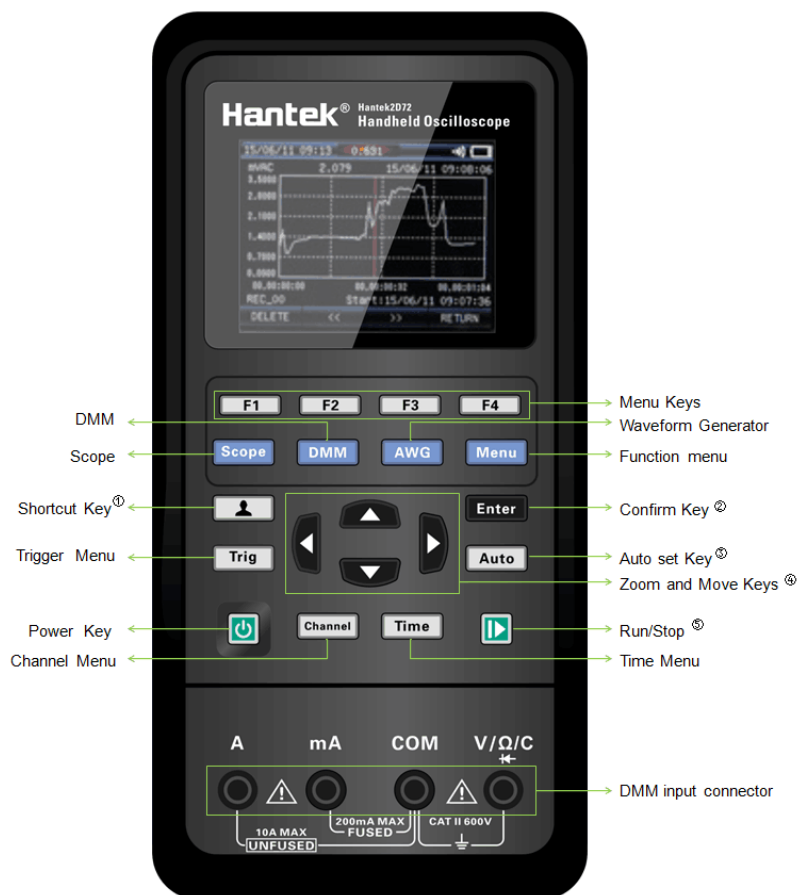


R208 - Osciloskop 2x70MHz a multimetr HANTEK 2D72

Návod k použití

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si jej, abyste si ho mohli znovu kdykoliv přečíst!



DMM - DMM
 Scope - Rozsah
 Shortcut key - Klávesová zkratka
 Trigger menu - Spouštěcí nabídka
 Power Key - Vypínač
 Channel Menu - Nabídka kanálu
 Menu Keys - Klávesy nabídky
 Waveform Generator - Generátor Křivky
 Function menu - Nabídka funkcí
 Confirm Key - Potvrzovací tlačítko
 Auto set Key - Tlačítko automatického nastavení
 Zoom and Move Keys - Tlačítka pro pohyb a zoom
 Run/stop Key - tlačítko spuštění / zastavení
 Time menu - Možnosti času
 DMM input connector - Vstupní konektor DMM



Gen Out:
 Waveform Generator
 Output Connector

CH1、CH2:
 Measured Signal
 Input Connector

Gen. Out: Výstup
 Waveform Generator - Generátor Křivky
 Konektor výstupu

CH1 a CH2:
 Měřené signály, vstupní konektor

Charging and
 USB Communication
 Connector

Nabíjení a USB připojení

1. Klávesová zkratka:

Dlouhým stisknutím tohoto tlačítka otevřete nabídku a vyberte funkci klávesové zkratky. Po nastavení stiskněte toto tlačítko jednou, abyste reagovali na příslušnou funkci.

2. Potvrzovací tlačítko:

Při nastavování parametru zdroje po zadání znaku potvrďte stisknutím tlačítka.

3. Tlačítko automatického nastavení:

Automaticky automaticky upravuje vodorovné a svislé měřítko osciloskopu a nastavuje spoušť, typ, polohu, sklon, úroveň a režim atd., Aby získal stabilní zobrazení průběhu.

