

CPCV5 Series Hardware Manual

CPCV5-070WR/CPCV5-102BR/
CPCV5-102WR/CPCV5-101BR

[한국어]
[Version 1.9]



COMFILE
TECHNOLOGY
COMFILE Technology, Inc.

한 국 어

1. 하드웨어 사양

항목	모델명			
	CPCV5-070WR	CPCV5-102BR	CPCV5-102WR	CPCV5-101BR
System				
CPU	Intel Celeron N2930			
Core Number	Quad			
Clock Speed	1.83GHz			
CPU Type	Onboard			
Memory	SODIMM DDR3L 4GB			
HDD	m-SATA 128GB			
Graphics	Intel HD Graphics,			
Video I/O	1x DVI Output Port			
Ethernet	2x Gigabit Ethernet (Realtek RTL8111G)			
Audio	Realtek High Definition Audio			
Audio I/O	1x Audio Line Out Port			
USB	3x USB2.0, 1xUSB3.0			
Serial	COM1: RS232C/RS485/RS422, COM2: RS232C			
Display				
Size	7inch	10.2inch	10.2inch	10.1inch
Resolution	WSVGA(1024x600)	WVGA(800x480)		WSVGA(1024x600)
Aspect Ratio	16:9			
Colors	16.7M	262K		
Contrast	800:1	300:1		600:1
Response Time	10msec	20msec		25msec
Brightness	400cd/m ²	350cd/m ²		250cd/m ²
Viewing Angle (R/L/T/B)	80/80/80/80	65/65/45/65		70/70/70/50
Lifespan of Backlight	>20,000hrs			
Touchscreen Type	4-Wire Resistive Touch			
Power				
Input Power	DC+12V ~ DC+24V (Note 1)			
Power Consumption	<15W(1.2A@DC12V)	<17W(1.4A@DC12V)		
Mechanical				
Dimensions (WxHxD)	196x133x60 mm	284x163x66 mm	289x200x67 mm	284x163x66 mm
Housing (Front/Rear)	ABS/ABS		ABS/Steel	ABS/ABS
Weight	1.0Kg	1.52Kg	2.20Kg	1.52Kg
Protection (Front/Rear)	IP65 / IP20	IP54 / IP20	IP65 / IP20	IP54 / IP20

Environment		
Operating Temperature	0°C ~ 60°C	
Operating Humidity (non-condensing)	10~90%RH @60°C	10~90%RH @40°C
Storage Temperature	-30°C ~ 80°C	
Storage Humidity (non-condensing)	10~90%RH @60°C	10~90%RH @40°C
Certification		
EMI Certification	KC, CE, FCC Class A	

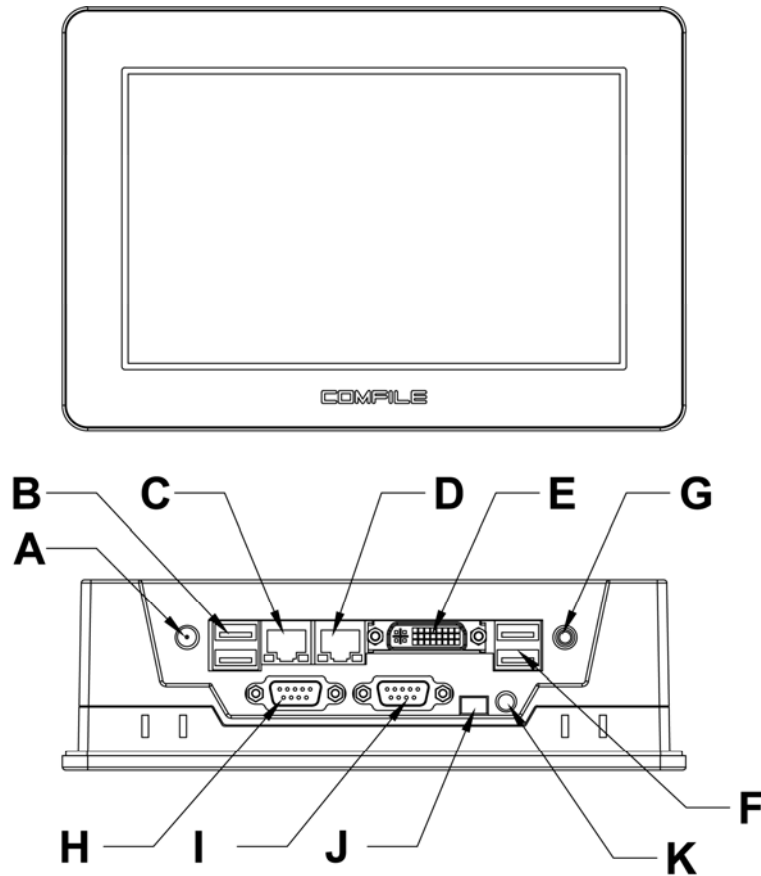
Note 1 : 아래와 같은 사양의 전원Adpator나 SMPS사용을 권합니다.

