



Interactive Flat Panel Display

사용자 매뉴얼

Contents

사용자 가이드 소개.....	iv
사용자 안전 지침.....	v
1 둘러보기.....	9
1.1 부품	9
1.2 리모컨	11
2 설치 가이드.....	13
2.1 안전 주의사항	13
2.2 설치 주의 사항	14
2.3 설치	16
2.4 OPS PC 설치 (옵션)	18
3 제품 실행하기.....	20
3.1 전원 On	20
3.2 전원 Off.....	21
3.3 캘리브레이션(보정).....	22
4 제품 사용하기.....	25
4.1 시작 화면	25
4.2 홈 화면	25
4.3 시스템 설정	29
4.3.1 네트워크 설정	29
4.3.2 언어 및 입력 설정	30
4.3.3 저장소	32
4.3.4 어플리케이션	32
4.3.5 화이트보드/스크린샷	33
4.3.6 플로팅 바	34
4.3.7 시력 보호 모드	34

4.3.8 날짜 및 시간 설정	35
4.3.9 전원 ON/OFF 설정	37
4.3.10 배경화면 설정	39
4.3.11 입력/출력 설정	39
4.3.12 보안 설정	40
4.3.13 추가 정보	41
4.4 OPS (빌트인 PC).....	41
4.5 소스	42
4.6 화이트보드	42
4.6.1 화이트보드 기능	45
4.6.2 페이지 관리	53
4.6.3 두께 인식	55
4.7 무선 화면 공유	57
4.8 파일 관리자	57
4.8.1 파일 뷰어 페이지	57
4.8.2 파일 미리보기	58
4.8.3 파일 실행 (관리).....	59
4.8.4 파일 검색	60
4.8.5 파일 필터링	60
4.8.6 새폴더	61
4.8.7 파일명	62
4.9 어플리케이션	63
4.10 자동 화면 잠금	64
5 빠른 설정 메뉴.....	65
6 시리얼 포트 컨트롤.....	67
7 자주하는 질문 & 문제 해결	73
8 스펙.....	76
9 추가 정보.....	79

사용자 가이드 소개

이 사용자 가이드는 제품의 다양한 기능과 안전 지시사항, 참고사항 그리고 제품에 대해 설명하고 있습니다.

이 설명서에 표시된 기호는 특별한 주의가 필요한 경우에 나타납니다.

기호표시의 의미는 다음과 같습니다:

 NOTE	메인 텍스트에서 작업을 보안하기 위한 추가 정보를 제공합니다
 TIP	제품 작동 팁.
 CAUTION	잠재적인 위험 상황을 의미합니다. 적절한 조치를 취하지 않은 경우 장비손상, 데이터 손실, 성능저하 또는 예상치 못한 결과를 초래할 수 있습니다
 WARNING	위험한 상황을 의미합니다. 조치하지 않을 경우 생명의 위협이나 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.

사용자 안전 지침

안전을 위해서 기기를 사용하기 전에, 안전 지침 안내를 읽어보세요. 부적절한 작동으로 인해 심각한 부상이나 재산피해가 발생할 수 있습니다. 제품을 직접 수리하지 마십시오.

 WARNING	
	심각한 고장이 발생한 경우 전원선을 즉시 뽑아주세요. 주요 고장은 다음과 상황과 같습니다: - 연기와 함께 이상한 냄새나 소리가 발생 - 영상이나 소리가 나오지 않는 경우 또는 영상에 에러가 발생하는 경우. - 전원 플러그 또는 전원 멀티 탭 등 연결 장치를 사용하는 경우 플러그 해제를 쉽게 할 수 있어야 합니다. 이와 같은 상황이 있는 경우 제품을 사용하지 마십시오. 전원선을 즉시 분리하고 전문가에게 요청하십시오.
	제품에 액체, 금속 또는 가연성 물질을 떨어뜨리지 마십시오. - 액체나 금속이 제품 내부로 들어가는 경우 즉시 전원을 끄고 전원선을 분리한 뒤 전문가에게 문의하십시오. - 아이들이 접근할 때 주의하십시오. 제품을 안정된 표면에 설치하십시오. 불안정한 표면은 평탄하지 않은 바닥, 흔들리는 책상이나 지지대, 벽 등을 말합니다. 제품이 뒤집히거나 충격을 받을 수 있습니다.
	스스로 패널을 열거나 제품을 변경하지 마십시오. 제품내에 고전압 장치가 있습니다. 커버를 열면 감전 또는 위험한 상황이 발생할 수 있습니다. 제품검사나 유지보수가 필요한 경우 지역 대리점에 도움을 청하십시오.
	지정된 전원 공급장치를 사용하십시오. - 제품이 손상되지 않도록 제품과 함께 제공된 전원케이블을 사용하세요. - 올바른 국내용 전원플러그를 사용하고 올바르게 접지되었는지 확인해주세요. - 제품을 오랫동안 사용하지 않을 경우 전원 플러그를 뽑아주세요. 전원 플러그를 깨끗하게 유지하십시오. - 청소시 제품이 켜져 있는 경우 불이 나거나 전기충격이 일어날 수 있습니다 - 제품을 마른 천으로 닦을 경우 전원을 뽑아주세요.
	제품위에 물건을 올려두지 마십시오. 제품 위에 액체용기 (꽃병, 화분, 화장품이나 물약)를 놓지 마십시오.

 WARNING	
	• 물이나 액체를 제품에 흘릴 경우 합선되어 화재나 감전이 일어날 수 있습니다. • 제품 위를 걷거나 다른 물건을 걸지 마십시오.
	제품을 적절하지 않은 장소에 설치하지 마십시오. • 제품을 욕실이나 샤워실, 창문 근처 또는 비가 오거나 습한 날씨에 영향을 받는 장소에 설치하지 마십시오. 뜨거운 증기가 나오는 곳에 설치하지 마십시오. 이런 환경에서는 제품에 결함이 발생하거나 감전의 원인이 될 수 있습니다. • 촛불이나 점화가 될 수 있는 화재 요소를 두지 마십시오.
	너우나 번개가 칠 경우 전원 플러그를 뽑아 놓으십시오 • 전기 쇼크가 일어날 수 있습니다. 번개가 칠 경우 건드리지 마세요. • 제품에 고전압이 공급될 수 있으니 아이의 손이 닿지 않는 곳에 설치 또는 보관하십시오.
	젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 마십시오.

 CAUTION	
	제품을 높은 온도의 환경에 설치하지 마십시오. • 제품을 라디에이터, 히터, 스토브, 또는 기타 발열 제품과 같은 열원 근처에 설치하지 마십시오. • 제품을 직사광선에 노출시키지 마십시오. 제품 온도상승 및 결함을 일으킬 수 있습니다.
	운반 시 주의사항: • 제품의 운송 및 보관 시 함께 제공된 박스와 포장재를 사용하십시오. • 제품운반 시 수직방향으로 이동시키십시오. 제품을 부적절한 방법으로 이동하는 경우 스크린이나 구성 부품이 파손될 수 있습니다. • 제품을 운반하기 전에 모든 외부 연결을 분리하고 걸리적 거리는 요소를 제거하십시오. 운반 시 부딪히거나 눌리지 않게 운반하십시오. • 깨질 경우 부상의 위험이 있습니다.
	제품의 통풍구를 덮거나 막지 마십시오. • 과열된 부품은 화재, 제품 손상 그리고 제품 수명을 단축시킬 수 있습니다. • 통풍구 표면 커버가 덮히지 않게 제품을 설치하세요. • 제품을 카펫이나 천 위에 설치하지 마십시오.



CAUTION



라디오를 사용할 땐 제품을 멀리 떨어트려 놓으십시오.

이 제품은 전파방해를 방지하기 위해 국제 EMI 규정을 준수합니다. 하지만 전파방해는 발생할 수 있으며 라디오에서 소음을 발생시킬 수 있습니다. 만약 라디오에서 소음이 발생하는 경우 다음과 같은 방법으로 조치를 취하십시오.

- 간섭을 방지하기 위해 라디오 안테나의 방향을 조절하십시오.
- 제품과 라디오를 멀리 떨어트려 놓으십시오.

스크린 유리가 깨지거나 파손될 경우:

스크린 유리가 파손된 경우 안전을 위해 사람들과 3 미터 이상 떨어트려 주세요.

- 스크린 유리가 파손된 경우 설치하거나 분해하지 마십시오.

배터리를 올바르게 사용하십시오.

- 배터리를 올바르게 사용하지 않을 경우 전지부식, 누전 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 지정된 유형의 배터리를 사용을 권장하며 배터리를 올바르게 설치하십시오 (+,-).
- 새 배터리와 사용하던 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 분리하십시오.
- 배터리를 직사광선이나 열원근처에 노출시키지 마십시오.
- 다 쓴 배터리는 폐기 규정에 따라 폐기하십시오.

전원케이블을 손상시키지 마십시오.

- 전원 케이블을 손상, 변경, 비틀거나 당기지 마십시오.
- 전원 케이블 위에 무거운 것을 두지 마십시오
- 전원 케이블을 뽑을 때 강제로 당기지 마십시오. 만약 전원 케이블이 손상된 경우 지역 대리점이나 유통사에 문의하여 수리 또는 교체하십시오
- 부속품 박스 안에 들어있는 케이블은 이 제품 전용입니다. 다른 제품에 사용하지 마세요.

추가 주의사항:

- 제품을 적절한 조명 환경에서 설치하십시오. 너무 밝거나 어두운 경우 눈에 해롭습니다.
- 일정시간 사용 후 눈의 피로를 푸십시오.
- 눈의 보호와 피로를 예방할 수 있도록 제품과 충분한 거리를 유지하십시오.
- 특히 저녁엔 소리크기를 적절하게 조절하십시오.
- 오디오 앰프를 사용할 땐 주의하여 주십시오. 앰프 장비를 사용하는 경우 입력 전력이 스피커 전력 허용량의 최대값을 넘지 않아야 합니다. 그렇지 않을 경우 스피커가 손상될 수 있습니다.



CAUTION

USB 연결 포트.

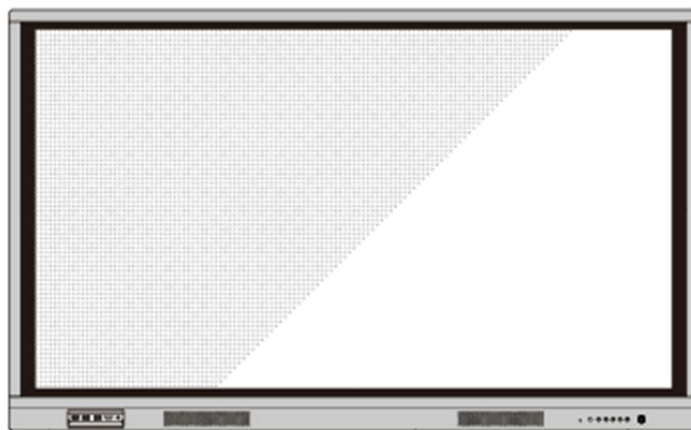
전면 USB 2.0 포트와 후면 USB 3.0/USB 2.0 포트와 연결된 신호 소스는 전환이 가능합니다. 외부기기에서 신호소스 데이터를 받는 경우, 데이터를 완전히 불러온 후 신호소스를 전환하십시오. 그렇지 않을 경우 데이터나 제품에 손상이 발생할 수 있습니다.

1 둘러보기

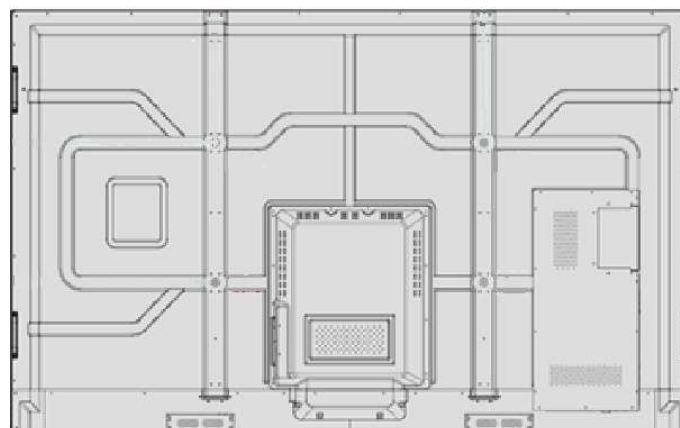
1.1 부품

75",86 :

전면



후면



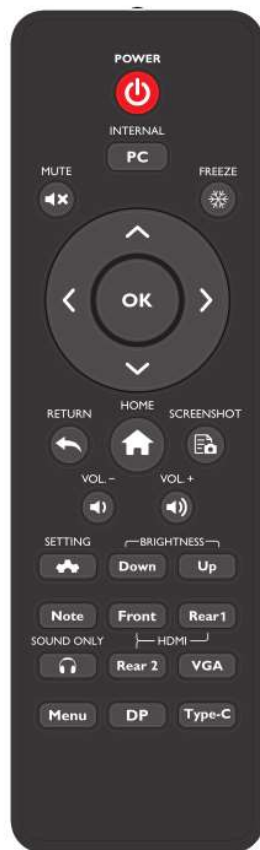
1	전면 포트	6	광 센서
2	스피커	7	전원 공급 플러그
3	전원 버튼	8	전원 스위치
4	전면 버튼	9	후면 포트
5	리모컨 수신부	10	OPS 포트

1.2 리모컨



리모컨을 사용하기 전에 다음 주의사항을 읽어보십시오.

- 리모컨을 손상시키거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨에 액체나 물을 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨을 젖은 물건위에 두지마십시오.
- 리모컨을 직사광선이나 뜨거운 것 근처에 두지 마십시오.



Buttons	Functions
	전원 on/off.
PC	OPS 로 소스 변환

Buttons	Functions
	음소거
	화면 잠금, 한번 더 누르면 잠금 해제
	위/아래/왼쪽/오른쪽
0-9	숫자
OK	OK
	이전 화면
	홈 화면
	스크린샷
	볼륨 줄이기
	볼륨 키우기
	설정
Down	밝기 줄이기
Up	밝기 키우기
Note	화이트보드 실행
Front	전면 포트 소스로 변경
Rear 1	후면 HDMI1 소스로 변경
Rear 2	후면 HDMI2 소스로 변경
VGA	VGA 소스로 전환 (VGA 소스에서 자동 조정으로 들어가려면 한번 더 버튼을 누르면 됩니다)
SOUND ONLY	소리만 나오는 모드
Menu	외부 소스 메뉴
DP	DP 소스로 변경
Type-C	Type C 소스로 변경

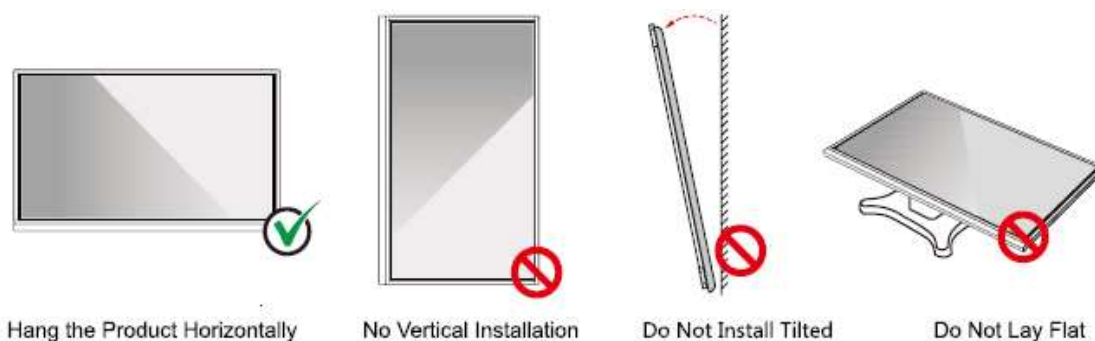
2 설치 가이드

2.1 안전 주의사항

설치 환경

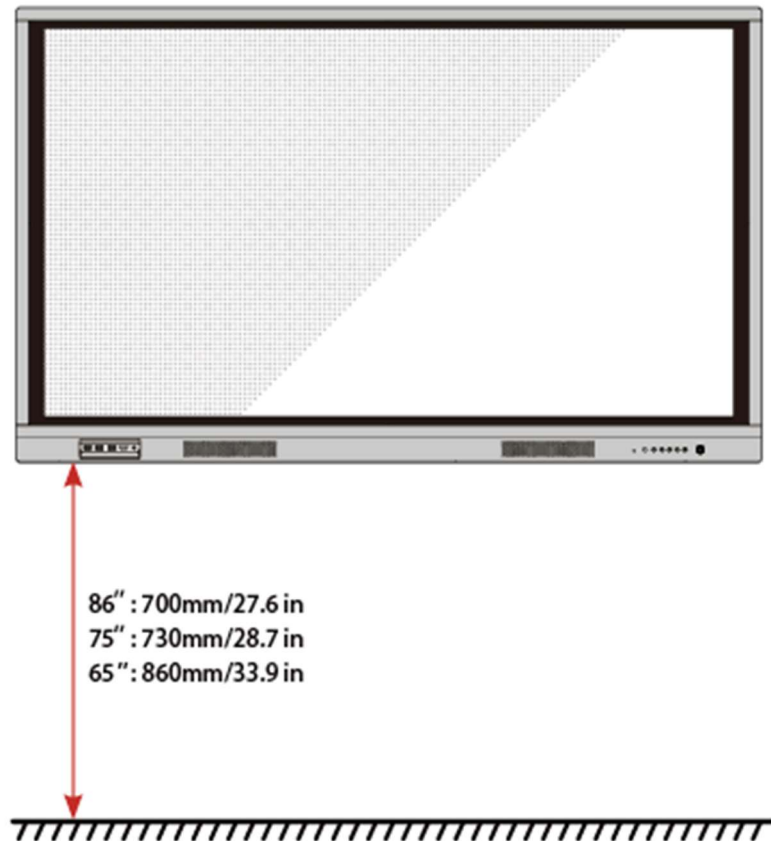


설치 방향



설치 높이

바닥에서 화면 하단까지의 권장 설치 높이 : 700mm (86 인치), 730mm / 28.7 인치 (75 인치), 860mm / 33.9 인치 (65 인치)



2.2 설치 주의 사항

무게 하중

제품 무게: 160.9 lb/73.0 kg (86"), 125.7 lb/57.0 kg (75"), 97.0 lb/44.0 kg (65")

- 이동형 스탠드에 설치 시 스탠드의 적재용량보다 제품의 무게가 가벼운지 확인해보십시오.
- 벽걸이 설치 시, 벽면이 제품의 중량을 지지할 수 있는지 확인해보십시오. 설치 될 벽면의 지지 중량이 제품의 4 배가 넘는 튼튼한 환경을 추천합니다. 벽걸이 설치는 반드시 설치 전문가와 상의하십시오.

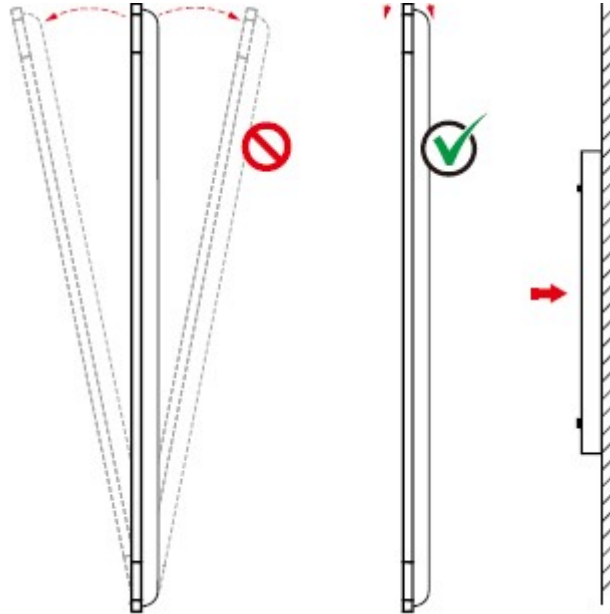
NOTE

- 본사는 타 회사의 이동형 스탠드와 벽걸이 설치 시, 제품의 허용 범위를 벗어나는 경우 발생하는 문제에 대해 법적 책임을 지지 않습니다.

- 문에 부딪힐 수 있는 곳에 설치하지 마십시오.

수직 설치

설치시 제품을 수직으로 유지하십시오. 기울기 각도가 너무 크면 화면 유리가 떨어지거나 제품이 손상될 수 있습니다.

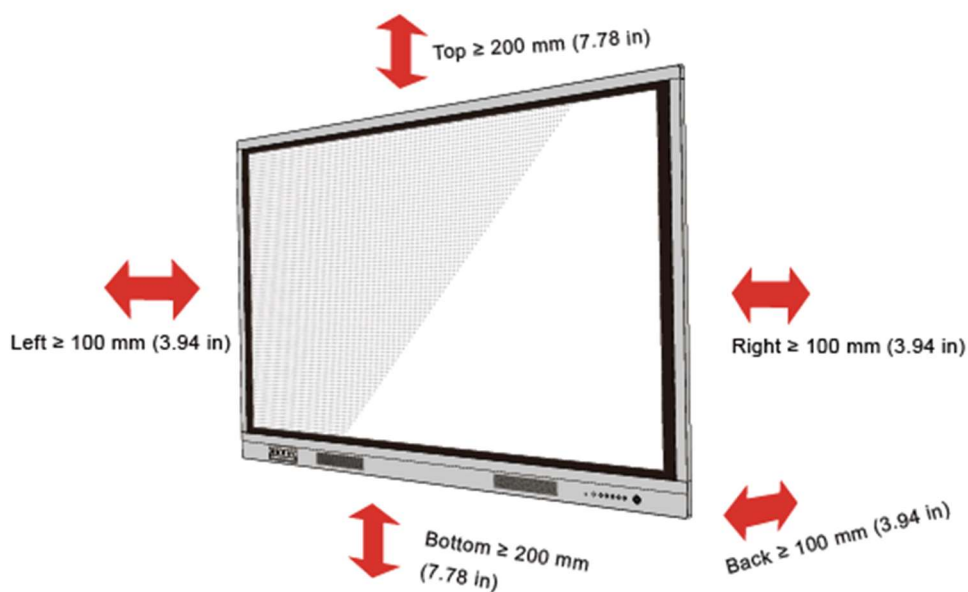


NOTE

문제 발생시 대리점에 문의하십시오. 본사는 사용자 지침을 따르지 않아 발생하는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

공기 순환

적절한 공기순환과 에어컨 환경을 조성해 주십시오. 벽이나 판넬로부터 제품을 일정거리 이상 띄어 놓으십시오. 제품 통풍 권장 요건은 다음 그림과 같습니다.

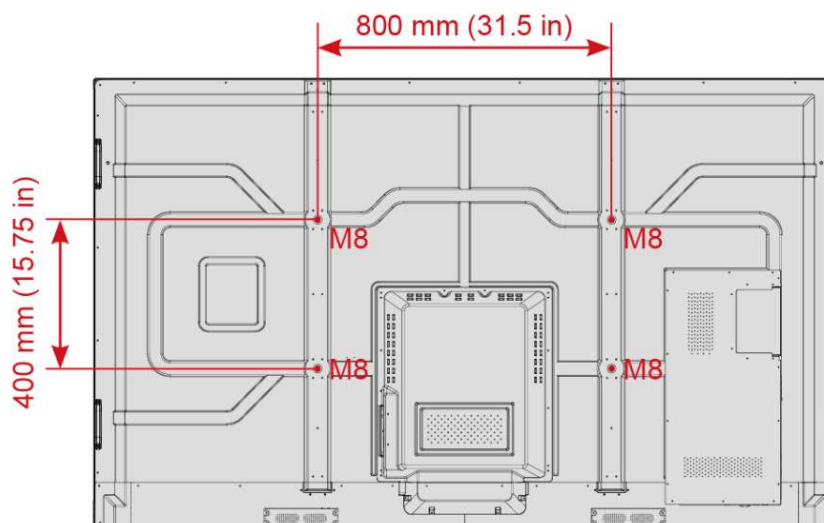


2.3 설치

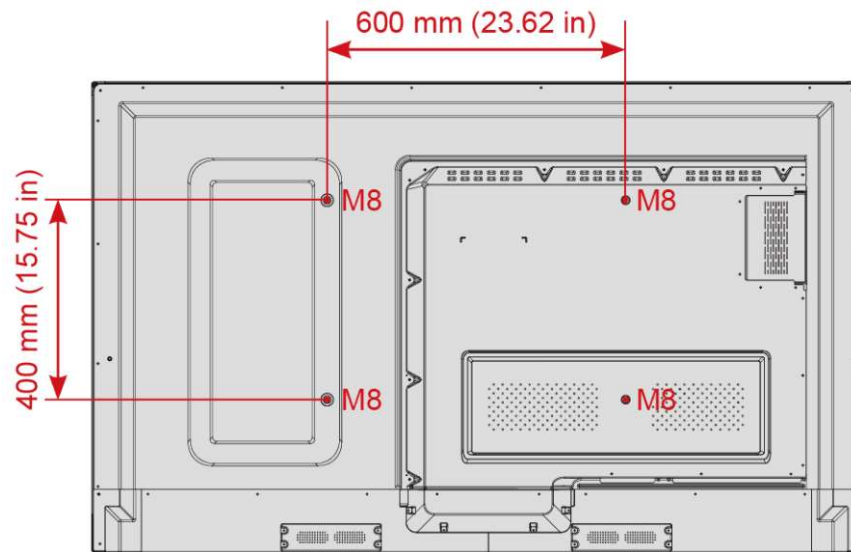
후면 패널에 있는 4 개의 브래킷 장착 구멍의 치수는 VESA MIS-F 규격입니다 (86 "또는 75": 800 x 400mm / 31.50 x 15.75in, 65 "또는 55": 600 x 400mm / 23.62 x 15.75in). 10mm ~ 15mm (0.40 ~ 0.59 인치) 길이의 미터법 M8 나사를 사용하여 터치 스크린을 고정합니다. 후면 패널에 있는 장착 구멍의 치수는 다음 그림에 나와 있습니다.

