from other manufacturers without express approval

⚠ CAUTION

Never attempt to repair the product yourself. In case of damage, contact a local dealer.

LIMITS OF USE

- Refer to section "Technical data", the instrument is designed for using in areas which is habitable for humans. Do not use the product in explosion hazardous areas or in aggressive environments.

2

AREAS OF RESPONSIBILITY: RESPONSIBILITIES OF THE PERSON IN CHARGE OF THE INSTRUMENT:

- To understand the safety instructions on the product and the instructions in the User Manual.
- To be familiar with local safety regulations relating to accident prevention.
- Always prevent access to the product by unauthorized personnel.

SAFETY SYMBOLS

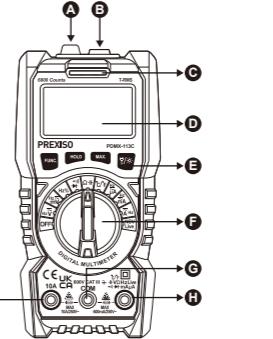
	Caution, risk of danger
	Caution risk of electric shock
	Ground
	Double Insulation (Class II safety equipment).
	Fuse must be replaced as per the specification herein
	AC(Alternating Current)
	DC(Direct Current)
	Accord with the related EU laws and regulations
	Product complies with all relevant UK laws
	MEASUREMENT CATEGORY III is applicable to test and measuring circuits connected to the distribution part of the buildings low-voltage mains installation.
	All the common input jacks for measuring (connected with the black test probe)
	Positive input jack of voltage, resistance, current, diode, continuity, temperature, LIVE test (connected with the red test probe)
	Positive input jack of 10A (connected with the red test probe)

3

FUNCTION: PREXISO PDMX-113C multimeter is a small hand-held, safe and reliable TRMS digital multimeter with stable performance and novel structure. It can be used to measure AC/DC voltage, AC/DC current, resistance, diode, circuit continuity, frequency/duty, capacitance and temperature. It can also be used to do NCV and Live test. This device is the best choice for professional electricians, enthusiasts or families.

- Data hold**
Press "HOLD" key, enter data hold mode/cancel data hold mode.
- Maximum measurement**
Press "MAX" key, enter Maximum measurement/cancel Maximum measurement.
- Backlight**
Press "B" key, turn on backlight/turn off backlight. It will automatically shut down in 10 seconds.

- PRODUCT OVERVIEW**



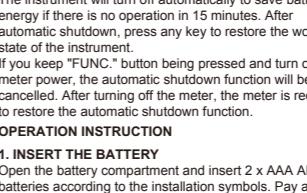
A	NCV probe
B	Flashlight
C	Red / green light
D	LCD display
E	Function keys
F	Function knob
G	All the common input jacks for measuring (connected with the black test probe)
H	Positive input jack of voltage, resistance, current, diode, continuity, temperature, LIVE test (connected with the red test probe)
I	Positive input jack of 10A (connected with the red test probe)

4

FUNC. key: When there are multiple measuring functions on a gear, the FUNC. key switch function is adopted.

- DATA HOLD**
Press "HOLD" key, enter data hold mode/cancel data hold mode.
- MAXIMUM MEASUREMENT**
Press "MAX" key, enter Maximum measurement/cancel Maximum measurement.
- BACKLIGHT**
Press "B" key, turn on backlight/turn off backlight. It will automatically shut down in 10 seconds.

- PRODUCT OVERVIEW**



A	AAA batteries
B	Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
C	Turn the knob to "Ω-It" shift and Switch to Continuity measurement function according to "FUNC." key.

5

2. DC/AC voltage measurement

- 1) Turn the knob to "V" or "mV" and Switching AC or DC voltage function by "FUNC." key.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Contact the probe to the measured circuit (connect to the measured power supply or circuit in parallel), measure the voltage.
- 4) Read the measurement result on the screen.

3. Frequency/Duty measurement

- 1) Turn the knob to "Hz%" and Switching Frequency or duty function by "FUNC." key.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Contact the probe to the measured circuit (connect to the measured power supply or circuit in parallel), measure the frequency of duty.
- 4) Read the measurement result on the screen.

4. DC/AC current measurement

- 1) Turn the knob to "A" or "mA" and Switching AC or DC current function by "FUNC." key.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack or 10A jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) Disconnect the power of the tested circuit; connect the meter to the circuit under test, then turn on the circuit power supply.

5. Resistance measurement

- 1) Turn the knob to "Ω-It" shift.
- 2) Insert the red probe in "NCV" jack, insert the black probe in "COM" jack.
- 3) It is necessary to replace new batteries, when top right corner of LCD display shows "BAT".