4. Tlačítka pro pohyb a zoom:

V nabídce měření a spouště levé a dolní klávesy posunou spouštěcí úroveň dolů a pravé a horní směrové klávesy posunou spouštěcí úroveň nahoru;

V nabídce kanálu mění horní a dolní směrová tlačítka pozici nulové úrovně kanálu a levá a pravá směrová tlačítka mění volt / div kanálu;

V nabídce časové základny mění horní a dolní směrové klávesy čas / dílek a levé a pravé směrové klávesy mění vodorovnou polohu spouštění;

V DMM přepněte funkci měření;

V generátoru po výběru parametru levý a dolní směrový klíč sníží hodnotu parametru, pravý a horní směrový klíč zvýší hodnotu parametru; také se používá pro digitální výběr virtuální klávesnice.

5. Tlačítko spuštění / zastavení:

V měření zastaví nebo spustí sběr křivek; V DMM uchová naměřená data nebo aktualizuje data; V módu generátoru zapne nebo vypne výstup křivky.

Napájení

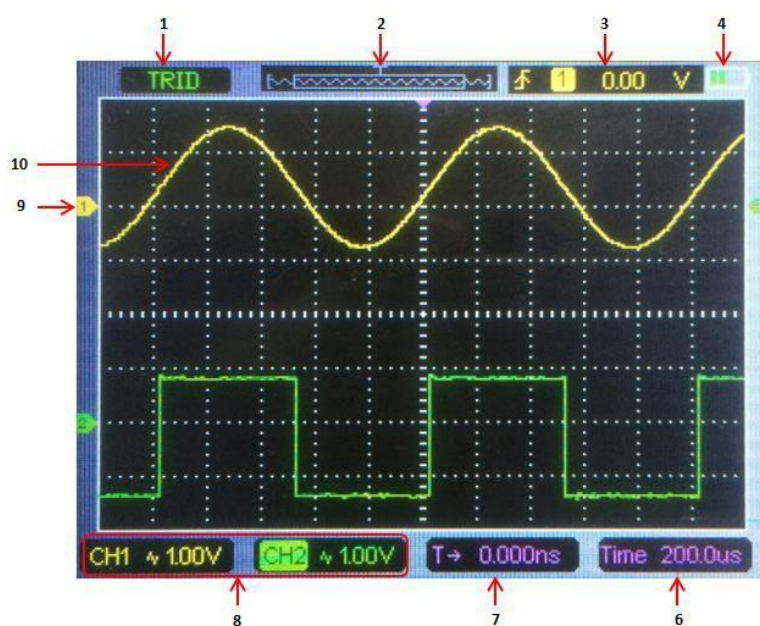
Stiskněte vypínač a zařízení se spustí. Stiskněte znovu vypínač a zařízení se vypne. Před spuštěním zkontrolujte, zda je baterie dostatečně nabitá.

Osciloskop je vybaven napájecím adaptérem a rozhraní je typu C. Vstupní střídavé napájení je 100 - 240V, 50 - 60Hz. Výstup je 5V @ 2A. Napájecí adaptér lze použít k napájení osciloskopu nebo nabíjení baterie.

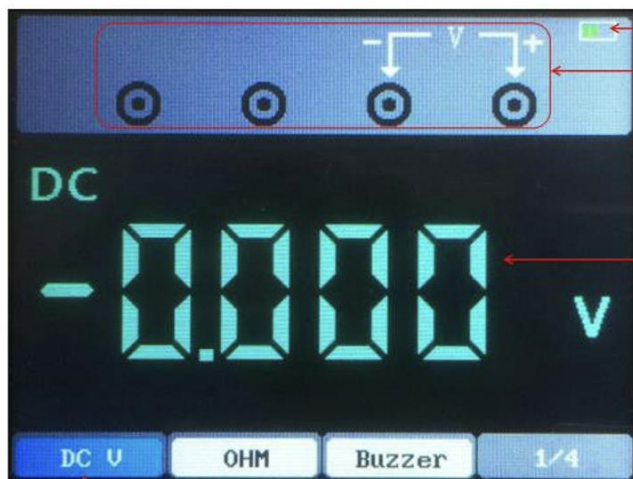
Pokud po připojení napájecího adaptéru k osciloskopu není vložena baterie, podsvícení vypínače je červené a bliká; pokud je baterie nainstalována uvnitř osciloskopu a baterie je nabíjena, podsvícení vypínače je červené; pokud je baterie nainstalována uvnitř osciloskopu a baterie je plná, podsvícení vypínače zhasne.

