

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 vst. 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			

EXTERNÍ MODULY K ŘADĚ TDS 3000 (OPTION)		PRACOVNÍ PODMÍNKY	
TDS 3FFT	FFT analýza (TDS 30X4 standard)	napájení	220 V /AKU TDS 3BAT (OPT.)
TDS3TRG	rozšíření druhů spouštění (TDS 30X4 standard)	hmotnost	3,2 kg
TDS3VID	videoaplikace / 75 Ohm konektor	rozměry	375 x 176 x 149 mm
TDS3GM	GPIB / RS 232 sběrnice	prac. teplota	+5 až +50 °C
TDS3VM	VGA výstup pro monitor PC	vlhkost	20 až 80 %
TDS3BAT	akumulátorové napájení	nadm. výška	do 3000 m
TDS3CHG	nabíječ akumulátorů	bezp. stand.	UL3111-1, CSA 22.2 č. 1010
TDS3000	pouzdro osciloskopu		EN 61010-1/A2:1995
AD007	adaptér GPIT – LAN		

TYPY SPOUŠTĚNÍ TRIGGER		PARAMETRY VÝSTUPU HARDCOPY
hrana	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. Formáty tiskáren - thinkjet, deskjet, laserjet, Epson 9/24
video	se zásuvným modulem TDS3VID pro spec. měření videosignálu	
logic	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4) doplňuje logické a pulzní spouštění. Může být použito pouze při kombinaci dvou vstupů	
pulse	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4) .Volba časového limitu od 39,6 ns do 50 s	