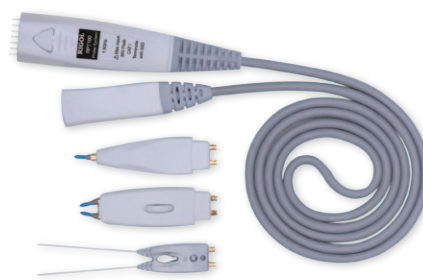




- Řada čtyřkanalových osciloskopů MSO (mixed signal oscilloscope)
- 4 analogové kanály + 16 digitálních kanálů
- Šířka pásma 600 MHz / 1 GHz / 2 GHz
- Vzorkování až 10 GSa/s (analog. kanál) / 1,25 GSa/s (dig. kanál)
- Hloubka paměti 500 M bodů (analogový kanál) / 62,5 M bodů (dig. kanál)
- Zachycení až 600 000 průběhů/s (analog.)
- Uložení a přehrání až 450 000 průběhů; detekce špiček od 400 ps
- 7 nezávislých přístrojů v jednom - digitální osciloskop, 16-kanalový logický analyzátor, spektrální analyzátor, generátor libovolných průběhů (opt.), digitální voltmetr, 6-místný čítač + totalizér a analyzátor protokolů (opt.)
- Automatické měření 41 parametrů průběhů; hardwarové měření v celé paměti, matematické operace, vestavěná vylepšená analýza FFT, funkce vyhledávání špiček, analýza průběhů - histogram
- Inovativní technologie "UltraVision II"; diagram oka v reálném čase a softwarová analýza jitteru (opt.)
- Trigger a dekodér sériových sběrnic (opt.) - I²C, SPI, RS-232/UART, CAN, LIN, FlexRay, I²S, MIL-STD-1553
- USB device, USB host, LAN (LXI), HDMI, USB-GPIB, TrigOut
- Displej 256 mm (1024 x 600 px) kapacitní, multidotyk., 256 úrovní intenzity

Technické specifikace:

	MSO8064	MSO8104	MSO8204
Šířka pásma	600 MHz	1 GHz	2 GHz
Počet kanálů	4	4	4
Vzorkovací rychlost	analogový kanál - 10 GSa/s (maximálně); digitální kanál - max. 1,25 GSa/s (16 kanálů)		
Citlivost	1 mV ~ 10 V/dílek (1 MΩ) / 1 mV ~ 1 V/dílek (50 Ω)		
Časová základna	0,5 ns/dílek ÷ 1000 s/dílek		0,2 ns/dílek ÷ 1000 s/dílek
Přesnost čas. základny	± 1 ppm ± 2 ppm/rok		
Hloubka paměti	500 M bodů (analog. kanál) / 62,5 M bodů (digitál. kanál)		
Režimy spouštění	hrana (náběh, pokles náběh&pokles); pulz (šířka - pozitivní, negativní - větší nebo menší než, v intervalu); sklon (pozitivní, negativní - větší nebo menší než, v intervalu); video (NTSC, PAL a SECAM); vzorek (H, L, X, náběžná hrana, sestupná hrana); n-tá hrana Opt. (za příplatek): I ² C, SPI, RS-232/UART, CAN, LIN, FlexRay, I ² S, MIL-STD-1553		
Kurzorové měření	Manuální režim (napěťový rozdíl mezi kurzory - ΔV; časový rozdíl mezi kurzory - Δt; převrácená hodnota Δt (Hz) (1/Δt)); Režim sledování (hodnoty napětí a času bodu průběhu); Automatický režim - 41 automatických měření (MAX, MIN, Peak-Peak, nejvyšší hodnota, nejnižší hodnota, amplituda, průměr, střední hodnota, překmit, frekvence, perioda, čas náběhu a poklesu, pozitivní a negativní délka pulzu, pozitivní a negativní střída, zpoždění A-B, rozdíl fáze A-B. Zobrazení až 10 měření současně).		
HW čítač	6 bitový (kanály jsou volitelné); 48-bitový totalizér (počítání celkového počtu impulzů)		
Matematické funkce	operace s křivkou (A+B, A-B, AxB, A/B, FFT, nastavitelné pokročilé operace, logické operace); logické operace (AND, OR, NOT, XOR); matematické funkce (Intg, Diff, Log, Exp, Sqrt, Sine, Cosine, Tangent)		
Rozměry a hmotnost	410 x 224 x 135 mm; 4 kg		
Napájení a příkon	100-120 V/50Hz/60Hz/400Hz; 100-240 V/50 Hz/60Hz; příkon max. 200 W		
Standardní příslušenství	napájecí kabel, kryt předního panelu MSO8000-FPC , USB datový kabel CB-USB-A-USB-B-FF-150 , 4 pasivní vysokoimpedanční 500 MHz sondy RP3500A , 2 pasivní nízkoimpedanční sondy RP6150A (1,5 GHz, pouze pro MSO8204/MSO8104), stručný průvodce.		
Volitelné příslušenství (za příplatek)	RPL2316 - 16-kanalová sonda logického analyzátoru; RP7150 - aktivní diferenciální sonda (1,5 GHz); RP7080 - aktivní diferenciální sonda (800 MHz); RP7150S - aktivní sonda (1,5 GHz); RP7080S - aktivní sonda (800 MHz); RM6041 - Rack Mount Kit; USB-GPIB - převodník rozhraní USB - GPIB; NFP-3 - sada sond blízkého pole; MSO8000-BW6T10 - rozšíření šířky pásma z 600 MHz na 1 GHz; MSO8000-BW6T20 - rozšíření šířky pásma z 600 MHz na 2 GHz; MSO8000-BW10T20 - rozšíření šířky pásma z 1 GHz na 2 GHz; MSO8000-BND - balík rozšíření (MSO8000-COMP, MSO8000-EMBD, MSO8000-AUTO, MSO8000-FLEX, MSO8000-AUDIO, MSO8000-AERO, MSO8000-AWG, MSO8000-JITTER a MSO8000-PWR); MSO8000-COMP - spouštění a dekodování sběrnic RS232/UART; MSO8000-EMBD - spouštění a dekodování sběrnic I ² C/SPI; MSO8000-AUTO - spouštění a dekodování sběrnic CAN/LIN; MSO8000-FLEX - spouštění a dekodování sběrnic FlexRay; MSO8000-AUDIO - spouštění a dekodování sběrnic I ² S; MSO8000-AERO - spouštění a dekodování sběrnic MIL-STD-1553; MSO8000-AWG - dvoukanalový 25 MHz generátor libovolných průběhů; MSO8000-JITTER - diagram oka v reálném čase a analýza jitteru; MSO8000-PWR - analýza výkonu (vyžaduje zakoupení příslušenství RPA246 - korekce deviace fáze jig)		



RP7150