



# Specifikace digitálních osciloskopů

## Tektronix řady TDS 2000B

TECHNICKÉ ÚDAJE		TDS2002B TDS2004B	TDS2012B TDS2014B	TDS2022B TDS2024B
Zobrazení	Typ displeje	barevný 1/4 VGA LCD		
	Kontrast displeje	nastavitelný víceúrovňový kontrast		
	Mód zobrazení	inverzní video		
Vertikál	Šířka pásma	60 MHz	100 MHz	200 MHz
	Počet kanálů / rozlišení	2 (TDS2002B) / 8 bitů 4 (TDS2004B) / 8 bitů	2 (TDS2002B) / 8 bitů 4 (TDS2002B) / 8 bitů	2 (TDS2002B) / 8 bitů 4 (TDS2002B) / 8 bitů
	Citlivost / přesnost	2 mV až $\pm 5$ V / dílek // $\pm 3$ % s kalibrovaným jemným nastavením		
	Vstupní vazba	AC, DC, GND		
	Vstupní impedance	1 M $\Omega$ /20 pF		
	Polarita	pozitivní/negativní		
	Max. vstupní napětí	300 V CAT II (DC + AC špička)		
Módy	CH1, CH2, CH3, CH4, součet a rozdíl průběhů, FFT			
BW limit	20 MHz (-3 dB)			
Vertikální ZOOM	vertikální rozšíření nebo zúžení aktuálního nebo zastaveného signálu			
Horizontál	Časová základna	5 ns – 50 s/díl		2.5 ns – 50 s/díl
	Přesnost	50 ppm		
	Horizontální ZOOM	horizontální rozšíření nebo zúžení aktuálního nebo zastaveného signálu		
Analýza signálu	Vzorkovací rychlost	1 GS/s max. /kanál		2 GS/s max. /kanál
	Délka nahrávky/kanál	2,5 kbodů / kanál		
	Detekce špiček / mód Průměrování	12 ns / vzorkování, špička, průměr, jednotlivá sekvence ze 4, 16, 64 nebo 128 průběhů		
Spouštění	Zdroje	CH1, CH2, AC LINE, EXT, EXT/5		
	Módy	AUTO, AUTO-LEVEL, NORMAL, SINGLE, TV VIDEO, EDGE, PULSE WIDTH		
	Vazby	AC, DC, HF, LF, NR		
	Externí	ANO		
Kurzory a měření	Měření U	V <sub>hi</sub> , V <sub>lo</sub> , V <sub>max</sub> , V <sub>min</sub> , V <sub>pp</sub> , V <sub>avg</sub> , V <sub>rms</sub> , V <sub>amp</sub>		
	Měření t	čas náběhu, čas doběhu, periody, frekvence, perioda, střída, pozitivní a negativní šířka		
	Měření kurzory	rozdíl mezi kurzory: napětí (AV), čas (AT), frekvence (1/AT)		
Funkce ovládacího panelu	Automatické nastavení	nastaví vertikální zesílení, rychlost časové základny a automatickou úroveň spouštění		
	Paměť	uložení/vyvolání až 10 nastavení parametrů uložení/vyvolání až 2 průběhů, 2500 bodů		
Rozhraní	USB - 2x (1 x FLASH, 1 x pro komunikaci s PC), software WaveStar" (české Scope 6.1) pro přenos na PC – zvláštní výbava			
Sondy na objednávku	Sondy P2220 (10x/1x), P6015A (VN 1000x), P5100(VN 100x), P5200 (VN aktivní 25 MHz), P6021 (AC A 60 MHz), P6022 (AC A120 MHz), A621 (AC 2000 A), A622 (AC/DC 100 A)			
Rozměry / hmotnost	323 x 151 x 124 mm / cca 2,0 kg			