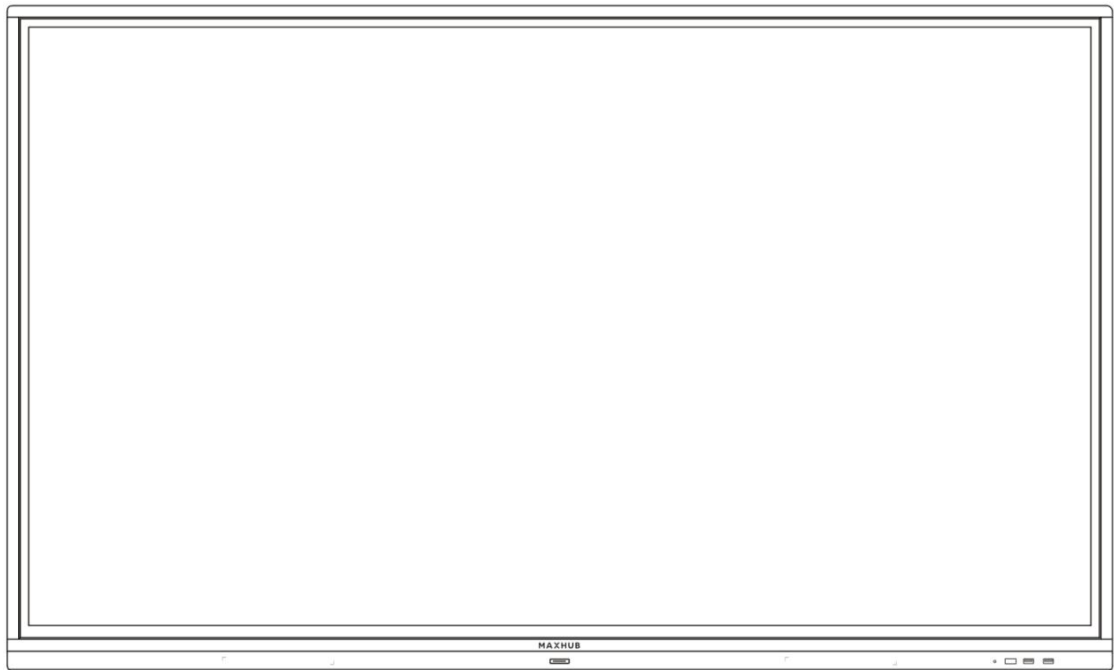


MAXHUB



Interactive Intelligent Panel

사용자 메뉴얼

목 차

안전수칙.....	1
제어판.....	3
외부 연결 단자.....	4
리모컨.....	6
연결 및 설정	10
FAQ	13
문제 해결 매뉴얼	15
유지 및 보수.....	17

안전 수칙

조작하기 전에 본 설명서를 충분히 읽고, 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.
이 설명서에 나와 있는 이미지의 사진과 실제 제품의 차이가 있을 수 있습니다.

배치장소

불안정한 카트, 스탠드, 삼각대, 받침대, 탁자나 선반에 놓아두지 마십시오.
직사광선을 피하시고 열이 닿는 곳에 놓아두지 마십시오.
자기장을 내는 가전제품 근처에는 놓아두지 마십시오.
액체류는 가급적 제품 근처에 놔두시지 마시고, 절대 제품에 흘리지 마십시오.
무거운 물건을 제품 위에 놓아두지 마십시오.

전원공급

사용하고 계신 전압과 제품의 동작전압이 동일한지 확인하십시오.
뇌우나 번개가 치는 날에는 전원케이블과 안테나 플러그를 뽑으시기 바랍니다.
제품을 장기간 쓰지 않으실 경우 전원 케이블을 뽑으시고 전원 케이블은 물리적인 충격에 조심해주시기 바랍니다.
제공되는 전원 케이블을 사용하시기 바라며 케이블을 수정하거나 길이를 늘리지 마십시오. 이 전원 케이블은 오직 해당 제품에만 사용할 수 있는 것입니다.
AC전원이 잘 연결된 지 확인해주십시오.
제공되는 전원 케이블은 설치하신 제품 전용으로 제공됩니다

LED 스크린

터치 펜을 대신해서 거칠거나 날카로운 물체를 사용하지 마십시오.
스크린 청소를 하기 전에는 전원 케이블을 뽑아주시고 부드럽고 먼지가 없는 마른 천으로 청소해 주시기 바랍니다.
스크린 청소 시, 물이나 스프레이 타입의 세제는 사용하지 마시고, 깨끗한 청소를 원하시면 인증된 서비스 센터로 찾아오시기 바랍니다.
패널의 더 나은 수명과 성능을 원하신다면, 고선명도 이미지를 오래 틀어놓지 마십시오.

