CPCV5 Series

Hardware Manual

(CPCV5-104WF/CPCV5-150WF/CPCV5-170BF)

[한국어]

[Version 1.6]



COMFILE TECHNOLOGY

COMFILE Technology, Inc.

한 국 어

1. 하드웨어 사양

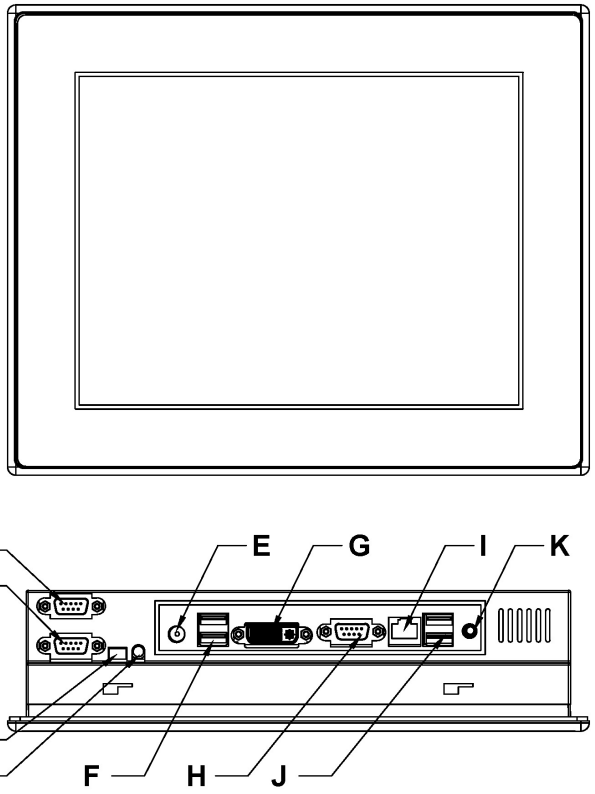
항목	모델명		
	CPCV5-104WF	CPCV5-150WF	CPCV5-170BF
System			
CPU	Intel Celeron N2930		
Core Number	Quad		
Clock Speed	1.83GHz		
CPU Type	Onboard		
Memory	SODIMM DDR3L 4GB		
HDD	m-SATA 128GB		
Graphics	Intel HD Graphics,		
Video I/O	1x DVI Output Port		
Ethernet	1x Gigabit Ethernet (Realtek RTL8111G)		
Audio	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, COM3: RS232C		
Display			
Size	10.4inch	15inch	17inch
Resolution	XGA(1024x768)		SXGA(1280x1024)
Aspect Ratio	4:3		
Colors	262K	16.7M	
Contrast	500:1	800:1	1000:1
Response Time	25msec	16msec	5msec
Brightness	400cd/m^2	420cd/m^2	350cd/m^2
Viewing Angle (R/L/T/B)	70/70/60/60	80/80/80/80	85/85/80/80
Lifespan of Backlight	>30,000hrs		
Touchscreen Type	4-Wire Resistive Touch	5-Wire Resistive Touch	
Power			
Input Power	DC+12V ~ DC+24V **(Note 1)**		
Power Consumption	<18W (1.5A@DC12V)	<24W (2A@DC12V)	<30W (2.5A@DC12V)
Mechanical			
Dimensions (WxHxD)	280x227x68 mm	376x300x69 mm	420x352x84 mm
Housing(Front/Rear)	ABS / Steel		Aluminum / Steel
Weight	2.18Kg	3.78Kg	6.10Kg
Protection(Front/Rear)	IP65 / IP20		
Environment			
Operating Temperature	0^0C ~ 60^0C		0^0C ~ 50^0C

Operating Humidity (non-condensing)	10~90%RH @60℃	10~85%RH @40℃	10~90%RH @40℃
Storage Temperature	-30℃ ~ 80℃		-20℃ ~ 60℃
Storage Humidity (non-condensing)	10~90%RH @60℃	10~90%RH @40℃	10~90%RH @40℃
Certification			
EMI Certification	KC, CE, FCC Class A		TDB

Note 1 : 아래와 같은 사양의 전원Adpator나 SMPS사용을 권합니다.
Input : 100V~240V, 50Hz/60Hz, 1.5A
Output : DC12V, 5A / DC24V, 2.5A