Input : 100V~240V, 50Hz/60Hz, 1.5A

Output : DC12V, 3A / DC24V, 1.5A

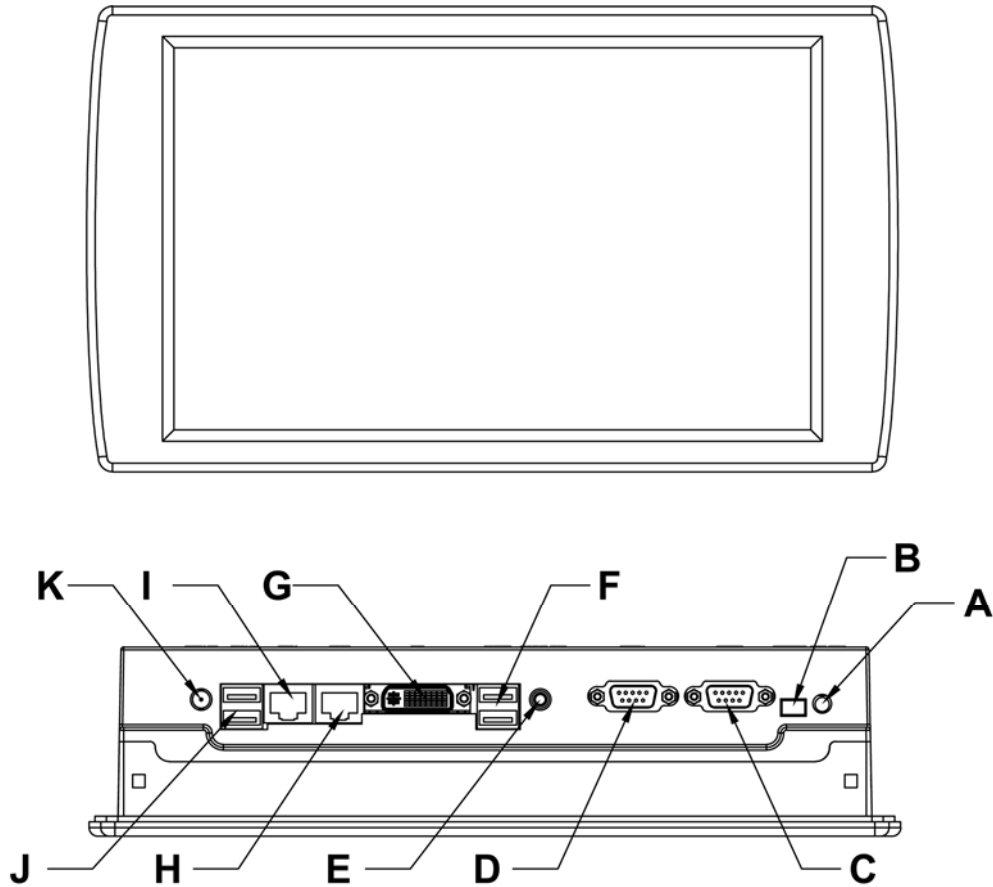
2. 각부명칭 및 용도

[CPCV5-070WR]



	Name	Description
A	DC INPUT	ø2.5 Adaptor 입력 커넥터.
B	USB Port	USB1/USB2 단자이며, USB2.0을 지원함.
C	LAN1 Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
D	LAN2 Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
E	DVI Port	DVI 출력 단자로 외부 모니터 이용 시 사용함.
F	USB Port	USB3/USB4 단자이며, USB3는 USB2.0/USB4는 USB3.0을 지원함
G	Audio OUT	사운드 출력 단자이며, 외부 스피커에 연결 시 사용함.
H	COM1 Port	COM1 단자. (RS232C/RS485/RS422 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
I	COM2 Port	COM2 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
J	Ext. Power S/W	외부 스위치와 연결할 수 있는 커넥터이며, ATX Power S/W 와 동일한 기능을 함
K	ATX Power S/W	ATX 모드 파워 스위치이며, 시스템 부팅 및 종료시킬 수 있음

