



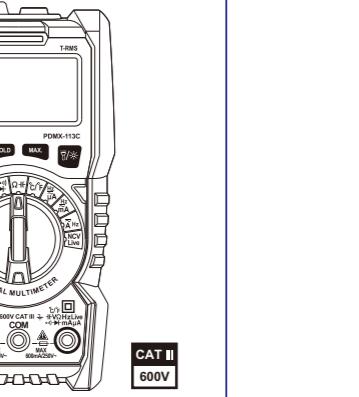
www.prexiso-eu.com

PDMX-113C

PREXISO

EN DIGITAL MULTIMETER DE DIGITAL-MULTIMETER FR MULTIMÈTRE DIGITAL IT MULTIMETRO DIGITALE ES MULTÍMETRO DIGITAL RU ЦИФРОВЫЙ 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-Hf" 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-Hf" 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 on 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-Hf" 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 15
Français	Page 29
Italiano	Page 43
Español	Page 57
Russia	Page 71

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.

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.

1

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.
	CAT II
	CAT I
	IEC
	UK CA
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II
	CAT I
	IEC
	CAT III
	IEC
	CAT II

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 PREIXO PDMX-113C ist ein kleines, sicheres und zuverlässiges digitales TRMS-Multimeter mit stabiler Leistung und neuartiger Konstruktion. Es kann zur Messung von Wechsel-/Gleichstrom, Wechsel-/Gleichstrom, Widerstand, Diode, Schaltkreisstörungen, 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.

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 achten 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 die auf dem Messgerät angegebene Nennspannung nicht überschreiten.
- Bei der Prüfung von Spannungen über 30V AC Spannung RMS, 42V AC Peak oder 60V DC solllen Sie besonders vorsichtig sein, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Achten Sie beim Messen immer darauf, dass Buchse, Funktion und Messbereich korrekt ausgewählt sind.

15

4) Wenn das Messgerät starke Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die rote Anzeige auf, während Signaltöne in kurzen Intervallen ausgegeben werden.

10. Live-Test
 1) Drehen Sie den Knopf auf NCV und schalten Sie mit der „FUNC.“-Taste auf die Live-Testfunktion um. Das Messgerät zeigt „LIVE“.
 2) Stecken Sie die rote Sonde in den „ V_{OHM} “-Anschluss und berühren Sie mit der Sonde des Prüfpunkts.
 3) Wenn das Messgerät schwache Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die grüne Anzeige auf, während die Signaltöne in langen Intervallen ausgegeben werden.
 4) Wenn das Messgerät starke Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die rote Anzeige auf, während Signaltöne in kurzen Intervallen ausgegeben werden.

⚠️ WARENUNG

Zur Vermeidung möglicher Unfälle, wie Stromschläge oder Verletzungen, befolgen Sie bitte die Sicherheitshinweise.

11. Temperatur messen

1) Drehen Sie den Knopf auf „ C/F “.
 2) Stecken Sie das K-Thermoelement in das Instrument. Der Pluspol (rot) des Thermoelements wird in den „ V_{OHM} “-Eingang gesteckt, das Minuspol (schwarz) wird in den „COM“-Eingang gesteckt.
 3) Berühren Sie das gemessene Objekt mit der Sonde des Thermoelements und lesen Sie das Ergebnis vom Display ab.
Hinweis 1: Die Kaltstelle des Thermoelements wird im Instrument platziert und benötigt längere Wärmebilanz mit der Messumgebung.
Hinweis 2: Verwendung der Thermoelement-Sonde vom K-Typ.

⚠️ WARENUNG

Bei Messung der Temperatur mit dem Thermoelement darf die Sonde des Thermoelements das geladene Objekt nicht berühren; andernfalls kann das Gerät beschädigt werden und es drohen Stromschlag und Verletzungen.

Allgemeine technische Daten

- Umgebungsbedingungen bei Verwendung:
 Cat. III 600 V
 Verschmutzungsklasse: 2
 Höhe < 2000 m.
 Temperatur und Feuchtigkeit der Betriebsumgebung: 0 bis 40 °C (< 80 % relative Luftfeuchtigkeit, < 10 °C nicht kondensierend).
 Temperatur und Feuchtigkeit der Lagerumgebung: -10 bis 60 °C (< 70 % relative Luftfeuchtigkeit, Batterien entfernen).

- Verwenden Sie das Messgerät nicht im Bereich von explosiven Gasen, Dämpfen oder staubigen Umgebungen.
- Bei der Verwendung sollten Sie die Finger hinter der Schutzvorrichtung der Prüfsätze befinden.
- Schießen 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, Schaltkreisstörungen, 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.
- Wird das Messgerät nicht vorschriftsmäßig verwendet, kann seine Sicherheitshilfsfunktion wirkungslos werden.
- Für alle DC-Messungen verwenden Sie bitte die AC-Funktion, um das Vorhandensein einer Wechselspannung zu überprüfen und so das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden. Wählen Sie dann den DC-Spannungsmessbereich gleich oder größer als der AC-Messbereich.
- Bevor Sie den Strom messen, überprüfen Sie bitte die Sicherung des Messgeräts, schalten Sie die Stromversorgung des zu prüfenden Stromkreises ab, schließen Sie das Messgerät an und aktivieren Sie den Stromkreis.
- Schalten Sie das Messgerät beim Öffnen des Gehäuses aus. Wenn die Batterieunterspannungsanzeige „ LOW “ aufleuchtet, ersetzen Sie die Batterie sofort. Eine schwache Batterie führt zu Ablauffehlern und kann zu Stromschlag oder Verletzungen führen.
- Bevor Sie das Gehäuse oder den Batteriedeckel öffnen, entfernen Sie die Prüfsätze vom Messgerät. Verwenden Sie bei der Wartung des Messgeräts die vom Hersteller vorgeschriebene Ersatzteil.

