

## 0. 리모컨

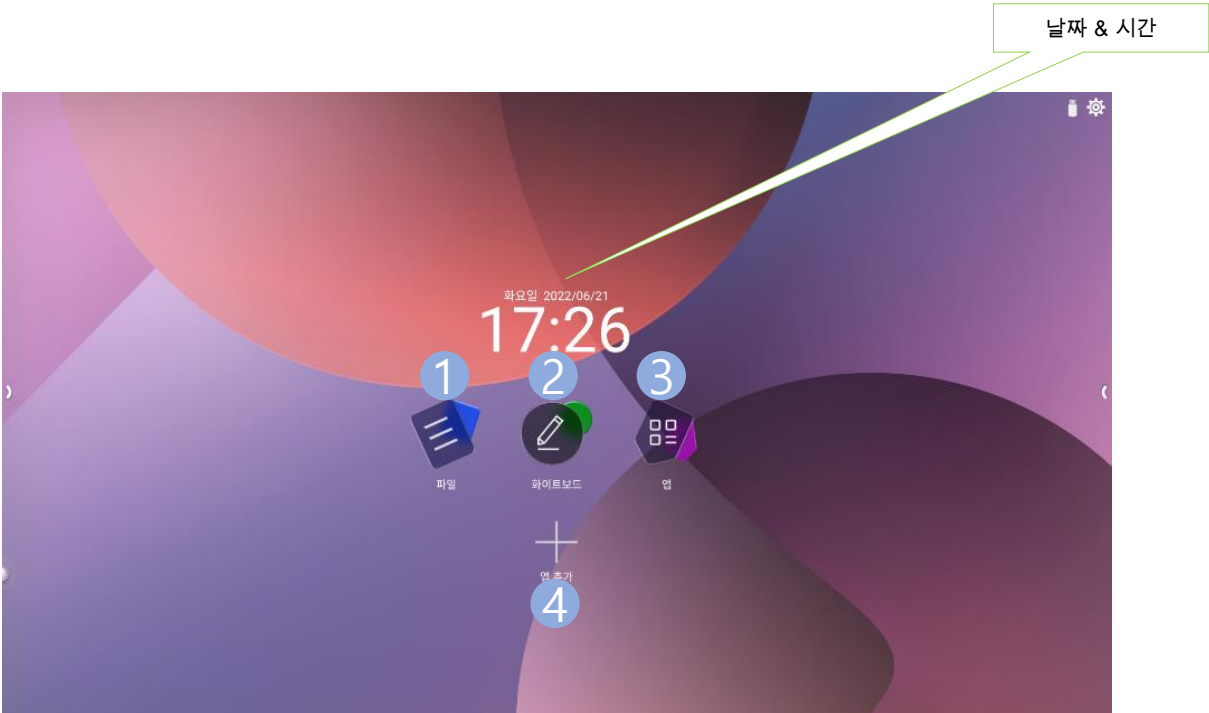


버튼	설명
	전원 On / Off
	화면 상태 정보를 나타냄
	홈 화면으로 이동
	현재 화면에서 Annotation 실행
	터치 ON/OFF
	TV 화면 이동 (지원하지 않음)
	OPS PC 화면 이동
	Front HDMI→HDMI1→HDMI2→HDMI3
	DISPLAY PORT→TYPE C 화면 전환
	VGA→AV 화면 전환
	이전 항목의 미디어를 재생 시킴
	미디어를 정지 시키거나 재생 시킴
	미디어를 정지 시킴
	다음 항목의 미디어를 재생 시킴
	OSD 메뉴 표시
	외부 입력 선택 창 활성화
	내장 카메라 및 마이크 기능 조정 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)

# 1. 기능 및 설명

## 1.1 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

1.2 네비게이션 바

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



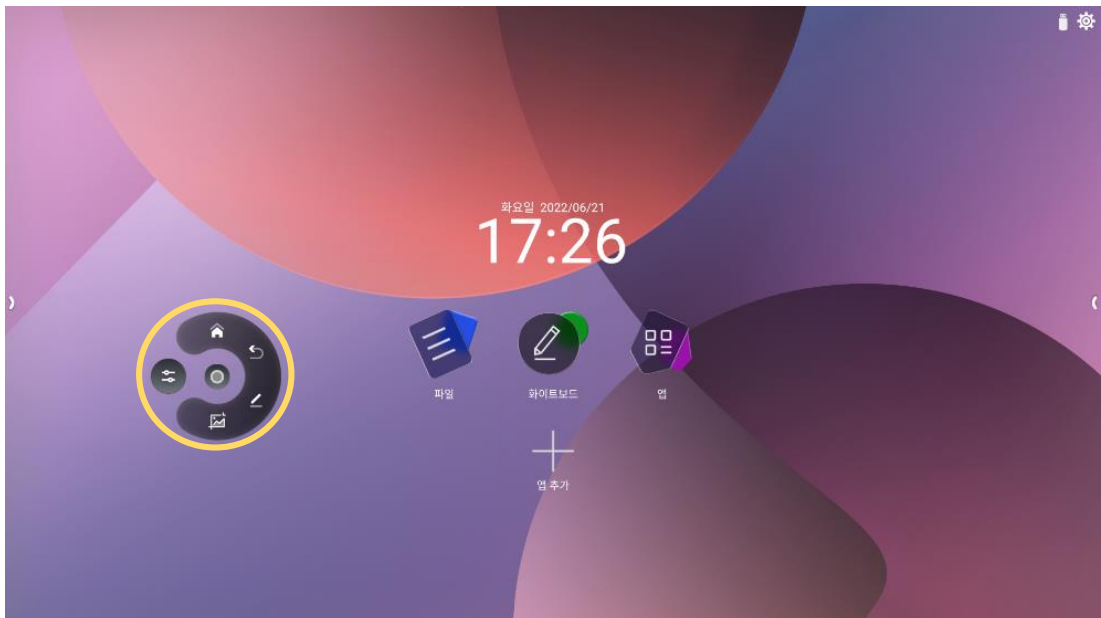
1.2.1 네비게이션 바 개요



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






### 1.3 플로팅 메뉴

빠른 메뉴 입니다. 캡처, 홈 화면, 펜 의 기능이 있습니다.



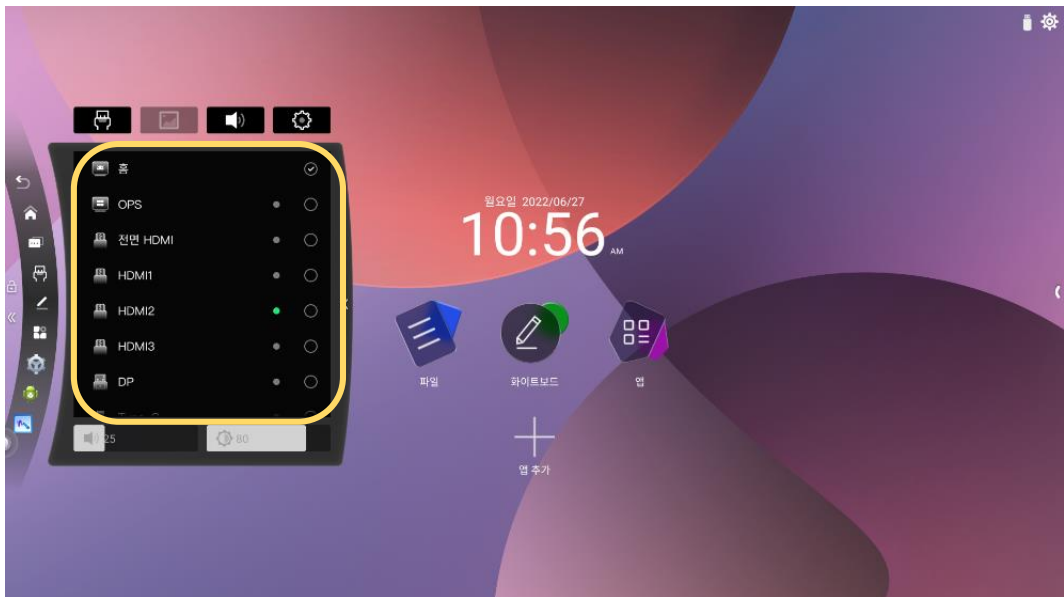
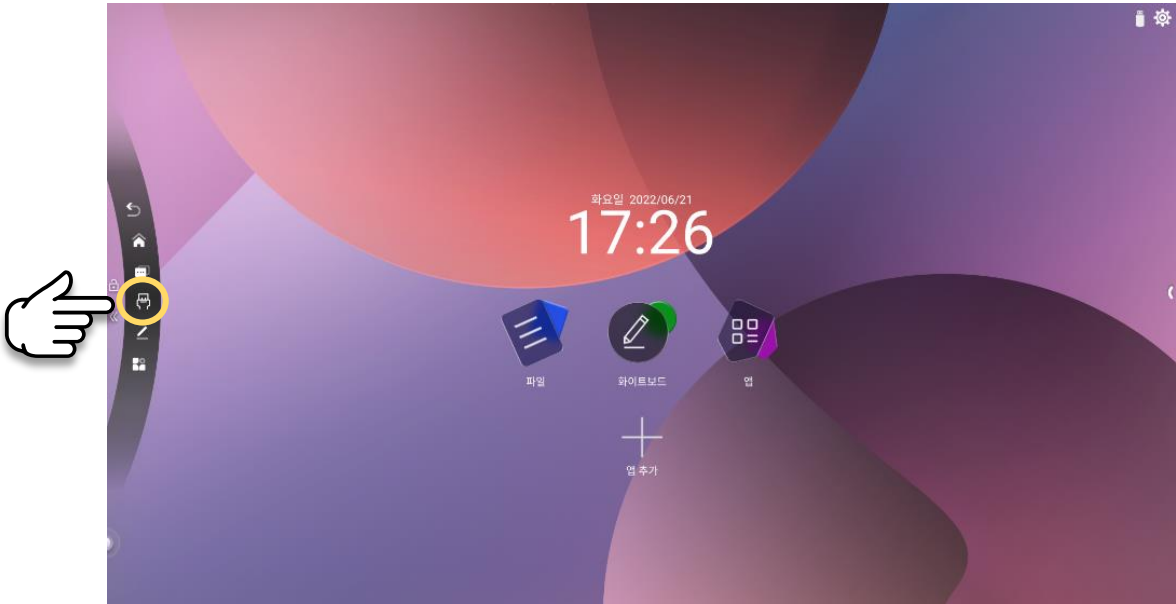
1.3.1 플로팅 메뉴 개요



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

## 1.4 외부 입력

외부 입력 소스를 선택 합니다.

