



LCD Controller Manual

MSS-2000 Version 1.00



미성기술

부산광역시 사상구 엄궁동 산84-2번지

부산테크노파크 306호

TEL : 051) 328-1625

FAX : 051) 328-1628

Homepage : <http://www.mstlcd.co.kr>

E-mail : mst@mstlcd.co.kr

목 차.

1. MSS-2000의 주요 특징 및 사양, 간략한 기능 설명
2. MSS-2000의 Connector 사양
 - 2-1. RS-232C Connector
 - 2-2. Power Connector
 - 2-3. Speak Jack Connector
 - 2-4. Serial Dip-switch Connector
3. 명령 제어 코드 표
 - 3-1. 명령 제어 코드 기능 설명

1. MSS-2000의 주요 특징 및 사양, 간략한 기능 설명

◆ MSS-2000 주 요 특 징

- ◆ Sound File Format : MP3
- ◆ FAT 지원 : FAT32, FAT16
- ◆ Folder 지원 : Folder 지원

◆ MSS-2000의 사양

- ◆ CPU : 8BIT micro controller
- ◆ 전원 : DC 5[V] 단일 전원 입력
- ◆ 외부 인터페이스 : RS-232C 9600, 19200, 57600,115200 [bps] 지원

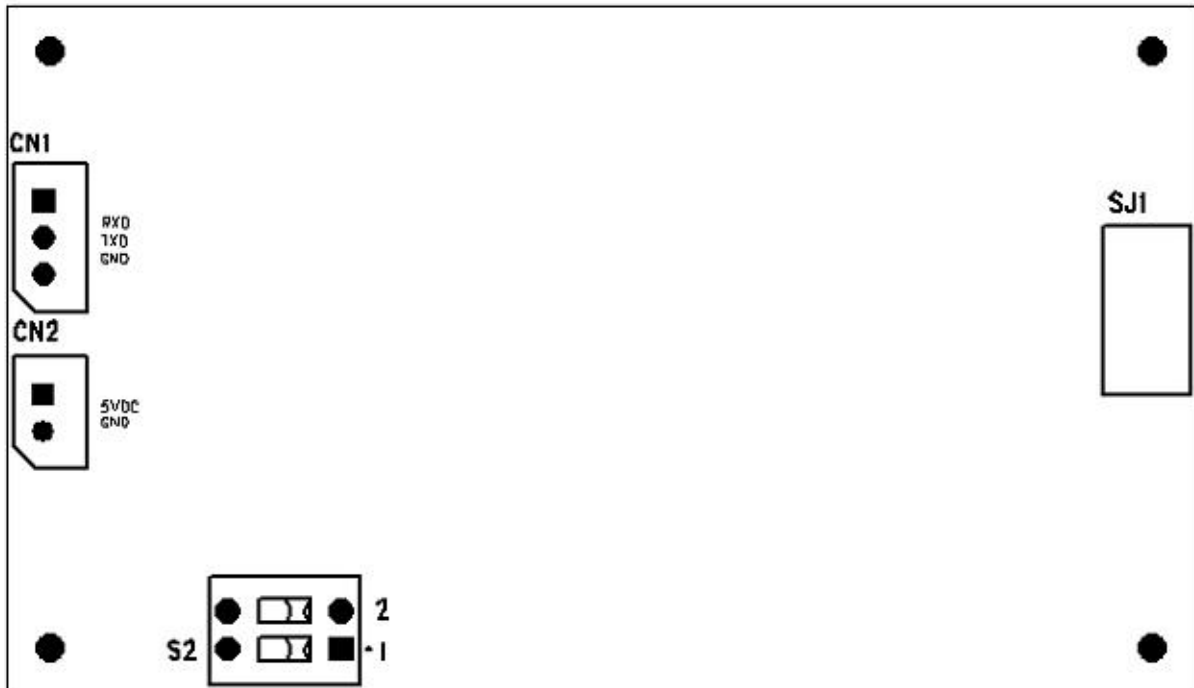
◆ MSS-2000의 기능

- ◆ Play 기능
- ◆ Stop 기능
- ◆ Pause 기능
- ◆ 파일 1개 반복 재생 기능
- ◆ 여러 개 파일 반복 재생 기능
- ◆ Volume Setting 기능

