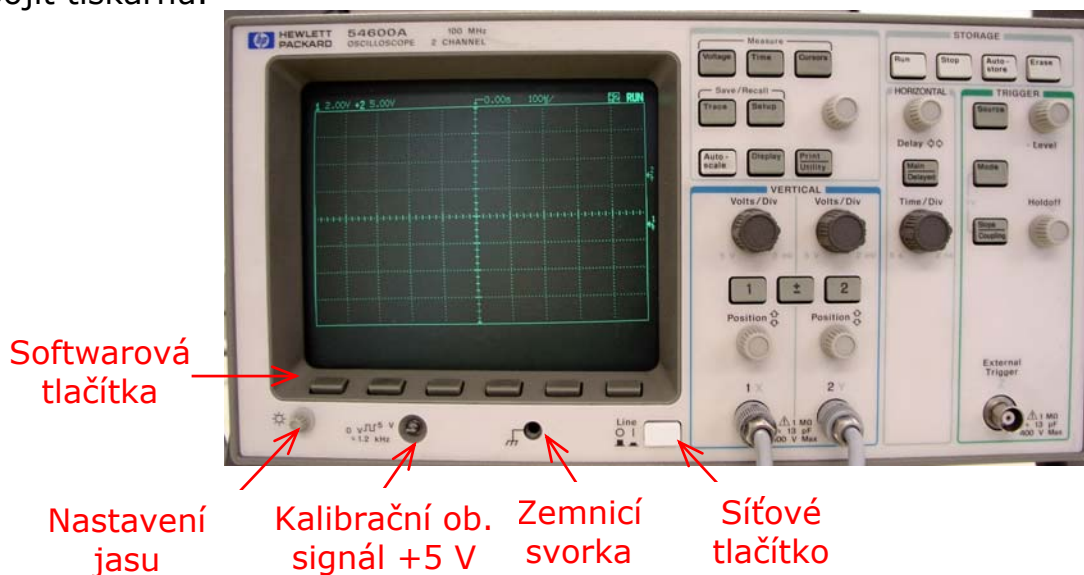


Osciloskop Agilent 54600A

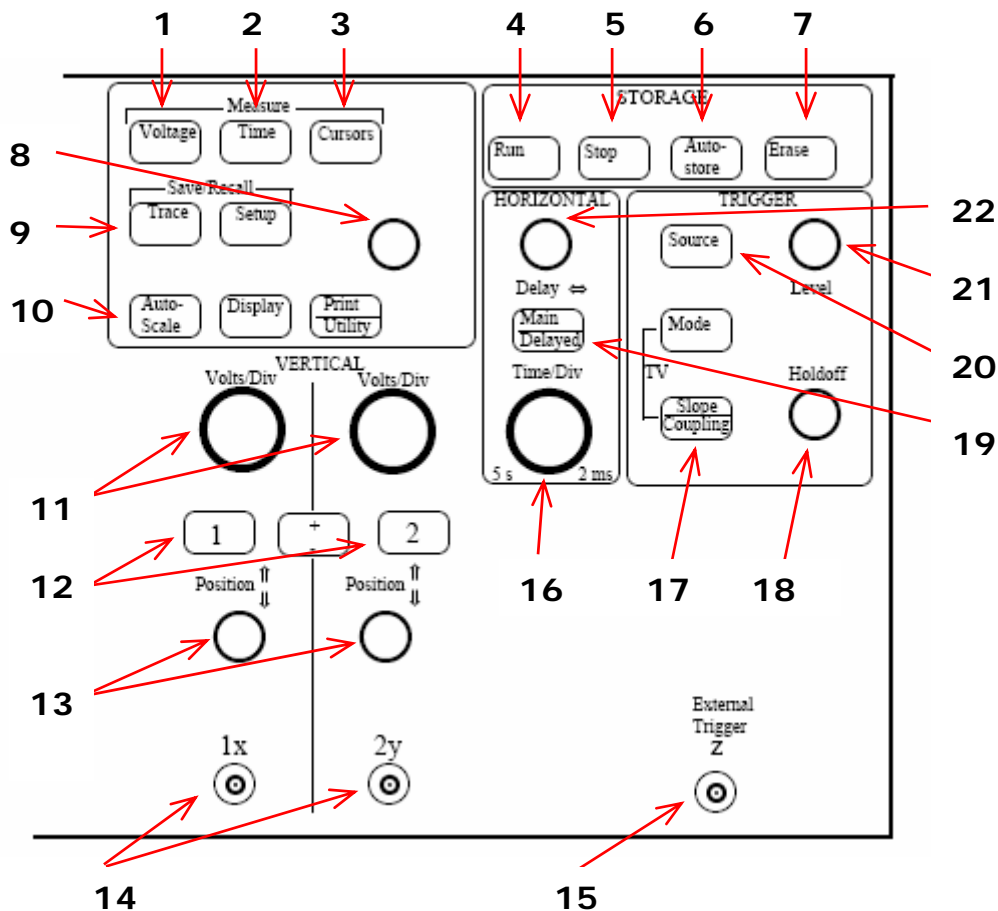
Popis

Jedná se o dvoukanálový osciloskop s číslicovou pamětí zobrazených průběhů a parametrů nastavení. Maximální vzorkovací kmitočet je 20 MHz a šířka kmitočtového pásma je 100 MHz. Osciloskop umožňuje kurzorové měření frekvence, času a napětí. Pomocí sběrnice RS 232 nebo GPIB (volitelné připojitelné moduly) lze použít dálkové řízení osciloskopu nebo připojit tiskárnu.



1. Měření napětí (špička–špička, ef. hodnota, střední hodnota, max. a min hodnota)
2. Měření času (frekvence, perioda, činitel plnění, šířka kladného a záporného impulsu, doba nástupné a sestupné hrany)
3. Zapnutí kurzoru
4. **RUN** - spuštění měření a uvolnění časové základny
5. **STOP** - zastavení časové základny a uložení obrazu do paměti
6. **AUTOSTORE** - obraz se průběžně ukládá
7. **ERASE** - vymazání paměti
8. Otočný regulátor pro posun kurzorů
9. Tlačítko **TRACE** vybírá nabídku funkcí pro ukládání obrazu do energeticky nezávislých pamětí a tlačítko **SETUP** vybírá nabídku pro uložení parametrů nastavení osciloskopu
10. **AUTOSCALE** - tlačítko pro automatické zobrazení průběhu
11. Vertikální změna měřítka (citlivost) pro jednotlivé kanály
