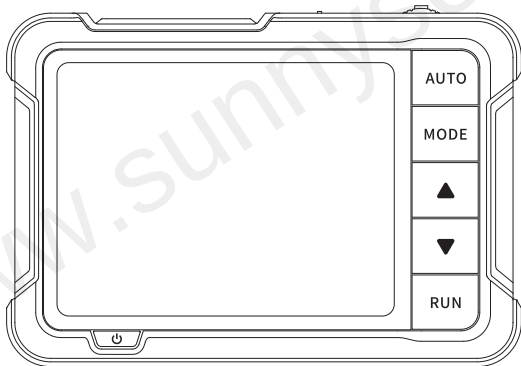


FNIRSI

DSO152

DIGITÁLNÍ RUČNÍ OSCILOSKOP

DIGITAL OSCILLOSCOPE INSTRUCTION MANUAL



Upozornění

Manuál podrobně popisuje způsob použití, bezpečnostní opatření a související záležitosti týkající se zařízení. Před použitím, si prosím pečlivě přečtete manuál. Manuál si ponechte pro pozdější referenci.

Zařízení nepoužívejte v prostředí s rizikem nebezpečím výbuchu nebo v prostředí s rizikem požáru.

Zařízení a baterie recyklujte podle platných norem a zákonů dané země.

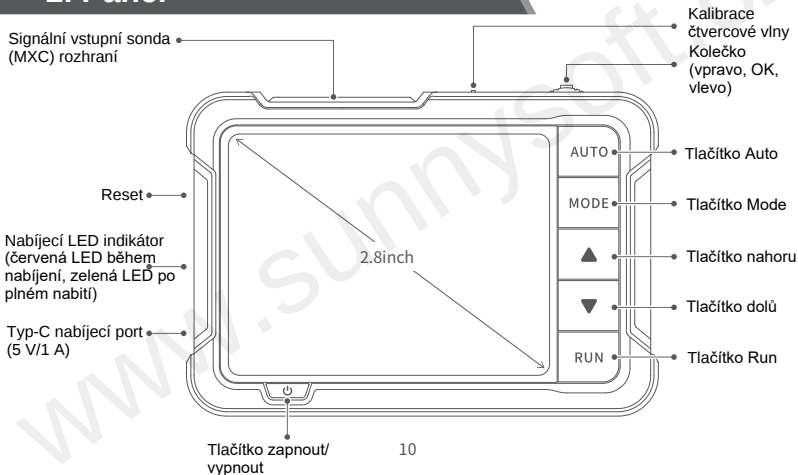
Pokud se vyskytne jakýkoli problém s kvalitou přístroje nebo máte jakékoli dotazy ohledně jeho používání, obraťte se na online zákaznický servis nebo na výrobce "FNIRSI".

1. Popis

"DSO152" je vysoce praktický a cenově efektivní ruční osciloskop, který naše společnost uvedla na trh a který je určen pro průmysl údržby a výzkum. Osciloskop má vzorkovací frekvenci v reálném čase 2,5 MS/s, šířku pásma 200 KHz a kompletní spouštěcí funkce (jednoduché, normální a automatické). Lze jej volně používat jak pro periodické analogové signály, tak pro neperiodické digitální signály a může měřit napětí až do ± 400 V. Je vybaven efektivním tlačítkem AUTO, které dokáže zobrazit měřený průběh bez zdlouhavého nastavování.

Je vybaven 2,8" LCD displejem s vysokým rozlišením 320*240. Vestavěná kvalitní lithiová baterie s kapacitou 1000 mAh, po plném nabití lze nepřetržitě používat přibližně 4 h.

2. Panel



3. Funkce

Tlačítko	Operace	Funkce
	Krátce stiskněte	Výběr řídicích parametrů
	Krátce stiskněte	Opusťte auto kalibraci (viz Auto kalibrace)
	Dlouze stiskněte	Vstup na rozhraní auto kalibrace
	Krátce stiskněte	Výběr řídicích parametrů
AUTO	Krátce stiskněte	Automatické nastavení (frekvence pod 45 Hz nemůže být korektně kalibrována)
MODE	Krátce stiskněte	Automatické/jednorázové/normální přepínání
	Dlouze stiskněte	Přepínání vzestupná/spadající hrana