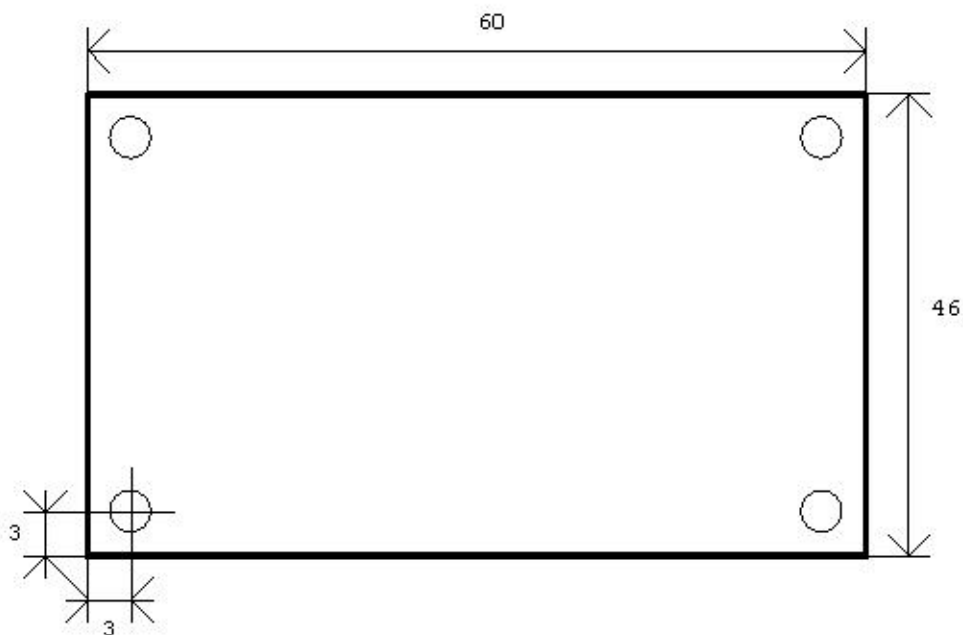
2. MSS-2000의 Connector 사양

2장에서 MSS-2000의 Dimensions 및 Connector에 대해서 설명한다.

MSS-2000 V1.00 외관



MSS-2000 V1.00 Outline



2-1. RS-232C Connector : CN1

Pin Number	Symbol	Description
1	RXD	Receive Data : LCD Controller
2	TXD	Transmit Data : LCD Controller
3	GND	Ground

2-2. Power Connector : CN2

Pin Number	Symbol	Description
1	VCC	+5[VDC]
2	GND	Ground

2-3. Speak Jack Connector : SJ1

Pin Number	Symbol	Description
1	Stereo	Standard Type

2-4. Serial Dip-switch Connector

S2-1번	S2-2번	BaudRate [bps]
ON	ON	9,600
ON	OFF	19,200
OFF	ON	57,600
OFF	OFF	115,200

3-1. 명령 제어 코드 기능 설명

☞ 'Esc' = 0x1b [hex]

☞ Parameter = hex값입니다.

☞ SD카드를 FAT32 or FAT16으로 포맷해서 ROOT에 MST Directory를 생성한다

☞ Sound File명은 S OOOOO-TEST.MP3이다
구분자 serial number

☞ Sound File은 MST Directory에 저장해야한다.

☞ Sound File 개수는 SD카드 용량에 따른다.
(현재는 0~255개이다)

	대분류	소분류	Parameter	기 능	참고
'Esc'	'S'	'0x01'	x	Sound file을 play한다. X = 0X00~0XFF play할 file number	
		'0x02'	x	Sound file을 stop한다. X = 0X00~0XFF stop할 file number	
		'0x03'		재생되고 있는 파일을 pause 한다.	
		'0x04'	X	Volume을 설정한다 X = 0X00~0XFF	
		'0x05'		Volume을 1 count up 한다.	
		'0x06'		Volume을 1 count down 한다.	
		'0x07'	X	선택된 file을 반복해서 재생한다. X = 0X00~0XFF :반복할 file number	
		'0x08'	XY	여러 개 파일을 선택해서 반복재생한다. X = 0X00~0XFF start file number Y = 0X00~0XFF end file number	

미성기술

부산광역시 사상구 엄궁동 산84-2번지

부산테크노파크 306호

TEL : 051) 328-1625

FAX : 051) 328-1628

Homepage : <http://www.mstlcd.co.kr>

E-mail : mst@mstlcd.co.kr