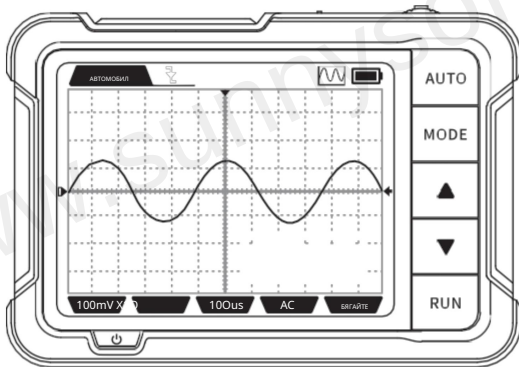


FNIRSI

DSO153

FNIRSI DSO153 цифров ръчен осцилоскоп и генератор на сигнали



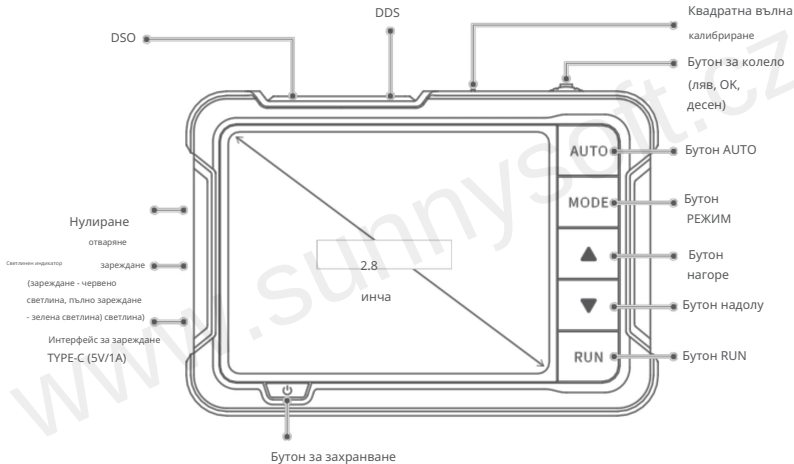
СЪОБЩЕНИЕ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Това ръководство съдържа подробна информация за продукта. Моля, прочетете внимателно това ръководство, за да получите възможно най-доброто състояние на продукта.
- Моля, съхранявайте това ръководство на сигурно място.
- Не използвайте устройството в запалими и експлозивни среди.
- Използваните батерии и устройства не могат да се изхвърлят с битовите отпадъци. Изхвърлете ги в съответствие с приложимите национални или местни закони и разпоредби.
- Ако има някакви проблеми с качеството на устройството или ако имате въпроси относно използването на устройството, моля, свържете се с онлайн обслужването на клиенти "FNIRSI" и ние ще ги разрешим за вас от първия път.

1 ПРЕДСТАВЯНЕ НА ПРОДУКТА

DSO-153 е изключително практичен и рентабилен ръчен осцилоскоп, пуснат на пазара от нашата компания, който е предназначен за индустрията за поддръжка и обучение за развитие. Този осцилоскоп има честота на дискретизация в реално време от 5MS/s, честотна лента от 1MHz и пълна функция за задействане (обикновена, нормална, автоматична). Може да се използва свободно както за периодични аналогови сигнали, така и за непериодични цифрови сигнали и може да измерва напрежения до $\pm 400\text{ V}$ с ефективен AUTO с едно щракване, който може да показва измерената форма на вълната без сложни настройки. В допълнение, той е оборудван и с многофункционален генератор на сигнали (10KHz). Оборудван е с 2.8-инчов HD LCD дисплей с резолюция 320x240 и вградена висококачествена литиева батерия 1000mAh, която може да се използва за около 4 часа при пълно зареждане.