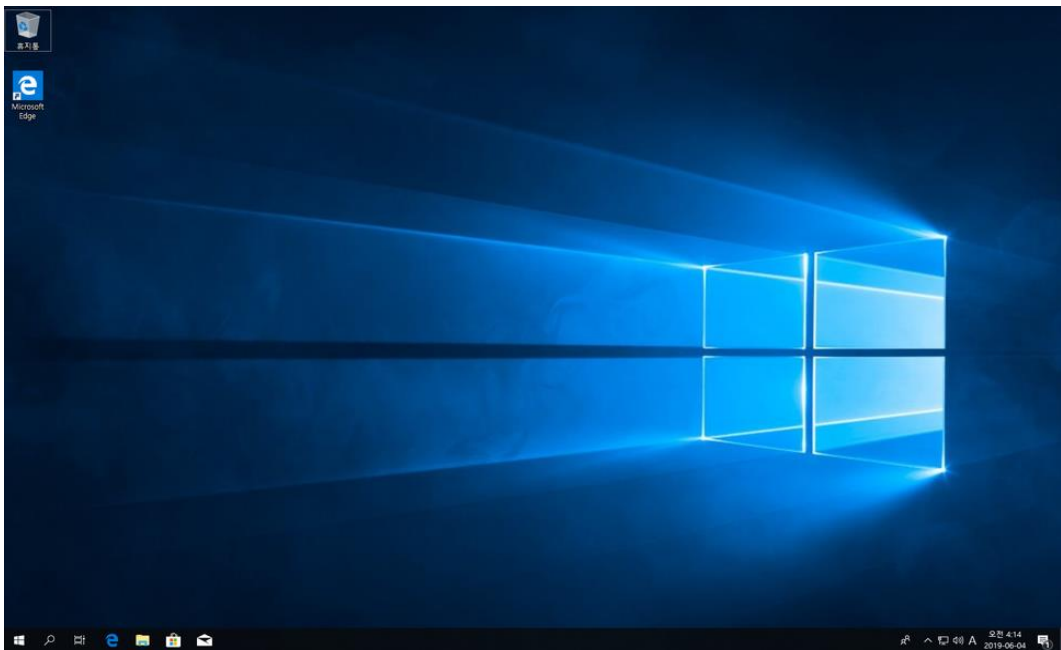


### 외부입력

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

### 1.4.1 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.



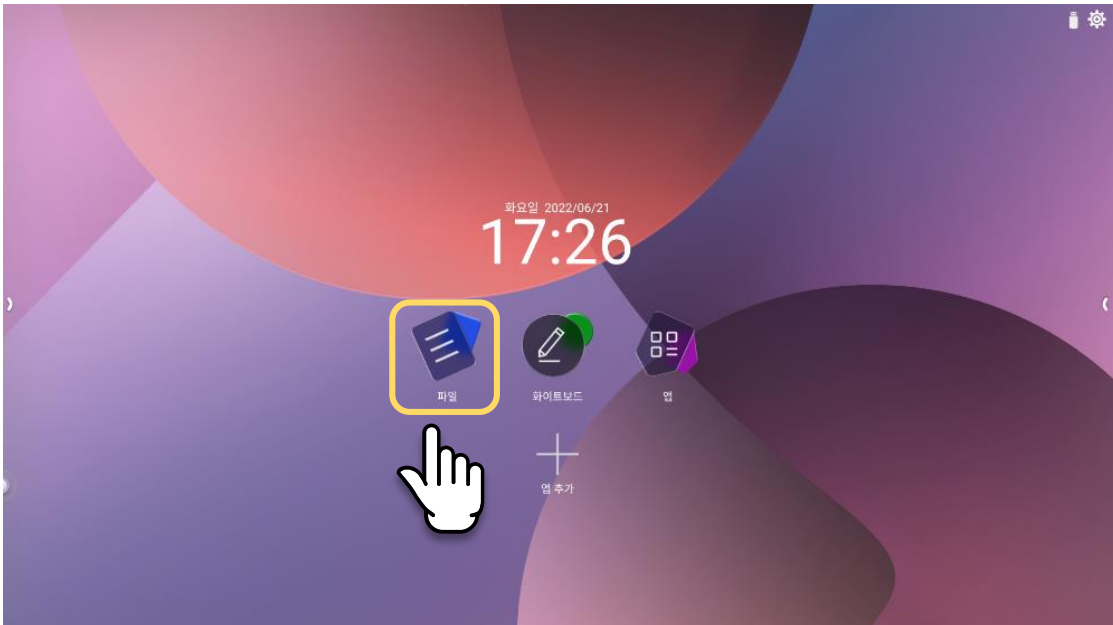
OPS 화면

# 1.5 파일

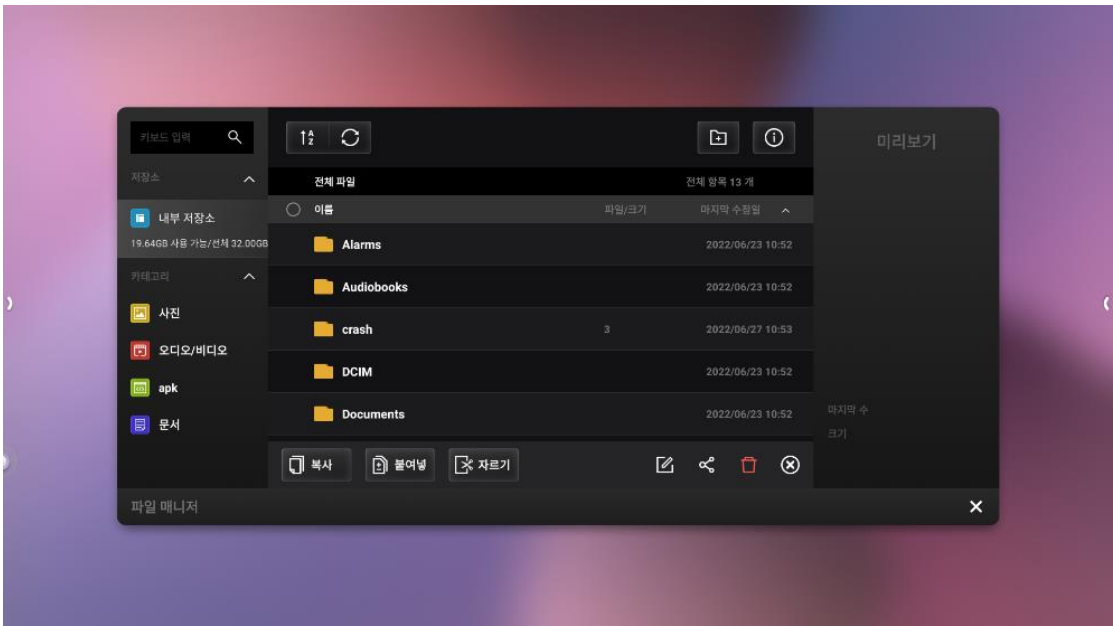
폴더 및 파일을 실행, 이동, 복사 또는 삭제합니다

※ 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

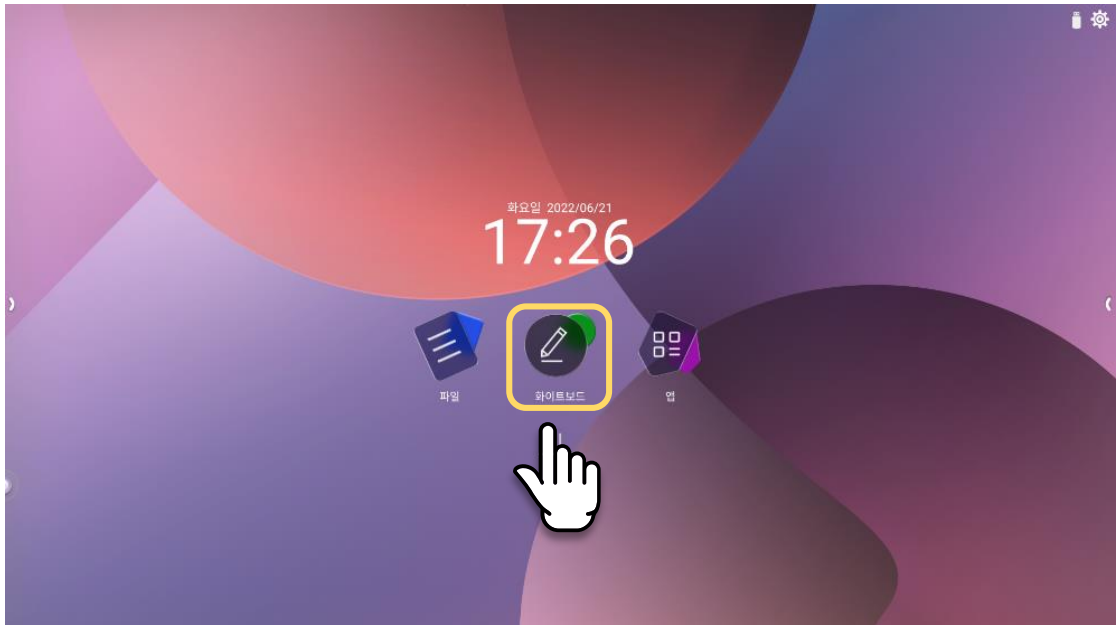


선택 시 보여지는 화면

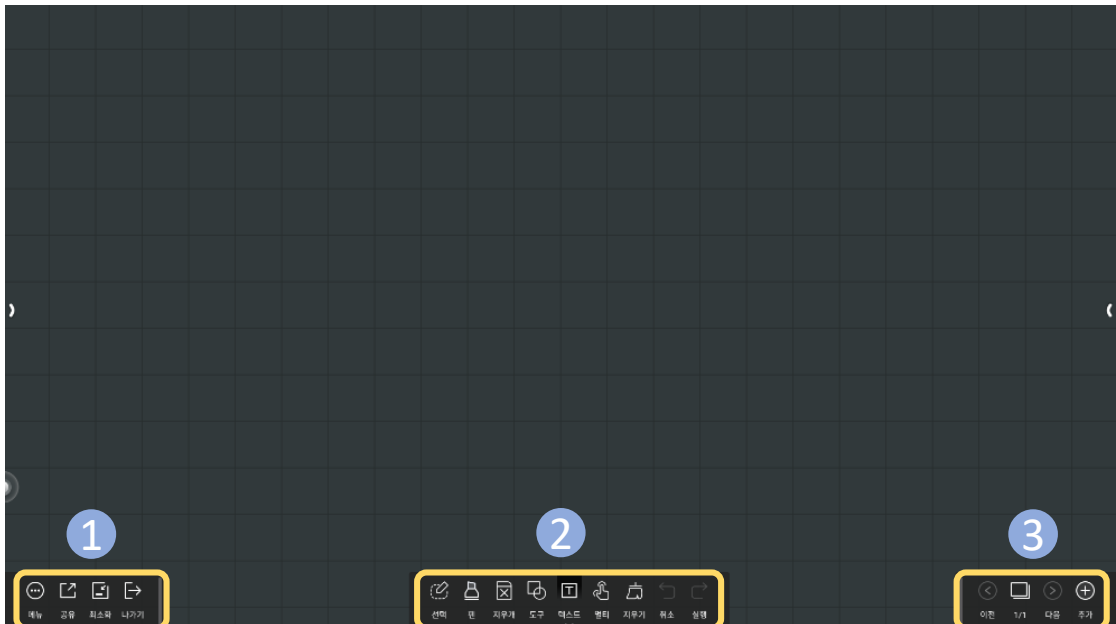


## 1.6 화이트보드

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



화이트보드 선택

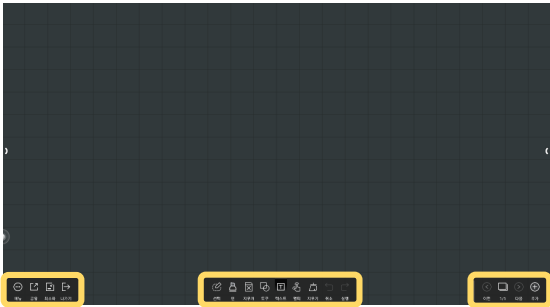


선택 시 보여지는 화면

### 화이트보드

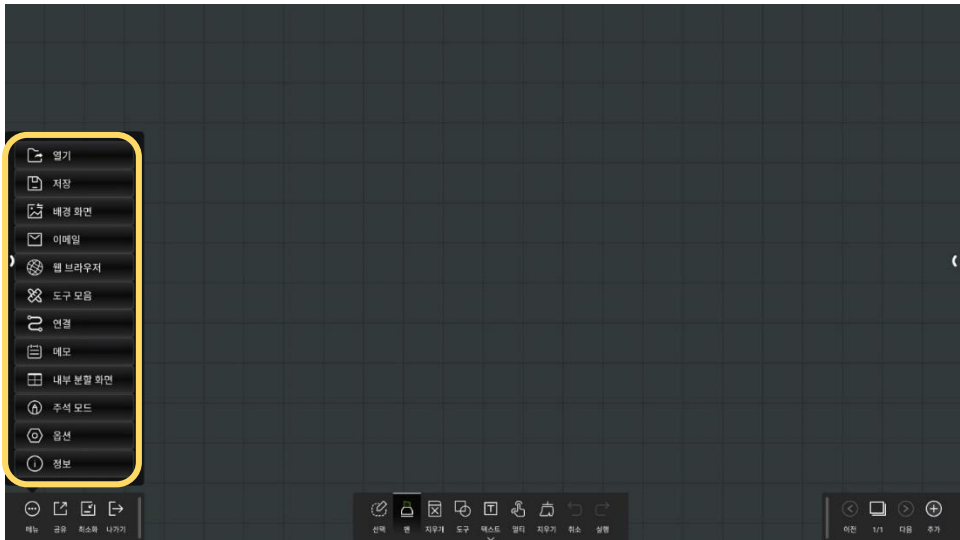
화이트 보드의 구성은 ① 일반 기능과 ② 판서 기능 그리고, ③ 썸네일로 구성되어 있습니다.



