Digitales Multimeter DT-9205A



Anweisungen für den Gebrauch

Übersetzung der Originalanleitung

Sehr geehrter Kunde!

Wir danken Ihnen für den Kauf unseres Produktes und wünschen Ihnen viel Freude bei der Nutzung. Sie sind nun Besitzer eines digitalen Multimeters. Dieses Messgerät, das sich durch ein Höchstmaß an Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit auszeichnet, ist ein zuverlässiges und leistungsstarkes Instrument, das schnell installiert und einsatzbereit ist. Es ist zwar
Die Bedienung des Geräts muss in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch enthaltenen Anforderungen und den am Einsatzort geltenden Arbeitsschutzvorschriften erfolgen.

Grundsätze der Ersten Hilfe

Personen, die einen Stromschlag erlitten haben - trennen Sie die Stromquelle oder schützen Sie sich mit einem trockenen Isolierstoff, bringen Sie die betroffene Person vom Stromkabel weg. Achten Sie darauf, die betroffene Person nicht mit bloßen Händen zu berühren, bevor Sie sie vom Stromkabel weggeführt haben. Holen Sie sofort Hilfe in Form von qualifiziertem und geschultem Personal.

Erläuterung der Piktogramme auf dem Gerät.



-Das Produkt darf nicht im normalen Abfall entsorgt werden
Das Produkt darf nicht in normalen Abfallbehältern entsorgt werden. Der Benutzer muss das gebrauchte Gerät zu einer ausgewiesenen Sammelstelle für Recyclingmaterial bringen.
elektrische und elektronische Geräte.



-Vor dem Start
Lesen Sie den Inhalt der Betriebsanleitung.



EU-Zeichen



-Zweitklassige Isolierung

Zweck

Das Multimeter ist für die Messung folgender elektrischer Größen ausgelegt: Gleichspannung, Wechselspannung, Gleichstrom, Widerstand, Test- und Prüfdioden von NPN-, PNP-Transistoren. Die Verwendung des Geräts für andere Zwecke oder in einer Weise, die von den nachstehenden Betriebsanweisungen abweicht, kann zu Lebensgefahr und zur Beschädigung des Messgeräts führen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSBEDINGUNGEN

ACHTUNG: Lesen Sie die folgenden Anweisungen vollständig durch. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand oder Verletzungen führen. Der in diesem Handbuch verwendete Begriff "Elektrowerkzeug" bezieht sich auf alle Elektrowerkzeuge, sowohl kabelgebundene als auch kabellose.

Befolgen Sie diese Anweisungen

Halten Sie den Arbeitsbereich gut beleuchtet und sauber. Unordnung und schlechte Beleuchtung können zu Unfällen führen. Arbeiten Sie nicht mit Elektrowerkzeugen in Umgebungen mit erhöhter Explosionsgefahr, die brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Dämpfe enthalten. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die bei Kontakt mit brennbaren Gasen oder Dämpfen Funken erzeugen können.
Dämpfe einen Brand verursachen.
Halten Sie Kinder und Unbeteiligte aus dem Arbeitsbereich fern. Ein Verlust der Konzentration kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.

Elektrische Sicherheit

Wasser und Feuchtigkeit erhöhen das Risiko eines Stromschlags.

Kommen Sie in guter körperlicher und geistiger Verfassung zur Arbeit. Achten Sie darauf, was Sie tun. Arbeiten Sie nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen. Selbst ein Moment der Unaufmerksamkeit bei der Arbeit kann zu schweren Verletzungen führen.

Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille. Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung verringert die Gefahr von schweren Verletzungen.

Halten Sie Ihr Gleichgewicht. Achten Sie stets auf eine korrekte Körperhaltung. So können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen bei der Arbeit leichter kontrollieren.

Tragen Sie Schutzkleidung. Keine lose Kleidung oder Schmuck tragen. Halten Sie Haare, Kleidung und Arbeitshandschuhe von den beweglichen Teilen des Elektrowerkzeugs fern. Lose Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich an beweglichen Teilen des Elektrowerkzeugs verfangen.

Reparaturen

Lassen Sie Ihre Geräte nur von autorisierten Werkstätten reparieren und verwenden Sie nur Originalersatzteile. Dadurch wird die Betriebssicherheit gewährleistet.

Weitere Sicherheitshinweise

Beachten Sie bei der Verwendung des Geräts stets die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung sowie andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften.

Das Gerät darf weder Niederschlägen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Überprüfen Sie stets, ob die vorhandene Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Spannung übereinstimmt. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass die verwendeten Aufsätze nicht beschädigt sind. Wenn sie beschädigt sind, ersetzen Sie sie durch neue, unbeschädigte Aufsätze. Bei der Arbeit sollte eine Schutzbrille getragen werden, Handschuhe und Schutzkleidung werden empfohlen.