 **NOTE** 제품을 설치할 땐 전문가와 상의하세요.

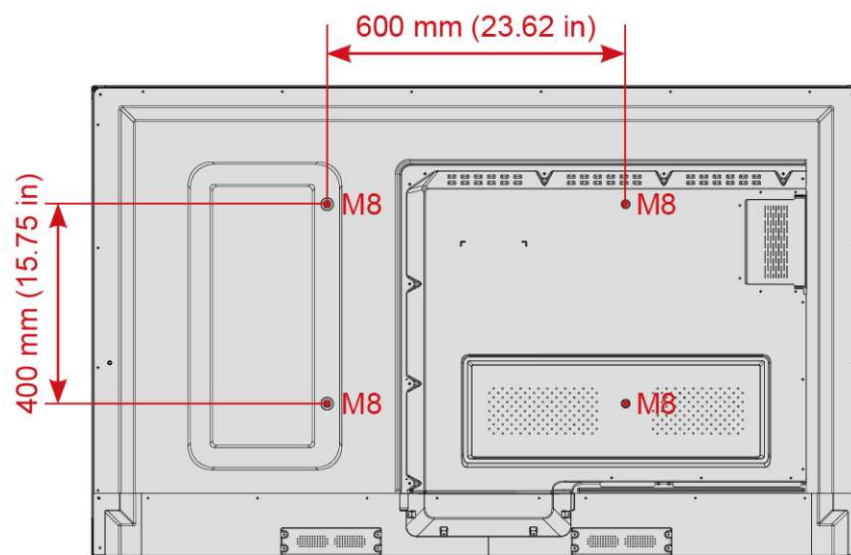
75"/86":



65":



55":



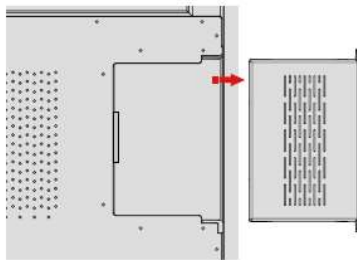
2.4 OPS PC 설치 (옵션)



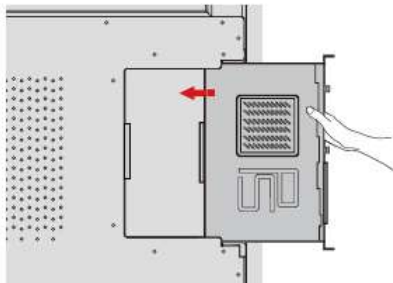
OPS 는 핫 플러깅을 지원하지 않습니다. (기기가 켜져 있을 때 OPS 탈착안됨)
따라서 반드시 디스플레이의 전원이 꺼져 있을 때 설치하거나 해제하십시오. (OPS 손상우려).

내부 PC (OPS)는 별도로 구매해야 됩니다. OPS 의 설치는 다음과 같습니다.

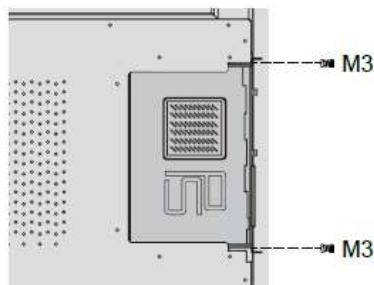
Step 1 M3 나사를 손으로 풀어 내부 PC 보호커버를 열어주십시오.



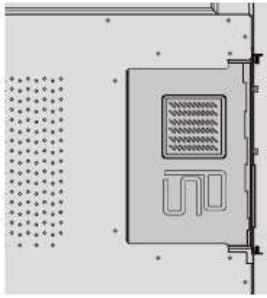
Step 2 PC 를 제품 후면 PC 포트에 오른쪽에서 왼쪽으로 완전히 밀어 넣어 주십시오.



Step 3 M3 나사를 이용하여 OPS 를 디스플레이에 고정시키십시오.



Step 4 E 전원을 켜기 전에 설치가 올바르게 되었는지 확인해주십시오.



3 제품 실행하기

3.1 전원 On

Step 1 전원 케이블을 콘센트에 연결한 뒤 전원 커넥터를 제품 뒤 측면에 연결하십시오. 전압 100 V to 240 V 주파수 범위 50 Hz/60 Hz $\pm$ 5%인지 확인하십시오. 전원 공급장치는 항상 안정적으로 설치되어야 합니다.

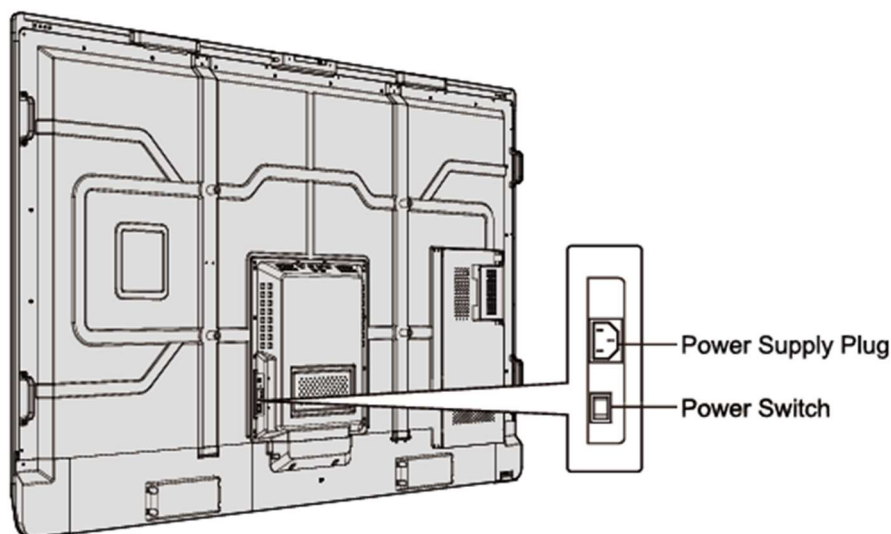


NOTE

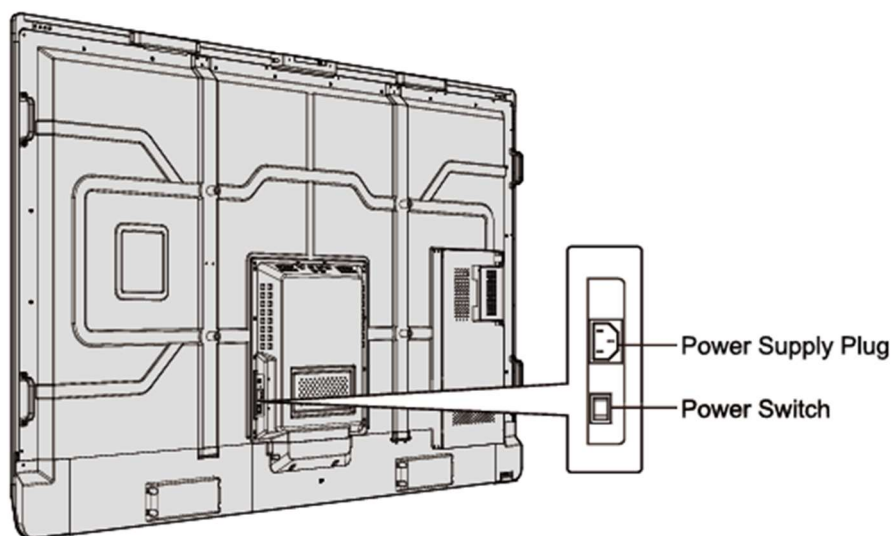
전원 콘센트는 항상 기기 근처에 설치되어야 하며 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

Step 2 제품 측면에 있는 전원 스위치를 “On” 으로 눌러주십시오.

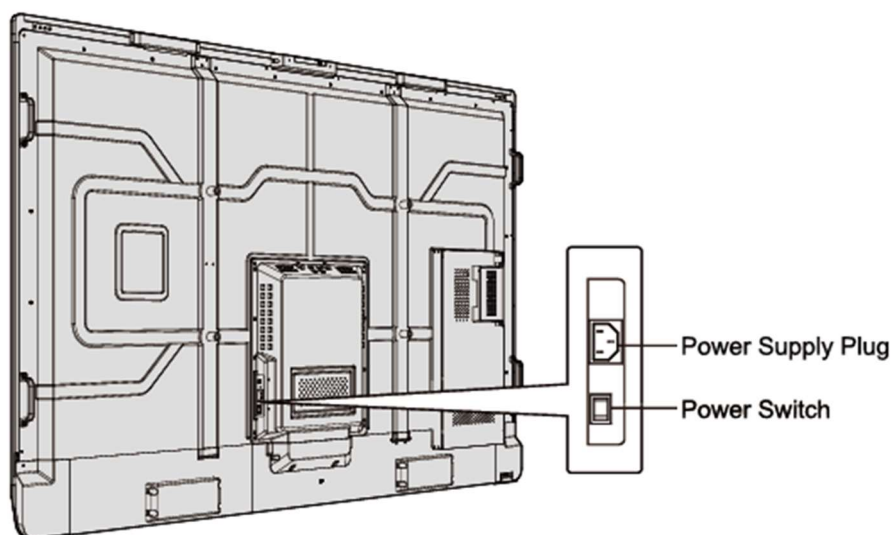
55":



65":



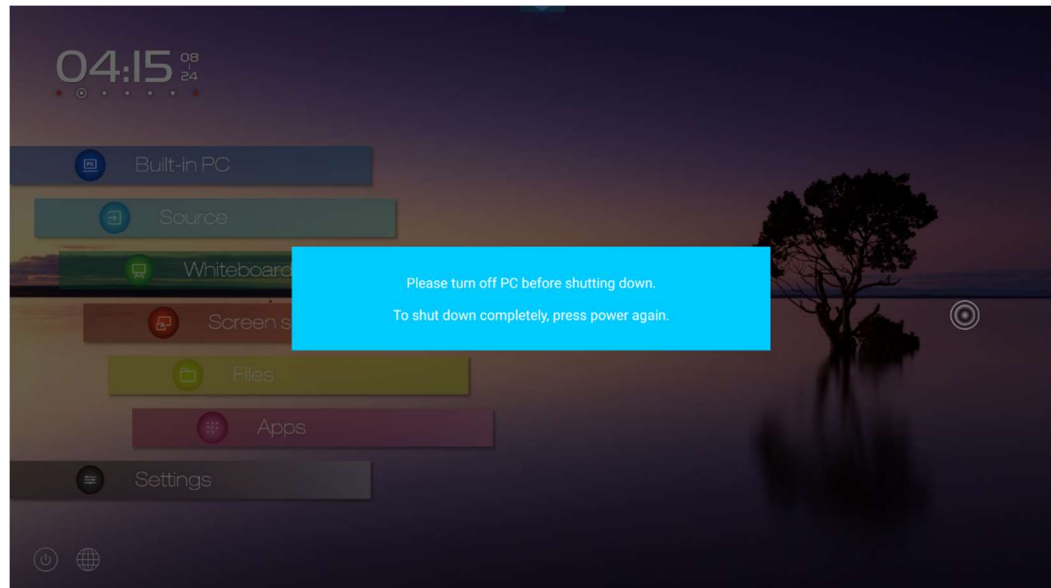
75"/ 86":



Step 3 제품 전면의 전원 버튼을  누르거나  리모컨의 전원버튼을 눌러주세요.

3.2 전원 Off

Step 1 패널 전면의  버튼이나 리모컨의  버튼을 눌러주세요. 다음 그림과 같이 표시됩니다.



Step 2 패널 전면의  버튼이나 리모컨의  버튼을 다시 눌러주세요, 전원 표시등이 빨간색으로 변합니다.

Step 3 장기간 제품을 사용하지 않을 경우 전원 스위치를 "Off"로 전환하는 것이 좋습니다.

 NOTE

- OPS 가 장착되어 있는 경우 OPS 와 기기가 동시에 종료됩니다.
- OPS 가 켜져있을 때 디스플레이의 전원을 강제로 끄지 마세요.

3.3 캘리브레이션(보정)

마우스 커서 위치와 실제 터치 포인트가 큰 차이가있는 경우 보정기능을 사용하여 초점을 맞춰줍니다. 다음 상황에서 포지셔닝이 필요합니다:

- OPS 사용시
- PC 가 HDMI, DP 포트 또는 VGA 를 통해 연결되어 있는 경우

 NOTE

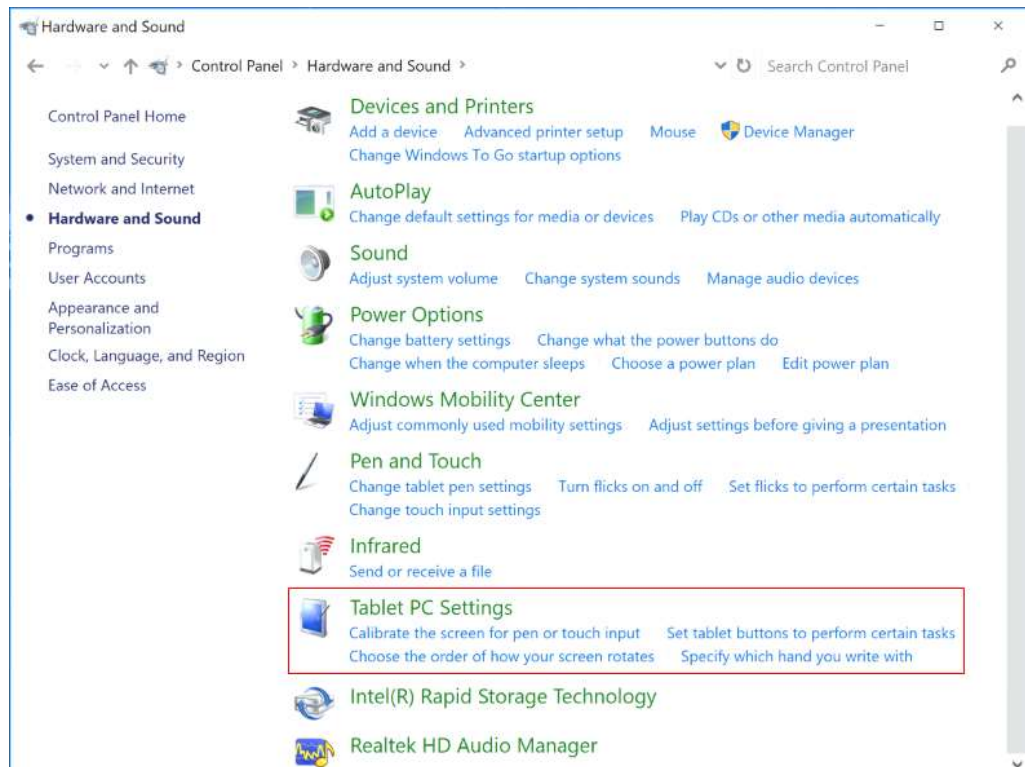
스마트 시스템의 인터페이스 작동은 포지셔닝이 필요하지 않습니다. Microsoft Windows 7 이상 버전이있는 외부 기기는 포지셔닝이 필요할수 도 있습니다.

보정 위치가 정확하지 않으면 다음 작업을 수행하여 다시 보정하십시오. 다음은 Windows 10 을 예로 들어 설명하겠습니다:

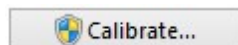
Step 1 HDMI 또는 DP 포트와 외부 제품이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

Step 2 소스선택 메뉴에서 해당 Windows 소스를 선택합니다. Windows 페이지가 표시됩니다.

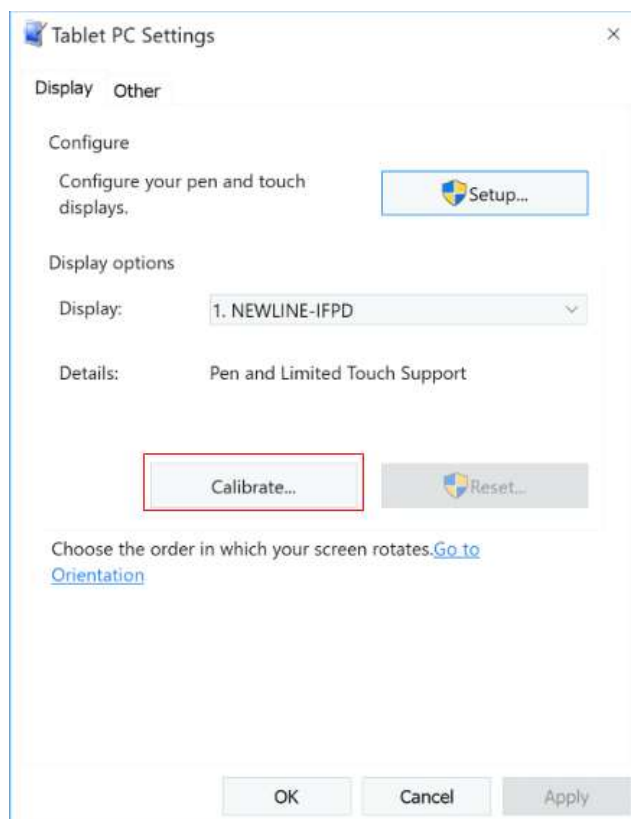
Step 3 제어판에서 Tablet PC 설정을 선택합니다.



Step 4

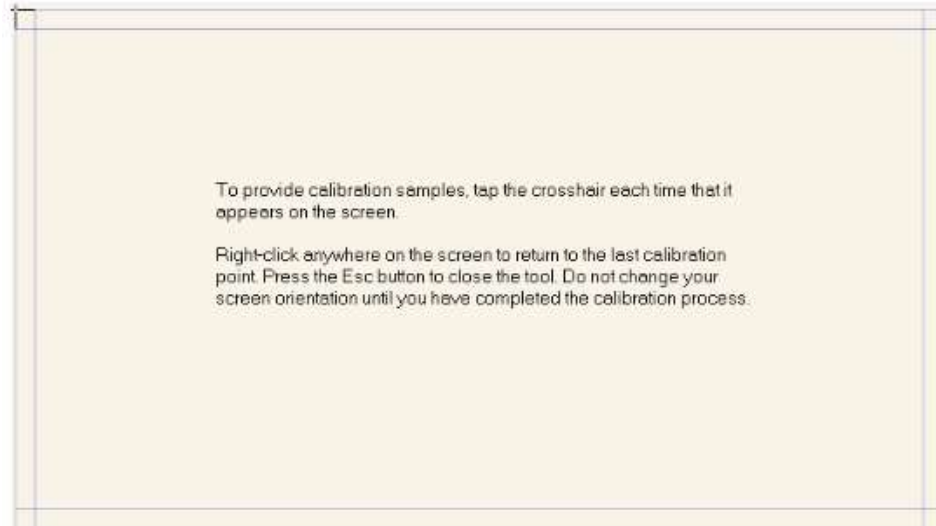


보정 버튼을 누릅니다.

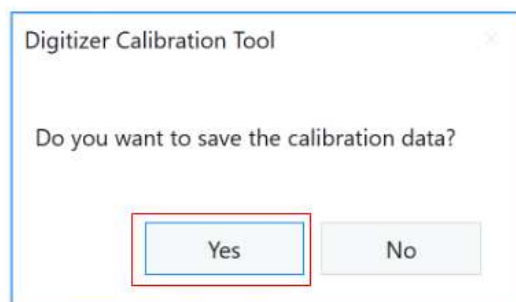


Step 5 옵션에서 터치 입력을 선택하고 보정을 시작합니다.

Step 6 스타일러스 펜이나 손가락을 사용하여  모양의 깜빡이는 위치를 클릭해주세요.
 모양이 다음 단계로 넘어가기 전까지 가만히 클릭하며 위치에 대고 있어야 합니다. 단계를 전부 시행하면 보정(캘리브레이션) 좌표 설정이 완료됩니다.



Step 7 보정이 완료되면 아래와 같이 대화창이 표시됩니다. 'Yes'를 클릭하여 보정 데이터를 저장합니다.



TIP

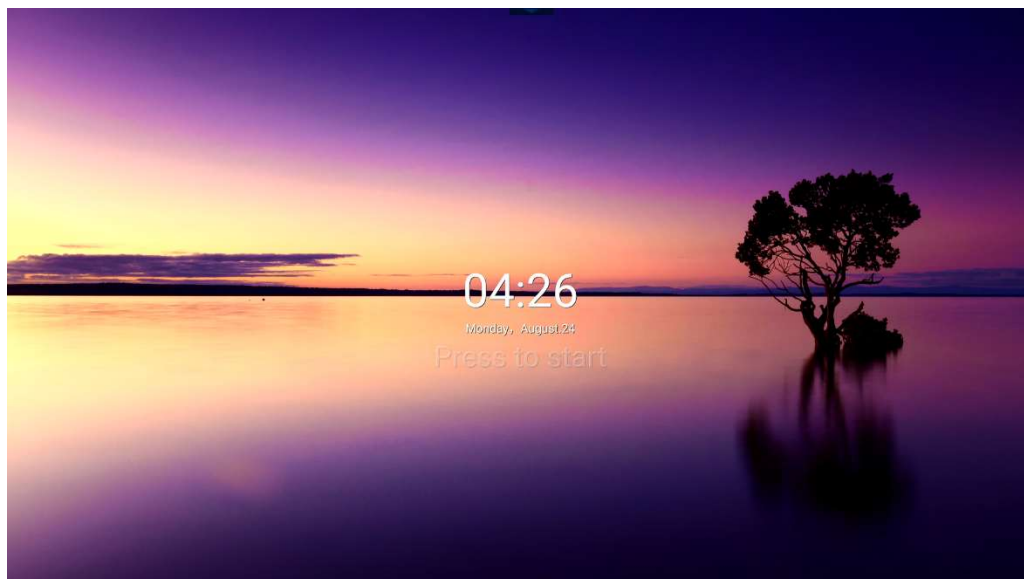
- 정확한 포지셔닝을 위해 제품에 포함 된 연필이나 스타일러스를 사용하여 올바른 위치를 지정하십시오.
- 위치 오류로 인해 디스플레이의 터치 기능에 오류가 발생할 수도 있습니다. 이 경우 다시 포지셔닝을 해주세요.

Step 8 Tablet PC 설정 대화 상자가 다시 표시됩니다. '확인'을 클릭하면 포지셔닝이 완료됩니다.

4 제품 사용하기

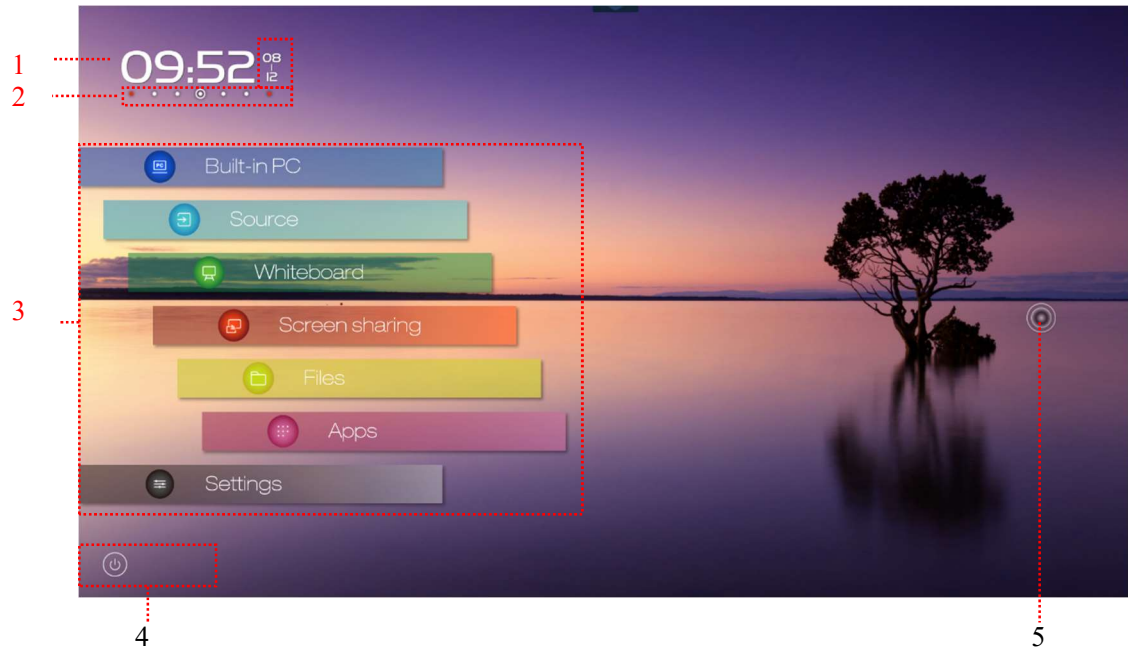
4.1 시작 화면

제품을 켜면 다음 그림과 같이 제품에 시작 화면 페이지가 표시됩니다.



