

사용자 설명서



IFPD (전자칠판)

- 이 문서의 이미지 그림 및 표기는 실제 제품과 차이가 있을 수 있습니다
- 이 문서의 내용은 통지 없이 변경 될 수 있습니다.

목차

1. 제품 사용시 주의 사항.....	2
1.1 안전을 위한 주의 사항.....	3
1.2 보관 및 관리.....	5
2. 제품 소개.....	6
3. 제품 설명.....	7
3.1 전면.....	7
3.2 전면 카메라 및 마이크 (Option).....	8
3.3 후면.....	9
3.4 연결.....	11
4. 리모컨.....	12
4.1 건전지 교환 방법.....	14
5. 기능 및 설명.....	15
5.1 홈 화면.....	15
5.2 네비게이션 바.....	16
5.3 플로팅 메뉴.....	17
5.4 외부 입력.....	19
5.5 파일.....	21
5.6 화이트보드.....	22
5.7 앱.....	30
6. 설정 메뉴 및 설명.....	35
7. 제품 외형도.....	41
8. 제품 스펙.....	47
9. 고장진단.....	53
10. 고객 지원 및 A/S 가이드.....	54

1. 제품 사용시 주의사항

아이콘	명 칭	의 미
	경 고	전기적 충격이나 심각한 상해, 사망이 발생 할 수 있는 경우.
	주 의	경미한 상해나 손상이 발생 할 수 있는 경우.

세트를 작동하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.

주의

제품의 색상과 모양은 모델에 따라 다를 수 있으며 규격 내용은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

경 고 :

전기 충격의 위험을 방지하려면 덮개 또는 뒤 커버를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리 할 수 있는 부품이 없습니다. 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의 하십시오. 화재나 감전의 위험을 방지하기 위해 비 또는 습기에 제품의 뒷면을 노출하지 마십시오. 문지르거나, 스크래치, 마크는 영구적으로 LCD에 손상을 줄 수 있으므로 단단한 물체로 LCD를 손상주지 마십시오.

주 의 :

무단으로 모니터의 내부를 훼손하면 보증이 무효화 됩니다. 제조업체는 타인에 의한 부적절한 유지 보수 및 수리작업으로 인한 손상에 대해서는 보증하지 않습니다.

고객과 고객의 새로운 제품에 대한 중요한 안전장치

귀하의 제품은 제조 시 안전하게 테스트 되었습니다. 그러나 부적절 한 사용으로 인해 전기 충격이나 화재의 위험을 초래 할 수 있습니다. 새 제품에 내장된 안전장치를 실행하고 사고를 방지하기 위해 사용 설명서를 읽고 설치 한 후 다음의 안전사항을 준수 한 후 나중을 위해 잘 보관하십시오.

알림

참고 : 이 디스플레이는 환자 진단에 사용 할 수 있도록 인증되지 않았습니다.
주요 진단에 사용되는 것은 병원이나 클리닉에 책임이 있습니다.
DICOM은 의료용 디지털 영상 및 통신과 관련된 표준 간행물에 대한 NEMA의 등록상표입니다.
"IPS" 단어 마크/상표 및 기술 관련 특허는 각 소유자가 가지고 있습니다.

1.1 안전을 위한 주의 사항

1) 사용 설명서를 반드시 읽으십시오.

2) 사용 설명서 따라 하기

모든 작동은 사용자 설명서의 지침을 따라야 합니다.

3) 사용 설명서의 유지

사용자 설명서는 향후의 참조를 위해 잘 보관해야 합니다.

4) 경고의 유의

제품과 사용자 설명서 지침에 있는 모든 경고를 준수해야 합니다.

5) 청소

청소하기 전에 전기 공급장치에서 장치를 분리합니다.

연마제를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하지 마십시오.

1. 화면이 손상될 수 있으므로 동봉된 전용 펜 이외 날카로운 물건을 사용하지 마십시오.

- 제품의 고장 원인이 됩니다.

2. 왁스, 벤젠, 알코올, 시너, 살충제, 윤활제와 같은 화학 물질은 센서를 부식 시킬 수 있으므로 사용하지 마십시오.

- 제품의 고장 원인이 됩니다.

3. 물을 이용해서 화면을 닦을 시 직접 뿌리지 말고 부드러운 천을 이용해서 흐르지 않을 정도로 적신 후 화면을 닦거나 청소 하십시오.

- 제품 안쪽으로 물이 들어갈 수 있으며 제품의 고장 원인이 됩니다.

4. 화면의 상단, 하단 및 좌측, 우측에 센서 필터가 부착된 제품을 청소 시

- 필터 전면 부분에 무리한 충격이나 힘을 가하지 마세요
센서 필터가 충격으로 변형 시 터치 특성이 나빠질 수 있으며 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 물을 이용하지 말고 부드러운 솔을 이용해서 먼지나 이물질을 제거 해주세요.
센서 필터 내부로 물이 들어가면 터치 특성이 나빠질 수 있고 제품 고장의 원인이 됩니다.

6) 물과 습기

이 기기를 물 근처에서 사용하지 마십시오.

7) 제품 운반 시

제품 및 카트 결합은 주의해서 이동해야 합니다. 빠르게 정지하거나 무리한 힘을 가하면 지면이 고르지 못한 곳에서는 제품과 카트가 뒤집어 질 수 있습니다.

8) 통풍

통풍구를 막지 마십시오.

사용자 설명서에 따라 설치합니다.

9) 전원소스

이 제품은 후면 라벨에 쓰여진 전원의 정격을 준수 해야 합니다.

10) 전원 코드 접지

이 제품은 3선 접지형 코드가 장착되어 있습니다. 이것은 안전기능 입니다.
접지형 코드의 접지 단자를 제거하지 마십시오.

11) 전원코드 보호

플러그, 콘센트 및 포인트 제품에 각별한 주의를 기울이고 다른 물체에 걸리거나 눌리지 않도록 하고 전원이 잘 전달되는지 확인 하십시오.

12) 번개

번개가 치거나, 제품을 오랜 기간 동안 방치할 때, 벽면 콘센트에서 플러그를 뽑고 안테나 또는 케이블 시스템을 분리합니다.

13) 제품 접지

이 제품은 사용 국가의 안전 규정을 준수하기 위해 제대로 접지 해야 합니다. 이러한 규정을 모르시는 경우, 자격을 갖춘 전기 기술자에게 문의하시기 바랍니다.

14) 서비스

제품을 직접 열어서 수리하려고 하지 마십시오. 또는 커버를 제거하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출 될 수 있습니다. 숙련된 서비스 기술자에게 모든 서비스를 문의 하십시오. 설정이 제대로 작동하지 않는 경우, 전원 스위치를 끄고 대리점에 문의하십시오.

15) 서비스가 필요한 손상

전원공급 장치에서 이 제품을 분리하고 서비스 담당자에게 문의하십시오.

1. 전원 공급코드나 플러그가 손상된 경우
2. 전면유리가 파손된 경우
3. 유리와 LCD스크린 사이에 물의 침입이 있을 경우
4. 제품을 떨어뜨리거나 케이스가 손상되었을 경우
5. 제품의 성능이 뚜렷한 변화를 보이는 경우

16) 안전점검

이 제품에 대한 수리나 서비스가 완료되면 제품이 정상적으로 작동하고, 전면 도장에 손상이 있는지 점검하고 안전점검을 수행하기 위해 서비스 기술자에게 문의합니다.

17) 설치

이 제품은 전용 벽걸이나 스탠드에 장착하는 것을 권장합니다.

18) 전원

이 제품은 AC 전원으로 동작하며, 뒷면의 라벨에 표시된 전압을 사용해야 됩니다.
전원 코드는 항상 접지되어 있어야 합니다.

19) 위치

불안정한 장소에 설치하지 않고 안전한 사용을 위해 충분한 공간을 확보하시기 바랍니다.

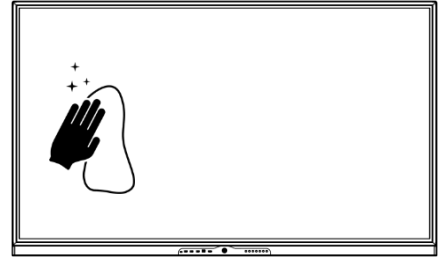


1.2 보관 및 관리

외관 및 화면 손질

부드러운 마른 형겅으로 닦으십시오.

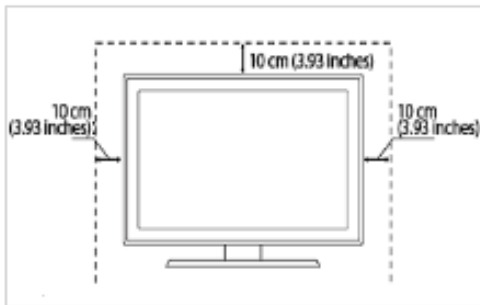
- 벤젠, 신나 등의 인화 물질이나 젖은 형겅으로 닦지 마십시오.
고장의 원인이 됩니다.
- 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마십시오.
긁혀서 스크래치가 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.
- 제품 본체 각 부분에 물을 직접 뿌려 닦지 마십시오.
제품에 물이 들어가면 화재, 감전과 고장의 원인이 됩니다.
- 고광택 모델은 제품의 특성상 초음파 가습기를 사용하면
제품에 백색 얼룩이 발생할 수 있습니다.
▷ 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.



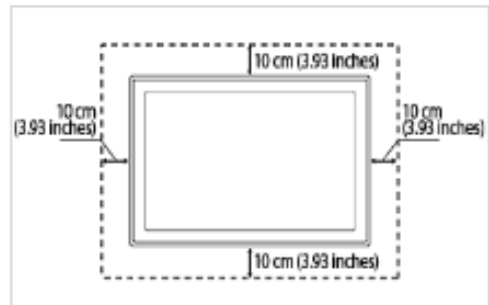
설치공간 확보하기

- 제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘 되게 하십시오. 제품 내부의 온도 상승으로 인해
화재 및 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 그림에 표시된 공간 이상이 유지 될 수 있도록 설치해 주십시오.
▷ 제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.

스탠드를 사용해 설치 할 경우



벽걸이(Wall-mount)를 사용해 설치 할 경우



잔상 관련 안내

- 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩 불량이 발생할 수도 있습니다.
제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 제품의 전원을 끄거나 절전모드를 사용해 주십시오.

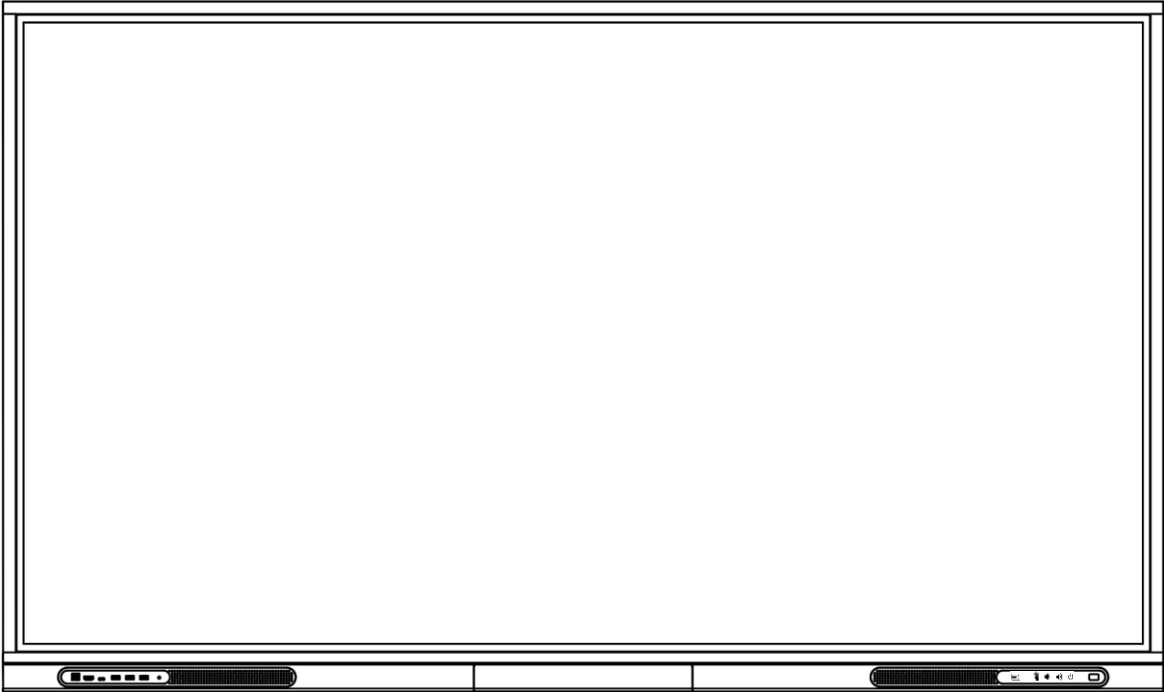
유리면의 온도 차이로 발생하는 습기현상

- 제품 최초로 사용하거나 장기간 미사용 후 사용 시 화면 내측 유리면에 외부 온도와 내부 온도의
차이로 인해 습기가 생성될 수 있습니다.
이는 일시적인 현상으로 제품의 이상이 아닙니다. 해당현상이 발생하면 제품을 켜 상태로
일정시간(1~3시간)이상 동작하면 습기가 사라집니다.

2. 제품 소개

2.1 구성품

제품 박스에 다음 품목이 있는지 확인하십시오.
누락 된 부속품이 있으면 제품을 구입 한 지역 판매자에게 문의하십시오.
이 설명서의 그림은 실제 제품 및 구성품과 상이 할 수 있습니다.

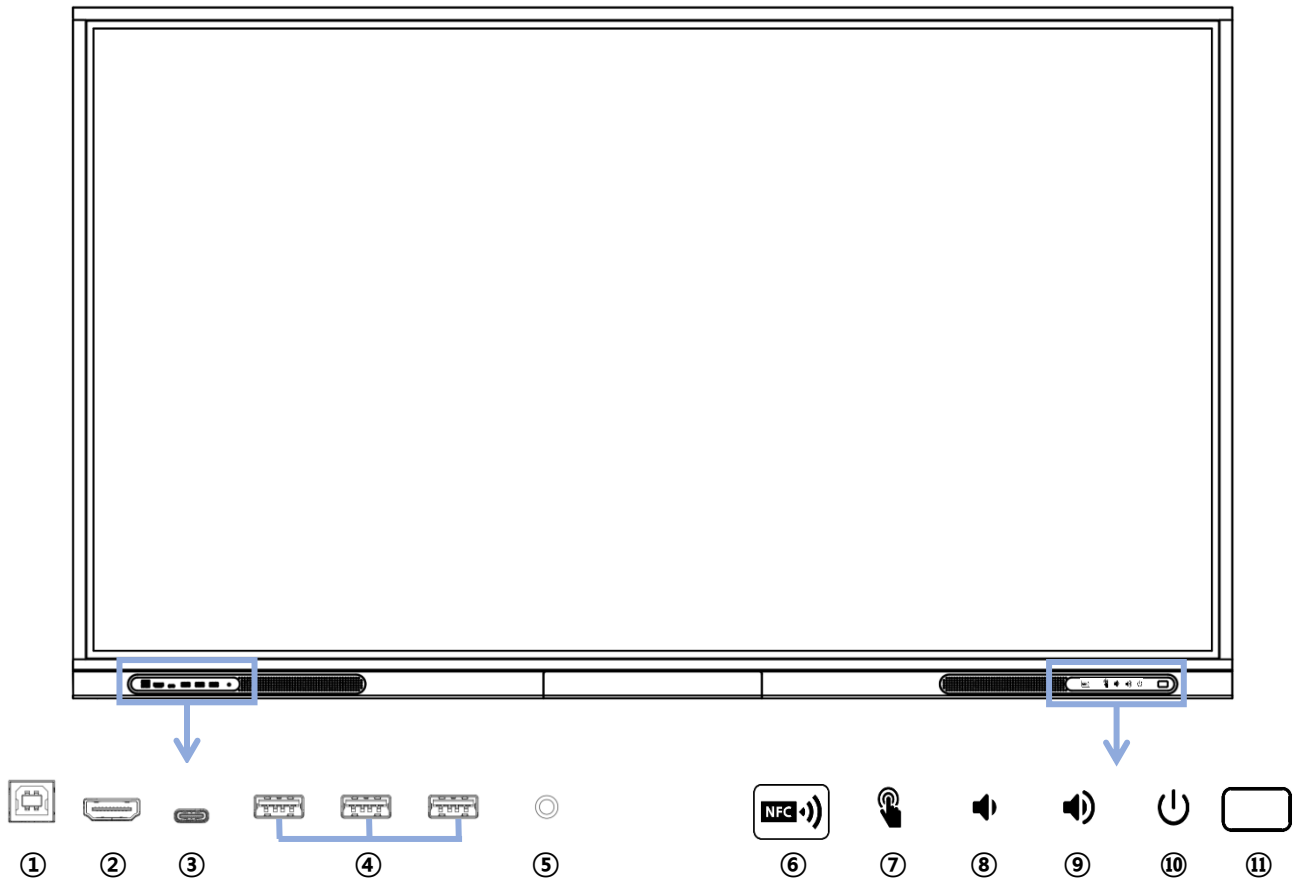


LCD/LED Display

구성품			
	전원 케이블	HDMI 케이블	TOUCH 케이블
			
	리모컨	PEN	NFC 카드
			
	SMART PEN (Option)	WALL MOUNT (Option)	

