

FNIRSI

DMC-100

DMC-100 Digitales Zangenmultimeter

AC/DC 600 A, DC 1000 V, AC 750 V



Hinweis für Benutzer

•Dieses Handbuch enthält detaillierte Anweisungen zur Verwendung des Produkts sowie wichtige Informationen Sicherheitsmaßnahmen und damit verbundene Angelegenheiten. Bevor Sie das Produkt verwenden, Lesen Sie **die Anleitung sorgfältig durch** , sonst besteht Verletzungsgefahr.

•**Verwenden Sie** das Gerät nicht in einer brennbaren oder **explosiven** Umgebung . •**Gebrauchte**

Batterien und ausrangierte Werkzeuge dürfen **nicht** im Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie sie gemäß den nationalen oder örtlichen Gesetzen und Vorschriften.

•Wenn Sie Probleme mit der Qualität des Instruments haben oder Fragen zur Verwendung **haben** , können Sie sich an den Online-Kundendienst „FNIRSI“ wenden Hersteller.

Produkteinführung

Das DMC-100 ist das neueste 10.000 -stellige **FNIRSI** -Smart - **Zangenmultimeter**

bietet einen größeren Messbereich und **eine höhere Auflösung** und hilft Ihnen dabei, dies zu erreichen

genauere Messungen. Es kann AC/DC- **Spannung und AC/DC-Strom** genau **messen und ist es auch**

Kann Durchgang, Kapazität, Frequenz, Widerstand, Dioden, Temperatur und NCV testen

(Berührungslose **Spannung**) und stromführende **Leitungen** . Dieses **Gerät ist für den Einsatz** in geeignet

Ingenieurwesen, Labore, **Fahrzeugwartung** und **Reparaturen** von Elektroinstallationen im Haushalt und in verschiedenen elektronischen Bereichen.

Der DMC-100 ist mit einem hochauflösenden 2,0-Zoll - **TFT-Vollfarbdisplay** ausgestattet

240*320. Ein neues Benutzeroberflächendesign zusammen mit Funktionen wie Daten

Kurven , Datenspeicherung und **Verbrauchsmessmodus** bereichern Ihr Benutzererlebnis und

Sie erleichtern das Lesen und Bedienen in verschiedenen **Szenarien**.



3. Einführung in Tasten und Funktionen

	Bedientaste	Funktion
	Kurzes Drücken	Daten-Reset (nur Gleichstrom)
	Lange drücken	Ein/aus
SAVE MENU	Kurz drücken	Hauptschnittstelle : Datenspeicherung Einstellungsoberfläche: Rückkehr zum vorherigen Menü
	Lange drücken	Einstellungen eingeben/beenden
 HOLD	Kurz drücken	Hauptschnittstelle: Bereich nach links umschalten Einstellungsoberfläche: Wählen Sie Links/Oben
	Lange drücken	Hauptschnittstelle: Data Hold
 MODE	Kurz drücken	Hauptschnittstelle: Schaltertestfunktion Einstellungsoberfläche: Auswahl bestätigen
	Lange drücken	Hauptschnittstelle: Ein-/Ausgabe der Fortschrittsanzeige
 V-A	Kurz drücken	Hauptschnittstelle: Bereich nach rechts umschalten Einstellungsoberfläche: Wählen Sie Rechts/Unten
	Lange drücken	Hauptschnittstelle: Aufrufen/ Verlassen der Verbrauchsmesseite
	Lange drücken	Schalten Sie die Taschenlampe ein/aus

