

FNIRSI

DMC-100

Multimetru digital cu clemă DMC-100
AC/DC 600A, DC 1000V, AC 750 V



Notificare pentru utilizatori

•Acest manual oferă instrucțiuni detaliate pentru utilizarea produsului, împreună cu informații importante

măsuri de securitate și chestiuni conexe. Înainte de a utiliza produsul,

cititi cu atenție **instrucțiunile** , altfel există riscul de vătămare.

•Nu utilizați dispozitivul într- **un** mediu inflamabil sau exploziv . • Bateriile uzate și uneltele

aruncate nu **trebuie** aruncate împreună cu deșeurile menajere.

Eliminați-le în conformitate cu legile și reglementările naționale sau locale.

•Dacă întâmpinați probleme cu calitatea instrumentului sau aveți întrebări legate de **utilizarea** acestuia ,

puteți contacta serviciul clienți online „FNIRSI” sau

producător.

Prezentarea produsului

DMC-100 este cel mai recent multimetru **cu** clemă inteligentă **FNIRSI** cu 10.000 de cifre care

oferă o gamă **mai largă** de măsurători și rezoluție mai mare și care vă va ajuta să realizați

măsurători mai precise . Poate măsura cu precizie tensiunea AC/DC , curentul AC/DC și este, de asemenea

capabil să testeze continuitatea, capacitatea, frecvența, rezistența, diodele, temperatura, NCV

(**tensiune** fără contact) și **fire** sub tensiune . Acest dispozitiv este potrivit pentru utilizare în

inginerie, laboratoare, întreținere **auto** și reparații instalații electrice din locuința și diverse domenii electronice.

DMC-100 este echipat cu un ecran TFT color de înaltă rezoluție **de 2,0 inch**

240*320. Un nou design de interfață cu utilizatorul împreună cu funcții precum datele

curbe, stocarea datelor și modul de măsurare a **consumului** , vă îmbogățesc **experiența** utilizatorului și

ele facilitează citirea și operarea în diferite scenarii.

2. Introducere în panou



3. Introducere în butoane și funcții

	Buton de operare	Funcție
	Apăsare scurtă	Resetarea datelor (doar curent continuu)
	Apăsare lungă	Pornit/oprit
SAVE MENU	Apăsare scurtă	Interfață principală: stocarea datelor Interfață de setări: Reveniți la meniul anterior
	Apăsare lungă	Intrați/Ieșiți din setări
 HOLD	Apăsare scurtă	Interfață principală: comutați intervalul la stânga Interfață de setări: Selectați Stânga/Sus
	Apăsare lungă	Interfață principală: reținere de date
 MODE	Apăsare scurtă	Interfață principală: Funcția de testare comutator Interfață de setări: confirmați selecția
	Apăsare lungă	Interfață principală: intrare/ieșire afișare progres
 V-A	Apăsare scurtă	Interfață principală: comutați intervalul la dreapta Interfață de setări: Selectați Dreapta/Jos
	Apăsare lungă	Interfața principală: Intrarea/ieșirea din pagina de măsurare a consumului
	Apăsare lungă	Porniți/opriți lanterna

4. Introducere în parametri

4.1 Specificații de performanță

Funcție	Gamă	Precizie
tensiune DC	9,999 V/99,99 V/999,9 V	$\pm (0,5\% + 3)$
Curent alternativ	9,999 V/99,99 V/750,0 V	$\pm (1\% + 3)$
Curent continuu	99,99A/600,0A	$\pm (2,5\% + 10)$
Curent alternativ		
Rezistență	9,999 M Ω /999,9 K Ω / 99,99K Ω /9,999K Ω /999,9 Ω	$\pm (1,5\% + 3)$
	99,99 M Ω	$\pm (1,5\% + 3)$
Capacitate	999,9 μ F/99,99 μ F/9,999 μ F/ 999,9nF/99,99nF/9,999nF	$\pm (2,0\% + 5)$
	9,999 mF/99,99 mF	$\pm (5,0\% + 20)$
Frecvență	9,999 MHz/999,9 KHz/ 99,99 KHz/9,999 KHz/ 999,99 Hz/99,99 Hz/9,999 Hz	$\pm (0,1\% + 2)$
Temperatură	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	$\pm (2,5\% + 5)$
Dioda	✓	
Continuitate	✓	
NCV	✓	
Fază	✓	

4.2 Specificațiile principale ale Dispozitivului

Model de produs	DMC-100
Ecran de afișare	2,0 inci
Alimentare electrică	baterie cu litiu de 3,7 V
Specificații de încărcare	USB tip C, 5V/1A
Dimensiunea maximă a maxilarului	25 mm
Dimensiuni	193 x 74 x 32 mm
Greutatea produsului	194 g