Rozhraní:

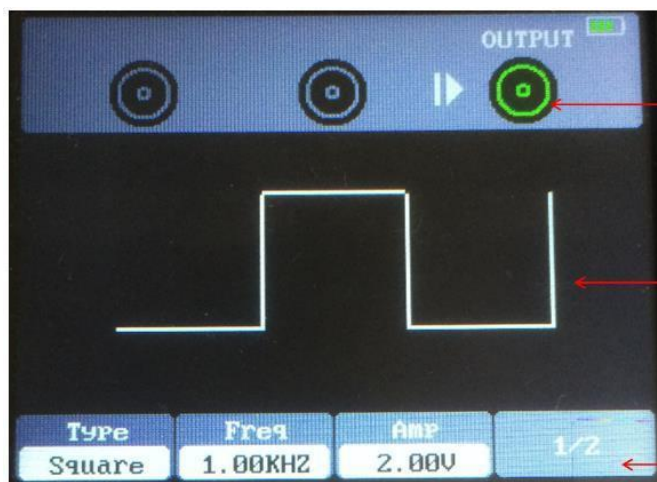
Rozsah:



1. Stav spuštění
2. Hlavní okno časové základny
3. Spouštěcí úroveň
4. Úroveň baterie
5. Značka spuštění
6. Časová základna
7. Spouštěcí čas
8. Informace o vazbě a volt / div kanálu
9. Značka kanálu
10. Okno zobrazující průběh



1. Úroveň výkonu
2. Schéma připojení
3. Hodnota měření
4. Typ měření



1. Stav výstupu
2. Zobrazení průběhu
3. Nabídka

Instalace softwaru:

Upozornění: Před použitím osciloskopu na PC musíte nainstalovat software.

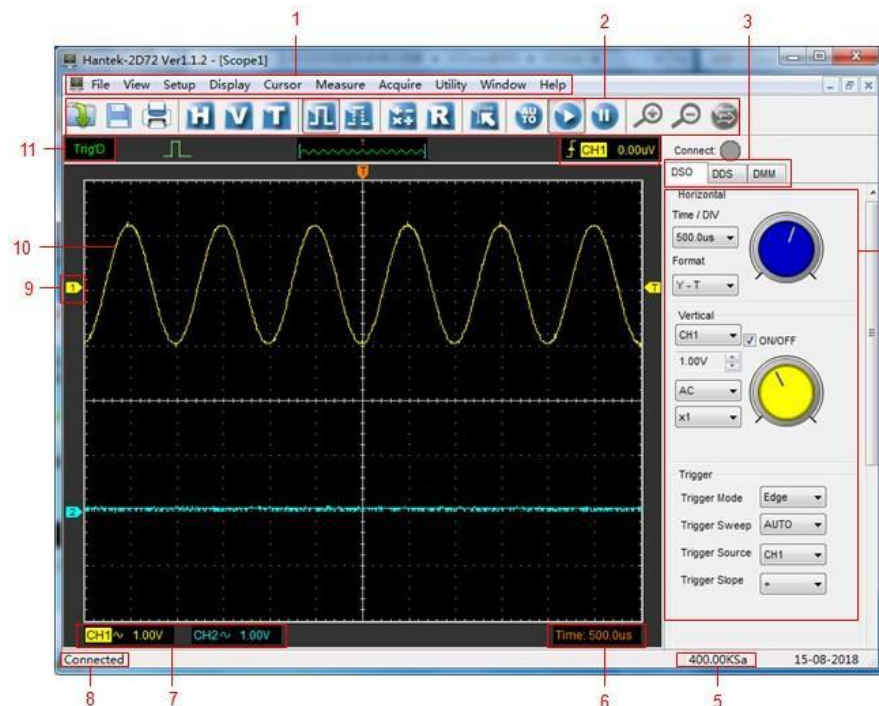
V systému Windows vložte instalační CD do jednotky CD-ROM.

