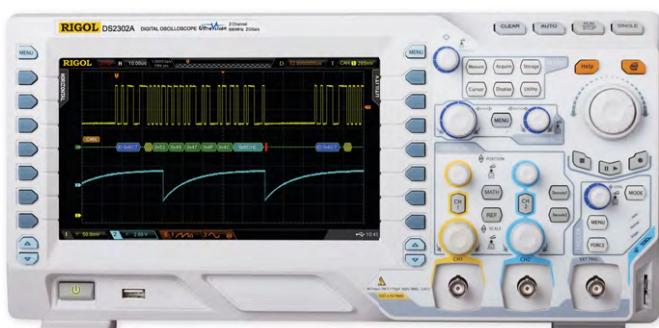


# DVOUKANÁLOVÉ DIGITÁLNÍ OSCILOSKOPY

## RIGOL

řada MSO/DS2000A

70, 100, 200, 300 MHz



Technické specifikace:

	DS2072A	DS2072A-S	DS2102A	DS2102A-S	DS2202A	DS2202A-S	DS2302A	DS2302A-S		
	MSO2072A	MSO2072A-S	MSO2102A	MSO2102A-S	MSO2202A	MSO2202A-S	MSO2302A	MSO2302A-S		
Šířka pásma	70 MHz		100 MHz		200 MHz		300 MHz			
Vzorkovací rychlosť	2 GSa/s (1 kanál) / 1 GSa/s (2 kanály)									
Citlivost	500 µV ~ 10 V/dílek									
Časová základna	5 ns/dílek ÷ 1000 s/dílek			2 ns/dílek ÷ 1000 s/dílek			1 ns/dílek ÷ 1000 s/dílek			
Přesnost čas. základny	$\leq \pm 25$ ppm; posun časové základny $\leq \pm 5$ ppm/rok									
Generátor funkcí 25MHz	NE	ANO	NE	ANO	NE	ANO	NE	ANO		
Generátor - parametry	2 kanály; 200 MSa/s; vertikální rozlišení 14 bitů; frekvenční rozsah 0,1 Hz ~ 25 MHz; standardní křivky: sinus, obdélník, pulz, rampa, šum; programovatelný průběh: Sinc, exponenciální náběh/pokles, ECG, Gauss, Lorentz, Haversine; 20 mV <sub>PP</sub> ~ 5 V <sub>PP</sub> (10 mV <sub>PP</sub> ~ 2,5 V <sub>PP</sub> /50 Ω)									
Režimy spouštění	hrana (náběh, pokles, náběh a pokles); pulz (šířka - pozitivní, negativní - větší než 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); RS232/UART; I <sup>2</sup> C; SPI; USB									
Kurzorové měření	<b>Manuální režim</b> (napěťový rozdíl mezi kurzory - $\Delta V$ ; časový rozdíl mezi kurzory - $\Delta t$ ; převrácená hodnota $\Delta t$ (Hz) ( $1/\Delta t$ )); <b>Režim sledování</b> (hodnoty napětí a času bodu průběhu); <b>Automatický režim</b> (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 strídka, zpoždění A~B, rozdíl fáze A~B. Zobrazení 5 měření současně).									
HW čítač	6 bitový (kanály jsou volitelné)									
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)									
Dekódování sběrnic	2 sběrnice; paralelní (standard), RS232/UART (opt.), I <sup>2</sup> C (opt.), SPI (opt.), CAN (opt.)									
Rozměry a hmotnost	361,6 x 179,6 x 130,8 mm; 3,9 kg $\pm 0,2$ kg									
Napájení a příkon	100-240 V, 45-440 Hz; příkon max. 50 W									
Standardní příslušenství	napájecí kabel, USB datový kabel <b>CB-USB-150</b> , 2 pasivní 350 MHz sondy <b>RP3300</b> , stručný průvodce, CD (uživatelská příručka a software)									
Volitelné příslušenství	<b>RM-DS-2</b> - Rack Mount Kit; <b>SD-DS2</b> - dekódovací sada RS232/UART, I <sup>2</sup> C, SPI; <b>AT-DS2</b> - rozšířené funkce spouštění; <b>MEM-DS2</b> - paměť rozšířená na 56 M bodů; <b>RP2200</b> - pasivní sonda (150 MHz); <b>RP3300</b> - pasivní sonda (350 MHz); <b>RP3500</b> - pasivní sonda (500 MHz); <b>RP1300H</b> - vysokonapěťová sonda (300 MHz); <b>RP1050H</b> - vysokonap. sonda (50 MHz); <b>RT50J</b> - impedanční přizpůsobení 50Ω (2W/1GHz)									



RP3300



RP2200



RP1300H



RP1050H



RT50J