6

EC-DECLARATION OF CONFORMITY

- Herewith we,
Dongguan Habotest Instrument Technology Co., Ltd
No. 8, 4th Qinghu Xingye Road, Qingxi Town, Dongguan City, Guangdong Province, China
- Declare that the following product complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directives (see item 4) based on its design and type, as brought into circulation by us.
- This declaration relates exclusively to the machinery in the state in which it was placed on the market, and excludes components which are added and/or operations carried out subsequently by the final user.
- WARRANTY**
Two-Year Limited Warranty. This product is warranted to the original purchaser from the original purchase date for two years subject to the warranty coverage described herein. Please retain your receipt. This product is warranted to the original user to be free from defects in material and workmanship. If you believe that the product is defective at any time during the specified warranty period, please contact Prexiso customer service agent by sending email to info@prexiso-eu.com. This warranty does not cover: (1) Part failure due to normal wear or product abuse; (2) Any parts have been altered or modified by anyone other than an authorized Prexiso personnel or failure to install and operate equipment according to the guidelines put forth in the instruction manual. (3) Any products or parts used for rental purposes, damage resulting from shipping (claims must be filed with freighter), accident, abuse, act of God, misuse, or neglect. Prexiso will replace or repair the defective unit, at its option, subject to verification of the defect. Any implied warranties arising from the sale of a Prexiso product, including but not limited to implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the above. Prexiso shall not be liable for loss of use of the product or other incidental or consequential damages, expenses, or economic loss, or for any claim of such damage, expenses, or economic loss. This warranty excludes any accessories. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

Tianyue Liu

8. Title of Signatory:

Engineer

7

8

9

10

11

12

13

14

15

WICHTIG: Vor Gebrauch lesen

DE

Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitung müssen vor erstmaliger Verwendung des Produktes sorgfältig gelesen werden. Die für das Produkt verantwortliche Person muss sicherstellen, dass alle Nutzer diese Anweisungen verstehen und einhalten.

SICHERHEITSHINWEISE:
Das Multimeter wurde gemäß den internationalen Elektro-Sicherheitsnormen EN/UL/CSA 61010-1/1010-2-030, 61010-2-033 bezüglich der Sicherheitsanforderungen an elektronische Messgeräte entwickelt. Es entspricht Cat III 600V Installationen und einem Verwendungsbereich von 1 bis 3. Benutzer sollte das Gerät trocken halten. 2. Benutzer sollten das Messgerät strikt nach den Anweisungen in dieser Anleitung verwenden. Andernfalls kann die Garantie für das Messgerät erlöschen. 3. Die Warnungen in der Bedienungsanleitung dienen dazu, den Benutzer an mögliche Gefahren oder gefährliche Handlungen zu erinnern. 4. Die Hinweise im Benutzerhandbuch sollen den Benutzer an Bedingungen oder Handlungen erinnern, die zu Schäden am Messobjekt führen können.

SICHERE ARBEITSBEDINGUNGEN
Um mögliche Stromschläge oder Verletzungen sowie Schäden am Messgerät oder an den Messobjekten zu vermeiden, verwenden Sie das Messgerät bitte gemäß den folgenden Schritten:

- Überprüfen Sie das Gehäuse, bevor Sie das Messgerät verwenden. Bei Rissen oder fehlenden Kunststoffteilen nicht verwenden. Bitte ziehen Sie besonders auf die Fugendämmung.
- Überprüfen Sie, ob das Prüfkabel Isolationsschäden oder freileggendes Metall aufweist. Prüfen Sie die Kontinuität des Prüfkabels. Wenn das Kabel beschädigt ist, ersetzen Sie es bitte durch ein neues, bevor Sie das Messgerät in Betrieb nehmen.
- Messen Sie eine bekannte Spannung mit dem Messgerät, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert. Wenn das Messgerät nicht ordnungsgemäß funktioniert, stellen Sie die Verwendung sofort ein. Eine Schutzvorrichtung kann beschädigt sein.
- Die Prüfspannung darf auf die vom Messgerät angegebene Nennspannung nicht überschreiten.
- Bei der Prüfung von Spannungen über 30V AC Spannung RMS, 42V AC Peak oder 60V DC sollebten Sie besonders vorsichtig sein, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Achten Sie beim Messen immer darauf, dass Buchse, Funktion und Messbereich korrekt ausgewählt sind.

16

- Verwenden Sie das Messgerät nicht im Bereich von explosiven Gasen, Dämpfen oder staubigen Umgebungen. Bei der Verwendung sollten sich die Finger hinter der Schutzvorrichtung der Prüfspitze befinden.
- Schließen Sie beim Anschließen von Stromkreisen zuerst die gemeinsame Testleitung und dann die geladene Testleitung an. Beim Trennen von Stromkreisen trennen Sie zuerst die geladene Testleitung und trennen dann die gemeinsame Testleitung. Schließen Sie vor der Messung von Widerstand, Diode, Schaltkreisprüfungen, Frequenz/Arbeitszyklus, Kapazität und Temperatur genutzt werden. Es kann außerdem für NCV- und Live-Tests eingesetzt werden. Dieses Gerät ist die optimale Wahl für professionelle Elektriker, Enthusiasten und Familien.

SICHERHEITSSYMBOLE

	Vorsicht, Gefahrensituation
	Vorsicht Stromschlaggefahr
	Erdung
	Doppelte Isolierung (Sicherheitseinrichtungen der Klasse II).
	Die Sicherung muss gemäß der vorliegenden Spezifikation ausgetauscht werden.
	AC (Wechselstrom)
	DC (Gleichstrom)
	Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Gesetzen und -Verordnungen
	Produkt erfüllt alle relevanten UK Gesetze.
	Die MESSKATEGORIE III ist für Prüf- und Messkreise anwendbar, die mit dem Verteilerbereich der Niederspannungsnetzinstallation von Gebäuden verbunden sind.