Sicherer Umgang mit dem Multimeter

Die vollständige Einhaltung der Sicherheitsnormen ist nur bei Verwendung der mitgelieferten Prüfkabel gewährleistet. Im Falle einer Beschädigung sollten die Leiter durch das gleiche Modell oder durch Leiter mit den gleichen elektrischen Eigenschaften ersetzt werden.

Verwenden Sie keine beschädigten Messleitungen. Berühren Sie während der Messung nicht die Messklemmen und Buchsen. Führen Sie Messungen nicht mit nassen Händen oder in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit durch.

Wenn die Anweisungen nicht befolgt werden, besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Die für jeden Messbereich angegebenen Grenzwerte der elektrischen Größen dürfen nicht überschritten werden. Wenn nicht bekannt

der Skala der gemessenen elektrischen Größe muss der höchste Bereich für die Messung gewählt werden.

Bei der Spannungsmessung mit einer Sonde dürfen keine elektronischen Bauteile [z.B. hFE, Cm, °C] in den Messbuchsen des Messgerätes vorhanden sein.

].

Es dürfen sich keine elektronischen Bauteile in den Messbuchsen des Messgerätes befinden [z.B. hFE, Cm, °C], bei Spannungsmessungen mit den Messfühlern ist darauf zu achten, dass die Messfühler vor der Messung des Transistors vom anderen zu messenden Stromkreis getrennt werden. Entladen Sie Kapazitäten und schalten Sie alle Stromquellen ab, bevor Sie den Widerstand oder den Stromkreisdurchgang messen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie über 60 VDC oder 30 VACrms messen.



1. LCD-Anzeige

2. Ein/Aus-Schalter

3. Funktion Controller

4. 20A Steckdose (ungeschützt)

5. 20mA-Buchse (geschützt)

6. COM-Buchse (ungeschützt)

7. 750V AC Steckdose

Beschreibung der Messbuchsen

COM: Schließen Sie das schwarze Kabel an die Erdungsbuchse an.

20A : ***WARNUNG! Die Steckdose ist nicht gegen Überlastung des Messbereichs geschützt.***

Er dient zur Strommessung bis zu einem Grenzwert von 20 A.

VΩmA: Buchse mit Schutz gegen Messbereichsüberschreitung, zur Messung der über den Wähler ausgewählten Werte.

Gleichstrommessung A DC Wählen Sie mit dem Wählschalter den entsprechenden Messbereich aus.

Verbinden Sie die Rohre nach und nach:
-Prüfbuchse 10A rotes Kabel
-Buchse COM schwarzes Kabel
Schalten Sie dann den Stromkreis in Reihe.

AC/DC-Messung

Wählen Sie mit dem Selektor den gewünschten Spannungsbereich
Verbinden Sie die Rohre nach und nach:
-VΩmA Prüfbuchse roter Draht
-COM-Buchse schwarzes Kabel
Schließen Sie sie dann parallel zum Stromkreis an.

Transistorsteuerung

Stellen Sie den Drehknopf auf die Position hFE und stecken Sie den Transistor in die Transistormessfassung.

Diodentest / Leitfähigkeitstest

Wählen Sie mit dem Wählrad die Position mit dem Diodensymbol.

Verbinden Sie die Rohre nach und nach:
-VΩmA Prüfbuchse roter Draht
-COM-Buchse schwarzes Kabel
Legen Sie die rote Röhre an die Anode und die schwarze Röhre an die Kathode. Dann kehren Sie die Reihenfolge um. Wenn die Diode nur in einer Richtung einen "Übergang" aufweist, ist sie funktionsfähig. Jedes andere Ergebnis wird als fehlerhafte Diode betrachtet.

Spezifikation.

Die Messgenauigkeit wird für einen Zeitraum von einem Jahr nach der Kalibrierung und für eine Betriebstemperatur zwischen 18 °C und 28 °C bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 75 % angegeben.

Anzeige für Bereichsüberschreitung : "**1**" - auf dem
Display Polaritätsanzeige : "**-** " für negative Polarität
Betriebstemperatur: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Lagertemperatur : -10°C - 50°C (14°F - 122°F)
Batterietiefstandsanzeige : "**BAT** " im Display

Auswechseln der Batterie und der Sicherungen

Ziehen Sie vor dem Austausch die Röhren aus allen Buchsen und entfernen Sie die Transistoren aus dem Sockel des Testers. Lösen Sie die Schraube auf der Rückseite des Geräts, um die hintere Abdeckung zu entfernen und Zugang zu Batterie und Sicherung zu erhalten.