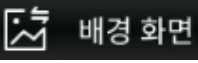
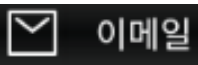
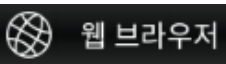

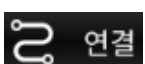

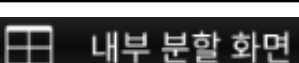
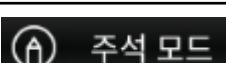
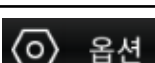

1.6.1 메인 화면 개요



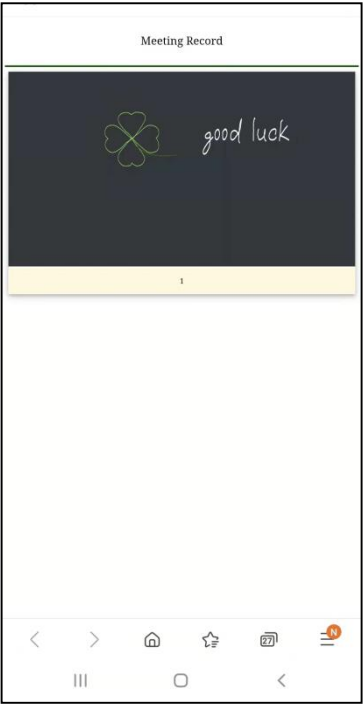
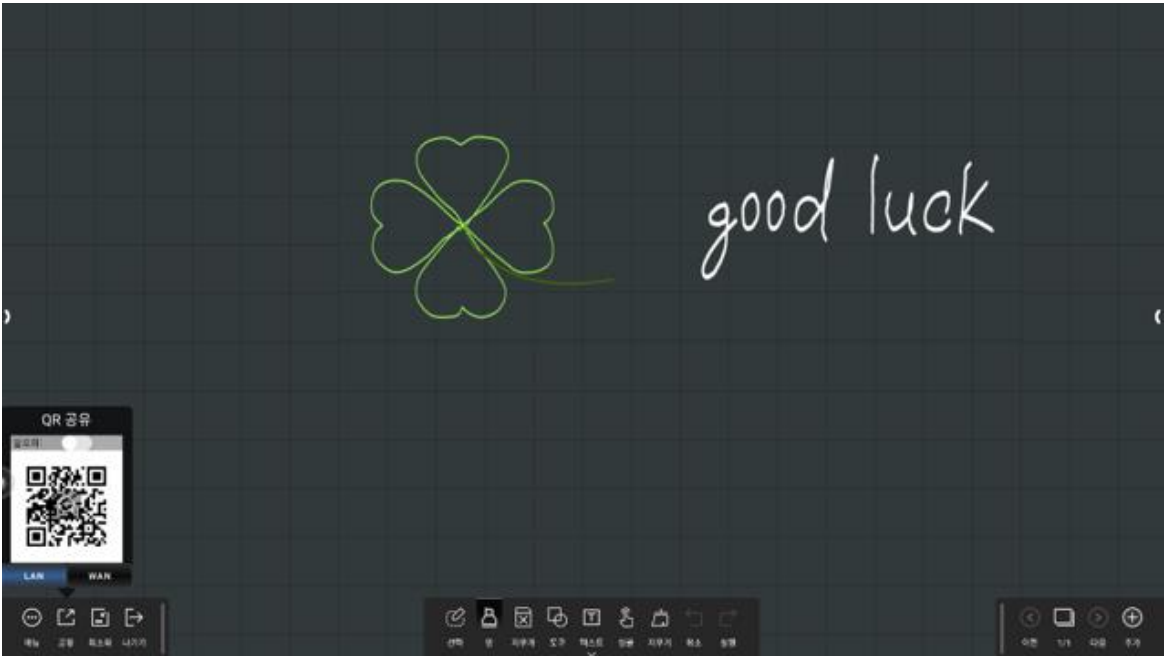
Function	Icon	Name	Description
General		메뉴	화이트보드 추가 메뉴
		공유	화면의 판서 내용을 QR코드로 공유
		최소화	화이트보드 화면 최소화
		나가기	화이트보드 종료
Writing		선택	개체를 선택하여 확대 및 축소, 회전, 복사 등 설정
		펜	사용자 지정 펜 굵기, 색상, 투명도 등 설정
		지우개	판서의 내용을 선택하여 지우는 기능
		도형	2D, 3D 도형 삽입 기능
		텍스트	키보드로 텍스트를 입력하여 판서 내용 추가
		터치	터치를 멀티 터치 모드, 싱글 터치 모드 전환
		표	행, 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