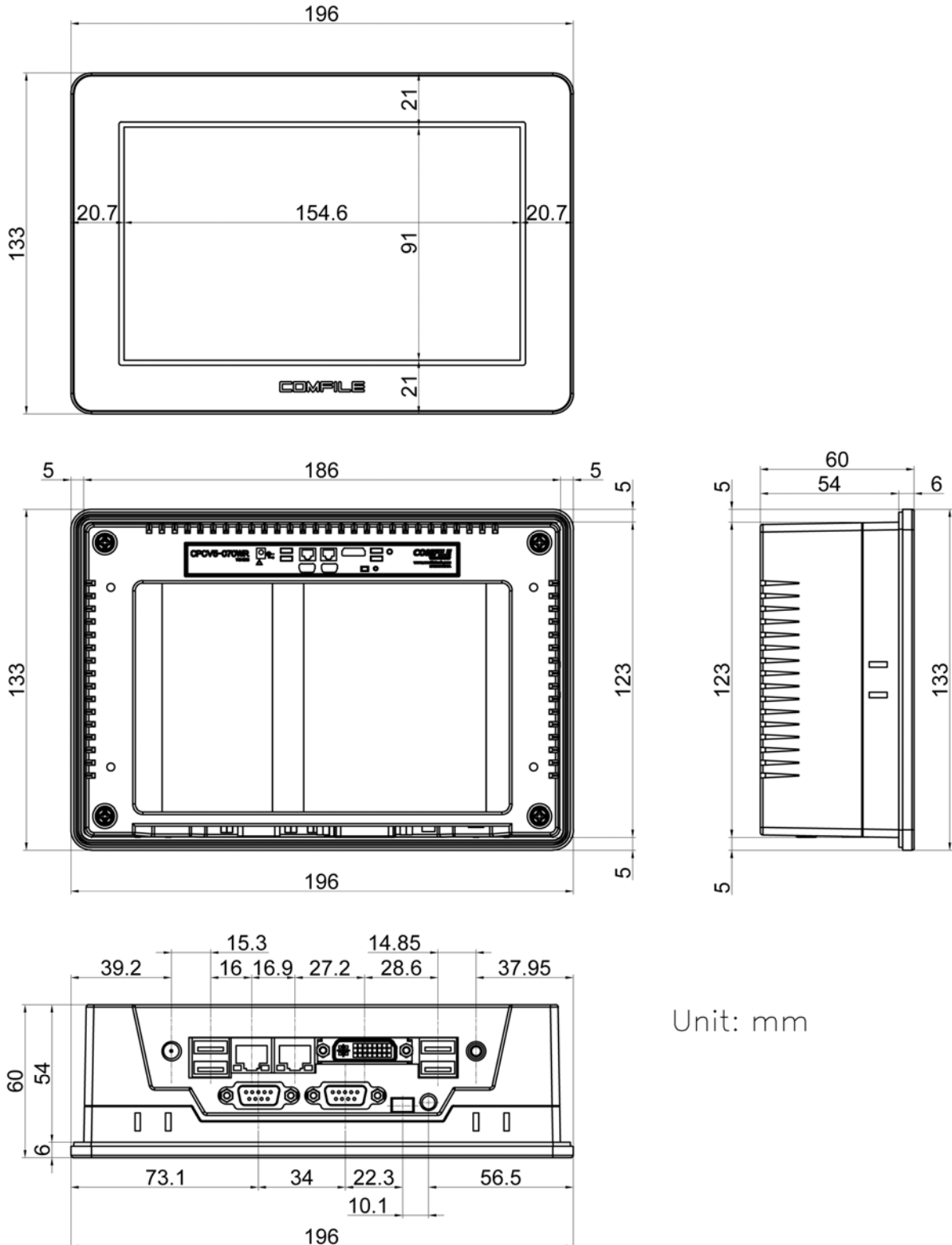
[CPCV5-102BR/CPCV5-102WR/CPCV5-101BR]



