

# CUWIN V2 Series

## H/W 설명서

CWV2-070BR/CWV2-070WR/CWV2-102BR

[Version 1.1]



**COMFILE**  
TECHNOLOGY

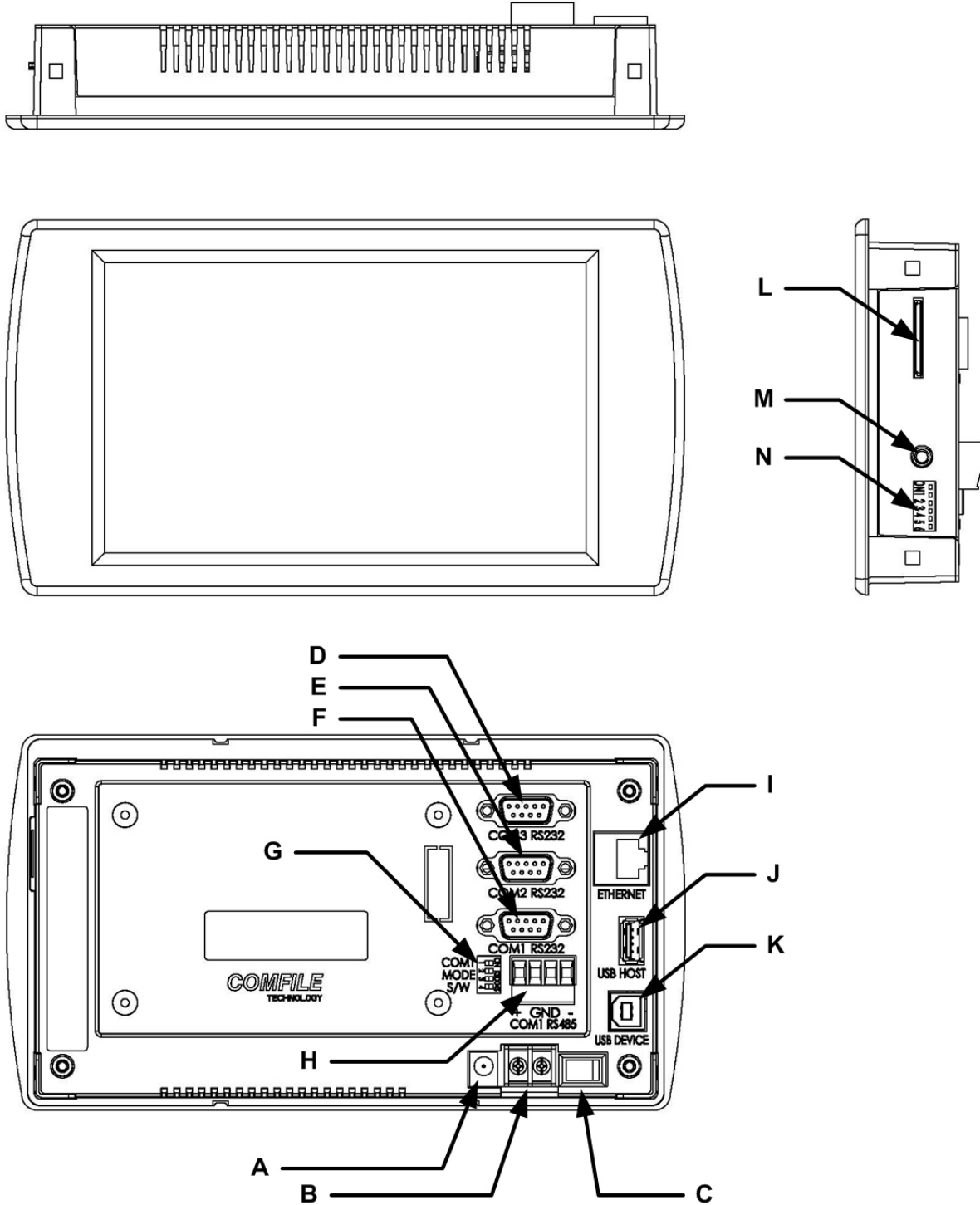
컴파일 테크놀로지 주식회사

## 1. 하드웨어 사양

항 목	모 델 명		
	CWV2-070BR	CWV2-070WR	CWV2-102BR
MCU	32Bit RISC CPU, ARM Cortex-A8, 1GHz		
Memory	SDRAM : 512MB eMMC : 4GB		
LCD	TFT LCD(26만 Color) 7 Inch (800 x 480) 400cd/m <sup>2</sup>		TFT LCD(26만 Color) 10.2 Inch (800 x 480) 350cd/m <sup>2</sup>
Backlight	LED Backlight (ON/OFF 가능)		
Ethernet	100Base-T (1Port)		
Touch	4선 저항막 방식 Touch		
RTC	고정밀 RTC칩 사용(DS3231) <sup>(1)</sup> (Battery 교체가능)		
Audio	<0.8W 마이크로 스피커 내장 스테레오 오디오 출력 (ø3.5 Audio Jack)		
USB	OTG 1Port Device 1Port (USB Storage 사용가능 / WiFi 모듈 사용가능)		
Serial	COM1 (RS232C / RS485 선택가능) COM2 (RS232C) COM3 (RS232C)		
SDCARD	외부 SD CARD 지원 (SD/SDHC 지원)		
Input Power	DC12V~DC24V		
Power Consumption	<6W (0.5A@12V)		<10W (0.8A@12V)
MAX. Current	500mA		800mA
Dimension (mm)	216(H)x120(V)x41(D)	222(H)x152(V)x46(D)	284(H)x163(V)x56(D)
Weight	450g	650g	1040g
Operating Temperature	0℃~70℃		
Storage Temperature	-30℃~80℃		

<sup>(1)</sup> RTC 시간은 사용환경에 따라 실제 시간과 오차가 발생할 수 있습니다.