온도

라디에이터나 히터 주변에 놓아두지 마십시오.
제품을 급작스럽게 추운 곳에서 따뜻한 곳으로 옮길 시, 전원 케이블을 뽑으십시오.
제품 안의 습기들이 모두 증발할 때까지 최소 2시간 동안은 전원을 켜지 마십시오.
일반적으로 0 ~ 40℃ 사이가 작동하기 원활한 환경입니다.

습도

비에 노출되는 장소와 습도가 높은 장소는 피해주시기 바랍니다.

실내환경은 건조하고 시원해야 합니다.

일반적으로 10~90% 사이가 작동하기 원활한 환경입니다.

통풍

열이 잘 빠져나갈 수 있도록 통풍이 잘 되는 장소에 제품을 놓아두시기 바랍니다.

통풍이 될 충분한 공간을 확보해주시길 바랍니다.

제품 설치 시 권장 여유 공간은 왼쪽, 오른쪽, 뒤쪽으로 10cm, 위쪽으로 20cm 이상이어야 합니다.

이어폰

큰 소리를 오랫동안 들으실 경우 이어폰을 사용해주시기 바랍니다.

이어폰을 사용할 시, 사전에 볼륨을 낮춰주시기 바랍니다.

대기모드

대기모드가 실행되고 있는 상태에서는 제품을 강제로 종료하지 마십시오.

배터리

배터리를 사용 후에는 적절한 처리와 재활용을 해주십시오.

배터리를 아이들로부터 떨어지게 하고 불 속으로 던지지 마시기 바랍니다.

청소 시 주의사항

제품 뒤편에 통풍구가 있습니다.

청소 시 통풍구에 어떠한 액체나 스프레이타입을 분사하여 청소하지 마십시오.

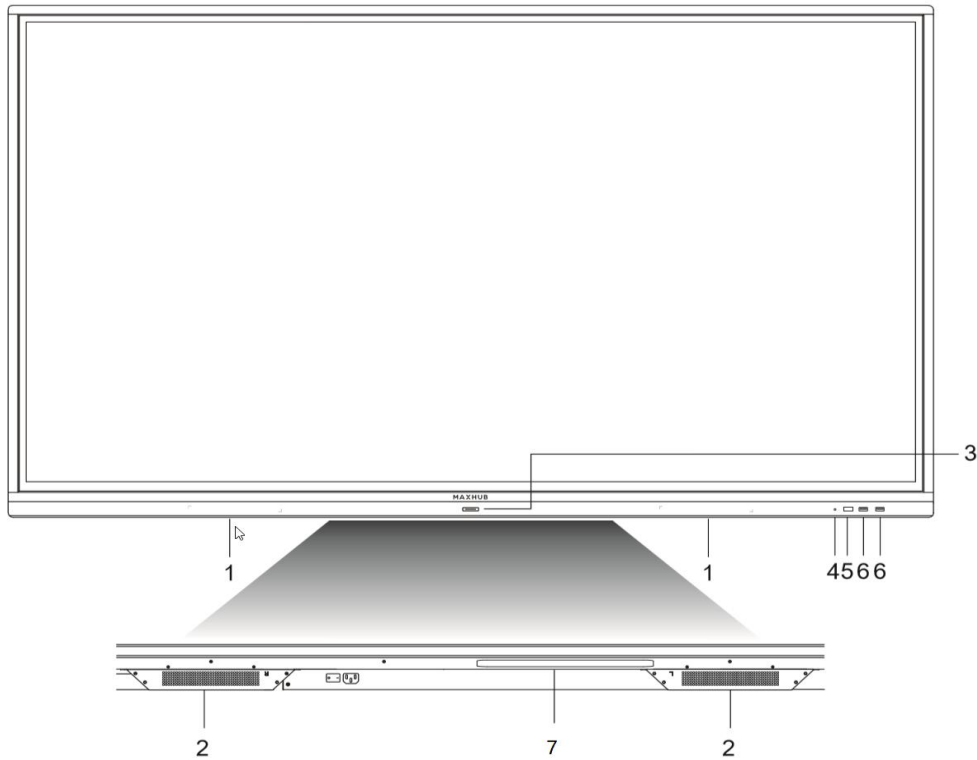
전원 스위치 상태표시

"I"는 전원이 켜진 것이며, "O"는 전원이 꺼진 것입니다.