2.УВОДЕН ПАНЕЛ



3. Функции на бутоните

Работа с бутони		Основен страница с менюто	Осцилоскоп	Генератор сигнал	Настройки
	Кратко натискане	Изберете нагоре	Контрол на функционалните настройки на различни параметри	Не въвеждайте стойности настройки: избор на форма на вълната	Избор на настройки
				Въвеждане на настройката на стойността: избор на бит за стойност	
	Кратко натискане	Влизане в меню	50%	ВХОДНО/ИЗХОДНИ СТОЙНОСТИ	Въведете/излезте от настройките на стойностите на звука и светлината. Когато възстановявате фабричните настройки, възстановете.
	Продължително натискане	Върнете се в главното меню			
	Кратко натискане	Изберете надолу	Контрол на функционалните настройки на различни параметри	Не въвеждайте стойност	Избор на настройки
				Настройки: Избор на вълнова форма	
				Въвеждане на настройката на стойността: избор на бит за стойност	

Работа с бутони		Главиня меню	Осцилоскоп	Генератор на сигнали	Настройки
AUTO	Кратко натискане	/	Автоматично измерване	/	/
	Продължително натискане		/		
MODE	Кратко натискане	/	Превключвател Auto/Single/Normal	/	/
	Продължително натискане	/	Превключване на нарастващи и падащи ръбове	/	/
	Кратко натискане	/	настройки на параметрите		
	Кратко натискане	/			
RUN	Кратко натискане	/	Процес на стартиране/пауза Включване/изключване	изход	/
	Продължително натискане		Показване/Деактивиране параметри на измерване	/	
	Кратко натискане	Изключване			
	Продължително натискане	Включване на захранването			

4. Параметри на продукта

Честота на вземане на проби	5MS/s
Честотна лента	1M
Вертикална чувствителност	10mV/Div-10V/Div
Основен времеви диапазон	500ns-20S
Диапазон на напрежението	X1:±40V Vpp:80V
	X10:±400V Vpp:800V
Режим на задействане	Автоматично/Нормално/Единично
Ръб на спусъка	Нарастващ ръб/спадащ ръб
Съединител	AC/DC
Калибриране	Честота: 1K; работен цикъл: 50%; Амплитуда: 3.3V
квадратни вълни	

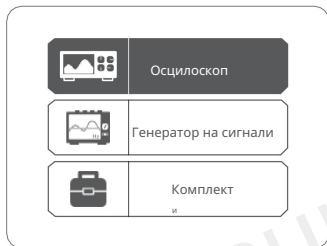
※ Размерът и теглото се измерват ръчно, с леки грешки, моля, вижте действителния продукт за точност.

Генератор на сигнали	
Честота	0-10KHz
Работещ цикъл	0-100% (правоъгълен и трион вълни)
Амплитуда	0.1-3.3V
Вълнови форми	Синусоидална вълна, правоъгълна вълна, зъбна вълна, полу вълна, пълна вълна, стъпкова вълна, анти-стъпкова вълна, шумова вълна, експоненциално нарастване, експоненциално спадане, DC

сигнал, многотонов, потъващ импулс, вълна на Лорен

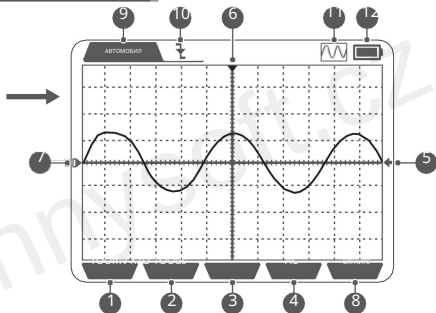
Други	
Дисплей	2,8 инча/PPI:320*240
Зареждане през USB	5V/1A
Капацитет на литиева батерия	1000mAh
Размер	99x68.3x19.5 мм
Тегло	100gp

5. ИНДИКАЦИИ НА ДИСПЛЕЙ



Основен

меню



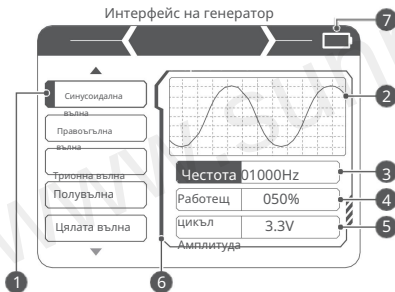
Интерфейс на осцилоскоп

Вертикална единица: представлява напрежението, представено от голяма мрежа във вертикална посока.