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.

BEZOGENSKRÜNGEN 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.

- 4) Wenn das Messgerät starke Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die rote Anzeige auf, während Signaltöne in kurzen Intervallen ausgegeben werden.

10. Live-Test

- 1) Drehen Sie den Knopf auf Live und schalten Sie mit der „FUNC.“-Taste auf die Live-Testfunktion um. Das Messgerät zeigt „LIVE“.
 2) Stecken Sie die rote Sonde in den „ V_{OHM} “-Anschluss und berühren Sie mit der Sonde des Prüfpunkts.
 3) Wenn das Messgerät schwache Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die grüne Anzeige auf, während die Signaltöne in langen Intervallen ausgegeben werden.
 4) Wenn das Messgerät starke Wechselspannungssignale erkennt, leuchtet die rote Anzeige auf, während Signaltöne in kurzen Intervallen ausgegeben werden.

⚠️ WARENUNG

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	$\pm (0.5 \text{ % Messung} + 3)$
60V	0.01V	
600V	0.1V	

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

Wechselspannung

Bereich	Auflösung	Genauigkeit
600mV	0.1mV	
6V	0.001V	
60V	0.01V	$\pm (1.0 \text{ % Messung} + 3)$
600V	0.1V	

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

Frequenz

Frequenzgang: 1 kHz; TRMS

Frequenzgang: 10 kHz;

Frequenzgang: 100 kHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

Frequenzgang: 1 MHz;

Frequenzgang: 10 MHz;

Frequenzgang: 100 MHz;

Frequenzgang: 1 GHz;

Frequenzgang: 10 GHz;

Frequenzgang: 100 GHz;

ATTENTION: À lire avant utilisation

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 61010-161010-2-030, 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 à 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 ainsi qu'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.

29

- 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'étui. Lorsque 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 pièces de rechange 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

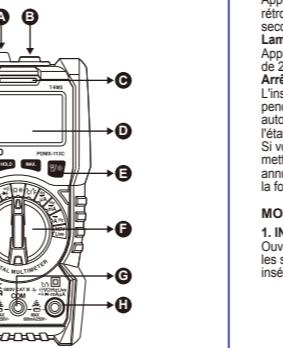
LIMITES D'UTILISATION

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.

30

- ## DOMAINES DE RESPONSABILITÉ
- ### Responsabilités du responsable de l'instrument:
- Comprendre les instructions de sécurité sur le produit et les instructions du Manuel de l'utilisateur.
 - Sé familiariser avec les règles de sécurité locales relatives à la prévention des accidents.
 - Toujours empêcher l'accès du produit par le personnel non autorisé.
- ## SYMBOLES DE SÉCURITÉ
- | | |
|--|--|
| | Attention: risque de danger |
| | Attention: risque de choc électrique |
| | Borne de terre |
| | Instrument pourvu d'une isolation double (équipement de sécurité de classe 2) |
| | Le fusible doit être remplacé conformément aux spécifications contenues dans ce manuel |
| | CA (courant alternatif) |
| | CC (courant continu) |
| | En conformité avec les lois et règlements connexes de l'Union européenne |
| | Le produit est conforme à toutes les lois UK pertinentes. |
| | 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. |

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT



PIÈCE	DESCRIPTION
A	Sonde NCV
B	Lampe torche
C	Lumière rouge / verte
D	Écran LCD
E	Touches de fonctions
F	Bouton de fonction
G	Toutes les prises d'entrée communes pour la mesure (connectées avec la sonde de test noire).
H	Prise d'entrée positive de la tension, de la résistance, du courant, de la diode, de la continuité, de la température, du test LIVE (connectée à la sonde de test rouge).
I	Prise d'entrée positive de 10A (connectée à la sonde de test rouge)

31

FONCTION

Le multimètre PREIXO PDMX-113C est un petit multimètre numérique TRMS portable, sûr et fiable avec des performances stables et une structure originale. Il peut être utilisé pour mesurer les tensions CA/CC, les courants CA/CC, la résistance, les diodes, la continuité des circuits, la fréquence/durée, la capacité et la température. Il peut également être utilisé pour faire des tests NCV et Live (sous tension). Cet appareil est le meilleur choix pour les électriciens professionnels, les amateurs et les familles.

VUE D'ENSEMBLE DU PRODUIT

Touche de FUNC.
 Lorsqu'il y a plusieurs fonctions de mesure sur un appareil, on utilise la touche FUNC., pour commuter entre les fonctions.

Maintien des données

Appuyez sur la touche « HOLD » pour passer en mode de maintien des données ou pour annuler le mode de maintien des données.

Mesure de maximum

Appuyez sur la touche « MAX » pour accéder au mode de mesure de maximum / annuler la mesure de maximum.