유지보수 주의사항

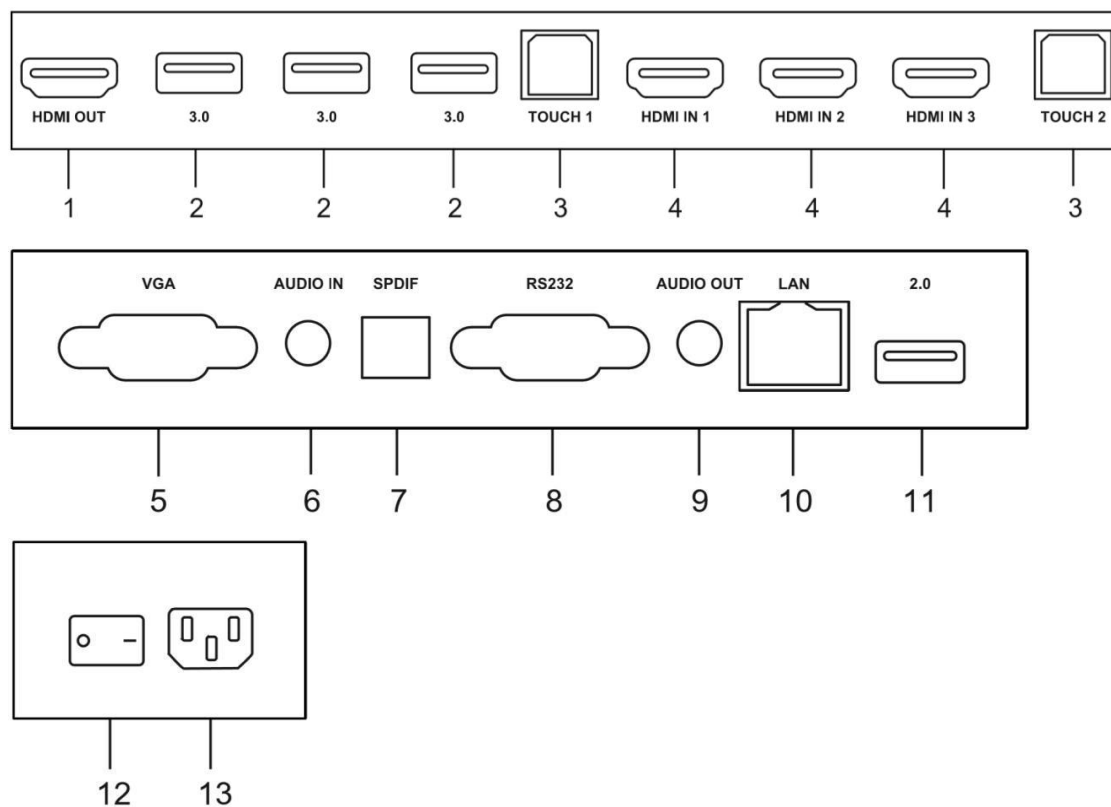
해당 제품은 오직 전문가에게만 유지보수 작업이 진행됩니다.

제어판



번 호	기능 설명
1	전자칠판 펜을 부착할 수 있는 공간입니다.
2	하단에 위치한 스피커입니다.
3	⏻ : 이 버튼을 한 번 눌러서 장치를 시작합니다. ⏻ 장치를 끄려면 최소 2초 이상 버튼을 눌러주시기 바랍니다.
4	빛 센서
5	리모컨 수신부 입니다.
6	USB를 삽입하여 PC 및 Android에서 사용할 수 있습니다.
7	Wi-Fi 모듈 인터페이스:무선 모듈만 연결

