

Проблеми със сигурността

1. Не използвайте глюкомера, ако капакът на батерията е отворен, това може да причини токов удар.
2. Превключвателят за режим трябва да бъде поставен в подходяща позиция.
3. Не използвайте глюкомера, ако той или измервателните сонди са повредени. Трябва да обърнете специално внимание на изолационните елементи.
4. Свържете измервателните сонди към съответните гнезда.
5. Не подавайте напрежение, което надхвърля обхвата на измерване.
6. Не променяйте позицията на превключвателя на режима по време на измерване.
7. Предпазителят трябва да се смени с предпазител със същите спецификации.
8. За да избегнете токов удар, напрежението между COM порта и земята не трябва да надвишава 600V.
9. Бъдете особено внимателни, когато измервате 60 V DC и 30 Vrms AC.
10. Ако на дисплея се появи символът за изтощена батерия, сменете батерията с нова. Това ще поддържа точността на измерванията.
11. Ако глюкомерът няма да се използва дълго време, извадете батериите.
12. Глюкомерът не трябва да се използва при условия на висока температура, висока влажност или в близост до вещества запалими и близки до магнитни полета.
13. Не се намесвайте във вътрешните пътища на измервателния уред.
14. За почистване използвайте мека, леко влажна кърпа, без използване на препарати.

Символ

Изтощена батерия	
Високоговорител	
Предпазител	
Автоматичен диапазон	AUTO
Земя	
AC	AC
Двойна изолация	
внимание	
DC	DC
Диод	
Високо напрежение	
ТОВА	CE

Функции

1. Дисплей •
Размери: 38x23 mm •
Максимално показание: 4000
2. Съобщение за претоварване: "OL"
3. Автоматично изключване. Глюкомерът ще се изключи след 30 минути бездействие.
4. Работна температура: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
5. Температура на съхранение: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)
6. Съобщение за изтощена батерия

Високоговорител 8. Други: спиране на измерването, NCV, подсветка

Технически спецификации

1. Точност: ± (% от показанието + крайно число)
2. Една година гаранция
3. Влажност: <75% RH

DC напрежение

Обхват	Резолуция	Точност
400 mV	0,1 mV	$\pm(1\%+8)$
4 V	0,001V	$\pm(0,5\%+5)$
40 V	0,01V	
400 V	0,1 V	$\pm(0,8\%+5)$
600 V	1 V	

- Входен импеданс: приблизително 10 M Ω
- Защита от претоварване: 600 Vrms

AC напрежение

Обхват	Резолуция	Точност
4 V	0,001V	$\pm(1,2\%+5)$
40 V	0,01V	
400 V	0,1 V	$\pm(2\%+10)$
600 V	1 V	

- Входен импеданс: приблизително 10 M Ω
- Честотна характеристика: 45 Hz ~ 400 Hz
- Диапазон на гаранция за точност: 5-100% от диапазона
- Защита от претоварване: 600 Vrms

DC ток

Обхват	Резолуция	Точност
400 μ A	0,1 μ A	$\pm(1,8\%+5)$
4 mA	0,001 mA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	

- Защита от претоварване: предпазител F1-500 mA/600 V
- Максимален входен ток: 400 mA
- Пад на напрежението: 400 mV в целия диапазон

AC ток

Обхват	Резолуция	Точност
400 μ A	0,1 μ A	$\pm(2\%+8)$
4 mA	0,001 mA	
40 mA	0,01 mA	
400 mA	0,1 mA	

- Защита от претоварване: предпазител F1-500 mA/600 V
- Максимален входен ток: 400 mA
- Пад на напрежението: 400 mV в целия диапазон
- Честотна характеристика: 45 Hz ~ 400 Hz

Измерване на съпротивление

Обхват	Резолуция	точност
400 Ω	0,1 ома	$\pm(1\%+5)$
4 k Ω	1 Ω	
40 k Ω	10 Ω	
400k Ω	100 ома	
4 M Ω	1 k Ω	$\pm(1,2\%+10)$
40 M Ω	10 k Ω	$\pm(2\%+10)$

