

MSPG-5140M

3D TESTER LVDS SIGNAL GENERATOR (MULTIMEDIA PLAYER & 3D DISPLAY)

IMAGE



DEFINITION

MSPG-5140M은 LVDS 신호 출력 전용 장비로써 최대 500 MHz의 고대역 주파수를 지원함으로 고해상도의 TV 및 모니터 노트북등 LCD Module의 생산, 실험, 응용기술 공정 및 A/S 용도에 사용하는 장비로 Backlight 전원(0~+27VDC)을 가변 출력 가능하도록 일체형으로 제작되었다

Bitmap의 경우 4096 x 2048 Size를 최대 50장까지 저장 할 수 있는 Flash memory를 탑재하여 편리하게 USB로 저장 및 호출 가능하다

특히, Multimedia Player 기능이 탑재되어 동영상을 검사하는 공정에서도 하나의 장비로 패턴 및 영상 테스트가 가능하며 정지영상과 동영상을 3D Format으로 출력하는 검사 장비이다.

MSPG-5140M

3D TESTER LVDS SIGNAL GENERATOR (MULTIMEDIA PLAYER & 3D DISPLAY)

FEATURE

- ▶ 최대 500MHz 대의 고주파수 대역 지원
- ▶ FPR & Shutter Glass 방식의 3D 동영상 및 정지영상 지원
- ▶ Bitmap(BMP, JPG, PNG) 4096x2048 Size로 최대 50장 저장 가능
- ▶ 동영상 1920 by 1080p 50/60Hz를 100/120Hz로 Scaling 및 다양한 Video Format 지원
- ▶ 동영상부 블루레이 및 PC 외부 입력 HDMI Port 지원(Ver. 1.3)
- ▶ Backlight(VBL)/T-com Board(VDD) 전원 +0.1V 단위로 가변 조절 가능
- ▶ IR Emitter 연결 컨넥터 내장
- ▶ UBS Memory(Ver 2.0) 및 Hard Disk(SSD SATA Type) 중 선택 출력 가능
- ▶ LVDS 출력단 Slot Type으로 교체 및 불량 발생시 간단하게 조치
- ▶ Color Data Transfer Bit 6, 8, 10Bit 지원
- ▶ RS-232C, Ethernet 통신에 의한 PC와 GUI 가능
- ▶ LVDS 출력 Pinmap 순서(Even & Odd Data) 사용자 Select 기능

PATTERN



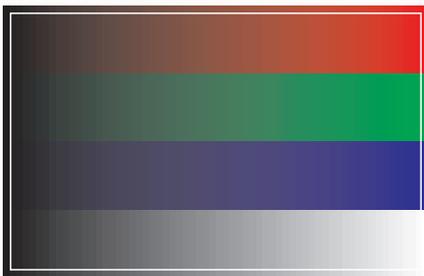
Multimedia Player(MPEG)



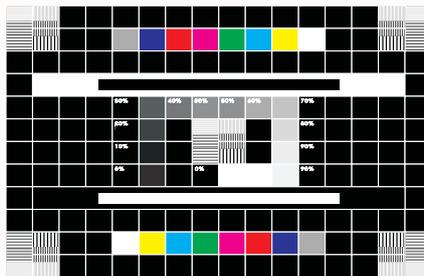
Bitmap(BMP)



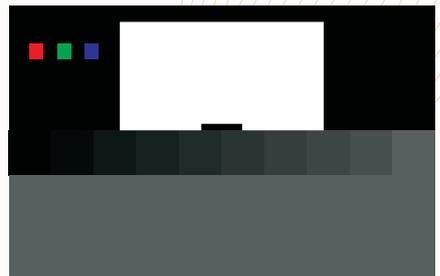
3D Image(side by side)



W, R, G, B 64 Step Pattern



Combination Pattern



White Balance Pattern

MSPG-5140M

3D TESTER LVDS SIGNAL GENERATOR (MULTIMEDIA PLAYER & 3D DISPLAY)

SPECIFICATION(GENRATOR PART)