외부 연결 단자

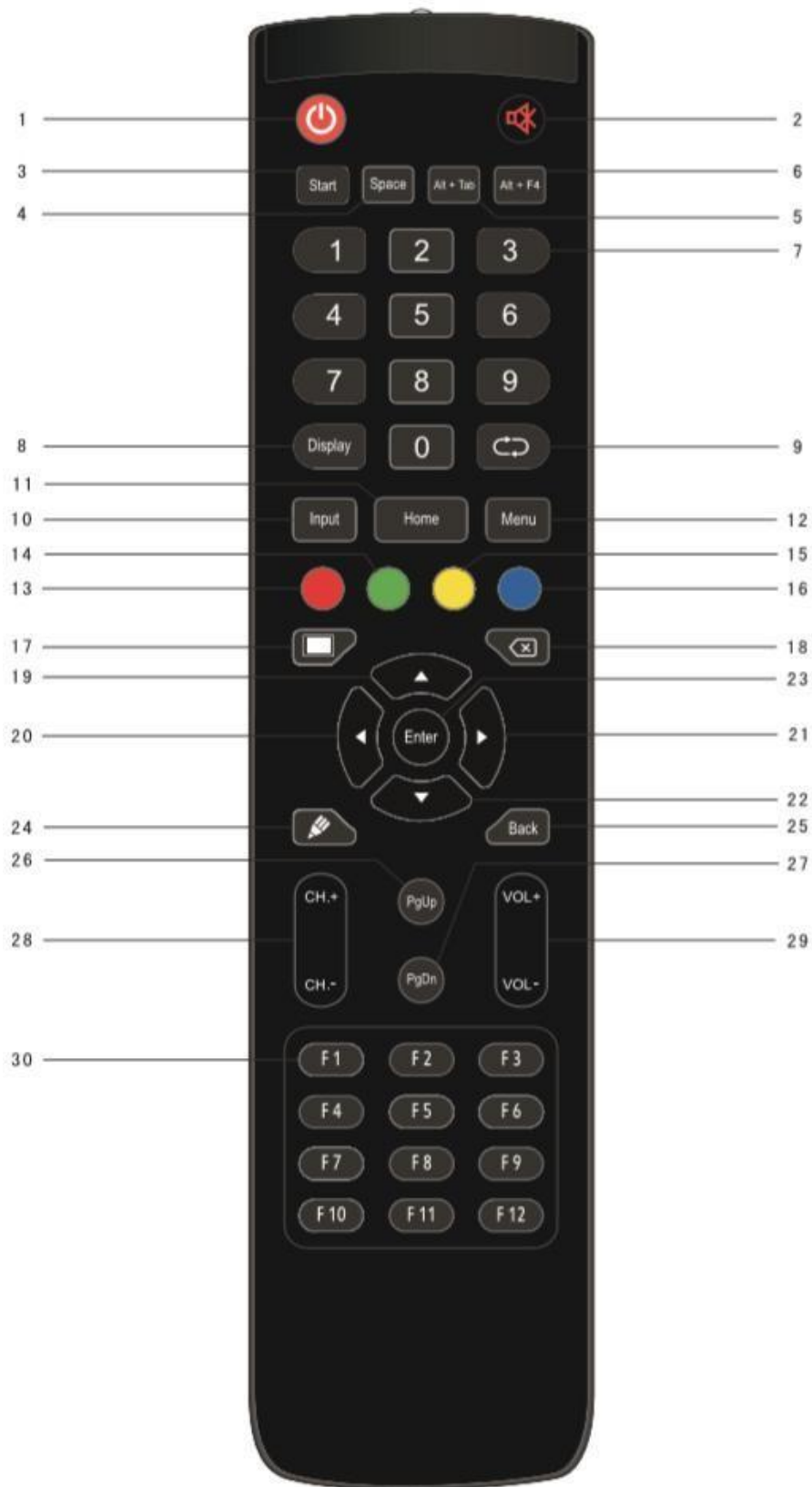


번호	명칭	기능 설명
1	HDMI OUT	HDMI input 기능이 있는 기기와 연결할 수 있습니다.
2	3.0	USB 3.0, 포트 형식의 모든 기기와 연결할 수 있습니다. 무선 마우스 키보드 저장장치 외장 하드 디스크 카메라 등
3	TOUCH	연결된 외부 PC를 전자칠판에서 터치하여 사용할 수 있도록 해줍니다.
4	HDMI IN	HDMI 케이블을 이용하여 외부 디스플레이 장치와 연결합니다. EX) PC, 노트북, 셋톱박스 등

5	VGA	외부 PC 영상 입력 단자
6	AUDIO IN	외부 PC 오디오 입력 단자
7	SPDIF	광학 신호를 통해 멀티채널 사운드를 지원합니다.
8	RS232	기기간의 상호 데이터 전송에 사용되는 단자입니다.
9	AUDIO OUT	외부 스피커로 오디오를 출력하는 단자입니다.
10	LAN	유선 LAN 연결 단자입니다
11	2.0	USB 2.0, 포트 형식의 모든 기기와 연결할 수 있습니다. 무선 마우스 키보드, U디스크, 외장 하드 디스크 , USB 등
12	AC SWITCH	전원 스위치입니다. "I" - 전원 ON / "O" - 전원 OFF
13	AC IN	전원 케이블을 연결하는 단자입니다.

