

FIRST

DMC-100

DMC-100 Цифров мултиметър със скоби
AC/DC 600 A, DC 1000 V, AC 750 V



Забележка към потребителите

• Това ръководство предоставя подробни инструкции за използване на продукта заедно с важни

мерки за сигурност и свързани с тях **вarnings**. Преди да използвате продукта,

прочетете внимателно **инструкциите**, в приложен с ръководство **свързани с опасност**.

• Не използвайте устройството в запалима или експлозивна среда. • Използваните батерии и

изхвърлените инструменти не **трябва** да се изхвърлят с битовите отпадъци.

Моля, изхвърлете ги в съответствие с националните или местните закони и разпоредби.

• Ако с решите проблеми с качеството на инструмента или имате **вarnings** и **огносно използването му**, можете да се свържете с онлайн обслужването на клиенти "FNIRSI" или производителя.

Представяне на продукта

DMC-100 е най-новият 10 000-цифрен **FNIRSI** интелигентен мултиметър със **схематични**, който предлага по широк диапазон от измервания и висока разделителна способност, и което ще ви помогне да постигнете точни измервания. Той може точно да измерва AC/DC напрежение, AC/DC ток и съпротивление. Може да testa непрекъснатост, капацитет, честота, съпротивление, диоди, температура, NCV (Безконтактно напрежение) и **проводници** под напрежение. Това устройство е подходящо за използване в инженеринг, лаборатории, поддръжка на **автомобили** и ремонт на електрически инсталации в битови различни електронни области.

DMC-100 е оборудван с 2,0-инчов пълноцветен TFT дисплей с висока резолюция 240*320. Нов дизайн на потребителския интерфейс заедно с **функции** като данни криви, съхранение на данни и режим на измерване на **погребението**, обогатява вашето потребителско изживяване и улеснява четенето и работата в различни сценарии.

2. Введение в панель



3. Въведение в бутоните и функциите

	Бутон за работа	функция
	Кратко натисване	Нулиране на данни (с амв DC ток)
	Продължително натисване	Включване/изключване
SAVE MENU	Кратко натисване	Основен интерфейс: Съхранение на данни Интерфейс за настройки: Върнете към предходното меню
	Продължително натисване	Вход/Изход от настройките
 HOLD	Кратко натисване	Основен интерфейс: Превключете дисплея на живото изображение Интерфейс за настройки: Изберете налягане на въздуха
	Продължително натисване	Основен интерфейс: Data Hold
 MODE	Кратко натисване	Основен интерфейс: Превключете тестовата функция Интерфейс за настройки: Помогнете избора
	Продължително натисване	Основен интерфейс: Вход/Изход от захранване на напредна
 V-A	Кратко натисване	Основен интерфейс: Превключете дисплея на сонда Интерфейс за настройки: Изберете налягане на сондата
	Продължително натисване	Основен интерфейс: Визуализиране от страницата за измерване на консумацията
	Продължително натисване	Включване/изключване на фонарика

4. Въведение в параметрите

4.1 Спецификации на производителността

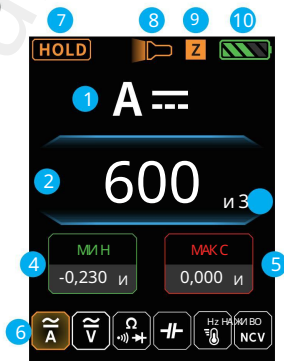
функция	Обхват	Точност
DC напрежение	9,999V/99,99V/999,9V	$\pm (0,5\% + 3)$
Променлив ток	9,999V/99,99V/750,0V	$\pm (1\% + 3)$
Прав ток	99,99A/600,0A	$\pm (2,5\% + 10)$
Променлив ток		
Съпротива	9,999M Ω /999,9K Ω / 99,99K Ω /9,999K Ω /999,9 Ω	$\pm (1,5\% + 3)$
	99,99 M Ω	$\pm (1,5\% + 3)$
Капацитет	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	$\pm (5,0\% + 20)$
Честота	9,999MHz/999,9KHz/ 99,99KHz/9,999KHz/ 999,99Hz/99,99Hz/9,999Hz	$\pm (0,1\% + 2)$
температура	(-55~1300°C)/(-67~2372°F)	$\pm (2,5\% + 5)$
Диод	✓	
Приемственост	✓	
NCV	✓	
Фаза	✓	

Модел на продукта	DMC-100
Екран на дисплеј	2,0 инча
Закриване	3.7V литиева батерија
Спецификација за полнење	USB Type-C, 5V/1A
Максимален размер на чело	25 мм
Размери	193 x 74 x 32 мм
Тежина на продукт	194 г

5. Указания за употреба

5.1 Нов интерфејс

- 1 Објект на мерење
- 2 Параметар на мерење
- 3 Единица
- 4 Минимална вредност
- 5 Максимална вредност



6 Превключване на обх вата: Натиснете кратко  **HOLD** и  **V-A** те превключват обх ватите **на измерване** : DC ток, DC напрежение, съпротивление, капацитет, честота и откриване на фаза/неутрала знания . **Натиснете** бутона за кратко, за да  **MODE** превключвате между другите функции в рамките на текущия обх ват, напр. като DC/ AC.