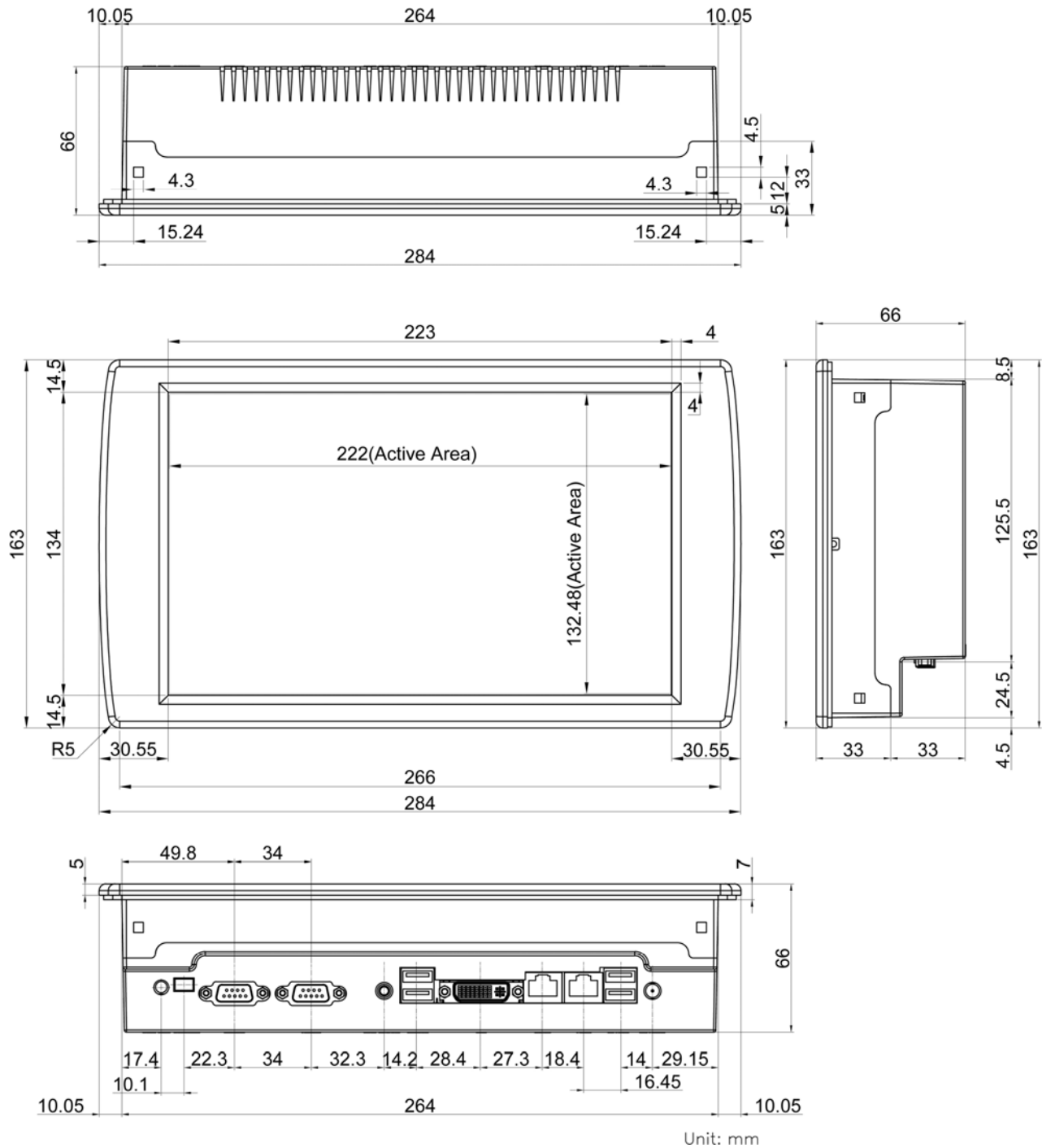
	Name	Description
A	ATX Power S/W	ATX 모드 파워 스위치이며, 시스템 부팅 및 종료시킬 수 있음
B	Ext. Power S/W	외부 스위치와 연결할 수 있는 커넥터이며, ATX Power S/W 와 동일한 기능을 함
C	COM2 Port	COM2 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
D	COM1 Port	COM1 단자. (RS232C/RS485/RS422 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
E	Audio OUT	사운드 출력 단자이며, 외부 스피커에 연결 시 사용함.
F	USB Port	USB3/USB4 단자이며, USB3는 USB2.0/USB4는 USB3.0을 지원함
G	DVI Port	DVI 출력 단자로 외부 모니터 이용 시 사용함.
H	LAN2 Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
I	LAN1 Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
J	USB Port	USB1/USB2 단자이며, USB2.0을 지원함.
K	DC INPUT	ø2.5 Adaptor 입력 커넥터.

3. 외형 치수

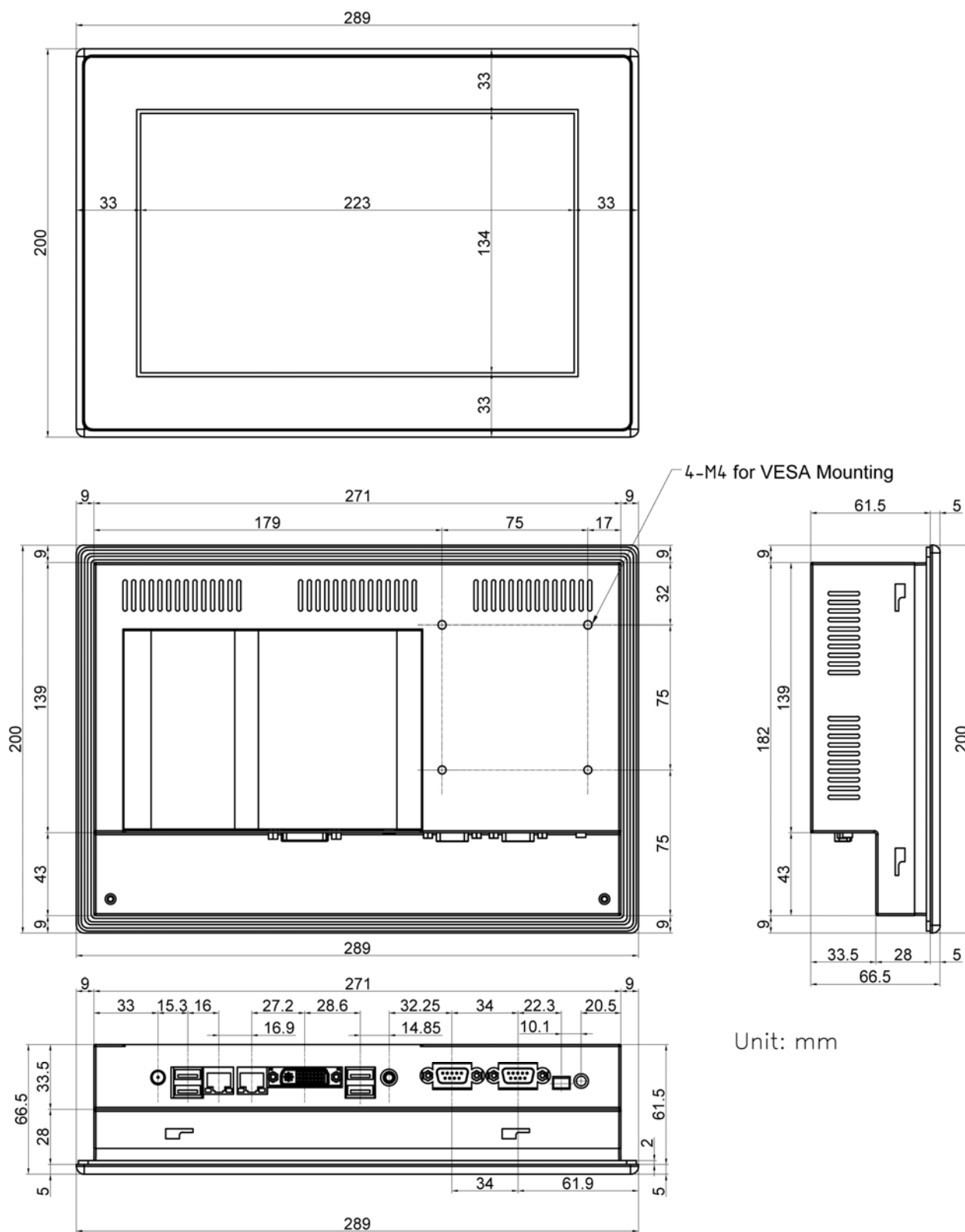
[CPCV5-070WR]