Съотношение на сондата: Това съотношение трябва да съответства на настройката на превключвателя 1X/10X на дръжката на сондата. Ако сондата е в режим 1X, тогава осцилоскопът също трябва да бъде настроен на режим 1X, където 1X измерва 40V, а 10X измерва 400V.

Хоризонтална времева база, която представлява продължителността от време, представена от голяма мрежа в хоризонтална посока.

Индикаторна икона за метод на свързване, AC представлява AC връзка, DC представлява DC връзка Икона на индикатор за напрежение на задействане Икона на индикатор за позиция на задействане Икона на индикатор за базова линия, тази икона показва текущата позиция като 0V напрежение Икона на индикатор за пауза, RUN представлява работа, STOP представлява пауза Икона на индикатор за режим на задействане, Auto представлява автоматично задействане, единичен представлява единично задействане, Normal представлява нормално задействане. Икона на индикатор за край на задействане Икона на индикатор за включване/ изключване на генератора на сигнали Ниво на заряд на батерията



Избор на вълнова форма Показване на вълнова форма Настройка на честота Настройка на работен цикъл Настройка на амплитуда Отваряне и затваряне на генератора на сигнали (цветът е сив, когато генераторът е затворен) Ниво на заряд на батерията

Интерфейс



уебсайт

1. Настройка на избора на отделни елементи: Настройки за език, звук и светлина, стартиране, настройки на тема, автоматично изключване, информация, възстановяване на фабричните настройки.

2. Подробности за конкретната настройка:

Език: испански, португалски, немски, корейски.

Настройки на звука и светлината: Яркост: 25-100; Звук: 0-10.

Стартиране: изключване, осцилоскоп, генератор на сигнали. Тази настройка се използва за задаване кой функционален режим да стартира автоматично при стартиране.

Настройки на темата: синьо, жълто.

Автоматично изключване: изключено, 15 минути, 30 минути, 1 час.

О: Информация за марката, номер на версията

Възстановете фабричните настройки.

6. АКТУАЛИЗАЦИЯ НА ФЪРМУЕРА



В случай на изключване, първо натиснете и задръжте бутона и след това бутона за захранване.

Използвайте Type-C кабел, за да свържете Type-C порта на платката към компютъра и на компютъра ще се появи USB устройство с име „IAP“.

Извлечете фърмуера на USB устройството и когато актуализацията на фърмуера приключи, той автоматично ще отиде в APP.



Уведомяване

- Надграждането на фърмуера поддържа само използване на компютърни системи, работещи с Windows 10 и по-нова версия.
- По време на процеса на актуализиране трябва да задръжите натиснат бутона за захранване, докато

Прехвърлянето на файлове завърши.

7. Точки за отбелязване

- Моля, използвайте устройството напълно заредено, след като го получите.
- Когато използвате осцилоскоп, обърнете внимание на избора на скоростната кутия и скоростната кутия на осцилоскопа трябва да съвпада с скоростната кутия на сондата.
- Когато измервате високо напрежение, не докосвайте металните части на осцилоскопа, за да избегнете риска от токов удар.
- Опитайте се да не извършвате тест за високо напрежение, докато зареждате.

- При калибриране е необходимо да изключите BNC сондата или да свържете нахъсо положителните и отрицателните клеми на сондата.
- Актуализацията на фърмуера през USB поддържа само WIN10 и по-нова версия. Забранено е плъзгане и пускане на файлове, различни от издания на фърмуер, в противен случай може да има непоправими последици.
- Моля, зареждайте с напрежение в рамките на спецификациите, посочени в ръководството за употреба.

Дистрибутор
Sunnysoft sro
Кованечка 2390/1a
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunnysoft.cz