4. Einführung in Parameter

4.1 Leistungsangaben

Funktion	Reichweite	Genauigkeit
Gleichspannung	9,999 V/99,99 V/999,9 V	$\pm (0,5 \% + 3)$
Wechselstrom	9,999 V/99,99 V/750,0 V	$\pm (1\%+3)$
Gleichstrom	99,99 A/600,0 A	$\pm (2,5 \% + 10)$
Wechselstrom		
Widerstand	9,999 M Ω /999,9 K Ω / 99,99 K Ω /9,999 K Ω /999,9 Ω	$\pm (1,5 \% + 3)$
	99,99 M Ω	$\pm (1,5 \% + 3)$
Kapazität	999,9 μ F/99,99 μ F/9,999 μ F/ 999,9 nF/99,99 nF/9,999 nF	$\pm (2,0 \% + 5)$
	9,999 mF/99,99 mF	$\pm (5,0 \% + 20)$
Frequenz	9,999 MHz/999,9 kHz/ 99,99 kHz/9,999 kHz/ 999,99 Hz/99,99 Hz/9,999 Hz	$\pm (0,1 \% + 2)$
Temperatur	(-55~1300 μ)/(-67~2372 μ)	$\pm (2,5 \% + 5)$
Diode	✓	
Kontinuität	✓	
NCV	✓	
Phase	✓	

4.2 Hauptspezifikationen des Geräts

Produktmodell	DMC-100
Bildschirm anzeigen	2,0 Zoll
Stromversorgung	3,7-V-Lithiumbatterie
Ladespezifikationen	USB Typ-C, 5V/1A
Maximale Kiefergröße	25 mm
Abmessungen	193 x 74 x 32 mm
Produktgewicht	194 g

5. Gebrauchsanweisung

5.1 Hauptschnittstelle

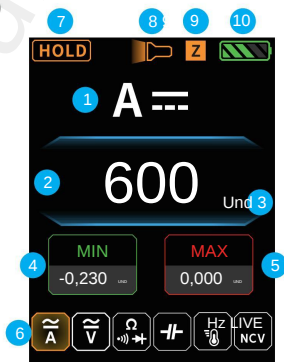
1 Messbereich

2 Messparameter

3 Einheiten

4 Mindestwert

5 Maximalwert



6 Bereichsumschaltung: Drücken Sie kurz die



Messbereiche : Gleichstrom, **Gleichspannung**,

Erkennung von Widerstand, Kapazität, Frequenz und Phase/Neutralleiter

Wissen. **Drücken Sie** die Taste kurz, um



weitere Testfunktionen im aktuellen Umfang,

z.B. wie DC/ AC.

7 Data Hold: Drücken Sie lange auf die aktuelle



Testdatentaste. Wenn die Daten gehalten werden, werden sie angezeigt



8 Taschenlampe: Zum Ein- oder Ausschalten  lange drücken

Taschenlampe. Wenn die Taschenlampe eingeschaltet ist, wird Folgendes angezeigt:  wenn es so ist
Aus wird angezeigt .

9 Daten zurücksetzen: Nur für Gleichstrommessung , drücken Sie kurz auf „Daten zurücksetzen“. Nach dem Zurücksetzen der Daten werden diese angezeigt .

10 Batteriestand : Wenn die Batterie voll ist, wird dies angezeigt, 

wenn die Batterie schwach ist, wird sie angezeigt  Wenn das Niveau

Wenn der Akkuladestand kritisch niedrig ist, wird eine Popup-Warnung angezeigt und das Gerät startet automatisch einen Countdown bis zum Herunterfahren.

5.2 Anzeigeschnittstelle für 5.2

Drücken Sie **MODE** darauf, um die Fortschrittsoberfläche aufzurufen.

1 Messparameter

2 Einheiten

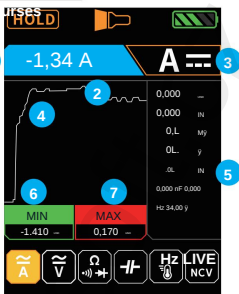
3 Messbereich

4 Fortschrittsanzeige: Zeigt den Änderungsfortschritt der Messdaten an.

5 Daten speichern: Drücken Sie kurz auf **MENÜ**, um die Daten zu speichern. In diesem Abschnitt können bis zu 8 Datensätze gespeichert werden. Weitere Daten finden Sie im Datensatzverlauf in der Einstellungsoberfläche.

6 Mindestwert

7 Maximalwert



5.3 Schnittstelle zur Leistungsmessung

Drücken Sie lange **VA**, um die Leistungsmessschnittstelle aufzurufen. In diesem Modus werden AC und DC automatisch erkannt.