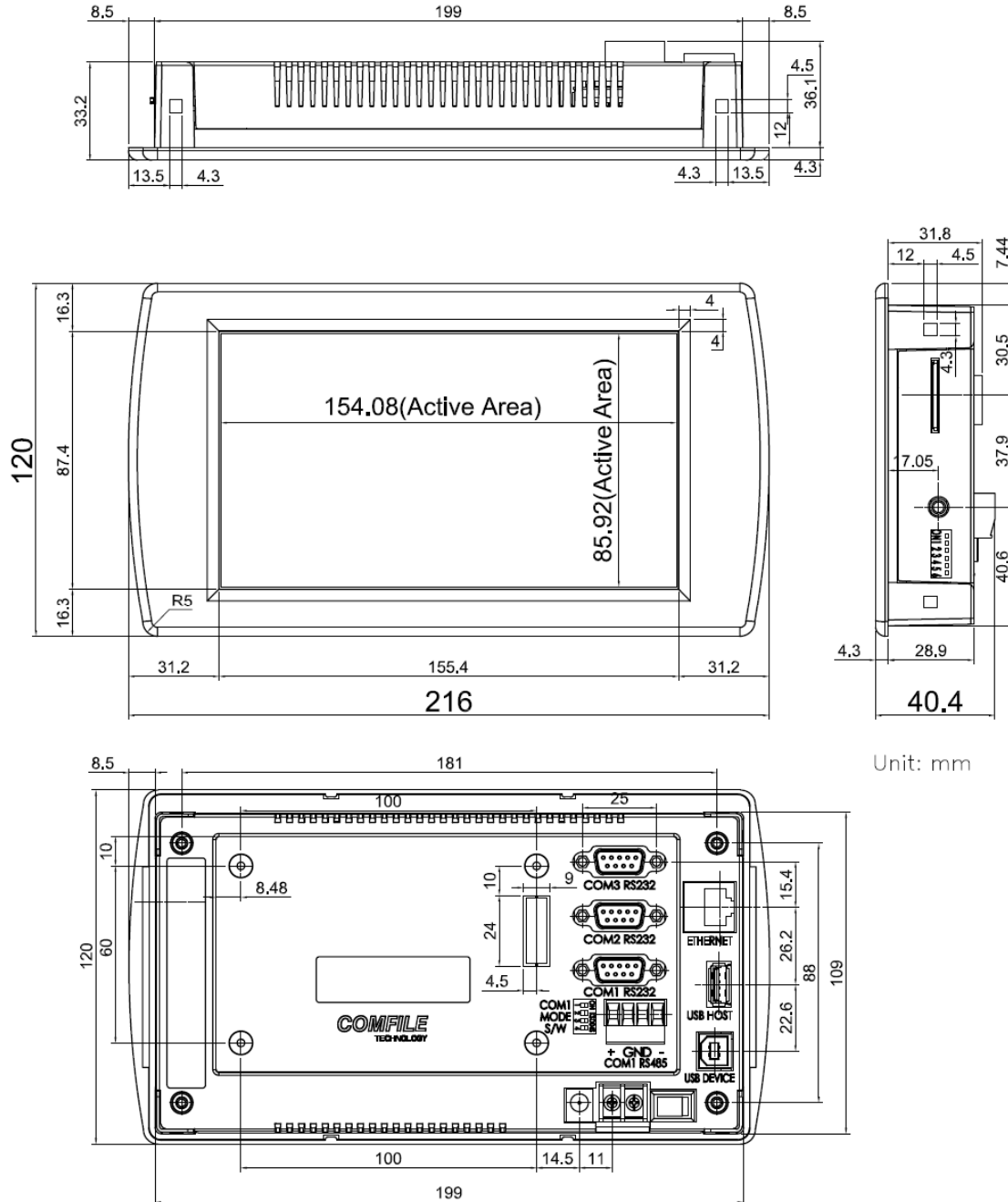
## 2. 각부명칭 및 용도



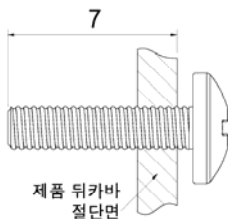
	Name	Description
A	전원입력 DC-Jack	φ2.5 DC Jack 형태의 전원입력 단자로 주로 Adaptor 전원 이용 시 사용함
B	전원입력 단자대	단자대 형태의 전원입력 단자로 전원을 케이블로 연결 시 사용함
C	전원 스위치	전원을 ON/OFF 시킬 수 있음
D	COM3	COM3 포트 (RS232C / Female Type D-SUB 9PIN)
E	COM2	COM2 포트 (RS232C / Female Type D-SUB 9PIN)
F	COM1_RS232C	COM1_RS232C 포트 (RS232C / Female Type D-SUB 9PIN)
G	COM1 모드 스위치	COM1 사용모드를 Setting할 수 있는 DIP 스위치
H	COM1_RS485	COM1_RS485 포트 (RS485)
I	Ethernet	10Base-T Ethernet 포트 (RJ-45)
J	USB_HOST	USB 호스트 포트 (USB A Type Connector)
K	USB_DEVICE	USB OTG 포트 (USB mini AB Type Connector)
L	SD카드 커넥터	SD카드 슬롯
M	Audio Out	스테레오 오디오 출력 단자 (φ3.5)
N	Boot 모드 스위치	Boot 모드를 Setting할 수 있는 DIP 스위치

### 3. 외형 치수

[CWV2-070BR]