4.2 홈 화면

화면을 아무 곳이나 터치하면 다음 그림과 같이 홈 화면으로 이동합니다.



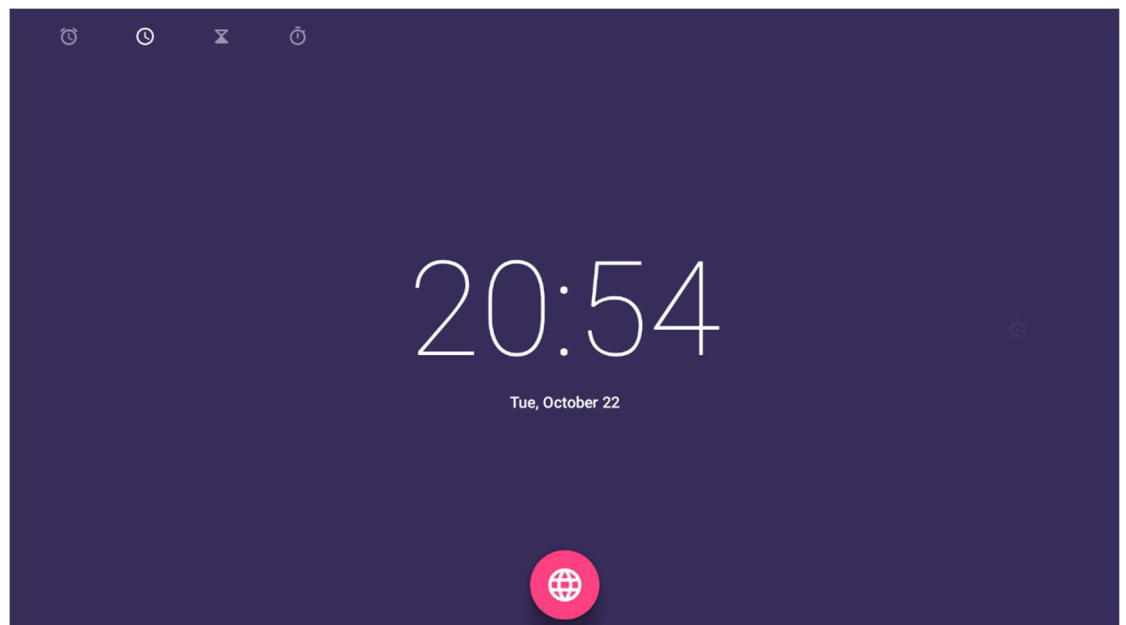
- 1: 시계 2: 날짜 3: 메인 툴바 4: 상태표시 바, 시작화면 바로가기
5: 플로팅 툴 바

시계 바로가기 및 날짜

왼쪽 상단에 있는 시간 또는 날짜 아이콘을 클릭하여 설정 페이지로 들어갑니다.



모양의 아이콘을 클릭하여 사용자의 시간대를 설정합니다.



메인 툴바

Icons	Functions
	클릭하여 OPS 로 들어가거나 사용자가 자주 사용하는 소스를 설정할 수 있습니다.
	사용자가 신호 소스를 커스터마이징 하면 아이콘이 그에 따라 변경됩니다.
	소스를 클릭하면 오른쪽에 소스 페이지가 표시됩니다. 신호 소스에는 OPS, VGA, HDMI 2, HDMI 1, DisplayPort, 전면 HDMI 및 USB C 가 포함됩니다.
	화이트보드
	노트북 및 태블릿과 같은 기기에서 화면을 무선으로 공유
	파일 관리자: 디바이스의 내부저장소 및 외부 파일을 탐색 할 수 있습니다.
	브라우저, 크롬, 계산기, 투표, 파일관리자, Office Suite, Aqual Mail 및 Transcreen 등을 포함하여 사전 설치된 모든 어플리케이션을 표시합니다. 어플을 실행하려면 해당 아이콘을 클릭합니다..
	설정

상태표시 바 및 설정

홈 화면 왼쪽 하단에는 3 개의 상태표시 아이콘 (USB 메모리, 인터넷 및 Wi-Fi 포함)과 시작 화면 바로 가기가 표시됩니다.

Icons	Functions
	시작 화면으로 돌아갑니다.
	인터넷에 연결된 경우 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 클릭하여 해당 설정 메뉴로 들어갑니다.
	제품이 Wi-Fi dongle에 연결되어 있으면 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 클릭하여 해당 설정 메뉴로 들어갑니다.

Icons	Functions
	USB 메모리가 USB 포트에 연결되어 있으면 이 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 클릭하여 '파일 관리자'로 들어갑니다.  NOTE 파일을 USB 플래시 메모리에 성공적으로 저장할 수 없는 경우 16GB 미만의 USB 플래시 메모리를 사용하고 파일 시스템을 FAT 32 형식으로 변경하십시오.

플로팅 툴

두 손가락으로 화면의 아무 곳이나 2 초 이상 누르면 플로팅 툴이 나타납니다. 툴바 중앙 부분을 터치하여 움직일 수 있습니다. 툴바를 조작하지 않으면 5 초 후에는 반투명 해집니다. 도구 모음을 클릭하거나 두 손가락으로 화면의 아무 부분이나 다시 2 초 이상 누르면 다시 불러올 수 있습니다.

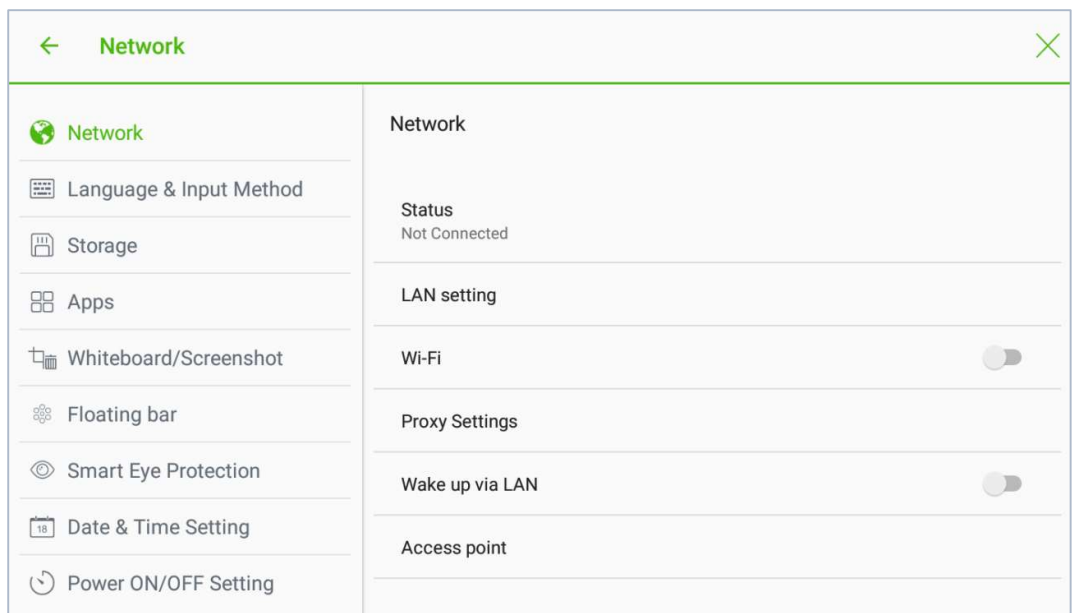
플로팅 툴바의 기능은 다음과 같습니다:

Icons	Functions
	판서 모드
	화이트보드
	프로그램 종료 또는 홈 화면으로 가기
	프로그램 종료 또는 이전 화면으로 가기
	OPS 로 전환
	선호하는 소스로 전환. 사용자는 '설정'에서 선호하는 소스를 설정할 수 있습니다.
	현재 실행중인 어플리케이션을 확인할 수 있습니다. 현재 실행중인 어플을 왼쪽 / 오른쪽으로 밀거나 오른쪽 상단 모서리에있는 "x"를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.
	아이콘을 확장하거나 닫기

4.3 시스템 설정

다음과 같은 방법으로 시스템 설정 페이지로 접속:

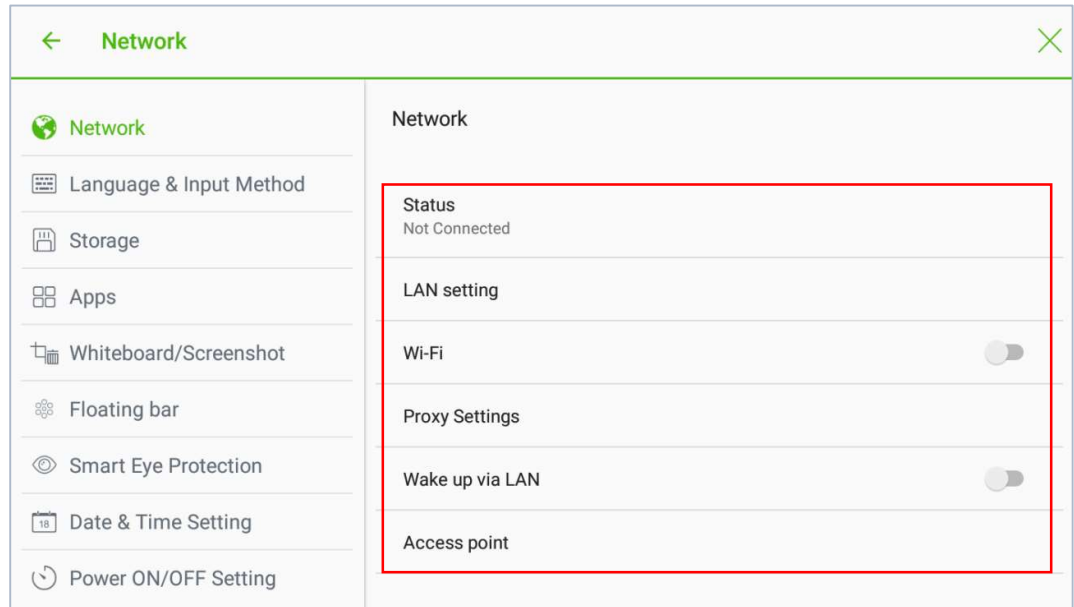
-  홈 화면에서 해당 아이콘을 클릭.
- 리모컨의  버튼 클릭.
- 빠른 설정 메뉴의  아이콘을 클릭.



4.3.1 네트워크 설정

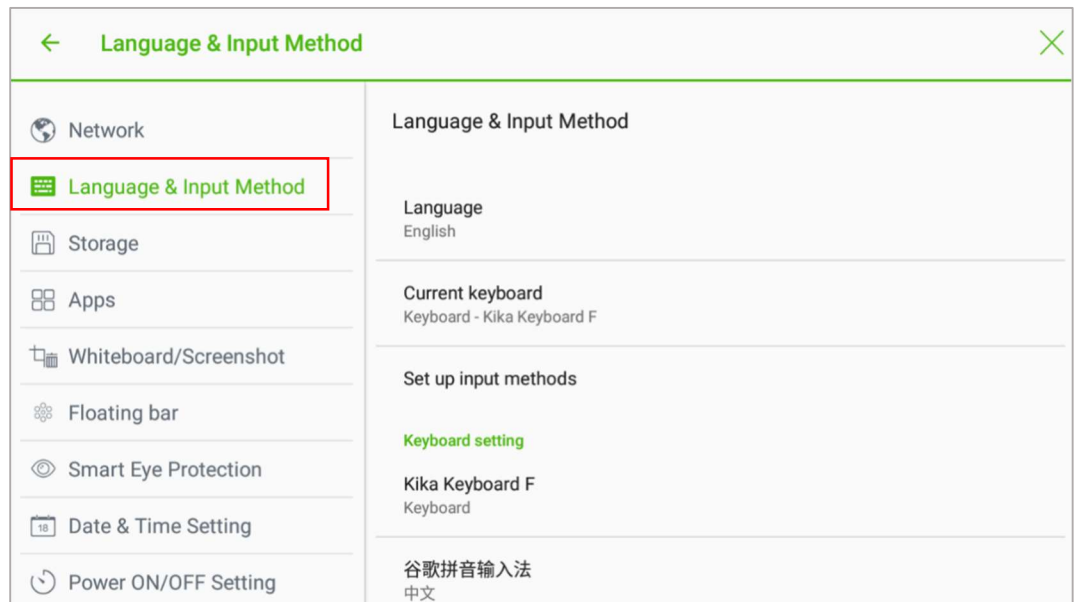
네트워크 하위 메뉴로 들어가 LAN 을 설정하고, Wi-Fi 를 활성화하고, 네트워크 정보를 확인, LAN 을 통해 화면 활성화 기능을 실행합니다.

- 상태 : IP 주소, MAC 주소 및 작업 시간확인.
- LAN 설정 : LAN IP 주소를 자동으로 얻거나 요구 사항에 따라 고정 IP 주소를 설정합니다.
- Wi-Fi: 해당 버튼을 클릭하여 Wi-Fi 기능을 활성화합니다..
- 프록시 설정 : 프록시 서버의 설정.
- Wake up via LAN : 해당 버튼을 클릭하여 Wake up via LAN 기능을 활성화합니다. 기기와 PC 를 동일한 LAN 에 연결하고 LAN 을 통해 Wake up 을 실행하고 화면과 일치하는 IP 주소와 MAC 주소를 검색합니다.
- 핫스팟 설정

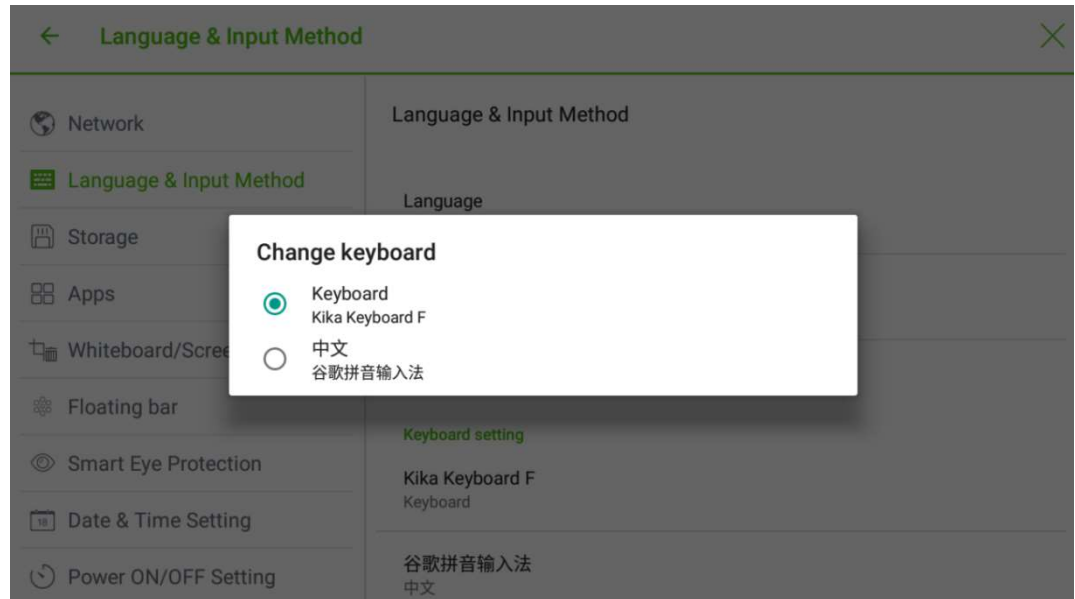


4.3.2 언어 및 입력 설정

언어 및 입력 설정 메뉴로 이동합니다.

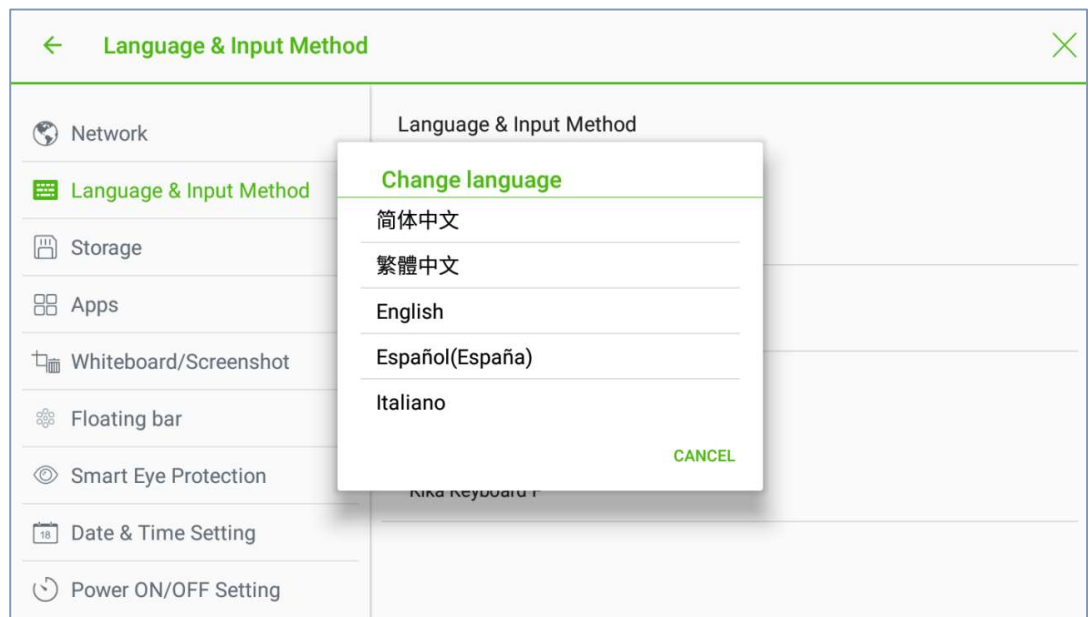


기본 키보드 입력 프로그램은 **Kika Keyboard F** 이며 하드웨어가 활성화 되어있어야 합니다. 키보드 설정을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다;



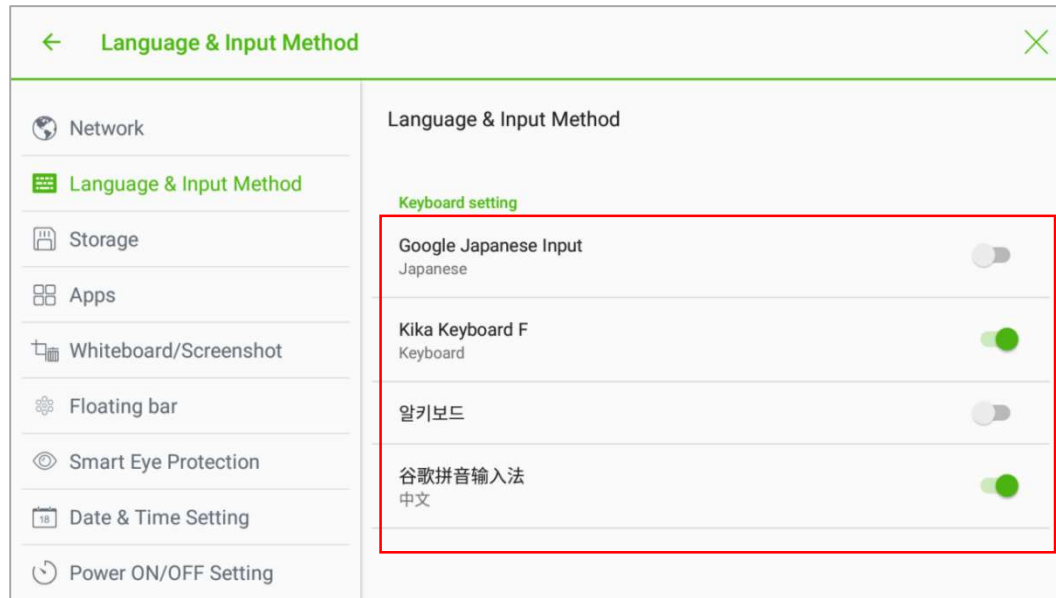
언어 설정

우측 ‘언어 설정’ 버튼을 누르면 아래와 같이 화면이 나옵니다.



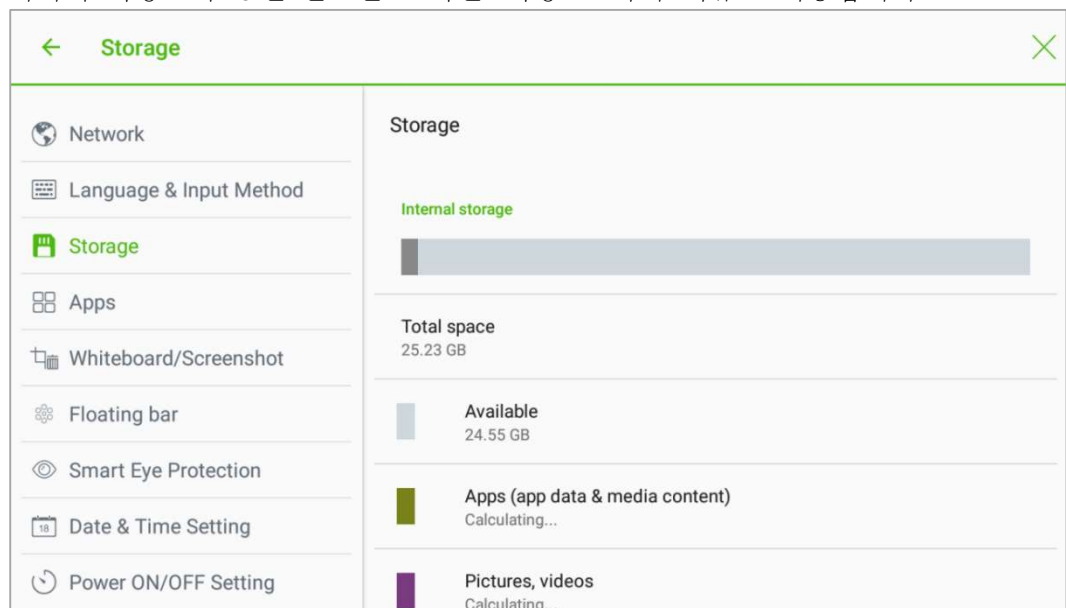
입력 설정

우측 ‘입력 설정’을 클릭하여 입력 설정을 선택할 수 있습니다.



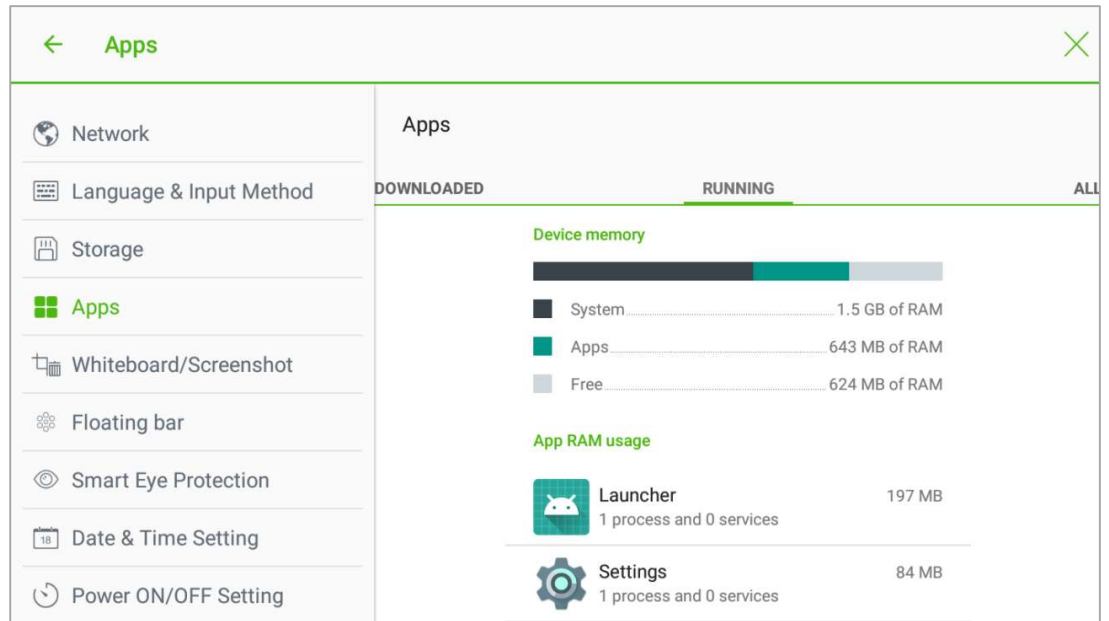
4.3.3 저장소

기기의 저장소의 공간 분포를 보려면 ‘저장소’ 하위 메뉴로 이동합니다.