### 1.6.2 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

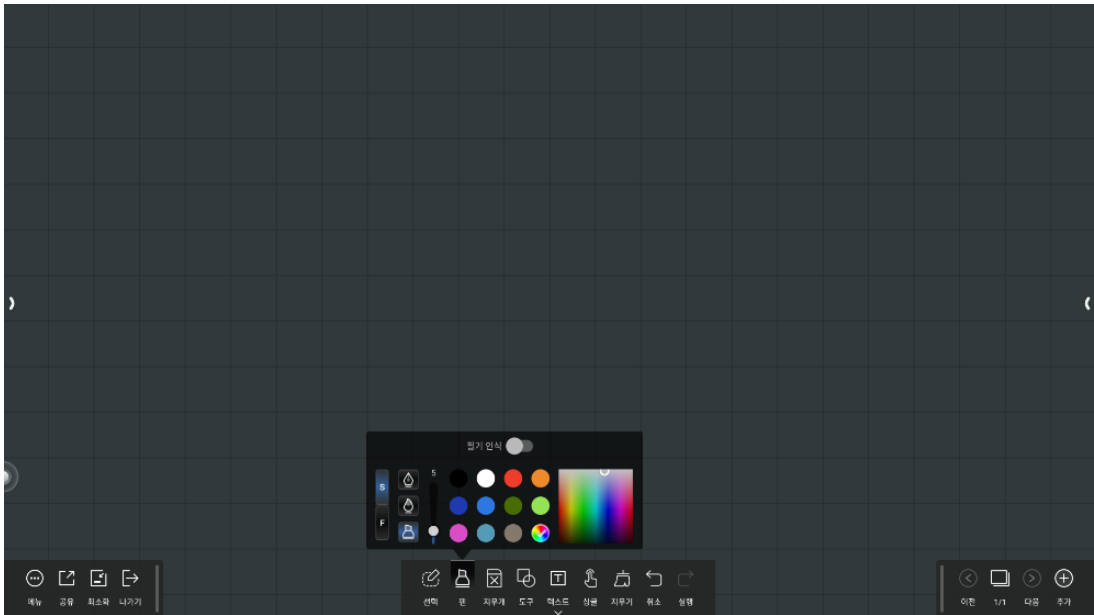
### 1.6.3 QR 공유



#### QR 공유

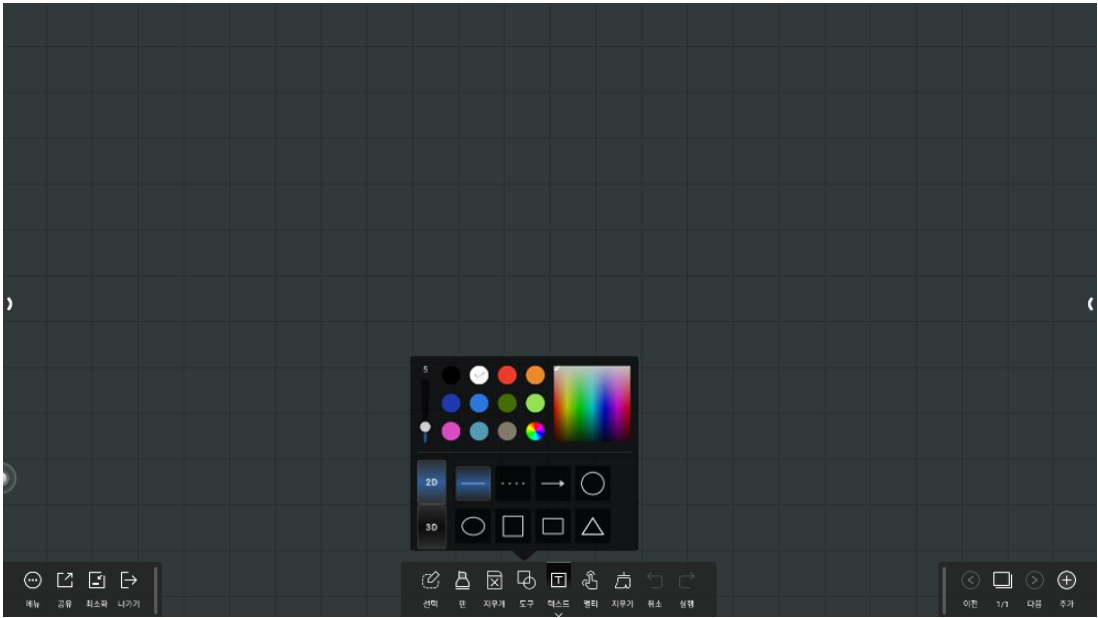
화이트 보드의 판서 내용을 QR코드를 이용하여 화면을 공유할 수 있는 기능입니다.  
동일한 네트워크에 전자칠판과 휴대용 디바이스에 접속하였을 경우 QR 코드를 이용하여 화이트보드의 판서 내용을 휴대용 디바이스 화면에 공유 할 수 있습니다.

1.6.4 펜 개요



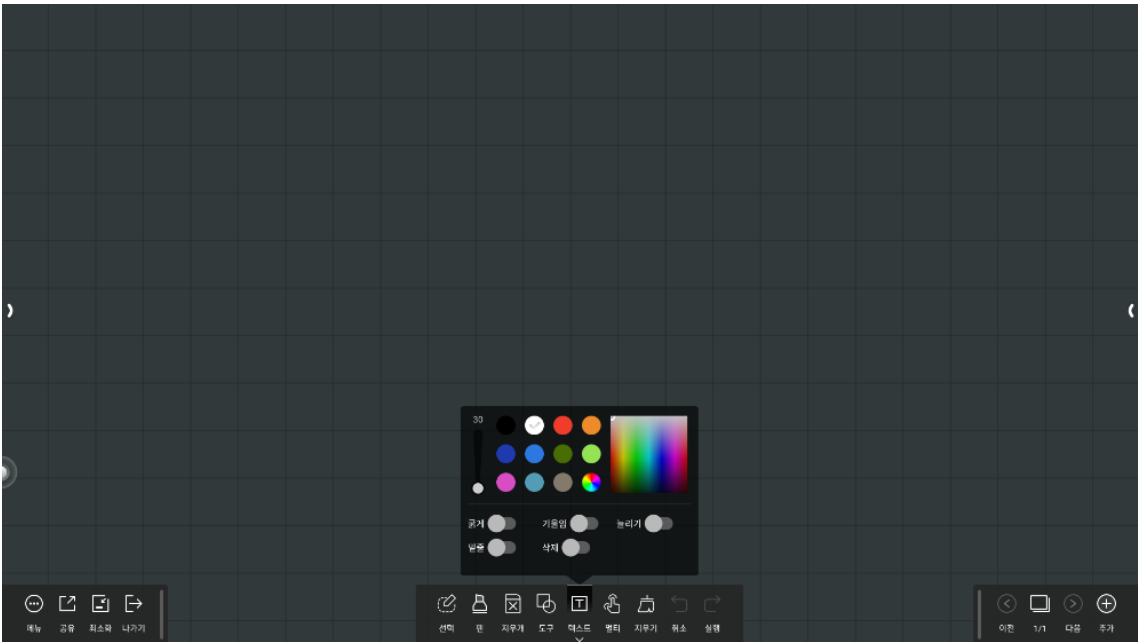
Option		Description
①	펜	펜은 스타일러시 타입과, 손 터치 타입으로 구분되어 있으며 펜 종류는 펜, 붓, 마커 펜으로 사용 가능
②	굵기	펜의 굵기를 설정
③	색상	펜은 기본 11개의 색상과 사용자 색상을 지정하여 사용 가능
④	필기 인식	판서한 내용을 자동 인식하여 텍스트 형태로 변화시켜주는 기능