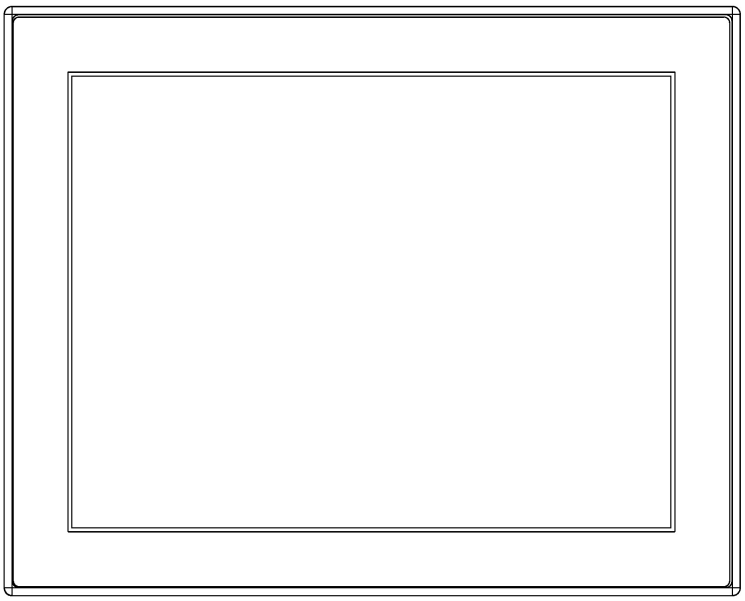
2. 각부명칭 및 용도

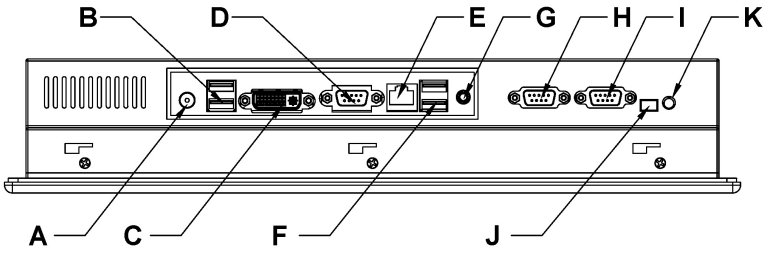
[CPCV5-104WF]



	Name	Description
A	COM3 Port	COM3 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
B	COM2 Port	COM2 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
C	Ext. Power S/W	외부 스위치와 연결할 수 있는 커넥터이며, ATX Power S/W 와 동일한 기능을 함
D	ATX Power S/W	ATX 모드 파워 스위치이며, 시스템 부팅 및 종료시킬 수 있음
E	DC INPUT	ø2.5 Adaptor 입력 커넥터. (DC +12V)
F	USB Port	USB1/USB2 단자이며, USB1은 USB3.0/USB2는 USB2.0을 지원함
G	DVI Port	DVI 출력 단자로 외부 모니터 이용 시 사용함.
H	COM1 Port	COM1 단자. (RS232C/RS485/RS422 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
I	LAN Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
J	USB Port	USB3/USB4 단자이며, USB2.0을 지원함.
K	Audio OUT	사운드 출력 단자이며, 외부 스피커에 연결 시 사용함.

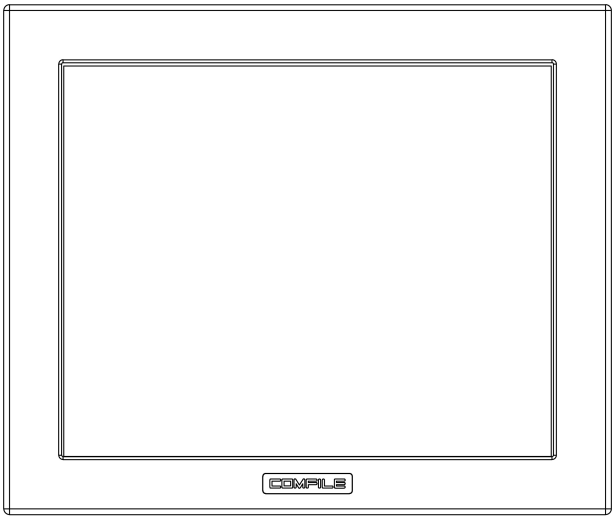
[CPCV5-150WF]

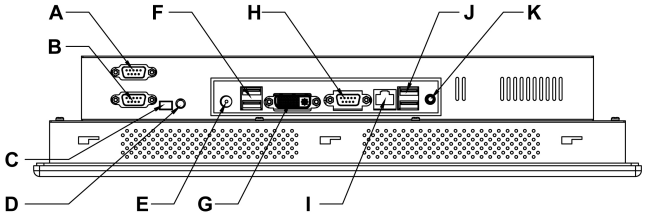




	Name	Description
A	DC INPUT	ø2.5 Adaptor 입력 커넥터. (DC +12V)
B	USB Port	USB1/USB2단자이며, USB1은 USB3.0, USB2는 USB2.0을 지원함.
C	DVI Port	DVI 출력 단자로 외부 모니터 이용 시 사용함.
D	COM1 Port	COM1 단자. (RS232C/RS485/RS422 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
E	LAN Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
F	USB Port	USB3/USB4 단자이며, USB2.0을 지원함
G	Audio OUT	사운드 출력 단자이며, 외부 스피커에 연결 시 사용함.
H	COM2 Port	COM2 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
I	COM3 Port	COM3 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