3. 제품 설명

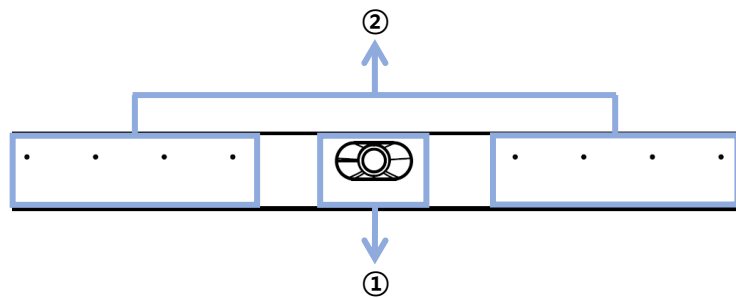
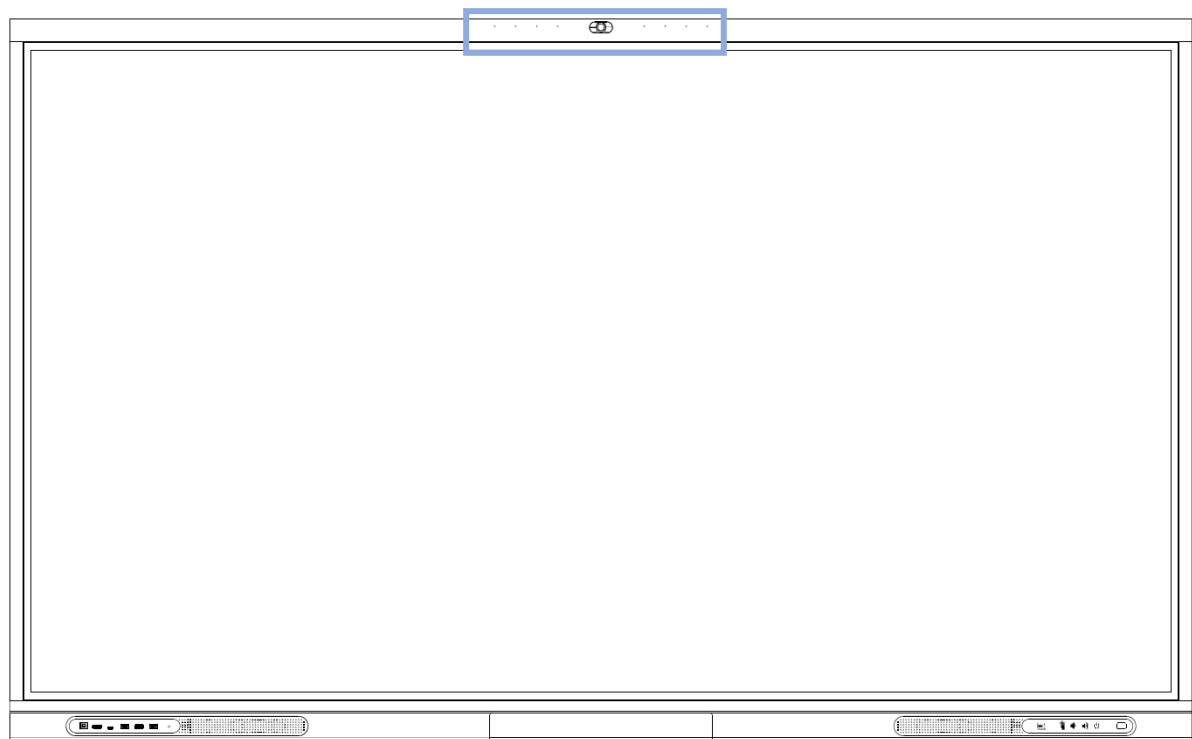
3.1 전면



①	전면 HDMI 터치 (USB-B Type)
②	전면 HDMI
③	USB C (비디오 & 오디오 지원)
④	USB 3.0
⑤	조도 센서
⑥	NFC 전원 On / Off (카드 & 애플리케이션)
⑦	Touch on / off 스위치
⑧	음량 -
⑨	음량 +
⑩	전원 On / Off 스위치, 전원 표시등 (On : 파란색, Off : 빨간색)
⑪	리모컨 수신부

3. 제품 설명

3.2 전면 카메라 및 마이크 (Option)



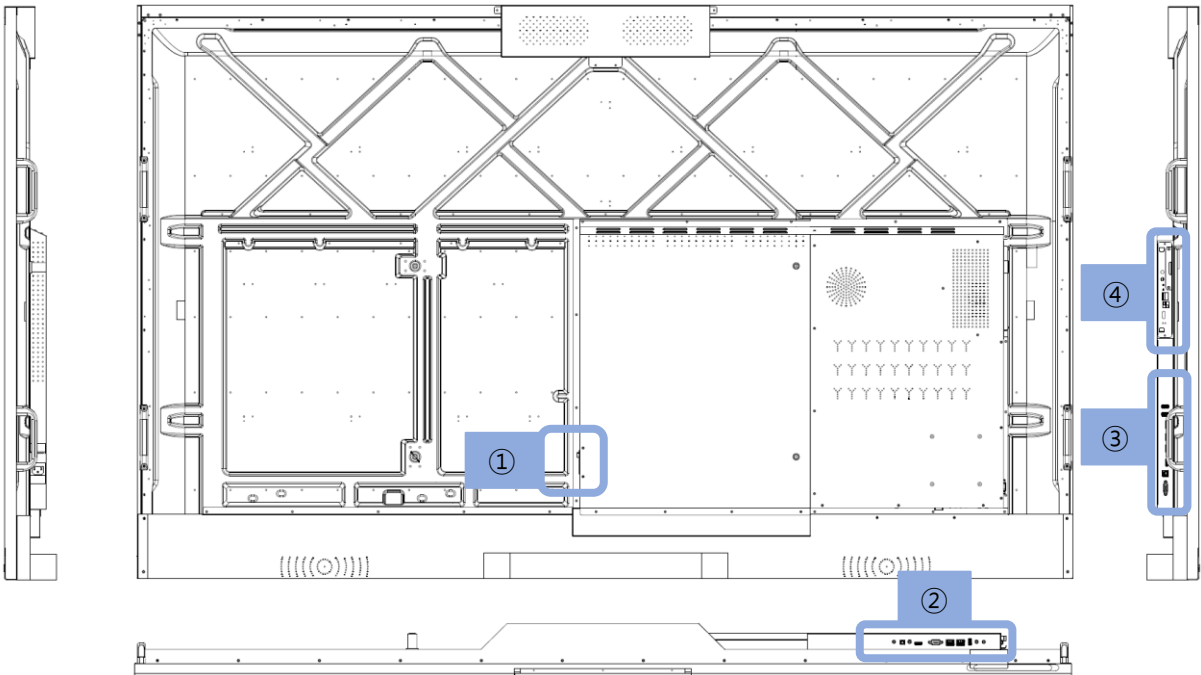
①	카메라 4K30Hz 해상도 / 120° 시야각 / WDR / 자동 프레임밍 / 노이즈 감소
②	8채널 어레이 마이크 / 반향제거 / 소음 감소 / 음성 위치 추적

<알림>

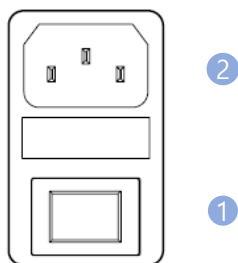
- ◆ 이 부속품 상자에 제공된 USB 케이블 (3m)은 뒷면의 터치 USB에 연결하기 위한 것입니다. 따라서 USB 케이블을 터치 USB에 연결하는 경우 별도의 USB 케이블이 필요하므로 터치 센서의 신호 강도가 제대로 작동하도록 케이블 길이를 3m 미만으로 설정하는 것이 좋습니다.

3. 제품 설명

3.3 후면

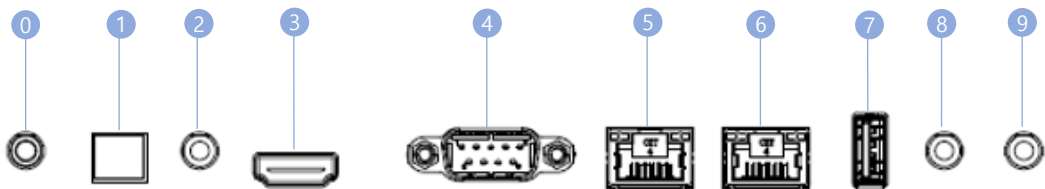


① 전원제어 및 AC 입력



1	전원스위치 (I : 켜짐 , O : 꺼짐)
2	AC IN 100V~240V 50/60Hz

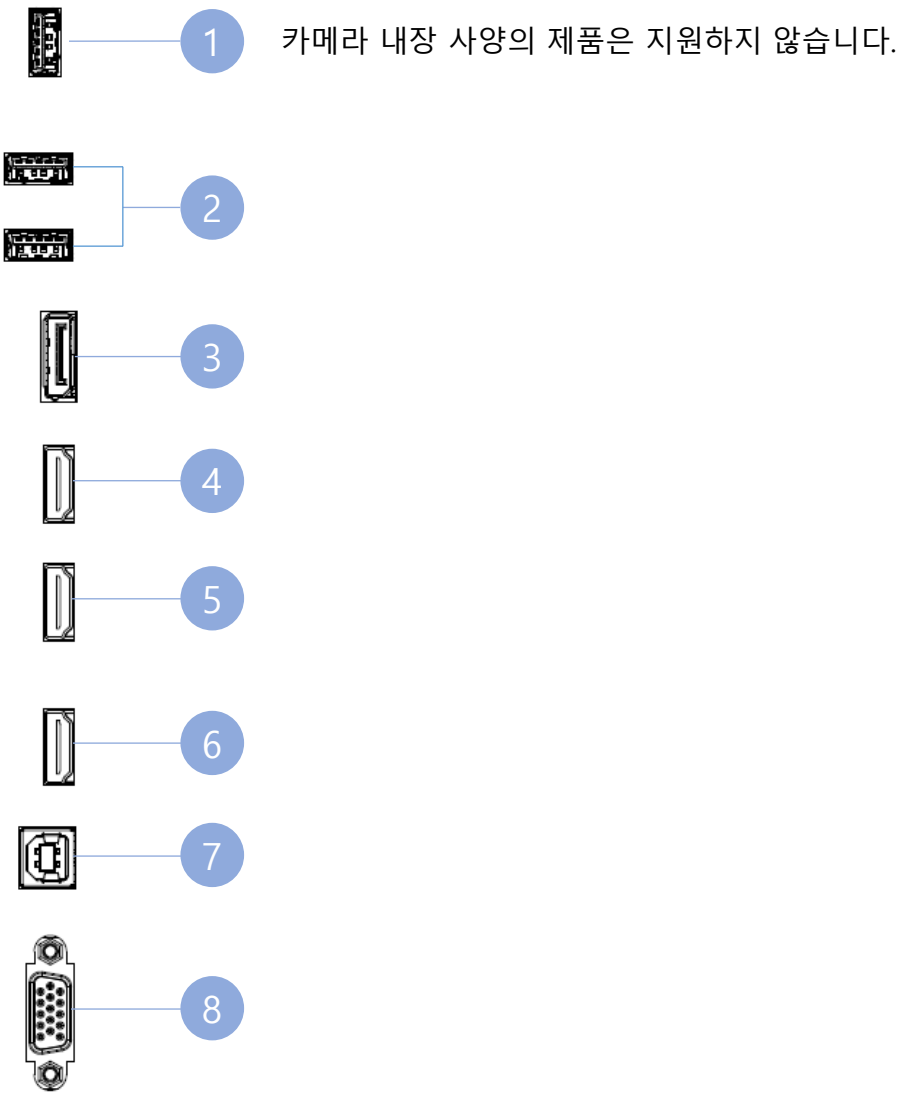
② 후면 패널 연결



0	MIC 입력
1	S/PDIF 출력
2	오디오 출력
3	HDMI 출력
4	RS-232C

5	LAN 입력
6	LAN 출력
7	USB 2.0 (안드로이드 전용)
8	AV 입력
9	VGA 오디오 입력

③ 후면 패널 연결



1	USB 2.0 (CAM) (Option)
2	USB 3.0 (공용)
3	Display Port 입력
4	HDMI 입력 3

5	HDMI 입력 2
6	HDMI 입력 1
7	USB 터치 (B-Type)
8	VGA 입력

④ OPS PC 설치

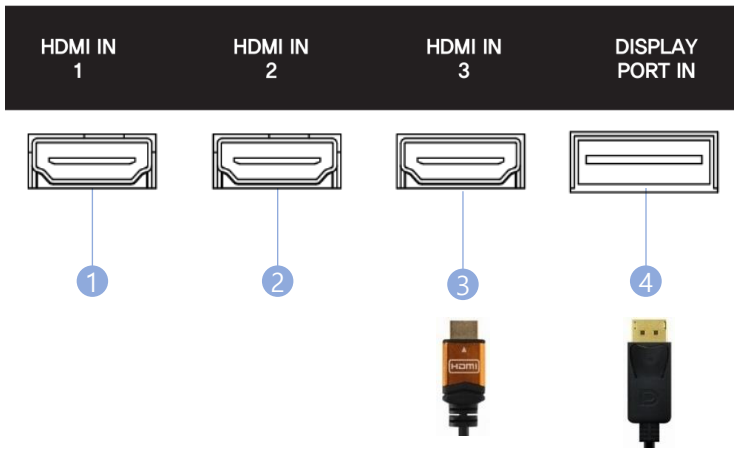
(4)번에는 OPS PC용 슬롯이 있습니다. OPS PC 사용시 설치하여 사용하세요.
OPS PC는 별매입니다.

3. 제품 설명

3.4 연결

1) HDMI/디스플레이 포트 연결

외부 장치에서 화면으로 디지털 비디오 및 오디오 신호를 전송하려면 다음 그림과 같이 HDMI/디스플레이 포트 케이블을 연결하십시오



1	HDMI 1 입력 – PC/LAPTOP을 HDMI 케이블에 연결
2	HDMI 2 입력 – PC/LAPTOP을 HDMI 케이블에 연결
3	HDMI 3 입력 – PC/LAPTOP을 HDMI 케이블에 연결
4	DisplayPort 입력 – PC/LAPTOP에서 DisplayPort 케이블 연결

2) VGA 연결

외부 장치에서 화면으로 디지털 비디오 신호를 전송하는 경우, 외부 장치와 제품을 VGA 케이블로 연결하고 오디오 신호를 전송하려면 VGA AUDIO IN 포트에 오디오 케이블을 별도로 연결합니다.

3) OPS 연결

터치 USB 케이블을 포트에 연결하지 마십시오. 터치 케이블이 이미 내부에서 OPS도킹 보드에 연결되어 있습니다.

4. 리모컨 (1)



버튼	설명
	전원 On / Off
	음소거
	외부 입력 선택 창 활성화
FREEZE	현재 화면 정지
HDMI	HDMI 입력선택 Front HDMI→HDMI1→HDMI2→HDMI3
DP	DISPLAY PORT→TYPE C 화면 전환
ECO	화면의 밝기 조정(3단계)
OPS	OPS PC 화면 이동
VGA	VGA→AV 화면 전환
DICOM	DICOM ® Curve On / OFF
MIRROR	E-share 앱 실행
EYE	시력 보호 모드 On / Off
MENU	OSD 메뉴 표시
EXIT	OSD 메뉴선택을 취소하거나 종료
INFO	화면 상태 정보를 나타냄
	상/하/좌/우 선택 메뉴 이동
OK	선택된 메뉴 옵션 선택
PSM	화면 모드 (표준/부드러운/밝은/사용자)
SSM	사운드 모드 (표준/스포츠/사용자)
VOL +	음량 올리기
VOL -	음량 내리기
	이전 항목의 미디어를 재생 시킴
	미디어를 정지 시키거나 재생 시킴
	미디어를 정지 시킴
	다음 항목의 미디어를 재생 시킴
	현재 화면에서 Annotation 실행
	홈 화면으로 이동
	터치 ON/OFF

4. 리모컨 (2)

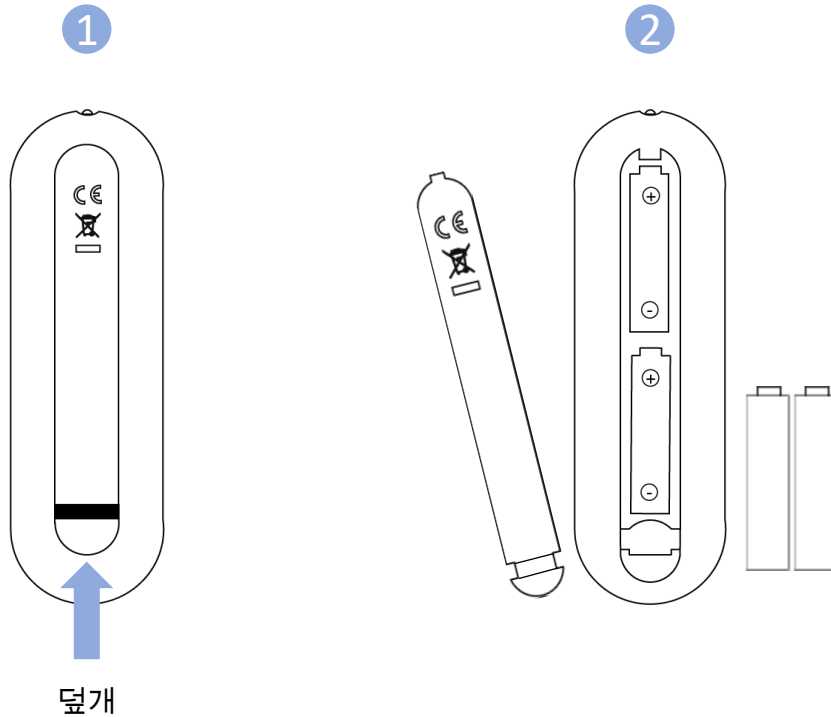


버튼	설명
	전원 On / Off
	화면 상태 정보를 나타냄
	홈 화면으로 이동
	현재 화면에서 Annotation 실행
	터치 ON/OFF
	TV 화면 이동 (지원하지 않음)
	OPS PC 화면 이동
	Front HDMI→HDMI1→HDMI2→HDMI3
	DISPLAY PORT→TYPE C 화면 전환
	VGA→AV 화면 전환
	이전 항목의 미디어를 재생 시킴
	미디어를 정지 시키거나 재생 시킴
	미디어를 정지 시킴
	다음 항목의 미디어를 재생 시킴
	OSD 메뉴 표시
	외부 입력 선택 창 활성화
	내장 카메라 및 마이크 기능 조정 메뉴
	OSD 메뉴 선택을 취소하거나 종료
	선택된 메뉴 옵션 선택
	상/하/좌/우 선택 메뉴 이동
	음량 내리기
	음소거
	음량 올리기
	화면 모드 (표준/부드러운/밝은/사용자)
	사운드 모드 (표준/스포츠/사용자)
	화면의 밝기 조정(3단계)
	현재 화면 정지
	E-share 앱 실행
	시력 보호 모드 On / Off
	TV 채널 검색 (지원하지 않음)
	TV 채널 목록 확인 (지원하지 않음)
	TV 채널 추가 및 삭제 (지원하지 않음)

4.1 건전지 교환 방법

극성에 맞게 사용 하십시오.