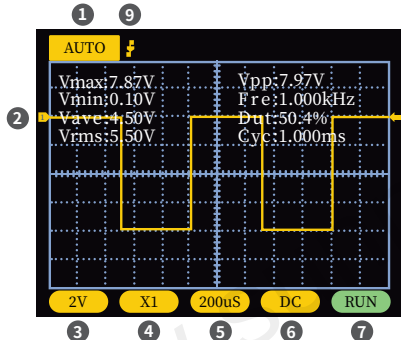
Tlačítko	Operace	Funkce
	Krátce stiskněte	Nastavení přidání parametrů
	Krátce stiskněte	Nastavení odečítání parametrů
RUN	Krátce stiskněte	Spustit/pozastavit průběhy (další stránky) Zadat automatickou kalibraci (viz Automatická kalibrace)
	Dlouze stiskněte	Zobrazit/zavřít podrobné parametry
	Krátce stiskněte	Zapnuto
	Dlouze stiskněte	Vypnuto

4. Parametry

Vzorkovací rychlost	2.5 ms/s
Šířka pásma	200 K
Vertikální citlivost	10 mV/Div-20 V/DIV (postup 1-2-5)
Základní časový rozsah	10 us/Div-50s/Div (postup 1-2-5)
Rozsah napětí	X1:±40 V (V _{pp} : 80 V)
	X10:±400 V (V _{pp} :800 V)
Metoda spouště	Auto/Normální/Jednoduchá
Metoda spojení	AC/DC
Zobrazení	2.8 PPI:320*240
USB nabíjení	5 V/1 A

Kapacita lithiové baterie	1000 mAh
Kalibrace čtvercové vlny	Frekvence: 1 K Pracovní cyklus: 50 %

5. Instrukce na displeji



1. Ikona indikátoru režimu spouště, Auto znamená automatickou spoušť, Single znamená jednoduchou spoušť, Normal znamená normální spoušť.

2. Ikona indikátoru základní linie, tato ikona označuje aktuální polohu OV napětí.

3. Vertikální citlivost, což znamená napětí reprezentované velkou mřížkou ve vertikálním směru.

4. Ikona indikátoru režimu 1X/10X, tato ikona musí být v souladu s nastavením přepínače 1X/10X na rukojeti sondy, pokud je sonda v režimu 1X, pak by měl být osciloskop také nastaven na režim 1X, 1X měří napětí +40 V, 10X měří napětí +-400 V.

5. Horizontální časová základna, která udává délku času reprezentovanou velkou mřížkou v horizontálním směru.

6. Ikona indikátoru vstupní vazby, AC znamená střídavou vazbu, DC znamená stejnosměrnou vazbu.

7. Ikona indikátoru pozastavení chodu, RUN znamená chod, STOP znamená pozastavení.

8. Ikona indikátoru spouštěcího napětí

9. Ikona indikátoru hrany spouště

6. Firmware aktualizace

Zařízení v současné době používá k aktualizaci firmware softwaru analogový disk USB U. Kroky aktualizace jsou následující:

Po stisknutí tlačítka zapnout/vypnout, stiskněte tlačítko "OK", abyste vstoupili do režimu aktualizace. Pomocí kabelu typu C připojte port typu C k počítači. V této chvíli počítač zobrazí U disk s názvem "DSO BOOT".

Vložte firmware do U disku. Aktualizace bude poté kompletní.



Poznámka

Aktualizace je podporována pouze na Win 10.

7. Upozornění

Před prvním použitím, zařízení plně nabijte. Při používání osciloskopu věnujte pozornost výběru převodu, převod osciloskopu by měl být v souladu s převodem sondy.

Při měření vysokého napětí je zakázáno dotýkat se jakékoli kovové části osciloskopu. Jinak hrozí riziko zásahu elektrickým proudem.

Během nabíjení, neprovádějte test napětí.

Při kalibraci je třeba odpojit sondu BNC nebo zkratovat kladný a záporný pól sondy.

Aktualizace firmware USB je podporováno pouze na Win 10 nebo novější a je zakázáno přetahovat jiný než vydaný firmware. Jinak hrozí riziko poškození zařízení.

Pro nabíjení používejte napětí v rozsahu specifikací uvedených v manuálu.



Manuál&Aplikace&Software