

ScopiX IV. generace – přenosný autonomní digitální osciloskop s rozsahem 300 MHz s izolovanými kanály: NÁVOD K UVEDENÍ DO PROVOZU: 4 kroky

Krok 2: Připojení sond a adaptérů *PROBIX* ke vstupu.
Bezpečnostní sdělení uvádí maximální vstupní napětí podle kategorie přepětí v závislosti na uzemnění a mezi kanály, a také podle typu snímače.

 **Opatřete příslušenství *PROBIX* elastickou páskou nebo vyměnitelnou manžetou (součást dodávky) se stejnou barvou jako kanál.**

Tlačítko „**Home**“ (výchozí obrazovka):

- vyvolá výchozí obrazovku,
- poskytuje přístup k režimům osciloskopu, multimetru, záznamového zařízení a harmonických složek,
- poskytuje přístup k celkovému nastavení, správě souborů a verzi firmwaru,
- opouští zvolený režim.

Nastavení **jasu** je automatické, ale lze je měnit také pomocí tlačítek na předním panelu.

Displej je možné **kalibrovat** ve výchozím okně stisknutím tohoto tlačítka.

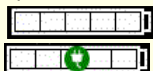
Celá obrazovka → Obrazovka je uspořádána tak, aby byl ponechán optimální prostor pro zobrazení křivek.

Deaktivuje se:

- panel nabídek,
- parametry sledování časové základny,
- sloupcový graf

Krok 1: Připojte napájení: připojte kabel se čtyřmi koncovkami ke vstupu stejnosměrného napětí poté, co odstraníte fólii izolující baterii.

Stiskněte tlačítko **ON/OFF** →. Rozsvítí se oranžový LED indikátor. Není-li vložena baterie, kontrolka na nabíječe bliká oranžově. Po úplném dobití se kontrolka rozsvítí zeleně.



Indikátor baterie v pravém spodním rohu displeje

Napájení baterií nebo ze sítě

RUN/HOLD (spustit/pozastavit):

- povoluje nebo zastavuje získávání dat ve spouštěném a automatickém režimu,
- vrací obvod spouštění osciloskopu do režimu JEDNORÁZOVÉHO SPOUŠTĚNÍ
- 3 stavy získávání dat:
RUN = SPUŠTĚNO, STOP = ZASTAVENO, PRETIG = ZÍSKÁVÁNÍ DAT

Krok 3: Stylus umožňuje výběr ikon, funkcí měření nebo nastavení na dotykovém displeji.

AUTOSET (automatické nastavení): v režimu osciloskopu je prováděno automatické optimální nastavení kanálů, do kterých je přiváděn kanál: zapojení, vertikální citlivost, časová základna, sklon, rámce a spouštění.

Snímek obrazovky nebo zachycení ve formátu .png dostupné pro každý režim.



→ Použití správce souborů v adresáři „screenshot“.

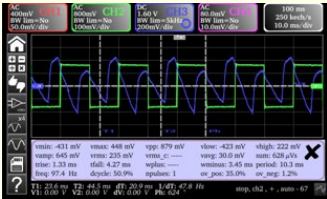
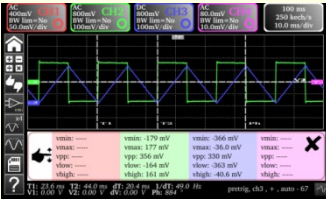
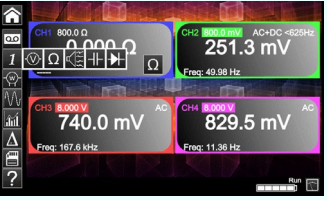
Přiblížení středu získávaných dat, dvojité zobrazení:

- přiblížený signál,
- úplný signál.

Krok 4:  **Celkové nastavení** osciloskopu s nastavením data, času, jazyka, pohotovostního režimu, nastavení tovární konfigurace a periferií:

Pomocí ikony (SDHC8 8Go)  zkontrolujte, zda je do slotu vložena Micro SD karta. Pokud ne, použijte k ukládání dat interní paměť → o velikosti 1 GB.

- Rozhraní ETHERNET (výchozí)
- Rozhraní WiFi

Režimy Režim OSCILOSKOPU	Ovládání pomocí DISPLEJE   CHx: Měřený kanál F: Matematická funkce Y(t) Y(f) XY Časová základna Y(t) nebo Y(f) nebo XY Volba MATH F, jednoduchá nebo komplexní Spuštění, 4 úrovně → Měření AUTO, 4 současné kanály → Měření AUTO, podle kanálu → Edge Pulse Delay Counting vmín: -179 mV vmáx: 177 mV vpp: 356 mV vlow: -366 mV vhigh: 363 mV vavg: -188 µV vsum: -377 nVs vmín: -179 mV vmáx: 177 mV vpp: 356 mV vlow: -366 mV vhigh: 363 mV vavg: -188 µV vsum: -377 nVs vmín: -179 mV vmáx: 177 mV vpp: 356 mV vlow: -366 mV vhigh: 363 mV vavg: -188 µV vsum: -377 nVs vmín: -179 mV vmáx: 177 mV vpp: 356 mV vlow: -366 mV vhigh: 363 mV vavg: -188 µV vsum: -377 nVs vmín: -1.72 V vmáx: 1.45 V vpp: 3.17 V vlow: -1.22 V vhigh: 1.35 V vamp: 2.56 V vrms: 1.29 V vrms.c: 1.29 V vavg: -188 µV vsum: -377 nVs trise: 34.1 µs tfall: 33.0 µs wplus: 288 µs wminus: 294 µs period: 581 µs freq: 1.72 kHz dycyle: 49.5% npulses: 3 ov_pos: 4.2% ov_neg: 19.6%	Ovládání pomocí KLÁVESNICE Kanál CH 1 Matematická funkce Math 2 Automatické nastavení Spuštění... TRIGGER AUTO SOX CHx SINGLE REFR. RUN HOLD Měření Auto Kurzory CURS.	Typy používaných souborů v souborovém systému Nastavení Sledování Mat. Snímek obrazovky
Režim MULTIMETR	 Volba měření kanálu 1: Voltmetr, ohmmetr, propojení, napětí, test diody Výkon → Volba zapojení Sekundární měření → Frekvence Min./max. Relativní	Volba Zapojení a filtr AC/DC GND Zastavení spuštění měření RUN HOLD	Nastavení Snímek obrazovky
Režim ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ	Automatický záznam 100 000 měření na kanál v režimu automatického měření každé 0,2 s po dobu 20 000 s. (N souborů 100 000 měření)	REF CHx CURS.	Nastavení Snímek obrazovky Záznamy
Režim HARMONICKÉ SLOŽKY	Rozklad napětí nebo proudu na harmonické složky Základní frekvence 50/60/400 Hz Harmonické: od 1 do 64 Měření Vrms THD, celkové nebo po složkách	RUN HOLD CH 1	Nastavení Měření Snímek obrazovky