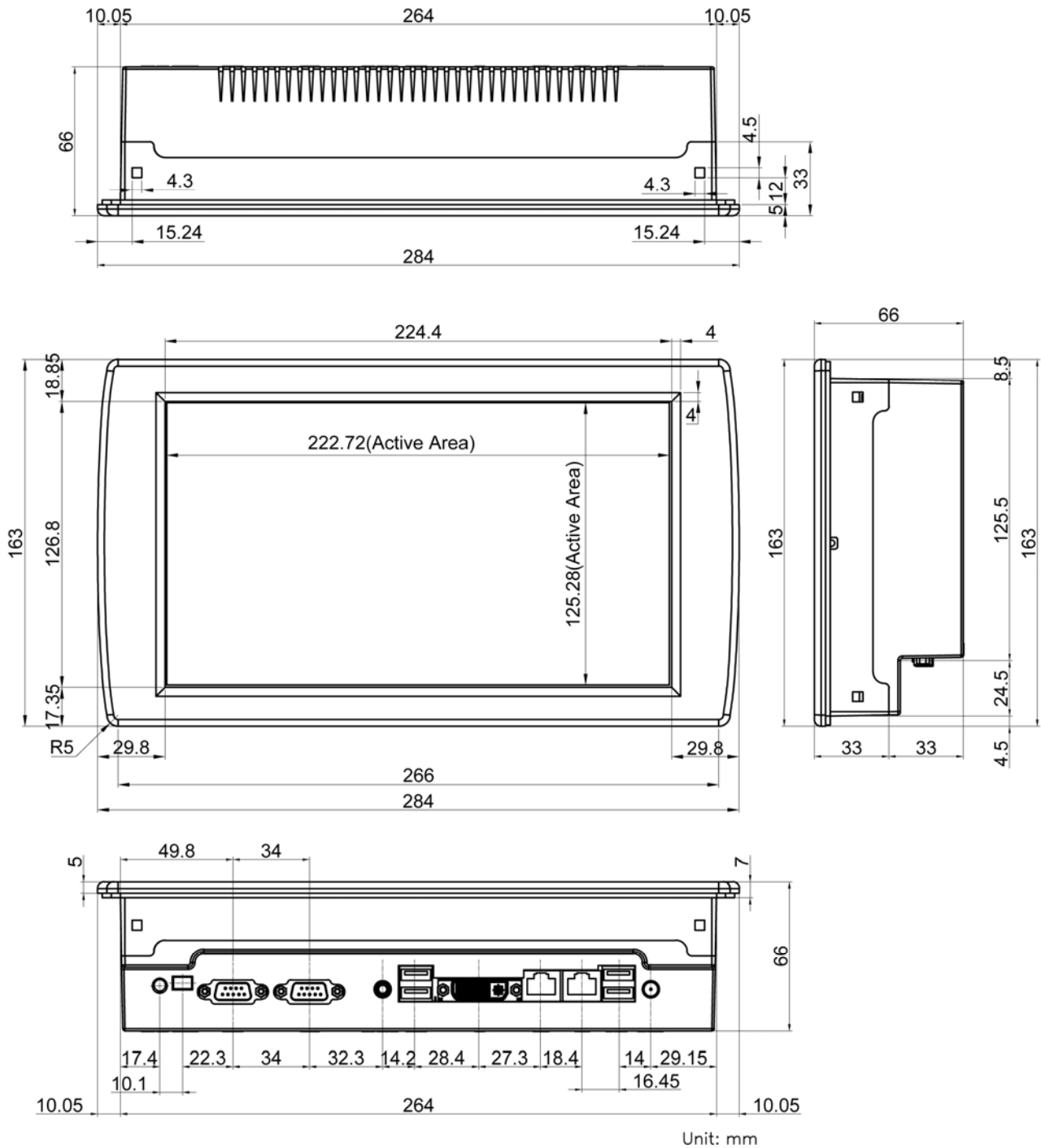
[CPCV5-102BR]