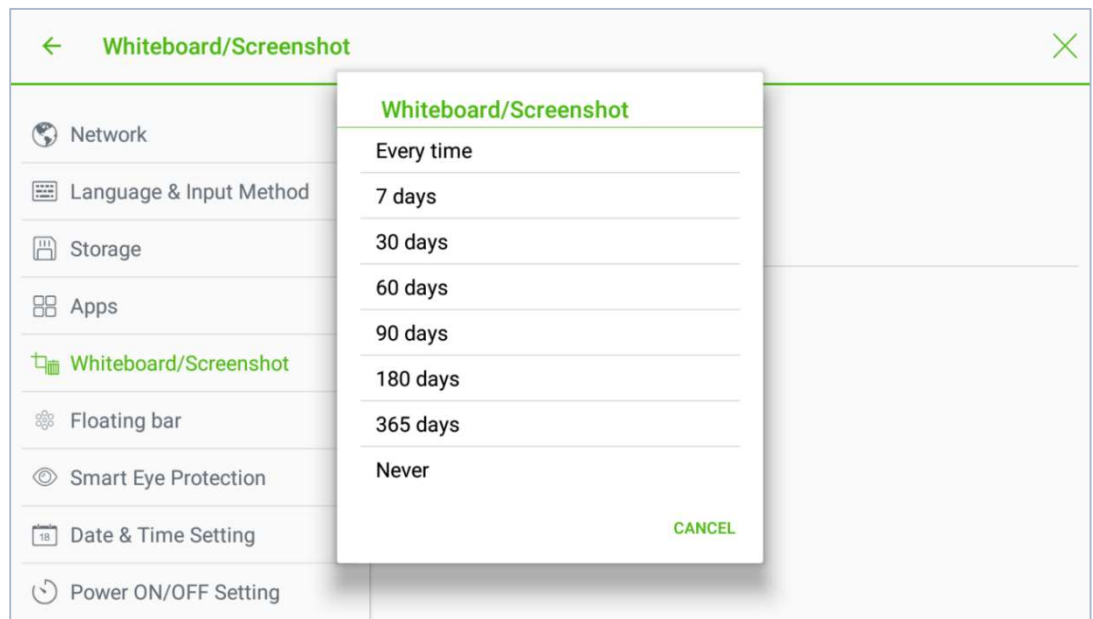
4.3.4 어플리케이션

다운로드 한 어플리케이션, 실행중인 어플리케이션 및 모든 어플리케이션을 확인할 수 있습니다.



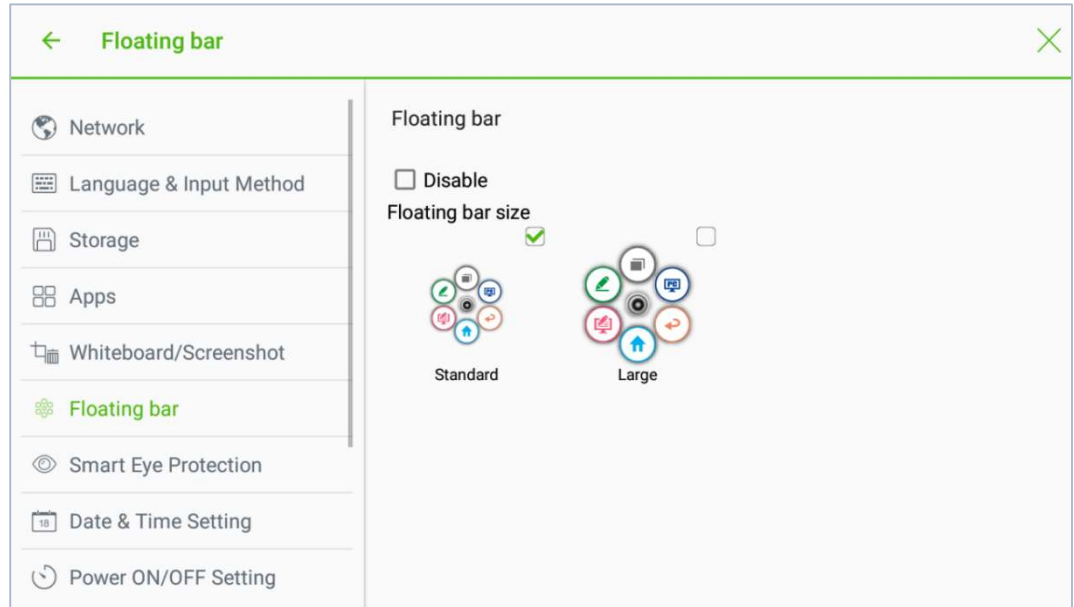
4.3.5 화이트보드/스크린샷

화이트 보드 / 스크린 샷 하위 메뉴로 들어가 화이트 보드 데이터를 자동으로 삭제하도록 설정합니다. (주기 설정)



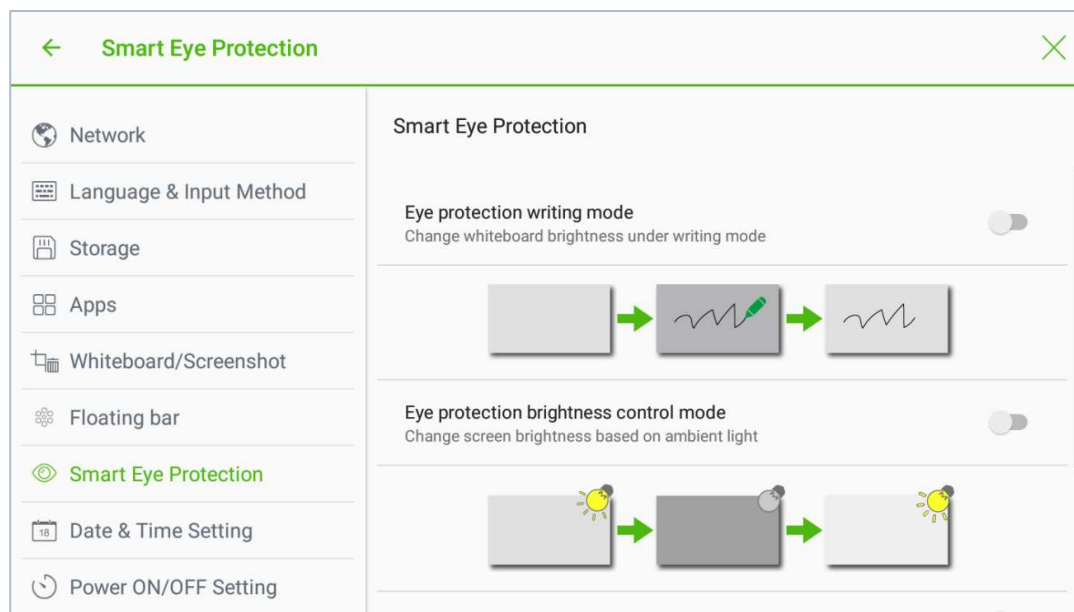
4.3.6 플로팅 바

플로팅 바 메뉴로 들어가 플로팅 바를 비활성화, 플로팅 바 크기를 선택할 수 있습니다 (다음 아래 이미지 참조):



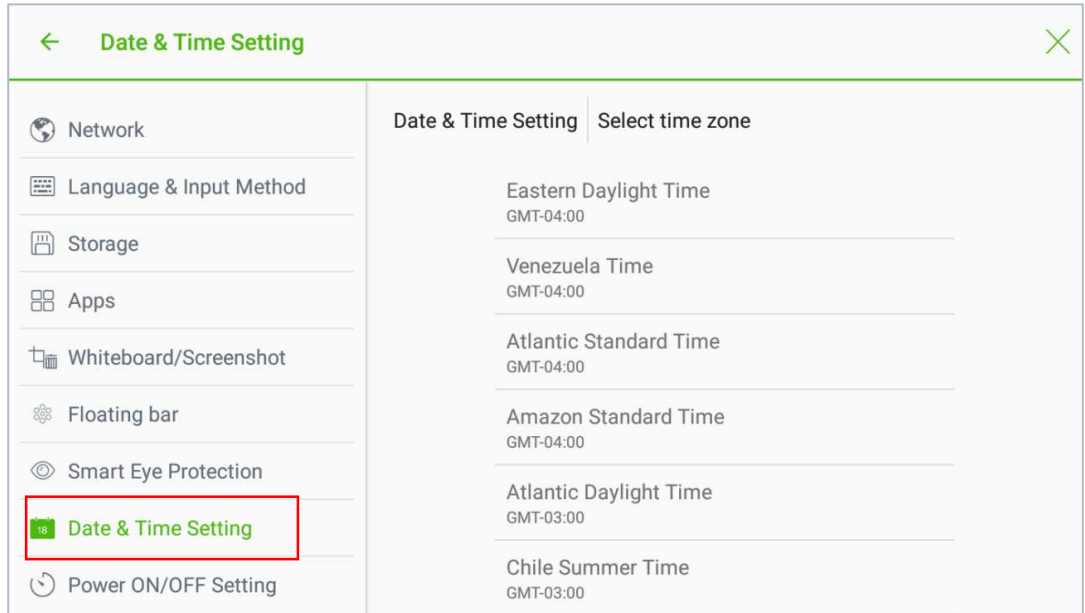
4.3.7 시력 보호 모드

시력 보호 판서 모드, 밝기 조절 및 **Bluelight** 필터를 설정하려면 스마트 시력 보호 하위 메뉴로 이동합니다. 필터 레벨은 **Bluelight** 필터가 실행될 때만 설정할 수 있습니다.



4.3.8 날짜 및 시간 설정

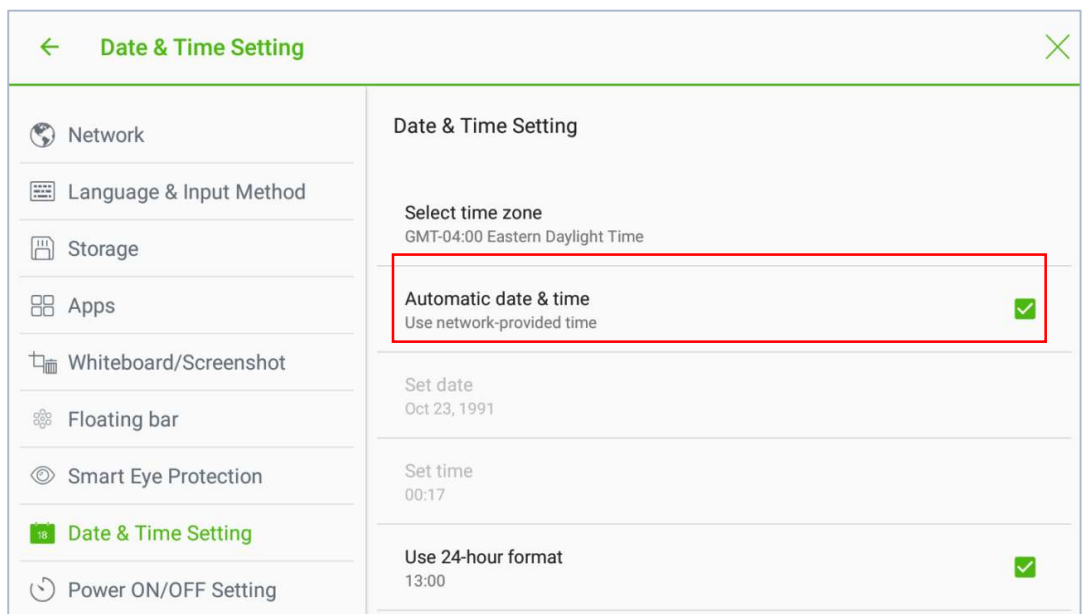
날짜 및 시간을 설정하려면 ‘날짜 및 시간 설정’ 하위 메뉴로 이동합니다. 날짜와 시간을 설정하기 전에 사용자 지역 시간대를 클릭하여 현지 시간대를 선택합니다.



날짜 설정

사용자는 날짜를 자동으로 설정하거나 원하는 날짜를 별도로 지정할 수 있습니다.

- 자동으로 날짜를 얻으려면 자동 날짜 및 시간을 선택하십시오.



- 날짜 및 날짜 형식을 사용자 지정하려면 날짜 설정에서 설정합니다.

The screenshot shows the 'Date & Time Setting' menu. On the left is a sidebar with various settings: Network, Language & Input Method, Storage, Apps, Whiteboard/Screenshot, Floating bar, Smart Eye Protection, **Date & Time Setting** (highlighted in green), and Power ON/OFF Setting. The main area is titled 'Date & Time Setting' and contains the following options: 'Select time zone' (GMT-04:00 Eastern Daylight Time), 'Automatic date & time' (Use network-provided time, with an unchecked checkbox), 'Set date' (Oct 23, 1991, highlighted with a red box), 'Set time' (00:25), and 'Use 24-hour format' (13:00, with a checked checkbox).

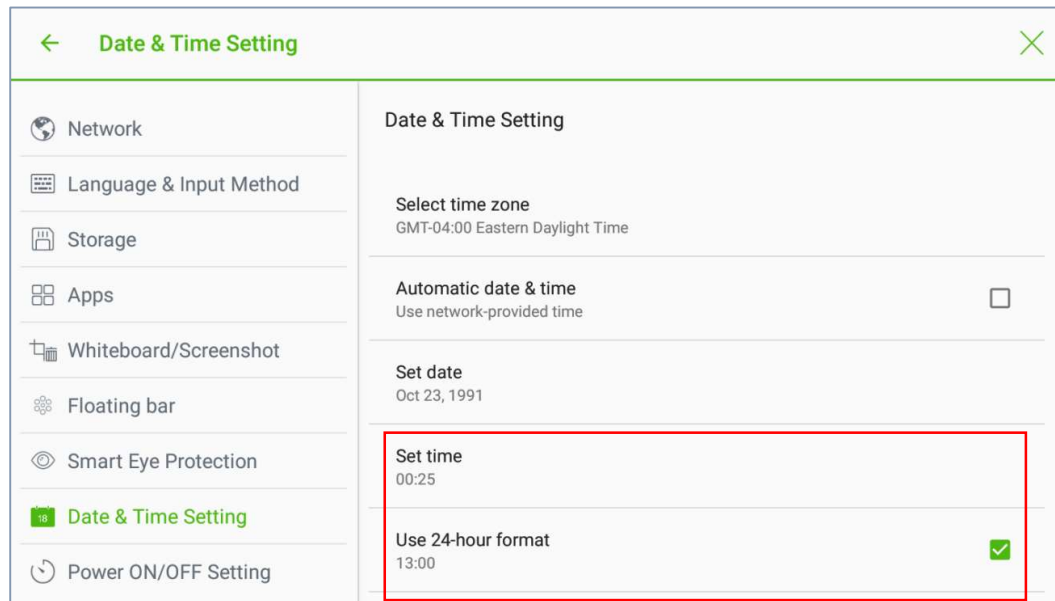
시간 설정

디스플레이 시간을 자동으로 얻거나 사용자가 원하는 시간을 지정할 수 있습니다.

- 시간을 자동으로 얻으려면 '날짜 및 시간 자동설정'을 선택합니다.

This screenshot shows the same 'Date & Time Setting' menu. In this view, the 'Automatic date & time' option (Use network-provided time) is highlighted with a red box and has a checked checkbox. The 'Set date' option now shows 'Oct 23, 1991' and is no longer highlighted. The 'Set time' is now '00:17' and 'Use 24-hour format' remains checked.

- 시간 및 시간 표현 형식을 지정하려면 '시간 설정 및 24 시간 형식' 사용 메뉴에서 선택하십시오.



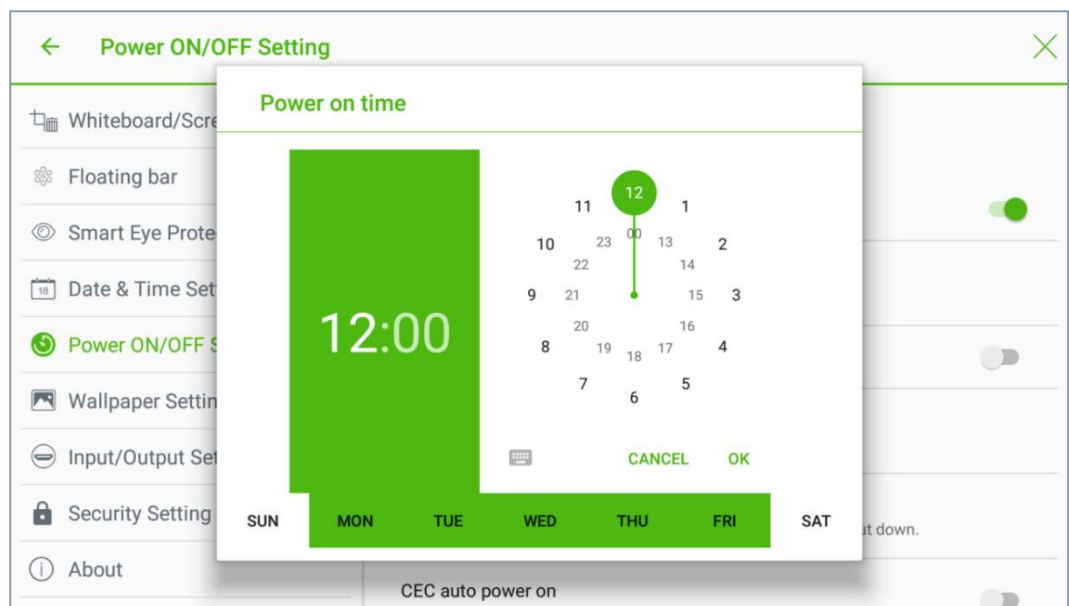
NOTE

시간 형식은 '24 시간 형식' 사용을 선택한 경우에만 24 시간 모드가되고 다른 형식은 12 시간 형식으로 시간이 표현됩니다.

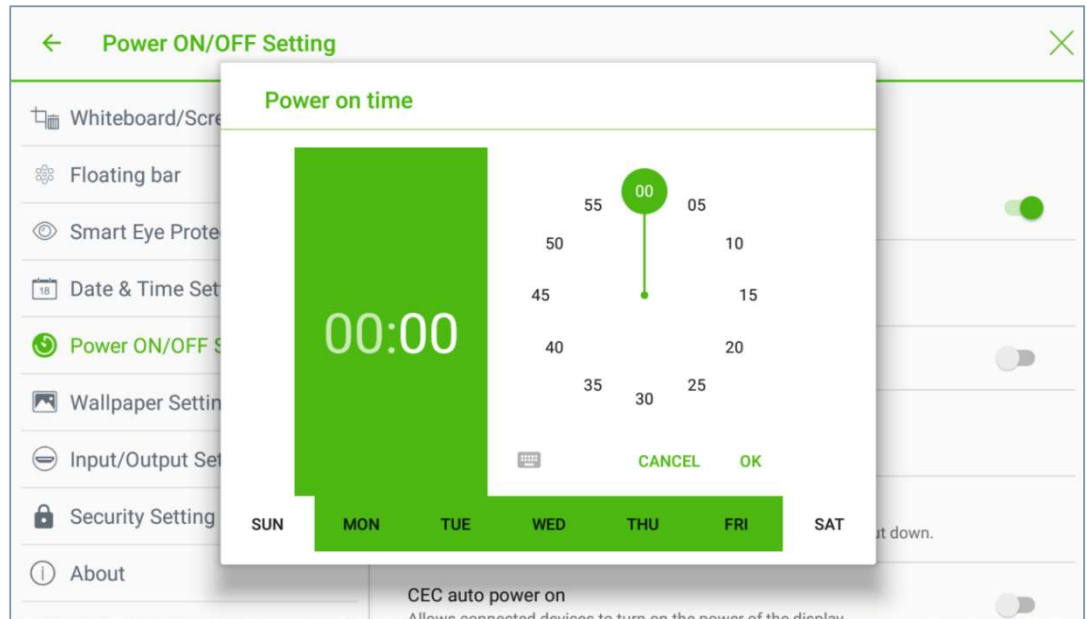
4.3.9 전원 ON/OFF 설정

전원 **ON / OFF** 설정 메뉴로 이동하여 자동 전원 **ON / OFF** 설정 및 자동 전원 **ON / OFF** 기능을 설정합니다. (CEC)

- 자동 전원 **ON** 시간을 설정하려면 다음 그림과 같이 자동 전원 켜기를 선택하고 시간을 설정하십시오.



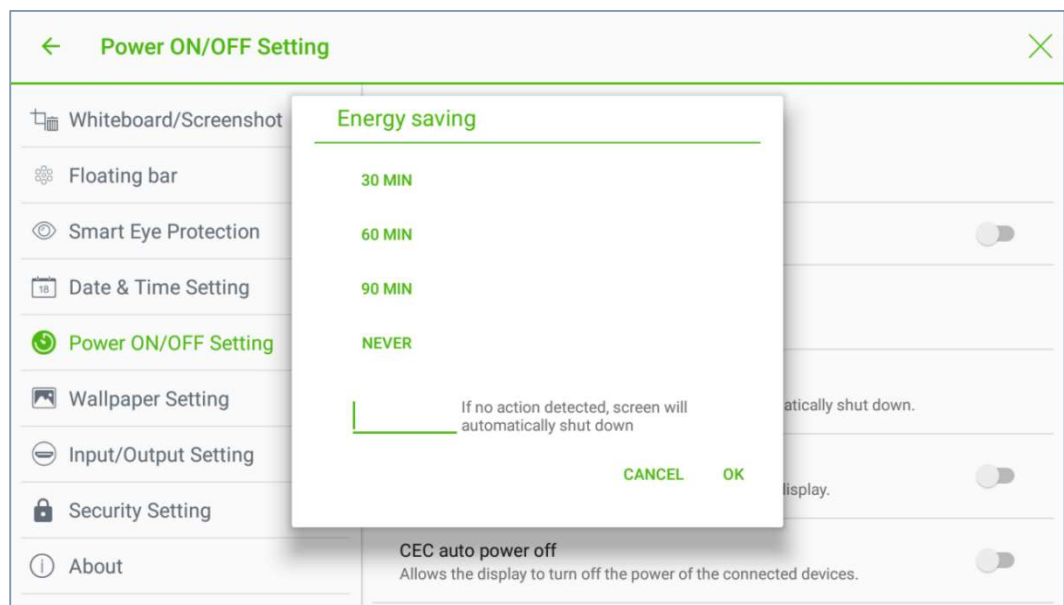
- 자동 전원 **OFF** 시간을 설정하려면 다음 그림과 같이 자동 전원 끄기를 선택하고 시간을 설정하십시오.



- 에너지 절약 시간을 설정하려면 ‘에너지 절약모드’를 선택하세요. 화면이 작동하지 않는 경우 화면이 ‘잠금 모드’로 전환되는 시간을 설정합니다. 예를 들어 화면이 잠긴 후 사용자가 120 초 이내에 화면을 터치하지 않으면 화면이 ‘전원 꺼짐’으로 전환됩니다. 기간은 30 분, 60 분, 90 분 또는 ‘사용 안함’으로 설정할 수 있습니다. 이 기간을 맞춤 설정할 수도 있으며 범위는 3 분 ~ 480 분입니다..

NOTE

‘사용안함’은 자동 전원 끄기 모드 기능이 활성화되지 않았음을 나타냅니다.

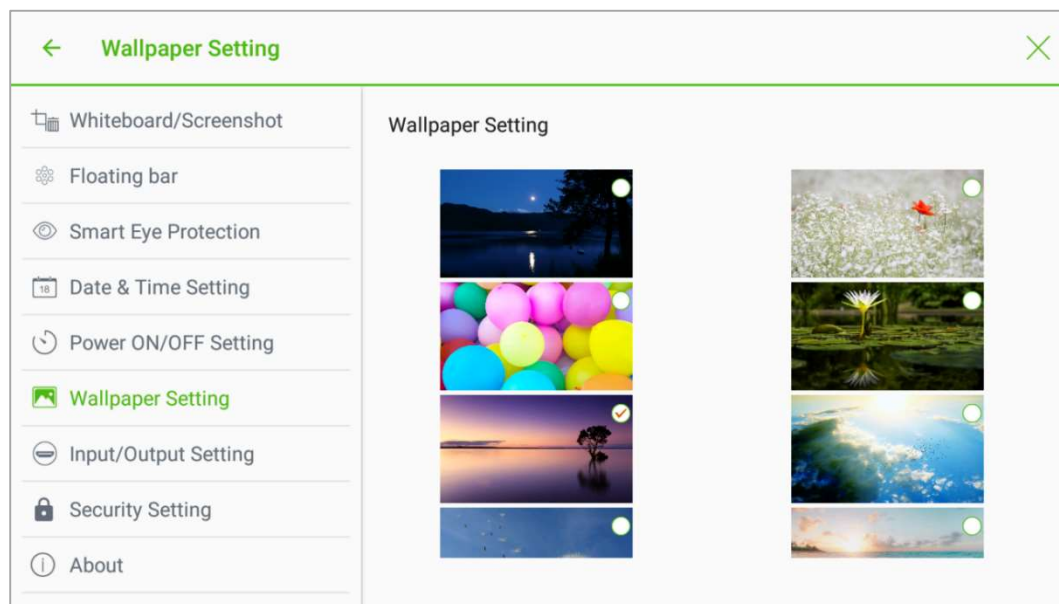


- 자동 전원 켜기 기능: 디스플레이가 HDMI 포트를 통해 PC 와 연결되면 CEC 기능이 활성화되고 디스플레이 화면에 ‘CEC 전원 켜기’ 를 선택하면 기기는 자동으로 시작됩니다.
- 자동 전원 끄기 기능: 디스플레이가 HDMI 포트를 통해 PC 와 연결되면 CEC 기능이 활성화되고 디스플레이 화면에 ‘CEC 전원 끄기’ 를 선택하면 기기는 자동으로 종료됩니다.