1.6.5 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

1.6.6 텍스트 개요



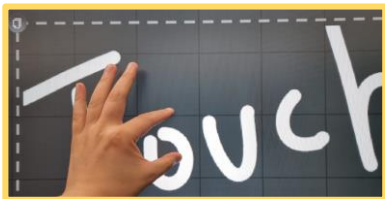
Option		Description
①	색상	기본적으로 11개의 색상을 선택할 수 있고 사용자 색상을 지정하여 사용 가능
②	폰트	텍스트 굵기, 기울임, 늘리기, 밑줄, 삭제 등의 설정 추가

1.6.7 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



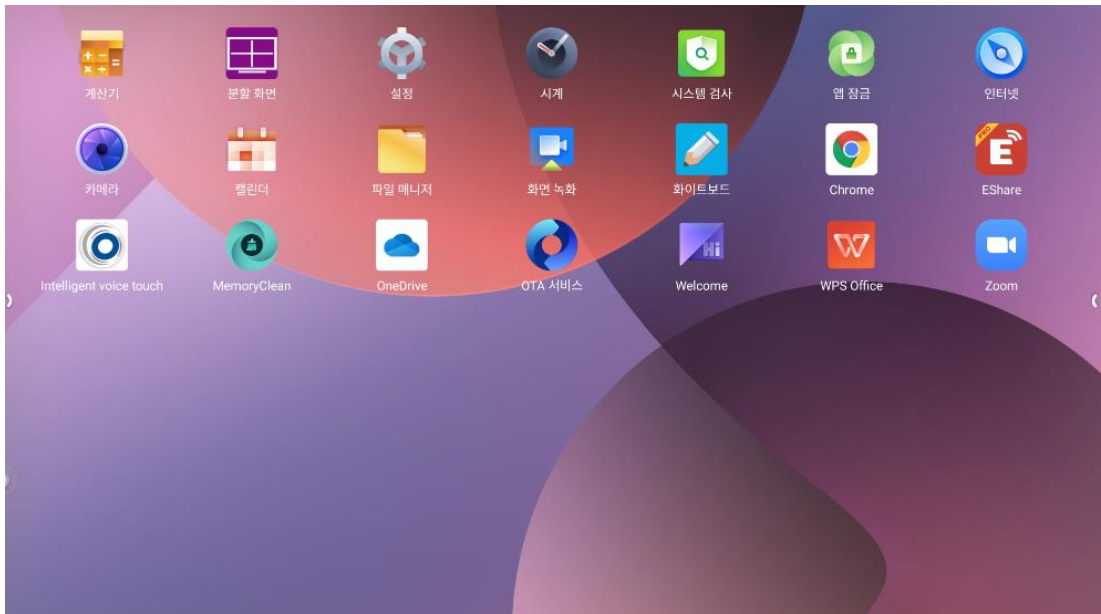


## 1.7 앱

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



앱 선택



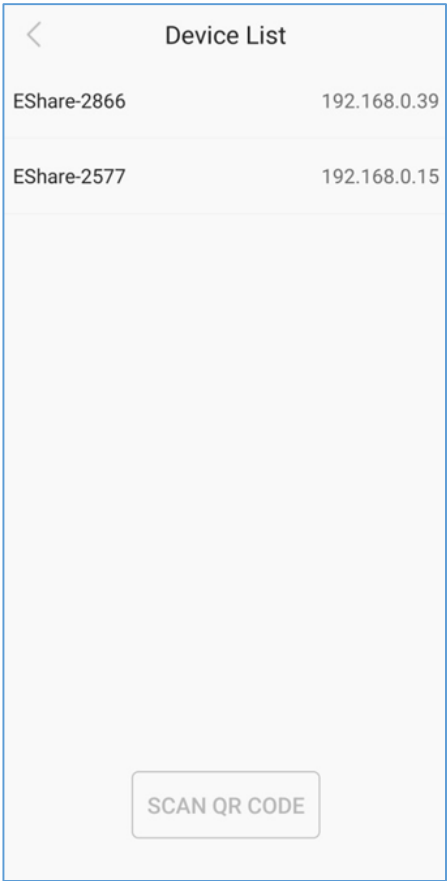
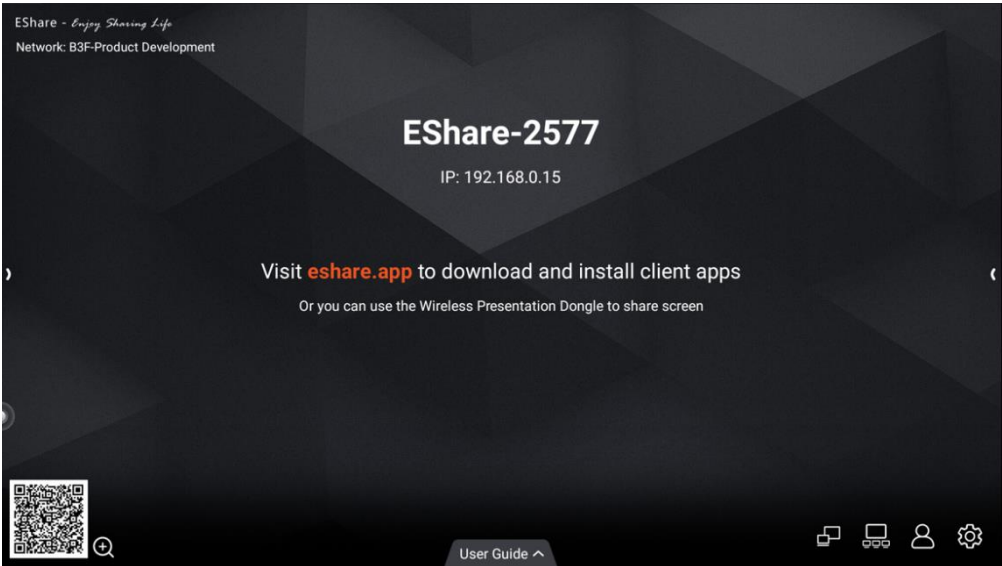
선택 시 보여지는 화면

# 1.7.1 EShare

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

## EShare-Mobile 사용자

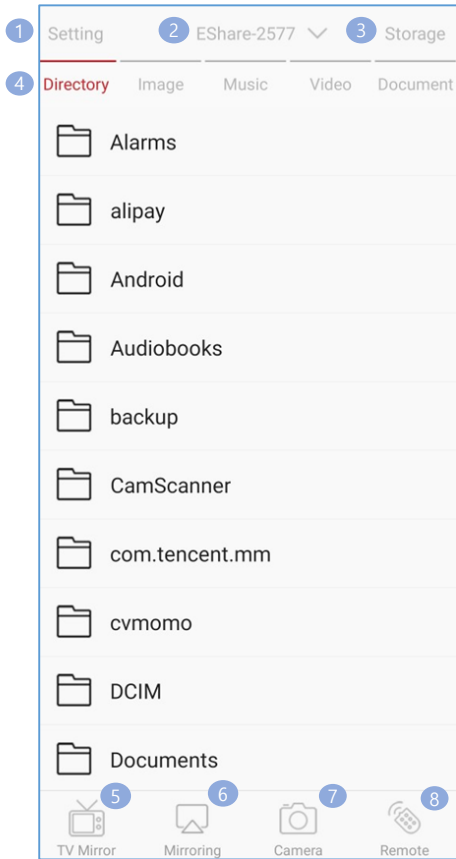
전제 조건(작업하려면 기기가 동일한 네트워크에 있어야 함, 라이선스 키 를 받아야 함)



### 1) 스마트폰 설정

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

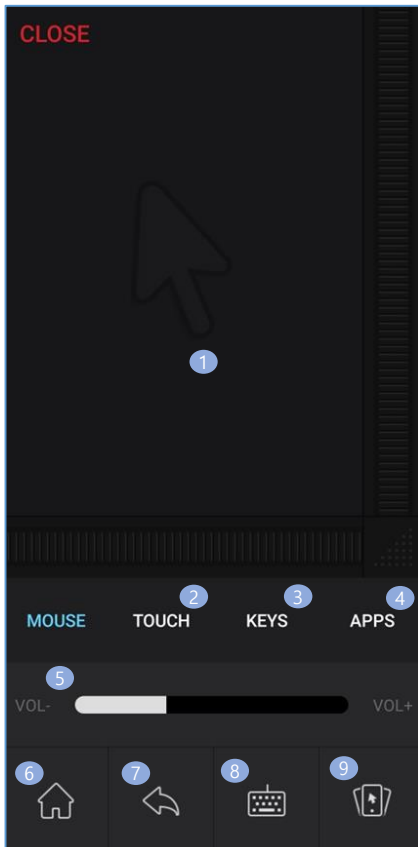
## 1) E-Share(App)



