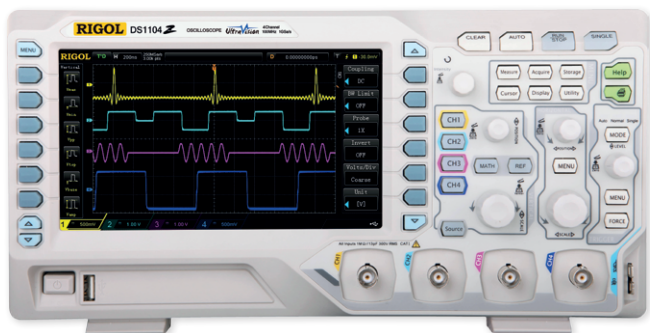


ČTYŘKANÁLOVÉ DIGITÁLNÍ OSCILOSKOPY RIGOL

řada MSO/DS1000Z
50/70/100MHz



Technické specifikace:

- Šířka pásma 50, 70 nebo 100 MHz
- Vzorkování v reálném čase až 1 GSa/s
- 16 digitálních kanálů (pouze řada MSO), pro DS1000 Plus opt.
- Barevný TFT displej s úhlopříčkou 178 mm (800 x 480 bodů)
- Hloubka paměti 12M bodů (24M bodů - opt.)
- Rychlost zachytávání až 30 000 průběhů/s
- Inovativní technologie "UltraVision"
- Vestavěný 2-kanál. 25 MHz generátor funkcí (MSO/DS1000Z-S)
- Volitelně spouštění a dekodování sběrnic (RS232, I²C, SPI)
- Rozhraní LAN, USB Host & Device, AUX, USB-GPIB (opt.)

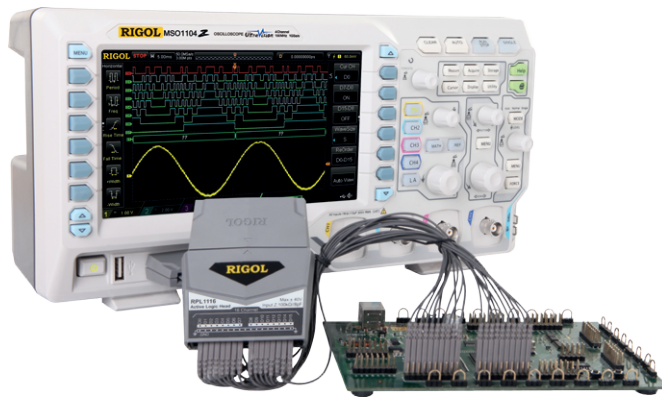
Model	DS1054Z	DS1074Z Plus MSO1074Z	DS1074Z-S Plus MSO1074Z-S	DS1104Z Plus MSO1104Z	DS1104Z-S Plus MSO1104Z-S
Šířka pásma	DC až 50 MHz	DC až 70 MHz		DC až 100 MHz	
Vzorkování v reálném čase	1 GSa/s (1 kanál), 500 MSa/s (2 kanály), 250 MSa/s (4 kanály)				
Vestavěný 2-kanálový generátor	NE	NE	ANO	NE	ANO
Průměrování	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024				
Vstupní vazba a impedance	DC, AC, GND; impedance 1MΩ ± 2% 15pF ± 3pF				
Převody sond	0,001X; 0,01X; 0,1X; 1X; 2X; 5X; 10X; 20X; 50X; 100X; 200X; 500X; 1000X / krok 1-2-5				
Maximální vstupní napětí	CATI 300V _{RMS} , CATII 100V _{RMS} , 1000V _{PP}				
Horizontální rozlišení	5ns až 50s/dílek				
Přesnost časové základy	≤ ± 25 ppm				
Rozlišení AD převodníku	8 bitů				
Vertikální rozlišení	1mV/dílek až 10V/dílek				
Rozsah offsetu	±100 V (500 mV až 10V/dílek) / ±2V(1 mV až 499 mV/dílek)				
Přesnost DC zesílení	<10 mV: ±4% rozsahu; ≥10 mV: ±3% rozsahu				
Citlivost triggeru a rozsah úrovně	0,3 dílku (nad 5 mV); ±5 dílků od středu obrazovky				
Kurzory	manuální ΔV, ΔT, 1/ΔT; Track: napětí a čas jednotlivých bodů průběhu; Auto: kurzor je dostupný pro automat. měření				
Automatická měření	V _{PP} , V _{AMP} , V _{MAX} , V _{MIN} , V _{TOP} , V _{BASE} , V _{AVG} , V _{RMS} , překmit, zákmit, frekvence, perioda, trvání náběžné hrany, trvání sestupné hrany, šířky pulzu+, šířka pulzu-, střída+, střída-, zpoždění náběžných/sestupných hran A→B; rozdíl fází náběžných/sestupných hran A→B				
Matematické funkce	A+B, A-B, A×B, A/B, FFT, &&, , ^, !, intg, diff, sqrt, lg, ln, exp, abs				
Počet sběrnic pro dekodování	2				
Typy sběrnic pro dekodování	paralelní, RS232/UART (opt), I ² C (opt.), SPI (opt.)				
Zdroj signálu (pouze varianty MSO/DS1000Z-S)	2 kanály; vzorkovací rychlost 200 MSa/s; vertikální rozlišení 14 bitů; max. frekvence 25 MHz; standardní průběhy - sinus, obdélník, pulz, trojúhelník, šum, DC. Programovatelné průběhy - exp. nárůst/pokles, ECG, Gauss, Lorentz, Haversine				
Pracovní a skladovací teplota	pracovní teplota: 0°C až 50°C; skladovací teplota: -40°C až 70°C				
Napájení	100 až 240 V _{RMS} , 45 až 440 Hz, 50 VA				
Rozměry a hmotnost	313,1 × 160,8 × 122,4 mm: 3,2 kg				

Příslušenství

Standardní	4 x pasivní 150 MHz sonda (RP2200); logická sonda RPL1116 (pouze pro MSO), napájecí kabel; USB kabel; SW na CD
Volitelné (za příplatek)	Rack Mount Kit; vyšší hloubka paměti - 24M bodů (MEM-DS1000Z); příslušenství pro záznam v reálném čase a přehrávání (REC-DS1000Z); rozšířené možnosti spouštění - RS232/UART, I ² C, SPI, Runt, Windows, Nth Edge, Delay, Time Out (AT-DS1000Z); analýza sériových sběrnic RS232/UART, I ² C, SPI - funkce spouštění a dekodování (SA-DS1000Z); 16-bitová analýza pro radu DS1000 Plus - (MSO1000Z Upgrade Package)



RP2200



MSO1104Z, včetně dig. sondy