[CPCV5-170BF]



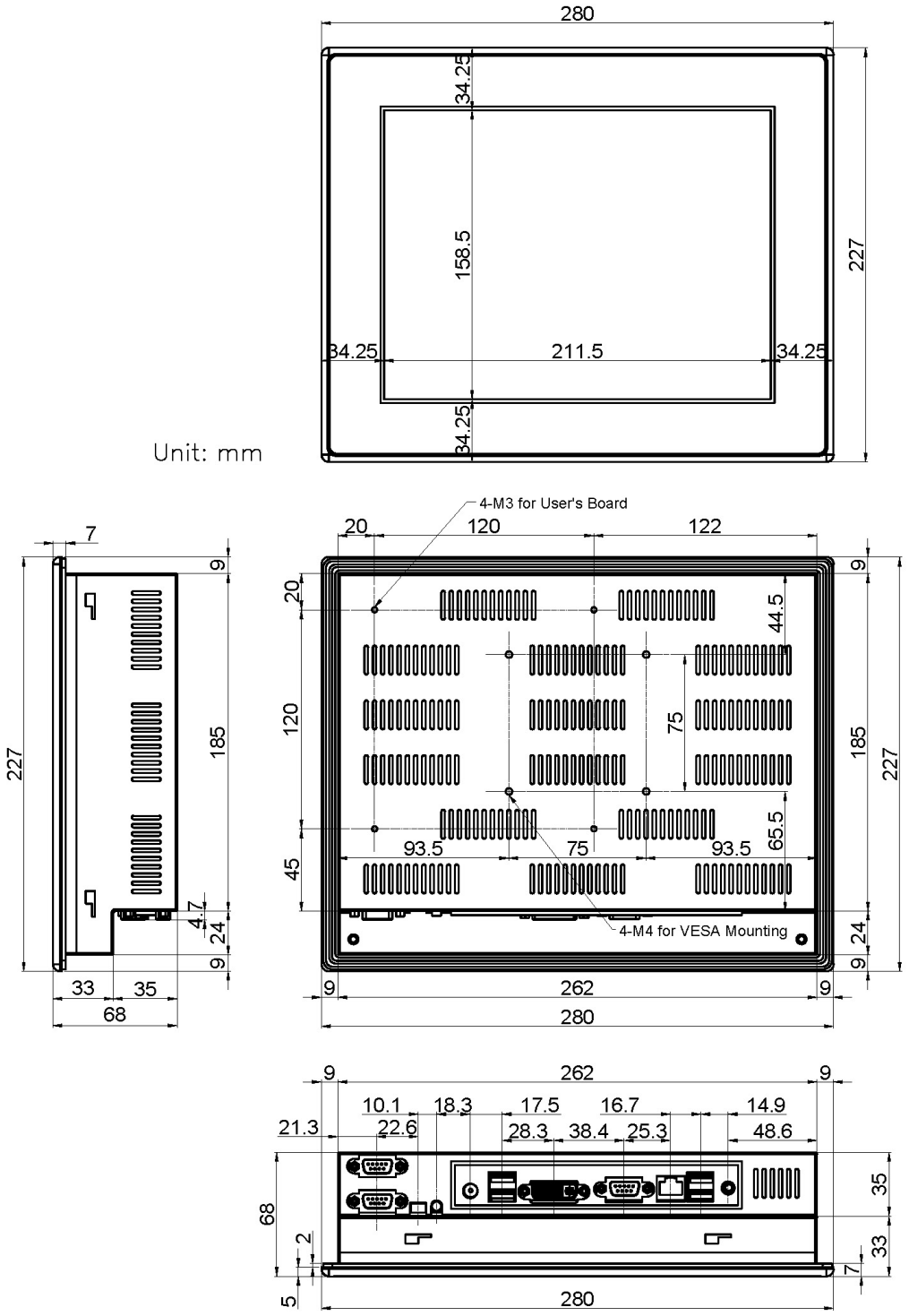


	Name	Description
A	COM3 Port	COM3 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
B	COM2 Port	COM2 단자. (RS232C 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
C	Ext. Power S/W	외부 스위치와 연결할 수 있는 커넥터이며, ATX Power S/W 와 동일한 기능을 함
D	ATX Power S/W	ATX 모드 파워 스위치이며, 시스템 부팅 및 종료시킬 수 있음
E	DC INPUT	ø2.5 Adaptor 입력 커넥터. (DC +12V)
F	USB Port	USB1/USB2단자이며, USB1은 USB3.0, USB2는 USB2.0을 지원함.
G	DVI Port	DVI 출력 단자로 외부 모니터 이용 시 사용함.
H	COM1 Port	COM1 단자. (RS232C/RS485/RS422 신호, D-SUB 9Pin Male Type)
I	LAN Port	Gigabit Ethernet 포트이며, RJ-45 타입의 커넥터 사용.
J	USB Port	USB3/USB4 단자이며, USB2.0을 지원함
K	Audio OUT	사운드 출력 단자이며, 외부 스피커에 연결 시 사용함.

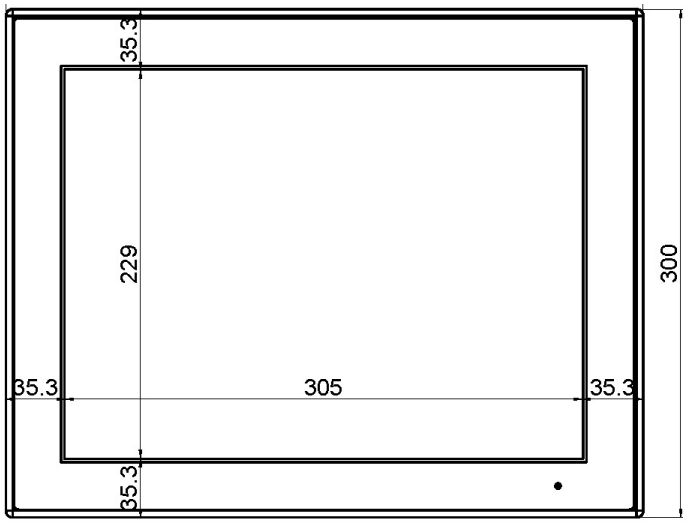
3. 외형 치수

[CPCV5-104WF]