- Напрежение на отворен път: 0.4V
- Защита от претоварване: 600 Vrms

Измерване на капацитет

Обхват	Резолуция	точност
50 nF	0,01 nF	$\pm(4\%+30)$
500 nF	0,1 nF	$\pm(3\%+15)$
5 μ F	1 nF	$\pm(4\%+10)$
50 μ F	10 nF	
100 μ F	100 nF	

- Защита от претоварване: 600 Vrms
- Обхват: автоматичен

Честота

Обхват	Резолуция	точност
9,999 Hz ~ 60 kHz	0,001 Hz ~ 0,01 Mhz	$\pm(0,1\% + 5)$

- Защита от претоварване: 600 Vrms
- Входен диапазон: 5 Vrms<a<3<Vrms
- Обхват: автоматичен

Продължителност, диоди

Позиция	Коментари
➔	Отворен път: съпротивление >1000 Ω , без звук Съпротивление <10 Ω , звук В отворения път напрежението е приблизително 1 V
•))	Обхват: 0 ~ 3V

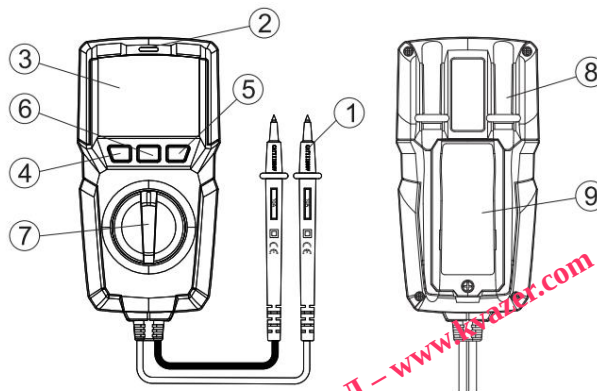
- Защита от претоварване: 600 Vrms
- Напрежение на отворения диод: 1.5 V
- Напрежение на непрекъснатост: 0.5V

NCV

Позиция	Коментари
NCV	АС напрежение 100V/50~60Hz
	Разстояние на измерване <8mm, NCV LED изключен
	Разстояние на измерване >8 mm, NCV LED включен
	8~80 mm, NCV статус неопределен

Описание на устройството

1. Измервателни сонди
2. NCV диод
3. Дисплей
4. Бутон
5. Превключвател
- за честота / работен цикъл
6. Бутон HOLD /
- подсветка
7. Превключвател за избор на
- режим
8. Място за измервателни
- сонди
9. Капак на батерията



Измерване на постоянно напрежение

1. Поставете превключвателя за режим на позиция 2. V_{DC}
- Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете DC. Свържете измервателните сонди към пистата успоредно.
3. Резултатът ще се покаже.

Забележка: • Не прилагайте напрежение над 600 Vrms, това може да причини токов удар. • Бъдете особено внимателни, когато измервате високо напрежение. • Преди действителното измерване се препоръчва да проверите по известен път. • Ако входният импеданс е около 10 MΩ, възникват грешки при измерването. Ако входният импеданс е <10 kΩ, грешката при измерване може да бъде игнорирана.

Измерване на AC напрежение

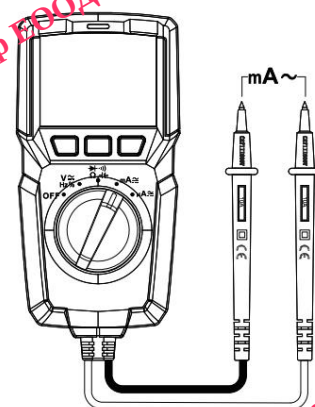
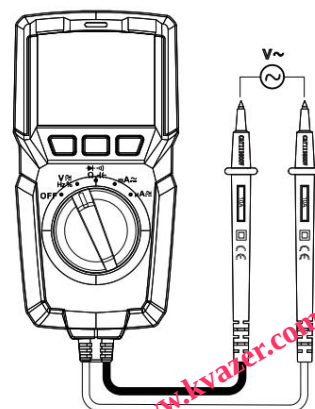
1. Поставете превключвателя за режим на позиция 2. V_{AC}
- Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете AC. Свържете измервателните сонди към пистата успоредно.
3. Резултатът ще се покаже.