리모컨

1) 리모컨 버튼 설명서



2) 상세 기능 설명

번호	버튼	기능 설명
1		전원 ON/OFF 버튼
2		음소거 버튼
3	Start	컴퓨터의 Windows 버튼
4	Space	컴퓨터의 스페이스 키
5	Alt+Tab	컴퓨터 ALT+Tab 버튼
6	Alt+F4	컴퓨터 ALT+F4 버튼
7	Numeric keys	숫자 입력 버튼
8	Display	디스플레이 채널 정보 버튼
9		Function 버튼
10	Input	입력 신호 소스 선택 버튼. 필요에 따라 다른 소스를 선택합니다.
11	Home	안드로이드 시스템 기본 화면 버튼
12	Menu	메뉴 버튼
13	Red	버튼 및 터치 기능 잠금 및 잠금 해제 버튼
14	Green	버튼 기능 잠금 및 잠금 해제 버튼
15	Yellow	터치 기능 잠금 및 잠금 해제 버튼
16	Blue	정지 및 확대/축소 버튼
17		One key for blank screen
18		취소 및 지우기 버튼
19		위로

20	◀	왼쪽으로
21	▶	오른쪽으로
22	▼	아래로
23	Enter	선택/입력 및 확인
24		판서 소프트웨어 실행하기
25	Back	돌아가기
26	PgUp	이전 페이지
27	PgDn	다음 페이지
28	CH.+/CH.-	Function 버튼
29	VOL+/VOL.-	볼륨 조절 버튼
30	F1-F12	컴퓨터 F1-F12 버튼

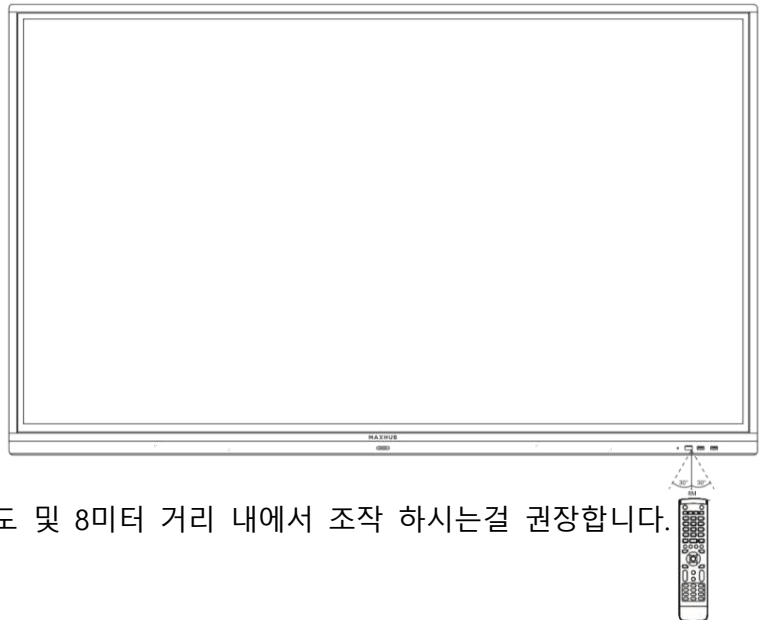
참고 : 컴퓨터가 내장되어 있지 않은 경우, 컴퓨터와 관련된 모든 기능 키는 작동 기능이 없는 것으로 간주됩니다

3) 리모컨 사용 설명

배터리 삽입

- (1) 리모컨 뒷면에 있는 배터리 덮개를 엽니다.
- (2) AAA배터리를 전극(+/-)에 맞게 삽입합니다. 사용한 배터리와 새 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- (3) 배터리를 올바르게 삽입 한 후에는 리모컨 뒷면에 있는 배터리 덮개를 다시 끼웁니다. 리모컨과 덮개의 연결 부위를 잘 확인한 후에 끼우시기 바랍니다.

리모컨 사용가능 범위



리모컨은 수신기로부터 좌/우 30도 및 8미터 거리 내에서 조작 하시는걸 권장합니다.