4.3.10 배경화면 설정

배경을 설정하려면 ‘배경 화면 설정’ 메뉴를 선택합니다.

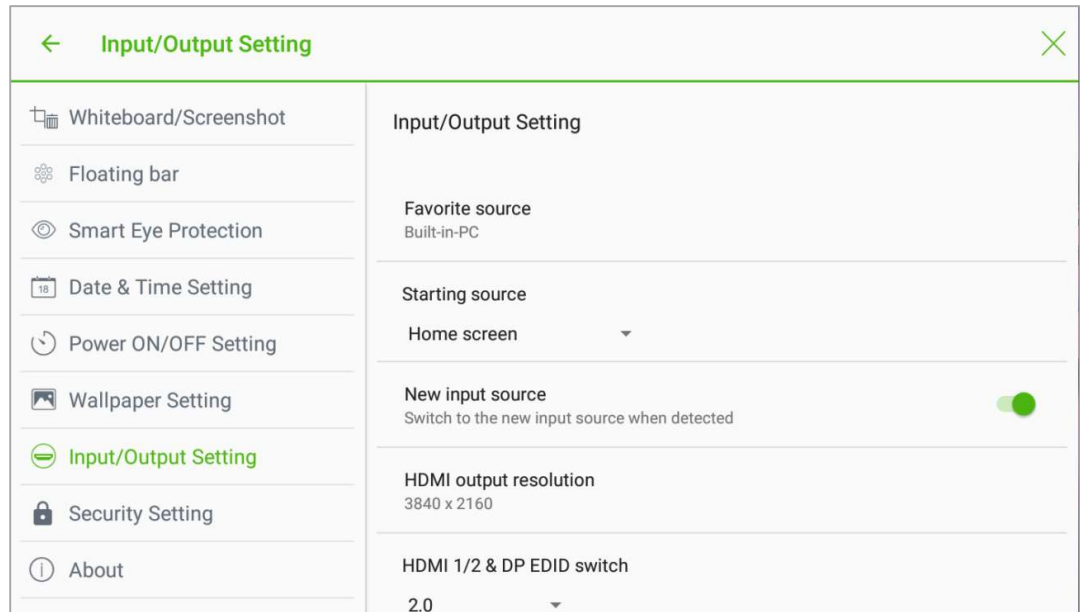
해당  아이콘을 클릭하여 배경화면을 선택합니다.  이 모양의 아이콘을 누르면 선택된 이미지는 삭제됩니다.



4.3.11 입력/출력 설정

입력/출력 설정 메뉴로 들어가서 자주 사용하는 소스, 시작 소스, 새로운 신호 소스와 HDMI 포트를 통해 출력되는 해상도를 설정합니다.

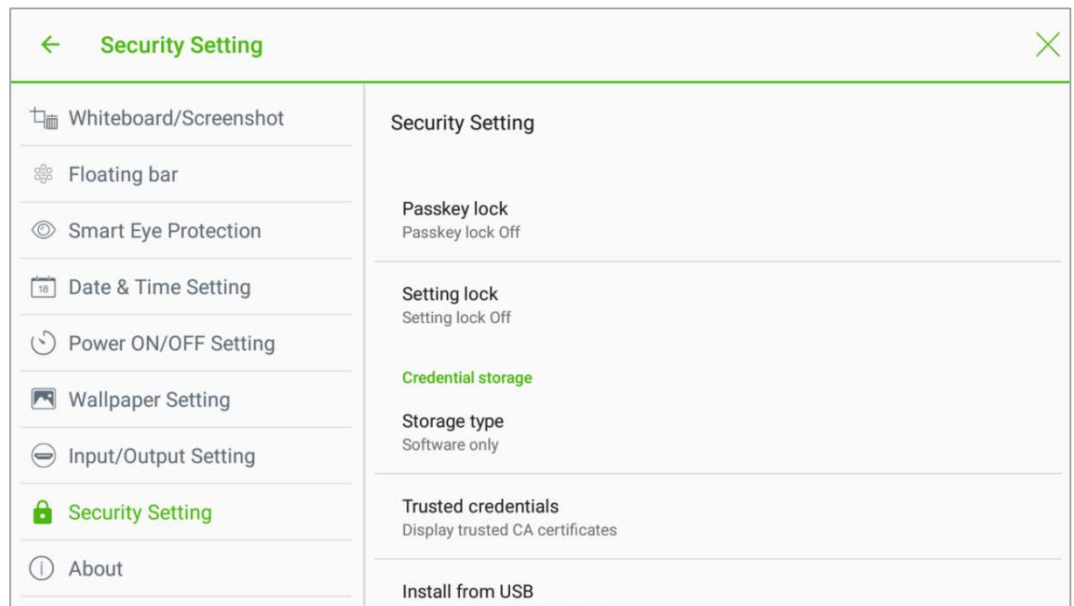
- 선호하는 소스 : 자주 사용되는 신호 소스를 설정합니다. 그 후에 플로팅 메뉴와 메인 톨 바에 ‘선호 소스 바로 가기’ 아이콘이 표시됩니다.
- 시작 소스 : 전원을 켜 후 시작하는 신호 소스 설정.
- 새로운 입력 소스 기능이 활성화되면 디스플레이와 새롭게 연결된 신호 소스의 화면으로 자동 전환 할 수 있습니다.
- HDMI 출력 해상도 : HDMI 포트를 통해 전송되는 해상도를 설정합니다.



4.3.12 보안 설정

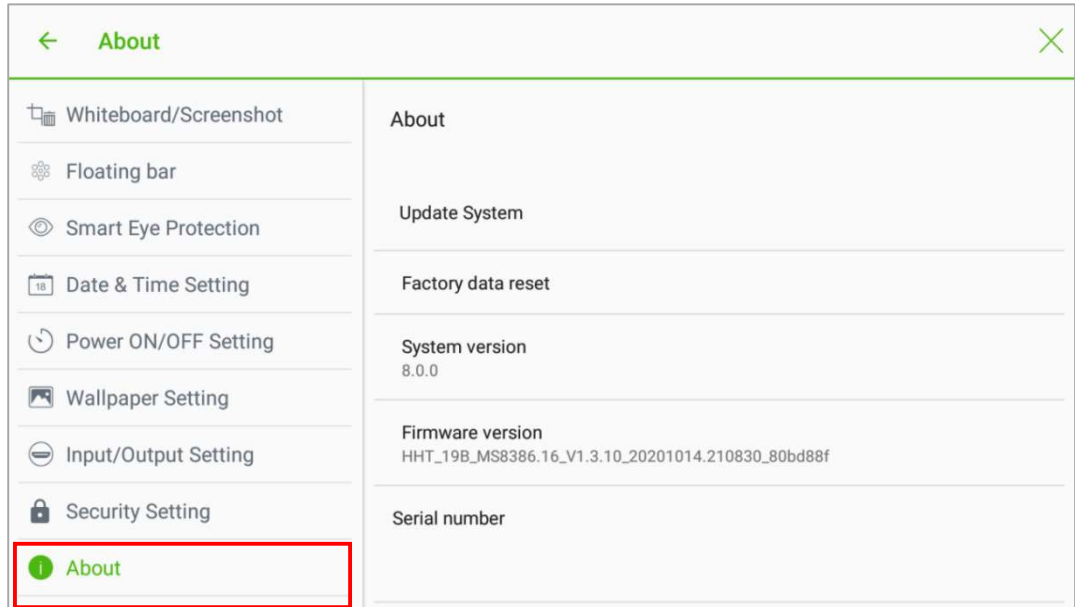
‘보안 설정’ 메뉴로 들어가 시작 화면에서 홈 화면으로 전환될 때 암호를 입력해야하는지 여부를 설정합니다. 비밀번호는 숫자가 4 자 이상인 숫자로만 제한되며 영문자는 허용되지 않습니다.

비밀번호를 분실한 경우 비밀번호 입력 페이지에서 비밀번호 찾기를 클릭, 비밀번호 재설정 페이지로 이동, 그리고 리모컨으로 25801379 을 입력 한 다음 ‘확인’을 다시 클릭하면 기존 분실한 비밀번호가 초기화됩니다.



4.3.13 추가 정보

‘추가 정보’ 메뉴로 들어가 시스템을 업데이트하거나 공장 초기화로 재설정합니다. 펌웨어, 시스템 버전 정보 및 시리얼 넘버도 확인할 수 있습니다.



4.4 OPS (빌트인 PC)

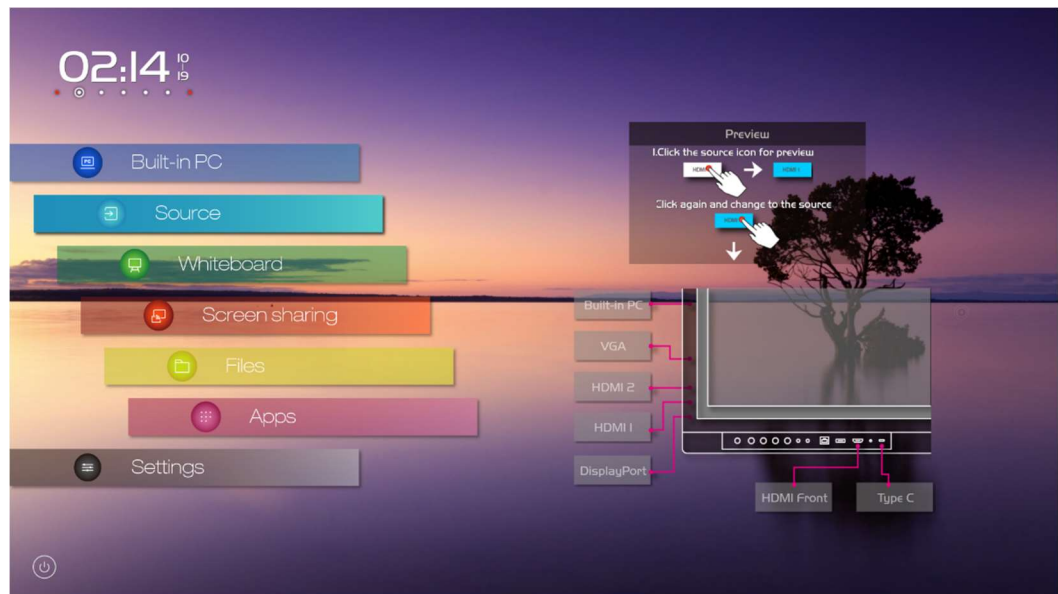
홈 화면에서 내부 PC (OPS)를 클릭하여 다음 그림과 같이 내부 PC 소스 페이지로 들어갑니다. 디스플레이에 OPS 가없는 경우 "신호 없음"으로 표시됩니다.



4.5 소스

홈 화면에서 소스를 클릭, OPC, VGA, HDMI 2, HDMI 1, DisplayPort, HDMI 전면 및 C 타입 연결된 신호 소스를 선택합니다.

소스가 연결되지 않은 아이콘은 회색이고 소스가 연결된 아이콘은 흰색으로 표시됩니다. 미리보기된 신호 소스의 아이콘은 파란색입니다. 흰색 아이콘을 선택하면 신호 소스의 내용이 실시간 미리보기를 위해 위의 미리보기 창에 표시될 수 있으며, 아이콘 색상이 흰색에서 파란색으로 변경되고 신호 소스에 대한 연결된 소스 이름이 신호에 따라 변경됩니다.



4.6 화이트보드

화이트보드 기능은 다음과 같습니다:

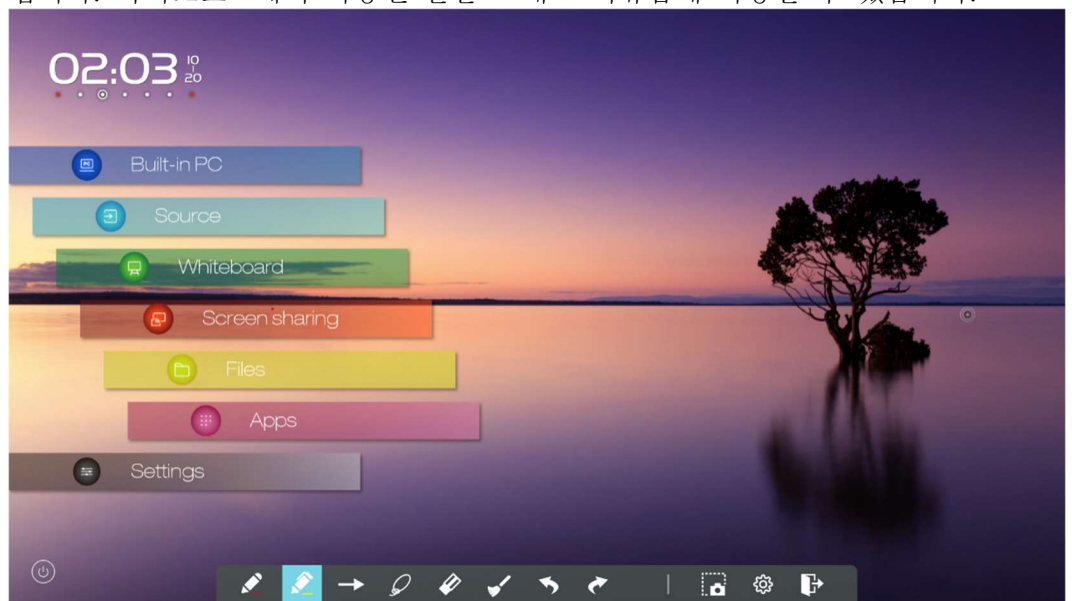
- **화이트보드와 스크린 캡처 판서모드**
화이트 보드화면에서 펜 유형, 굵기 및 색상을 선택하고 판서를 할 수 있습니다. 또한 부분이나 전체를 자유자재로 지울 수 있습니다.
- **페이지 살펴보기**
미리보기, 페이지 공유 및 삭제.

화이트보드 모드

- 홈 화면의  아이콘을 클릭하거나 플로팅 메뉴에서 아이콘을 선택합니다.



- 플로팅 도구의  아이콘을 눌러 판서모드로 들어갑니다. 판서 모드가 실행되면 하단에 판서를 위한 도구가 나타나고 투명한 레이어 위에 판서가 됩니다. 화이트보드에서 사용된 툴을 그대로 자유롭게 사용할 수 있습니다.



19 20

SN	아이콘	기능
1	불러오기	파일 매니저에서 이미지를 불러올 수 있습니다. 사용자는 내부 저장소 또는 USB 에서 사진 / 화이트 보드 데이터 (PNG) / 스크린 샷 (PNG)을 불러올 수 있습니다.

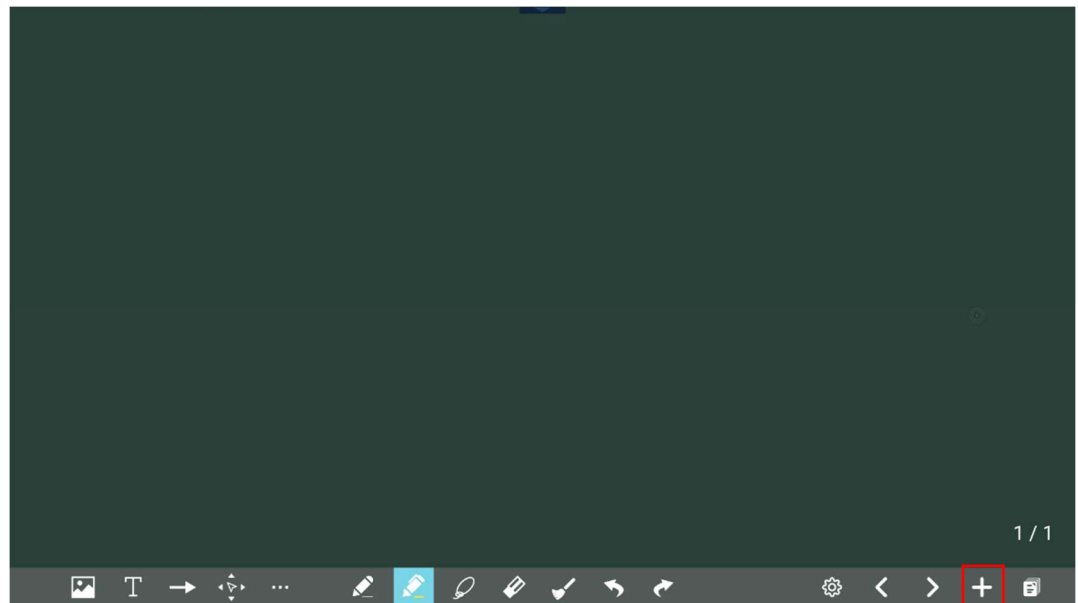
SN	아이콘	기능
2	텍스트	텍스트를 삽입하고 입력 시 키보드가 나타납니다. (기본값은 Roboto, 40pt)
3	자동 색,도형 설정	판서하려는 내용의 색상과 도형을 설정합니다.
4	캔버스 이동	캔버스를 이동하여 더 넓은 공간을 사용할 수 있습니다.
5	플러그인	사용자는 카메라 또는 레코더를 선택할 수 있습니다. 또한 확장용 모니터를 선택할 수 있습니다.
6	펜	클릭하면 아이콘이 파란색으로 바뀝니다. 펜의 크기 또는 색상을 설정합니다. 선택한 색상과 크기는 아이콘으로 표시됩니다.
7	하이라이터(형광펜)	클릭하면 아이콘이 파란색으로 바뀝니다. 형광펜의 크기 또는 색상을 설정합니다. 선택한 색상과 크기는 아이콘으로 표시됩니다.
8	특수선택	두 손가락을 이용하여 콘텐츠를 이동 / 확대 / 축소 / 회전할 수 있습니다. 사용시 아이콘이 파란색으로 바뀝니다.
9	지우개	지우개 기능. 크기를 선택할 수 있습니다.
10	클리어	현재 페이지 내용 모두를 지웁니다.
11	이전 작업	이전 작업으로 뒤로가기 합니다.
12	다음 작업	‘이전 작업’ 다음 작업으로 이동합니다.
13	OR 스위치	두께 인식 기능을 설정합니다. 두께 인식 기능을 열려면 왼쪽으로 슬라이드하고, 끄려면 오른쪽으로 슬라이드하십시오. (OR = Object recognition)
14	이전 페이지	이전 페이지로 이동합니다.
15	다음 페이지	다음 페이지로 이동합니다.
16	새 페이지	새 페이지를 추가합니다. 새 페이지의 색상과 패턴을 설정하려면 2 초 동안 클릭하고 있습니다.
17	둘러보기	전체 페이지 썸네일을 확인합니다.
18	페이지	현재 페이지를 나타냅니다.
19	스크린샷	스크린 샷을 저장하고 디스플레이에 파일을 저장합니다.
20	종료	판서모드를 종료합니다.

4.6.1 화이트보드 기능

새 페이지 추가 및 설정

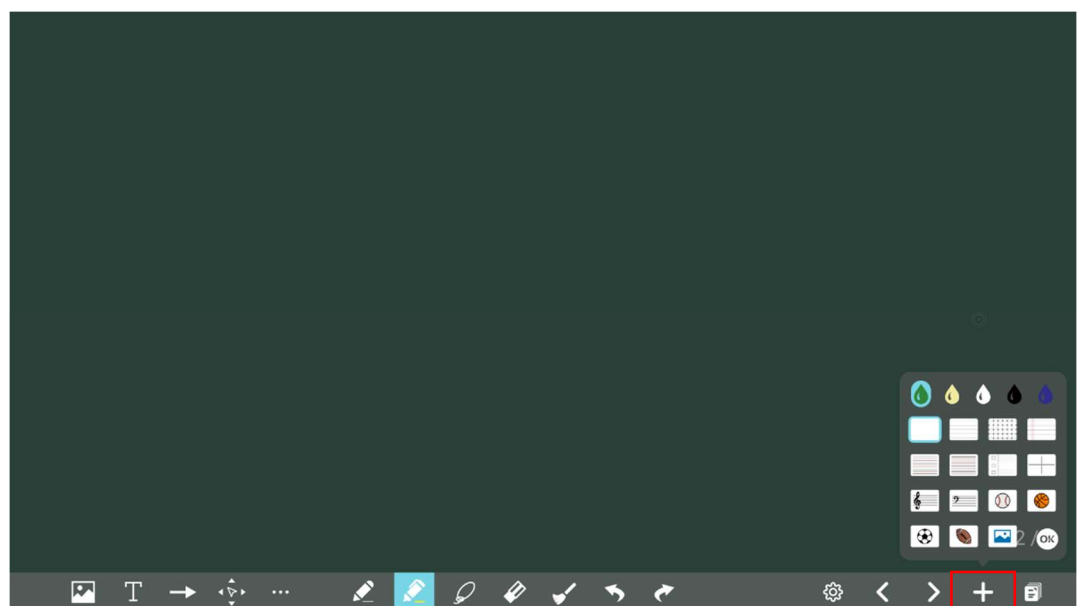
- 새 페이지 추가하기

관서모드에서  해당 아이콘을 클릭하여 페이지를 생성합니다. 최대 20 페이지까지 생성하며 다음 이미지를 참조하세요.



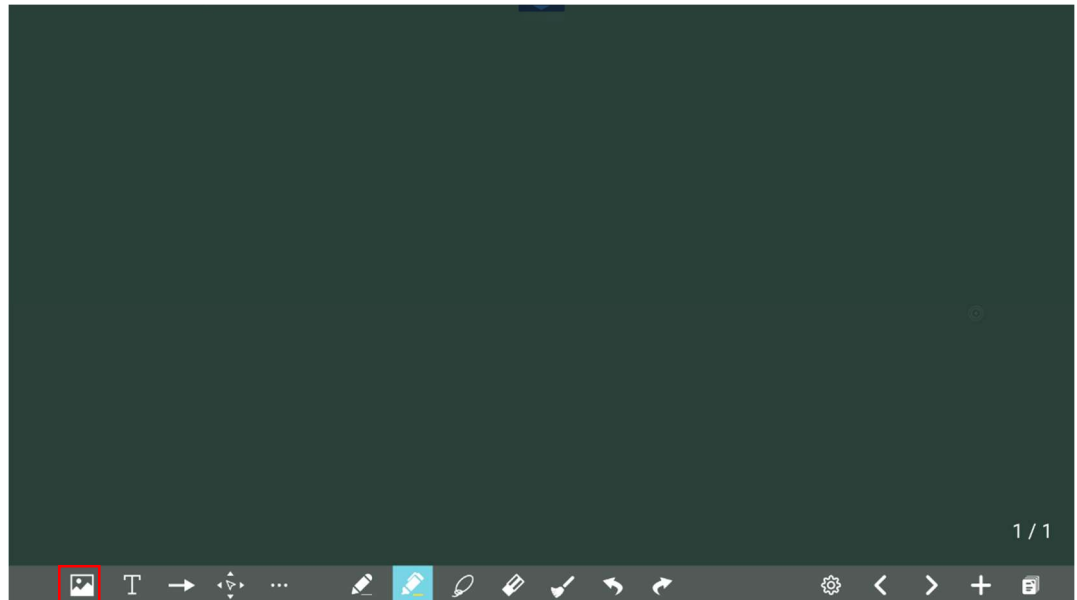
- 페이지 설정

아이콘  아래 이미지를 참고하여, 2 초 동안 클릭하면 새 페이지의 색상과 패턴을 설정합니다.



불러오기

 화이트 보드 모드를 실행, 디스플레이의 데이터를 가져 오려면 클릭, 시스템 파일 또는 USB 저장 장치에서 사진 / 화이트 보드 데이터 (PNG) / 스크린 샷 (PNG)을 불러올 수 있습니다.