사용 배터리: 알칼리 건전지 1.5V(AAA)



배터리 주의사항

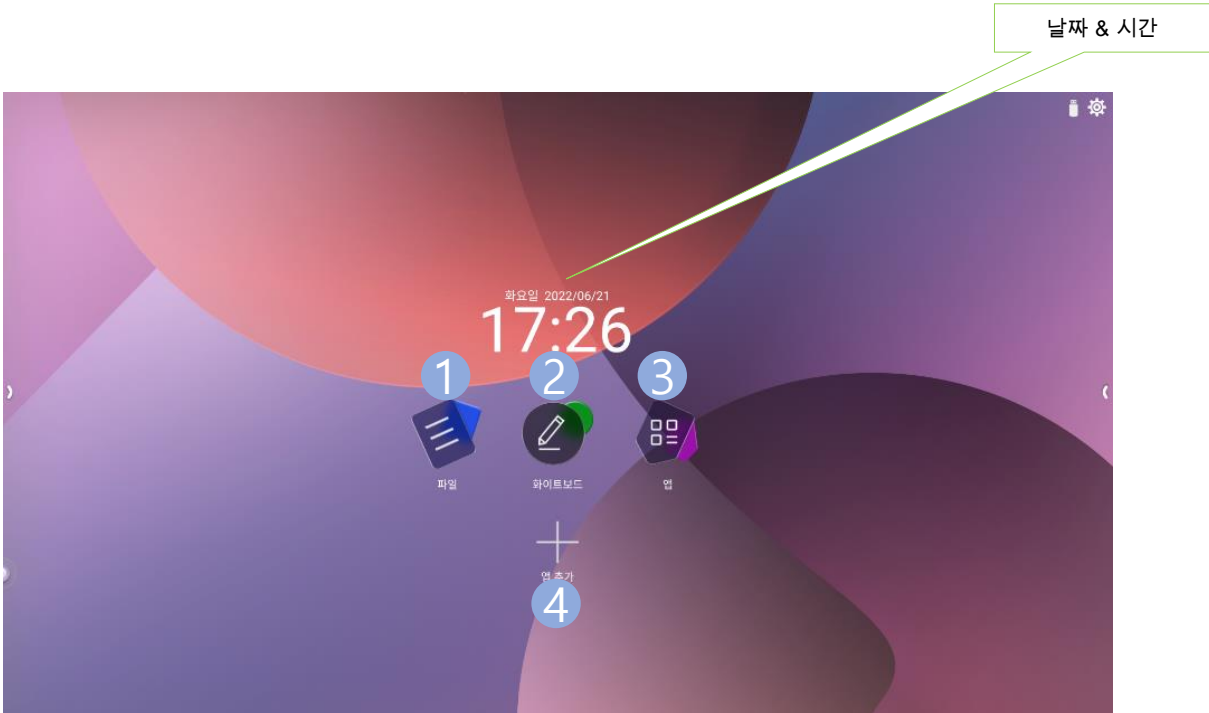
이 장치에서 배터리를 사용할 때는 다음 주의사항을 따르십시오.

- 배터리는 리모컨의 사용량에 따라 약 1년 정도 사용할 수 있습니다.
- 리모컨 의 원격 작동이 잘 시행되지 않으면 배터리를 교체 하십시오.
- 지정된 배터리 크기와 유형만 사용하십시오.
- 배터리를 장착할 때에는 배터리에 표시된 올바른 극성을 따르십시오. 그렇지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 다른 타입의 배터리를 같이 사용 하지 마십시오.(예: 알칼리 전지, 아연 - 탄소 or Rechargeable) 또한 오래된 전지와 새 전지를 같이 사용하지 마십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하여 주십시오.
- 재충전 가능한 배터리가 아닌 경우 재충전 하려 하지 마십시오, 과열되거나 파열될 수 있습니다. (배터리 제조업체의 지침에 따름.)
- 배터리 삽입 시 배터리가 손상되지 않도록 주의하십시오. 리모컨의 스프링단자가 손상된 배터리 측면에 계속 접촉할 시 단락을 일으킬 수 있습니다. 손상된 배터리를 사용하면 배터리가 매우 뜨거워지고 위험해 질 수 있으므로 절대 사용하지 마십시오.
- 배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 햇볕, 화재 등과 같은 과도한 열에 노출시키지 마십시오.

5. 기능 및 설명

5.1 홈 화면

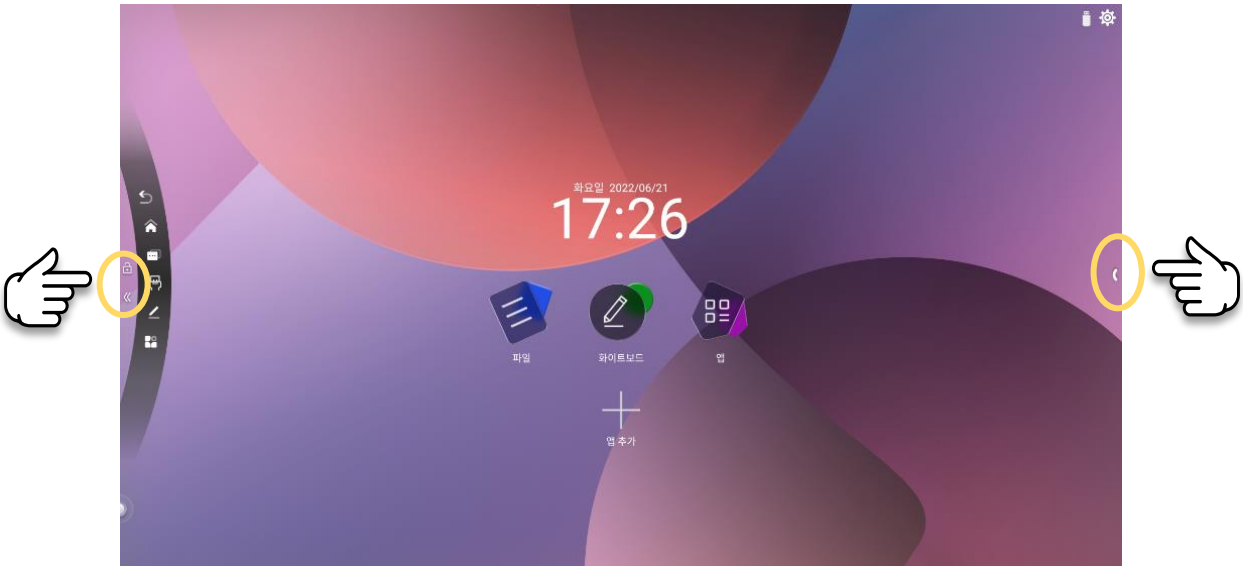
홈 화면에선 아래와 같은 화면을 보실 수 있습니다.



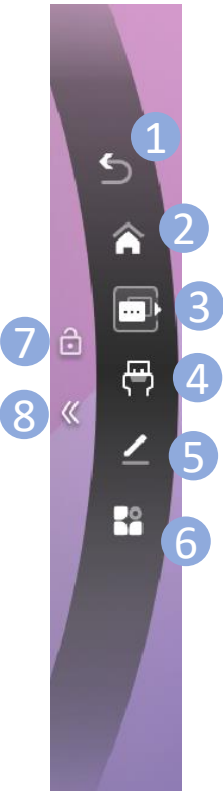
메뉴		설명
①	파일	폴더 및 파일을 실행, 이동, 복사 또는 삭제
②	화이트보드	사용자가 화면에 필기를 하거나 동영상 및 사진을 사용할 수 있습니다. 강의 및 프레젠테이션에 사용할 수 있습니다.
③	앱	사용자는 멀티미디어 플레이어, 시스템 설정, WPS, 인터넷, 카메라, 계산기 등 더 많은 애플리케이션 선택가능
④	앱 추가	사용자가 선택하여 애플리케이션을 추가하는 기능

5.2 네비게이션 바

화면의 가장자리를 손가락으로 드래그하거나 양측 가장자리의 화살표를 터치 하면 네비게이션 바가 생성됩니다.



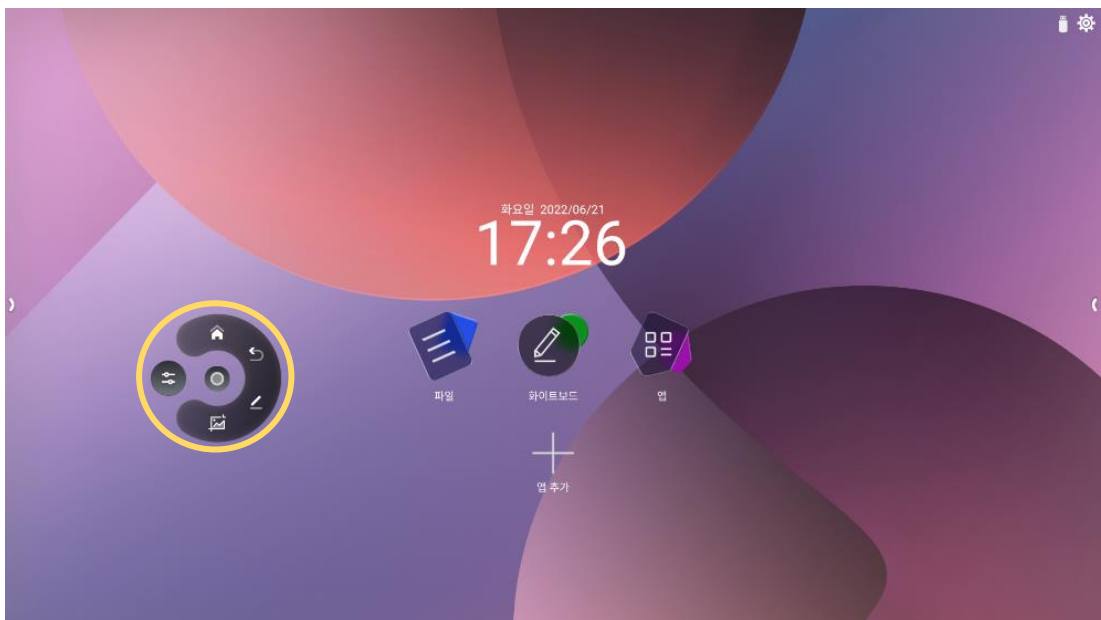
5.2.1 네비게이션 바 개요



네비게이션 바 버튼		설명
①	뒤로 가기	이전 화면 단계로 이동
②	홈 버튼	홈 스크린으로 이동
③	매니저	시스템 프로세스 전환 및 종료
④	소스	외부 입력 창을 호출
⑤	어노테이션	현재 화면에서 판서할 수 있는 기능
⑥	앱 목록	현재 설치되어 있는 앱 목록
⑦	사이드바 잠금	사이드 바 고정
⑧	사이드바 숨김	사이드 바 숨김






5.3 플로팅 메뉴

빠른 메뉴 입니다. 캡처, 홈 화면, 펜 의 기능이 있습니다.



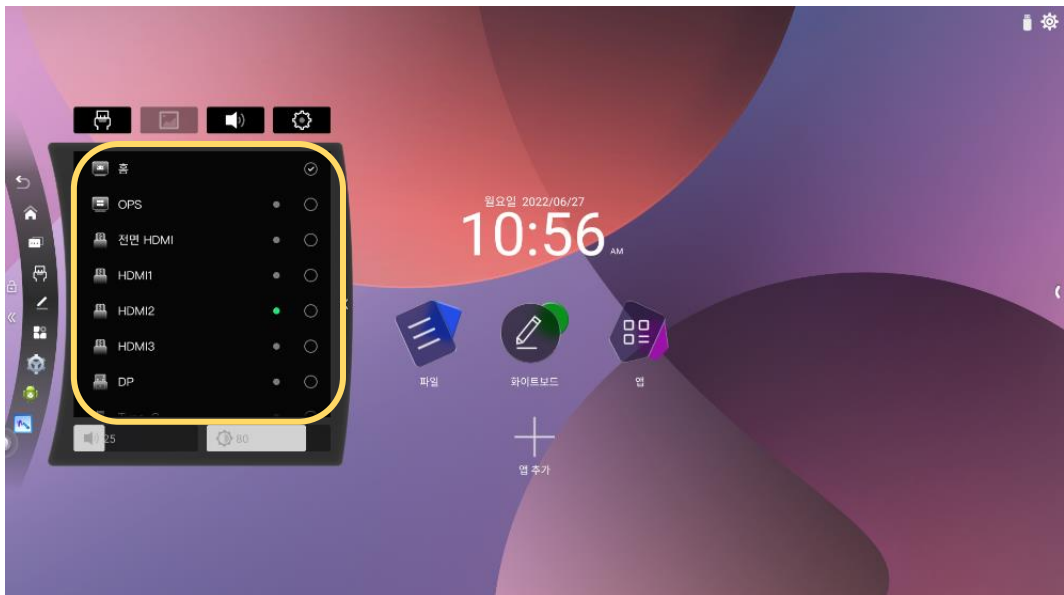
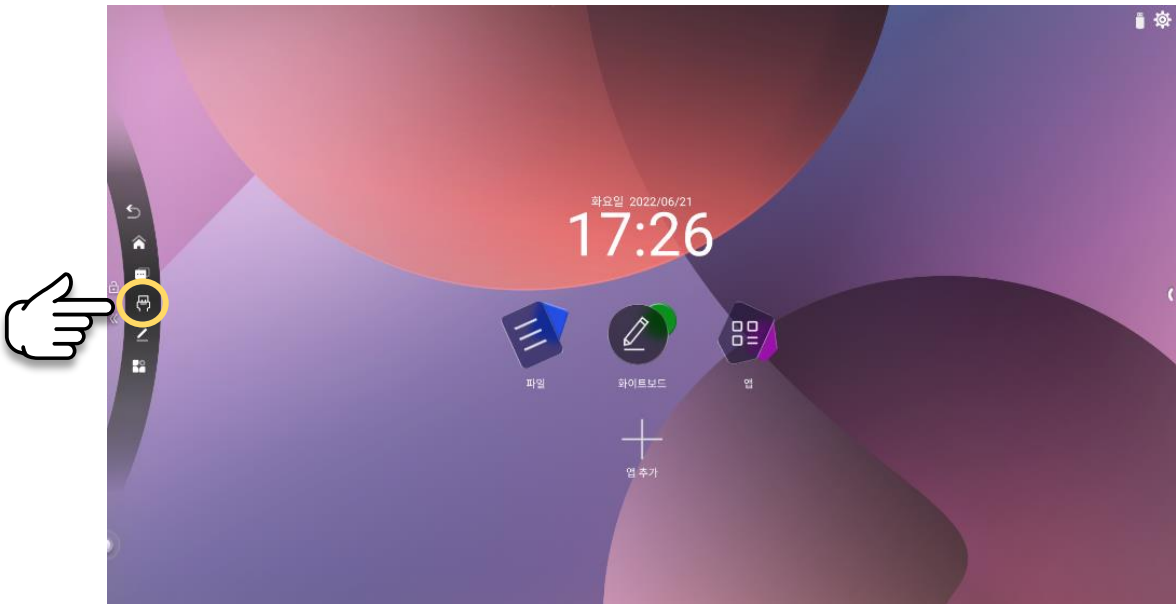
5.3.1 플로팅 메뉴 개요



아이콘	메뉴	설명
	홈	기본 안드로이드 홈 화면으로 돌아가기
	뒤로 가기	이전 화면 단계로 이동
	어노테이션	현재 화면에서 판서할 수 있는 기능
	캡처	화면 캡처
	플로팅 설정	플로팅 메뉴 설정

5.4 외부 입력

외부 입력 소스를 선택 합니다.

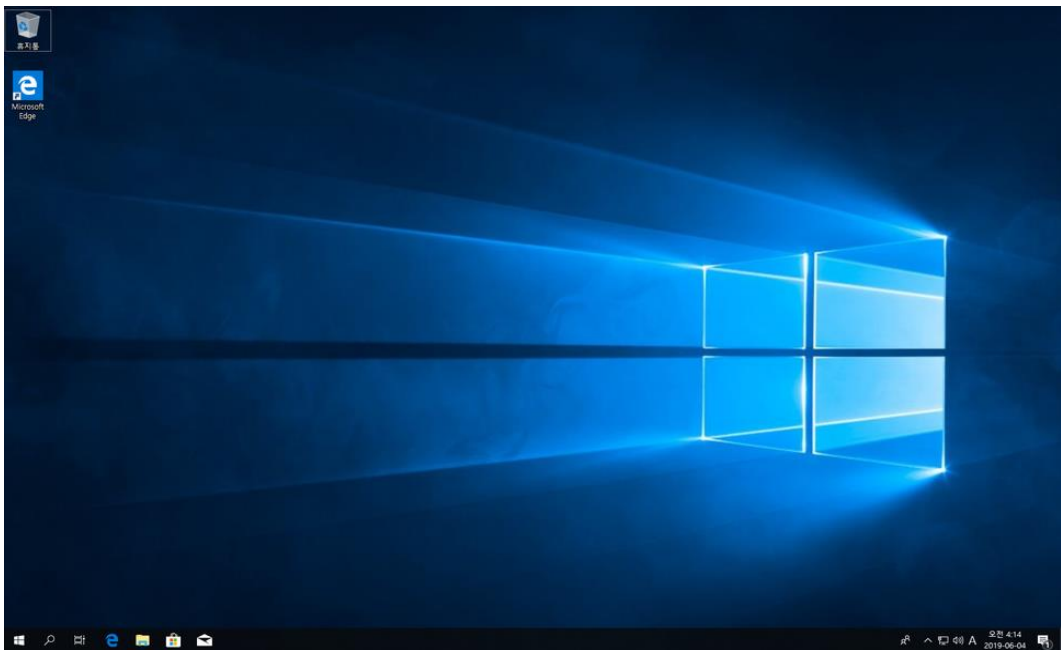


외부입력

외부 기기와 성공적으로 연결이 되면 초록색 타원으로 나타나며, 해당 외부 입력 화면으로 이동하시려면 해당 외부 입력을 터치 하여 화면을 전환할 수 있습니다.

5.4.1 OPS(Open Pluggable Specification)

플랫 패널 디스플레이에 컴퓨팅 기능을 추가하는 데 사용할 수 있는 컴퓨팅 모듈 플러그인 형식입니다. OPS 형식의 컴퓨팅 모듈은 Microsoft Windows 및 Google Android를 포함한 운영 체제를 실행하는 Intel 및 ARM 기반 CPU에서 사용할 수 있습니다.