UNZULÄSSIGE NUTZUNG

- Verwendung des Produkts ohne Anleitung
 - Verwendung außerhalb der angegebenen Grenzen
 - Deaktivierung von Sicherheitssystemen und Entfernung von Erklärungs- und Gefahrenhinweisen
 - Öffnen des Gerätes mit Werkzeugen (Schraubenzieher usw.)
 - Durchführung von Modifikationen oder Umbauten am Produkt
 - Verwendung von Zubehör anderer Hersteller ohne ausdrückliche Genehmigung
- VORSICHT**
- Versuchen Sie niemals, das Produkt selbst zu reparieren. Wenden Sie sich im Schadensfall an einen Händler vor Ort.
- MESSKRÄNGUNGEN BEI DER VERWENDUNG**
- 1 Siehe Abschnitt "Technische Daten". Das Gerät ist für den Einsatz in Bereichen konzipiert, die dauerhaft von Menschen bewohnt sind. Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in aggressiven Umgebungen.

17

- Temperaturkoeffizient: 0,1 x Genauigkeit°C (<18 °C oder >28 °C).
- Max. Spannung zwischen Anschläßen und Erdung: 600 V
- Sicherungsschutz: mA: F600-mA-/250-V-Sicherung
10A: F10-A-/250-V-Sicherung
- Abstrakte ca. 3-mal Sekunde.
- Display: 6000 Messungen. Automatische Anzeige der Einheitssymbole entsprechend der Umschaltung der Messfunktion.
- Anzeige bei Überschreitung des Bereichs: Zeigt „OL“.
- Eingangspanelsanzeige: Automatische Anzeige von „-“.
- Strombedarf: 2 x 1,5-V-AAA-Batterien.
- Abmessungen: 151 x 75 x 46 mm

Spezifikationen zur Genauigkeit

Referenzbedingung: Die Umgebungstemperatur beträgt 18 bis 28 °C, die relative Luftfeuchtigkeit beträgt nicht mehr als 80%.

Gleichspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600mV	0.1mV	
6V	0.001V	
60V	0.01V	± (0.5 % Messung +3)
600V	0.1V	

Eingangsimpedanz: 10 MO; Überlastungsschutz: 600V; maximale Eingangsspannung: 600 V

Wechselspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600mV	0.1mV	
6V	0.001V	
60V	0.01V	± (1.0 % Messung +3)
600V	0.1V	

Eingangsimpedanz: 10 MO; Überlastungsschutz: 600V; maximale Eingangsspannung: 600 V

Frequenzgang

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600mV	0.1mV	
6V	0.001V	
60V	0.01V	± (1.0 % Messung +3)
600V	0.1V	

Frequenzgang: 1 kHz; TRMS

Beim Messen großer Stromstärken sollte die kontinuierliche Messung nicht länger als 15 Sekunden dauern

24

- Verwenden Sie das Messgerät nicht im Bereich von explosiven Gasen, Dämpfen oder staubigen Umgebungen. Bei der Verwendung sollten sich die Finger hinter der Schutzvorrichtung der Prüfspitze befinden.
- Schließen Sie beim Anschließen von Stromkreisen zuerst die gemeinsame Testleitung und dann die geladene Testleitung an. Beim Trennen von Stromkreisen trennen Sie zuerst die geladene Testleitung und trennen dann die gemeinsame Testleitung. Schließen Sie vor der Messung von Widerstand, Diode, Schaltkreisprüfungen, Frequenz/Arbeitszyklus, Kapazität und Temperatur genutzt werden. Es kann außerdem für NCV- und Live-Tests eingesetzt werden. Dieses Gerät ist die optimale Wahl für professionelle Elektriker, Enthusiasten und Familien.

VERANTWORTUNGSBEREICHE Verantwortlichkeiten der für das Gerät verantwortlichen Person:

- Die Sicherheitshinweise auf dem Produkt und die Anweisungen im Benutzerhandbuch zu verstehen.
- Sich mit den örtlichen Sicherheitsvorschriften zur Unfallverhütung vertraut zu machen.
- Den Zugriff auf das Produkt durch nicht autorisiertes Personal zu verhindern.

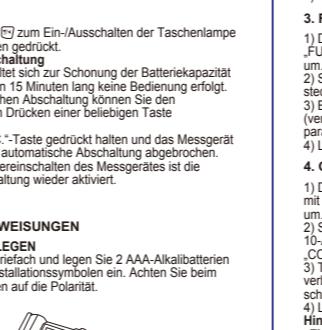
SICHERHEITSSYMBOLE

	Vorsicht, Gefahrensituation
	Vorsicht Stromschlaggefahr
	Erdung
	Doppelte Isolierung (Sicherheitseinrichtungen der Klasse II).
	Die Sicherung muss gemäß der vorliegenden Spezifikation ausgetauscht werden.
	AC (Wechselstrom)
	DC (Gleichstrom)
	Übereinstimmung mit den entsprechenden EU-Gesetzen und -Verordnungen
	Produkt erfüllt alle relevanten UK Gesetze.
	Die MESSKATEGORIE III ist für Prüf- und Messkreise anwendbar, die mit dem Verteilerbereich der Niederspannungsnetzinstallation von Gebäuden verbunden sind.

