

## ScopiX IV. generace – přenosný autonomní digitální osciloskop s rozsahem 60 až 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.

**Opatřte 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.

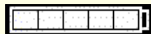
**Celá obrazovka** → Obrazovka je uspořádána tak, aby byl ponechán optimální prostor pro zobrazení křivek.

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.

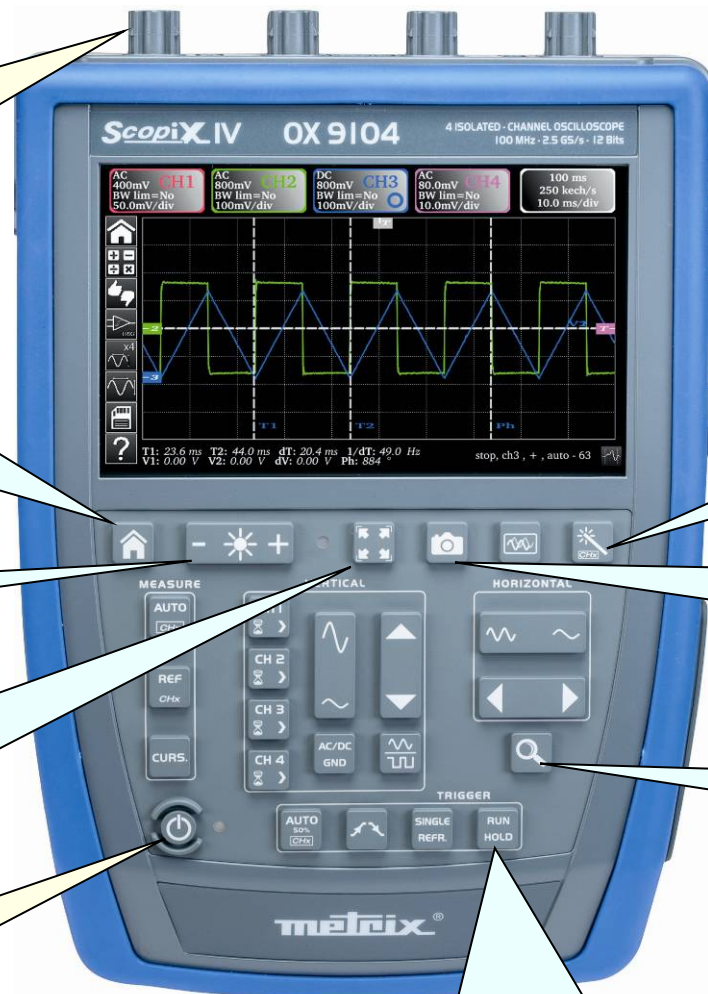
Stiskněte tlačítko **ON/OFF** →. Rozsvítí se oranžový LED indikátor. Není-li vložena baterie, kontrolka na nabíječce bliká oranžově. Po úplném dobití se kontrolka rozsvítí zeleně.



Indikátor baterie v pravém spodním rohu displeje



Napájení baterií nebo ze sítě



**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, dvojitě zobrazení:

- přiblížený signál,
- úplný signál.




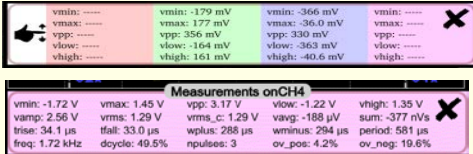



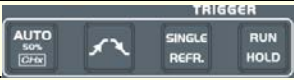









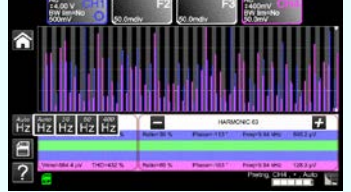

**Krok 4:**  **Celkové nastavení** osciloskopu s nastavením data, času, jazyka, pohotovostního režimu, nastavení tovární konfigurace a periferií:

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

**RUN/HOLD** (spustit/pozastavit):

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

Režimy	Ovládání pomocí DISPLEJE	Ovládání pomocí KLÁVESNICE	Typy používaných souborů v souborovém systému 
<p> <b>Režim OSCILOSKOPU</b></p>	<p><b>Ovládání pomocí DISPLEJE</b></p>  <p><b>CHx:</b> Měřený kanál <b>F:</b> Matematická funkce</p> <p>Volba MATH F, jednoduchá nebo komplexní</p> <p>Časová základna Y(t) nebo Y(f) nebo XY</p> <p>Spuštění, 4 úrovně →</p> <p>Měření AUTO, 4 současné kanály →</p> <p>Měření AUTO, podle kanálu →</p>  <p>podle barvy kanálu</p>	<p>Kanál </p> <p>Matematická funkce  </p> <p>Automatické nastavení</p> <p>Spuštění... </p> <p>Měření Auto  Kurzory </p>	<p><b>Nastavení Sledování Mat. Snímek obrazovky</b></p>
<p> <b>Režim MULTIMETR</b></p>	 <p>Volba měření kanálu 1: <b>Voltmetr, ohmmetr, propojení, napětí, test diody</b></p> <p>Výkon →</p> <p>Volba zapojení</p> <p>Sekundární měření →</p> <p>Frekvence Min./max. Relativní</p>	<p>Volba Zapojení a filtr </p> <p>Zastavení spuštění měření </p>	<p><b>Nastavení Snímek obrazovky</b></p>
<p> <b>Režim ZÁZNAMOVÉ ZAŘÍZENÍ</b></p>	<p>← 20000 s → → 0,2 s ← running</p> <p>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)</p>	<p></p>	<p><b>Nastavení Snímek obrazovky Záznamy</b></p>
<p> <b>Režim HARMONICKÉ SLOŽKY</b></p>	 <p><b>Rozklad napětí nebo proudu na harmonické složky</b> Základní frekvence 50/60/400 Hz Harmonické: od 1 do 64 Měření Vrms THD, celkové nebo po složkách</p>	<p></p>	<p><b>Nastavení Měření Snímek obrazovky</b></p>