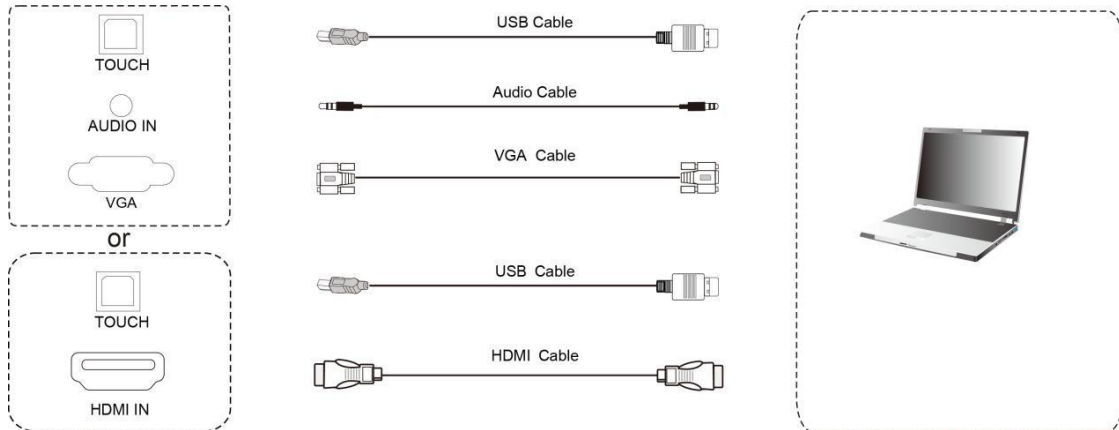


잘못된 배터리를 사용할 경우, 폭발의 위험이 있으니 주의하시기 바랍니다

연결 및 설정

⚠ 사용자와 기기의 안전을 위해, 전원 플러그를 뽑아놓은 상태에서 외부 연결을 하지 마십시오.

외부 PC 및 터치 연결



- (1) VGA케이블을 사용하여 외부 PC의 VGA출력 포트에 연결하고, 오디오 케이블을 사용하여 외부 PC의 오디오 출력에 연결합니다.
- (2) USB케이블을 사용하여 외부 PC의 USB포트에 연결하여 터치 기능을 활성화 시킵니다.
- (3) 모든 연결이 완료되면 전원 케이블을 연결한 후 전원을 켭니다.
- (4) 외부 PC의 전원을 켭니다.
- (5) 전자칠판의 영상 채널을 VGA로 변경합니다.
- (6) 출력되는 화면을 통해 영상 출력 상태/터치 기능 활성화 상태를 확인합니다.

⚠ 주의사항: 외부 PC 연결 시 최고 출력 해상도는 3840 x 2160 입니다.