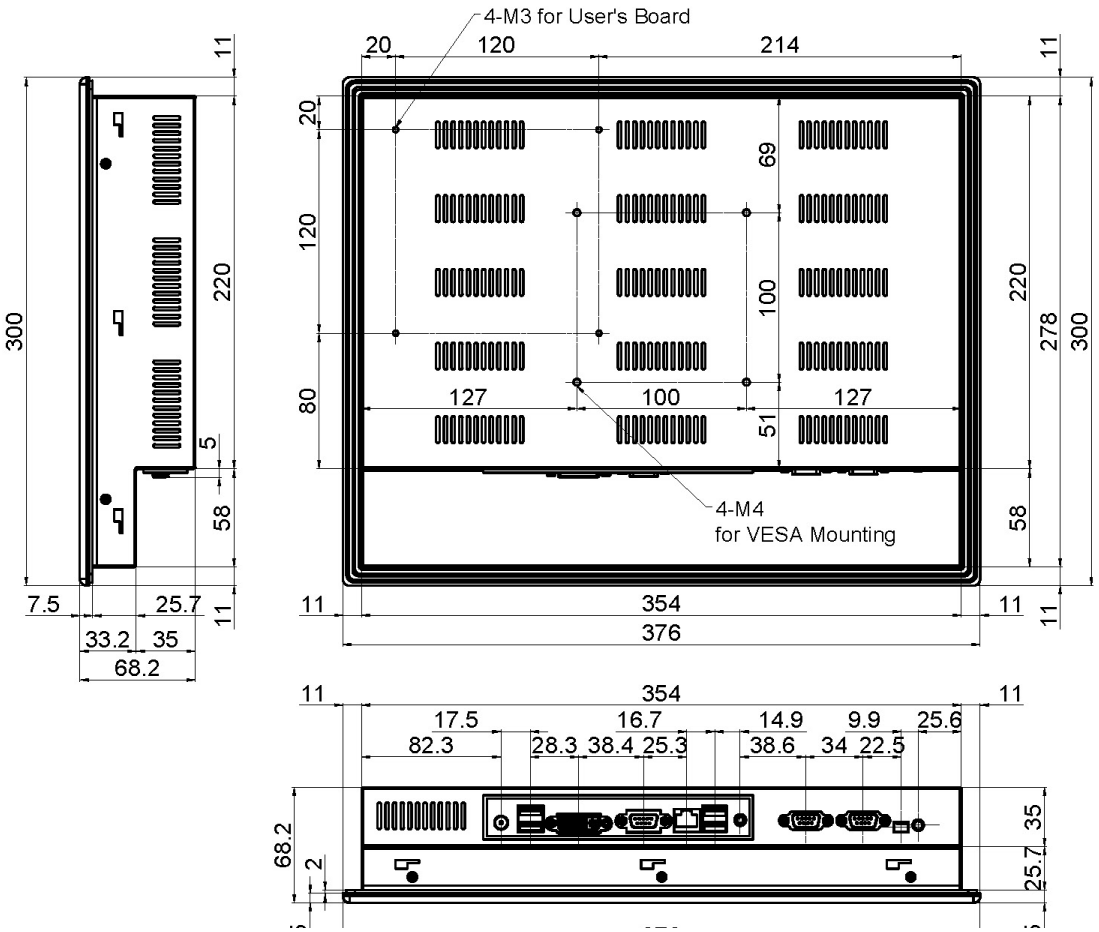
Unit: mm