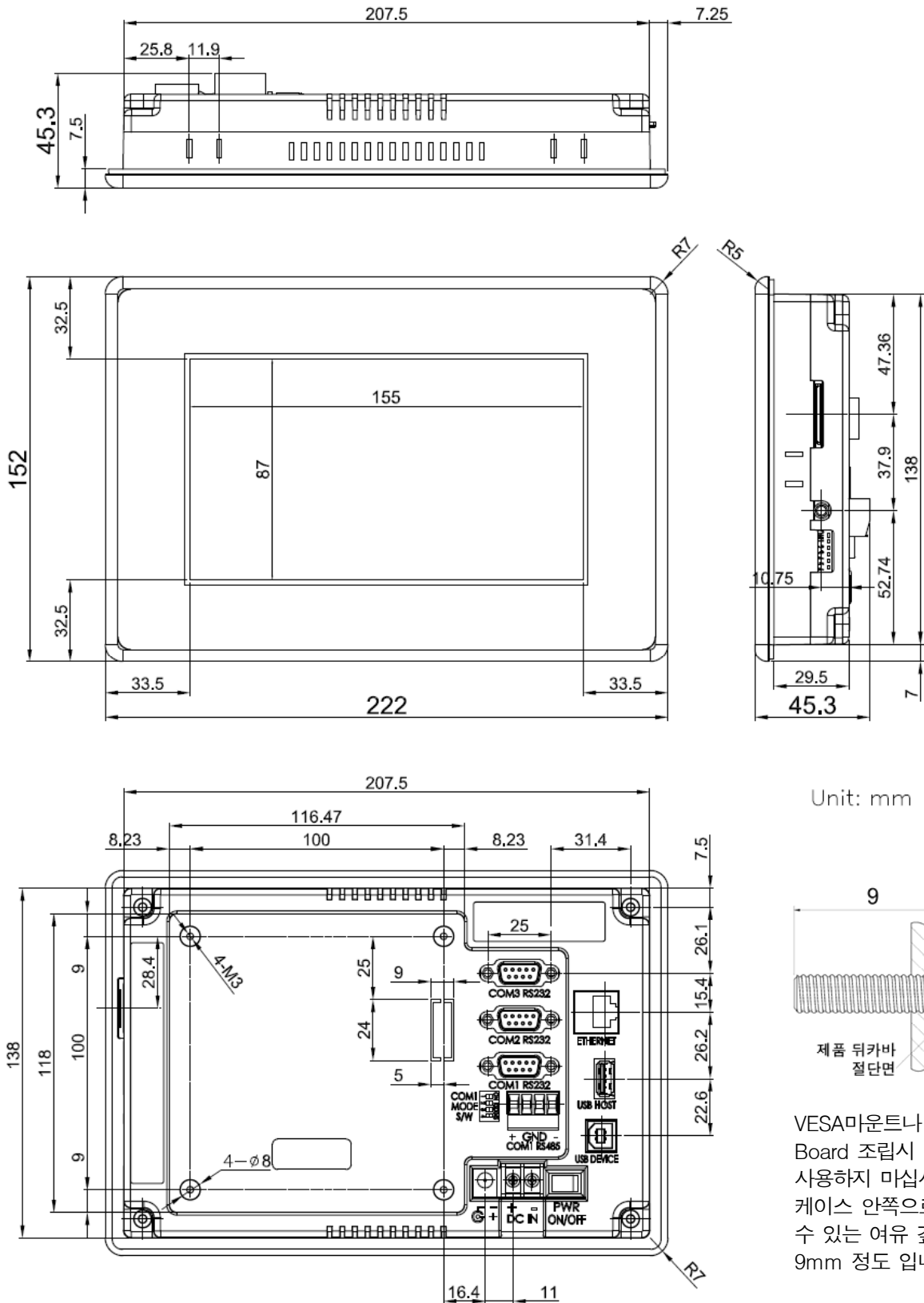


Unit: mm

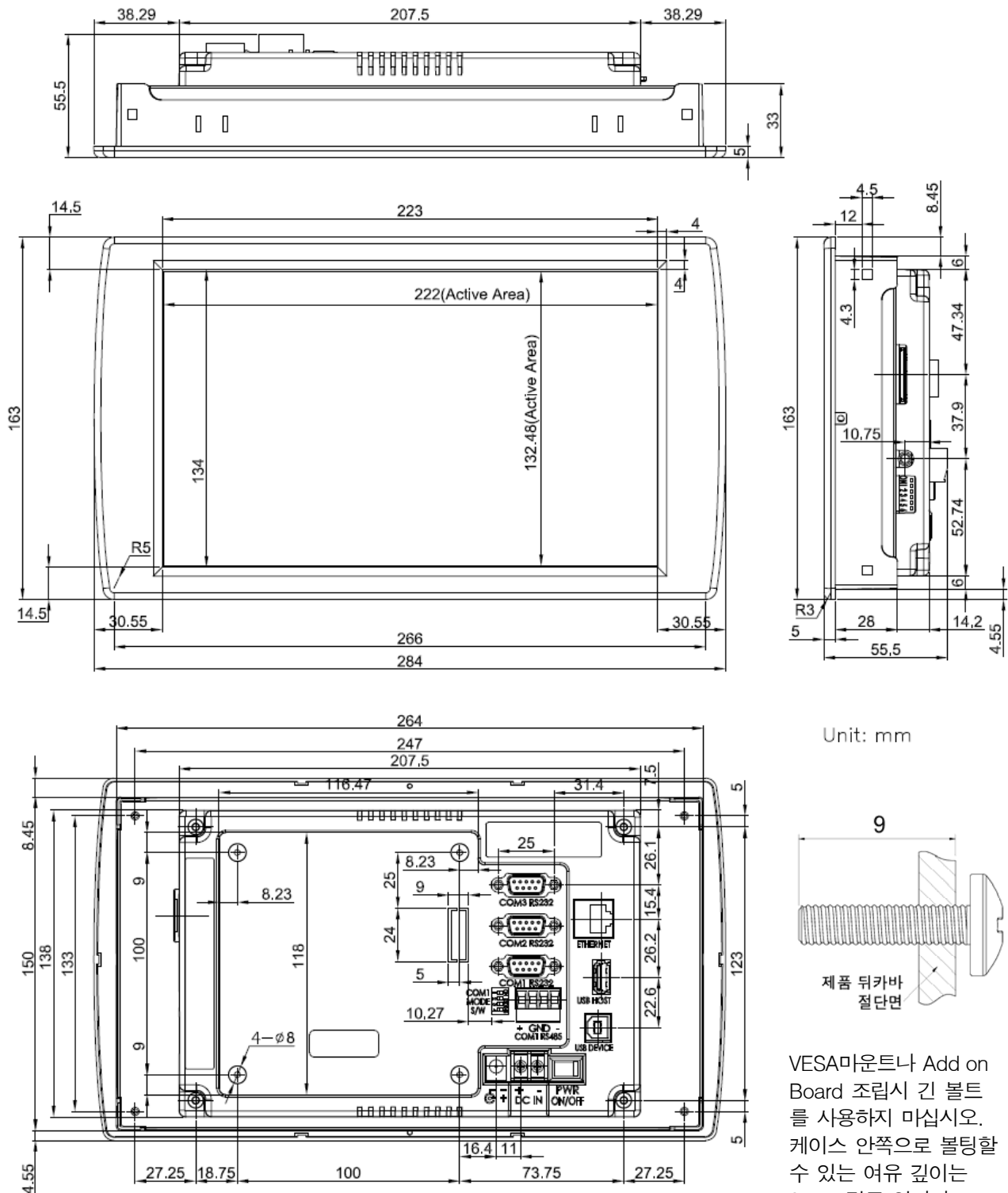


VESA마운트나 Add on Board 조립시 긴 볼트를 사용하지 마십시오.  
