

MOTION CONTROLLER

SC116-MCV2



Description

SC116-MCV2는 SRS(Shape Recognition System)의 형상 인식을 위한 수직 모터와 수평 모터 및 레이저 포인터 모듈을 시리얼(RS422) 통신으로 제어한다.

Rotation Stage는 SM118-RSV2 모델만이 호환 된다.

Laser Line Generator는 SC110-DLV2 모델만이 호환 된다.

Easy Scan Module은 SC112-EMV1 모델만이 호환된다.

Introduction

- RS422 Interface
- 2Port Motor Control
- 1Port Laser Pointer Module Control
- Cooling Fan Control
- 0.01 °의 Rotation Stage 정밀 제어

Communication Protocol

▶Connection specification

- Baud rate : 19200bps
- 8 data bits
- No parity
- 1 stop bit

▶Data Format

STX	COMM	0	0	BCC	CR	LF
[0x02]	[명령어]	[지시수치]		[XOR]	[r]	[n]

[명령어]	[지시수치]
[S]	수직 Speed (속도 : 10~ 230)
[V]	수직 스테이지 위치 값 (0 : 초기화, 1~5900 : 0.01'~59')
[H]	수평 스테이지 위치 값 (0 : 초기화, 1~11900 : 0.01'~119')
[J]	수직 스테이지 조그 모드 (속도 : -230 ~ 230)
[T]	수평 스테이지 조그 모드 (속도 : -230 ~ 230)
[L]	Laser Pinter Control (0: Laser Pointer Off, 1: Laser Pointer On 2: Laser Pointer Line Fast Mode, 3: Laser Pointer Line Slow Mode)
[I]	스테이지 Controller 초기화 (100)

►Controller Send Data

STX	0	0	0	0	0	0
[0x02]	[수직위치]		[수평위치]		[수직속도]	

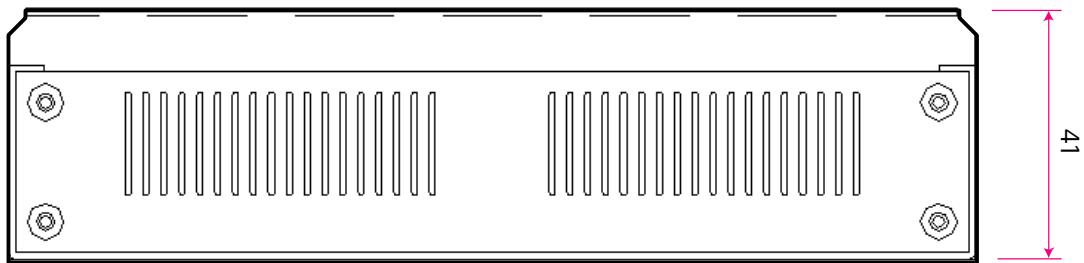
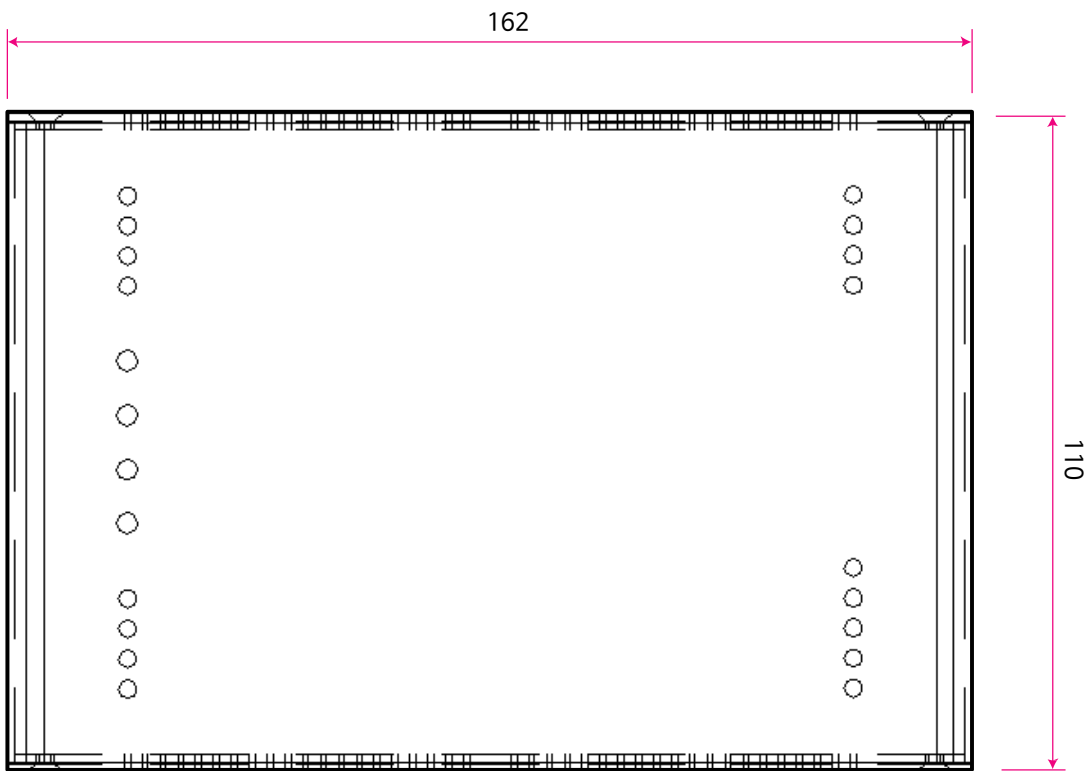
VS	HS	Count	BCC	CR	LF
[수직상태]	[수평상태]	[카운트]	[XOR]	[r]	[n]

[VS]	[수직상태]
[7]	Moving/Stop : 수직 스테이지가 움직이고 있으면 ON, 멈추면 OFF
[6]	Motor Error1 : 수직 모터 과부하 Error
[5]	Motor Error0 : 수직 모터 단선으로 인한 고장
[4]	Home On/Off : 수직 스테이지 Home 센서 On/Off
[3]	Limit On/Off : 수직 스테이지 센서 On/Off
[2]	Laser On/Off : Laser Pointer On/Off
[1]	Line On/Off : Laser Pointer Line Mode On/Off
[0]	Sync_bit : LOP(Main)와 동기화가 되어 있으면 On, 끊어지면 OFF 동기화가 되어 있지 않을 경우 초기화 명령으로 동기화 시킨다.

[HS]	[수평상태]
[7]	Moving/Stop : 수평 스테이지가 움직이고 있으면 ON, 멈추면 OFF
[6]	Motor Error1 : 수평 모터 과부하 Error
[5]	Motor Error0 : 수평 모터 단선으로 인한 고장
[4]	Home On/Off : 수평 스테이지 Home 센서 On/Off
[3]	Limit On/Off : 수평 스테이지 센서 On/Off
[2]	BCC Error: 통신 BCC Check Error
[1]	Fan On/Off : 주변 온도 High, Fan On
[0]	REV : 명령 전문 수신 On Bit

Specifications

Input Power	24VDC
Normal Current	〈2.8A
Communication Method	RS422
Control Method	수평모터, 수직모터, 레이저포인터 모듈, DC FAN
Dimension(mm)	110(W) X 162(H) X 41(D)





포항본사 경북 포항시남구대이로1번길4 / TEL: 054-274-2240 / Fax: 054-274-2180 4,
Daei-ro 1beon-gil, Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, South Korea
Tel : +82-54-274-2240 / Fax : +82-54-274-2180 / e-mail: satc@satec.co.kr