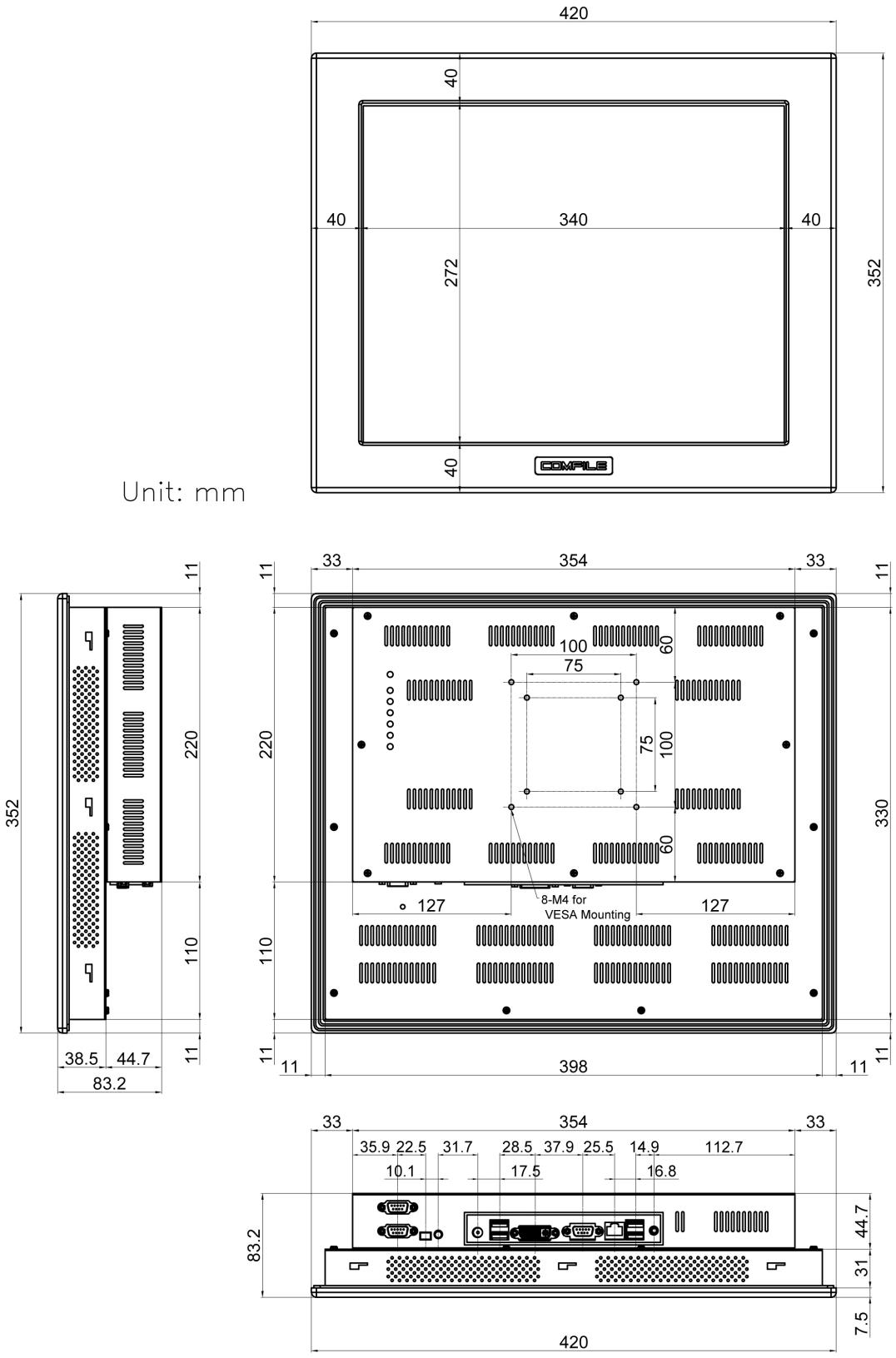
[CPCV5-150WF]