케이스 안쪽으로 볼팅할 수 있는 여유 깊이는 7mm 정도 입니다.

[CWV2-070WR]

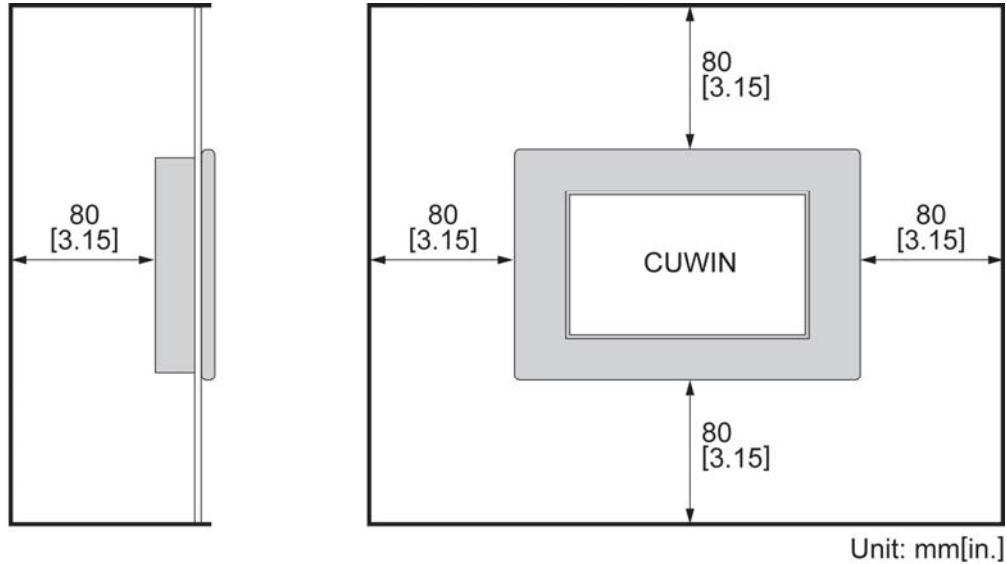


[CWV2-102BR]

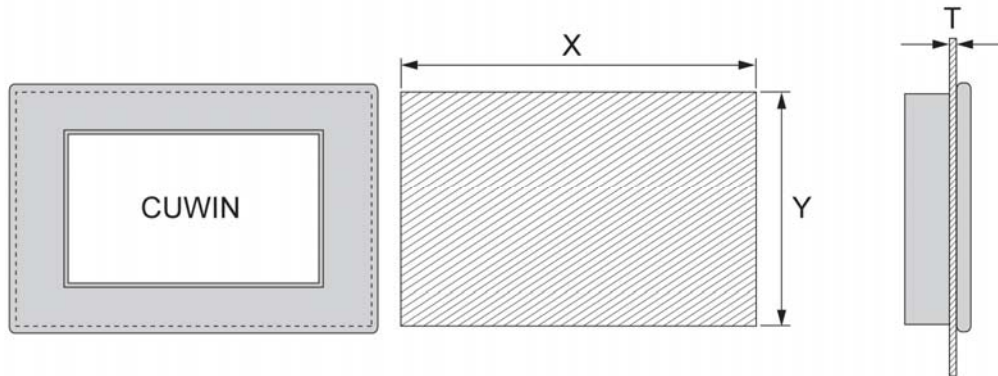


## 4. PANEL CUTOUT

### 작업 공간 권장 사항



### 판넬 권장 사항



X: Panel Cutout Width, Y: Panel Cutout Height, T: Panel Thickness

Unit: mm[in.]