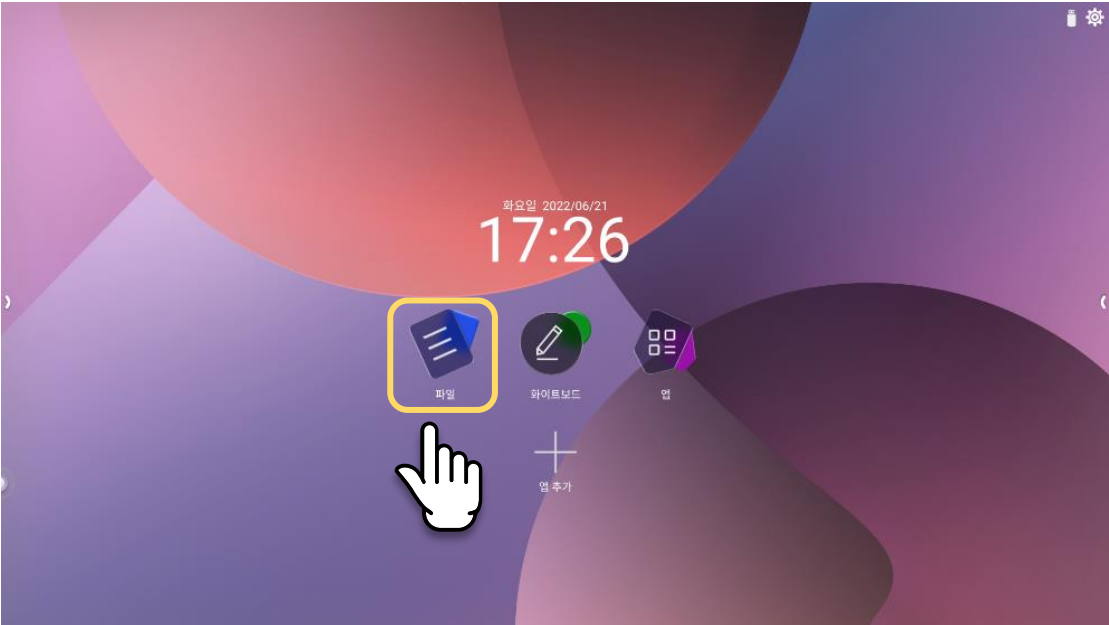
OPS 화면

5.5 파일

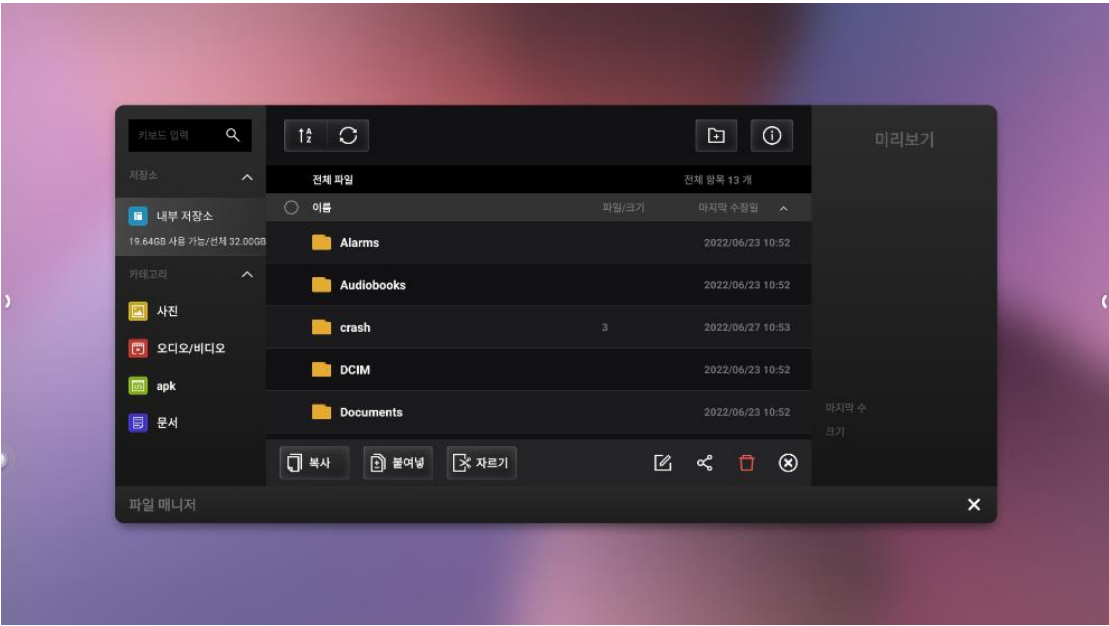
폴더 및 파일을 실행, 이동, 복사 또는 삭제합니다

※ USB 메모리를 사용하실 경우는 파일 시스템 형식은 FAT32로 사용을 권장합니다.

NTFS 또는 exFAT 의 파일 시스템은 USB 인식 및 읽기 쓰기에 문제가 있을 수 있습니다.
(파일 매니저에서 사진 파일 실행 시 하단 화살표 터치를 통해서만 다음 사진으로 이동합니다.)



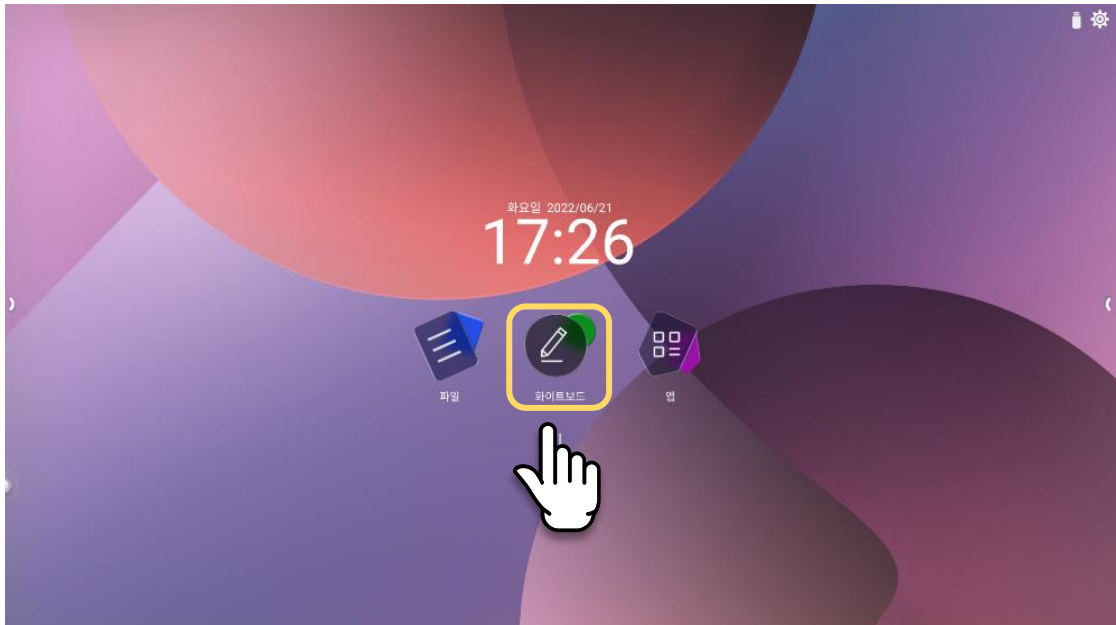
파일 선택



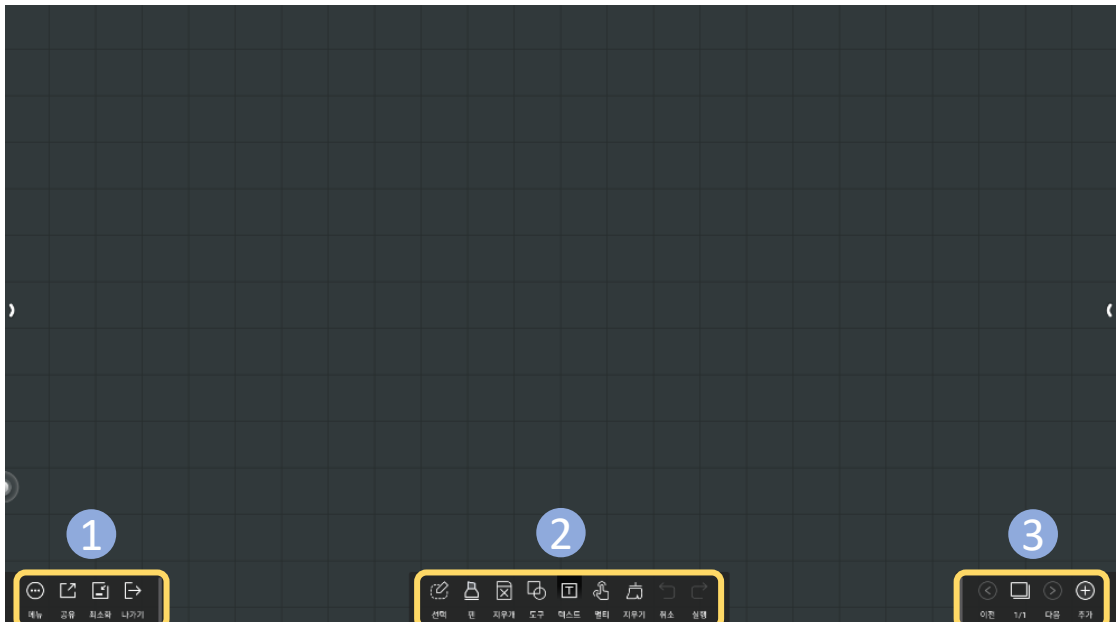
선택 시 보여지는 화면

5.6 화이트보드

사용자가 화면에 필기를 하거나 동영상 및 사진을 사용할 수 있습니다. 강의 및 프레젠테이션에 사용할 수 있습니다



화이트보드 선택

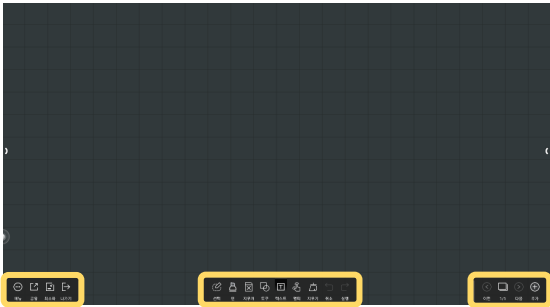


선택 시 보여지는 화면

화이트보드

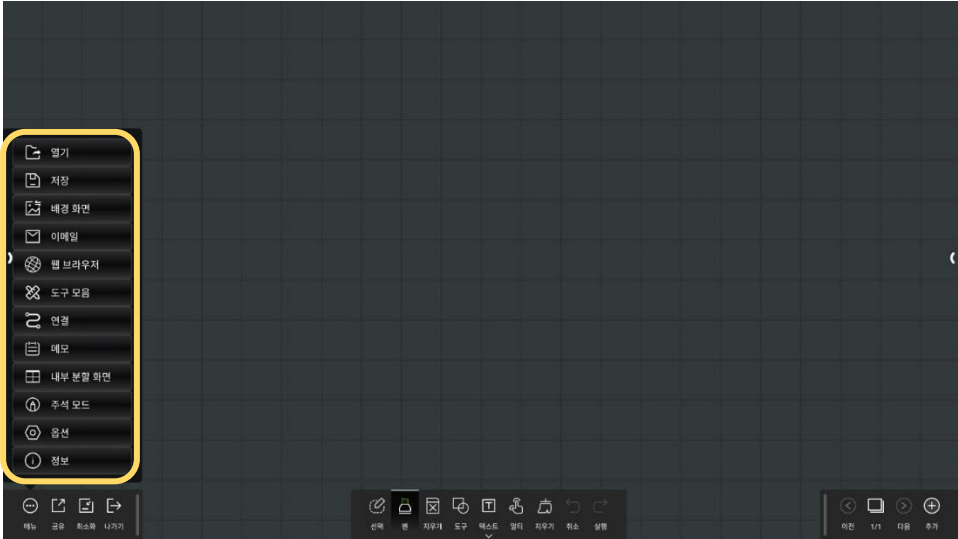
화이트 보드의 구성은 ① 일반 기능과 ② 판서 기능 그리고, ③ 썸네일로 구성되어 있습니다.

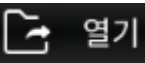

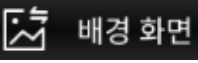
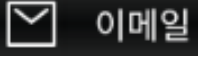
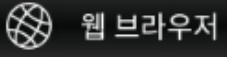
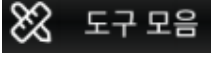



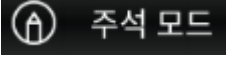


5.6.1 메인 화면 개요



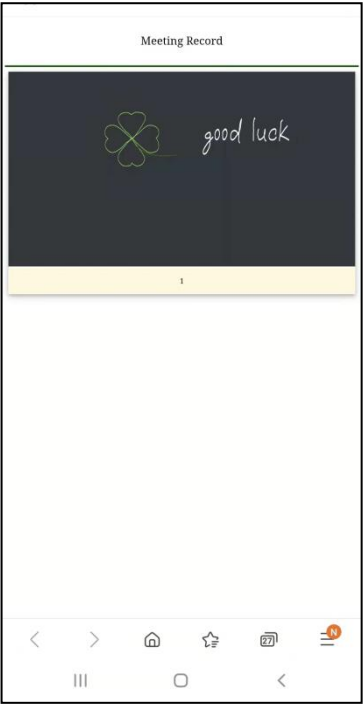
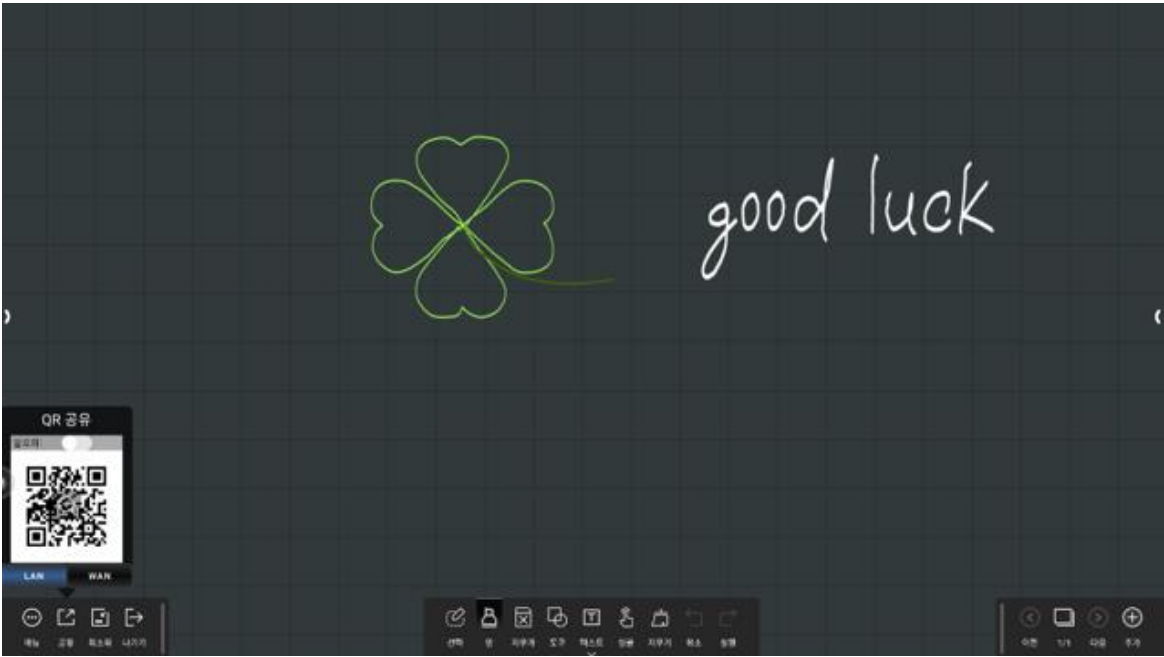
Function	Icon	Name	Description
General		메뉴	화이트보드 추가 메뉴
		공유	화면의 판서 내용을 QR코드로 공유
		최소화	화이트보드 화면 최소화
		나가기	화이트보드 종료
Writing		선택	개체를 선택하여 확대 및 축소, 회전, 복사 등 설정
		펜	사용자 지정 펜 굵기, 색상, 투명도 등 설정
		지우개	판서의 내용을 선택하여 지우는 기능
		도형	2D, 3D 도형 삽입 기능
		텍스트	키보드로 텍스트를 입력하여 판서 내용 추가
		터치	터치를 멀티 터치 모드, 싱글 터치 모드 전환
		표	행, 열 표 삽입 기능
		도구	각도기, 자, 컴퍼스 도구 활성화 기능
		마인드	마인드 맵 활성화 기능
		전부 지우기	화면의 모든 판서 내용을 지우는 기능
		취소	최근 작업 실행 취소
		실행	최근 작업 다시 실행
Thumbnail		이전	화이트보드 페이지를 이전 페이지로 이동
		페이지	현재 페이지 / 전체 페이지 수 확인
		다음	화이트보드 페이지를 다음 페이지로 이동
		추가	새로운 페이지를 추가

5.6.2 추가 메뉴 개요



Option		Description
1	 열기	화이트보드 내용 불러오기 (JPG, PNG, PDF, WBF)
2	 저장	화이트보드의 내용을 저장 (JPG, PNG, PDF, WBF)
3	 배경 화면	배경 화면 변경
4	 이메일	이메일을 통해 화이트보드 내용을 전달
5	 웹 브라우저	웹 브라우저 창 모드 실행 및 이미지 삽입 기능
6	 도구 모음	각도기, 자, 컴퍼스 등의 추가 기능 사용
7	 연결	같은 유형의 제품과 네트워크로 연결하여 화이트보드 화면 공유
8	 메모	화이트보드 화면에 메모지 추가
9	 내부 분할 화면	화이트보드 화면을 분할하여 사용
10	 주석 모드	Annotation 모드로 전환
11	 옵션	화이트보드 추가 기능 설정
12	 정보	화이트보드 버전 정보 확인

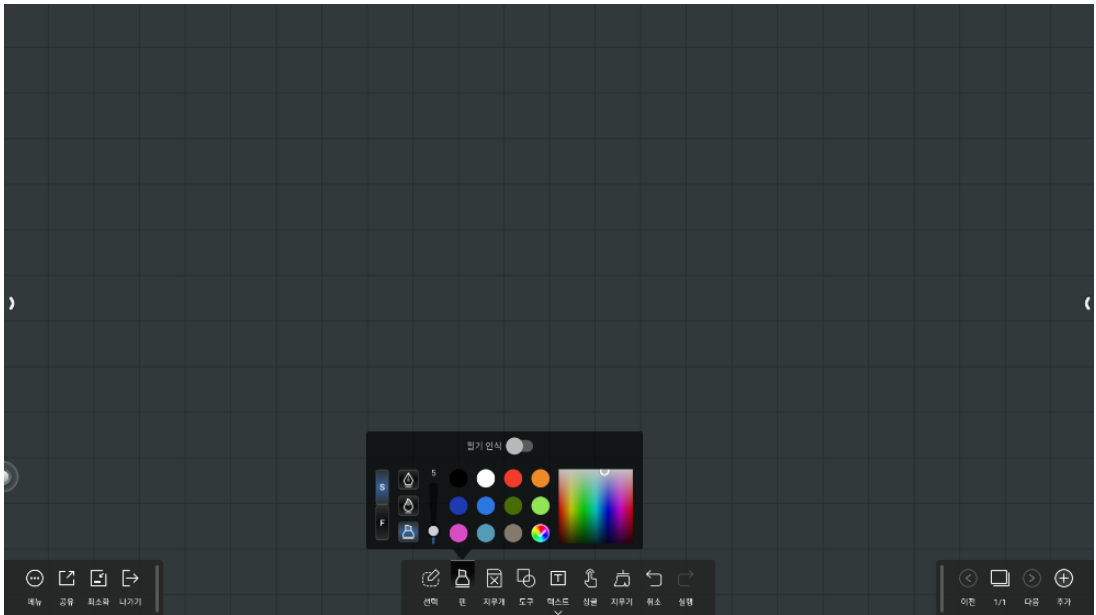
5.6.3 QR 공유



QR 공유

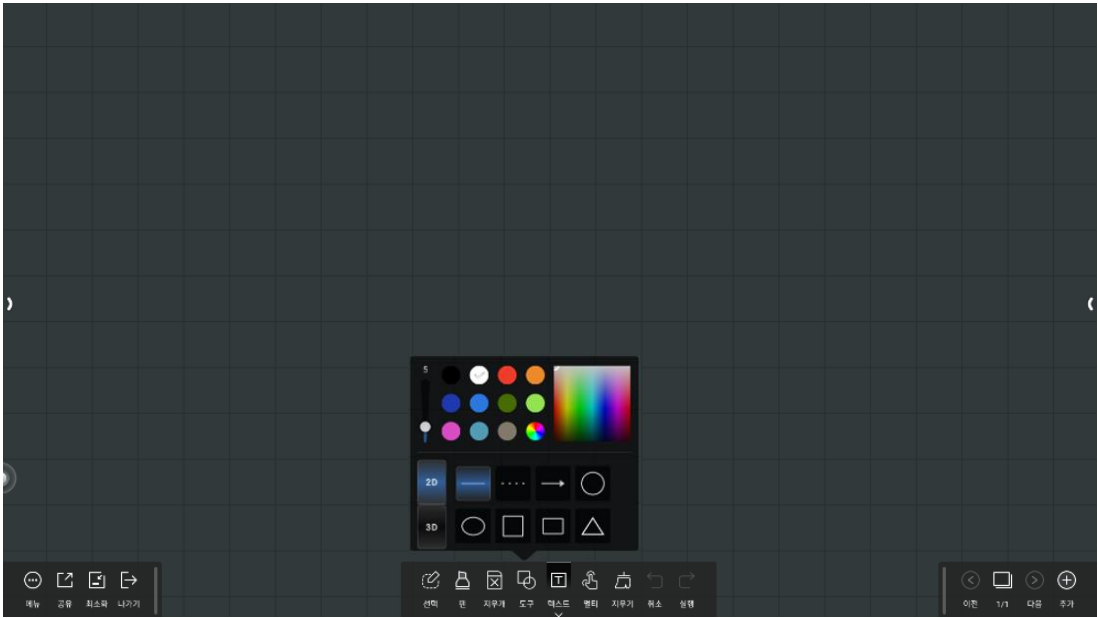
화이트 보드의 판서 내용을 QR코드를 이용하여 화면을 공유할 수 있는 기능 입니다.
동일한 네트워크에 전자칠판과 휴대용 디바이스에 접속하였을 경우 QR 코드를 이용하여 화이트보드의 판서 내용을 휴대용 디바이스 화면에 공유 할 수 있습니다.

