

DIGITÁLNÍ OSCILOSKOP

SIGLENT

SDS2000X Plus

100MHz ~ 350MHz



- Šířky pásma 100 MHz, 200 MHz a 350 MHz; 2 nebo 4 kanály
- Barevný dotykový TFT displej s úhlopříčkou 10,1" (20,32 cm), 1024 x 600 px
- Rozhraní USB device, USB host, LAN, vyhověl/nehověl, výstup triggeru
- Spouštění a dekódování sériových sběrnic (část za příplatek)
- 256-úrovňové barevné znázornění průběhů; možnost použití 10bit. převodníku
- Zachytávání průběhů (až 120 000/s - normální režim) / (až 500 000/s - sekvenční režim)
- Měření více než 50 parametrů, statistické měření s histogramem a trendem
- Matematické funkce: FFT, integrace, derivace, odmocnina, +, -, x, ÷
- Vysokorychlostní funkce vyhověl/nehověl
- Podporuje SCPI vzdálené příkazy; vestavěná podpora web serveru

Technické specifikace:

Vertikální systém	SDS2102X Plus	SDS2104X Plus	SDS2204X Plus	SDS2354X Plus
Počet kanálů	2 + EXT	4 + EXT	4 + EXT	4 + EXT
Šířka pásma	100 MHz	100 MHz	200 MHz	350 MHz (rozšíř. na 500 MHz)
Vertikální rozlišení	500 μ V ~ 10 V/dílek			
Horizontální systém				
Časová základna	1 ns/dílek ~ 1000 s/dílek (od 0,5 ns při rozšíření na 500 MHz)			
Rychlost vzorkování	2 GSa/s (režim prokládání); 1 GSa/s (režim bez prokládání)			
Vstupní impedance	DC: (1 M Ω \pm 2%) (17 pF \pm 2 pF); AC: (1,2 M Ω \pm 2%) (22 pF \pm 3 pF); 50 Ω : 50 Ω \pm 2%			
Maximální vstupní napětí	\leq 400 V _{PEAK} (DC + AC _{PEAK} \leq 10 kHz) (1 M Ω); 50 Ω \leq 5 V _{RMS}			
Hloubka paměti	200 Mpts (režim prokládání); 100 Mpts (režim bez prokládání)			
Chyba DC zesílení	\leq 2 mV/dílek: \leq \pm 4,0%, 5 mV/dílek -10 V/dílek, \leq \pm 3,0%			
Spouštění (trigger)				
Režimy spouštění	Hrana, Sklon, Pulz, Window, Runt, Interval, Dropout, Pattern, Video (NTSC, PAL, HDTV), I ² C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD (opt.), FlexRay (opt.), I ² S (opt.), MIL-STD-1553B (opt.)			
Ostatní				
Dekódování sběrnic	I ² C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD (opt.), FlexRay (opt.), I ² S (opt.), MIL-STD-1553B (opt.)			
Generátor funkcí	1 kanál; éa MHz; 125 Msa/s; 16 Kpts wave length (opt.)			
Digitální kanály	16 kanálů, 500 MSa/s (opt.), délka záznamu 50 Mpts/kanál			
IO	USB host/device, LAN, Trigger out, Pass/fail, USB-GPIB(opt.)			
Rozměry a hmotnost	352 mm x 111 mm x 224 mm; 3,4 kg (2 kanály); 3,6 kg (4 kanály)			

Standardní příslušenství	2x/4x pasivní sonda, napájecí kabel, USB kabel, manuál, software)
Volitelné příslušenství (za příplatek)	SDS2000XP-FG - generátor funkcí (software) - 1 kanál, až 50 MHz, vzork. 125 MSa/s, rozliš. 1 μ Hz, 14-bit. převodník SDS2000XP-PA - software pro analýzu výkonu SDS2000XP-16LA - 16 digitálních kanálů (software) SPL2016 - 16 kanálová logická sonda ISFE - modul pro izolaci vstupů HPB4010 - vysokonapěťová sonda CPL5100/CP4020/CP4050/CP4070A/CP5030/CP5030A/CP5150/CP5500 - proudová sonda DPB1400/DPB4080/DPB5150/DPB5150A/DPB5700/DPB5700A - vysokonapěťová diferenciální sonda SDS2000XP-I2S - trigger a dekodér I ² S SDS2000XP-1553B - trigger a dekodér MIL-STD-1553B SDS2000XP-FlexRay - trigger a dekodér FlexRay SDS2000XP-CANFD - trigger a dekodér CAN FD SDS2000XP-4BW02 - rozšíření 4-kanálové 100 MHz verze na 200 MHz SDS2000XP-4BW03 - rozšíření 4-kanálové 200 MHz verze na 350 MHz SDS2000XP-4BW05 - rozšíření 4-kanálové 350 MHz verze na 500 MHz SDS2000XP-2BW03 - rozšíření 2-kanálové 100 MHz verze na 350 MHz