18

- Das Multimeter PREIXISO PDMX-113C ist ein kleines, sicheres und zuverlässiges digitales TRMS-Multimeter mit stabiler Leistung und neuartiger Konstruktion. Es kann zur Messung von Wechsel-/Gleichspannung, Wechsel-/Gleichstrom, Widerstand, Diode, Schaltkreisprüfungen, Frequenz/Arbeitszyklus, Kapazität und Temperatur genutzt werden. Es kann außerdem für NCV- und Live-Tests eingesetzt werden. Dieses Gerät ist die optimale Wahl für professionelle Elektriker, Enthusiasten und Familien.

PRODUKTÜBERSICHT



TEIL BESCHREIBUNG

Teil	BESCHREIBUNG
A	NCV-Sonde
B	Taschenlampe
C	Rotes / grünes Licht
D	LCD-Display
E	Funktionsstäbchen
F	Funktionsknopf
G	Allgemeine Eingänge für Messungen (mit schwarzer Prüfsonde verbunden)
H	Positiver Eingang von Spannung, Widerstand, Strom, Diode, Kontinuität, Temperatur, Live-Test (mit roter Prüfsonde verbunden)
I	Positiver Eingang von 10 A (mit roter Prüfsonde verbunden)

SICHERHEITSSYMBOLE

⚠ Sie müssen neue Batterien einsetzen, wenn „LOW“ in der rechten oberen Ecke des LCD angezeigt wird.

19

KONTINUITÄT TESTEN

Bei einem Widerstand < 30 Ω	Leerlaufspannung beträgt etwa 1V.
10Ω	100mV
100Ω	1mV
1000Ω	10mV
10kΩ	100mV
100kΩ	1V
1MΩ	10V

4) Installieren Sie die Batteriefachabdeckung an ihrer ursprünglichen Position, fixieren Sie sie und ziehen Sie die Schrauben fest.

WARNUNG

- Vermeiden Sie Stromschläge und Verletzungen durch fehlerhafte Messungen, indem Sie die Batterien wechseln, sobald die Batteriekapazität nachlässt. Achten Sie darauf, die Batterien nicht kurzschließen oder die Polarität zu vertauschen, da sie sich andernfalls entladen.

- Wenn Sie das Instrument voraussichtlich lange Zeit nicht benutzen, sollten Sie zur Vermeidung jeglicher Produktschäden durch auslaufende Batterielösungsfähigkeit die Batterien entfernen.

SICHERUNG WECHSELN

- 1) Schalten Sie die Stromversorgung des Instruments aus und entfernen Sie die Sonde am Instrument.
- 2) Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben, die die rückseitige Abdeckung halten, und entfernen Sie die rückseitige Abdeckung.
- 3) Entfernen Sie die durchgebrannte Sicherung, setzen Sie eine neue Sicherung mit denselben Spezifikationen ein und achten Sie darauf, dass die Sicherung in den Clip geklemmt ist.
- 4) Bringen Sie die rückseitige Abdeckung an, fixieren Sie sie und ziehen Sie die Schrauben fest.

WARNUNG

- Bitte verwenden Sie zur Vermeidung möglicher Stromschläge, Verletzungen oder Instrumentenschäden eine Sicherung mit denselben Spezifikationen bzw. angegebenen Spezifikationen.

ENTSORGUNG

Bitte halten Sie die Innenseite des Instruments sauber und trocken, damit keine Stromschläge oder Geräteschäden auftreten.

BATTERIEN UND SICHERUNG WECHSELN

- Batterien wechseln:**
- 1) Schalten Sie die Stromversorgung des Instruments aus und entfernen Sie die Sonde am Instrument.
 - 2) Lösen Sie mit einem Schraubendreher die Schrauben, die die Batteriefachabdeckung halten; entfernen Sie die Batteriefachabdeckung.

- 3) Entfernen Sie die alten Batterien und setzen Sie neue Batterien mit denselben Spezifikationen ein. Bitte beachten Sie auf die Polarität der Batterien entsprechend den Plus- und Minus-Markierungen in der Batteriefachabdeckung.

20

21

- Wenn mehrere Messfunktionen an einer Ausrüstung vorliegen, wird die Umschaltfunktion mittels FUNC.-Taste angewandt.
- **Daten halten**
Drücken Sie die „HOLD“-Taste zum Aufrufen/Abbrechen des Daten-halten-Modus.
- **Maximum-Messung**
Drücken Sie die „MAX“-Taste zum Aufrufen/Abbrechen der Maximum-Messung.
- **Hintergrundbeleuchtung**
Drücken Sie die Taste „“ zum Ein-/Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung. Sie schaltet sich nach 10 Sekunden automatisch ab.

FUNC.-Taste

- Wenn mehrere Messfunktionen an einer Ausrüstung vorliegen, wird die Umschaltfunktion mittels FUNC.-Taste angewandt.

Live-/Wechselspannung messen

- 1) Drehen Sie den Knopf auf „“ oder „“ und schalten Sie mit der „FUNC.“-Taste zwischen Gleich- und Wechselspannung um.
- 2) Stecken Sie die rote Sonde in den „“-Anschluss, stecken Sie die schwarze Sonde in den „COM“-Anschluss.
- 3) Berühren Sie mit der Sonde den gemessenen Stromkreis oder Widerstand.
- 4) Lesen Sie das Messergebnis

ATTENTION:
À lire avant utilisation

FR

Lisez attentivement les consignes de sécurité et le manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit pour la première fois. La personne responsable du produit doit s'assurer que tous les utilisateurs comprennent ces instructions et s'y conforment.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

Ce multimètre a été conçu selon les normes de sécurité EN/UL/CSA 61010-1-61010-2-030, 61010-2-033 de la Commission électrotechnique internationale relatives aux règles de sécurité des instruments de mesure électrique. Il est conforme aux installations CAT III 600V et un degré de pollution 1.