Model Name	X	Y	T
CWV2-070BR	200 [7.88]	110 [4.34]	1.6 to 6.0 [0.06 to 0.24]
CWV2-070WR	208 [8.19]	139 [5.48]	1.6 to 4.5 [0.06 to 0.18]
CWV2-102BR	265 [10.44]	151 [5.95]	1.6 to 5.0 [0.06 to 0.20]

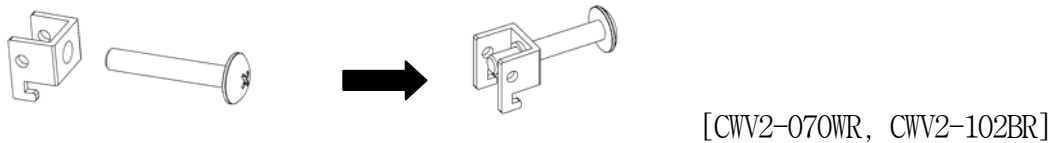
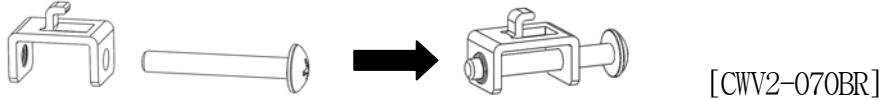


## 5. 브라켓 장착 방법

### ■ CWV2-070BR / CWV2-070WR / CWV2-102BR

제품 구입시, CWV2 를 전면 판넬에 설치하기 위한 고정장치를 제공하고 있습니다.

1. 먼저 아래와 같이, 제공된 볼트를 각각의 고정장치에 빠지지 않을 만큼만 조립해 둡니다.



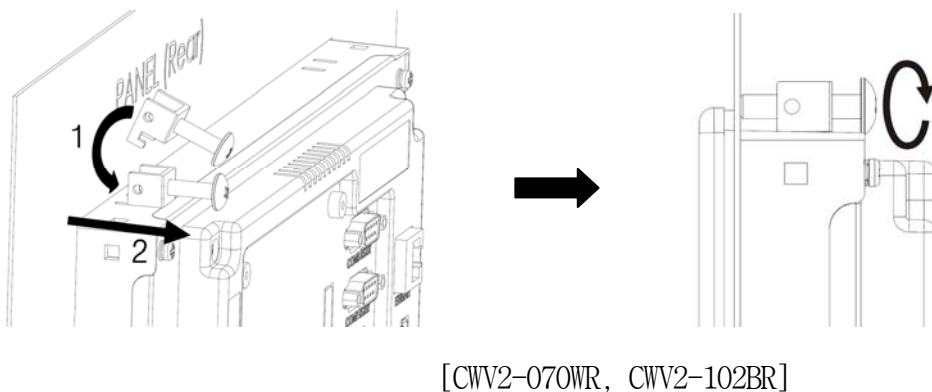
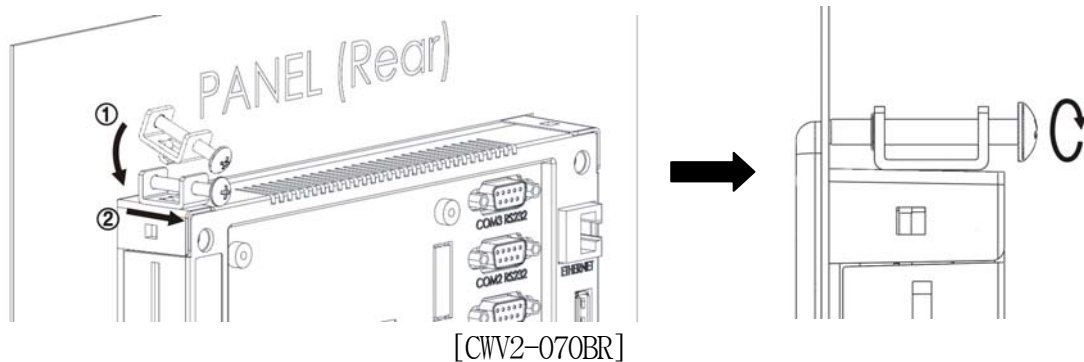
2. 판넬 컷아웃 치수대로 전면 판넬에 홈을 파낸 뒤 CWV2 를 삽입합니다.

3. 전면 판넬 뒤쪽에서 고정장치의 후크를 CWV2 고정 홈에 아래 그림처럼 걸어서 뒤로 잡아 당깁니다.

4. 마지막으로 고정장치를 드라이버로 볼팅하여 판넬에 고정시킵니다.

(이때 너무 세게 볼팅하면 케이스가 변형되고 터치불량이 발생할수 있으니 주의하십시오. 조립 토크는 0.4(N.m)입니다.

5. 나머지 고정장치도 위와 같이 반복하여 모두 고정시킵니다.