1 Aktuelle Daten

2 Leistungsberechnung

3 Spannungsdaten



5.4 Einstellungsoberfläche

Drücken Sie lange auf MENÜ, um die Einstellungsoberfläche aufzurufen.

1 Einstellmöglichkeiten:

Verlaufsaufzeichnungen; Einstellungen System; Werksreset; Information.

2 Spezifische Einstellungen:

• Aufzeichnungsverlauf:

Drücken Sie während der Messung kurz auf MENU. Bis zu 30 Datensätze können in Historienaufzeichnungen gespeichert werden.

• Systemeinstellungen:

Sprache: Vereinfachtes Chinesisch / **Englisch**

Helligkeitseinstellung: 10 Stufen

Temperatureinheit: °C / °F

Automatische Abschaltung: AUS / 5 Min. / 15 Min. / 30 Min

• Werksreset: Werkseinstellungen wiederherstellen

• Informationen: Markeninformationen Versionsnummer





Laden Sie das Benutzerhandbuch , die APP und die Software herunter

Lieferant/Distributor

Sunnysoft s.r.o
Kovanecká 2390/1a 190
00 Prag 9
Tschechische
Republik www.sunnysoft.cz

FNIRSI

DMC-100

INTELLIGENT COLOR SCREEN CLAMP DIGITAL MULTIMETER



Notice To Users

- This manual provides detailed instructions on how to use the product, along with important precautions and relevant matters. Please read the manual thoroughly before using the product to ensure optimal performance.
- Do not use the instrument in flammable or explosive environments.
- Used batteries and discarded instruments should not be disposed of with household waste. Please dispose of them in accordance with national or local laws and regulations.
- If you encounter any quality issues with the instrument or have any questions about its use, you can contact "FNIRSI" online customer service or the manufacturer. We will address your concerns as quickly as possible.

1.Product Introduction

The DMC-100 is FNIRSI's latest 10,000-count intelligent clamp digital multimeter, offering a wider measurement range and higher resolution to help you achieve more accurate measurements. It can precisely measure AC/DC voltage, AC/DC current, and is also capable of testing continuity, capacitance, frequency, resistance, diodes, temperature, NCV (Non-Contact Voltage), and live wires. This device is suitable for use in engineering, laboratories, vehicle maintenance, and household electrical repairs across various electronic fields.

The DMC-100 is equipped with a 2.0-inch full-color TFT display with a high resolution of 240*320. The new UI interface design, along with features such as data curves, data storage, and power measurement mode, enrich your user experience, making it easier to read and operate in various scenarios.

2.Panel Introduction



3.Buttons & Functions Introduction

Button	Operation	Function
	Short Press	Data Reset (DC Current Only)
	Long Press	Power On/Off
SAVE MENU	Short Press	Main Interface: Save Data Settings Interface: Return to the Previous Menu
	Long Press	Enter/Exit Settings
 HOLD	Short Press	Main Interface: Switch Range to the Left Settings Interface: Select Left/Up
	Long Press	Main Interface: Data Hold
 MODE	Short Press	Main Interface: Switch Test Function Settings Interface: Confirm Selection
	Long Press	Main Interface: Enter/Exit Waveform Display
 V-A	Short Press	Main Interface: Switch Range to the Right Settings Interface: Select Right/Down
	Long Press	Main Interface: Enter/Exit Power Measurement Page
	Long Press	Turn Flashlight On/Off

4.Parameter Introduction

4.1 Performance Specifications

Function	Range	Accuracy
DC Voltage	9.999V/99.99V/999.9V	$\pm(0.5\%+3)$
AC Voltage	9.999V/99.99V/750.0V	$\pm(1\%+3)$
DC Current	99.99A/600.0A	$\pm(2.5\%+10)$
AC Current		
Resistance	9.999M Ω /999.9K Ω / 99.99K Ω /9.999K Ω /999.9 Ω	$\pm(1.5\%+3)$
	99.99M Ω	$\pm(1.5\%+3)$
Capacitance	999.9 μ F/99.99 μ F/9.999 μ F/ 999.9nF/99.99nF/9.999nF	$\pm(2.0\%+5)$
	9.999mF/99.99mF	$\pm(5.0\%+20)$
Frequency	9.999MHz/999.9KHz/ 99.99KHz/9.999KHz/ 999.9Hz/99.99Hz/9.999Hz	$\pm(0.1\%+2)$
Temperature	(-55~1300 $^{\circ}$ C)/(-67~2372 $^{\circ}$ F)	$\pm(2.5\%+5)$
Diode	✓	
Continuity	✓	
NCV	✓	
LIVE	✓	