5.6.4 펜 개요



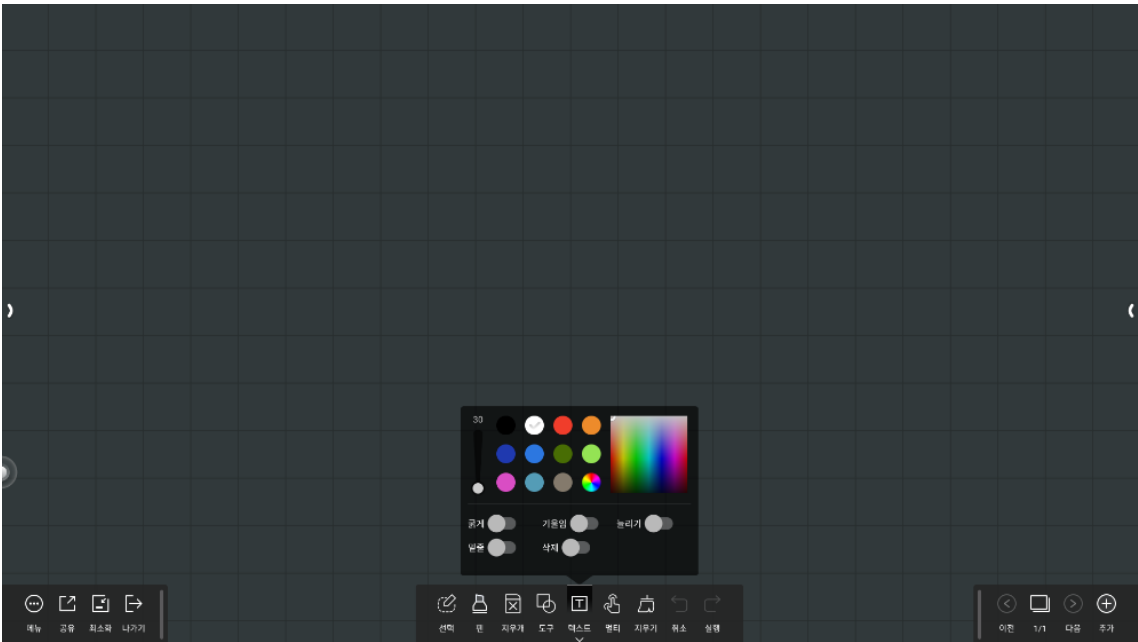
Option		Description
①	펜	펜은 스타일러시 타입과, 손 터치 타입으로 구분되어 있으며 펜 종류는 펜, 붓, 마커 펜으로 사용 가능
②	굵기	펜의 굵기를 설정
③	색상	펜은 기본 11개의 색상과 사용자 색상을 지정하여 사용 가능
④	필기 인식	판서한 내용을 자동 인식하여 텍스트 형태로 변화시켜주는 기능

5.6.5 툴 개요



옵션		설명
①	색상	도형은 굵기를 설정할 수 있고 기본적으로 11개의 색상과 사용자 색상을 지정하여 사용 가능
②	도형	2차원 도형과 3차원 도형을 선택하여 사용 가능

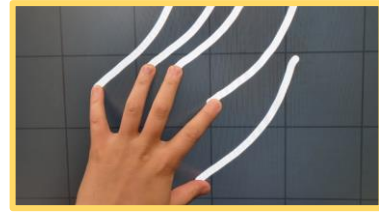
5.6.6 텍스트 개요



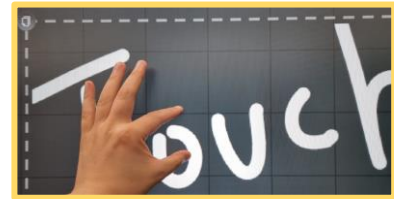
Option		Description
①	색상	기본적으로 11개의 색상을 선택할 수 있고 사용자 색상을 지정하여 사용 가능
②	폰트	텍스트 굵기, 기울임, 늘리기, 밑줄, 삭제 등의 설정 추가

5.6.7 제스처

1) 1~20 포인트 : 최대 20포인트 멀티 터치 지원



2) 2 포인트 : 확대 및 축소, 사이즈 조정



3) 3 포인트 : 화면 이동 (싱글 터치 모드에서 지원)



4) 면적 터치 : 판서 내용 지우기

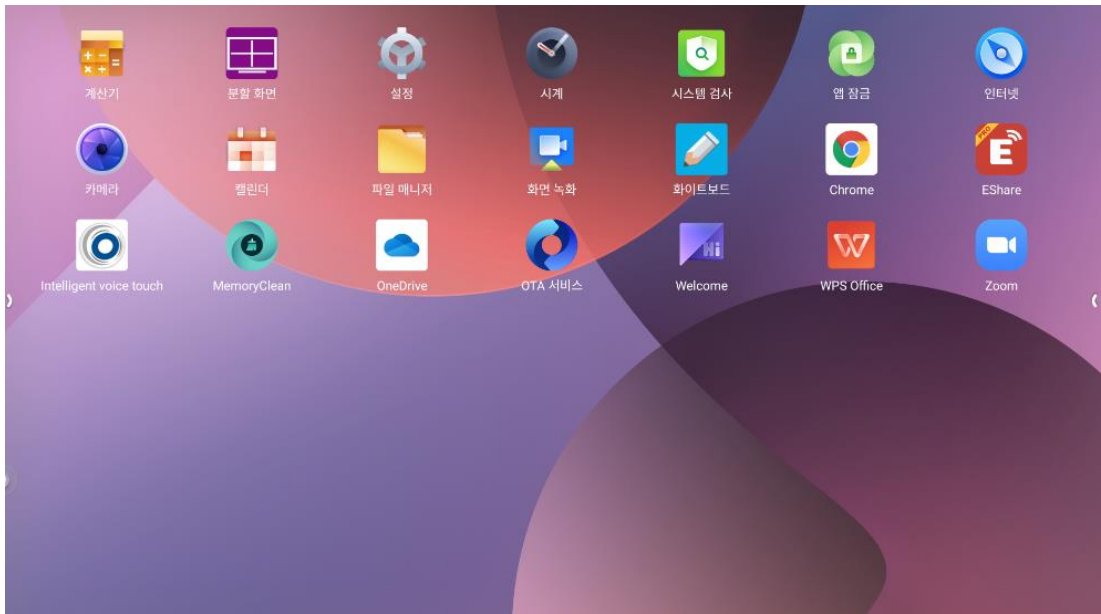


5.7 앱

사용자는 인터넷, 시스템 설정, 인터넷, 카메라, 계산기 등 더 많은 애플리케이션을 선택할 수 있습니다.
(RecordScreen 앱은 App Lock 기능으로 잠글 수 없습니다.)



앱 선택



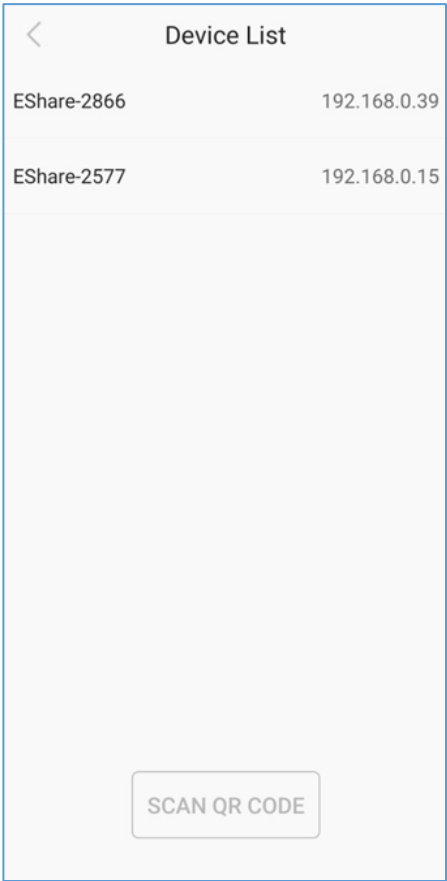
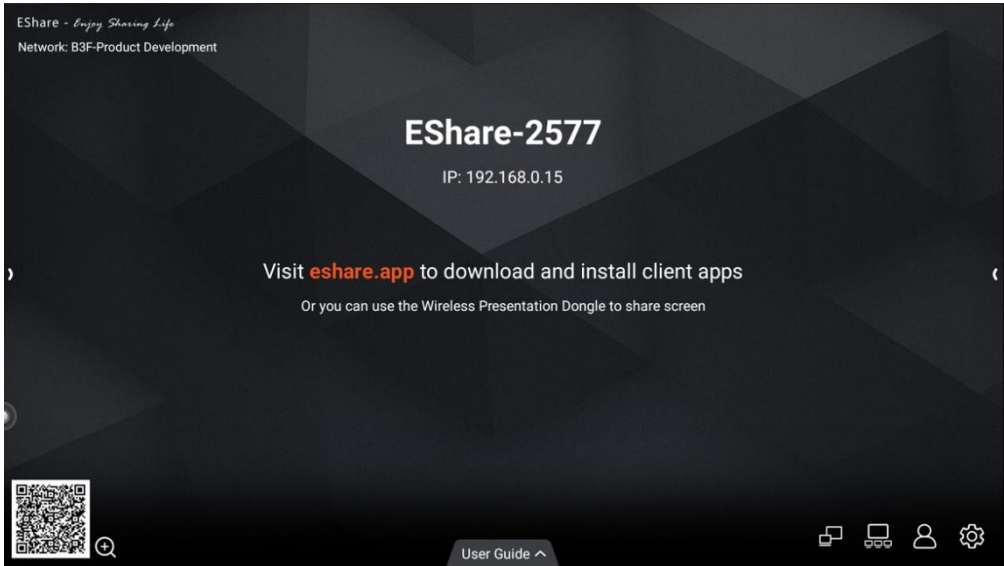
선택 시 보여지는 화면

5.7.1 EShare

EShare 는 컴퓨터나 모바일 기기 를 사용 하여 비즈니스 및 프레젠테이션 훈련을 위한 멀티 스크린 상호작용 어플리케이션 입니다.

EShare-Mobile 사용자

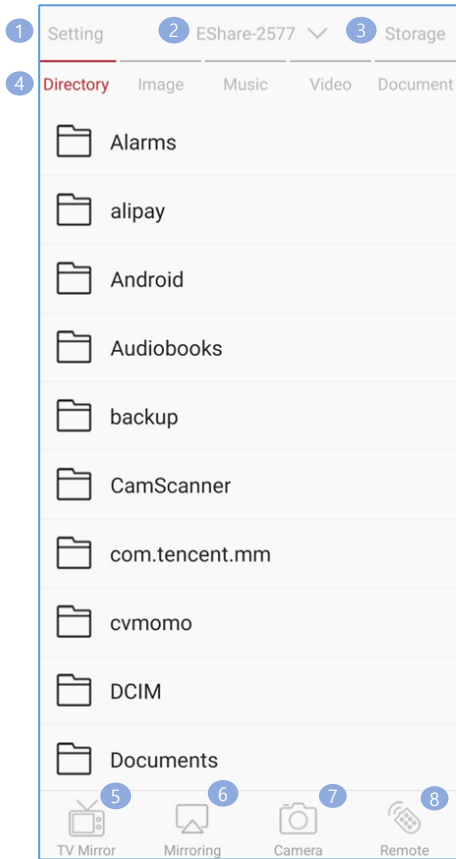
전제 조건(작업하려면 기기가 동일한 네트워크에 있어야 함, 라이선스 키 를 받아야 함)



1) 스마트폰 설정

- (1) Google Play store 를 연다.
- (2) Eshare 앱을 찾는다.
- (3) Eshare 앱을 다운로드하고 설치한다.
- (4) Eshare 앱을 실행한다.

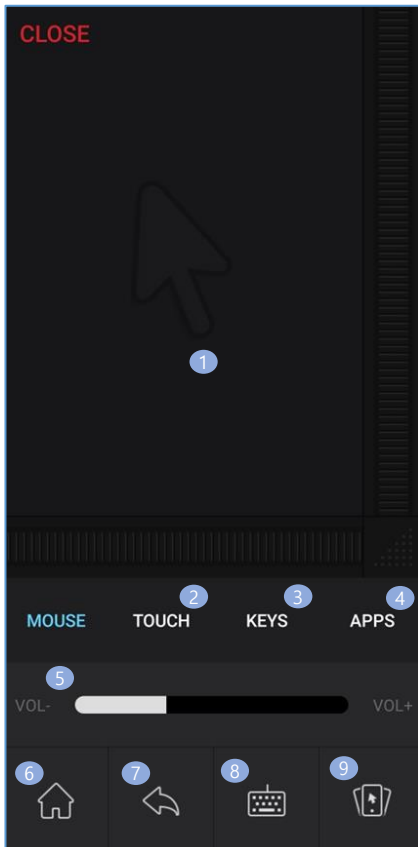
1) E-Share(App)



(1) 메인 화면

- ① 설정
- ② Eshare 연결 ID
- ③ 저장소
- ④ Contents category
(폴더, 이미지, 음악, 비디오, 문서)
- ⑤ 원격모드
- ⑥ TV 미러 모드
- ⑦ 미러링 모드
- ⑧ 카메라 모드

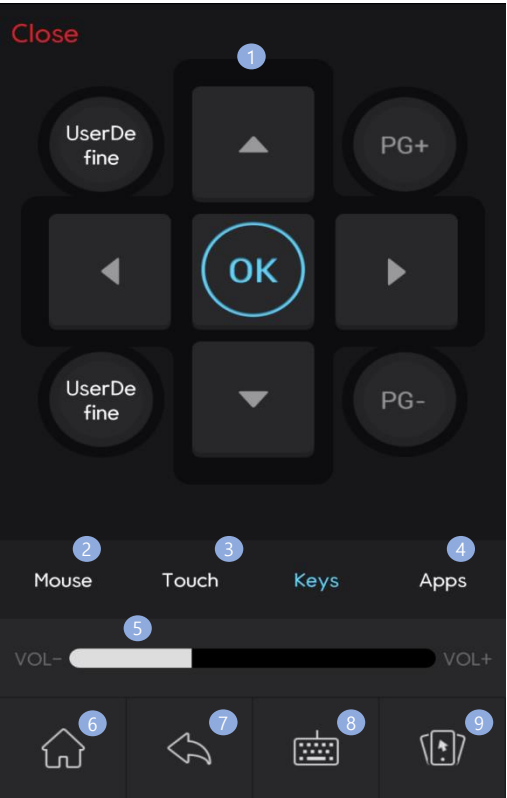
2) 원격 모드



(1) 원격 화면

- ① 마우스 패드
- ② 가상 터치 모드
- ③ 가상 키 모드
- ④ 앱 보기
- ⑤ 소리 조정
- ⑥ 바탕화면 으로 이동
- ⑦ 뒤로가기
- ⑧ 키보드 활성화
- ⑨ 모션 모드

3) 가상 키 모드



(1) 가상 키 화면

- ① 원격 버튼
- ② 가상 마우스 모드
- ③ 가상 터치 모드
- ④ 앱 보기
- ⑤ 소리조정
- ⑥ 바탕화면으로 이동
- ⑦ 뒤로가기
- ⑧ 키보드 활성화
- ⑨ 햅틱 모드

4) Camera mode



(1) Camera Screen

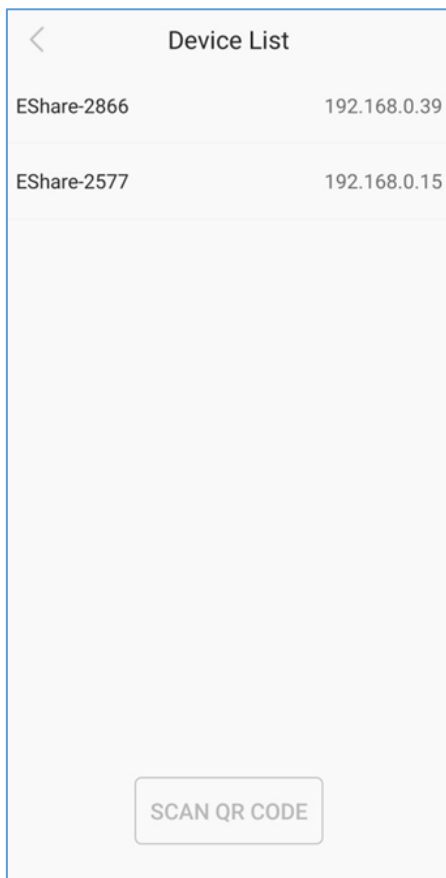
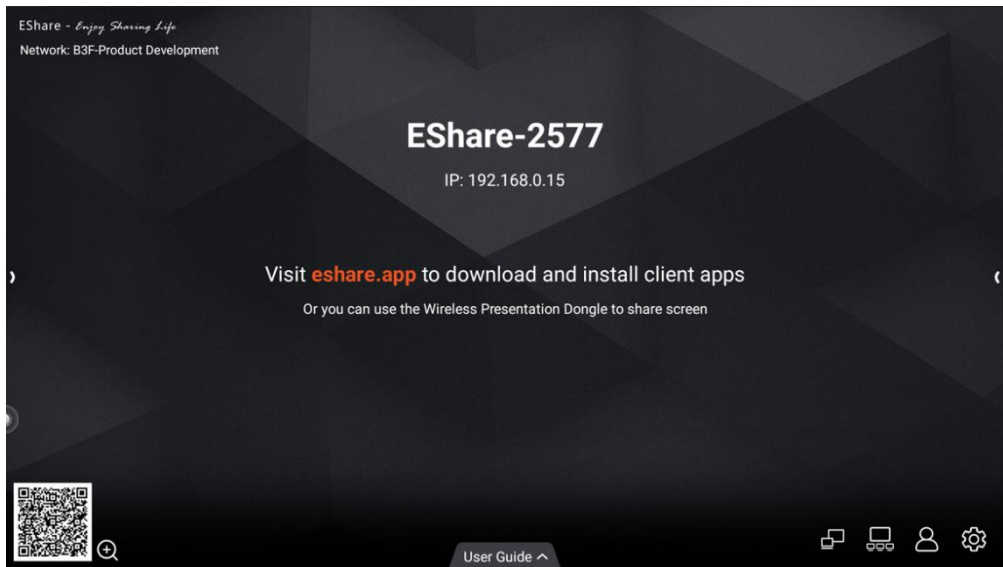
- ① 확대/축소 상태
- ② 마이크 음소거
- ③ 플래시
- ④ 전면/후면 카메라
- ⑤ 셔터

Eshare-PC 사용자

전제 조건(작업하려면 기기가 동일한 네트워크에 있어야 함)

다음 사이트에서 OS 실행 파일을 다운로드 합니다.

