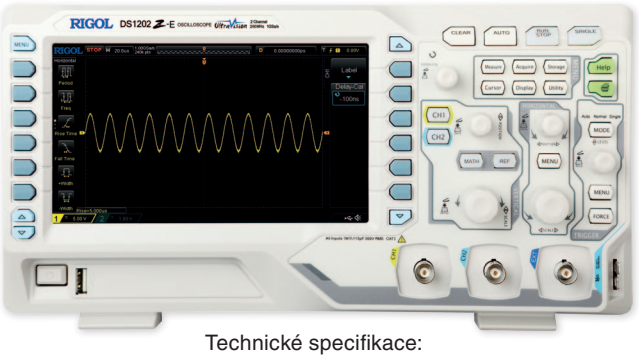
DIGITÁLNÍ OSCILOSKOP
RIGOL

DS1202Z-E
200MHz



- **Šířka pásma 200 MHz**
- **Vzorkování v reálném čase až 1 GSa/s**
- **Barevný TFT displej s úhlopříčkou 178 mm (800 x 480 bodů)**
- **Hloubka paměti až 24 M bodů**
- **Rychlost zachytávání až 30 000 průběhů/s**
- **Hardwar. záznam a přehrávání až 60 000 průběhů/s**
- **Inovativní technologie "UltraVision"**
- **Spouštění a dekódování sběrnic (RS232, I²C, SPI, paralelní)**
- **Rozhraní LAN, USB Host & Device, AUX, vyhověl/nevyhověl**

Technické specifikace:

Model	**DS1202Z-E**
Šířka pásma	DC až 200 MHz
Vzorkování v reálném čase	1 GSa/s (1 kanál); 500 MSa/s (2 kanály)
Průměrování	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024
Vstupní vazba a impedance	DC, AC, GND; impedance 1MΩ ± 2% ‖ 15pF ± 3pF
Maximální vstupní napětí	CATI 300V_{RMS}, CATII 100V_{RMS}, 1000V_{PP}
Horizontální rozlišení	2 ns až 50 s/dílek
Přesnost časové základy	≤ ± 25 ppm
Rozlišení AD převodníku	8 bitů
Vertikální rozlišení	1mV/dílek až 10V/dílek
Rozsah ofsetu	±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 dekódování	2
Typy sběrnic pro dekódování	paralelní, RS232/UART, I²C, SPI
Pracovní a skladovací teplota	pracovní teplota: 0°C až 50°C; skladovací teplota: -40°C až 60°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	2 x pasivní 350 MHz sonda (**PVP2350**); napájecí kabel; USB kabel
Volitelné (za příplatek)	Rack Mount Kit (**RM-DS1000Z**)