- 1. Assurez-vous de garder l'instrument au sec.
- 2. Assurez-vous d'utiliser ce mètre strictement selon les dispositions de ce manuel. Sinon, la garantie du mètre pourrait être invalidée.
- 3. Les avertissements contenus dans ce manuel utilisateur servent à rappeler aux utilisateurs les dangers éventuels et les actions dangereuses.
- 4. Les remarques contenues dans ce manuel utilisateur servent à rappeler aux utilisateurs les conditions ou actions qui peuvent endommager l'objet mesuré.

HABITUDES DE PRUDENCE AU TRAVAIL:

Afin d'éviter tout choc électrique ou toute blessure corporelle ainsi que pour ne pas endommager le mètre et les objets mesurés, assurez-vous d'utiliser l'appareil en respectant les procédures suivantes:

- Vérifiez l'état avant d'utiliser le mètre. N'utilisez pas l'appareil si vous remarquez des fissures ou qu'il manque des pièces en plastique. Portez une attention particulière à la jointure de la couche isolante.
 - Vérifiez que le cordon de test n'a pas de défaut d'isolation et qu'il n'est pas dénudé. Vérifiez la continuité du cordon de test. Si le cordon est endommagé, remplacez-le par un cordon neuf avant d'utiliser le mètre.
 - Mesurez une tension connue avec le mètre pour vérifier que l'appareil fonctionne correctement. Si le mètre ne fonctionne pas correctement, cessez immédiatement d'utiliser. Si pourriez endommager un dispositif de protection.
 - Ne testez pas une tension supérieure à la tension nominale indiquée sur le mètre.
 - Faites très attention lorsque vous testez une tension supérieure à 30V CA RMS, 42V CA peak ou 60V CC afin d'éviter tout choc électrique.
 - Lorsque vous réalisez un test, veillez à utiliser la bonne prise qui va à sélectionner la bonne fonction et la bonne gamme.
 - N'utilisez pas le mètre dans des environnements remplis de gaz explosifs, de vapeurs ou de poussières.
- ATTENTION:**
Ne jamais essayer de réparer le produit par vous-même. En cas de dommage, contactez un revendeur local
- LIMITES D'UTILISATION:**
1. Se reporter à la section « Données techniques ». L'appareil est conçu pour être utilisé dans des zones habitables en permanence par l'homme. Ne pas utiliser le produit dans des zones explosives ou dans des environnements agressifs.

31

- Gardez vos doigts derrière le dispositif de protection lorsque vous utilisez la sonde.
- Au moment de connecter les circuits, commencez par connecter la ligne de test commune, puis connectez ensuite la ligne de test chargée. Au moment de déconnecter les circuits, commencez par déconnecter la ligne de test chargée, puis déconnectez ensuite la ligne de test commune. Avant de tester la résistance, la continuité et les diodes, commencez par couper le courant et par décharger les condensateurs à haute tension.
- Si vous n'utilisez pas le mètre conformément à ces instructions, sa fonction de protection peut être invalidée.
- Pour éviter tout risque de choc électrique lorsque vous testez un courant CC, assurez-vous d'utiliser la fonction CA pour vérifier s'il existe une tension CA. Puis, sélectionnez une gamme de tension CC supérieure ou égale à la gamme de tension CA.
- Avant de tester un courant, vérifiez le fusible du mètre, coupez le courant du circuit à tester, puis connectez le mètre et alimentez le circuit.
- Éteignez le mètre lorsque vous devez ouvrir l'étau. L'indicateur de pile faible « » s'allume, remplacez immédiatement la pile. Une pile déchargée provoquera des erreurs d'affichage sur l'écran du mètre et pourrait causer un choc électrique ou des blessures corporelles.
- Retirez le cordon de test avant d'ouvrir le couvercle du compartiment des piles du mètre. Lors de l'entretien du mètre, utilisez les piles de recharge indiquées par le fabricant.

UTILISATION INTERDITE:

- Utilisation du produit n'ayant aucune instruction
- Utilisation en dehors des limites prescrites
- Désactivation des systèmes de sécurité et retrait des étiquettes explicatives et des étiquettes de danger
- Ouvrir l'appareil à l'aide d'outils (tournevis, etc.)
- Modifier ou transformer le produit
- Utiliser les accessoires d'un autre fabricant sans autorisation expresse

ATTENTION:

Ne jamais essayer de réparer le produit par vous-même. En cas de dommage, contactez un revendeur local

LIMITES D'UTILISATION:

1. Se reporter à la section « Données techniques ». L'appareil est conçu pour être utilisé dans des zones habitables en permanence par l'homme. Ne pas utiliser le produit dans des zones explosives ou dans des environnements agressifs.

La CATÉGORIE DE MESURE CAT III s'applique pour tester et mesurer les circuits connectés au circuit de distribution de l'installation principale à basse tension des bâtiments.

