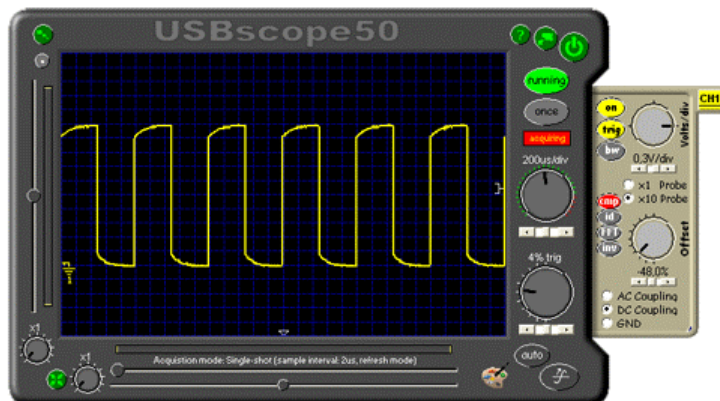


USBscope50

USB osciloskop do 50MHz



USBscope50 naznačuje novou éru ultra přenosných modulárních měřících přístrojů pro PC a notebooky, resp. PDA. Osciloskop poskytuje uživateli mnoho výhod včetně flexibility, snadného použití a úspornosti. Rozhraní USB je v současné době nejlepší a nejvíce používaný způsob připojení a je proto nejvhodnější volbou pro připojení osciloskopu.

USBscope50 je dostatečně malý (75x31x17,5mm) a současně poskytuje vlastnosti běžné u daleko větších přístrojů. Napájení je zajišťováno USB konektorem. Výstup osciloskopu je galvanicky oddělen od USB/PC uzemnění.

USBscope50 může pracovat jako jednobánalový, ale po propojení čtyř modulů jako až čtyřbánalový osciloskop. Používá standardní BNC osciloskopické sondy a přesto, že obsahuje BNC konektor je přístroj dostatečně malý aby mohl být přenášen v kapse od košile nebo v brašně od notebooku.

Technické údaje:

Izolace:	300V CATII, 500V CATI mezi BNC zemí a USB zemí	Zpožděné spouštění:	od 0 do 65535 při jednoráz. módu
Přechodová izolace:	BNC zem k USB zemí $\pm 2,5\text{kV}$	Rozsah zpoždění:	$\pm 100\%$, přibližně 7bit rozlišení
Kapacitní izolace:	1000pF mezi BNC a USB zemí	Vzorkování:	reálný čas: 50MS/s ekvivalentní režim: 1GS/s
Vstupní DC impedance:	1M Ω $\pm 2\%$	Rychlost vzorkování:	4ns/div do 4s/div v krocích 1,2,4
Vstupní kapacita:	16pF $\pm 10\%$ při 1 MHz	Přesnost:	0,02%
Přesnost:	$\pm 0,3\text{V}$ rozsah: $\pm 4\%$ $\pm 3,0\text{V}$ rozsah: $\pm 6\%$ $\pm 30,0\text{V}$ rozsah: $\pm 6\%$	Zpoždění:	$\pm 2\text{ns}$ mezi kanály při propojení dvou a více osciloskopů
Vstupní vazba:	AC, DC, GND	Anal.rozsah pásma:	75MHz
ADC vertikální rozlišení:	8bit	AC vazba:	od 3,4Hz
Offset:	$\pm 2\%$	Analogové spouštění:	60MHz
Řízení offsetu:	$\pm 100\%$, přibližně 7bit rozlišení	SFDR:	50dB
Hloubka paměti:	3000	Kompenzace:	0-3V jmenovité, 1kHz obdél ník, absolutní max. zdroj/přijímač, proud 1mA
Pre-triggering:	až 99% při jednorázovém módu	USB připojení:	USB 1.1 Full Speed 12Mbps/sek
Post-triggering:	až 100% při jednoráz. módu	USB ID zařízení:	10C4F001
Spouštění:	auto, normal, náběžnou nebo sestupovou hranou		