Réinitialisation

Appuyez sur la touche « C » pour allumer / éteindre le rétroéclairage. Il s'éteint automatiquement au bout de 10 secondes.

lampe torche

Appuyez sur la touche « » et maintenez-la enfoncée pendant plus de 2 secondes pour allumer/éteindre la lampe torche.

Arrêt auto

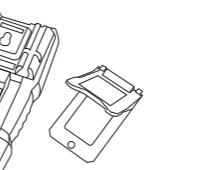
L'instrument s'éteint automatiquement en l'absence d'activité pendant 15 minutes afin d'économiser les piles. Après l'arrêt automatique, appuyez sur n'importe quelle touche pour rétablir l'état de fonctionnement de l'instrument.

Silencieux

Si vous maintenez la touche « FUNC. » enfoncée et que vous mettez l'appareil sous tension, la fonction d'arrêt automatique est annulée. Après avoir éteint l'appareil, il faut le rouvrir pour rétablir la fonction d'arrêt automatique.

Mode d'emploi

1. INSÉRER LES PILES
 Ouvrez le logement à piles et insérez 2 piles AAA en respectant les symboles de polarité. Faites attention à la polarité lorsque vous insérez les piles.



Il est nécessaire de remplacer par des piles neuves lorsque le coin supérieur droit de l'écran LCD indique .

32

2. Mesure de la tension CC/CA
 1) Tournez le bouton sur « » ou « » et commutez la fonction de tension CA ou CC par la touche « FUNC. ».
 2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
 3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la tension.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

3. Mesure de la fréquence/du cycle

1) Tournez le bouton sur « » ou « » et commutez la fonction de fréquence ou de cycle par la touche « FUNC. ».
 2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
 3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la fréquence ou le cycle.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

4. Mesure de courant CC/CA

1) Tournez le bouton sur ou et commutez la fonction de tension CA ou CC par la touche « FUNC. ».
 2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».
 3) Déconnectez l'alimentation du circuit testé ; connectez l'appareil de mesure au circuit testé, puis mettez l'alimentation du circuit sous tension.
 4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

Remarque : lorsque vous mesurez le courant CA, appuyez sur le bouton FUNC. pour voir la fréquence et le rapport cyclique.

5. Mesure de la résistance

1) Tournez le bouton sur la position « ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Lorsque l'appareil détecte des signaux CA faibles, l'indicateur vert s'allume, tandis que des bips lents sont émis.

4) Lorsque l'appareil détecte des signaux CA puissants, le voyant rouge s'allume, tandis que les bips rapides sont émis.

33

AVERTISSEMENT

• Une tension supérieure à 600V ne peut pas être mesurée, sinon l'instrument risque d'être endommagé.
 • Faites particulièrement attention à la sécurité lorsque vous mesurez une haute tension afin d'éviter tout choc électrique ou toute blessure corporelle.

• Testez la tension connue avec l'appareil avant de l'utiliser, pour confirmer que le fonctionnement de l'instrument est intact.

Remarque : lorsque vous mesurez le courant CA, appuyez sur le bouton FUNC. pour voir la fréquence et le rapport cyclique.

6. Mesure de la continuité

1) Lorsque la résistance est <30, le buzzer retentit et le témoin lumineux est vert. lorsque la résistance est >30 et >60, le témoin sonne ne pas, le témoin lumineux est rouge.

La tension en circuit ouvert est d'environ 1V.

Protection contre la surcharge: 250V

Test de température

1) Protection contre la surcharge: 250V;

2) Protection contre la surcharge: 250V;

3) Protection contre la surcharge: 250V;

Maintenance

Nettoyer

S'il y a de la poussière sur la borne ou si la borne est humide, cela peut entraîner une erreur de mesure. Veuillez nettoyer l'instrument en suivant les étapes ci-dessous :

- 1) Coupez l'alimentation de l'instrument, et retirez la sonde de test.
- 2) Retournez l'instrument et secouez la poussière accumulée dans la prise d'entrée. Essuyez l'extérieur du boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux, n'utilisez pas d'abrasif ou de solvant. Essuyez les contacts de chaque prise d'entrée avec un coton-tige propre imbibé d'alcool.

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque de choc électrique, de blessure corporelle ou de détérioration de l'appareil, utilisez un fusible ayant les mêmes caractéristiques ou les caractéristiques indiquées.

MISE AU REBUT

ATTENTION

Les batteries à plat ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères. Prendre soin de l'environnement et les acheminer aux points de collecte prévus conformément aux réglementations nationales ou locales. Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Éliminer le produit de manière appropriée conformément à la réglementation nationale en vigueur dans votre pays. Respectez les réglementations nationales et spécifiques au pays.

7. MESURE DE LA CONTINUITÉ

1) Tournez le bouton sur et commutez la fonction de continuité par la touche « FUNC. ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la continuité.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

8. MESURE DE LA CAPACITÉ

1) Tournez le bouton sur la position « ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré avec le circuit mesuré ou la résistance.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

9. MESURE DE LA FREQUENCE/DE LA CAPACITE

1) Tournez le bouton sur et commutez la fonction de fréquence ou de cycle par la touche « FUNC. ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la fréquence ou la capacité.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

10. MESURE DE LA TEMPERATURE

1) Tournez le bouton sur la position « ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la température.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

11. MESURE DE LA RÉSISTANCE

1) Tournez le bouton sur la position « ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la résistance.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

12. MESURE DE LA CAPACITÉ

1) Tournez le bouton sur et commutez la fonction de continuité par la touche « FUNC. ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré avec le circuit mesuré ou la résistance.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

13. MESURE DE LA FREQUENCE/DE LA CAPACITE

1) Tournez le bouton sur et commutez la fonction de fréquence ou de cycle par la touche « FUNC. ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la fréquence ou la capacité.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

14. MESURE DE LA TEMPERATURE

1) Tournez le bouton sur la position « ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parallèle), mesurez la température.