IMPORTANTE: Leggere prima dell'uso

i Le istruzioni di sicurezza e il manuale utente devono essere letti attentamente prima di utilizzare il prodotto per la prima volta. Il responsabile del prodotto deve garantire che tutti gli utenti comprendano queste indicazioni e aderiscono a esse.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA:

Questo multimetro è stato progettato secondo le norme internazionali di sicurezza elettrica EN/UL/CSA 61010-1/61010-2-030, 61010-2-033 in materia di sicurezza per gli strumenti di misura elettronici. È conforme alle installazioni Cat. III 600 V e a un grado di affidabilità di classe II. Gli utenti devono seguire le istruzioni di sicurezza. I gli utenti devono utilizzare lo strumento seguendo rigorosamente le indicazioni del presente manuale. In caso contrario, la garanzia del misuratore può risultare non valida. Le avvertenze contenute nel manuale utente hanno lo scopo di ricordare all'utilizzatore eventuali pericoli o azioni pericolose. Le note del manuale utente hanno lo scopo di indicare all'utilizzatore condizioni o azioni che possono causare danni all'oggetto della misurazione.

ABITUDINI DI LAVORO SICURE

Per evitare possibili scosse elettriche o lesioni personali, nonché danni allo strumento o agli oggetti misurati, utilizzare lo strumento secondo le seguenti procedure:

- Controllare la custodia protettiva prima di utilizzare lo strumento. Non utilizzare se danneggiata o priva di parti in plastica. Prestare particolare attenzione allo strato isolante del giunto.
- Controllare se il filo di prova presenta danni all'isolamento o parti metalliche scoperte. Assicurarsi che il filo di prova non si interrompa. Se il filo è danneggiato, si prega di sostituirlo con uno nuovo prima di utilizzare lo strumento.
- Misurare la tensione già conosciuta con il multimetro per verificare che funzioni correttamente. Se lo strumento funziona in modo anomalo, smettere immediatamente di usarlo. Un dispositivo di protezione potrebbe essere danneggiato.
- Non misurare una tensione superiore alla tensione nominale indicata sullo strumento.
- Quando la tensione di prova supera i 30V CA RMS, 42V CA di picco o 60V CC, prestare particolare attenzione al fine di evitare scosse elettriche.
- Durante la misurazione, utilizzare il connettore corretto e selezionare la funzione e la scala di misurazione appropriate.
- Non utilizzare il multimetro in ambienti con gas esplosivi, vapori o polvere.

46

- Durante l'utilizzo, le dita devono trovarsi dietro il sistema di protezione della sonda.
- Quando si collegano i circuiti, collegare prima la linea di test comune, quindi la linea di test carica. Quando si collegano i circuiti, collegare prima la linea di test carica, quindi collegare la linea di test comune. Prima di misurare la resistenza, la continuità e i diodi, spegnere innanzitutto la corrente e scaricare tutti i condensatori ad alta tensione. Se il multimetro non dovesse essere utilizzato in conformità con le istruzioni, la funzione di protezione di sicurezza dello strumento potrebbe essere inefficace.
- In caso di misurazioni in CC, per evitare il rischio di scosse elettriche utilizzare la funzione CA per verificare la presenza di qualsiasi tensione CA. Quindi, selezionare una scala di misurazione della tensione CC pari o superiore alla scala di misurazione CA.
- Prima di misurare la tensione, controllare il fusibile del multimetro, spegnere il circuito da esaminare, quindi collegare il multimetro e riaccendere il circuito.
- Quando si apre la custodia protettiva, spegnere lo strumento. Quando l'indicatore di bassa tensione della batteria " " si accende, sostituire immediatamente la batteria. Una batteria scarica causa errori di lettura dello strumento e può causare scosse elettriche o lesioni personali.
- Prima di aprire la custodia o il coperchio della batteria, rimuovere il cavo di prova dal multimetro. Per la manutenzione dello strumento, utilizzare parti di ricambio specificate dal produttore.

UTILIZZO PROIBITO

- Uso del prodotto senza istruzioni
- Utilizzo oltre i limiti indicati
- Disattivazione dei sistemi di sicurezza e rimozione delle etichette esplicative e di pericolo
- Apertura dell'attrezzatura mediante attrezzi (cacciaviti, ecc.)
- Realizzazione di modifiche o trasformazioni del prodotto
- Utilizzo di accessori di altri produttori senza autorizzazione esplicita

ATTENZIONE

i Non eseguire mai riparazioni sul prodotto. Se lo strumento è danneggiato rivolgersi al rivenditore di zona.

LIMITI ALL'USO

- i** Consultare il capitolo "Dati tecnici". Lo strumento è adatto all'impiego in ambienti con insediamenti umani permanenti. Non utilizzare in ambienti aggressivi o a rischio di esplosione..

47

AMBITI DI RESPONSABILITÀ Responsabilità della persona responsabile dello strumento:

- Comprendere le norme di sicurezza del prodotto e le istruzioni del manuale d'uso
- Conoscere le normative di sicurezza locali relative alla prevenzione degli infortuni
- Impedire sempre l'accesso al prodotto da parte di persone non autorizzate.

