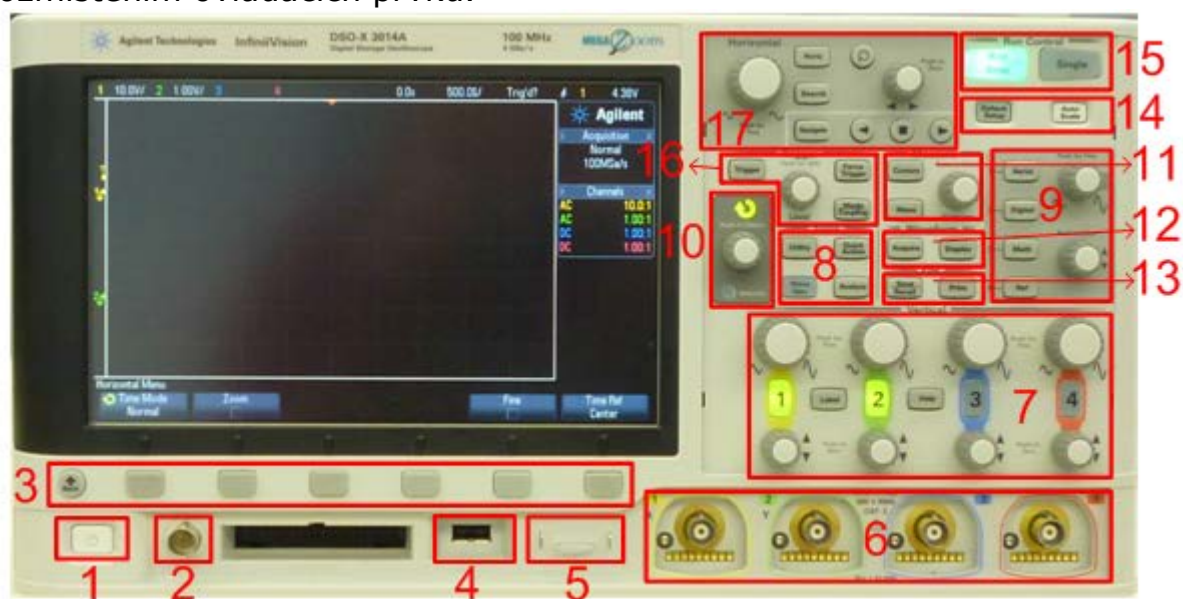


Osciloskop Agilent DSO-X-3014A, DSO-X-3012A

Popis

Osciloskop Agilent DSO-X-3014A je čtyřkanálový číslicový osciloskop s barevným displejem. Maximální vzorkovací kmitočet je 4 GS/s a šířka kmitočtového pásma je 100 MHz. Osciloskop umožňuje měření kmitočtu, fáze, časových a napěťových hodnot zobrazených signálů. Pomocí sběrnice USB nebo GPIB lze osciloskop připojit k počítači. Osciloskop je vybaven jednoduchým generátorem funkcí (sinus, obdélník, trojúhelník) s omezeným použitím vlastních průběhů. Osciloskop Agilent DSO-X-3012A je dvoukanálovou variantou se stejnými technickými parametry i stejným rozmístěním ovládacích prvků.



- 1) Síťový vypínač
- 2) Výstup generátoru funkcí
- 3) Softwarová tlačítka, aktuální význam je zobrazen na displeji nad příslušným tlačítkem. Levé tlačítko zobrazuje a skrývá význam softwarového tlačítka na displeji.
- 4) Přední USB vstup
- 5) Zem a výstup testovacího obdélníkového signálu. Výstup demosignálů obsažených v paměti osciloskopu.
- 6) Vstup kanálu 1 ž 4.
- 7) Ovládací prvky pro nastavení napěťové úrovně kanálů 1 až 4 a jejich posuv. Volba vzájemných matematických funkcí.
- 8) Nástroje pro rychlé nastavení I/O, měření a tlačítko pro vypnutí/zapnutí generátoru funkcí.
- 9) Ovládání parametrů doplňkových průběhů, matematických funkcí.
- 10) Univerzální potenciometr pro pohyb v menu a nastavení parametrů. Nastavení jasu displeje.
- 11) Kurzorové měření
- 12) Tlačítka pro rychlé uložení zobrazených průběhů

- 13) Tlačítka pro přístup k souborům.
- 14) Automatické nastavení měřitek a synchronizace (autoscale) a defaultního nastavení osciloskopu.
- 15) Ovládání běhu osciloskopu a jednorázové spuštění synchronizace
- 16) Nastavení synchronizace
- 17) Ovládání časové základny

Technické údaje

Vertikální systém

Šířka pásma (-3 dB):	0 až 500 MHz
Šířka pásma BW limit (-3 dB):	0 až 25 MHz selektivní
Citlivosti kanálů 1 a 2:	1 mV/dílek až 5 V/dílek
Vstupní impedance:	1 M Ω \pm 1%, 14 pF \pm 1,5%
Max. vstupní napětí:	300 V _{RMS} , 400 V _{pp}
Rozlišení:	8 bitů

Horizontální systém

Časová základna:	50 s/dílek až 5 ns/dílek
Přesnost:	$\pm(0,0025+0,0005 \cdot \text{stáří})\%$
Předstih spouštění ČZ:	-10 dílků až +500 sekund

spouštění

Rozsah:	± 6 dílků z rozsahu displeje
Přidržení spouštění:	40 ns až 10 s