### (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

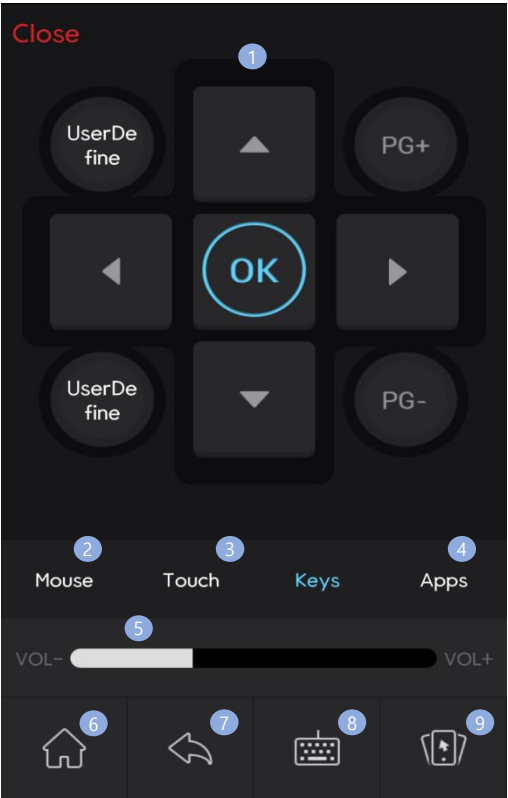
## 2) 원격 모드



### (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

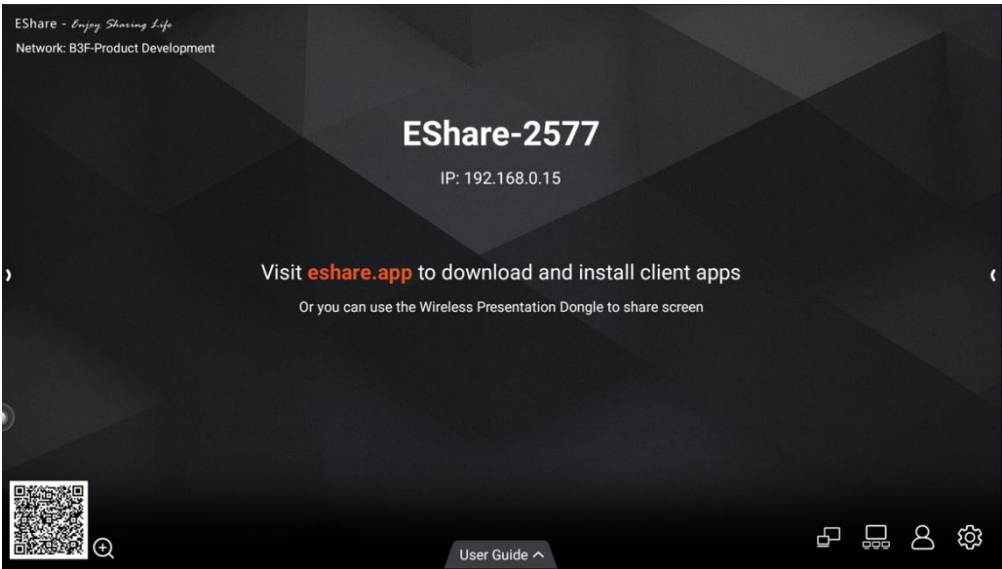


(1) Camera Screen

- 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>



Device List	
EShare-2866	192.168.0.39
EShare-2577	192.168.0.15
SCAN QR CODE	



## 1) 노트북 설정

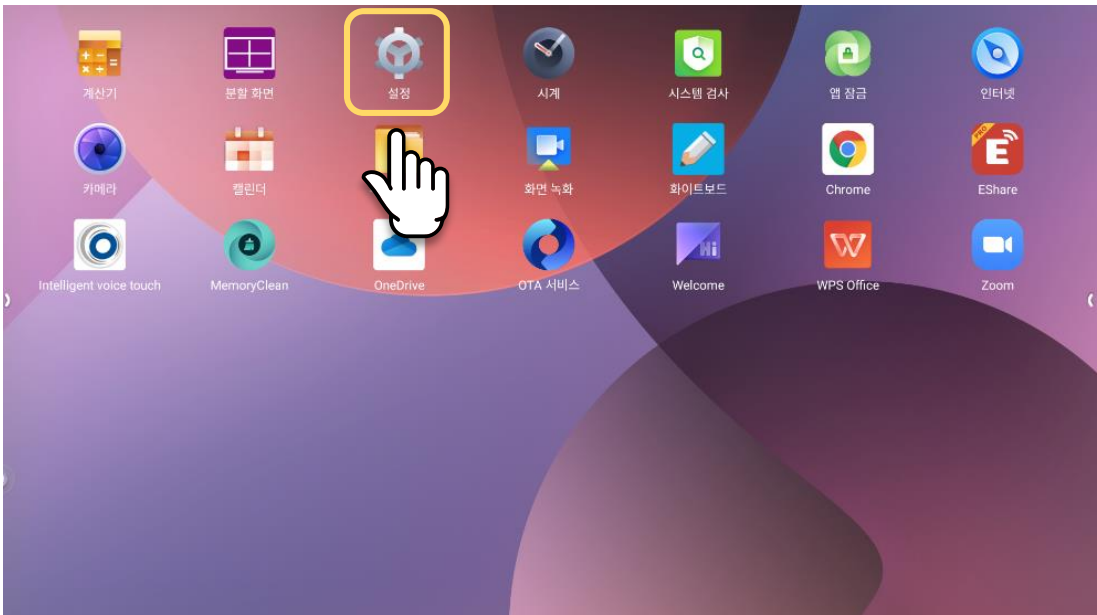
- (1) EShare 클라이언트를 다운로드하여 설치합니다.
- (2) EShare 클라이언트를 실행합니다.
- (3) 노트북 공유 화면
- (4) 대화형 LED/LCD로 노트북 화면을 제어할 수 있습니다.

## 2. 설정 메뉴 및 설명

### 2.1 설정 개요

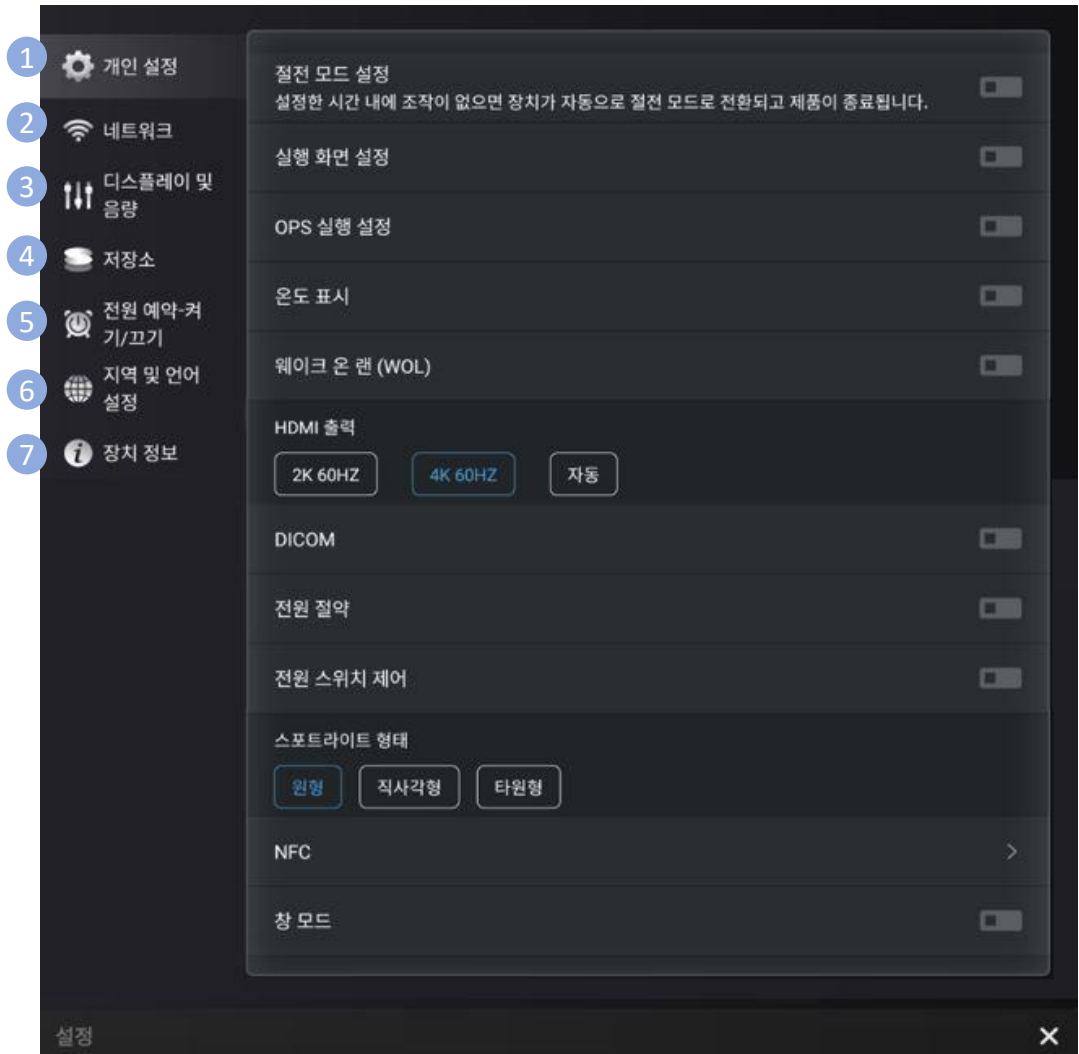
다음 방법 중 하나를 사용하여 설정 메뉴로 이동하십시오.