4) Lisez le résultat de la mesure sur l'écran.

15. MESURE DE LA RÉSISTANCE

1) Tournez le bouton sur et commutez la fonction de continuité par la touche « FUNC. ».

2) Insérez la sonde rouge dans la prise « », insérez la sonde noire dans la prise « COM ».

3) Mettez la sonde en contact avec le circuit mesuré (connectez à l'alimentation mesurée ou au circuit en parall

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.

43

- 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..

44

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.

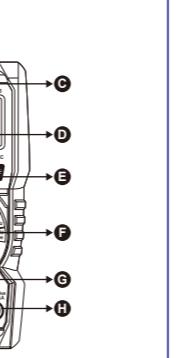
SIMBOLI DI SICUREZZA

	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.

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)

45

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.

TORIA

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

Spegnimento automatico

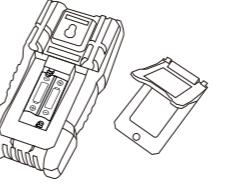
Lo strumento si spegne automaticamente per risparmiare energia della batteria se non viene eseguita alcuna operazione entro 15 minuti. Dopo lo spegnimento automatico, premere un tasto per ripristinare lo stato di funzionamento dello strumento.

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.



46

2. MISURAZIONI DELLA TENSIONE CC/CA

1) Ruotare la manopola su e commutare la funzione di misurazione della continua 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 tensione 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".

3) Quando nell'angolo in alto a destra del display LCD viene visualizzato , è necessario sostituire con nuove batterie.

47

6. MISURAZIONE DELLA CONTINUITÀ

	La resistenza è <30, il cicalino emette un segnale acustico e la spia è verde. Quando la resistenza >30 e <60, il cicalino emette un segnale acustico e la spia è rossa.
--	--

7. MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

• Per prevenire scosse elettriche o lesioni personali causate da errori di lettura, sostituire immediatamente la batteria quando la batteria è scarica. Evitare cortocircuiti e non invertire la polarità della batteria per scaricare le batterie.

• Per garantire un funzionamento sicuro e la manutenzione del prodotto, quando lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie per evitare danni al prodotto causati dalle perdite delle batterie.

Sostituzione del fusibile

1) Spegnere l'alimentazione dello strumento e rimuovere la sonda sullo strumento.

2) Utilizzare un cacciavite per svitare le viti che fissano il coperchio posteriore, quindi rimuovere il coperchio posteriore.

3) Rimuovere il fusibile bruciato, sostituirlo con uno nuovo con le stesse specifiche e assicurarsi che il fusibile sia bloccato nella clip di sicurezza.

4) Installare il coperchio posteriore, fissarlo e bloccarlo con le viti.

8. AVVERTENZA

Per evitare possibili scosse elettriche, lesioni personali o danni allo strumento, utilizzare il fusibile con le stesse specifiche o specifiche specificate.

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.

48

10. Test di tensione

1) Ruotare la manopola su e commutare la funzione di test di tensione 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 punto di test.

4) Quando il multimetro rileva segnali CA deboli, l'indicatore verde si accende, mentre i segnali acustici si riducono lentamente.

5) Quando il multimetro rileva segnali CA forti, l'indicatore rosso si accende, mentre i segnali acustici emettono si riducono rapidamente.

49

11. MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

1) Ruotare la manopola su e commutare la funzione di misurazione della temperatura con il tasto "FUNC".

2) Inserire la termocoppia K nello strumento. Il positivo (rosso) della termocoppia viene inserito nell'ingresso e il terminale nero (nero) viene inserito nell'ingresso "COM".

3) Mettere in contatto l'oggetto misurato con la sonda termocoppia e leggere il risultato su display.

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	

Protezione da sovraccarico: /A: fusibile F600 mA/250 V

A: fusibile F10 A/250 V

Corrente di ingresso max.: mA: 600 mA; A: 10 A

Quando si misura una corrente elevata, la misurazione continua non deve durare più di 15 secondi

Tensione CA

Gamma | Risoluzione | Precisione

600mV	0.1mV	±(1,0% di lettura+3)
6V	0.001V	
60V	0.01V	±(1,0% di lettura+3)
600V	0.1V	

Impedenza di ingresso: 10 MΩ

Protezione da sovraccarico: 600 V;

Impedenza di ingresso: 600 V;

Risposta in frequenza: 1 kHz; TRMS

50

Corrente CC

Gamma | Risoluzione | Precisione

600µA	0.1µA	±(1,2% di lettura+3)
6000µA	1µA	
60mA	0.01mA	±(1,0% di lettura+3)
600		

IMPORTANTE:
Lea antes de usar

i Las instrucciones de seguridad y el manual del usuario deben leerse detenidamente antes de usar el producto por primera vez. La persona responsable del producto debe asegurarse de que todos los usuarios entiendan estas indicaciones y se adhieran a ellas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

El multímetro se ha diseñado de acuerdo con los estándares de seguridad International Electrotechnical Commission (IEC) 61010-1 y 61010-2-030, así como con los requisitos de seguridad para instrumentos de medición electrónicos.