Instalace by se měla spustit automaticky. Jinak v Průzkumníkovi Windows přepněte na jednotku CD-ROM a spusťte soubor Setup.exe. Podle informací o instalaci jej prosím nainstalujte krok za krokem.

Vložte konektor typu C na lince USB do portu USB na osciloskopu a druhý konektor připojte k portu USB na počítači.

Uživatelské rozhraní počítače:

Po dokončení nastavení softwaru a připojení zařízení klikněte na ikonu softwaru na ploše. Poté se zobrazí uživatelské rozhraní následujícím způsobem:



1. Hlavní nabídka
2. Panel nástrojů
3. Přepínač hlavního rozhraní
4. Ovládací panel
5. Vzorkovací frekvence
6. Časová základna
7. Informace o kanálu
8. Stav připojení
9. Značka CH1
10. Křivka kanálu
11. Stav spouštění

Údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Zamezíte tak požáru nebo zranění osob.

Použijte **vhodný napájecí kabel.** Používejte pouze napájecí kabel specifikovaný pro tento produkt a certifikovaný pro zemi použití.

Uzemněte produkt. Tento výrobek je uzemněn vodičem napájecího kabelu. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, musí být uzemňovací vodič připojen k uzemnění. Před připojením ke vstupním nebo výstupním svorkám produktu se ujistěte, že je produkt správně uzemněn.

Připojte sondu správným způsobem. Nepřipojujte zemnicí vodič na zvýšené napětí.

Abyste předešli nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem, zkontrolujte všechna označení a dodržení všech označení na produktu.

Nepracujte bez krytů. Nepoužívejte tento výrobek s odstraněnými kryty nebo panely. Vyhněte se obnaženým obvodům. Nedotýkejte se odkrytých spojů a součástí, pokud je k dispozici napájení.

Nepoužívejte s podezřením na poruchu. Pokud máte podezření, že je tento výrobek poškozen, nechejte jej zkontrolovat kvalifikovaným servisním personálem.

Zajistěte dobré větrání.

Nepracujte ve vlhkém prostředí. Nepracujte ve výbušném prostředí. Udržujte povrchy produktu čisté a suché.

Obecná kontrola:

Po obdržení osciloskopu zkontrolujte přístroj podle následujících kroků:

Zkontrolujte přepravní obal, zda není poškozen:

Poškozený přepravní obal nebo polštářový materiál uschovejte, dokud nebude zkontrolována úplnost obsahu zásilky a mechanická a elektrická kontrola přístroje.

Zkontrolujte příslušenství:

Příslušenství dodávané s nástrojem je uvedeno v příručce „Příslušenství“. Pokud je obsah neúplný nebo poškozený, informujte o tom prodejce.

Zkontrolujte přístroj:

V případě, že dojde k mechanickému poškození nebo závadě, nebo že přístroj nebude správně fungovat nebo selže při zkoušce výkonu, informujte prosím prodejce.

Specifikace:

Rozsah: 0–70MHz

kanály: 2

Vzorkovací frekvence: 250MSa/s (1 kanál) 125MSa/s (2 kanály)

Délka záznamu: 6K vzorků pro 1 kanál, 3K vzorků pro dva kanály

Rozsah citlivosti: 5ns/div~500s/div

Vstupní impedance: 1Mohm, <=25pF

Max vstupní napětí: 150V RMS

Displej: 2,8'' 320×240 64k barev TFT

Napájení: DC 5V max 2A

Spotřeba: <10W

Baterie: 2× 18650 Li-ion 2600mAh, baterie jsou součástí balení

Provozní teplota: 0–50°C

Rozměry: 199×98×40mm

Hmotnost: 624g

Obsah balení:

1× Sonda PP80B (80MHz, x1 +x10)

1× Sonda s krokodýlky

2× sonda pro multimetr

1× USB kabel (USB A → USB C)

1× nabíječka

1× manuál v angličtině

1× obal

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.