Забележка: • Не прилагайте напрежение над 600 Vrms, това може да причини токов удар. • Бъдете особено внимателни, когато измервате високо напрежение. • Преди действителното измерване се препоръчва да проверите по известен път. • Ако входният импеданс е около 10 MΩ, възникват грешки при измерването. Ако входният импеданс е <10 kΩ, грешката при измерване може да бъде игнорирана.

Измерване на постоянен ток

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. mA_{DC} μA_{DC}
- Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете DC.
3. Свържете измервателните сонди към пистата последователно.
4. Резултатът ще се покаже.

Забележка: • Преди да започнете измерването, изключете измервания път от захранването. • Ако обхватът на измерения път е неизвестен, задайте максималния обхват и постепенно го намалявайте. • Не свързвайте сондите паралелно. • В AC режим резултатите са средни. Ако на дисплея се появи "OL", намалете обхвата. • Не подавайте ток, по-голям от 400 mA, в противен случай предпазителят може да изгори.

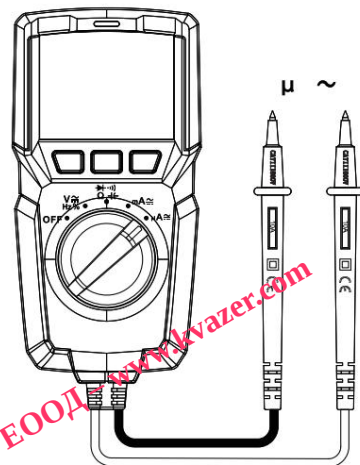


Измерване на променлив ток

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете AC.
3. Свържете измервателните сонди към пистата последователно.
4. Резултатът ще се покаже.

Внимание:

- Преди да започнете измерването, изключете измервания път от захранването.
- Ако обхватът на измерения път е неизвестен, задайте максималния обхват и постепенно го намалявайте.
- Не свързвайте сондите паралелно.
- В AC режим резултатите са средни.
- Ако на дисплея се появи "OL", намалете обхвата.
- Не подавайте ток по-голям от 400 mA, в противен случай може да изгори предпазител.

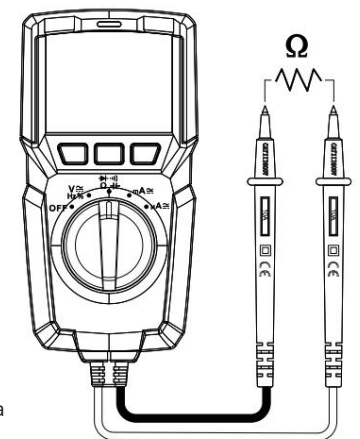


Измерване на съпротивление

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. Натиснете бутона SELECT, за да изберете съпротивление, свържете тестовите сонди към трасето паралелно.
3. Резултатът ще се покаже.

Внимание:

- Ако резисторът е отворен или е извън обхвата, ще се покаже съобщение „OL“.
- Преди да започнете измерването, изключете измервания път от захранването и разредете всички кондензатори.
- При измерване на ниско съпротивление, измервателните сонди генерират грешка при измерване от 0,1 ~ 0,2Ω. За да получите точен резултат, свържете нахъсо измервателните сонди и извадете резултата от действителното измерване.
- Когато измервате високо съпротивление над 1 MΩ, изчакайте няколко секунди, преди да получите стабилно измерване.

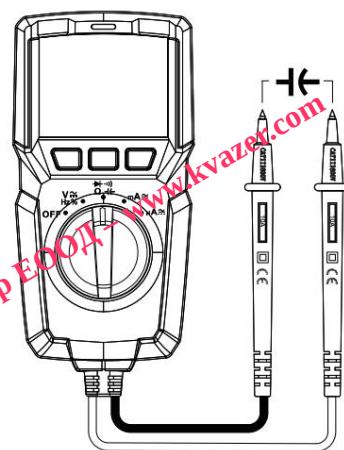


Измерване на капацитет

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете капацитет. Свържете измервателните сонди успоредно на измерената пътека.
3. Резултатът ще се покаже.