Unit: mm

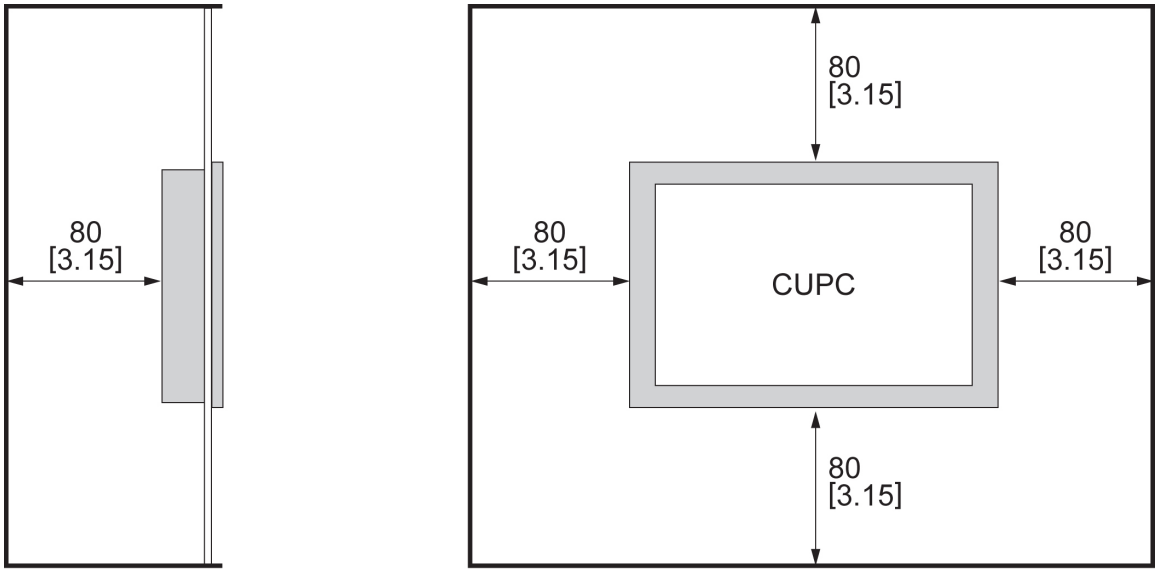


[CPCV5-170BF]


420
40
40
340
40
272
352
40
COMFILE
Unit: mm
11
352
220
110
38.5
44.7
83.2
33
354
33
11
100
75
60
75
100
60
220
330
127
8-M4 for
VESA Mounting
127
110
11
11
398
11
11
35.9 22.5
31.7
28.5 37.9 25.5
14.9
112.7
10.1
17.5
16.8
83.2
44.7
31
7.5
420

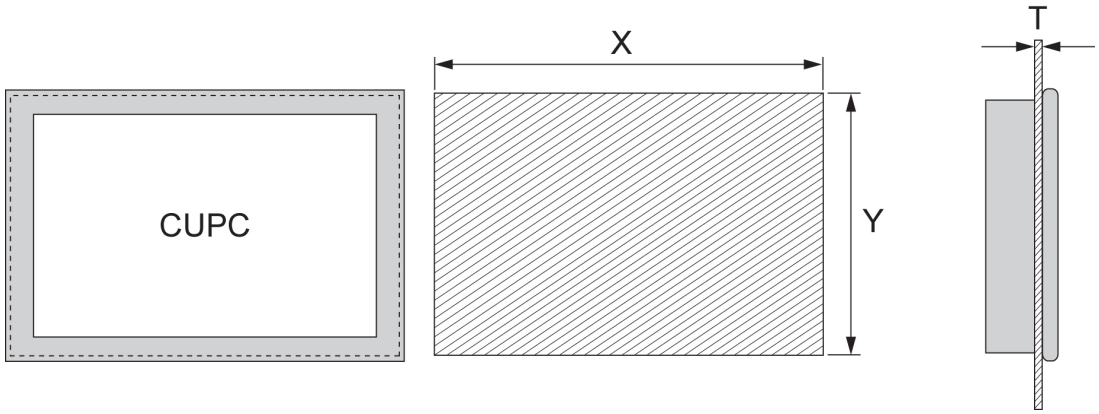
4. PANEL CUTOUT

▌작업 공간 권장 사항



Unit: mm[in.]