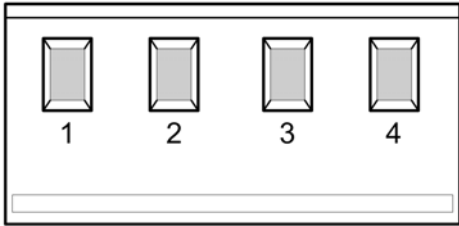


## 6. 입출력 커넥터

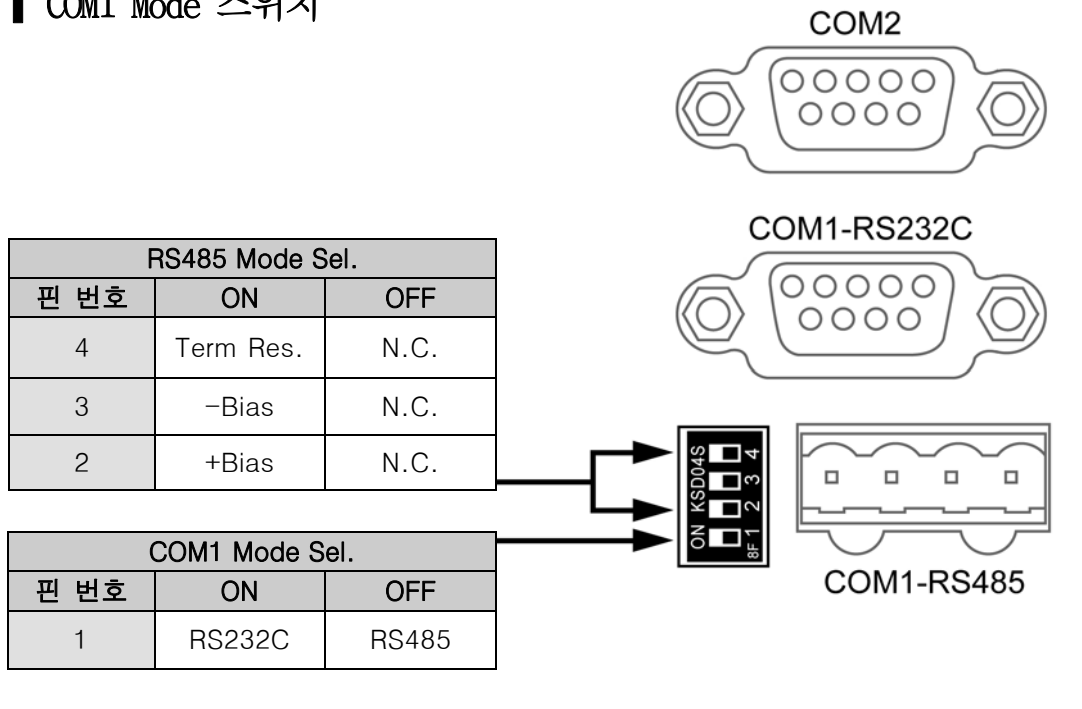
### ■ RS232C 입/출력 커넥터 (COM1\_RS232C, COM2, COM3)

커넥터 형태	핀 번호	신호명	핀 번호	신호명
 <p>*D-SUB 9Pin Female</p>	1	-	6	-
	2	TXD	7	-
	3	RXD	8	-
	4	-	9	-
	5	GND	-	-

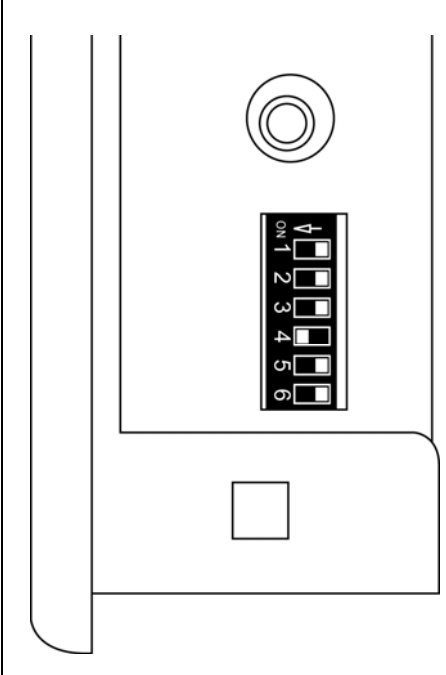
### ■ RS485 입/출력 커넥터 (COM1\_RS485)

