

DIGITÁLNÍ BAREVNÉ OSCILOSKOPY RADY TDS 3000

TEKTRONIX

100/300/500 MHz, až 5GS/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
 Přípraveno 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	TDS 3012	TDS 3032	TDS 3052	TDS 3014	TDS 3034	TDS 3054
šířka pásma	100 MHz	300 MHz	500 MHz	100 MHz	300 MHz	500 MHz 2
počet kanálů	2	2	4	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 páral, s 13 pF, nebo 50 Ohm u všech modelů					
rozsah časové zákl.	4ns-10s/d	2ns-10s/d	1ns-10s/d	4ns-10s/d	2ns-10s/d	1ns-10s/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	220V/AKUTDS3BAT(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, CSA22.2Č. 1010	
TDS3000	pouzdro osciloskopu				EN61010-1/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.		
video	se zásuvným modulem TDS3VID pro spec. měření videesignálu			Formáty tiskáren - thinkjet, deskjet, laserjet,		
logic	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4) doplňuje logické a pulzní spouštění. Může být použito pouze při kombinaci dvou vstupů			Epson 9/24		
pulse	se zásuvným modulem TDS3TRG (standardně na modelech TDS30X4). Volba časového limitu od 39,6 ns do 50 s					