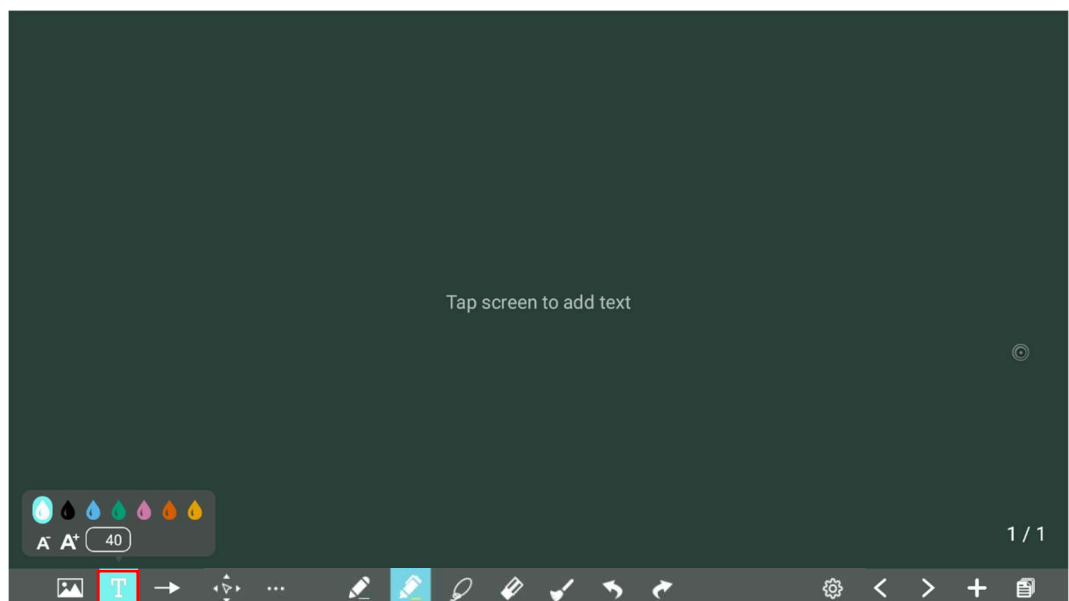


텍스트 삽입하기

 화이트 보드에서 아이콘을 클릭하여 텍스트를 삽입하고 키보드를 불러옵니다. (기본값은 Roboto, 40pt).

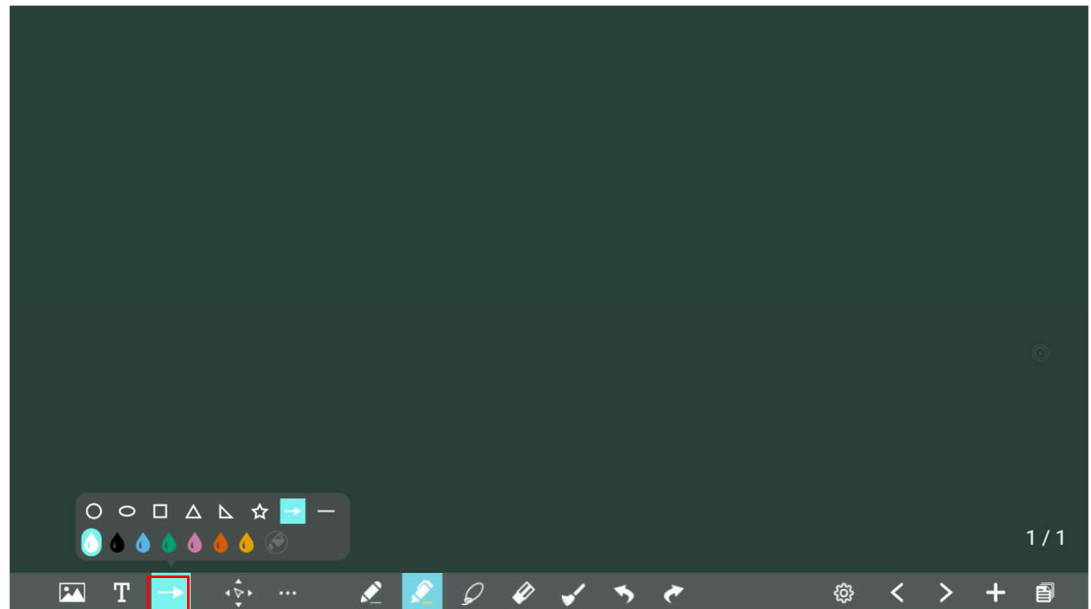
텍스트 색상: 블랙/화이트/레드/옐로우/그린/블루/퍼플 (기본값은 흰색)

텍스트 사이즈: 30-180 (글꼴 크기를 변경하려면 A + A- 클릭)



자동 도형 삽입

→ 화이트 보드에서 해당 아이콘을 클릭하여 판서할 때 자동으로 모양을 삽입합니다. (모양 : 원형, 타원, 정사각형, 정삼각형, 직각 삼각형, 별, 화살표, 선)
(색 : 블랙 / 화이트 / 레드 / 옐로우 / 그린 / 블루 / 퍼플 (기본값은 흰색))

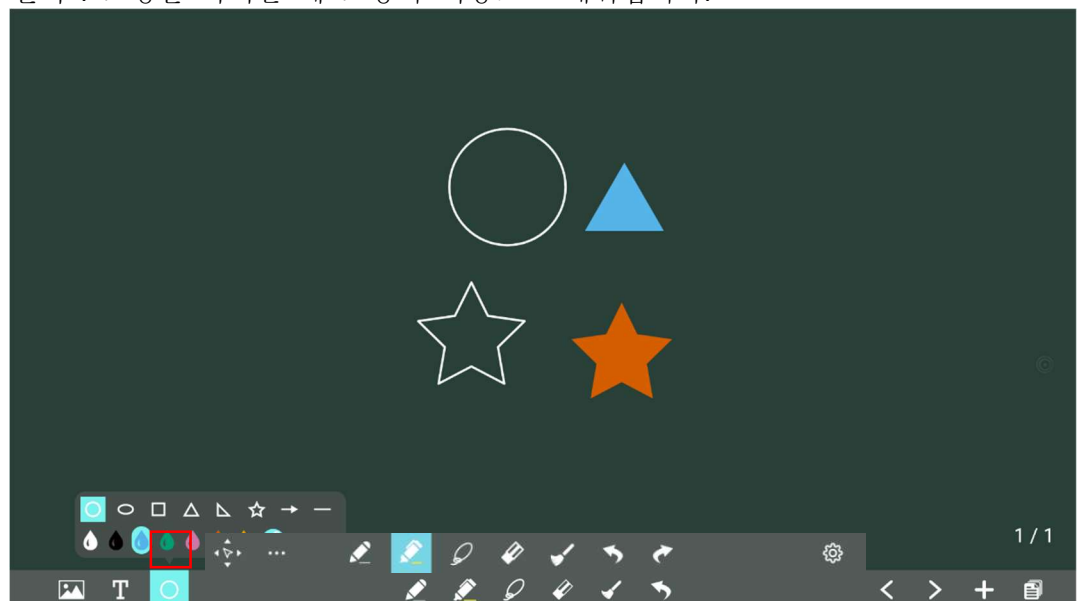


해당  아이콘은 세가지 상태를 표시합니다:

사용할 수 없음 : 화살표와 선을 삽입 할 때 아이콘을 사용할 수 없습니다.

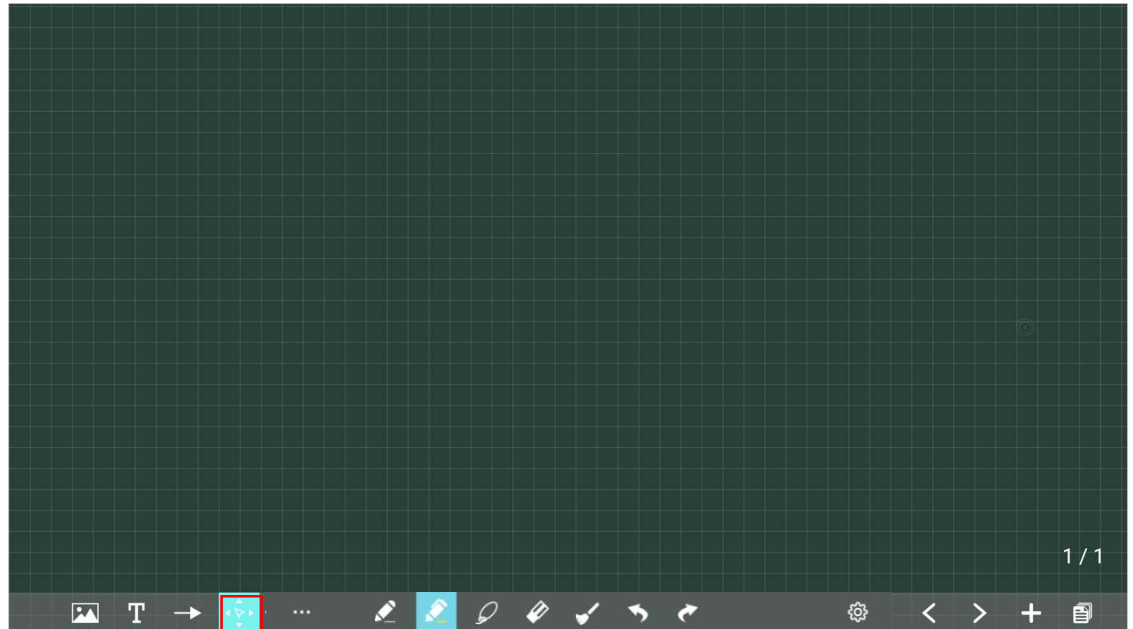
선택하지 않음 : 아이콘이 선택되지 않으면 도형의 가장자리에 색상이 지정됩니다.

선택 : 모양을 가져올 때 모양이 색상으로 채워집니다.



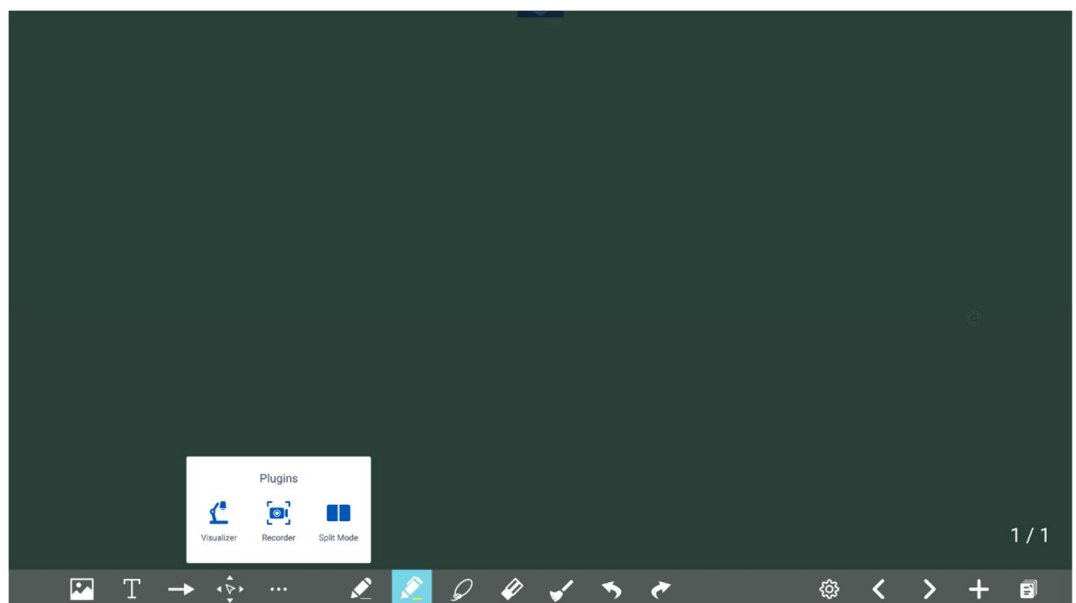
캔버스 이동하기

화이트 보드에서 아이콘을 클릭하여 캔버스 이동 아이콘을 선택, 페이지에서 손가락으로 캔버스와 콘텐츠를 이동합니다.



플러그인

화이트 보드에서 문서 비주얼라이저, 레코더와 같은 플러그인 디바이스 연결을 클릭하여 선택합니다. 확장 모니터가 2 대 이상 연결되어있는 경우 분할 화면을 선택하여 화면을 분할하여 볼 수 있습니다.



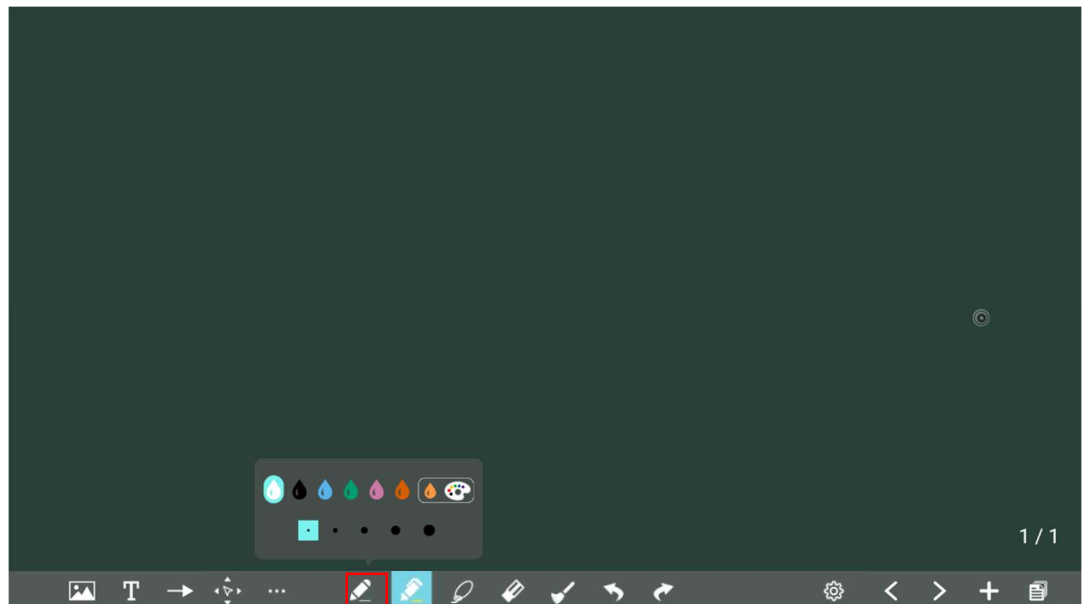
펜 타입

화이트 보드에서는 펜과 형광펜의 두 가지 유형의 펜이 지원됩니다.

- 펜  : 펜 모드.
- 형광펜  : 형광펜 모드.

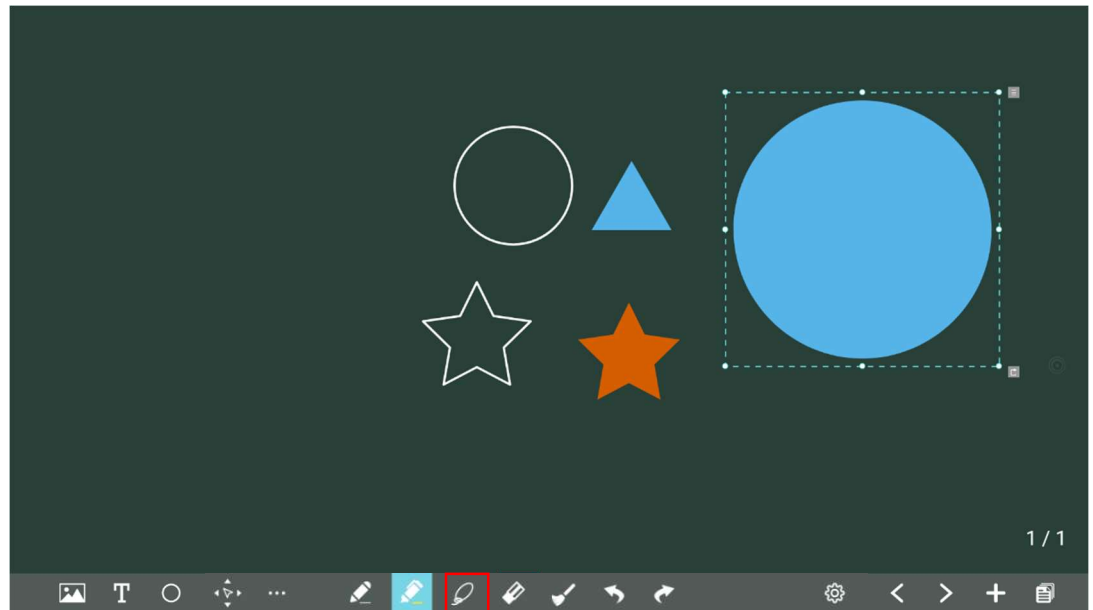
굵기 및 색상

화이트 보드에서 해당 아이콘을  or  클릭, 크기와 색상을 설정합니다.
다음 이미지를 참조.

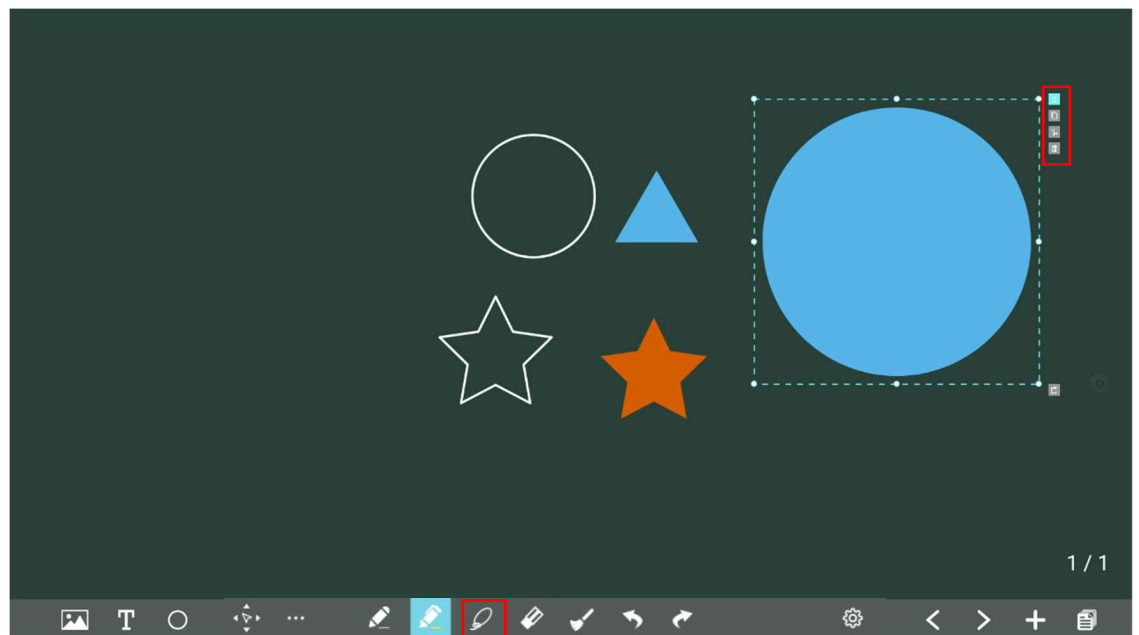


특수선택

화이트보드에서  아이콘을 클릭하면 사용자가 페이지의 콘텐츠를 선택하여 두 손가락으로 이동 / 확대 / 축소 / 회전 할 수 있으며 아이콘이 파란색으로 바뀝니다.



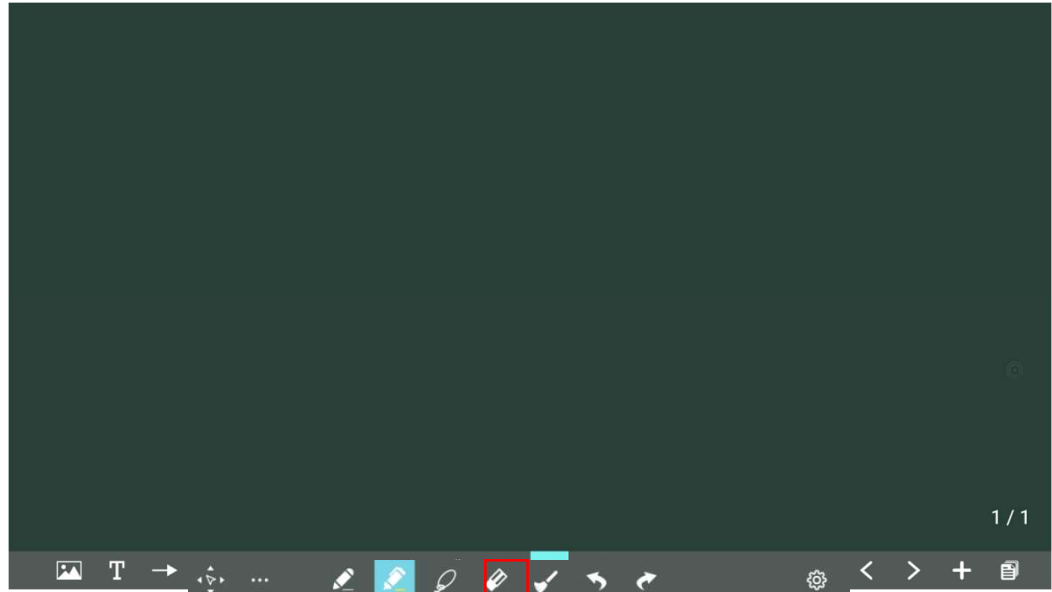
다음 그림과 같이 선택한 내용을 삭제하거나 잘라내거나 메뉴를 종료하는데 사용할 수 있는 도구 모음을 불러옵니다 :



지우개

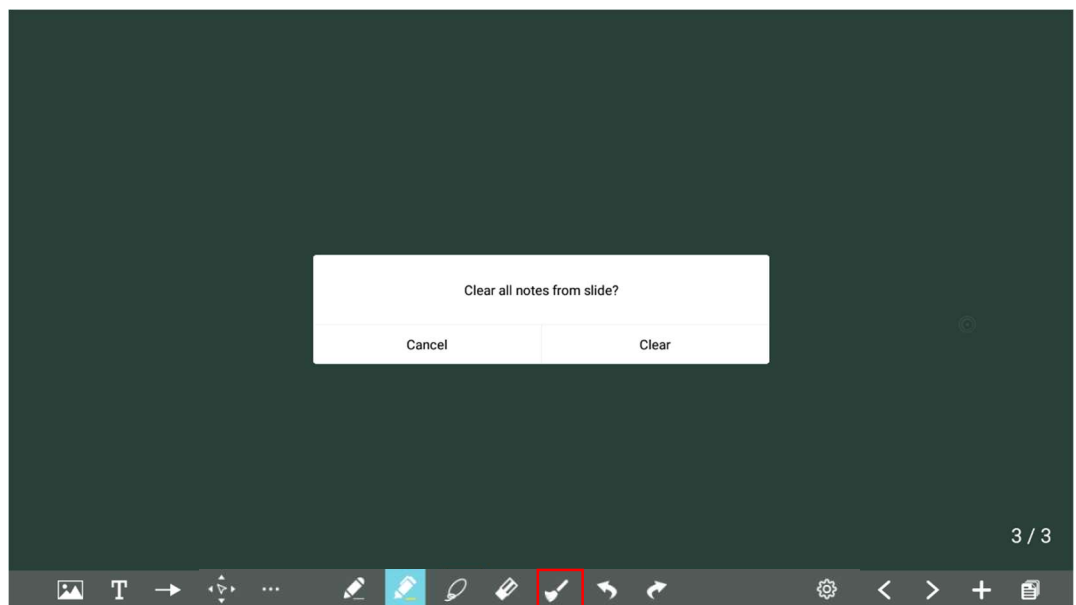
다음과 같은 방법으로 지우개를 사용할 수 있습니다:

- 부분 지우개: 아이콘  을 클릭하여 수정할 내용의 부분을 삭제합니다.



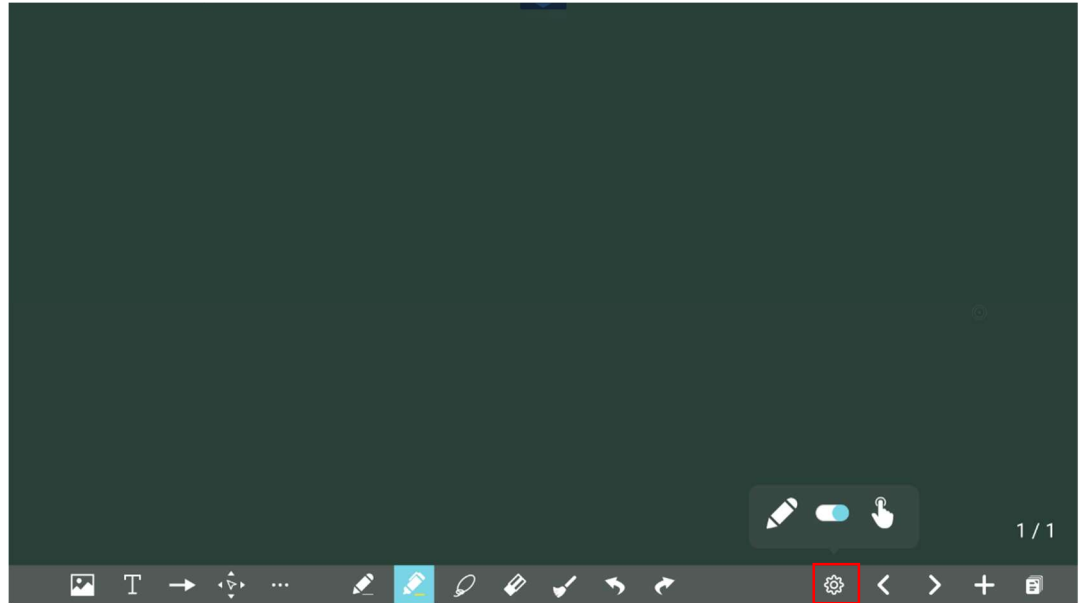
모두 지우기

화이트보드 화면에서  클릭하면 다음 그림과 같은 팝업 창이 나옵니다. 사용자는 현재 페이지의 모든 내용을 삭제할 수 있습니다.