Pixel Clock	Single Link: 25MHz ~ 100MHz
	Dual Link : 50MHz ~ 250MHz
	Quad Link : 100MHz ~ 500MHz (Bitmap: 130MHz ~ 460MHz)
LVDS Output	Output Port: Master, Slave 2Port(50P-3M Connector)
	Format : Vesa, Jeida, Non Jeida
	Bit Rate : 6 / 8 / 10Bit
3D Format	Side by Side(Half), Top & Bottom(Half), Frame Packing(720P)
	Frame Sequential(1080P)-L, R 영상 분리 출력
3D Mode	Shutter Glass Type(3D Shutter 안경 방식)
	FPR Type(필름패턴 편광안경 방식)
	IR Emitter Connector 내장형(Min_Din 3P)
Data Storage Device	Timing: 999 Timing(User: 1~500, Default: 501~999)
	Pattern: 999 Pattern(User: 1~500, Default: 501~999)
Scan & Function Group	Scan Storage: 99 Group(1 Group: 24 Step)
	Function Storage: 99 Group(1 Group: 32 Step)
Others	Resolution: 4096x2048 Bitmap Image Size
	User Interface: * Touchscreen(Graphic LCD: 800x480)
	* USB, Rs-232C, LAN, PC GUI, Remote Controller
Dimension (W x D x H)	260(가) x 290(세) x 151(높) mm
	Weight: 6.5 Kg

** 위 사양은 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다

MSPG-5140M

3D TESTER LVDS SIGNAL GENERATOR (MULTIMEDIA PLAYER & 3D DISPLAY)

SPECIFICATION(MULTIMEDIA PLAYER PART)

Input	USB Port : Ver 2.0(Bitrate: Max 20Mbps)
	Hard Disk : SSD SATA Type, 32GB(Bitrate: Max 40Mbps)
	HDMI Port: * HDMI 1.3 Ver
	* 25~165MHz(TMDS Clock: 25~225MHz)
Pixel Clock	Single Link: 25MHz ~ 75MHz
	Dual Link : 50MHz ~ 150MHz
	Quad Link : 297MHz (Fixed)
LVDS Output	Output Port : Master, Slave 2Port(50P-3M Connector)-신호기 출력 포트와 일체형
	LVDS Format: Vesa, Jeida, Non Jeida
	Bit Rate : 8 Bit
3D Format	Side by Side(Half), Top & Bottom(Half), Frame Packing(720P)
3D Mode	Shutter Glass Type(3D Shutter 안경 방식)
	FPR Type(필름패턴 편광안경 방식)
	IR Emitter Connector 내장형(Min_Din 3P)
Resolution	1366x768(50 / 60Hz)
	1920x1080P(50 / 60 / 100 / 120Hz)
Codec	Video: MPEG1, 2, 4(MPEG4 V2, WMV1, 2 지원안됨) / MJPEG / AVI / WMV / TP
	Photo: BMP, JPEG, PNG
	Resolution: 1920x1080P 30fps(Bitrate 20Mbps)

** 위 사양은 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다

SPECIFICATION(SMPS PART)

Input	100~240VAC, 50 / 60Hz(635W)
Output	VDD: DC 0~13V / Max 5A / 65W(0.1V 단위로 가변)
	VBL: DC 0~27V / Max 20A / 540W(0.1V 단위로 가변)
	PWM_Dimm 지원(CLK: 50~20000Hz, DUTY: 0~100%)
	A_Dimm: DC 0~10V / Max 3A / 30W(0.1V 단위로 가변)

** 위 사양은 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다

MSPG-5140M

3D TESTER LVDS SIGNAL GENERATOR (MULTIMEDIA PLAYER & 3D DISPLAY)

ACCESSORY LIST

No.	품 명	단위	수량	비 고
1	Remote Control (MSRC-007L)	Set	1	케이블길이: 2m
2	LVDS Cable	EA	2	Master(51P), Slave(41P)
3	Backlight 전원 Cable	EA	2	TV(14P) & Monitor(12P) Type
4	Hard Case(알루미늄)	EA	1	
5	AC 220V 전원케이블	EA	1	
6	CD Manual	EA	1	

REMOTE CONTROL IMAGE



** 위 사양은 품질 향상을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다

전화: 055-297-8880 / 팩스: 055-256-7388

주소: 경남 창원시 의창구 팔용동 42-20번지 (우641-847)

Homepage: www.Ltdmaster.com

E-mail: sales@Ltdmaster.com / webmaster@Ltdmaster.com