Внимание:

- Преди измерване на следа, изключете я от захранването и разредете всички следи кондензатори.
- Преди измерване на кондензатори (особено тези с високо напрежение), те трябва да бъдат разтоварени.
- Ако кондензаторът има късо съединение или е извън обхват, дисплеят ще покаже Съобщение "OL".
- При измерване на големи кондензатори се получава стабилно показание след няколко секунди.

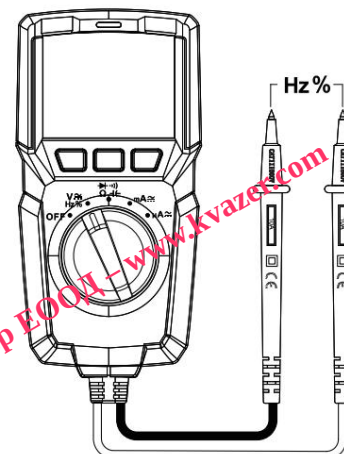


Измерване на честота

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция напрежение. Натиснете бутона Hz/%, за да изберете честотата.
2. Свържете измервателните сонди към пистата.
3. Резултатът ще се покаже.

Внимание:

- Въведената стойност трябва да отговаря на стандартите на техническата спецификация.



Диодно измерване

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. Натиснете бутона Hz/%, за да изберете диодно измерване. Свържете измервателните сонди на усреднения път.
3. Резултатът ще се покаже.
4. Ако диодът е отворен или поляритетът е обрнат, на дисплея ще се появи "OL".

Внимание:

- Не подавайте напрежение над 60 V DC или 30 V AC. Това може да доведе до токов удар електрически.
- Преди измерване пистата трябва да бъде изключена от захранването и всички батерии трябва да бъдат разредени кондензатори.
- Напрежението на тестваните диоди е приблизително 1,5 V.

Измерване на непрекъснатост

1. Поставете превключвателя за избор на режим на позиция 2. Натиснете бутона ИЗБОР, за да изберете измерване на непрекъснатост, свържете сондите измерване паралелно.
3. Резултатът ще се покаже. Ако съпротивлението е $>100\Omega$, пътят се счита за отворен. Ако съпротивлението е 10Ω , пистата е в добро състояние и високоговорителят ще издава звук.

Внимание:

- Преди измерване, изключете трасето от захранването и разредете всички сигнали кондензатори.
- Не подавайте напрежение, по-високо от 60 V DC или 30 V AC, това може да причини опасност парализа.

NCV измерване

1. Включете измервателния уред, поставете превключвателя за избор на режим на всяка позиция.
2. Поставете измервателния уред близо до обекта, който ще измервате.
3. Ако тестваното напрежение надвишава 100V/50Hz, NCV светодиодът ще светне, за да покаже високо напрежение.

Внимание:

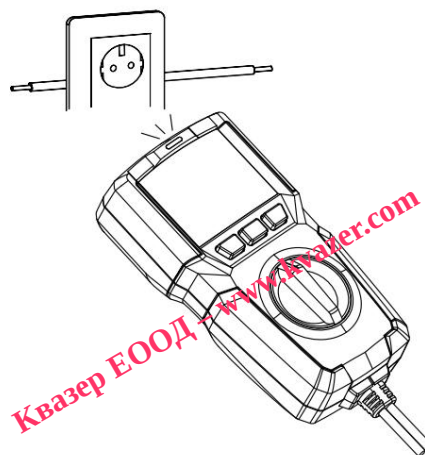
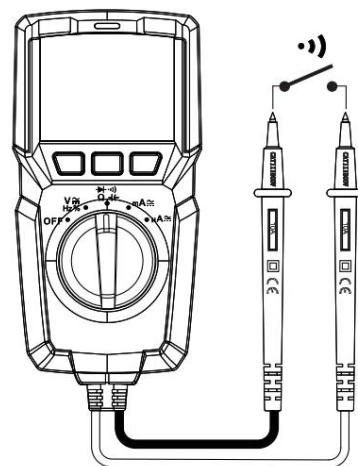
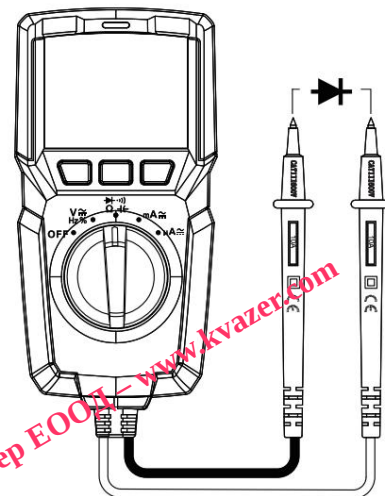
- Функцията NCV не трябва да се използва за проверка на високо постоянно напрежение.
- Разстоянието за измерване е ограничено. Ако разстоянието е превишено, напрежението няма да бъде открито.