Cumple con las especificaciones Cat. III 600V en un grado de contaminación de 2.

1. Los usuarios deben mantener el instrumento seco.

2. Los usuarios deben usar el medidor únicamente de acuerdo con las disposiciones de este manual. De lo contrario, la garantía del medidor puede verse invalidada.

3. Las advertencias en el manual del usuario se usan para recordar a los usuarios los posibles peligros o acciones peligrosas.

4. Las notas en el manual del usuario son para recordar a los usuarios las condiciones o acciones que pueden causar daño al objeto medido.

HÁBITOS DE TRABAJO SEGURO

Para evitar posibles electrocuciones o heridas personales así como daños al medidor o objetos medidos, por favor use el medidor de acuerdo con los siguientes procedimientos:

• Compruebe la carcasa antes de usar el medidor. No lo utilice si está dañado o faltan piezas de plástico. Por favor preste especial atención a la capa de aislamiento del empalme.

• Compruebe si el cable de prueba tiene daño de aislamiento o metal al descubrirlo. Compruebe la continuidad del cable de prueba. Si el cable está dañado, por favor cámbielo por uno nuevo antes de usar el medidor.

• Mida un voltaje conocido con el medidor para verificar que el medidor funciona correctamente. Si el medidor funciona de manera anormal, deje de usarlo inmediatamente. Un dispositivo protector puede estar dañado.

• No pruebe voltajes que excedan el rango de voltaje marcado en el medidor.

• Al probar voltajes que excedan 30V CA RMS, 42V AC máximo o 60V CD, tenga especial cuidado para evitar electrocuciones.

• Al medir, use el conector correcto, y seleccione la función y rango de medición correctos.

• No utilice el medidor en ambientes con gases explosivos, vapor o polvo.

57

- Al usar la sonda, los dedos deben estar detrás del dispositivo de protección de la sonda.
- Al conectar circuitos, conecte primero el cable de prueba común, luego conecte el cable de prueba cargado. Al desconectar circuitos, desconecte primero el cable de prueba cargado, luego desconecte el cable de prueba común. Antes de medir la resistencia, continuidad, y diodos primero desconecte la alimentación y descargue todos los condensadores de alto voltaje.
- Si el medidor no se usa siguiendo las instrucciones, la función protectora de seguridad del medidor puede verse invalidada.
- Para todas las medidas de CC para evitar el riesgo de electrocución, por favor use la función CA para verificar la existencia de voltaje CA. Luego, seleccione un rango de medición de CD igual que el rango de medición de CA.
- Antes de medir la corriente, por favor compruebe el fusible del medidor, desconecte la alimentación del circuito a probar, luego conecte el medidor y reactive el circuito.
- Al abrir la carcasa, apague el medidor. Cuando el indicador de batería baja "CD" se encienda, reemplace la batería inmediatamente. Un bajo nivel de batería causará errores de lectura del medidor y puede resultar en electrocución o daños personales.
- Antes de abrir la carcasa o la cubierta de la batería, retire el cable de prueba del medidor. Al realizar mantenimiento del medidor, utilice piezas de recambio especificadas por la fábrica.

USO PROHIBIDO

- Utilizar el producto sin instrucciones
- Utilizar fuera de los límites establecidos
- Desactivar los sistemas de seguridad y retirada de etiquetas explicativas y de peligro
- Abrir el equipo usando herramientas (destornilladores, etc.)
- Realizar modificaciones o conversiones del producto
- Usar accesorios de otros fabricantes sin aprobación expresa

PRECAUCIÓN

- Nunca intente reparar el producto usted solo. En caso de daño, contacte a un distribuidor local.

LÍMITES DE USO

- Ver la sección "Datos Técnicos". El dispositivo está diseñado para uso en zonas permanentemente habitables por humanos. No utilice el producto en áreas con peligro de explosivos o entornos agresivos.

58

AREAS DE RESPONSABILIDAD
Responsabilidades de la persona a cargo del instrumento:

- Entender las instrucciones de seguridad del producto y las instrucciones del Manual de Usuario.
- Familiarizarse con las regulaciones de seguridad locales relacionadas con prevención de accidentes.
- Evitar siempre acceso al producto por personal no autorizado.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Precavución, riesgo de peligro
	Precavución, riesgo de electrocución
	Toma de tierra
	Doble Aislamiento (Equipo de seguridad Clase II).
	El fusible debe reemplazarse siguiendo las siguientes especificaciones
	CA(Corriente Alterna)
	CD(Corriente Directa)
	Acorde con las regulaciones y leyes apropiadas de la UE
	El producto cumple con todas las leyes UK pertinentes.
	CATEGORÍA DE MEDIDA III se aplica para probar y medir circuitos conectados a la pieza de distribución de instalación principal de bajo voltaje.

FUNCTION (FUNCIÓN)
PREXISO PDMX-113C multímetro es un multímetro digital TRMS pequeño portátil, seguro y fiable con funcionamiento estable y una estructura novedosa. Se puede utilizar para medir voltaje CA/CC, corriente CA/CC, resistencia, diodos, continuidad del circuito, frecuencia/trabajo, capacidad y temperatura. También se puede utilizar para hacer Pruebas NCV y en vivo. Este dispositivo es la mejor opción para electricistas profesionales, aficionados o familias.