<http://d.eshare.tech>



1) 노트북 설정

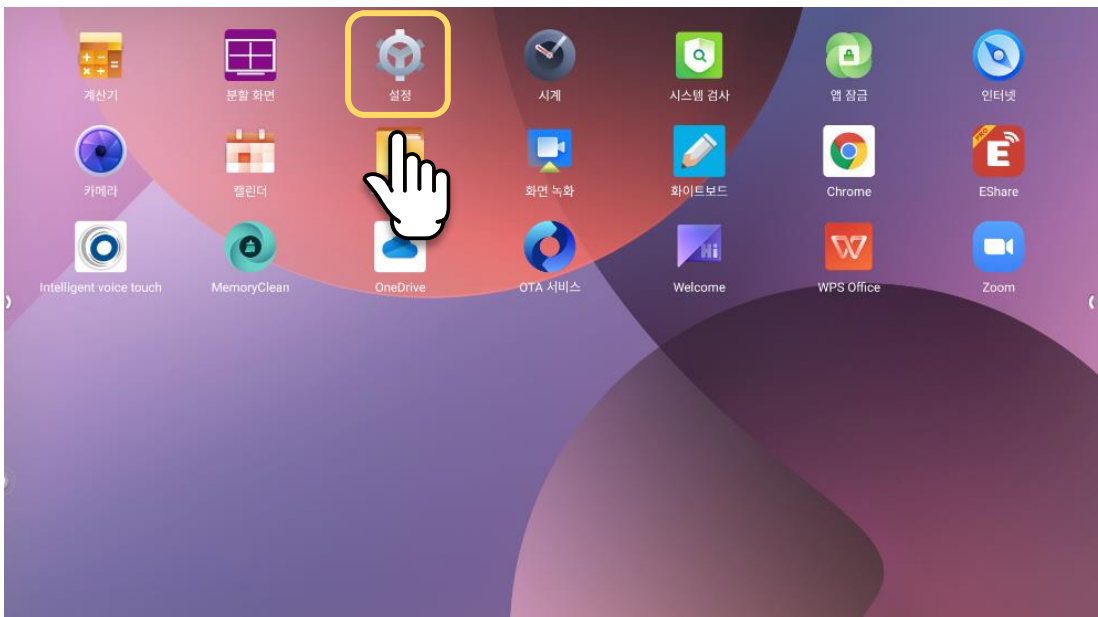
- (1) EShare 클라이언트를 다운로드하여 설치합니다.
- (2) EShare 클라이언트를 실행합니다.
- (3) 노트북 공유 화면
- (4) 대화형 LED/LCD로 노트북 화면을 제어할 수 있습니다.

6. 설정 메뉴 및 설명

6.1 설정 개요

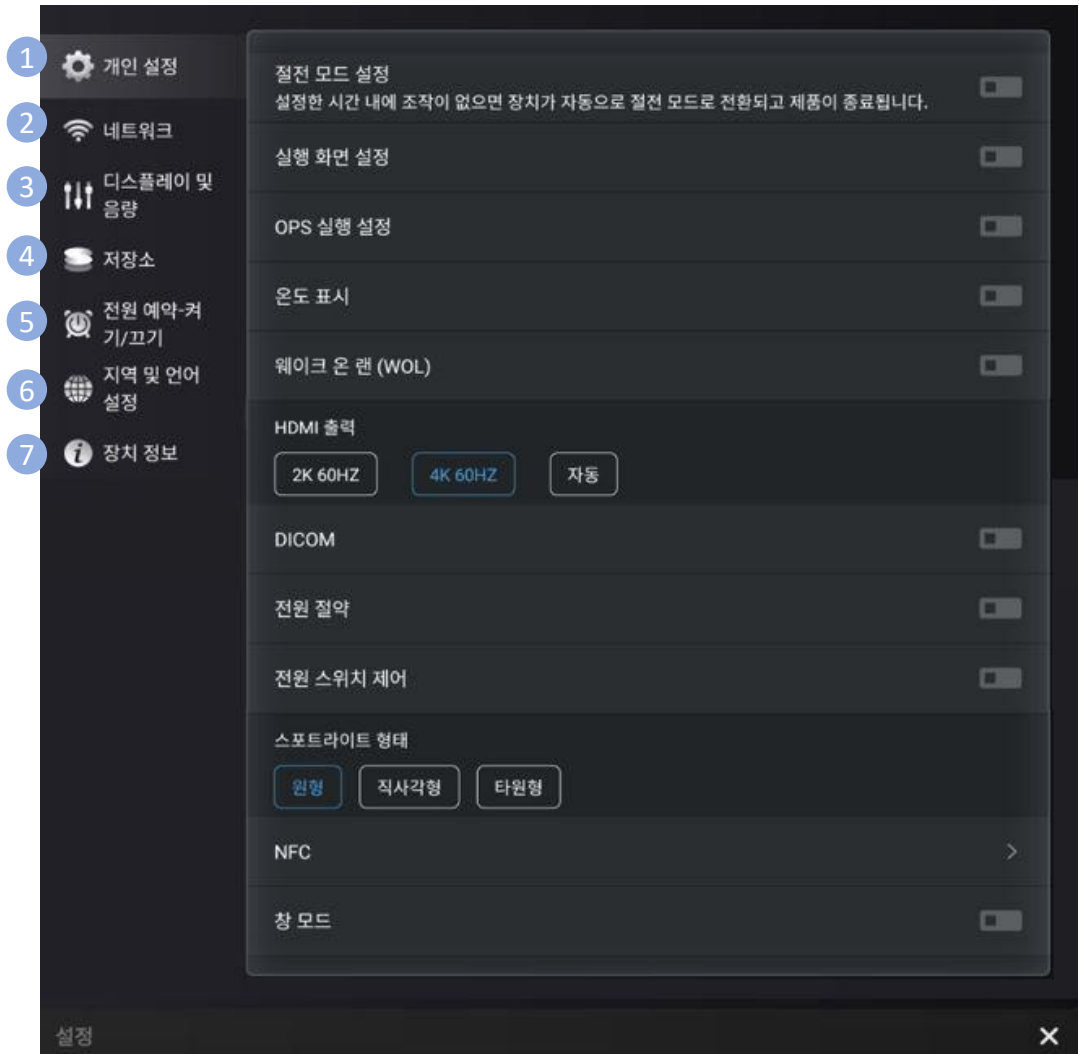
다음 방법 중 하나를 사용하여 설정 메뉴로 이동하십시오.

6.1.1 홈 화면을 통한 설정



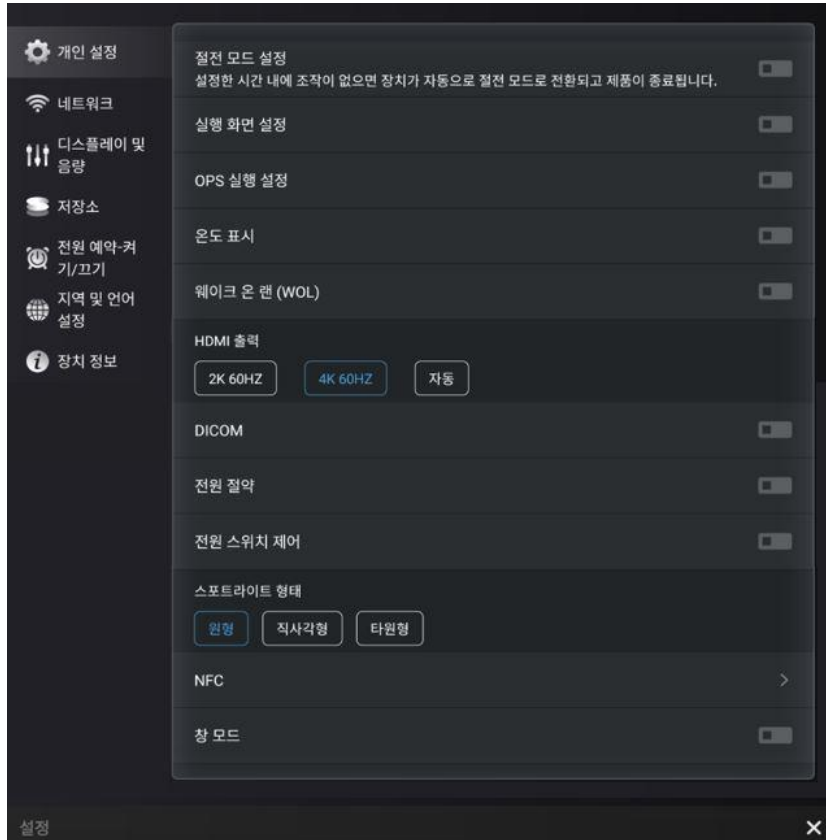
6.1.2 설정 메뉴 개요

다음 방법 중 하나를 사용하여 설정 메뉴로 이동하십시오.



항목		설명
①	개인 설정	사용자 개인 설정
②	네트워크	네트워크 연결 설정
③	디스플레이 및 음량	디스플레이 밝기 / 음량 / 배경화면 설정
④	저장소	시스템 내부 애플리케이션 설정
⑤	전원 예약 켜기/끄기	제품의 전원 관련 일정 설정
⑥	지역 및 언어 설정	국가 및 지역, 시간, 날짜, 언어, 키보드 등을 설정
⑦	장치 정보	시스템 및 장치 관련 정보 표시

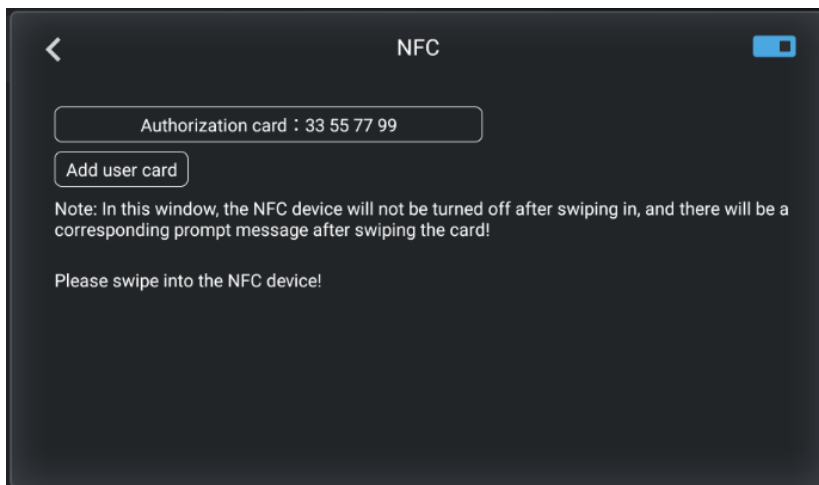
① 개인 설정



- 개인 설정

- 사용자는 절전, 부팅 후 소스 선택, DICOM ® Curve, 전원 절약, 전원 스위치 조정, NFC, 창 모드 등의 일반적인 기능 설정

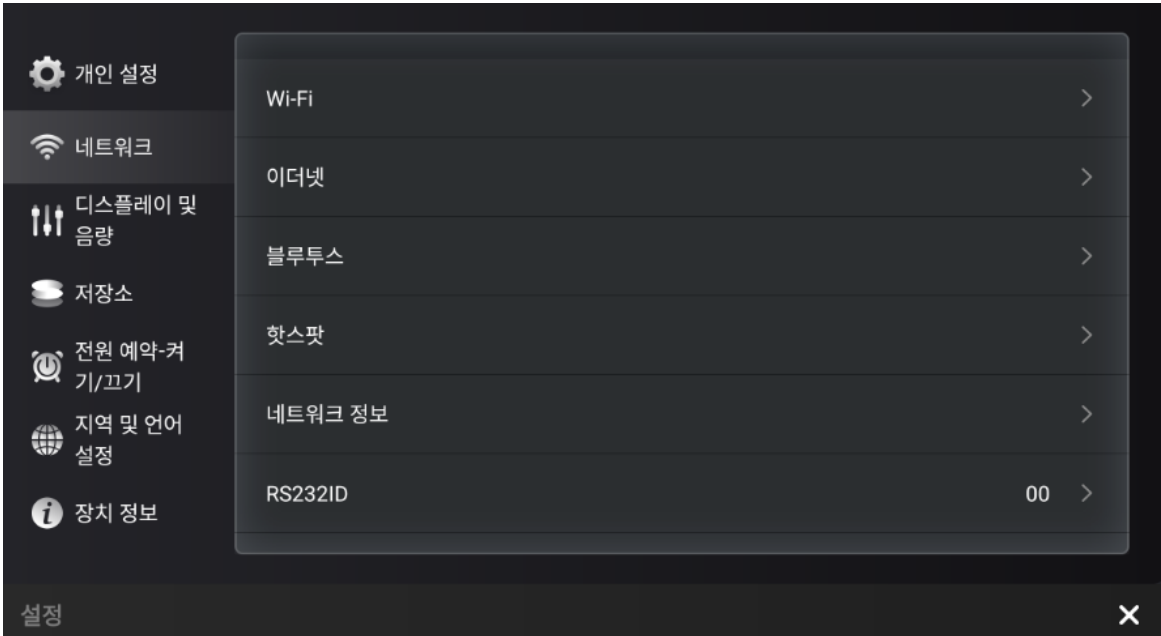
①-1 NFC 설정



- NFC On/Off 설정

- NFC 기능의 On/Off 동작은 전용 카드로만 제어할 수 있으며, NFC 기능이 켜진 경우 NFC 카드나 휴대폰 NFC 기능을 통해서만 제품의 전원을 켤 수 있습니다.