5. Instrucțiuni de utilizare

5.1 Interfața principală

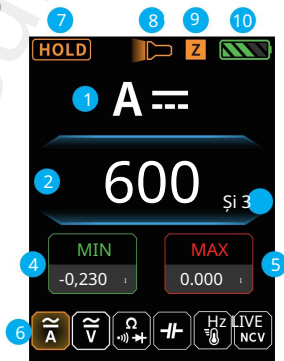
1 Domeniu de măsurare

2 Parametru de măsurare

3 Unitate

4 Valoare minimă

5 Valoarea maximă



6 Comutarea intervalului: Apăsați scurt  se schimbă intervalele **de măsurare** : curent DC , tensiune DC, rezistență, capacitate, frecvență și detecție fază/neutru cunoscute. Apăsați scurt butonul pentru  comutați între alte funcții de testare din domeniul actual, de ex. ca DC/ AC.

7 Data Hold: Apăsați lung butonul de date  ține de testare curente. Când datele sunt păstrate, acestea sunt afișate  ; va fi afișat dacă nu este ținut .

8 Lanterna: Apăsați lung pentru a  porni sau opri lanternă. Când lanterna este aprinsă, va afișa ;  când este va fi afișat off .

9 Resetare date: Numai pentru măsurarea curentului DC , apăsați scurt resetarea datelor. După resetarea datelor  acestea vor fi afișate .

10 Nivelul bateriei : Când bateria este plină, va fi afișat,  când bateria este descărcată, va fi  afișat. Dacă nivelul încărcării bateriei este extrem de scăzut, va apărea un avertisment pop-up și dispozitivul va începe automat o numărătoare inversă până la oprire.

5.2 Interfața de afișare

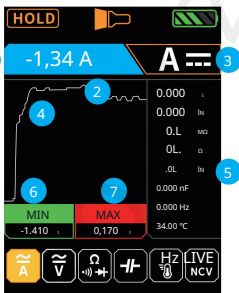
Datorită ei apăsați -I pentru a intra în interfața de progres.

1 Parametru de măsurare

2 Unitate

3 Domeniul de măsurare

4 Afișare progres: Afișează progresul modificării datelor măsurate.



5 Salvare date: Apăsați scurt MENU pentru a salva datele. Această secțiune poate stoca până la 8 seturi de date. Pentru mai multe date, vă rugăm să verificați istoricul înregistrărilor din interfața de setări.

6 Valoare minimă

7 Valoarea maximă

5.3 Interfață de măsurare a performanței

Apăsați lung VA pentru a intra în interfața de măsurare a puterii. În acest mod, AC și DC sunt detectate automat.

1 Date curente

2 Calculul puterii

3 Date de tensiune



5.4 Interfață de setări

Apăsați lung MENU pentru a intra în interfața de setare.

1 Opțiuni de setare: Înregistrări

istorice; Setări

sistem; Resetarea din fabrică;
informații.

2 setări specifice:

Istoricul înregistrărilor :

Apăsați scurt MENU în timpul măsurării. În

înregistrările istorice pot fi stocate până la 30 de
seturi de date .

Setări de sistem :

Limba: chineză simplificată /
engleză

Reglare luminozitate: 10 nivele

Unitate de temperatură: °C / °F

Oprire automată: OPRIT / 5 min / 15 min / 30 min

Resetare din fabrică : Restabiliți setările din fabrică

Informații : informații despre marcă , numărul versiunii





Descărcați manualul de utilizare și aplicația și software-ul

Furnizor/Distributor

Sunnysoft s.r.o
Kovanecká 2390/1a 190
00 Praga 9

Republica Cehă
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	✓	

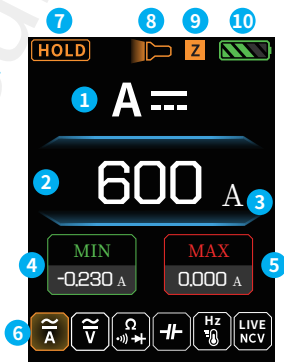
4.2 Main Specifications of the Device

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

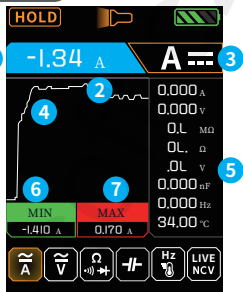
Long press “” to enter the waveform display interface

- 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.

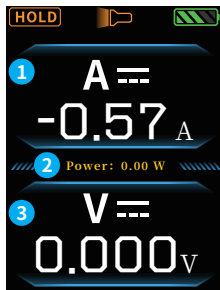
- ⑥ Minimum Value
- ⑦ Maximum Value



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