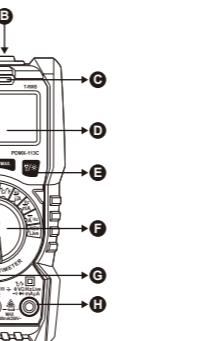
Tecla FUNC. Cuando hay múltiples funciones de medición en un engranaje, se adopta el interruptor de la tecla FUNC.

Retención de datos Presione la tecla HOLD para entrar en el modo de retención de datos/cancelar el modo de retención de datos.

Medida máxima Presione la tecla "MAX" para introducir la medición máxima/cancelar la medición máxima.

Luz de fondo Presione la tecla " " para encender la luz de fondo/apagar la luz de fondo. Se apagará automáticamente en 10 segundos.

PRODUCT OVERVIEW (RESUMEN DEL PRODUCTO)



PART (PIEZA)	DESCRIPTION (DESCRIPCIÓN)
A	Sonda NCV
B	Linterna
C	Luz rojiverde
D	Pantalla LCD
E	Teclas de función
F	Botón de función
G	Todas las tomas de entrada comunes para medir (conectadas con la sonda de prueba negra)
H	Toma de entrada positiva de voltaje, resistencia corriente, diodo, continuidad, temperatura, EN VIVO (conectada con la sonda de prueba roja)
I	Toma de entrada positiva de 10A (conectada con la sonda de prueba roja)

60

2. Medición de voltaje CC/CA

1) Gire el botón a " " y conmute la función de voltaje CA o CC mediante el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Ponga en contacto la sonda con el circuito medido (conéctelo a la fuente de alimentación medida o al circuito en paralelo), y mida el voltaje.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

3. Medición de frecuencia/trabajo

1) Gire el botón a "Hz" y cambie la frecuencia o la función de trabajo con el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Ponga en contacto la sonda con el circuito medido (conéctelo a la fuente de alimentación medida o al circuito en paralelo), mida la frecuencia de trabajo.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

4. Medición de corriente CC/CA

1) Gire el botón a " " y cambie la función de voltaje CA o CC con el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " o el enchufe 10A , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Desconecte la energía del circuito probado; conecte el medidor al circuito bajo prueba, luego encienda la fuente de alimentación del circuito.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

Nota: cuando mida la corriente CA, presione el botón FUNC. para ver la frecuencia y el ciclo de trabajo.

5. Medida de resistencia

1) Gire el botón al desplazamiento " ".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Toque el ánodo del diodo con la sonda roja, la sonda negra entra en contacto con el ánodo del diodo.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

6. Medida de diodos

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función de medición de diodos según el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Toque el ánodo del diodo con la sonda roja, la sonda negra entra en contacto con el cátodo del diodo.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

7. Medida de continuidad

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función de medición de continuidad de acuerdo con el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Ponga en contacto la sonda con el circuito medido, y mida la continuidad.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

8. Medida de temperatura

• No se puede medir el voltaje por encima de 600 V, de lo contrario el instrumento podría dañarse.

• Preste especial atención a la seguridad al medir el alto voltaje para evitar descargas eléctricas o lesiones personales.

• Pruebe el voltaje conocido con el medidor antes de usarlo, confirme que la función del instrumento esté intacta.

Nota: cuando mida la corriente CA, presione el botón FUNC. para ver la frecuencia y el ciclo de trabajo.

9. Prueba NCV

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función NCV con el botón "FUNC". El medidor mostrará "NCV".

2) Luego, la sonda NCV se acercará gradualmente al punto detectado.

3) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador verde se enciende, mientras que los pitidos envían caídas lentas.

4) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador rojo se enciende, mientras que los pitidos envían caídas rápidas.

61

10. Prueba en vivo

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función de voltaje en vivo en acuerdo con el botón "FUNC". El medidor mostrará "LIVE" (EN VIVO).

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , luego el contacto de la sonda al punto de prueba.

3) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador verde se enciende, mientras que los pitidos envían caídas lentas.

4) Cuando el medidor detecta señales de CA débiles, el indicador rojo se enciende, mientras que los pitidos envían caídas rápidas.

ADVERTENCIA

Para evitar posibles accidentes como descargas eléctricas o lesiones personales, siga las normas de seguridad.

11. Medida de temperatura

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

12. Voltaje CC

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

13. Corriente CC

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

14. Capacitancia

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

15. Prueba de continuidad

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

16. Temperatura

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

17. Frecuencia/trabajo

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

18. Protección de sobrecarga

Condición de referencia: la temperatura ambiente de 18°C a 28°C, la humedad relativa no es más de 80%.

19. Mantenimiento

Si hay polvo en el terminal o el terminal está mojado, puede causar un error de medición. Limpie el instrumento de acuerdo con los pasos a continuación:

1) Desconecte la fuente de alimentación del instrumento y retire la sonda de prueba.

2) Dé la vuelta al instrumento y sacuda el polvo acumulado en la toma de entrada. Limpie la cubierta exterior con un paño húmedo y un detergente suave, no use abrasivos ni disolventes. Limpie los contactos en cada toma de entrada con un hisopo de algodón limpio empapado en alcohol.