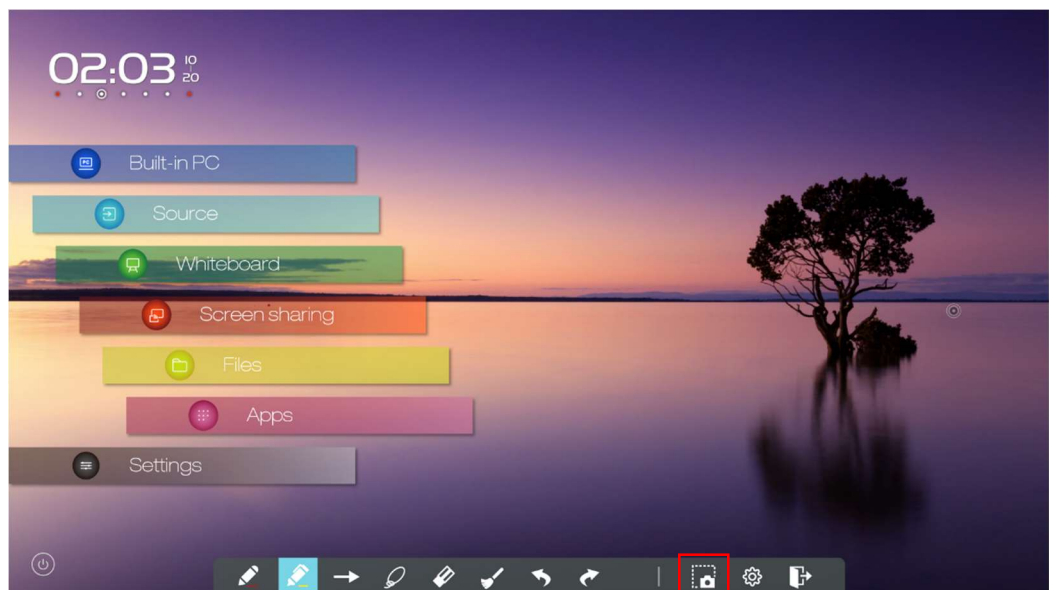
OR 스위치

설정 아이콘  을 클릭, 두께 인식 기능을 설정합니다. 두께 인식 기능을 열려면 왼쪽으로 슬라이드하고, 끄려면 오른쪽으로 슬라이드하십시오. (OR = Object recognition)

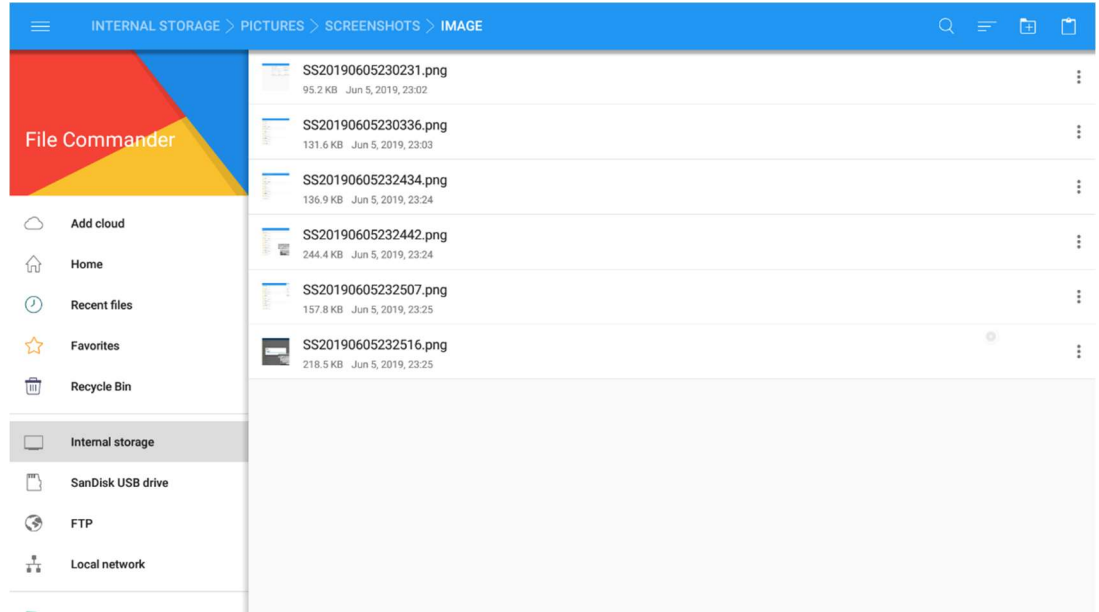


스크린샷

환서 모드에서  현재 화면을 사진 파일로 저장합니다. 최대 50 장까지 저장이 가능합니다.



홈 화면에서  아이콘을 클릭 또는 파일관리자를 실행하여 "내부 저장소> 사진> 스크린 샷> 이미지"폴더를 선택하여 스크린 샷을 확인하거나 가져옵니다.



4.6.2 페이지 관리

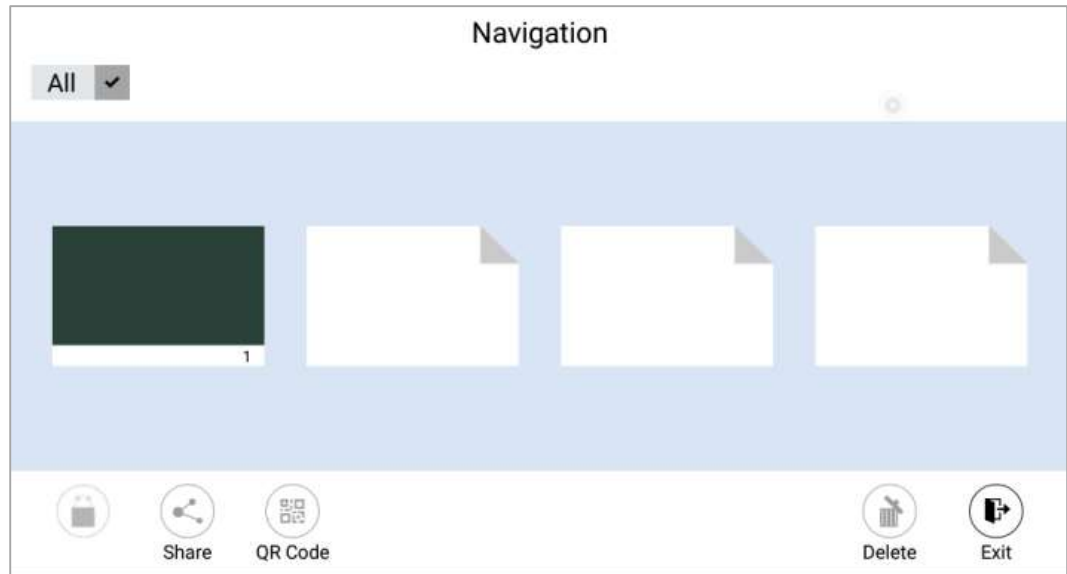
판서한 내용의 페이지를 미리보기, 선택, 공유, 저장 및 삭제할 수 있습니다.

페이지 미리보기



판서 모드에서 오른쪽 하단 아이콘을 클릭. 모든 페이지가 표시됩니다.
손가락으로 오른쪽 또는 왼쪽으로 페이지를 슬라이드합니다.

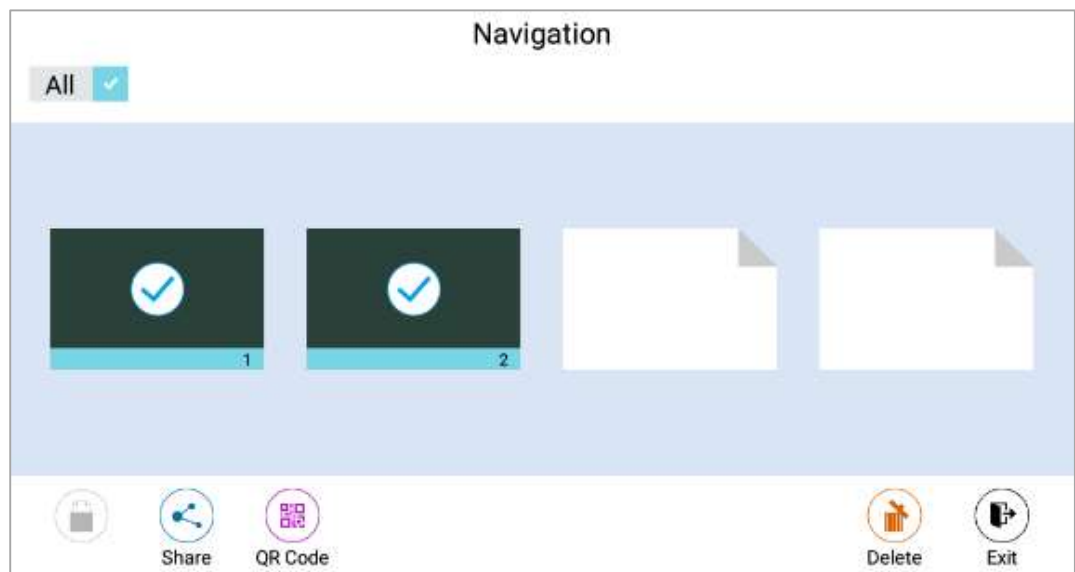
다음 그림과 같이 한 페이지를 클릭하여 더 많은 작업을 위해 해당 페이지로 전환합니다.



페이지 선택, 공유, 저장, 다운로드, 삭제하기

탐색 페이지(네비게이션)에서 다음 이미지와 같이 요구 사항에 따라 사용 페이지를 선택, 공유 또는 삭제할 수 있습니다.

- Click  모든 페이지를 선택합니다.
- Click  선택한 페이지를 공유합니다.
- Click  QR 코드를 스캔하여 선택한 페이지를 다운로드 받습니다.
- Click  선택한 페이지를 삭제합니다.



페이지 저장

탐색 페이지에서 외부 USB 메모리가 연결되어 있지 않으면 USB 아이콘이 회색으로 표시됩니다. 외부 USB 메모리가 연결되면 USB 아이콘이 노란색으로 바뀝니다. 노란색 USB 아이콘을 클릭하면 선택한 화이트 보드 파일을 저장 장치의 루트 디렉터리 아래 폴더에 저장할 수 있습니다.

NOTE

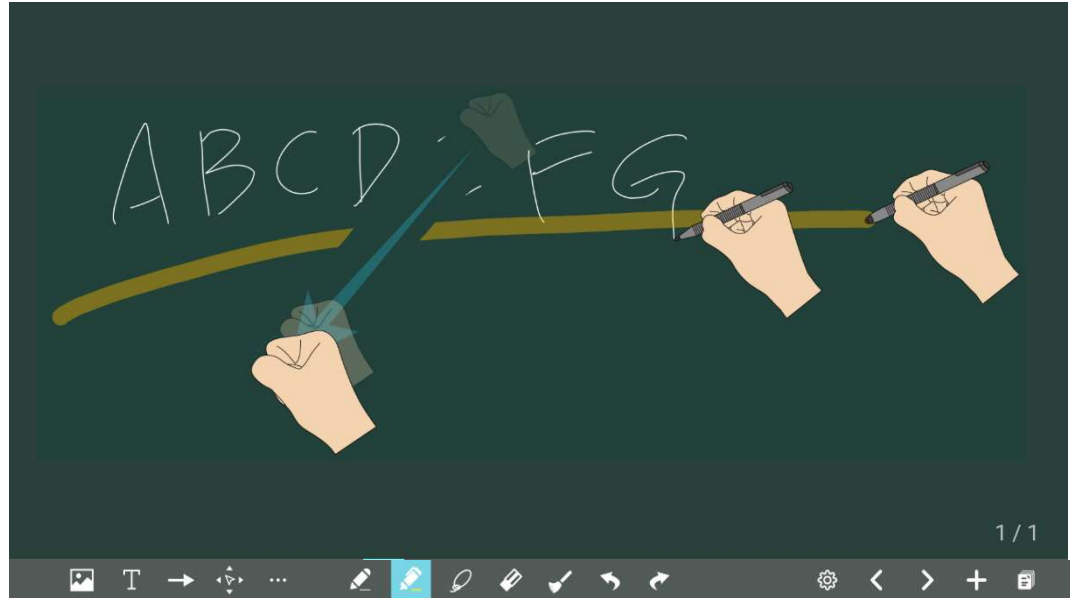
- 저장을 완료하기 전에 USB 플래시 메모리를 분리하지 마십시오.
- USB 플래시 메모리가 16GB 보다 크거나 파일 형식이 FAT32 가 아닌 경우 데이터가 제대로 저장되지 않습니다.



4.6.3 두께 인식

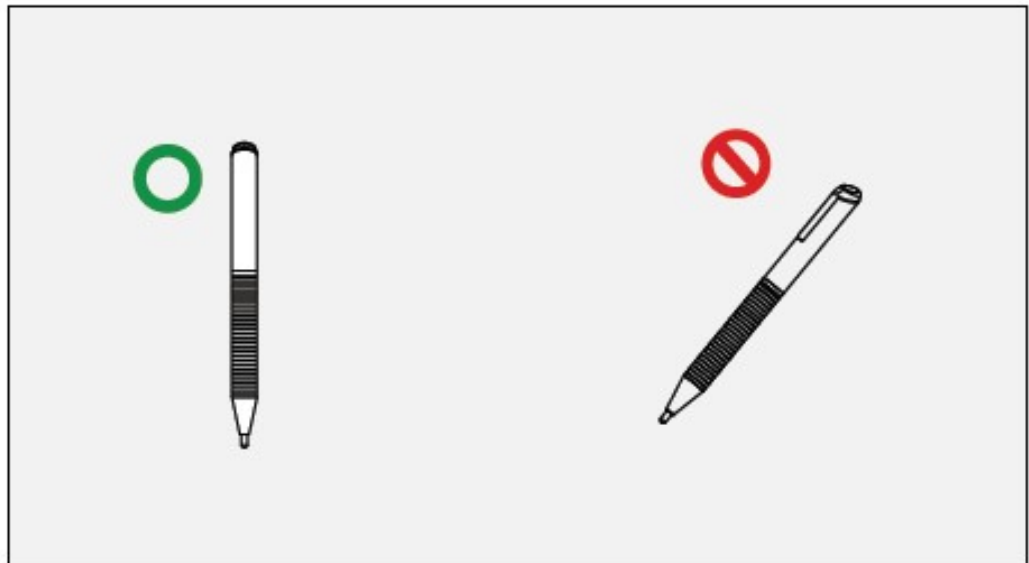
이 디스플레이는 터치하는 물체의 감지 기능을 지원하며 터치하는 손가락이나 펜의 면적이나 두께에 따라 다른 조작을 할 수 있습니다 .

- 손바닥 : 면적으로 인식하여 지우개기능이 실행됩니다.
- 가는 펜 (3mm) : 글씨를 쓸 때 사용을 권장합니다.
- 두꺼운 펜 (≥ 8mm) / 손가락 : 기능 작동 또는 형광펜기능으로 주로 사용.



NOTE

입력 물체의 직경 또는 크기가 3mm 보다 크거나 8mm 보다 작으면 인식오류의 가능성이 있습니다. 또한 판서할 때 수직으로 세워서 하는 것이 좋습니다.



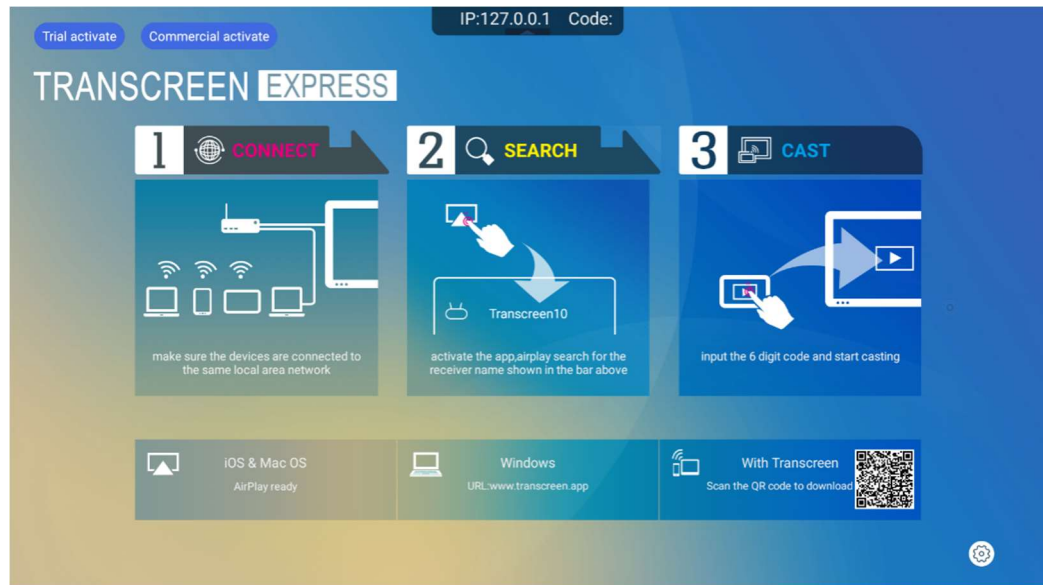
작동 방법 : 기기는 가는 펜과 두꺼운 펜의 설정을 자동으로 기억합니다. 사용자는 가는 펜 또는 두꺼운 펜 (손가락)을 사용하여 기능 (색상 및 두께 포함)을 선택할 수 있습니다. 그 후 시스템은 사용자가 수동으로 변경할 때까지 해당 기능의 속성을 저장했다가 사용합니다.

- 손바닥 : 지우개 기능을 유지합니다.
- 가는 펜 (3mm): 사용자가 수동으로 변경하기 전에 선택한 속성 (색상 및 두께 포함)을 다시 사용합니다.
- 두꺼운 펜 ($\geq 8\text{mm}$): 사용자가 수동으로 변경하기 전에 선택한 속성 (색상 및 두께 포함)을 다시 사용합니다.

4.7 무선 화면 공유

사용자의 기존 디바이스들은 다양한 모드 (Airplay, Google Cast 및 Transcreen)에서 터치 스크린에 무선으로 전송되도록 미러링 시스템을 지원하고있습니다.

미러링 방법 : 홈화면, '무선 화면 공유'를 클릭하여 무선 캐스트 실행을 위해 아래 그림과 같이 가이드 라인에 따라 네트워크 연결, 디바이스 검색 및 캐스트를 순차적으로 실행합니다.

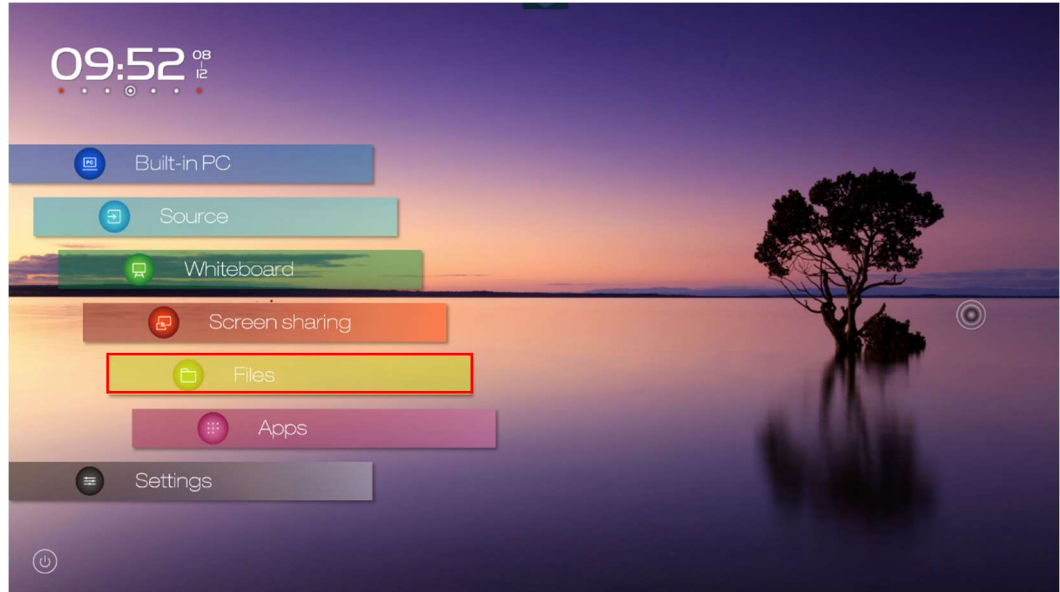


4.8 파일 관리자

이 제품은 USB 플래시 메모리 연결을 지원합니다. 파일 뷰어 응용 프로그램에 들어가면 USB 포트를 통해 연결된 내부 저장 장치 및 저장 장치의 모든 파일을 미리보고 파일을 선택, 복사, 붙여 넣기, 삭제 및 검색 할 수 있습니다.(파일관리)

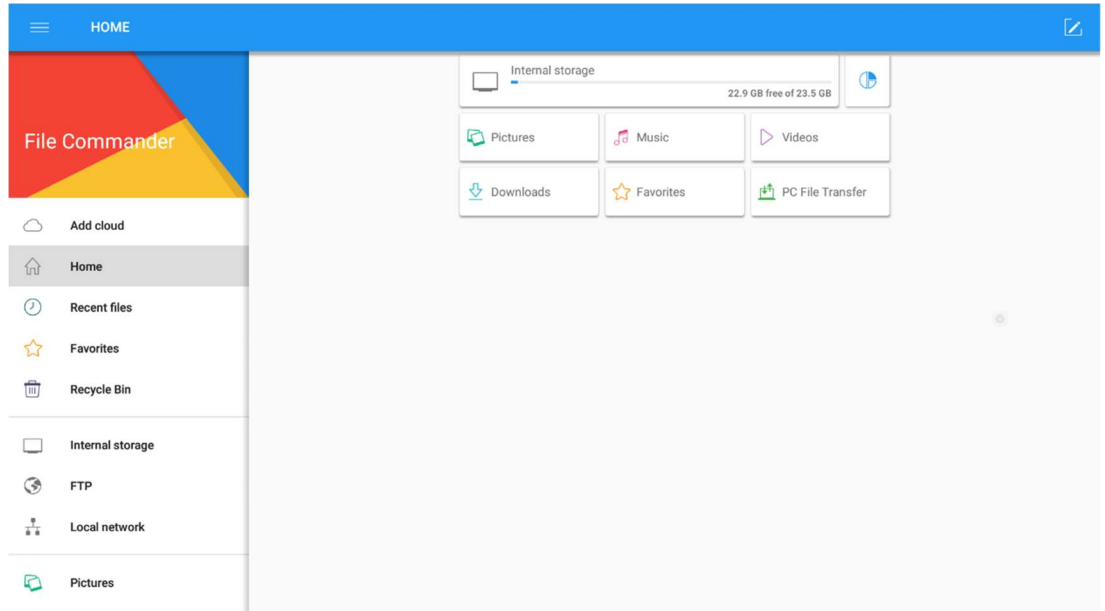
4.8.1 파일 뷰어 페이지

홈 화면에서 '파일'을 클릭하여 다음 그림과 같이 '파일 관리' 으로 들어갑니다.



4.8.2 파일 미리보기

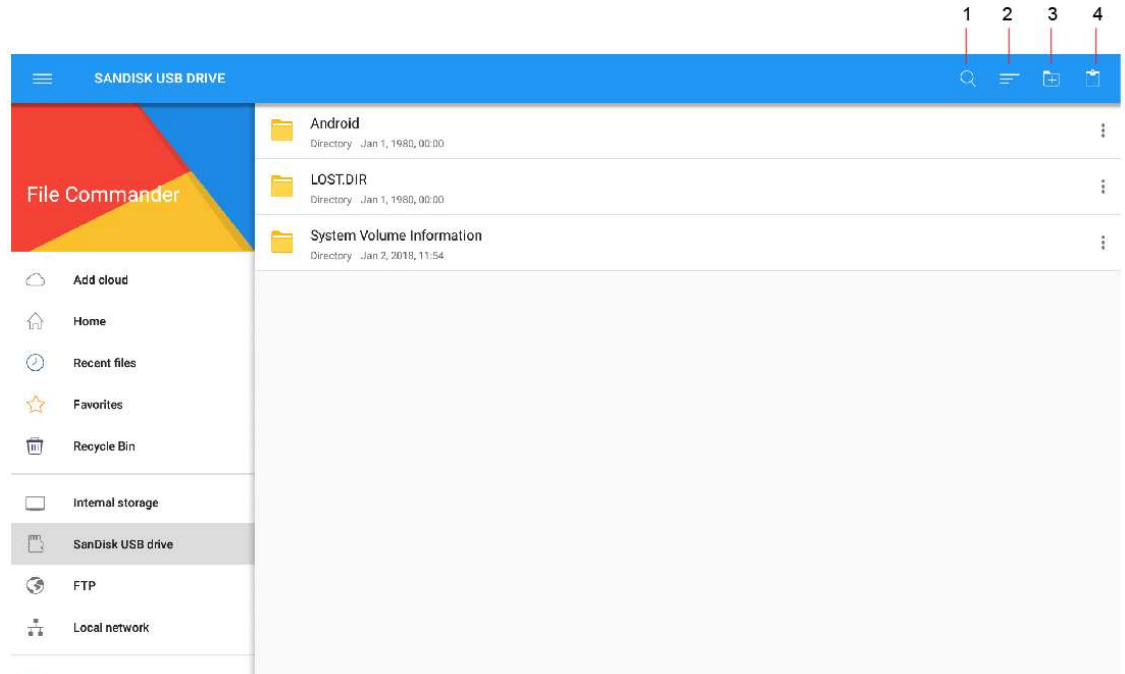
‘파일 관리자’로 들어가면 다음 그림과 같이 원하는 사항에 따라 왼쪽의 하위 메뉴를 클릭하고 내부 저장소, USB 포트를 통해 연결된 외부 저장 장치, 클라우드 저장 파일, FTP 업로드 파일 및 로컬 네트워크 파일을 미리 볼 수 있습니다.



