FNIRSI

DMC-100

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

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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, citiți 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, intretinere auto si reparatii instalatii electrice din locuinta si diverse domenii electronice.

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

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

2. Introducere în panou

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

3. Introducere în butoane și funcții

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

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

4. Introducere în parametri

4.1 Specificații de performanță

Func ie	Gamă	Precizie
tensiune DC	9,999 V/99,99 V/999,9 V	± (0,5% + 3)
Curent alternativ	9,999 V/99,99 V/750,0 V	±(1%+3)
Curent continuu	99,99A/600,0A	± (2,5% + 10)
Curent alternativ		
Rezisten ă	9,999 MΩ/999,9 KΩ/ 99,99KΩ/9,999KΩ/999,9Ω	± (1,5% + 3)
	99,99 MΩ	± (1,5% + 3)
Capacitate	999,9µF/99,99µF/9,999µF/ 999,9nF/99,99nF/9,999nF	± (2,0% + 5)
	9,999 mF/99,99 mF	± (5,0% + 20)
Frecven ă	9,999 MHz/999,9 KHz/ 99,99 KHz/9,999 KHz/ 999,99 Hz/99,99 Hz/9,999 Hz	± (0,1% + 2)
Temperatură	(-55~1300℃)/(-67~2372℉)	± (2,5% + 5)
Dioda	✓	
Continuitate	✓	
NCV	✓	
Fază	✓	

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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. Instructiuni de utilizare

5.1 Interfața principală

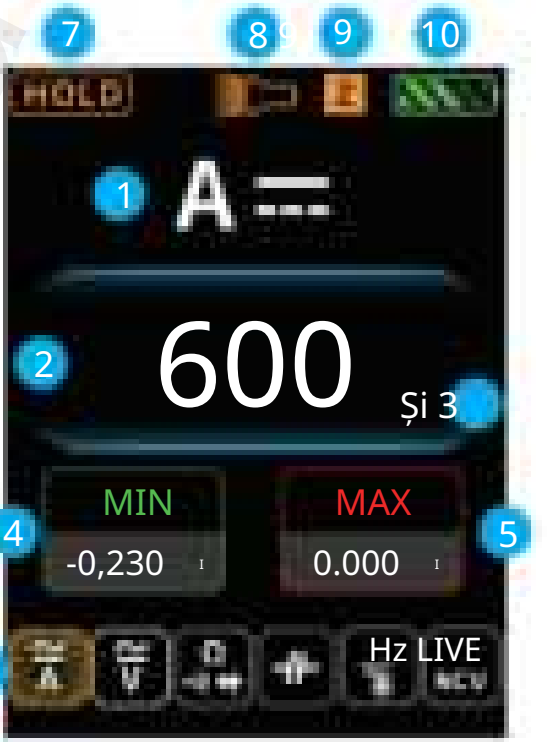
1 Domeniu de măsurare

2 Parametru de măsurare

3 Unitate

4 Valoare minimă

5 Valoarea maximă



© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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

7 Data Hold: Apăsați lung butonul de date tine 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 încărcarea bateriei este extrem de scăzută, va apărea un avertisment pop-up și dispozitivul va începe automat o numărătoare inversă până la oprire.

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

5.2 Interfața de afișare

Datorită ei apăsați -l la tine m
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.

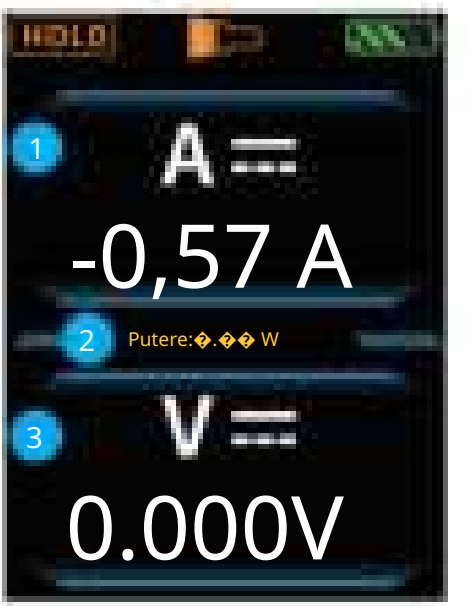
5 Salvare date: Apăsați scurt MENU pentru a salva datele. Această secțiune poate stoca până la 8 seturi de date. Pentru mai multe date, vă rugăm să verificați istoricul înregistrărilor din interfața de setări.

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

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

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; informa ii.

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

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

Descărcați manualul de utilizare și aplicația și software-ul

Furnizor/Distribuitor

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

Republica Cehă

www.sunnysoft.cz

© Sunnysoft s.r.o., distribuitor

FNIRSI

DMC-100

INTELLIGENT COLOR SCREEN CLAMP DIGITAL MULTIMETER

www.e-vsoft.cz

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.

