

# 물 품 규 격 서

| 모델        | 품 명                          | 단위 | 수량 |
|-----------|------------------------------|----|----|
| M5OX4154A | 4Channel 1.5GHz Oscilloscope | ea | 1  |

## A. GENERAL DESCRIPTION

- 1) 대역폭 : 1.5GHz
- 2) 아날로그 4채널, 디지털 16채널
- 3) 12.1 인치의 대형 정전식 터치 스크린으로 간편하게 신호 확인
- 4) 독점 기능인 Zone 터치 트리거링 기능으로 수 초 내에 신호 분리
- 5) 1,000,000 wfms/s 의 업데이트 속도로 더 많은 신호를 상세하게 확인
- 5) 최대 4 Mpts의 메모리와 표준 세그먼트 메모리로 더 많은 데이터 수집
- 6) 본체 구매 후, 모든 옵션이 별도 업그레이드 가능
- 7) 간편하게 측정 기능 확장 : 대역폭, 디지털채널, 20MHz 임의파형발생기(WaveGen), 3디지트 디지털전압계 (DVM), 시리얼 트리거 및 분석 그리고 마스크 테스트 기능 추가 가능)

## B. SPECIFICATION

### 1. Bandwidth : 1.5GHz

### 2. Display System

- 1) Display Device : 12.1 inch touch screen
- 2) Display update rate : Up to 1,000,000 waveforms/sec in real-timemode

### 3. Vertical System

- 1) Channel : Analog 4ch, Digital 16ch
- 2) Range : 1mV/div to 5V/div(1MΩ 및 50Ω)
- 3) Resolution : 8 bit (Measurement Average 12 bit)
- 4) Input Coupling : AC, DC
- 5) Offset range :  $\pm 2$  V (< 1 mV/div ~ 200mV/div),  $\pm 50$  V (> 200 mV/div ~ 5V/div)
- 6) Input impedance : 1 MΩ  $\pm$  1% (16 pF), 50 Ω  $\pm$  1.5%

### 4. Horizontal System

- 1) Range : 500 ps/div ~ 50 s/div
- 2) Resolution :  $\pm 10$  ppm
- 3) Mode : Main, Zoom, Roll, XY
- 4) Minimum Measurement Pulse Width : 2 ns
- 5) Channel Skew : 2 ns, (Max 3ns)

### 5. Aquire system

- 1) Analog max sampling speed : 5 GSa/s (Half channels), 2.5 GSa/s (All channels)
- 2) Analog max record length : 4 Mpts (Half channels), 2 Mpts (All channels)
- 3) Digital max sampling speed : 1.25 GSa/s
- 4) Digital max record length : 2 Mpts

### 6. Trigger system

- 1) Source : Analog 1~4ch, Digital(D0~D15), Line, External, WaveGen
- 2) Mode : Normal, Auto, Single, Force
- 3) Trigger coupling : AC, DC, Noise, LF, HF
- 4) Trigger Holdoff : 40ns ~ 10.00 s

- 5) Trigger sensitivity (internal) : < 10 mV/div: 1 div 또는 5 mV ,  $\geq 10$  mV/div: 1.0 div
- 6) Trigger sensitivity (external) : 200 mVpp DC ~ 100 MHz, 350 mVpp 100 MHz ~ 200 MHz

## 7. General and Environmental Characteristics

- 1) Shock : Meets IEC 60068-2-27 and MIL-PRF-28800 compliant, Class 3 random (actuation: 30 g, 11 ms duration, 3 impacts per axis along spindle, 18 shocks total)
- 2) Dimensions : 454 mm W x 275 mm H x 156 mm D
- 3) Weight Basic : 6.3 kg (13.9 lbs), Shipping : 11.4 kg (25 lbs)
- 4) Kensington-style lock : Backplane security slot connects to standard Kensington-style lock

## C. ACCESSARIES

- 1) Calibration Certificate
- 2) N2894A(10:1) 700MHz Passive Probe : 4ea
- 3) IO libraries suite software
- 4) BenchVue S/W
- 5) User Guide CD
- 6) Warranty 3 years