외부 PC 권장 사양

2.0GHz Processor, 1GB Memory

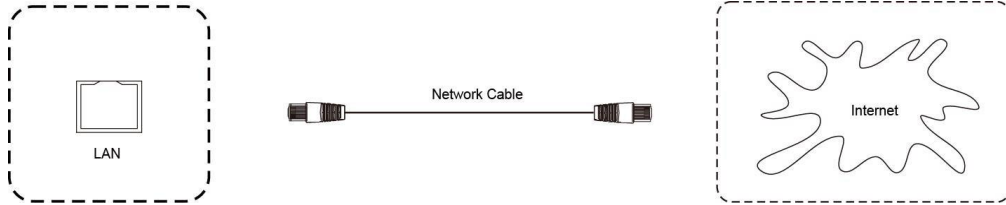
More than 256 color display card

1GB Available Hard Drive

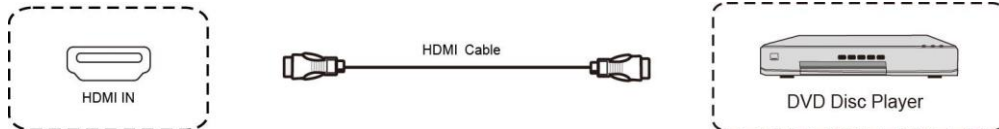
VGA-OUT/HDMI-OUT、Audio-OUT、

USB Interface Support Resolution 800*600,1024*768,1920*1080 3840*2160

1. LAN 연결

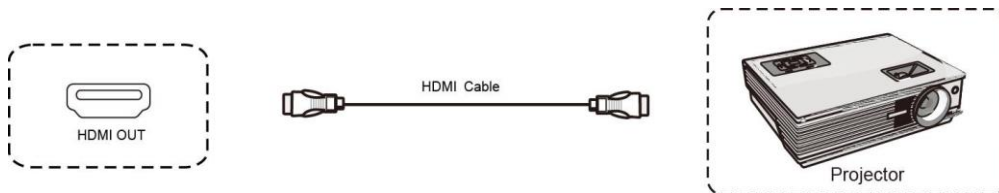


2. 오디오 및 비디오 장치



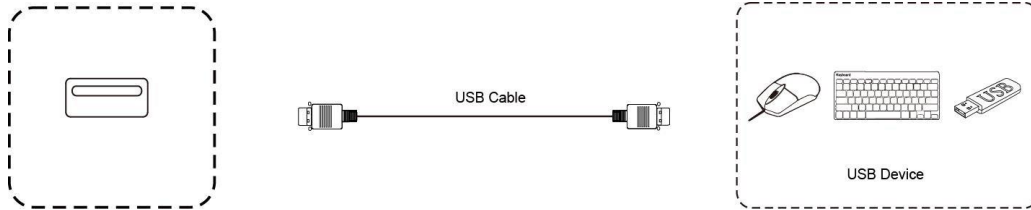
- (1) HDMI 출력장치에 오디오&비디오 장치를 연결하려면, HDMI 케이블을 연결하세요.
- (2) 케이블 연결 후, 전원코드를 연결하고 스위치를 켜시기 바랍니다.
- (3) 버튼을 눌러 장치를 켜시기 바랍니다.
- (4) INPUT 버튼을 눌러 HDMI 채널로 전환하시기 바랍니다.

3. 영상 출력 연결

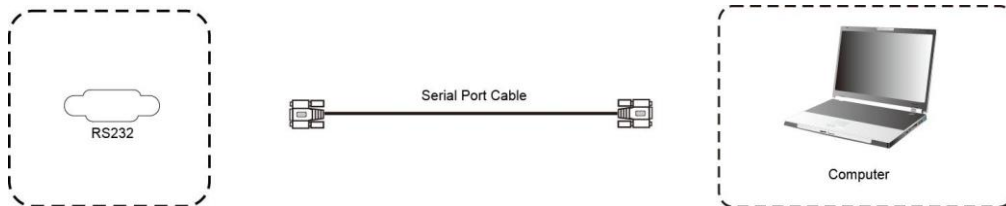


- (1) HDMI 케이블을 사용하여 디스플레이 장치를 HDMI IN과 연결하십시오.
- (2) 케이블연결 후 전원 코드를 꽂고 전원을 켭니다.
- (3) 연결된 디스플레이 장치로 영상이 출력됩니다.

4. USB 연결



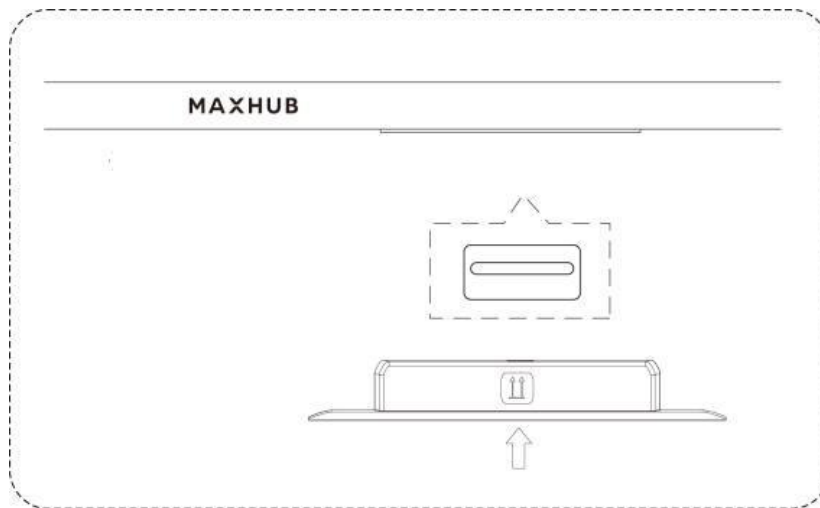
5. RS232 연결



직렬포트 케이블을 이용하여 중앙 통제 컴퓨터와 장치를 연결 한 후 장치의 특정 기능들을 중앙 통제 컴퓨터를 통해 제어할 수 있습니다.

예시) 전원 ON/OFF, 볼륨조절 및 기타 등

6. SI02 Module 연결



화살표 방향을 따라 SI02를 완전히 삽입하십시오.

FAQ

1. 안개 (결로현상) 발생의 이유는 무엇인가요?

스크린의 안전성을 확보하기 위해 스크린의 외부에 강화유리가 겹겹이 추가됩니다. 또한, 열 복사선을 확보하기 위해서는 공기 대류가 용이하도록 둘 사이의 간격이 어느 정도 있어야 합니다. 안개(결로현상)가 나타나는 이유는 화면 온도와 외부 온도의 차이로 온도가 낮은 유리 표면 때문에 뜨거운 공기가 응축되기 때문입니다. 이러한 안개(결로현상)는 제품의 사용에는 영향을 끼치지 않으며, 기계를 몇 시간 사용하면 증발하여 사라집니다.

2. 회의실마다 장치의 부팅 시간이 다른 이유는 무엇인가요?