SIMBOLI DI SICUREZZA

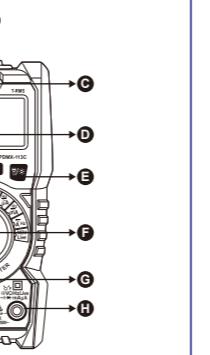
	Attenzione, rischio di pericolo
	Attenzione, rischio di scossa elettrica
	Terra
	Doppio isolamento (dispositivo di sicurezza di classe II).
	Il fusibile deve essere sostituito come da specifica qui riportata.
	CA (corrente alternata)
	CC (corrente continua)
	Conforme alle leggi e i regolamenti dell'UE pertinenti
	Il prodotto è conforme a tutte le leggi UK pertinenti.
CAT III	CATEGORIA DI MISURAZIONE III è applicabile ai circuiti di prova e misurazione collegati al quadro di distribuzione dell'impianto principale a bassa tensione degli edifici.

48

FUNZIONE

Il multimetro PREIXOS PDMMX-113C è un piccolo multimetro digitale TRMS portatile, sicuro e affidabile con prestazioni stabili e una struttura innovativa. Può essere utilizzato per misurare la tensione CA/CC, la corrente CA/CC, la resistenza, il diodo, la continuità del circuito, la frequenza/servizio, la capacità e la temperatura. Può anche essere usato per effettuare test NCV e di tensione. Questo dispositivo è la scelta migliore per elettricisti professionisti, appassionati o famiglie.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



PARTE	DESCRIZIONE
A	Sonda NCV
B	Toria
C	Spia rossa/verde
D	Display LCD
E	Tasti funzione
F	Manopola di funzione
G	Tutti i comuni connettori di ingresso per la misurazione (collegati con la sonda di test/nera)
H	Connettore di ingresso positivo di tensione, resistenza, corrente, diodo, continuità, temperatura, test LIVE (collegato con la sonda di test rossa)
I	Connettore di ingresso positivo di 10 A (collegato con la sonda di test rossa)

49

Tasto FUNC.

Quando sono presenti più funzioni di misurazione su un dispositivo, viene adottata la funzione del tasto FUNC.

Mantenimento dati

Premendo il tasto "HOLD", accedere alla modalità di mantenimento dati/modalità di annullamento mantenimento dati.

Misurazione massima

Premendo il tasto "MAX", accedere alla misurazione massima/annullamento misurazione massima.

Retroilluminazione

Premendo il tasto " ", accendere la retroilluminazione/spegnere la retroilluminazione. Si spegne automaticamente dopo 10 secondi.

Torgia

Tenere premuto il tasto per oltre 2 secondi per accendere/spegnere la torcia.

Spegnimento automatico

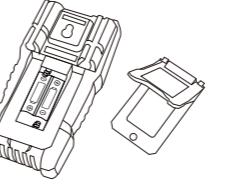
Lo strumento si spegne automaticamente per risparmiare energia della batteria se non viene eseguita alcuna operazione entro 15 minuti. Dopo lo spegnimento automatico, premere un tasto per ripristinare lo stato di funzionamento dello strumento.

Se si tiene premuto il tasto "FUNC.", e si accende lo strumento, la funzione di spegnimento automatico viene annullata. Dopo aver spento lo strumento, lo strumento viene riaperto per ripristinare la funzione di spegnimento automatico.

ISTRUZIONI PER L'USO

1. INSERIMENTO DELLA BATTERIA

Aprire il vano batterie e inserire 2 batterie alcaline AAA in base ai simboli di installazione. Durante l'inserimento della batteria, prestare attenzione alla polarità.



50

2. Misurazioni della tensione CC/CA

- 1) Ruotare la manopola su " " o " " e commutare la funzione di tensione CA o CC con il tasto "FUNC".
- 2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e inserire la sonda nera nel connettore "COM".
- 3) Contattare la sonda al circuito misurato (collegare all'alimentazione misurata o al circuito in parallelo), quindi misurare la tensione.
- 4) Leggere il risultato della misurazione sullo schermo.

3. Misurazione di frequenza/lavoro

- 1) Ruotare la manopola su " " e commutare la funzione di frequenza/lavoro con il tasto "FUNC".
- 2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e inserire la sonda nera nel connettore "COM".

- 3) Mettere in contatto la sonda al circuito misurato (collegare all'alimentazione misurata o al circuito in parallelo), quindi misurare la frequenza di lavoro.
- 4) Leggere il risultato della misurazione sullo schermo.

4. Misurazioni della corrente CC/CA

- 1) Ruotare la manopola su " " e commutare la funzione di tensione CA o CC con il tasto "FUNC".
- 2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e nel connettore 10 A e inserire la sonda nera nel connettore "COM".

- 3) Scollegare l'alimentazione del circuito testato; collegare il multimetro al circuito in fase di test, quindi accendere l'alimentazione del circuito.
- 4) Leggere il risultato della misurazione sullo schermo.

- Nota: quando si misura la corrente CA, premere il tasto "FUNC." per visualizzare la frequenza e il ciclo di lavoro.

5. Misurazione della resistenza

- 1) Ruotare la manopola su " ".
2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e inserire la sonda nera nel connettore "COM".

51

3) Mettere in contatto la sonda con il circuito o la resistenza misurati, quindi misurare la resistenza.

4) Leggere il risultato della misurazione sullo schermo.