[CPCV5-102WR]

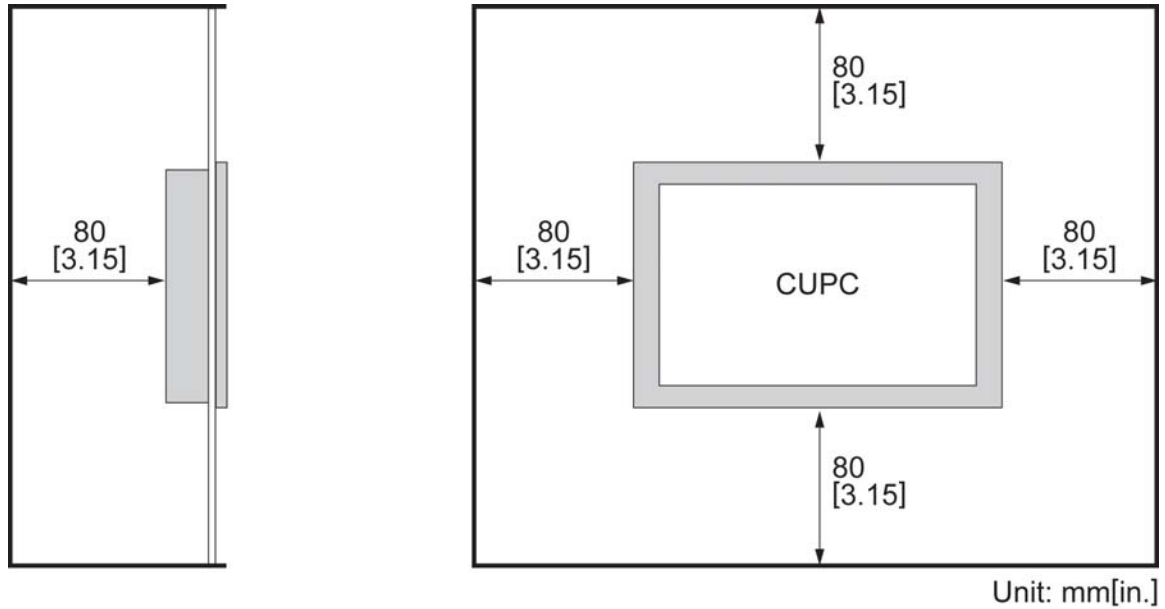


[CPCV5-101BR]

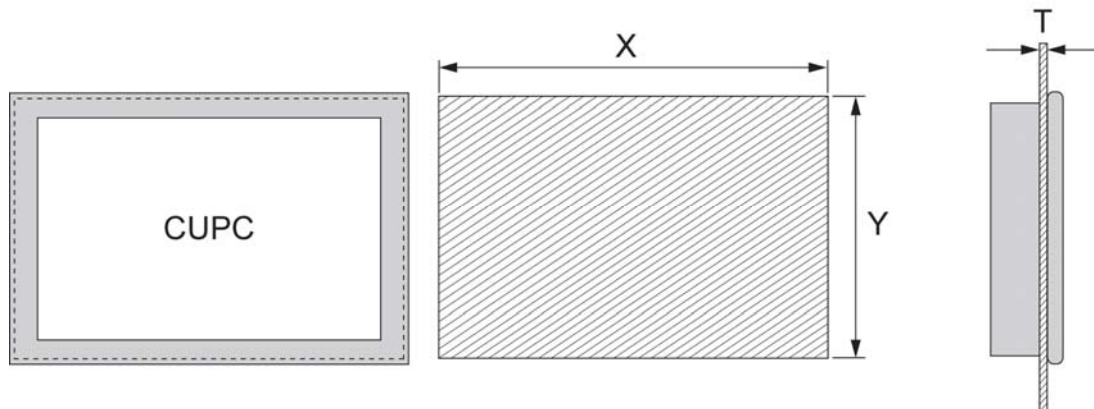


4. PANEL CUTOUT

작업 공간 권장 사항



판넬 권장 사항

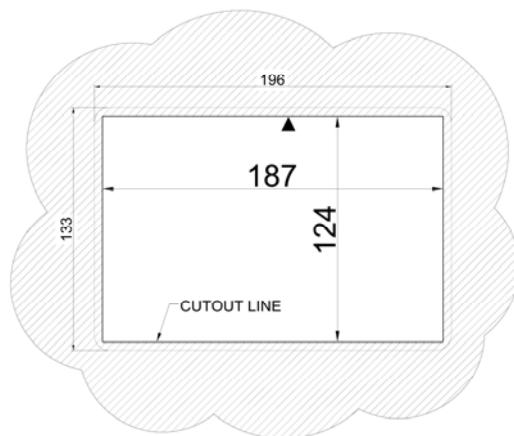


X: Panel Cutout Width, **Y:** Panel Cutout Height, **T:** Panel Thickness
Unit: mm[in.]