외부 U 디스크나 온라인 서핑은 기기가 바이러스 되는 요인이 되기도 합니다. 이로 인하여, 시스템 디스크가 손상되어 장치의 부팅이 느려집니다.

3. 외장형 노트북 컴퓨터에 소리가 나지 않는 이유 무엇인가요?

사진만 전송되는 VGA 와이어 연결의 경우 오디오 와이어를 추가로 연결해야 합니다. 마찬가지로 오디오 와이어만 연결되어 있으면 소리가 나지 않고 VGA 와이어를 연결하여 VGA 채널을 식별하거나 HDMI 와이어 연결을 할 수 있습니다.

4. 전자칠판 펜을 대체하면서 동시에 화면을 손상시키지 않는 것이 있나요?

손가락으로 일시적으로 글씨를 쓸 수는 있습니다.

5. 얼마간 사용한 후에 화면이 과열되는데, 이러한 현상이 정상인지? 기계에 해로운 영향을 끼치나요?

기계에 영향을 끼치지 않으며, 정상적인 현상입니다.

우리 MAXHUB는 국제 보건 표준을 준수하는 제작자로서 열 복사 설계는 업계에서 우위를 점하고 있습니다.

6. 장시간 사용 시 눈에 해로운가요?

주파수가 50 Hz 미만일 경우 인간의 눈은 반짝이는 것을 느낄 수 있습니다. 눈 근육은 이러한 반짝임에 적응하기 위해 지속적으로 조정하는데, 이는 눈의 피로를 초래합니다. 우리 MAXHUB가 사용하는 LCD의 주파수는 60Hz와 120Hz이다. 따라서 다른 유사 제품에 비해 눈의 피로를 크게 줄일 수 있습니다.

문제해결 매뉴얼

1. 자동으로 꺼질 때

- 1) 절전모드가 설정되어 있는지 확인합니다 .
- 2) 갑작스러운 정전이 있는지 확인합니다.
- 3) 자동정지 신호가 없었는지 확인합니다.

2. 표시등이 꺼져있을 때

- 1) 전원공급장치가 제대로 작동하는지 여부를 확인합니다.
- 2) 태블릿 컴퓨터의 로커 스위치가 켜져 있는지 확인합니다.

3. 표시등이 빨간색으로 바뀌고, 부팅이 안될 때

- 1) 버튼을 눌러도 IFP가 켜지지 않으면 외부 전선을 모두 뽑고 15분간 전원을 차단한 후 다시 켵니다.

4. 그림이 화면에 비정상적으로 출력될 때

- 1) VGA/HDMI 케이블이 잘 연결되어 있는지, 품질 문제인지 확인합니다.

5. 화면은 나오지만 소리가 재생되지 않을 때

- 1) 음소거 설정이 되어있는지 확인합니다.
- 2) 볼륨 버튼으로 음량을 조정합니다.
- 3) 오디오 선이 잘 연결되어 있는지 확인합니다.

6. 터치가 정확하지 않을 때

- 1) 드라이버가 제대로 설치 되었는지 확인 후 수정합니다.
- 2) 터치 펜이 화면을 정확히 향하고 있는지 확인합니다 .

7. 터치가 안될 때

- 1) 터치 드라이버가 설치/실행 되는지 확인합니다.
- 2) 터치영역의 크기가 손가락과 비슷한지 확인합니다

유지 및 보수

- 1) 적절한 유지/보수는 초기 고장을 예방하고, 제품을 정기적으로 청소 할 시 새것처럼 이용할 수 있습니다.
- 2) 감전을 방지하기 위해, 유지/보수 혹은 제품 청소 시작 전에 꼭 전원코드를 분리합니다.

화면 청소

- 1) 약간의 섬유 유연제 혹은 테이블용 세제를 따뜻한 물에 풀어서 사용합니다.
- 2) 청소용 혼합제가 잘 스며드는 부드러운 헝겊을 사용합니다.
- 3) 화면을 닦기 위해선 헝겊을 짠 후 반 정도 건조시킨 상태로 사용합니다.
- 4) 몇 차례 반복하고, 물기가 흘러 제품 안으로 들어가지 않도록 주의합니다.

전면 프레임 청소

건조하고, 부드럽고, 보풀이 일어나지 않는 헝겊을 사용합니다.

오랜기간 제품을 사용하지 않을 시

휴가 등으로 오랜 기간 제품을 미 사용하게 될 경우, 번개로 인한 제품손상을 막기 위해 전원코드를 꼭 분리시킵니다.



참고: HDMI 및 HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 및 HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표임.