Функции на бутоните

- ИЗБОР: Промяна между AC/DC напрежение, ток, съпротивление, непрекъснатост, диод и режими на капацитет.
- HOLD: натиснете, за да спрете измерването. Натиснете отново, за да преминете към текущото измерване. Натиснете i задръжте, за да включите подсветката.
- Hz/%: промяна между работен цикъл и честота.

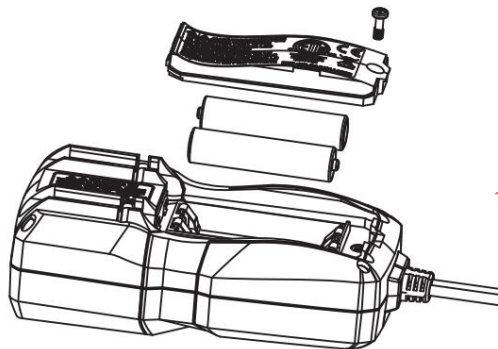
Поддръжка

- Преди да отворите капака на батерията, изключете глюкомера.
- Почиствайте корпуса на измервателния уред с мека, леко влажна кърпа, без да използвате корозивни агенти.
- В случай на повреда, спрете да използвате глюкомера и го върнете в сервизния център.
- Обслужването може да се извършва само от подходящи специалисти.



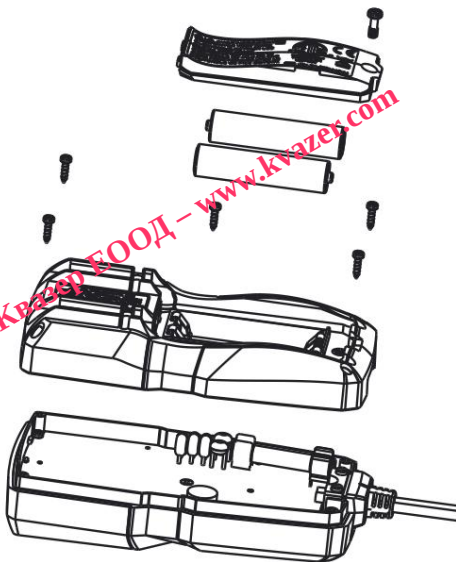
Смяна на батерията

- Ако на дисплея се появи съобщение за изтощена батерия, сменете батериите с нови. В противен случай инцидент, резултатите от измерването може да загубят точност.
- Изключете глюкомера.
- Отстранете предпазния калъф. Развийте винта на капака на батерията и свалете капака.
- Извадете старите батерии и поставете нови, като внимавате за правилния поляритет.
- Затворете капака на батерията и завийте винта.



Смяна на предпазител

- Предпазител F1 6x32 mm FF500mA H 600 V
- Изключете глюкомера. Развийте винта на капака на батерията и свалете капака. Развийте 5-те винта на задния корпус и свалете корпуса.
- Сменете предпазителя и сменете корпуса.



Полша

Правилно изхвърляне на продукта
(отпадъчно електрическо и електронно оборудване)

Маркировката върху продукта или в текстовете, свързани с него, показва, че в края на полезния му живот той не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. За да избегнете увреждане на околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, отделете това от другите видове отпадъци и рециклирайте отговорно, за да насърчите повторното използване на материални ресурси като постоянна практика. За информация относно това къде и как безопасно за околната среда да рециклирате този продукт, домакинските потребители трябва да се свържат с търговския обект, от който са закупили продукта, или с местните власти. Бизнес потребителите трябва да се свържат със своя доставчик и да проверят условията на договора за покупка. Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с други търговски отпадъци.