20. Limpieza

Si hay polvo en el terminal o el terminal está mojado, puede causar un error de medición. Limpie el instrumento de acuerdo con los pasos a continuación:

1) Desconecte la fuente de alimentación del instrumento y retire la sonda de prueba.

2) Utilice un desatornillador para desatornillar los tornillos que sujetan la tapa de la batería y retire la tapa de la batería.

3) Retire las baterías viejas, reemplázelas por baterías nuevas de las mismas especificaciones. Tenga en cuenta la polaridad de la batería de acuerdo con las marcas de polaridad positiva y negativa dentro de la tapa de la batería.

4) Instale la tapa de la batería en su posición original, fije y bloquee la tapa de la batería con tornillos.

21. DISPOSICIÓN

22. PRECAUCIÓN

Las baterías gastadas no deben tirarse junto con los residuos domésticos. Cuide del medio ambiente y llévelas al punto de reciclaje proporcionado de acuerdo con las regulaciones locales o regionales. El producto no debe tirarse junto con los residuos domésticos. Disponga del producto de manera apropiada de acuerdo con las regulaciones nacionales e internacionales en vigor en su país. Cumpla con las regulaciones nacionales y específicas de cada país.

3) Ponga en contacto la sonda al circuito o resistencia medida y mida la resistencia.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

23. Edad de la batería

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función de medición de edad de la batería con el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Ponga en contacto la sonda con el circuito medido (conéctelo a la fuente de alimentación medida o al circuito en paralelo), y mida la edad de la batería.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

24. Edad de la resistencia

1) Gire el botón a desplazamiento " " y cambie a la función de medición de edad de la resistencia con el botón "FUNC".

2) Inserte la sonda roja en el enchufe " " , inserte la sonda negra en el enchufe "COM".

3) Ponga en contacto la sonda con el circuito medido (conéctelo a la fuente de alimentación medida o al circuito en paralelo), y mida la edad de la resistencia.

4) Lea el resultado de la medición en la pantalla.

25.

Перед первым использованием прибора необходимо внимательно прочитать правила по технике безопасности и руководство пользователя.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

Разработка мультиметра проведена в соответствии с международными стандартами электробезопасности EN/UL/CSA 61010-1-61010-2-330, содержащими требования к безопасности по электронным измерительным приборам. Прибор соответствует категории II. Аппаратура соответствует нормам IEC 61010-2, в частности:

- Пользователи должны подключать прибор сухим.
- Пользователи должны использовать прибор строго в соответствии с положениями настоящего руководства. В противном случае гарантия на прибор может быть отменена.
- Предупреждения, приведенные в руководстве пользователя, используются для напоминания пользователям о возможных опасностях или опасных действиях.
- Примечания, приведенные в руководстве пользователя, предназначены для напоминания пользователям об условиях или действиях, которые могут привести к повреждению измеряемого объекта.

БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ РАБОТЫ

Чтобы избежать возможного поражения электрическим током или получения травм, а также повреждения прибора или измеряемых объектов, используйте прибор в соответствии со следующими процедурами:

- Перед использованием прибора проверьте корпус. Не используйте трещущие или дефектные пластиковые детали. Обратите особое внимание на изоляционный слой стыкового соединения.
- Проверьте, отсутствуют ли на испытательном проводе повреждения изоляции или оголенных металлов. Проверьте целостность контрольного провода. Если провод поврежден, замените его новым перед использованием прибора.
- Избегайте прикосновения к рабочему току, чтобы убедиться, что прибор работает правильно. Если прибор работает неправильно, немедленно прекратите его использование. Возможно, повреждено защитное устройство.
- Не измеряйте напряжение, значение которого превышает номинальное напряжение, указанное на приборе.
- Чтобы избежать поражения электрическим током, будьте особенно осторожны при измерении напряжения, превышающего среднеквадратичное значение 30 В переменного тока, пиковое значение 42 В переменного тока или 60 В постоянного тока.
- При измерении выбирайте правильный разъем, правильную функцию и диапазон измерения.

71

- Не используйте прибор во взрывоопасных газах, парах или пыльных средах.
- При использовании щупа пальцы должны находиться за устройством защиты щупа.
- При подключении к цепям сначала подключайте щуп к общей линии, а затем к линии под напряжением. При отключении от цепей сначала отключайтесь от линии под напряжением, а затем от общей линии. Перед измерением сопротивления, проверкой целостности цепей и диодов сначала отключите питание и щупов.
- Если прибор не используется с согласием с инструкциями, защитная функция прибора может стать недействующей.
- При проведении всех измерений постоянного тока, чтобы избежать поражения электрическим током, используйте диапазон измерения постоянного тока, равный или больше, чем диапазон измерения переменного тока.
- Перед измерением тока проверьте предохранитель прибора, выключите питание проверяемой цепи, затем подключите прибор и подайте питание в проверяемую цепь.
- Перед открытием корпуса выключите прибор. Когда загорится индикатор низкого заряда батареи E2, немедленно замените батареи. Низкий заряд батареи приведет к ошибкам в показаниях прибора и поражению электрическим током или получению травмы.
- Прежде чем открыть корпус прибора или крышку батарейного отсека, отсоедините щуп от прибора. При обслуживании прибора используйте запасные части, указанные производителем.

БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ РАБОТЫ

- Использование прибора без инструкции:
- Использование за пределами указанного диапазона параметров
 - Отключение защитных систем и удаление поясничных и предупреждающих знаков
 - Открытие оборудования с помощью инструментов (отверток и т. д.)
 - Модификация или переделка прибора
 - Использование принадлежностей других производителей без специального разрешения

А ОСТОРОЖНО!

Запрещается ремонтировать прибор самостоятельно. В случае повреждения прибора обратитесь к местному агенту по продажам.

ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Прибор предназначен для использования в местах, пригодных для проживания человека, см. раздел «Технические данные». Запрещается использовать прибор во взрывоопасных зонах или в агрессивных средах.

72

- ЗОНЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦ, ОТВЕЧАЮЩИХ ЗА ПРИБОР:**
- Ознакомиться с правилами по технике безопасности, температуре, а также для проверки диодов и целостности цепей. Кроме того, прибор можно использовать для бесконтактного обнаружения напряжения с помощью бесконтактного детектора напряжения (NCV) и обнаружения скрытой проводки (Live). Этот прибор лучше всего подходит для профессиональных电工ов и любителей.
 - Подчиняться с местными правилами техники безопасности, каким являются правила техники безопасности, а также для проверки диодов и целостности цепей.
 - Предупреждать допуск к прибору посторонних лиц.

ЗНАКИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

	Осторожно! Риск поражения опасности
	Осторожно! Риск поражения электрическим током
	Заземление
	Двойная изоляция (защитный элемент класса II).
	Предохранитель необходимо заменить в соответствии с приведенной здесь спецификацией.
	AC (Переменный ток)
	DC (Постоянный ток)
	Соответствие законодательству и регламентам ЕС
	Прибор полностью соответствует действующему законодательству ЕС
CAT III	КАТЕГОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ III применяется к контролальным и измерительным цепям, подключенными к распределительной части установки низковольтной электросети зданий.

НАЗНАЧЕНИЕ

PREIXO PDMX-113C — это небольшой портативный, безопасный и надежный цифровой мультиметр с новой конструкцией и стабильной производительностью, позволяющий выполнять измерение истинных среднеквадратичных значений. Прибор можно использовать для измерения постоянного и

73

Постоянный ток

Предел измерения	Разрешение	Точность
600 мА	0,1 мА	± (0,5 % показание + 3)
6B	0,001B	
60B	0,01B	
600B	0,1B	

Напряжение постоянного тока

Предел измерения	Разрешение	Точность
600 мВ	0,1 мВ	± (0,5 % показание + 3)
6B	0,001B	
60B	0,01B	
600B	0,1B	

Входное полное сопротивление: 10 МОм;

Защита от перегрузки: 600 В; макс. входное напряжение: 600 В

Напряжение переменного тока

Предел измерения	Разрешение	Точность
600 мВ	0,1 мВ	± (1,0 % показание + 3)
6B	0,001B	
60B	0,01B	
600B	0,1B	

Входное полное сопротивление: 10 МОм;

Защита от перегрузки: 600 В; макс. входное напряжение: 600 В

Частотная характеристика: 1 кГц; истинное

среднеквадратичное значение

При измерении большого тока непрерывное измерение не должно превышать 15 секунд.

Resistencia

Предел измерения	Разрешение	Точность
600 Ом	0,1 Ом	± (1,0 % показание + 3)
60 кОм	0,001 кОм	
600 кОм	0,01 кОм	
6 МОм	0,001 МОм	± (1,5 % показание + 3)
60 МОм	0,01 МОм	

Защита от перегрузки: 250 В;

79

- переменного напряжения, постоянного и переменного тока, сопротивления, частоты / коэффициента заполнения, емкости, температуры, а также для проверки диодов и целостности цепей. Кроме того, прибор можно использовать для бесконтактного обнаружения напряжения с помощью бесконтактного детектора напряжения (NCV) и обнаружения скрытой проводки (Live). Этот прибор лучше всего подходит для профессиональных电工ов и любителей.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Кнопка FUNC. С помощью этой кнопки выбираются функции тех пределов измерения, где их несколько.

Фиксация данных

При нажатии кнопки HOLD включается или выключается режим постоянного отображения результата измерения на дисплее.

Максимальный результат измерения

При нажатии кнопки MAX включается или выключается режим максимального результата измерения.

Подсветка дисплея

При нажатии кнопки подсветка дисплея автоматически выключается через 10 секунд.

Фонарик / подсветка дисплея

При нажатии и удержании в течение более 2 секунд кнопки будет включаться или выключаться фонарик.

Автоматическое выключение питания

При автоматическом выключении для экономии заряда батареи, если в течение 15 минут с прибором не выполняется никаких действий. После автоматического выключения нажмите любую клавишу, чтобы снова включить прибор.

Если удержите кнопку FUNC, и включите питание прибора, функция автоматического выключения будет отменена.

После выключения прибора функция автоматического выключения может снова включиться.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установка батареи

Откройте батарейный отсек и вставьте 2 щелочные батареи типа AAA в соответствии с символами установки. При установке батареи соблюдайте полярность.

2. Проверка измерения

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC. Выберите частоту или коэффициент заполнения.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора в положении с помощью кнопки FUNC.

Проверка измерения прибора