12. Volba zobrazení kanálů
13. Vertikální posun zobrazovaných signálů na obrazovce
14. Vstupy kanálů 1 a 2, tlačítkem \pm se umožní výběr matematických operací v menu
15. Vstup externího signálu pro synchronizaci
16. Časová základna
17. Odvození spouštěcího impulsu
18. **HOLDOFF** - doba zákazu spouštění časové základny v rozsahu 0,2 ms až 13.5 s
19. **MAIN – DELAYED** - nastavení dvojí časové základny (Zoom)
20. Výběr zdrojového signálu pro synchronizaci je tlačítkem **SOURCE** a tlačítkem **MODE** se vybírá režim spouštění

21. Otočný regulátor pro nastavení úrovně spouštění
22. Horizontální posun na obrazovce



Technické údaje

Vertikální systém

Šířka pásma (-3 dB):	0 až 100 MHz
Střídavá vazba:	10 Hz až 100 MHz
Kanály 1 a 2:	2 mV/dílek až 5 V/dílek $\pm 1,5$ %
Činitel potlačení souhlasného napětí:	20 dB při 50 MHz
Vstupní impedance:	1 M Ω , 13 pF
Max. vstupní napětí:	400 V (ss + špičková hodnota)

Horizontální systém

Časová základna:	5 s/dílek až 2 ns/dílek
Přesnost:	$\pm 0,01$ %
Předstih spouštění ČZ:	≥ 10 dílků

Vnější spouštění

Rozsah:	± 18 V
Vstupní impedance:	1 M Ω , 13 pF
Max. vstupní napětí:	400 V (ss + špičková hodnota)

Vzorkovací systém

Maximální rychlost vzorkování:	20 M vzorků/s
Přesnost:	8 bitů