

	Yokogawa DLM2000	Tektronix DPO3000 Series	Agilent 5000 Series
Bandwidths	200MHz - 500MHz	100MHz - 500MHz	100MHz - 500MHz
Sample rate (max)	1.25GS/sec (all channels) 2.5GS/sec (half channels)	2.5GS/sec	2GS/sec (all channels) 4GS/sec (half channels, 500MHzBW model)
Memory (Max.)	12.5MP each channel 62.5MP each channel at single mode 125MP half channel at single mode	5MP on all channels	4MP each channel 8MP half channel
Channels	2, 4 or 3+8 MSO	2, 4	2, 4
Size	11.5"H x 9.0"W x 7.6"D	8.0"H x 16.4"W x 5.4"D	7.4"H x 15.2"W x 6.9"D
Weight	9.9 lbs	9.2 lbs	9.0 lbs
Display	8.4" XGA, 1024 x 768	9.0" WVGA, 800 x 480	6.3" XGA, 1024 x 768
Standard Warranty	3 years	3 years	3 year
Max waveform update rate	500,000 waveforms/sec	50,000 waveforms/sec	100,000 waveforms/sec
Dead time	2.2 μsec		
Input bandwidth filters	200M,100M,20M,10M,5M,2M, 1M,500k,250k,125k,62.5k,32k,16k, 8k	150 MHz & 20MHz	25MHz
Boot-up time	17 sec		
USER INTERFACE			
Multipurpose knob	YES	YES	NO
Numeric entry keypad	NO	NO	NO
Directional arrow buttons	YES	NO	NO
Fine & coarse scale knobs	YES	NO	NO
Number of backlit buttons	16		
DISPLAY & ZOOM			
Display persistence	YES	YES	YES
Variable persistence time		YES	NO
Count-based persistence	NO	NO	NO
Color spectrum persistence	YES	NO	NO
Waveform acquisition counter	YES	NO	NO
Dual zoom windows	YES	NO	NO
Vertical zoom	YES		
Zoom search	YES	YES	NO
Zoom search result indicators	YES	YES	NO
Zoom search types	15		0
Display partitioning	Single, Dual, Triad, Quad, Hexa, Auto	Single	Single
Display interpolation	Sine, Line, Pulse, OFF		
MIXED SIGNAL FUNCTIONS			
Max logic channels	8	NO	NO
Max synchronized MSO rate	1.25GS/sec	NO	NO
Logic thresholds	-10.0V to 10.0V (701981) -6V to 6V (701989)	NO	NO
State display mode	NO	NO	NO
Logic & analog ch rates same	YES	NO	NO
Virtual D/A	YES (Not on FD)	NO	NO
Logic display partitioning	NO	NO	NO
Logic ch supports "roll mode"	YES	NO	NO
Envelope mode with logic enabled	YES	NO	NO
HISTORY MEMORY			
Memory segmentation	YES	NO	
Waveform time stamps	YES	NO	
History playback	YES	NO	
History parameter search	YES	NO	
History statistics	YES	NO	
History mask search	YES	NO	
MATH AND ANALYSIS			
Number of math channels	2		
User defined equations	YES	NO	NO
Real-time DSP filters	YES	NO	NO
Dual analysis windows	NO	NO	NO
Total parameters	28	29	23
Max simultaneous parameters	20	4	
User defined param calculations	YES		
Continuous statistics	YES	YES	NO
Math channel parameters	YES		
Cycle-by-cycle statistics	YES	NO	NO
History parameter statistics	YES	NO	NO
Logic channel parameters	YES	NO	YES
FFT	YES	YES	YES
Waveform parameter trend	YES	NO	NO
Waveform parameter histogram	YES	NO	NO
Filter histogram	YES	NO	NO
SERIAL BUS ANALYSIS			
General serial	YES	NO	NO
UART/RS-232	YES	YES	YES
I ² C/SPI/SM	YES	YES	YES
CAN/LIN	YES	YES	YES
FlexRay	NO	NO	NO
No. of simultaneous decodes	2	1	1
Cursors			
Vertical and horizontal cursors	YES	YES	YES
Markers	YES		NO
Serial cursors	NO	NO	NO
ACQUISITION FEATURES			