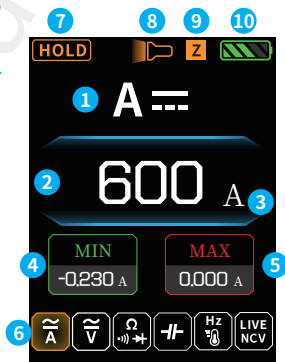
4.2 Main Specifications of the Device

Product Model	DMC-100
Display Screen	2.0-inch
Power Supply	3.7V Lithium Battery
Charging Specifications	USBType-C, 5V/1A
Maximum Jaw Size	25mm
Dimensions	193x74x32mm
Product Weight	194g

5. Operating Instructions

5.1 Main Interface

- ① Measurement Range
- ② Measurement Parameter
- ③ Unit
- ④ Minimum Value
- ⑤ Maximum Value



- ⑥ **Range Switching:** Short press the “ ” and “ ” buttons to switch measurement ranges: DC Current, DC Voltage, Resistance, Capacitance, Frequency, and Live/Neutral Line Detection. Short press the “ ” button to switch between other test functions within the current range, such as DC Current/AC Current.
- ⑦ **Data Hold:** Long press the “ ” button to hold the current test data. When the data is held, “ ” will be displayed; when not held, “ ” will be shown.
- ⑧ **Flashlight:** Long press  to turn the flashlight on or off. When the flashlight is on,  will be displayed; when it is off,  will be shown.
- ⑨ **Data Reset:** For DC Current measurements only, short press to  reset the data.  will be displayed when the data is reset.
- ⑩ **Battery Level:** When the battery is full,  will be displayed; when the battery is low,  will be shown. If the battery level becomes critically low, a popup alert will appear, and the device will automatically start a countdown to shut down.

5.2 Waveform Display Interface

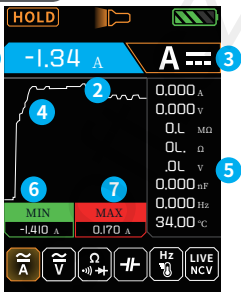
Long press “” to enter the waveform display interface

- ① Measurement Parameter
- ② Unit
- ③ Measurement Range
- ④ Waveform Display:

Shows the waveform of measurement data changes

- ⑤ **Data Saving:** Short press  to save data. This section can store up to 8 sets of data. For more data, please check the historical records in the settings interface.

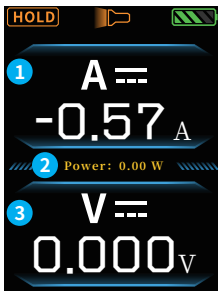
- ⑥ Minimum Value
- ⑦ Maximum Value



5.3 Power Measurement Interface

Long press  to enter the power measurement interface. In this mode, AC and DC are automatically recognized.

- ① Current Data
- ② Power Calculation
- ③ Voltage Data



5.4 Settings Interface

Long press **SAVE MENU** to enter the settings interface.

① Settings Options:

History Records;
System Settings;
Factory Reset;
About.

② Specific Settings:

【History Records】:

Short press **SAVE MENU** to save data during measurements. Up to 30 sets of data can be saved in history records.

【System Settings】:

Language: Simplified Chinese / English

Brightness: 10 levels adjustment

Temperature Unit: °C / °F

Auto Power Off: OFF / 5 min / 15 min / 30 min

【Factory Reset】: Restore factory settings

【About】: Brand information, version number





Download User manual&APP&Software