▌판넬 권장 사항



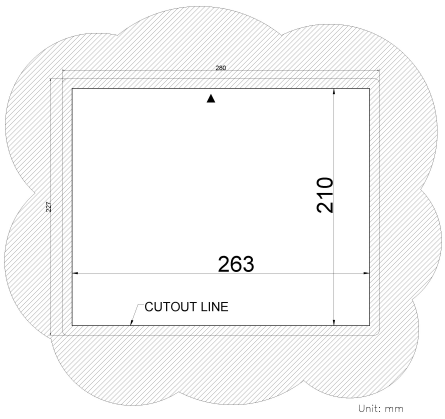
X: Panel Cutout Width, Y: Panel Cutout Height, T: Panel Thickness

Unit: mm[in.]

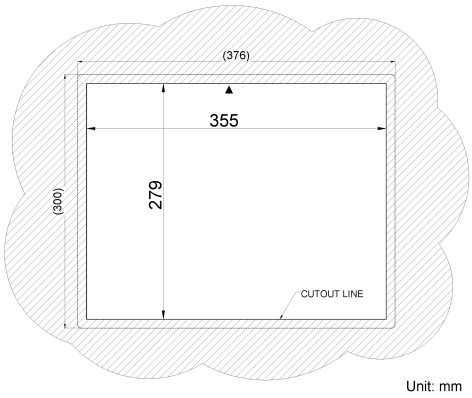
CUPC	X	Y	T
CPCV5-104WF	263 [10.36]	210 [8.27]	1.6 to 6.0 [0.06 to 0.24]
CPCV5-150WF	355 [13.98]	279 [10.99]	1.6 to 6.0 [0.06 to 0.24]
CPCV5-170BF	399 [15.71]	331 [13.03]	1.6 to 6.0 [0.06 to 0.24]

외형치수 및 판넬 컷

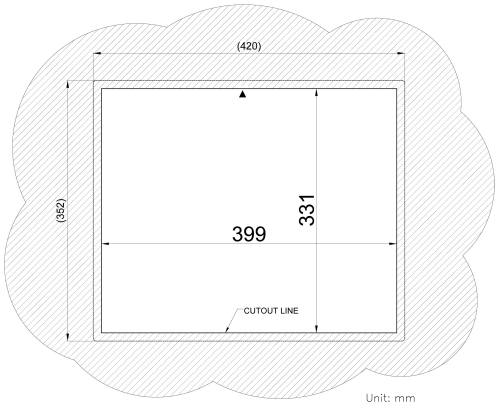
[CPCV5-104WF]



[CPCV5-150WF]



[CPCV5-170BF]