Hi-res mode (real-time FIR)	YES	YES	YES
Hi-res mode bit resolution	12	11	12
Averaging plus hi-res mode	YES		NO
TRIGGERING			
Action-on-trigger (save,email)	YES	NO	NO
High frequency trigger filter	YES	YES	YES
Auto mode	YES	YES	YES
Auto Level mode	YES	NO	NO
N Single mode	YES	NO	NO
Setup trigger	YES	YES	NO
Hold trigger	YES	YES	NO
"A then B" triggering	YES	NO	NO
Serial bit stream trigger	YES	NO	NO
Window trigger	YES	NO	NO
ADDITIONAL FUNCTIONS			
Encoder/fachometer support	YES	NO	NO

	Yokogawa DLM2000	Tektronix DPO3000 Series	Agilent 5000 Series
대역폭	200MHz - 500MHz	100MHz - 500MHz	100MHz - 500MHz
샘플링 레이트 (최대)	1.25GS/sec (all channels) 2.5GS/sec (half channels)	2.5GS/sec	2GS/sec (all channels) 4GS/sec (half channels, 500MHzBW model)
메모리 (최대)	12.5MP each channel 62.5MP each channel at single mode 125MP half channel at single mode	5MP on all channels	4MP each channel 8MP half channel
채널	2, 4 or 3+8 MSO	2, 4	2, 4
사이즈	11.5"H x 9.0"W x 7.6"D	8.0"H x 16.4"W x 5.4"D	7.4"H x 15.2"W x 6.9"D
무게	9.9 lbs	9.2 lbs	9.0 lbs
디스플레이	8.4" XGA, 1024 x 768	9.0" WVGA, 800 x 480	6.3" XGA, 1024 x 768
보증기간	3년	3년	3년
최대화면 갱신률	500,000 waveforms/sec	50,000 waveforms/sec	100,000 waveforms/sec
데드 타임	2.2 μsec		
입력 대역폭 필터	200M,100M,20M,10M,5 M,2M, 1M,500k,250k,125k,62.5k, .32k,16k,8k	150 MHz & 20MHz	25MHz
부팅 시간	17 sec		
USER INTERFACE			
다용도 노브	YES	YES	NO
숫자입력 키보드	NO	NO	NO
방향 버튼	YES	NO	NO
미세 & 러프 스케일 노브	YES	NO	NO
백라이트 버튼 수	16		
DISPLAY & ZOOM			
디스플레이 퍼시스턴스	YES	YES	YES
가변 퍼시스턴스 시간	YES	YES	NO
Count-based 퍼시스턴스	NO	NO	NO
컬러 분광 퍼시스턴스	YES	NO	NO
파형 취득 카운터	YES	NO	NO
듀얼 줌	YES	NO	NO
수직 줌	YES		
줌 서치	YES	YES	NO
줌 서치 결과 표시	YES	YES	NO
줌 서치 형식	15		0
화면 분할	Single, Dual, Triad, Quad, Hexa, Auto	Single	Single
화면 보간	Sine, Line, Pulse, OFF		
혼합 신호 기능			
최대 로직 채널	8	NO	NO
최대 동기 MSO 비율	1.25GS/sec	NO	NO
로직 입력 전압	-10.0V to 10.0V (701981) -6V to 6V (701989)	NO	NO
상태 화면 모드	NO	NO	NO
로직 & 아날로그 동시 측정	YES	NO	NO
가상 D/A 변환	YES (Not on FD)	NO	NO
로직 화면 분할	NO	NO	NO
로직 채널 "롤" 모드 지원	YES	NO	NO
로직 인텔리전스 모드 가능 여부	YES	NO	NO
히스토리 메모리			
메모리 분할	YES	NO	
파형 시간 표시	YES	NO	
히스토리 플레이	YES	NO	
히스토리 파라미터 서치	YES	NO	
히스토리 통계	YES	NO	
히스토리 마크 서치	YES	NO	
메스 & 분석			
연산 채널	2		
유저 정의 방정식	YES	NO	NO
실시간 DSP 필터	YES	NO	NO
듀얼 분석 윈도우	NO	NO	NO
전체 파라미터	28	29	23
최대 동시 파라미터	20	4	
유저 정의 파라미터 계산	YES		
연속 통계	YES	YES	NO
연산 채널 파라미터	YES		
주기 통계	YES	NO	NO
히스토리 파라미터 통계	YES	NO	NO
로직 채널 파라미터	YES	NO	YES
FFT	YES	YES	YES
파형 파라미터 트렌드	YES	NO	NO
파형 파라미터 히스토그램	YES	NO	NO
저역 히스토그램	YES	NO	NO
시리얼 버스 분석			
일반 시리얼	YES	NO	NO
UART/RS-232	YES	YES	YES
I ² C/SPI/SM	YES	YES	YES
CAN/LIN	YES	YES	YES
FlexRay	NO	NO	NO
동시 디코딩 수	2	1	1
커서			
수평 & 수직 커서	YES	YES	YES
마커	YES		NO
시리얼 커서	NO	NO	NO
취급 특징			
고정밀 모드(실시간 FIR)	YES	YES	YES
고정밀 모드의 bit	12	11	12
고정밀 모드에서의 예버리징	YES		NO
트리거			
액션 온 트리거 (저장, email)	YES	NO	NO
고주파 트리거 필터	YES	YES	YES
자동 모드	YES	YES	YES
자동 레벨 모드	YES	NO	NO
N 싱글 모드	YES	NO	NO
트리거 설정	YES	YES	NO
홀드 트리거	YES	YES	NO
"A then B" 트리거	YES	NO	NO
시리얼 비트 스트림 트리거	YES	NO	NO
윈도우 트리거	YES	NO	NO
추가기능			
엔코더/타코미터 지원	YES	NO	NO