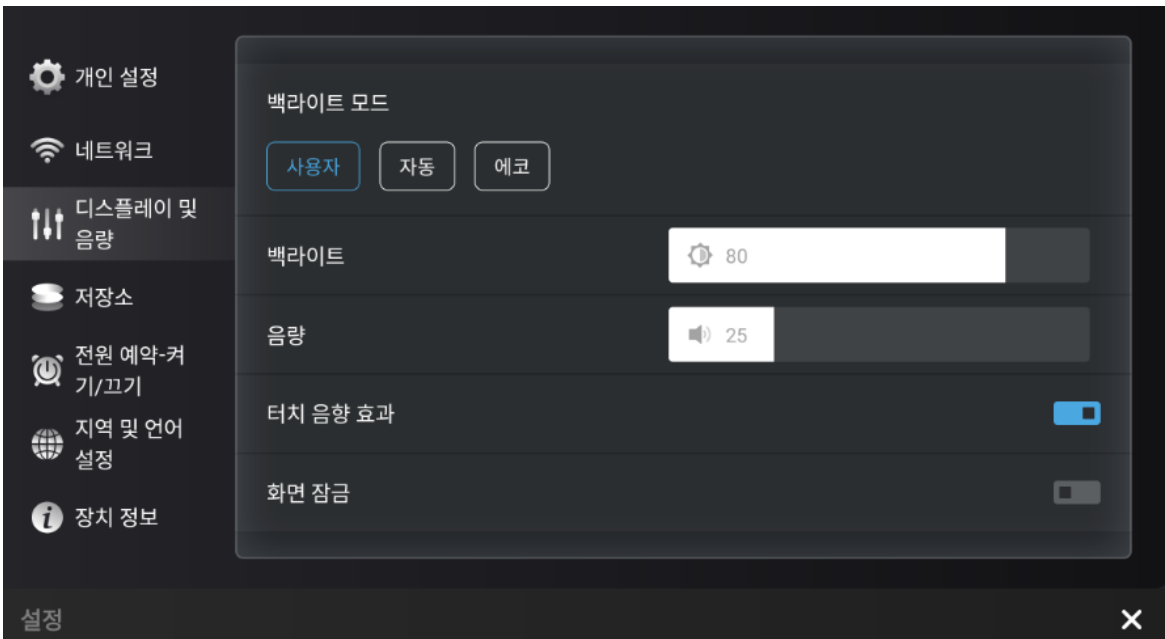
② 네트워크



- 네트워크

- 사용자의 네트워크 연결 설정 기능
- 사용자는 Wi-Fi, 이더넷, 핫스팟, 블루투스 및 RS232 ID(Set ID) 등을 설정

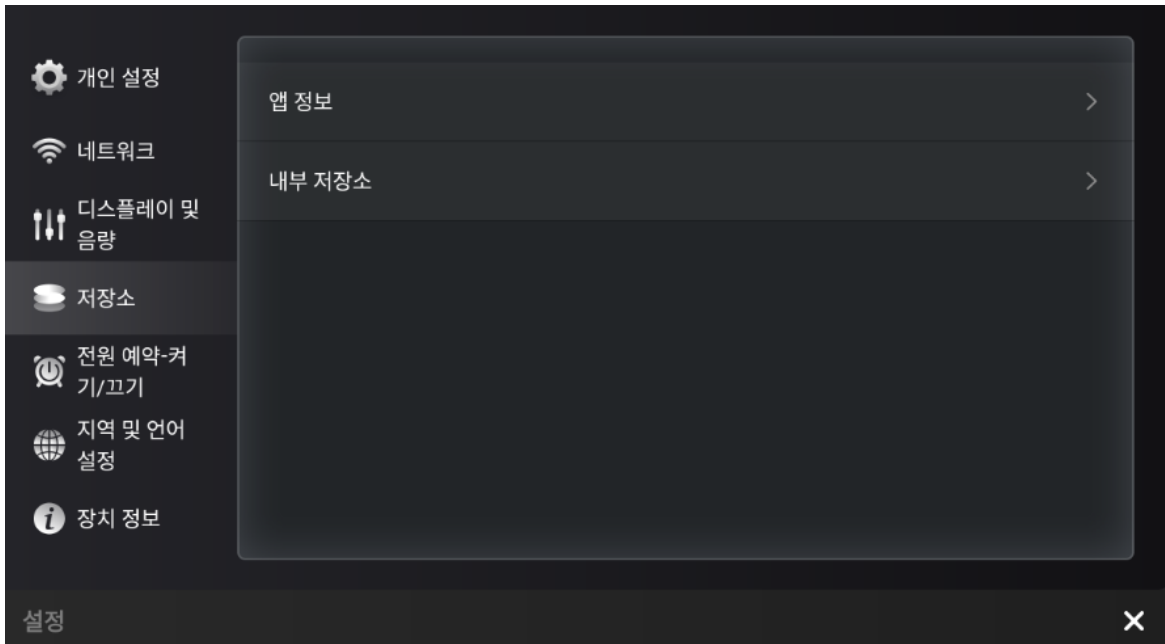
③ 디스플레이 및 음량



- 디스플레이 및 음량

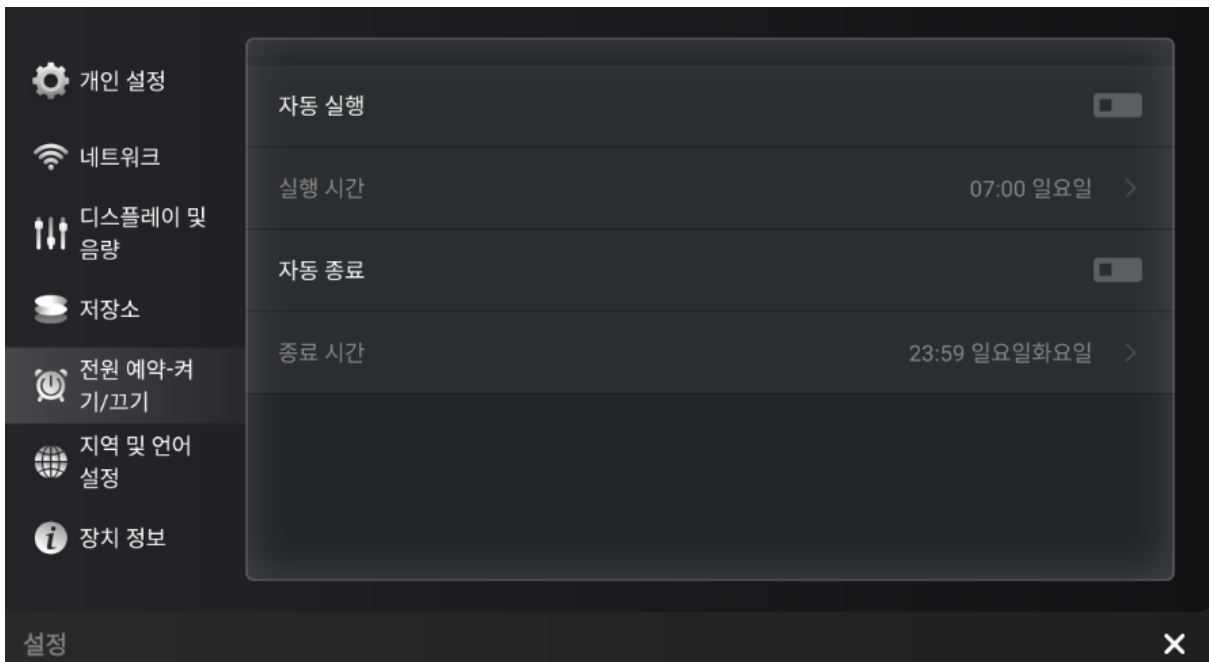
- 사용자는 상황에 맞는 화면 밝기 및 배경을 선택할 수 있으며 음량 조절도 할 수 있습니다.

④ 저장소



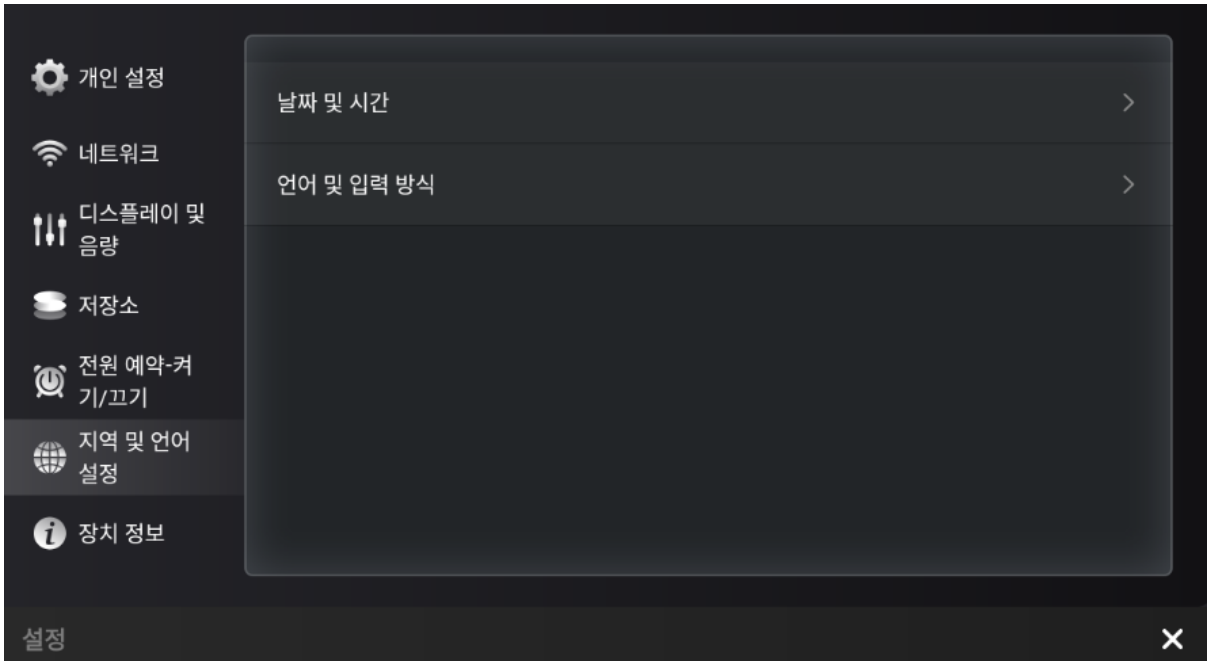
- 저장소
 - 사용자가 기기의 메모리 공간을 확인 할 수 있습니다.
 - 메모리의 할당량을 확인 할 수 있습니다.
 - 설치된 애플리케이션을 확인할 수 있습니다.

⑤ 전원 설정



- 전원 설정
 - 설정 된 시간에 제품의 전원 켜기와 끄기 기능을 실행

⑥ 시간 및 언어



- 시간 및 언어
 - 현재 지역, 시간, 날짜 등을 설정 할 수 있습니다.
 - 시스템에 사용되는 언어를 변경할 수 있습니다.
 - 제품에 사용되는 키보드를 설정할 수 있습니다.

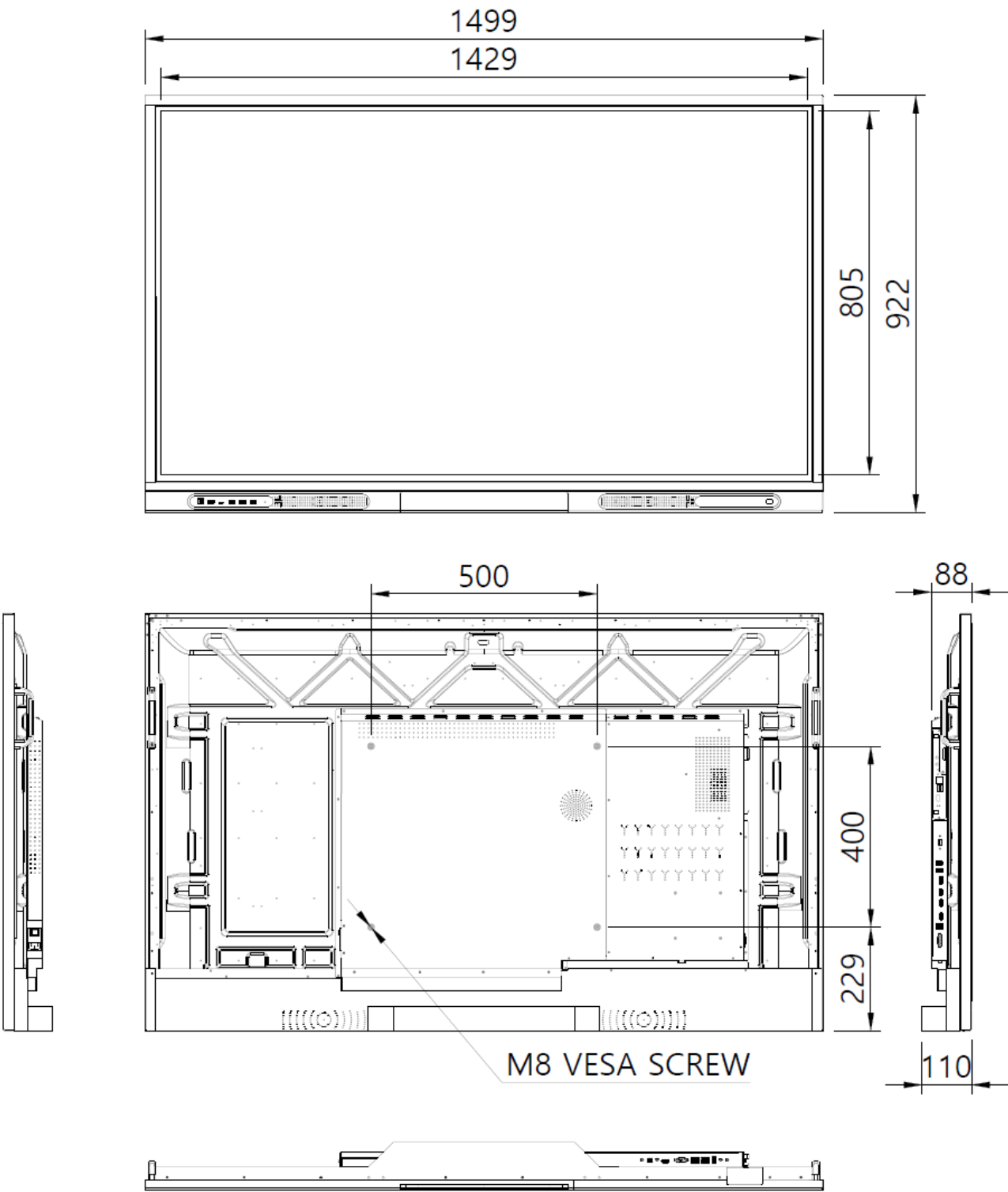
⑦ 장치 정보



- 장치 정보
 - 사용자는 기기의 운영체제 및 기타 시스템 정보를 확인 할 수 있습니다.

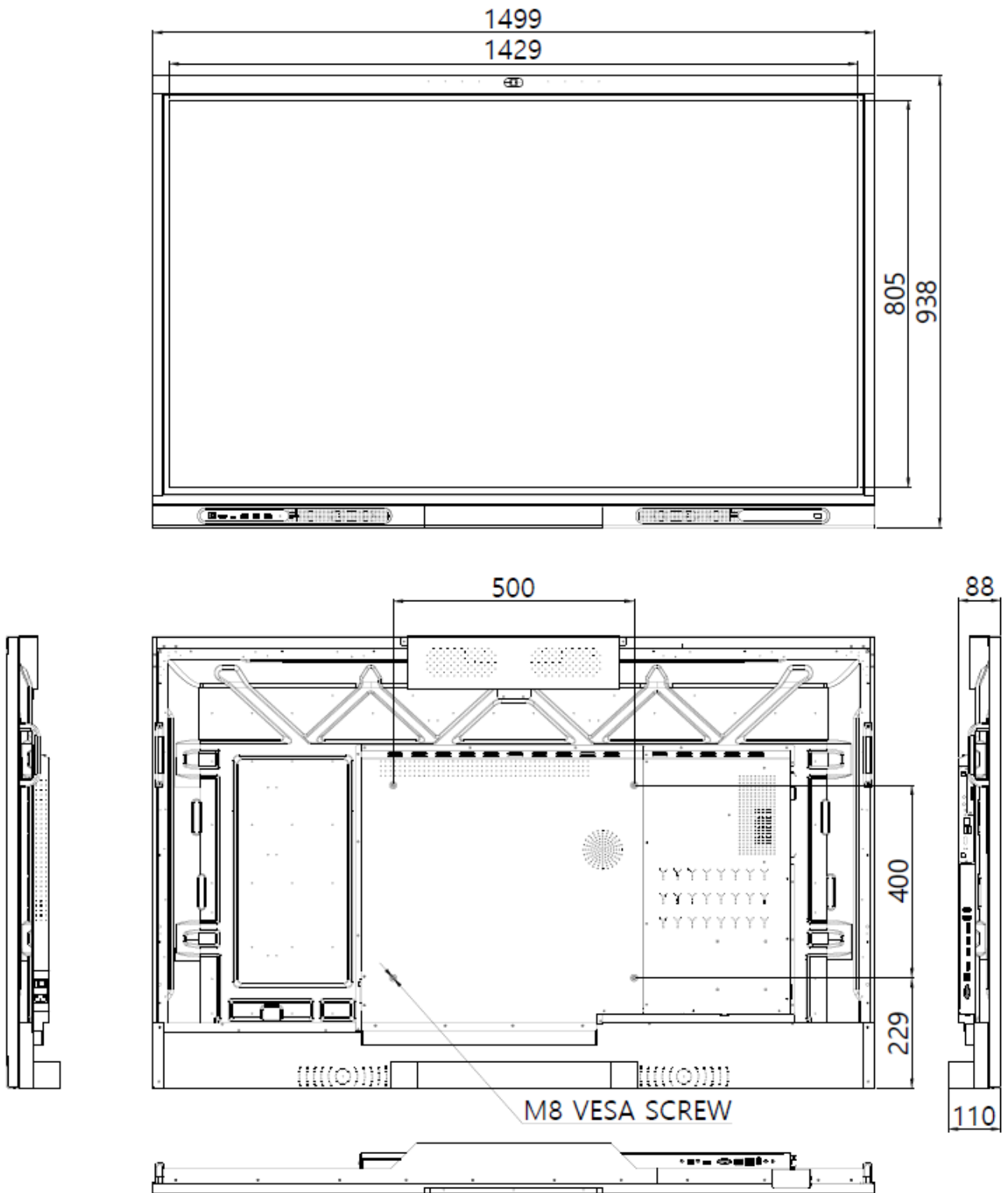
7. 제품 외형도

7.1 65인치



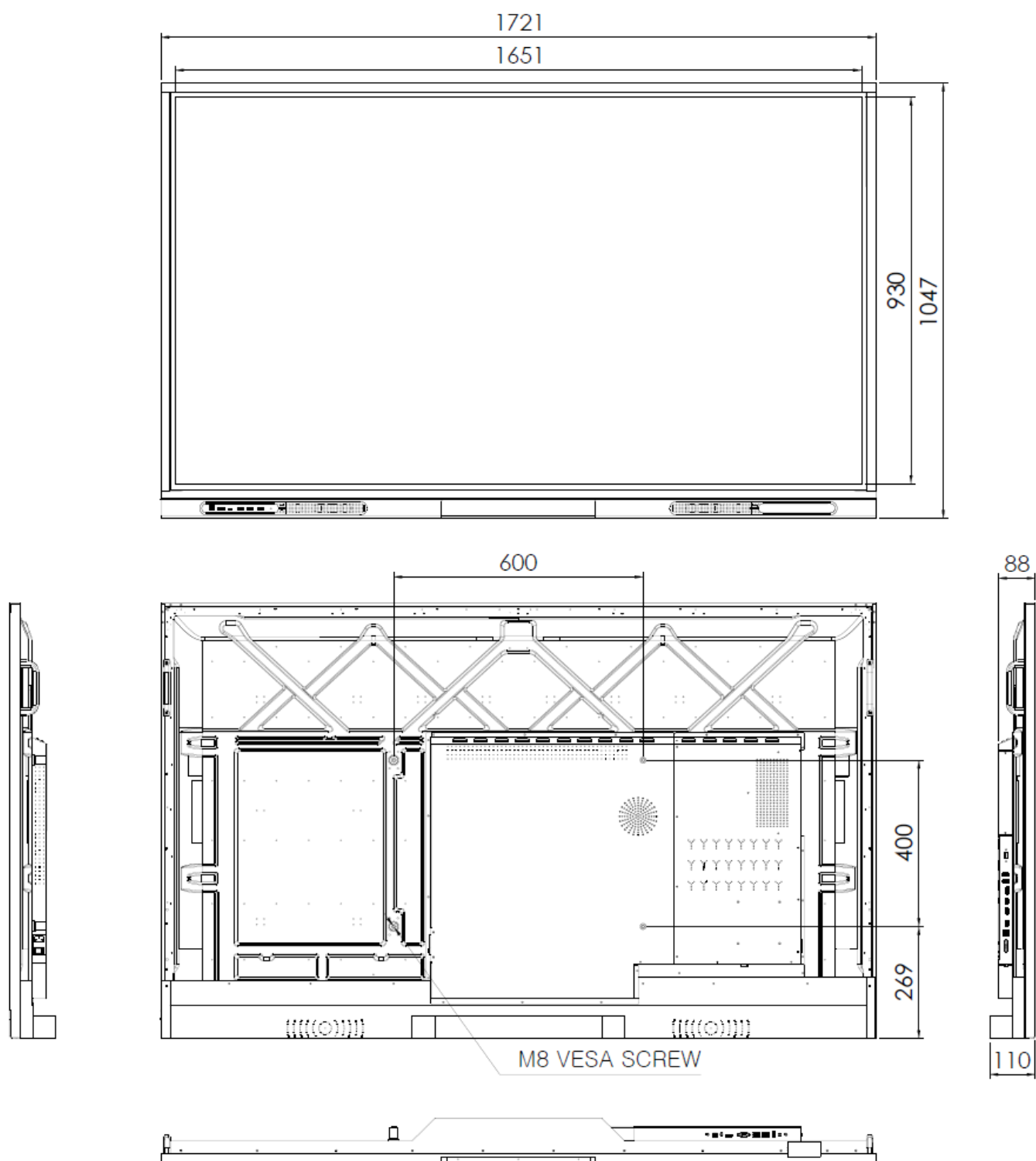
7. 제품 외형도

7.2 65인치 (카메라 내장 사양)



