

# DIGITÁLNÍ BAREVNÉ OSCILOSKOPY ŘADY TDS 3000

## TEKTRONIX

### 100/300/500 MHz, až 5 GS/s



**Barevný VGA displej LCD**  
**Šířka pásma až do 500 MHz**  
**Rychlost vzorkování až do 5 GS/s**  
**Maximální paměť 10 k bodů**  
**2 nebo 4 kanály**  
**Zabudovaný port Centronix pro hardkopie**  
**Vertikální rozlišení 9 bit**  
**Rychlé menu pro snadnou obsluhu**  
**Připraveny pro zásuvné moduly: RS-232, GPIB,**  
**VGA KOMUNIKACE, LAN ADAPTÉR, TRIGGER (OPTION)**  
**Napájení 220 V, možnost zásuv. AKU modul (option)**  
**Na 4k. modelech standardně frekv. a harm. analýza**  
**funkce readout**  
**3,5 floppy disk. mechanika pro dodávanou disketu**  
**a přehledem operací a schopnostmi přístroje**

Barevné digitální paměťové osciloskopy DPO (digital Phosphor oscilloscopes) řady TDS 3000 se vyznačují řadou nových funkcí pro široké použití. Zobrazují, zaznamenávají a analyzují tři rozměry měřeného průběhu. Nejen jeho amplitudu, časový průběh, ale též změny signálu v časovém průběhu. Jejich barevný LCD displej může zobrazovat ve škále barevných tónů zachycené změny, nebo nepravidelnosti průběhu signálu, které jsou těžko postižitelné pro klasické digitální paměťové osciloskopy. K tomu též přispívá velmi vysoká vzorkovací rychlost a široká volba spouštění TRIGGER, i pomocí zásuvného modulu. Právě různé zásuvné moduly, které je možné k těmto osciloskopům dokoupit z nich činí univerzální prostředek pro přesnou analýzu signálů. 4 kanálové modely již mají standardně zabudovanou funkci FFT, což je rychlá Fourierova transformace průběhů pro frekvenční a harmonickou analýzu. Komunikační a aplikační zásuvné moduly umožňují spolupráci s PC, lokální sítí, nebo měřicím pracovištěm.

TECHNICKÉ ÚDAJE	TDS3012	TDS3032	TDS3052	TDS3014	TDS3034	TDS3054
šířka pásma	100 MHz	300 MHz	500 MHz	100 MHz	300 MHz	500 MHz
počet kanálů	2	2	2	4	4	4
rychlost vzorkování	1,25 GS/s	2,5 GS/s	5 GS/s	1,25 GS/s	2,5 GS/s	5 GS/s
max. délka paměti			10 K bodů u všech modelů			
vertikální rozlišení			9 bitů u všech modelů			
vertikální citlivost			1 mV – 10 V/dílek u všech modelů			
vertikální přesnost			+/- 2% u všech modelů			
max. vstupní napětí			150 V/ 1 MOhm RMS kat. I u všech modelů			
rozsah pozice			+/- 5 dílků u všech modelů			
BW limit	20 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz	20 MHz	20, 150 MHz	20, 150 MHz
vstupní vazba			AC, DC, GND u všech modelů			
volba vsť. impedance		1 MOhm paral.	s 13 pF, nebo 50 Ohm u všech modelů			
rozsah časové zákl.	4 ns – 10 s/d	2 ns – 10 s/d	1 ns – 10 s/d	4 ns – 10 s/d	2 ns – 10 s/d	1 ns – 10 s/d
přesnost čas. zákl.			200 ppm u všech modelů			
<b>EXTERNÍ MODULY K ŘADĚ TDS 3000 (OPTION)</b>			<b>PRACOVNÍ PODMÍNKY</b>			
<b>TDS 3FFT</b>	FFT analýza (TDS 30X4 standard)		napájení		220 V / AKU TDS 3BAT (OPT.)	
<b>TDS3TRG</b>	rozšíření druhů spouštění (TDS 30X4 standard)		hmotnost		3,2 kg	
<b>TDS3VID</b>	videoaplikace / 75 Ohm konektor		rozměry		375 x 176 x 149 mm	
<b>TDS3GM</b>	GPIB / RS 232 sběrnice		prac. teplota		+5 až +50 °C	
<b>TDS3VM</b>	VGA výstup pro monitor PC		vlhkost		20 až 80 %	
<b>TDS3BAT</b>	akumulátorové napájení		nadm. výška		do 3000 m	
<b>TDS3CHG</b>	nabíječ akumulátorů		bezp. stand.		UL3111-1, CSA 22.2 č. 1010	
<b>TDS3000</b>	pouzdro osciloskopu				EN 61010-1/A2:1995	
<b>AD007</b>	adaptér GPIT – LAN					
<b>TYPY SPOUŠTĚNÍ TRIGGER</b>			<b>PARAMETRY VÝSTUPU HARDCOPY</b>			
<b>hrana</b>	běžné spouštění na pozitivní, nebo negativní hranu signálu na všech kanálech. Vazba DC, šum, HF, LF		Výstup na paralelní port Centronix. Formáty grafického souboru - TIF, PCX, BMP, EPS.			
<b>video</b>	se zásuvným modulem TDS3VID pro spec. měření videosignálu		Formáty tiskáren - thinkjet, deskjet, laserjet,			
<b>logic</b>	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4) doplňuje logické a pulzní spouštění. Může být použito pouze při kombinaci dvou vstupů		Epson 9/24			
<b>pulse</b>	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4) .Volba časového limitu od 39,6 ns do 50 s					