#### 2.1.1 홈 화면을 통한 설정



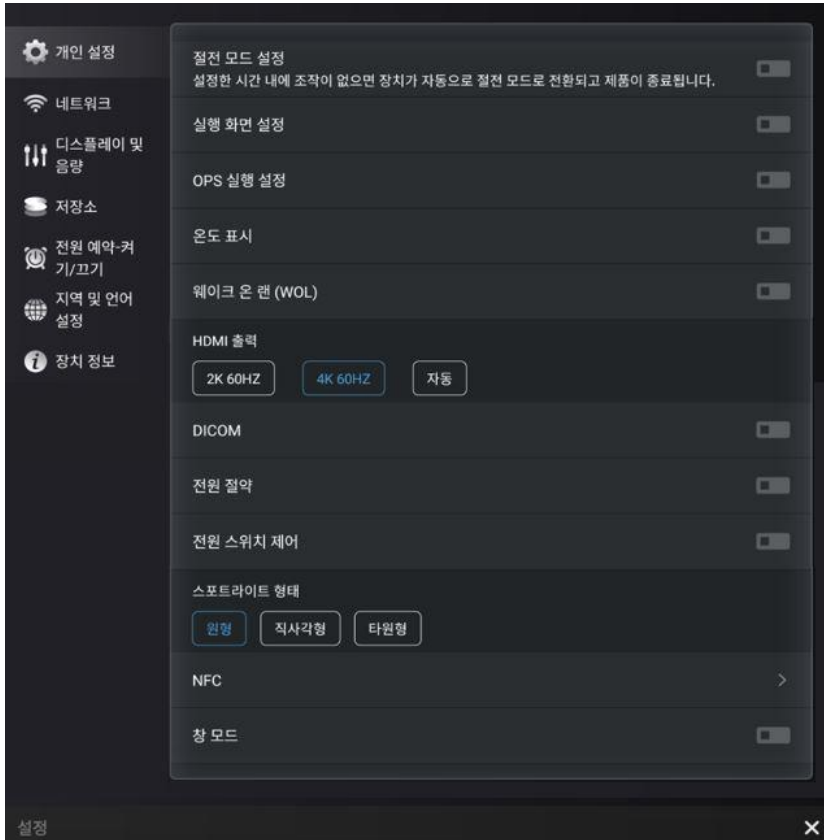
2.1.2 설정 메뉴 개요

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

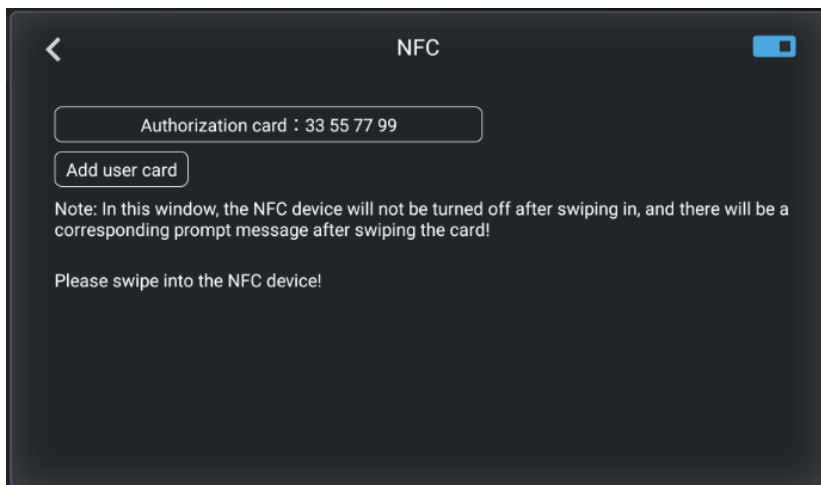
## ① 개인 설정



- 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.