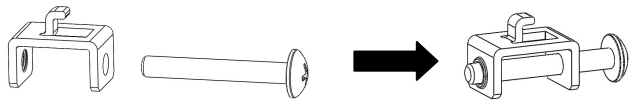


5. 브라켓 장착 방법

CPCV5-104WF / CPCV5-150WF / CPCV5-170BF

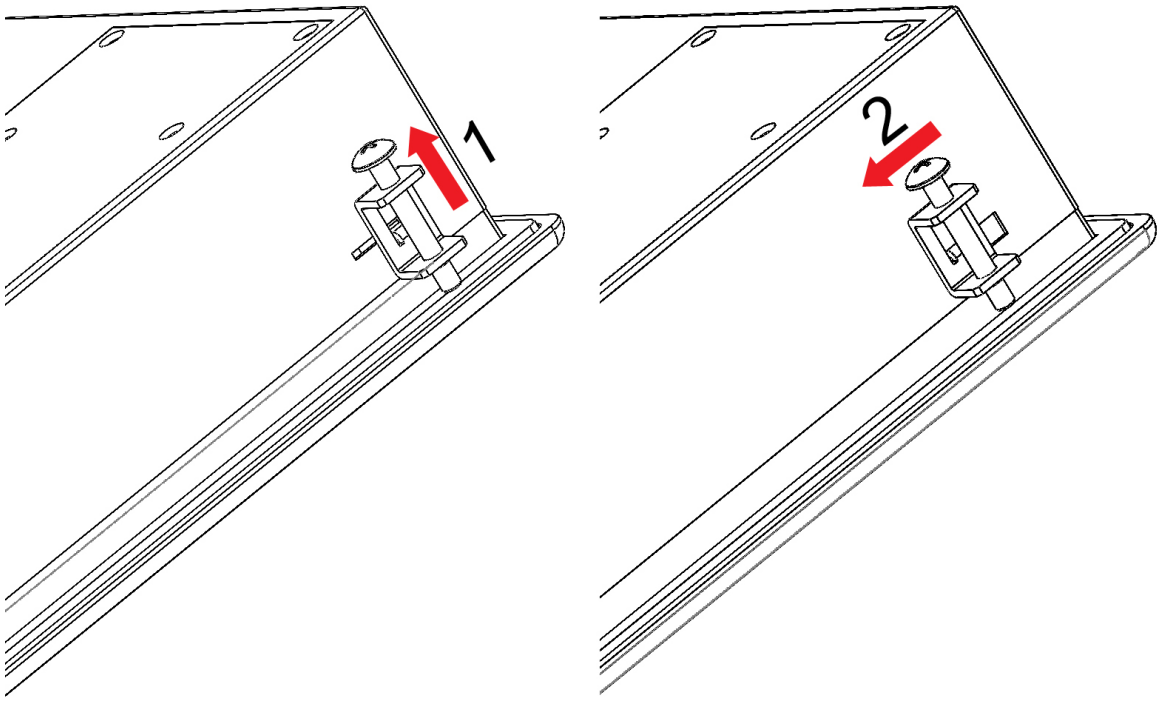
제품 구입시, CPCV5-104WF/CPCV5-150WF/CPCV5-170BF 전면 판넬에 설치하기 위한 고정장치를 제공하고 있습니다.

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



2. 판넬 컷아웃 치수대로 전면 판넬에 홈을 따낸 뒤 CPCV5-104WF/CPCV5-150WF/CPCV5-170BF를 삽입합니다.

3. 전면 판넬 뒤쪽에서 아래 그림처럼 브라켓을 CPCV5-104WF/CPCV5-150WF/CPCV5-170BF에 장착한다.

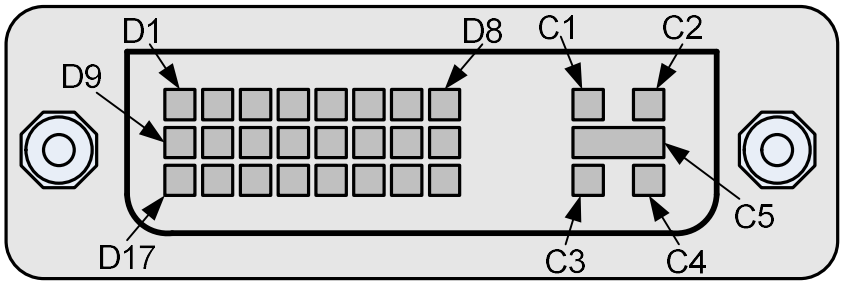


4. 마지막으로 고정장치를 드라이버로 볼팅하여 판넬에 고정시킵니다.
   (이때 너무 세게 볼팅하면 제품이 손상될 수 있으므로 주의하십시오. 적당히 조여도 고정됩니다.)

5. 나머지 고정장치도 위와 같이 반복하여 모두 고정시킵니다.

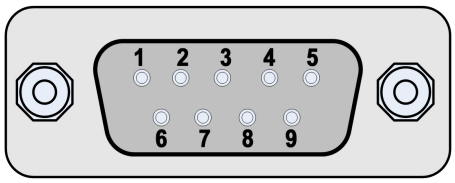
6. 입출력 커넥터

DVI 출력 커넥터

커넥터 형태


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						

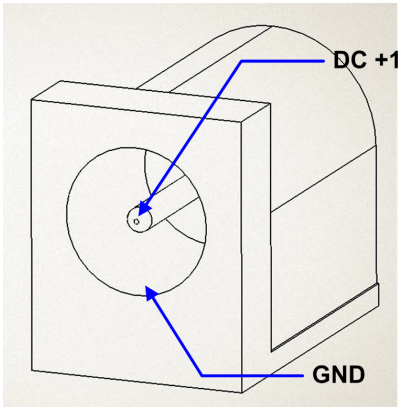
Serial Port 입/출력 커넥터 (COM1/COM2/COM3)

커넥터 형태


RS232C Mode (COM1/COM2/COM3)				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.

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

► CPCV5-104WF:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-104WF
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

► CPCV5-150WF:



KCC Registration No. : MSIP-REM-CUL-CPCV5-150WF
이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

► CPCV5-170BF: 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 책무는 제품 실지급 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　　소 : 서울특별시 구로구 구로5동 104-5 홈페이지 : http://www.comfile.co.kr 전화번호 : 02-711-2592, 팩스번호: 02-711-2593