6. Misurazione della capacità

- 1) Ruotare la manopola su " " e commutare la funzione di misurazione della continuità con il tasto "FUNC".
- 2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e inserire la sonda nera nel connettore "COM".
- 3) Mettere in contatto la sonda con il circuito o la resistenza misurati.
- 4) Se la resistenza o il circuito della resistenza misurata è inferiore a 30 Ω, si accende il ciclino e contemporaneamente si accende l'indicatore verde; quando la resistenza è compresa tra 30 Ω e 60 Ω, l'indicatore rosso si accende, sullo schermo viene visualizzata la resistenza del circuito misurato.

8. Misurazione del diodo

- 1) Ruotare la manopola su " " e commutare la funzione di misurazione del diodo con il tasto "FUNC".
- 2) Inserire la sonda rossa nel connettore " " e nel connettore 10 A e inserire la sonda nera nel connettore "COM".
- 3) Toccare l'anodo del diodo con la sonda rossa, mentre la sonda nera è in contatto con il catodo del diodo.
- 4) Leggere il risultato della misurazione sullo schermo.

AVVERTENZA

Quando si misurano resistenza, capacità, continuità e diodo sulla linea, collegare l'alimentazione e scaricare tutti i condensatori ad alta tensione. In caso contrario, lo strumento potrebbe danneggiarsi e potrebbe subire scosse elettriche.

9. Test NCV

- 1) Ruotare la manopola su " " e commutare la funzione di test NCV con il tasto "FUNC". Sul multimetro viene visualizzato "NCV".
- 2) Quindi, la sonda NCV si avvicina gradualmente al punto rilevato.
- 3) Quando il multimetro rileva segnali CA deboli, l'indicatore verde si accende, mentre i segnali acustici si riducono lentamente.
- 4) Quando il multimetro rileva segnali CA forti, l'indicatore rosso si accende, mentre i segnali acustici emettono si riducono rapidamente.

52

LIMITATA

Garanzia limitata di due anni. Questo prodotto è garantito all'acquirente originale a partire dalla data di acquisto originale per due anni in base alla copertura della garanzia qui descritta. Si prega di conservare lo scontrino fiscale. Questo prodotto è garantito all'utente originale per l'assenza di difetti di materiale e di lavorazione. Se si ritiene che il prodotto sia difettoso in qualsiasi momento durante il periodo di garanzia specificato, si prega di contattare l'agente del servizio clienti Preixos inviando un'e-mail a info@preixos-eu.com. Questa garanzia non copre:

(1) Guasto delle parti dovuto alla normale usura o all'abuso del prodotto;

(2) Qualsiasi parte è stata alterata o modificata da chiunque non sia un personale autorizzato Preixos o mancata installazione e funzionamento dell'apparecchiatura secondo le linee guida riportate nel manuale di istruzioni.

(3) Qualsiasi prodotto o parte utilizzata a scopo di noleggio, danni derivanti dalla spedizione (le richieste di risarcimento devono essere presentate alla compagnia di trasporto), incidenti, abusi, cause di forza maggiore, uso improprio o negligenza. Preixos sostituirà o riparerà l'unità difettosa, a sua discrezione, previa verifica del difetto. Qualsiasi garanzia implicita derivante dalla vendita di un prodotto Preixos, inclusa ma non limitata alle garanzie implicite di commercialibilità e idoneità ad uno scopo particolare, sono limitate a quanto sopra. Preixos non è responsabile per la perdita dell'uso del prodotto o per altri danni incidentali o conseguenziali, spese o perdite economiche, o per qualsiasi rivendicazione di tali danni, spese o perdite economiche. Questa garanzia esclude qualsiasi accessorio. La presente garanzia conferisce all'utente diritti legali specifici, e l'utente può avere anche altri diritti che variano da stato a stato.



- Protezione fusibile:
mA: fusibile F600 mA/250 V
10 A: fusibile F10 A/250 V
- Velocità di campionamento: circa 3 volte al secondo.
- Display: Lettura del contatore 6000. Visualizzare automaticamente i simboli della unità in base allo spostamento della funzione di misurazione.
- Indicazione fuori scala: visualizza "OL".
- Indicazione polarità ingresso: visualizza automaticamente "+".
- Requisiti di alimentazione: 2 batterie AAA da 1,5 V
- Dimensioni: 151 mm x 75 mm x 46 mm

Specifiche di precisione

Condizione di riferimento: temperatura ambiente da 18°C a 28°C, umidità relativa non superiore a 80%.

Tensione CC

Gamma	Risoluzione	Precisione
600mV	0.1mV	±(1,2% di lettura+3)
6V	0.001V	
60V	0.01V	±(0,5% di lettura+3)
600V	0.1V	

Corrente CC

Gamma	Risoluzione	Precisione
600µA	0.1µA	±(1,2% di lettura+3)
6000µA	1µA	
60mA	0.01mA	
600mA	0.1mA	±(0,5% di lettura+3)
6A	0.001A	
10A	0.01A	

Gamma	Risoluzione	Precisione
600µA	0.1µA	±(1,2% di lettura+3)
6000µA	1µA	
60mA	0.01mA	±(1,5% di lettura+3)
600mA	0.1mA	
6A	0.001A	
10A	0.01A	

Gamma	Risoluzione	Precisione
-------	-------------	------------