CUPC	X	Y	T
CPCV5-070WR	187 [7.36]	124 [4.88]	1.6 to 5.0 [0.06 to 0.20]
CPCV5-102BR / CPCV5-101BR	265 [10.43]	152 [5.98]	1.6 to 5.0 [0.06 to 0.20]
CPCV5-102WR	272 [10.71]	183 [7.20]	1.6 to 5.0 [0.06 to 0.20]

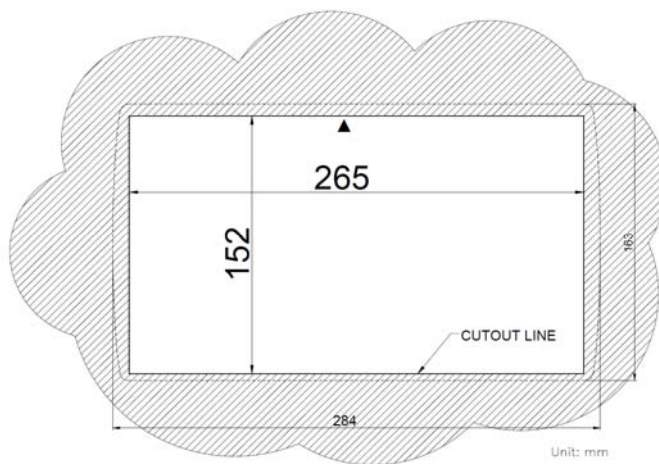
외형치수 및 판넬 컷

[CPCV5-070WR]



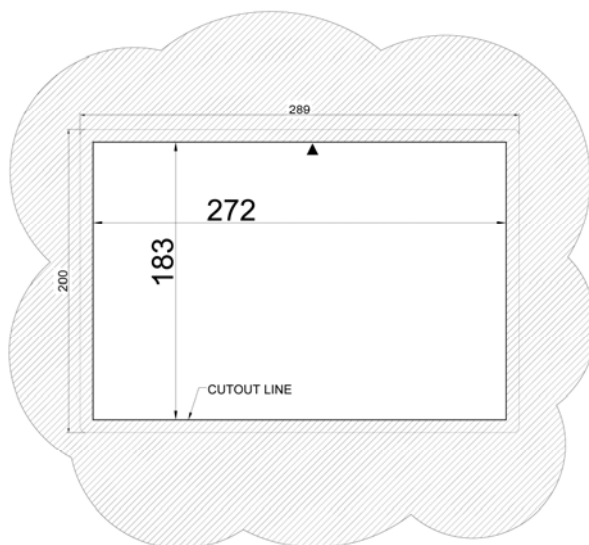
Unit: mm

[CPCV5-102BR/CPCV5-101BR]



Unit: mm

[CPCV5-102WR]



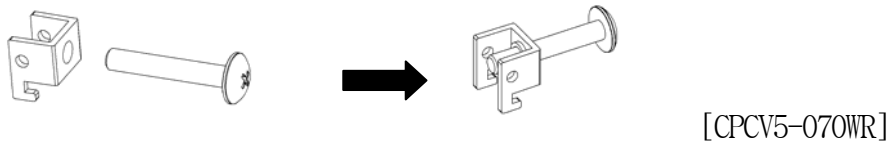
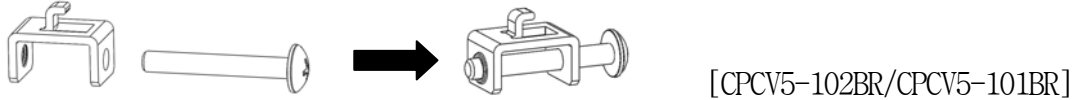
Unit: mm

5. 브라켓 장착 방법

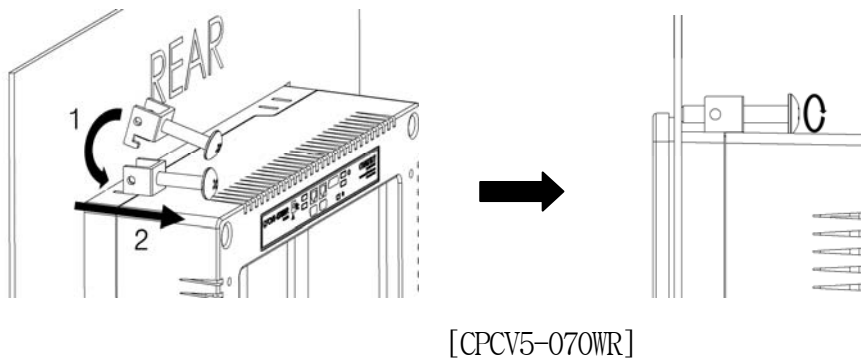
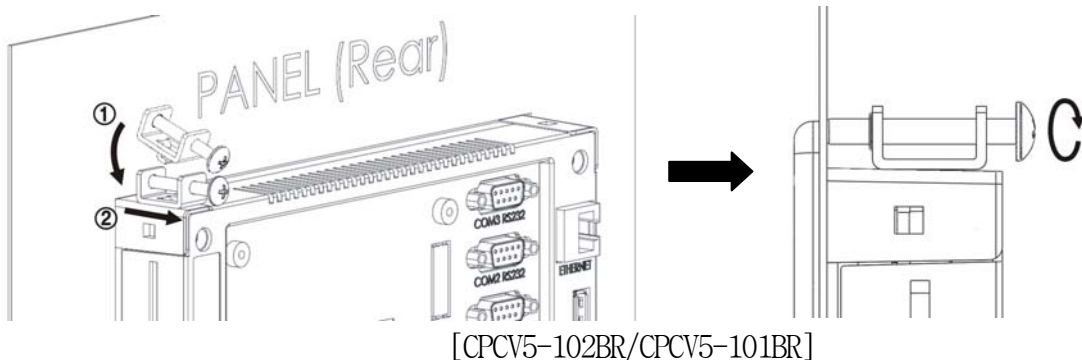
■ CPCV5-102BR/CPCV5-101BR/CPCV5-070WR