www.sunnysoft.cz

2.Panel Introduction

www.esoft.cz

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

www.sinusoft.cz

4.Parameter Introduction

4.1 Performance Specifications

Function	Range	Accuracy
DC Voltage	9.999V/99.99V/999.9V	±(0.5%+3)
AC Voltage	9.999V/99.99V/750.0V	±(1%+3)
DC Current	99.99A/600.0A	±(2.5%+10)
AC Current		
Resistance	9.999MΩ/999.9KΩ/ 99.99KΩ/9.999KΩ/999.9Ω	±(1.5%+3)
	99.99MΩ	±(1.5%+3)
Capacitance	999.9μF/99.99μF/9.999μF/ 999.9nF/99.99nF/9.999nF	±(2.0%+5)
	9.999mF/99.99mF	±(5.0%+20)
Frequency	9.999MHz/999.9KHz/ 99.99KHz/9.999KHz/ 999.99Hz/99.99Hz/9.999Hz	±(0.1%+2)
Temperature	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	±(2.5%+5)
Diode	✓	
Continuity	✓	
NCV	✓	
LIVE	✓	

www.sunnysoft.cz

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

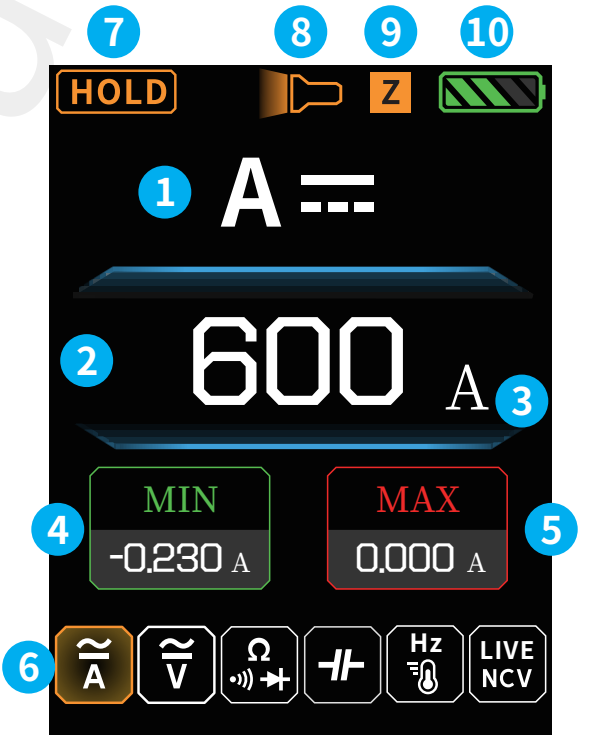
①Measurement Range

②Measurement Parameter

③Unit

④Minimum Value

⑤Maximum Value



www.sunnysoft.cz

⑥**Range Switching:** Short press the “ HOLD ” and “ V-A ” buttons to switch measurement ranges: DC Current, DC Voltage, Resistance, Capacitance, Frequency, and Live/Neutral Line Detection. Short press the “ MODE ” button to switch between other test functions within the current range, such as DC Current/AC Current.

⑦**Data Hold:** Long press the "HOLD" button to hold the current test data. When the data is held, "HOLD" will be displayed; when not held, "HOLD" 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.

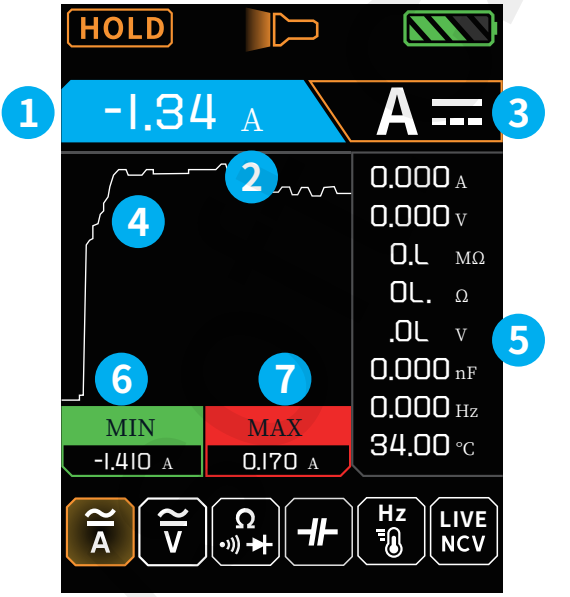
⑨**Data Reset:** For DC Current measurements only, short press to reset the data. Z will be displayed when the data is reset.

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.

www.sunysoft.cz

5.2 Waveform Display Interface

Long press “ ⇌ MODE ” to enter the waveform display interface



①**Measurement Parameter**

②**Unit**

③**Measurement Range**

④**Waveform Display:**

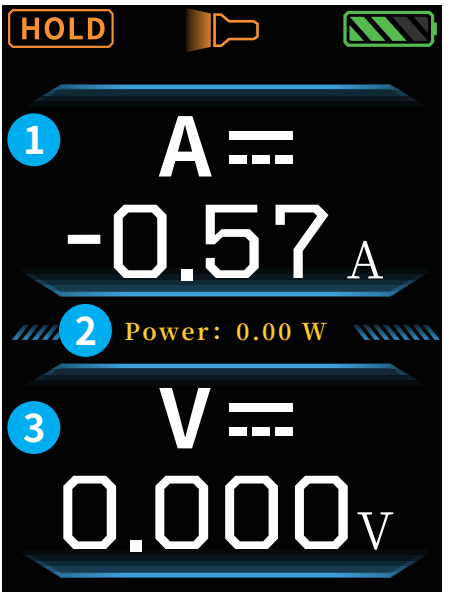
Shows the waveform of measurement data changes

⑤**Data Saving:** Short press SAVE MENU 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 ▶ V-A to enter the power measurement interface. In this mode, AC and DC are automatically recognized.



①**Current Data**

②**Power Calculation**

③**Voltage Data**

www.sunnyz

5.4 Settings Interface

Long press SAVE MENU to enter the settings interface.

①Settings Options:

History Records;

System Settings;

Factory Reset;

About.

②Specific 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

www.sunmeter.cz

Download User manual&APP&Software

www.sunnysoft.cz