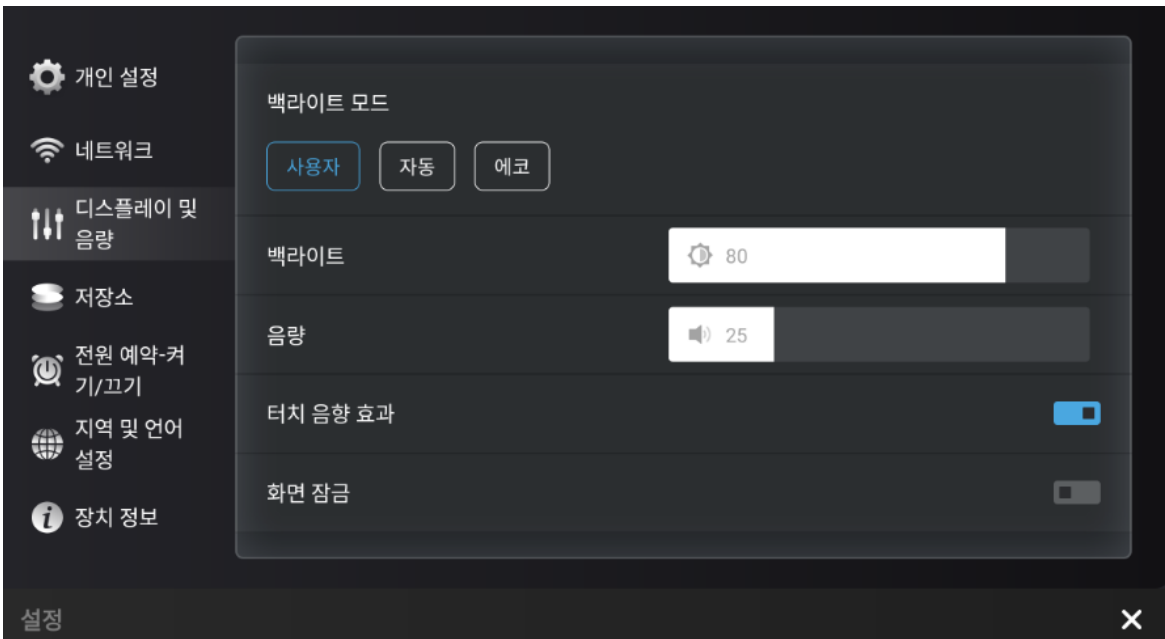
## ② 네트워크



- 네트워크

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

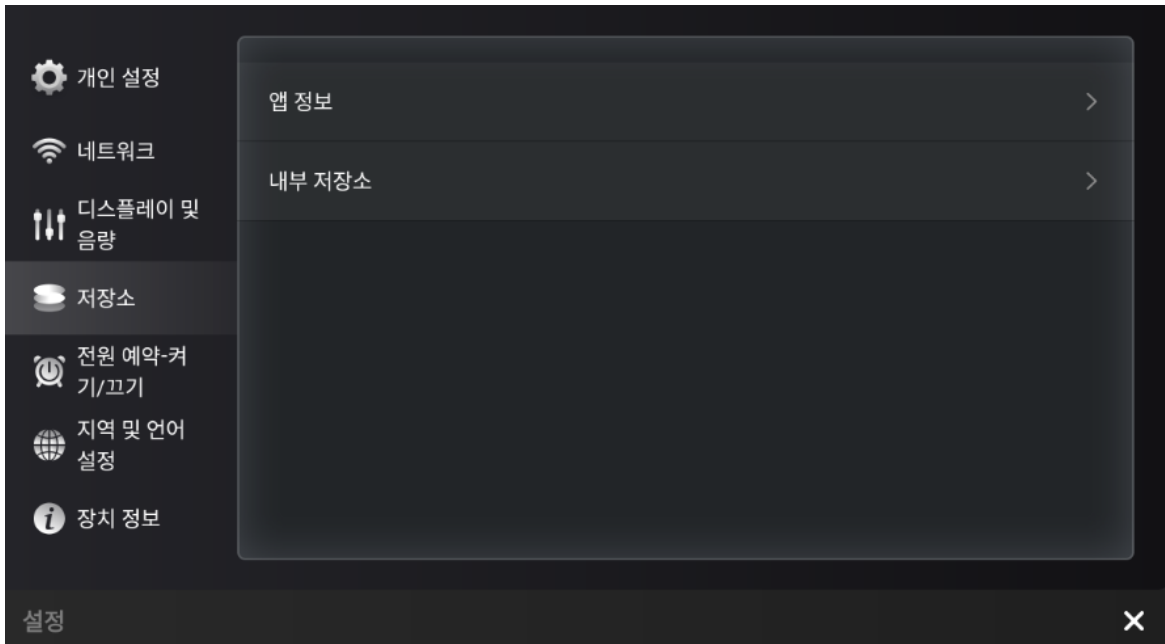
## ③ 디스플레이 및 음량



- 디스플레이 및 음량

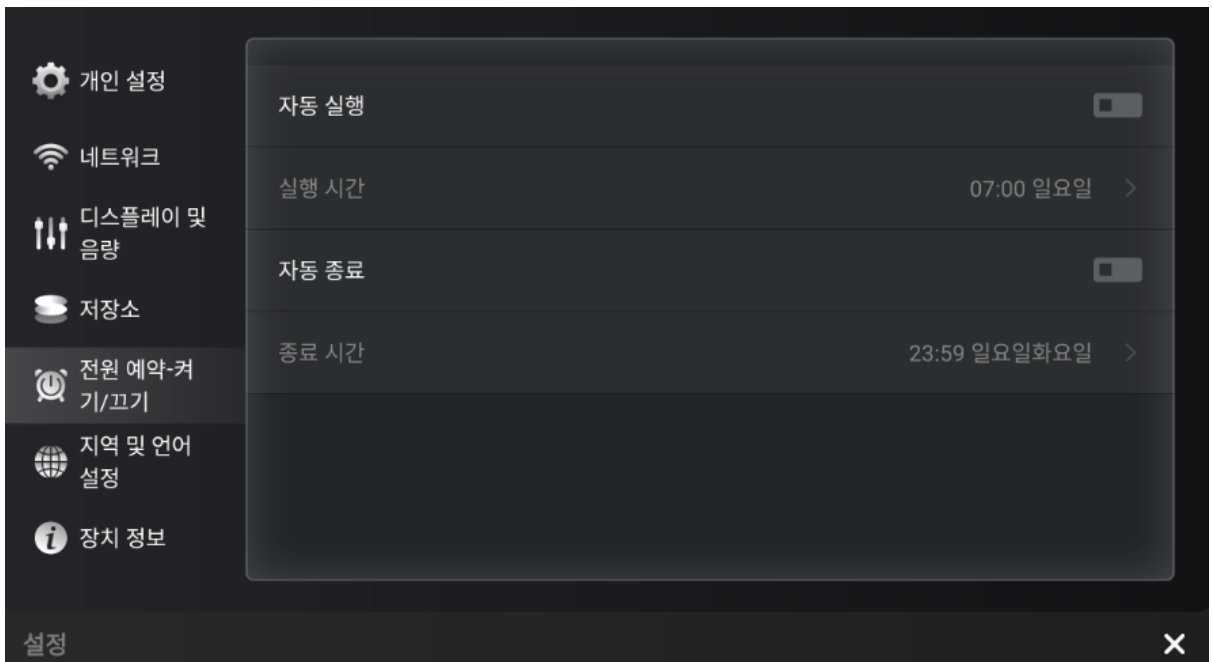
- 사용자는 상황에 맞는 화면 밝기 및 배경을 선택할 수 있으며 음량 조절도 할 수 있습니다.

#### ④ 저장소



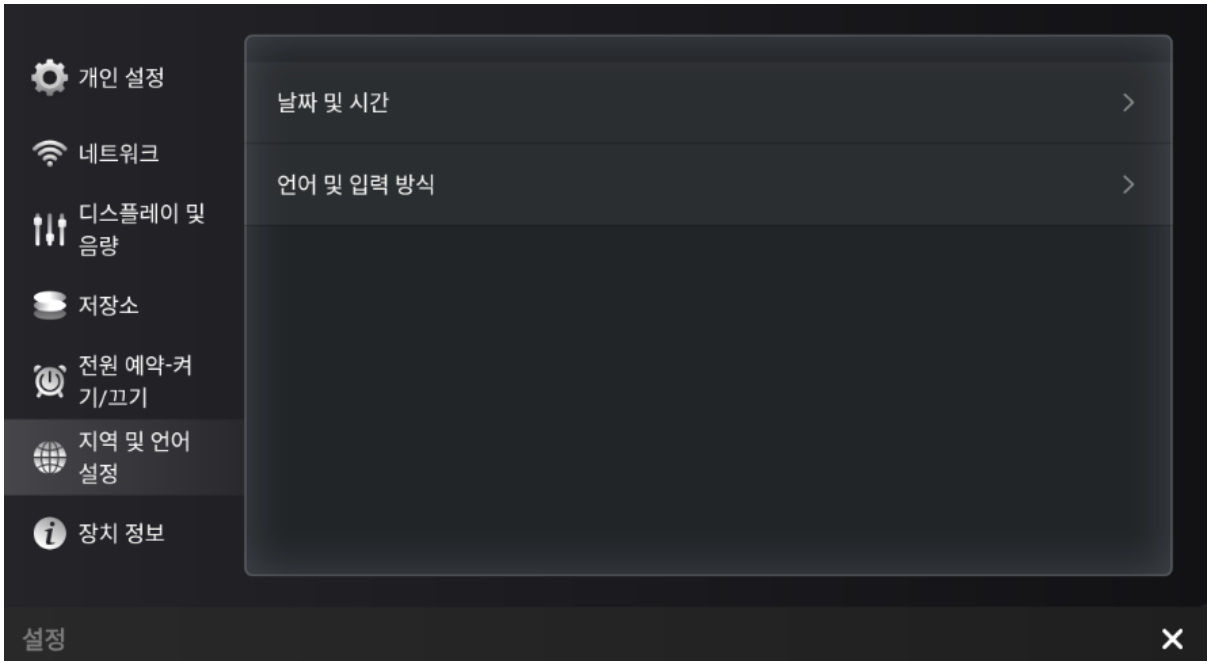
- 저장소
  - 사용자가 기기의 메모리 공간을 확인 할 수 있습니다.
  - 메모리의 할당량을 확인 할 수 있습니다.
  - 설치된 애플리케이션을 확인할 수 있습니다.

#### 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.

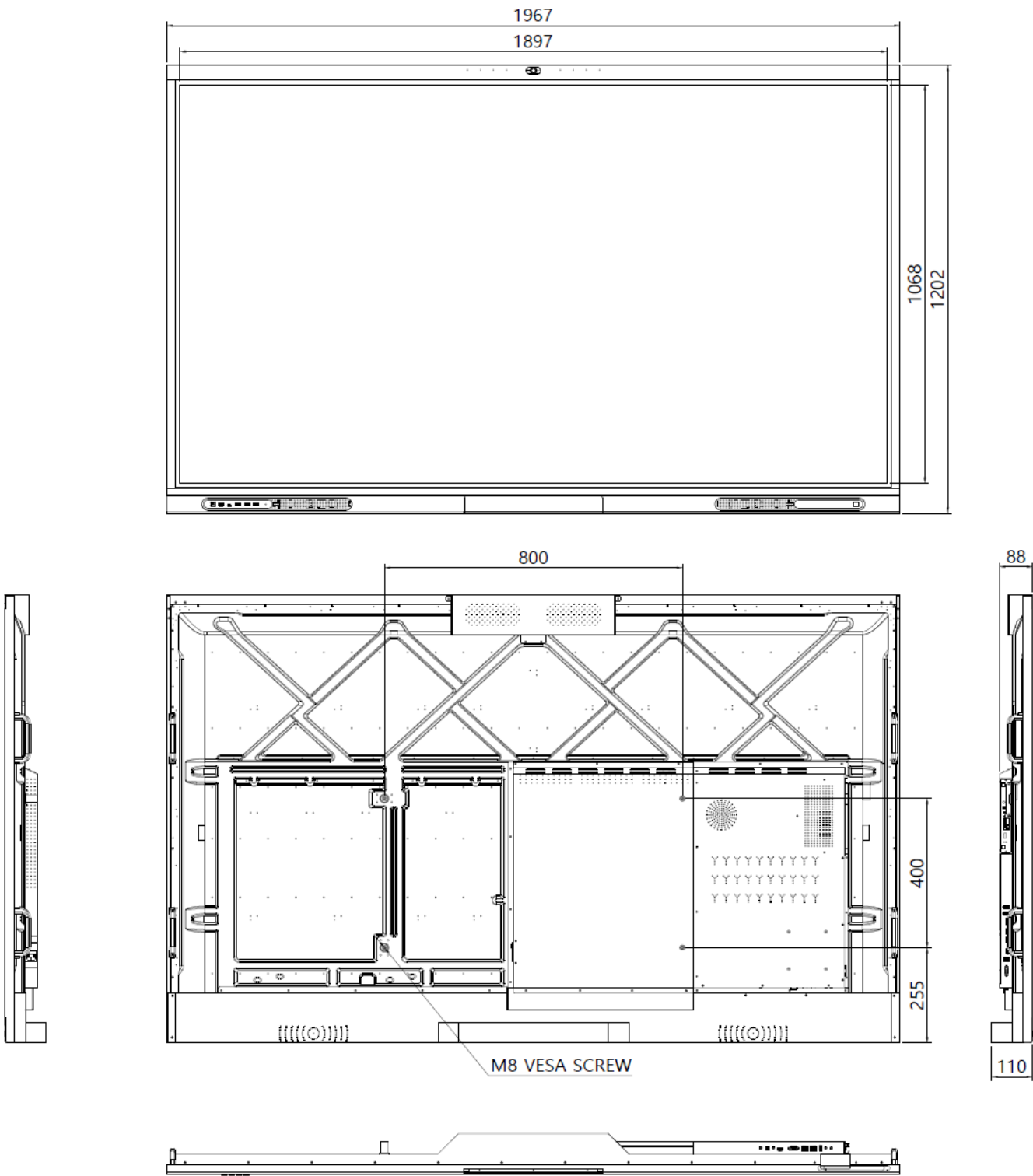
## ⑦ 장치 정보



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

3. 제품 외형도

3.1 86인치 (카메라 내장 사양)



### 3. 제품 스펙

#### 3.1 86인치 (카메라 내장 사양)

패널	
디스플레이	86 인치
해상도	3840×2160
화면 밝기	410cd/m <sup>2</sup> (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

## 4. 고장진단

### 4.1 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.

### 4.2 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?

## **5. 고객 지원 및 AS 안내**

### **5.1 A/s를 요청하기 전에**

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

### **5.2 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.