

MSPG-5800

LVDS & V-by-One Video Signal Generator



전면 / Front View



후면 / Rear View

제품 개요

MSPG-5800은 LCD, OLED 및 산업용 디스플레이 패널의 개발, 생산 및 품질 검증을 위해 설계된 고성능 패널 신호 발생기입니다. 최신 디스플레이 인터페이스를 지원하여 다양한 패널의 성능을 정확하게 평가할 수 있으며, 연구개발(R&D)부터 생산라인, 품질관리(QC)까지 폭넓게 활용할 수 있는 전문 검사 장비입니다.

MSPG-5800은 최대 1.2GHz Dot Frequency를 지원하며, V-by-One HS(Vx1) 16 Lane 고속 인터페이스를 통해 UHD(3840×2160) 60Hz 및 120Hz의 초고해상도 영상 신호를 안정적으로 출력할 수 있습니다. 이를 통해 최신 UHD 디스플레이 패널의 성능과 신뢰성을 정밀하게 검증할 수 있으며, 고속 데이터 전송 환경에서도 안정적인 테스트를 제공합니다.

또한 LVDS(Low Voltage Differential Signaling) 인터페이스를 지원하여 HD 및 Full HD 패널의 화면 검사가 가능하며, 최대 Full HD(1920×1080) 120Hz까지 지원합니다. 하나의 장비로 V-by-One HS와 LVDS 인터페이스를 모두 활용할 수 있어 다양한 디스플레이 패널의 개발 및 생산 환경에 유연하게 대응할 수 있습니다.

MSPG-5800은 모듈형 Slot Type 구조를 채택하여 사용 목적에 따라 V-by-One HS 슬롯과 LVDS 슬롯을 간편하게 교체하여 사용할 수 있습니다. 이를 통해 장비의 활용성과 확장성을 높였으며, 변화하는 디스플레이 인터페이스 환경에도 효율적으로 대응할 수 있도록 설계되었습니다.

주요 기능 | Key Features

- Slot 타입으로 LVDS 슬롯과 V-by-One 슬롯을 교체하여 검사 가능
- LCD 터치 패널로 손쉽게 조작 가능
- IR 리모콘 가능
- 다양한 패턴 및 타이밍 탑재 가능
- USB 마우스를 이용한 불량 Dot, Line의 X,Y 좌표 표시 기능 지원
- USB 메모리를 이용하여 손쉽게 Program Upgrade, Option Data Copy 및 Back up
- Character, Color, OSD 패턴 지원 및 상, 하, 좌, 우, 대각선 방향으로 Moving 기능 지원
- Dot clock, H-Frequency, V-Frequency 등 간편하게 Up&Down하여 출력 검사 용이
- 자동으로 Brightness Up&Down 조절 기능
- 안전모드 부팅 : 정상모드 부팅이 안 될 경우를 대비한 안전모드 부팅 기능
- Password 기능: 주 사용자가 Setting 한 신호기의 옵션 설정 임의 변경 방지>Password 변경 가능

제품 사양 (Specifications)

Item	Specification	
Model	MSPG-5800	
Scan & Function Group	Scan Group 편집	최대 99개 Group 편집 가능 (1 Group에 40 step 지원)
	Function Group 편집	최대 99개 Group 편집 가능 (1 Group에 30 step 지원)
Data 저장 공간	Pattern 최대 999개 탑재 가능(User : 1~500, Default : 501~999)	
	Timing 최대 999개 탑재 가능(User : 1~500, Default : 501~999)	
Touch Screen LCD	해상도 : 800 x 480	
	터치스크린 ON/OFF 기능 : 오동작 방지	
	Name 편집 시 숫자와 대소문자의 알파벳 지원, 24개의 특수문자 지원	
USB 입력	• USB 메모리를 이용하여 간편하게 Option Data Copy 및 Backup 기능 • USB 메모리에 저장된 이미지 파일을 장비에 저장하지 않고 바로 출력 가능 • USB 메모리를 통한 손쉬운 장비 Upgrade • USB 마우스와 터치스크린을 이용한 GUI 인터페이스	
IR 리모컨	일반 TV 리모컨을 이용하여 VDD On/Off, Timing & Pattern 변경, Function Group, Scan Group 등 호출 및 변경 가능	
Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
Operating Temperature	0°C ~ 40°C	
Operating Humidity	Up to 80% RH (Non-Condensing)	
Dimensions (W×D×H)	330x320x140 (mm)	
Weight	5.6Kg	

※ 참고사항

Rev. 1 | 20260814

* 본 사양 및 디자인은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 사양 (Specifications)

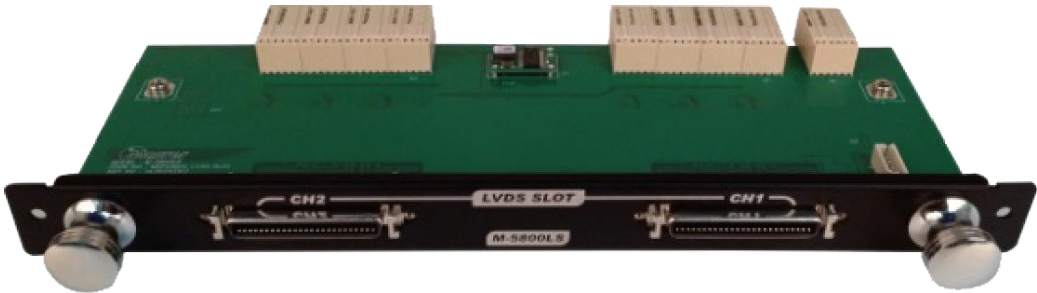
V-by-One(Vx1) Slot



Item	Specification
Resolution	Max 3840x2160@120Hz
Interface	V-by-One(Vx1) 16 Lane 지원
Bit rate	8bit/10bit 지원
Pixel Data Mode	1, 2, 4, 5, 10 Division
Dot CLK	50 ~ 85 MHz 까지 0.01MHz 단위로 가변 가능
특징	FI_RE_51HL/41HL 타입 2 Channel의 Slot Type 구성

제품 사양 (Specifications)

LVDS Slot



Item	Specification
Resolution	Max 3840x2160@120Hz
Interface	LVDS 방식
Bit rate	6bit / 8bit / 10bit 로 변경 가능
Mode	• Single Mode (25MHz ~ 100MHz) • Dual Mode (50MHz ~ 200MHz) • Quad Mode (100MHz ~ 480MHz) 지원
특징	• 3M사 (50pin) 2 Channel의 Slot Type 구성 • VESA Format, JEIDA Format, Non JEIDA Format 으로 변경 가능 • Pin Map Data Even & Odd의 순서가 뒤집혀도 사용자가 지정할 수 있는 Select 가능