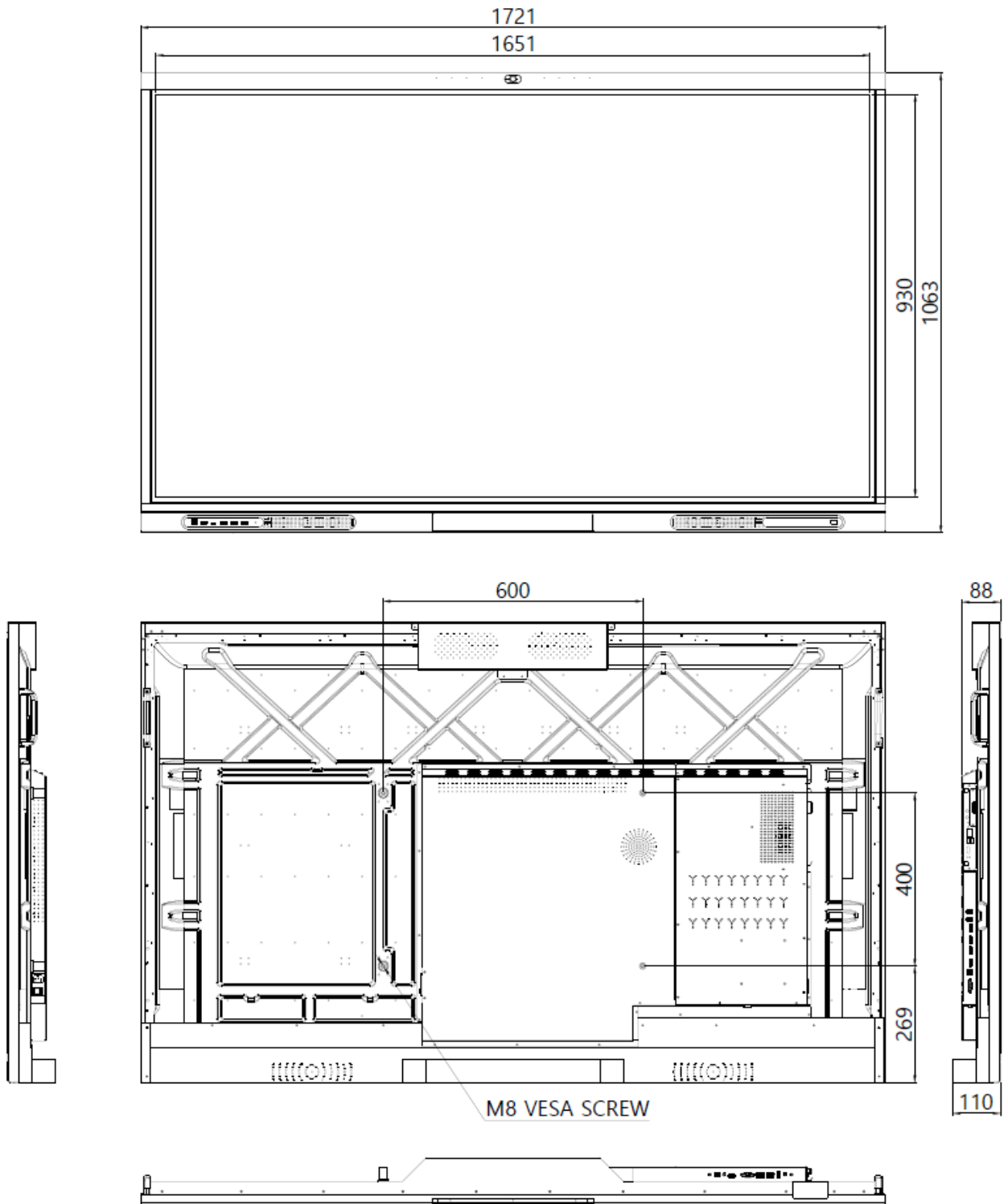
7. 제품 외형도

7.3 75인치



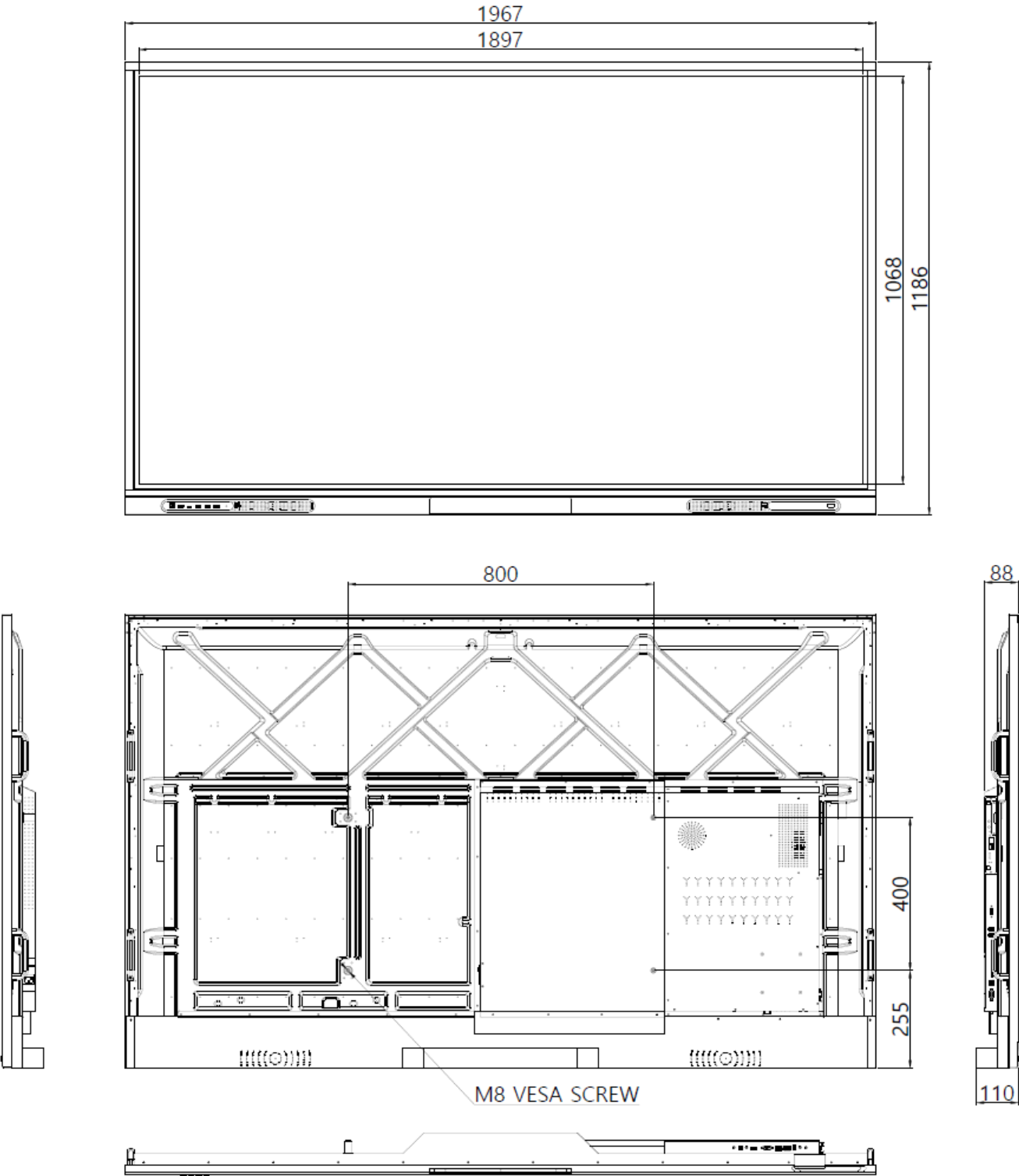
7. 제품 외형도

7.4 75인치 (카메라 내장 사양)



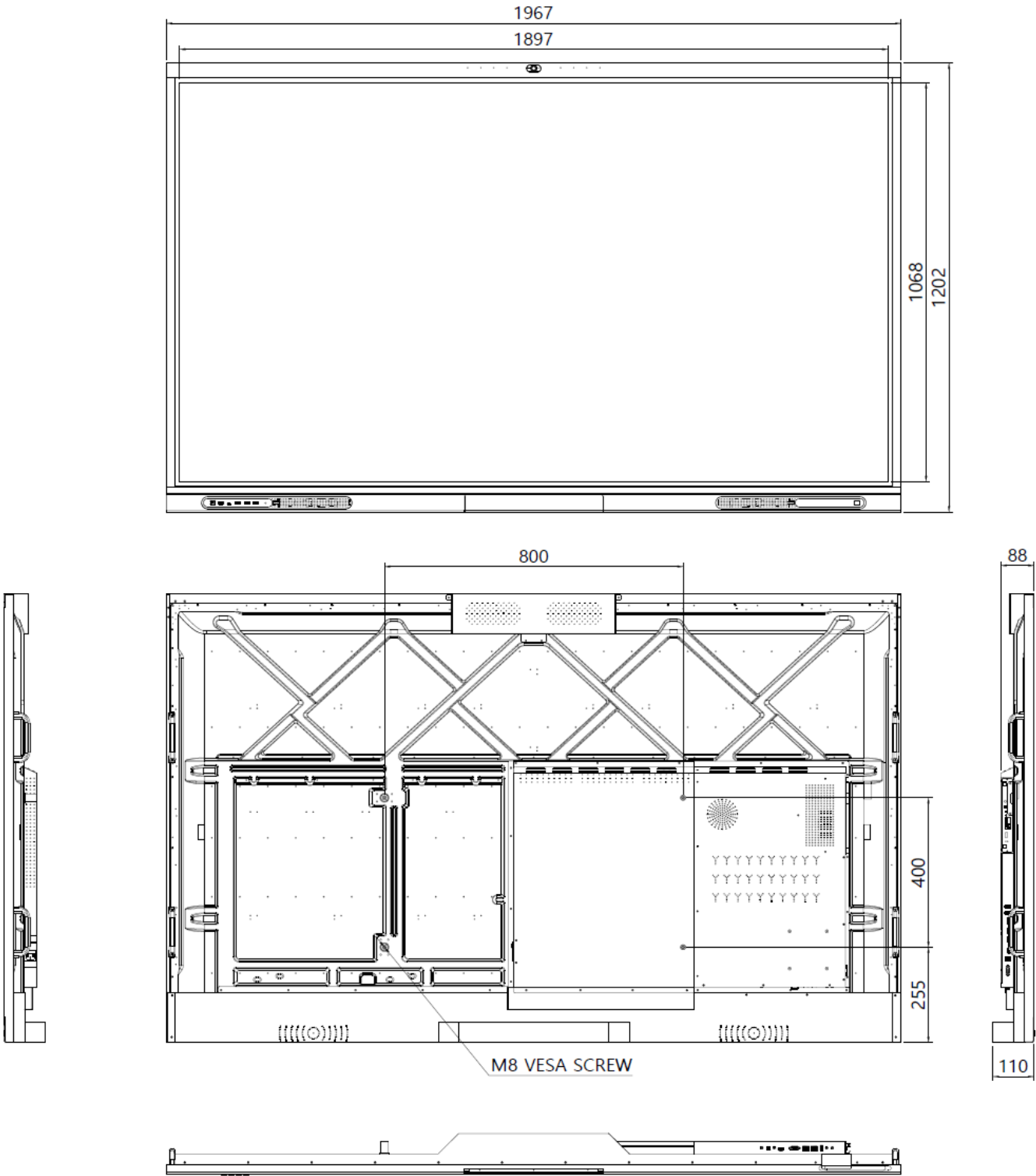
7. 제품 외형도

7.5 86인치



7. 제품 외형도

7.6 86인치 (카메라 내장 사양)



8. 제품 스펙

8.1 65인치

패널	
디스플레이	65 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1300:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1, CAM USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 230W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1499 x 922 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	500 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	40Kg
포장 무게	47Kg

8. 제품 스펙

8.2 65인치 (카메라 내장 사양)

패널	
디스플레이	65 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1300:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

카메라 및 마이크	
이미지 센서	CMOS, 1/2.5 인치
해상도	3840x2160@30fps
렌즈 시야	120°
어레이 마이크	8채널, 반향제거, 소음 감소, 음성 위치 추적
카메라 기능	WDR, 자동 프레임밍, 노이즈 감소

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 230W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1499 x 938 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	500 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	40Kg
포장 무게	47Kg

8. 제품 스펙

8.3 75인치

패널	
디스플레이	75 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1100:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1, CAM USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 300W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1721 x 1047 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	600 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	54 Kg
포장 무게	62 Kg

8. 제품 스펙

8.4 75인치 (카메라 내장 사양)

패널	
디스플레이	75 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1100:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

카메라 및 마이크	
이미지 센서	CMOS, 1/2.5 인치
해상도	3840x2160@30fps
렌즈 시야	120°
어레이 마이크	8채널, 반향제거, 소음 감소, 음성 위치 추적
카메라 기능	WDR, 자동 프레임밍, 노이즈 감소

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 300W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1721 x 1063 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	600 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	54 Kg
포장 무게	62 Kg

8. 제품 스펙

8.5 86인치

패널	
디스플레이	86 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1200:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1, CAM USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 440W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1967 x 1186 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	800 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	67 Kg
포장 무게	77 Kg

8. 제품 스펙

8.6 86인치 (카메라 내장 사양)

패널	
디스플레이	86 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m ² (Typ.)
명암비	1200:1 (Typ.)
강화 유리	3T / Etching + Anti Glare + Anti Bacterial / 옵티컬 본딩

터치 시스템	
터치 인식 기술	IR (적외선)
멀티 터치	최대 40 포인트 (Windows, Android)
	1 포인트 (Mac, Linux, Chrome OS 단일 포인트 지원)
응답 속도	<3.3 ms (1 포인트 기준)
정확도	± 0.5 mm
지원 OS	Windows 10 이상 / Android / Mac / Linux / Chrome

안드로이드 시스템	
안드로이드 버전	11.0
CPU	A73*4
RAM	8GB
ROM	128GB

카메라 및 마이크	
이미지 센서	CMOS, 1/2.5 인치
해상도	3840x2160@30fps
렌즈 시야	120°
어레이 마이크	8채널, 반향제거, 소음 감소, 음성 위치 추적
카메라 기능	WDR, 자동 프레임밍, 노이즈 감소

입력 단자	
전면 입력	USB-B(Touch) x 1, HDMI x 1, USB-C(DP Alt Mode) x 1, USB-A(3.0) x 3
후면 입력/출력	MIC x 1, VGA x 1, VGA Audio x 1, AV x 1, HDMI x 3, DP x 1
	USB-A(3.0) x 2, USB-B(Touch) x 1, USB-A(2.0) x 1
	HDMI Out x 1, Audio Out x 1, S/PDIF x 1
통신 포트	RS232 x 1, LAN x 2

전원	
스피커	2.1 채널 - 16W x 2, 20W x 1 (서브 우퍼)
최대 전력	≤ 440W
대기 전력	≤ 0.5W

기타	
제품 크기	1967 x 1202 x 110 mm (± 5mm)
베사 크기	800 x 400 (mm), M8 Screw
제품 무게	67 Kg
포장 무게	77 Kg

9. 고장진단

9.1 제품 자체 진단

- 자체 진단 기능을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인해 볼 수 있습니다.
- 만약 제품과 PC가 제대로 연결이 되어 있으나, 제품화면이 까만 상태로 있고 전원표시가 깜박거리면, 다음의 방법을 통해서 제품 자체 진단을 실행하세요.
 - 1) PC와 제품을 끄세요.
 - 2) 연결된 케이블을 제품에서 뽑으세요.
 - 3) 제품을 켜세요.
 - 4) 제품이 정상적으로 작동하면, <케이블 연결을 확인하세요>메시지가 나타납니다.
이때에 제품 화면이 까만 상태로 나타나면, PC또는 연결 케이블에 이상이 있는지 확인 하세요.
제품은 이상이 없습니다.

9.2 고장 신고 전 확인사항

- 서비스를 요청하기 전에 아래 사항들을 먼저 확인 해 보세요.
문제가 해결되지 않는다면 가까운 서비스 센터로 문의하세요.

1) 화면과 관련된 문제

1. 전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.
 - » 전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요.
2. 화면에 <지원하지 않는 비디오 미디어 오류 형식>라는 메시지가 나타나나요?
 - » 그래픽 카드에서 나오는 신호가 제품의 최대 해상도 및 최대 주파수를 넘을 경우에 발생합니다.
 - » 최대 해상도 및 주파수를 제품 성능에 맞도록 설정해 주세요.
3. 화면이 흘러 내리는 것 처럼 보여요.
 - » 제품과 연결된 케이블을 확인 후 다시 잘 연결해 주세요.
4. 화면이 깨끗하지 못해요. 화면이 흐릿해요.
 - » <주파수 조정>과<미세조정>을 실행하십시오.
 - » 부속품(비디오 확장 케이블 등)을 제거한 후 다시 실행해 보세요.
 - » 해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요.
5. 화면이 너무 밝아요, 화면이 너무 어두워요.
 - » 화면 메뉴의 사용자 조정에서<명암>과 <밝기>를 조정해 보세요.

2) 음향과 관련된 문제

1. 소리가 안 나와요
 - » 음향 케이블의 연결상태를 재확인 하거나 음량을 조정해 보세요.
2. 소리가 너무 작아요.
 - » 음량을 조정해 보세요. 음량을 최대로 해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.

3) 리모컨과 관련된 문제

1. 리모컨이 동작하지 않아요.
 - » 건전지의 (+/-)가 바뀌지 않았나요?.
 - » 건전지가 다 소모되지 않았나요?
 - » 정전은 아닌가요?.
 - » 모니터에 연결된 전원케이블이 빠져 있는 건 아닌가요?.
 - » 주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있지는 않나요?

10. 고객 지원 및 AS 안내

10.1 A/s를 요청하기 전에

1) 제품이 정상적으로 작동하지 않을 때, 앞쪽에 기재되어 있는 고장 진단을 참고해 주시기 바랍니다.

10.2 A/s 비용

- 1) 당사의 품질 보증 기간은 2년입니다. (패널은 1년)
- 2) A/s시 발생하는 비용은 당사 내규의 품목별 A/s 가격 기준에 따라 결정되며, 정확한 수리비용은 고객지원 상담 전화로 문의 바랍니다.
- 3) 품질보증기간 내이라도 사용상의 과실일 경우 배송비 및 AS 비용이 청구됩니다.