커넥터 형태	핀 번호	신호명
	1	D+
	2	GND
	3	GND
	4	D-

### ■ COM1 Mode 스위치

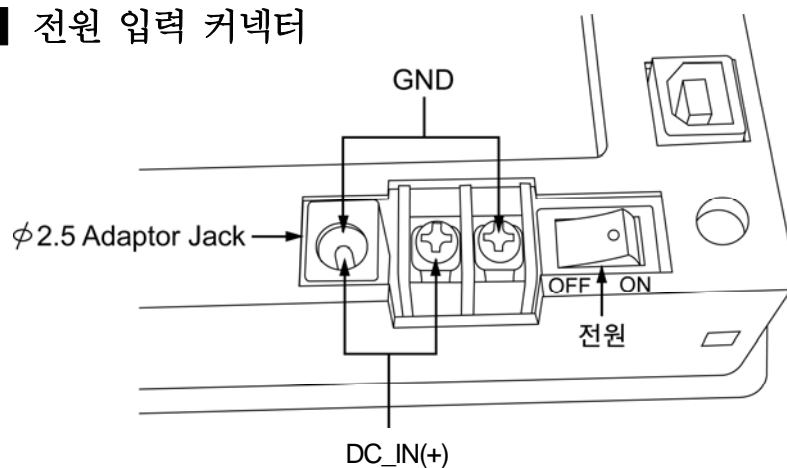


## Boot Mode 스위치

커넥터 형태	핀 번호	내용 / 설정			
	1	Boot Device Selection	-		ON
			eMMC Boot		OFF
	2	부팅 모드	Reserved	2	ON
				3	ON
			AutoRun 모드	2	ON
				3	OFF
	3		Boot Loader 모드	2	OFF
				3	ON
			Development 모드	2	OFF
				3	OFF
	4	Reserved			
	5	Reserved			
	6	Reserved			

\*정상적인 부팅을 위하여 Boot Device Selection S/W는 항상 OFF되어 있어야함.

## 전원 입력 커넥터

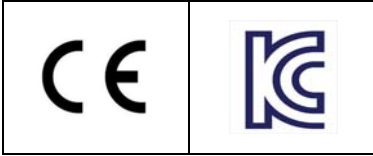


### 배선 시 주의사항

- 배선 작업 이전에 본 제품 및 외부전원이 꺼져 있는지 반드시 확인하여 주십시오.
- 제품에 전원을 인가하기 전에 정격전압 및 배선상태가 맞는지 확인하여 주십시오.

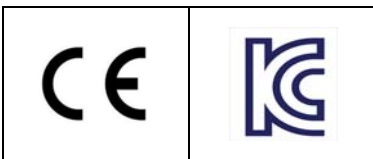
## 7. 전자파 인증

▶ CWV2-070BR:



KCC 등록번호 : MSIP-REM-CUL-CWV2-070BR

▶ CWV2-070WR:



KCC 등록번호 : MSIP-REM-CUL-CWV2-070WR

▶ CWV2-102BR:

TDB



## 8. 하자보증

### ■ 보증 범위

본 제품의 제작사는 본 제품을 구매한 날로부터 최소 1년 이상 제품이 정상 작동할 것 임을 보증합니다.

### ■ 보증 범위가 아닌 것

하자보증은 정상적인 마모의 경우는 해당하지 않으며, 제품이 제작사에서 인정하지 않은 사람에 의해 열리거나 수리가 된 경우, 제품 오남용, 습도, 열에 노출의 경우, 지침서를 준수하지 않는 경우 하자 보증 범위에서 제외됩니다.

### ■ 하자보증 요청

하자 보증기간 동안 제품의 결점이 생길 경우 제작사에 문의하거나 제작사로 제품을 하자 설명과 함께 제작자가 제공한 주소로 반송해야 합니다. 하자 보증 요청이 타당하다고 판단되는 경우 제작사는 제품을 수리 후 재 반송합니다.

### ■ 법적 권리

하자 보증이 제한되더라도 제품 판매에 관한 국가 법률에서 지정하는 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다. 하자 보증 제한은 다른 사람에게 이전할 수 없습니다.

### ■ 책임의 한계

제작사와 공급업자는 직접, 간접적인 이유로 장비가 오작동이나 훼손이 되었을 경우에 대해 책임을 지지 않으며 제작사 및 공급업자의 전체 책임은 제품 설치 급 총액으로 제한합니다. 하자 보증 제한 조항은 명시적 또는 함축적, 서면 또는 구두로 한 기타 다른 하자 보증을 대신합니다.

#### A/S 및 연락처

CWV2시리즈에 대한 추가적인 정보가 필요하시거나 문의사항이 있으시면, 언제든지 당사 사이트를 방문하여 도움을 받으시길 바랍니다.

회 사 명 : 컴파일테크놀로지(주)

주 소 : 서울특별시 구로구 구로5동 104-5

홈페이지 : <http://www.comfile.co.kr>

전화번호 : 02-711-2592, 팩스번호: 02-711-2593