7 Задржане на данни: Натиснете дълго текущия  **HOLD** ти държиш бутон за тези данни. Когато данните се задржат, те се показват  ; **ще се покаже**, ако не бъде задржан .

8 Фенерче: Натиснете дълго за включване  или изключване фенерче. Когато фенерчето е включено, то ще покаже  ; когато **не** е така ще се покаже изкл .

9 Нулиране на данни: Само за измерване на постоянен ток , кратко натиснете на нулиране на данните. След нулиране на данните, те ще бъдат показани .

10 Ниво на батерията: Когато батерията е пълна, ще се покаже,  кога батерията е ниска, ще се покаже.  **Ако** нивото заряд на батерията е критично ниско, ще се появи изскачащо предупреждение и устройството автоматично ще започне обратното броење до изключване.

5.2 Интерфейс на дисплея при

Нагиснете го, тогава **MODE**
за да влезете в интерфейса за програм.

1 Параметър на измерване

2 единица

3 Обхват на измерване

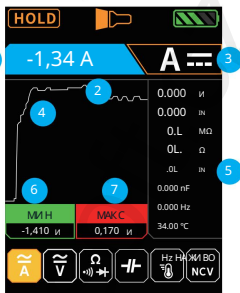
4 Дисплей на напрежение

Показва напрежение на
промяната на измерените
данни.

5 Заглавие на данни: Натиснете кратко MENU, за да запазите данните. Този
раздел може да съхранява до 8 набора от данни. За повече данни, моля,
проверете хронологията на записите в интерфейса за настройки.

6 Минимална стойност

7 Максимална стойност



5.3 Интерфейс за измерване на производителността

Натиснете дълго VA, за да
влезете в интерфейса за измерване
на мощността. В този режим AC и DC
се разпознават автоматично.

1 Актуални данни

2 Изчисляване на мощността

3 Данни за напрежението



5.4 Интерфейс за настройки

Натиснете продължително MENU, за да влезете в интерфейса за настройки.

1 Опции за настройка:

Запис и историята: Настройки
с тема; Фабрично нулиране;
информация.

2 Специфични настройки:

История на записите:

Натиснете за кратко MENU по време на измерване. До 30 комплекта данни могат да се съхраняват в исторически записи.

Системни настройки:

Език: опростен китайски / английски

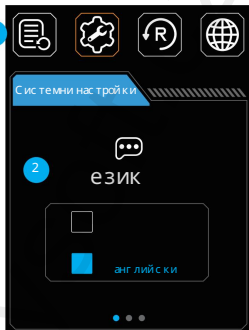
Регулиране на яркостта: 10 нива

Температурна единица: °C / °F

Автоматично изключване: ИЗКЛ./5 мин./15 мин./30 мин

Фабрични настройки: Възстановяване на фабричните настройки

Информация: Информация за марката, номер на версията





Изтеглете Ръководство за потребителя & APP Софтуер

Дисковик / Дис трибутор

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

Чехия

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	✓	

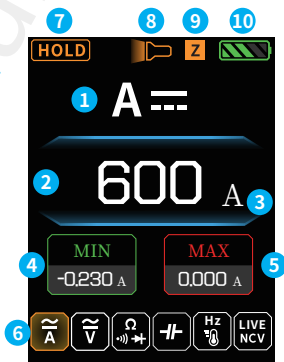
4.2 Main Specifications of the Device

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

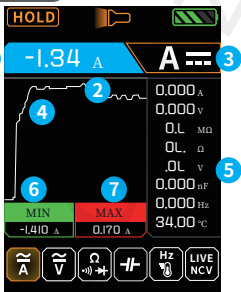
④ Waveform Display:

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



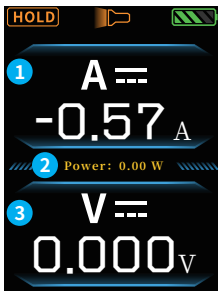
5.3 Power Measurement Interface

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

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