제품 구입시, CPCV5을 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 CPCV5을 삽입합니다.
3. 전면 판넬 뒤쪽에서 고정장치의 후크를 CPCV5 고정 홈에 아래 그림처럼 걸어서 뒤로 잡아 당깁니다.
4. 마지막으로 고정장치를 드라이버로 볼팅하여 판넬에 고정시킵니다.
(이때 너무 세게 볼팅하면 제품이 손상될 수 있으므로 주의하십시오. 적당히 조여도 고정 됩니다.)
5. 나머지 고정장치도 위와 같이 반복하여 모두 고정시킵니다.

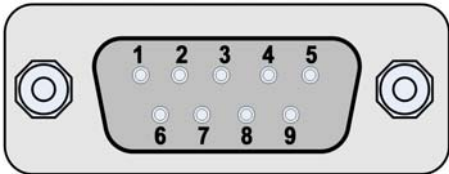


6. 입출력 커넥터

■ DVI 출력 커넥터

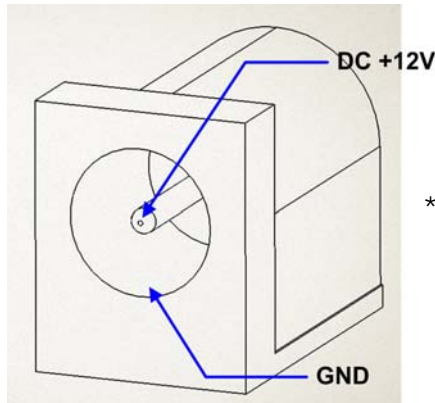
Pin Assignment							
번호	신호명	번호	신호명	번호	신호명	번호	신호명
D1	TMDS_D2-	D2	TMDS_D2+	D3	GND	D4	-
D5	-	D6	DVI DDC_CLK	D7	DVI DDC_DATA	D8	VGA_VSYNC
D9	TMDS_D1-	D10	TMDS_D1+	D11	GND	D12	-
D13	-	D14	DVI DDC_VCC	D15	GND	D16	DVI HPD
D17	TMDS_D0-	D18	TMDS_D0+	D19	GND	D20	-
D21	-	D22	GND	D23	TMDS_CLK+	D24	TMDS_CLK-
C1	Analog RED	C2	Analog GREEN	C3	Analog BLUE	C4	VGA_HSYNC
C5	GND						

■ Serial Port 입/출력 커넥터 (COM1/COM2)

커넥터 형태											
											
*D-SUB 9Pin Male											
RS232C Mode (COM1/COM2)				RS485 (COM1)				RS422 (COM1)			
Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name	Pin	Name
1	DCD	2	RXD	1	DATA-	2	DATA+	1	TX-	2	TX+
3	TXD	4	DTR	3	-	4	-	3	RX+	4	RX-
5	GND	6	DSR	5	GND	6	-	5	GND	6	-
7	RTS	8	CTS	7	-	8	-	7	-	8	-
9	RI	-	-	9	-	-	-	9	-	-	-

*주의 : RS422/RS485모드는 COM1 Port만 지원됨. BIOS내에 COM1 설정 'Transmission Mode Select' 를 사용자가 원하는 모드로 변경해 줘야 함.

I 전원 입력 커넥터



* Ø 2.5 Adaptor Jack



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

▶ CPCV5-070WR:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-070WR

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

▶ CPCV5-102BR:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-102BR

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

▶ CPCV5-102WR:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-102WR

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

▶ CPCV5-101BR:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-101BR

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

8. 하자보증

■ 보증 범위

본 제품의 제작사는 본 제품을 구매한 날로부터 최소 1년 이상 제품이 정상 작동할 것임을 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

CPCV5에 대한 추가적인 정보가 필요하시거나 문의사항이 있으시면, 언제든지 당사 사이트를 방문하여 도움을 받으시길 바랍니다.

회 사 명 : 컴파일 테크놀로지(주)

주 소 : 서울특별시 구로구 구로5동 104-5

홈페이지 : <http://www.comfile.co.kr>

전화번호 : 02-711-2592, 팩스번호: 02-711-2593