Notes: 사용자는 오른쪽 상단의 아이콘을 클릭하여 카테고리를 추가 할 수 있습니다.

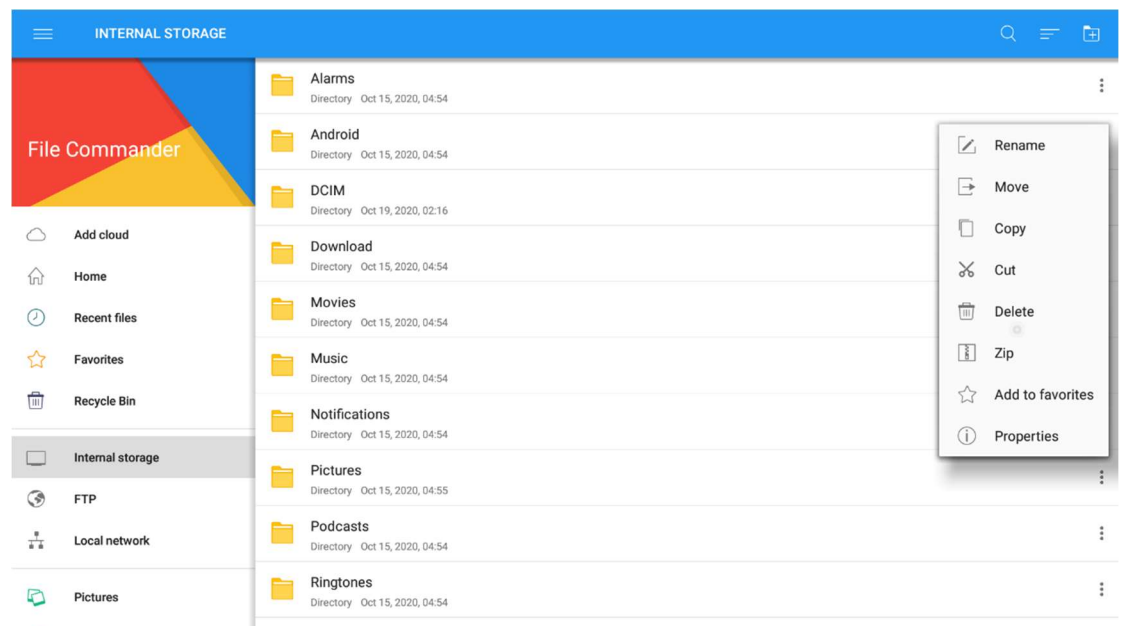
4.8.3 파일 실행 (관리)

사용자자의 의도에 따라 폴더를 생성하고, 파일을 선택하고, 이전 파일을 선택하고, 배경 화면 복사 / 붙여 넣기 / 삭제를 설정할 수 있습니다.



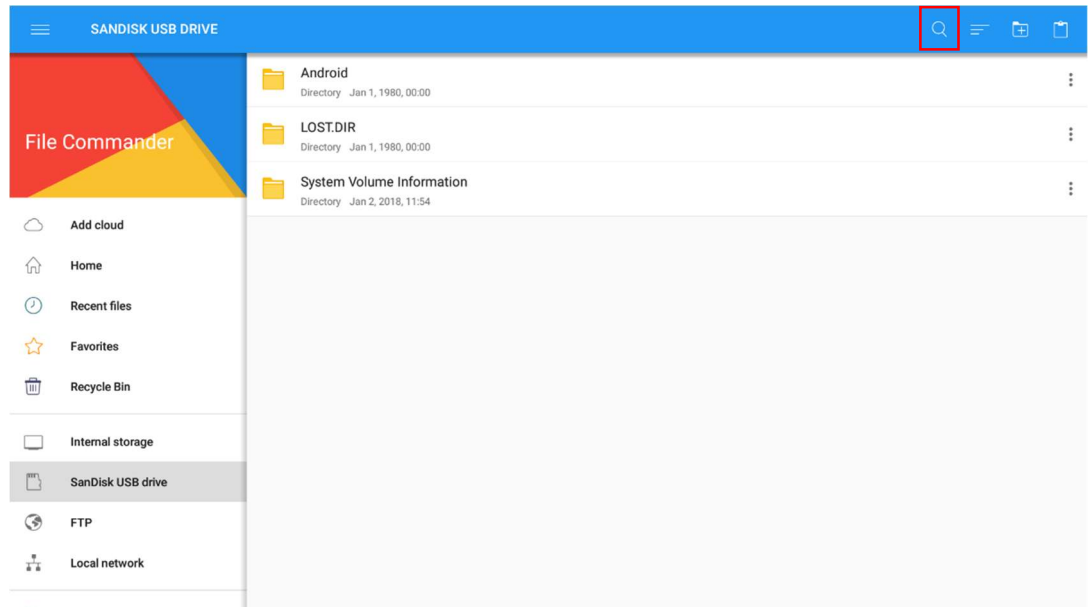
1 검색 2 필터링 3 새폴더 4 붙여넣기

For details on other operations, click  in the upper right corner for more operations.



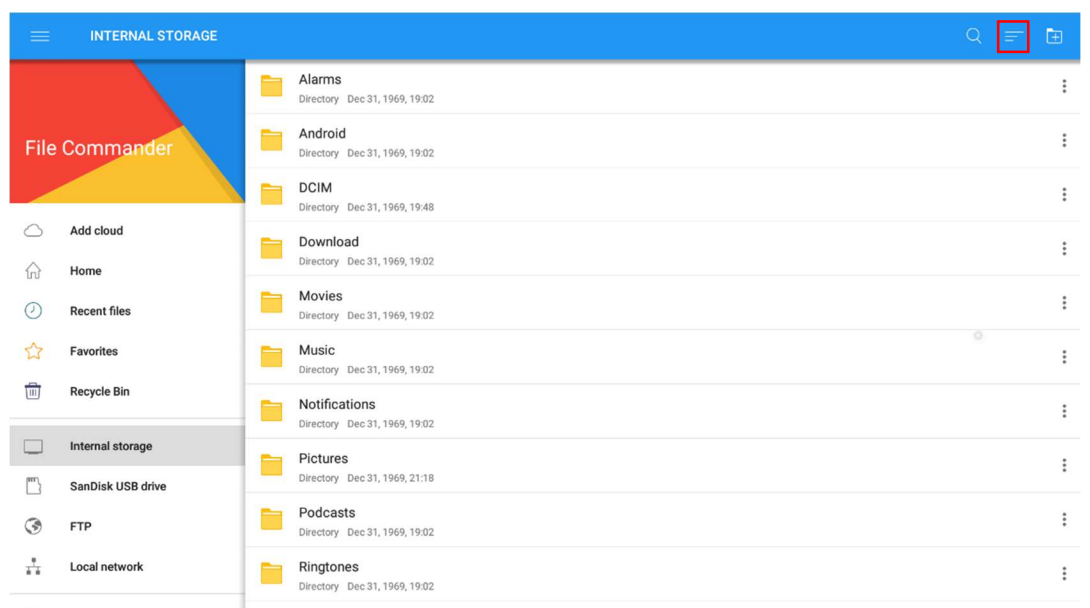
4.8.4 파일 검색

'파일 관리자'를 실행한 뒤  우측상단의 아이콘을 클릭합니다. 해당 페이지에서 요구 사항에 따라 검색 상자에 검색 키워드를 입력합니다. 시스템은 키워드와 일치하는 파일 목록을 표시합니다

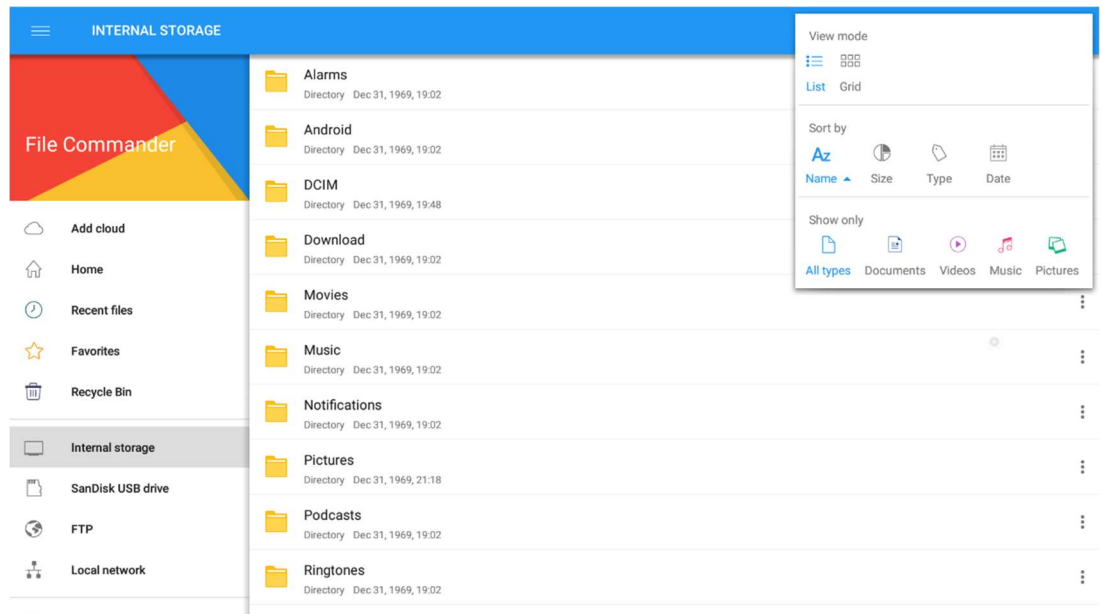


4.8.5 파일 필터링

왼쪽 상단에있는  메뉴를 클릭하면 문서, 사진, 음악, 비디오, 아카이브 및 다운로드와 같은 유형별로 파일을 표시 할 수 있습니다. 클릭하여 사진, 음악 및 비디오별로 파일을 필터링 할 수 도 있습니다.

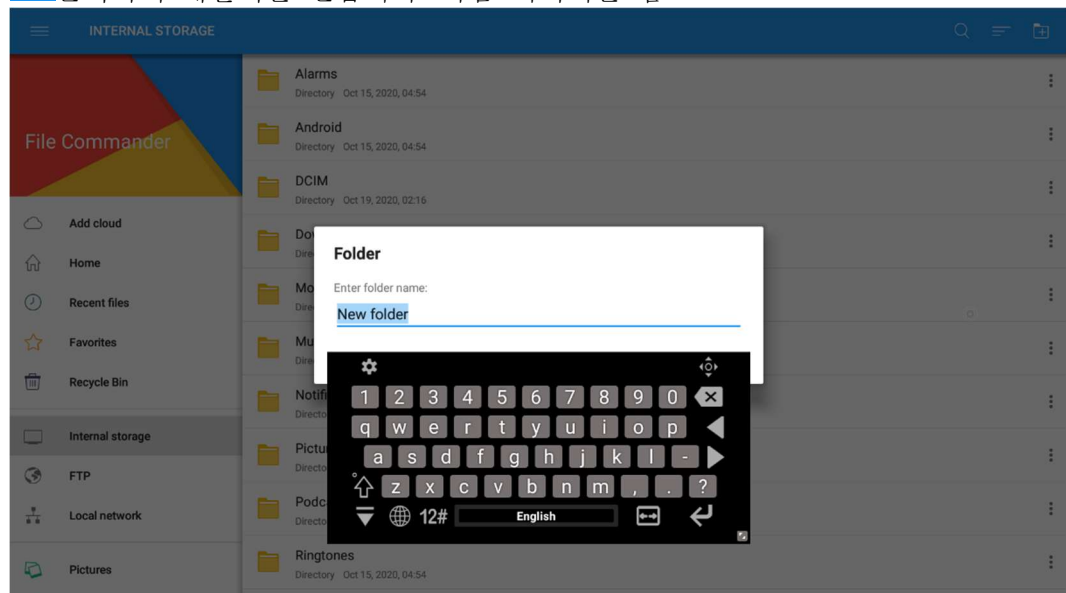


- 시스템은 두 가지 뷰어 모드를 지원합니다. 뷰어 모드를 전환하려면 오른쪽 상단 모서리에서  및  를 클릭하십시오.
- 아이콘을 클릭하면 이름, 유형, 크기 및 수정날짜에 따라 파일이 표시됩니다. 다음 그림과 같이 사진, 음악 또는 비디오 파일인지 여부에 따라 파일을 필터링하도록 변경할 수도 있습니다.



4.8.6 새폴더

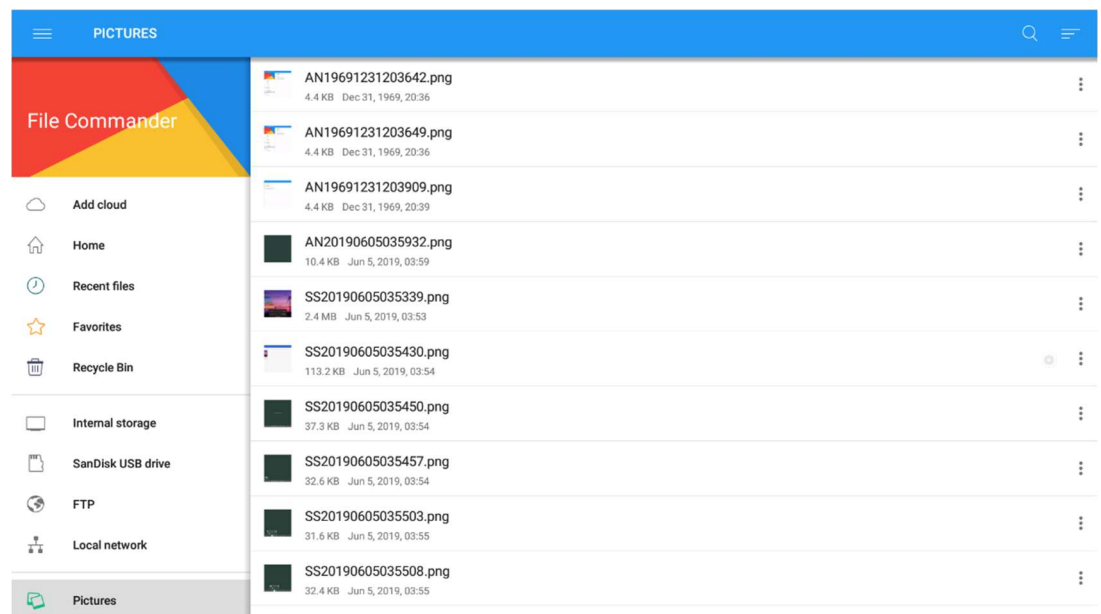
 클릭하여 새폴더를 만듭니다. 다음 이미지를 참조



4.8.7 파일명

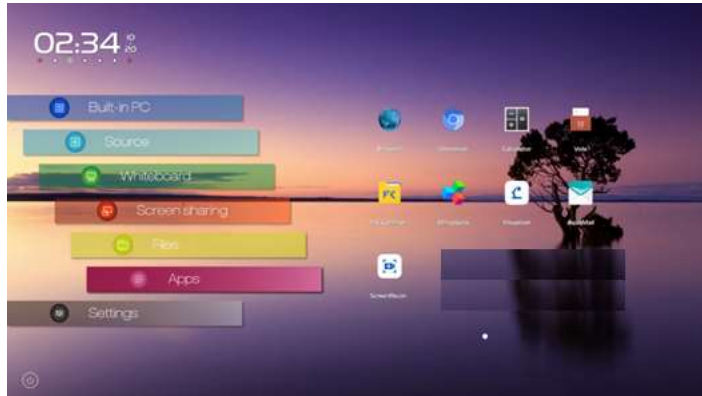
파일 관리자의 "내부 저장소> 사진> 스크린 샷> 이미지" 폴더 아래에 모든 사진이 저장됩니다. 스크린 샷에는 화이트보드 페이지 스크린 샷, 원격 제어 스크린 샷 및 판서 모드 페이지가 포함됩니다. 스크린 샷 모드에 따라 저장된 이미지 이름이 다릅니다. 이미지 파일 이름은 다음과 같이 + 생성 파일로 지정됩니다.

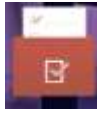
저장명 규칙: **WB** (화이트보드 모드 페이지), **AN** (판서 페이지 스크린 샷) 및 **SS** (원격 제어 스크린 샷).



4.9 어플리케이션

홈화면에서 ‘APPS’를 클릭합니다. 표시되는 페이지에서 설치된 모든 어플리케이션을 볼 수 있습니다. 다음 이미지

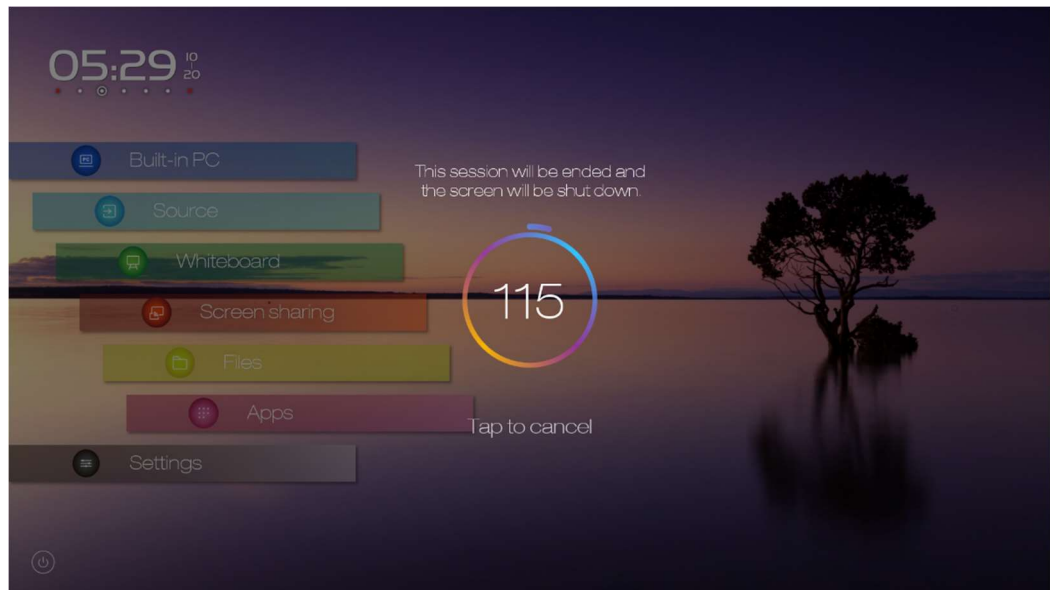


아이콘	기능
	웹 브라우저를 실행합니다.
	Google 크롬 브라우저를 실행합니다.
	계산기를 실행합니다. 사칙연산과 간단한 입력식을 계산할 수 있습니다.
	투표 기능을 실행합니다. 미팅 참여자는 투표 결과를 취합하여 화면으로 확인할 수 있습니다.
	파일 관리자를 실행합니다. 사용자는 파일 관리자를 통해 기기나 내부저장소에 저장된 자료나 파일을 확인할 수 있습니다.
	오피스 뷰어 프로그램을 실행하여 PPT, PDF, Excel 등 문서파일을 확인할 수 있습니다.
	문서 비주얼라이저를 실행합니다.
	이메일 계정을 연동하여 이메일을 주고받을 수 있습니다.
	화면 녹화 기능을 실행합니다. 실행하고 있는 어플리케이션이나 디스플레이 화면을 녹화합니다.

4.10 자동 화면 잠금

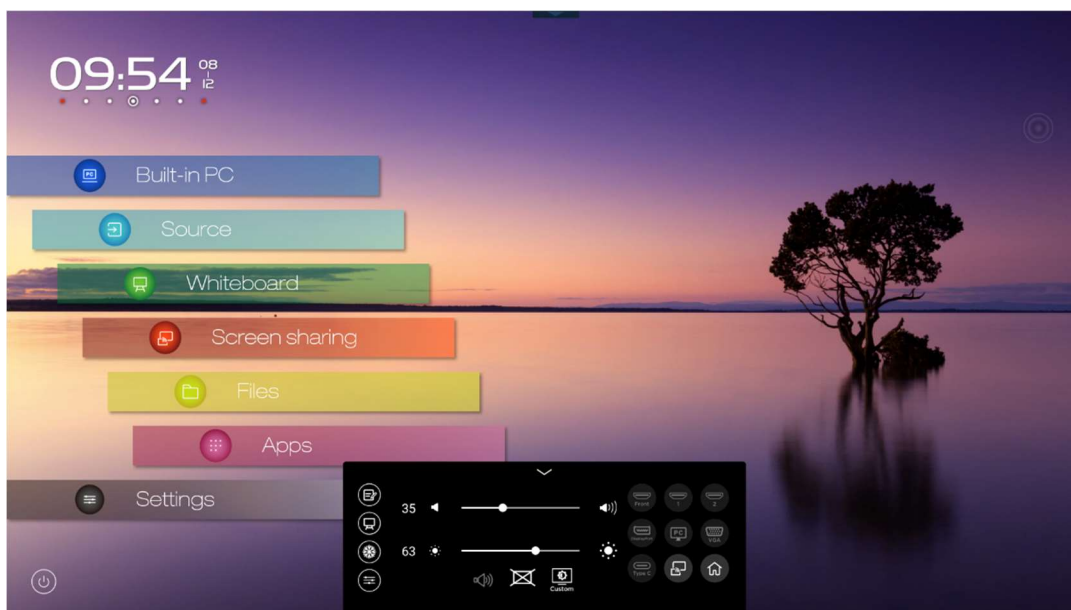
화면이 일정 시간 동안 작동하지 않으면 개인 정보 보호를 위해 잠깁니다. 설정> 전원 on/off 설정을 선택하여 시간을 설정합니다. 설정 방법에 대한 자세한 내용은 "전원 ON/OFF 설정"을 참조하십시오.

화면이 잠긴 후 120 초 이내에 다시 조작하면 화면 잠금이 해제됩니다. 그렇지 않으면 디스플레이는 전원 off 모드로 들어갑니다.



5 빠른 설정 메뉴

두 손가락을 사용하여 화면 하단에서 위로 스와이프 (쓸어 올리기)하면 다음 그림과 같이 빠른 설정 메뉴가 표시됩니다.



아이콘	기능
	슬라이드를 움직여 밝기를 조절
	슬라이드를 움직여 볼륨을 조절
	음소거, 한번 더 클릭하면 음소거가 해제됩니다.
	소리만 나오는 모드, 화면은 나오지 않습니다.
	ECO 사전 설정을 입력하려면 클릭하십시오. (자동> 표준> ECO> 사용자 정의)
	판서모드가 실행됩니다.

아이콘	기능
	화이트보드가 실행됩니다.
	아이콘을 클릭하면 현재 화면이 고정되고 다시 클릭하면 고정 기능이 종료됩니다.
	설정 페이지로 전환됩니다.
	전면 HDMI 소스로 전환됩니다.
	후면 HDMI1 소스로 전환됩니다.
	후면 HDMI2 소스로 전환됩니다.
	DisplayPort 소스로 전환됩니다.
	OPS 소스로 전환됩니다.
	VGA 소스로 전환됩니다.
	Type C 소스로 전환됩니다.
	무선 화면 공유기능을 실행합니다.
	홈 화면으로 돌아가기

6 시리얼 포트 컨트롤

RS-232 포트를 PC 또는 제어 제품에 연결합니다. RS-232 직렬 포트 연결을 활성화하고 다음 구성을 완료합니다.

Port: COM1 (Set according to PC or controlling product's port number)			
Baud rate	19200	Odd/even check	None
데이터 비트	8	Stop bit	1

다음 표에는 제어 코드, 쿼리 코드 및 반환 코드가 나열되어 있습니다..

기능	컨트롤 코드	리턴 코드
전원 on	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 01 CF
전원 off	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 01 CF
음소거/해제	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 01 CF
신호 소스	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 01 CF
화이트보드 활성화	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 01 CF
디스플레이 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 01 CF
HDMI 전면	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 01 CF
HDMI 후면 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 01 CF
HDMI 후면 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 01 CF

기능	컨트롤 코드	리턴 코드
VGA	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 01 CF
OPS	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 01 CF
DP	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 01 CF
Type C	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 51 01 CF
Page up	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 01 CF
Page down	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 01 CF
VOL -	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 01 CF
VOL +	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 01 CF
메뉴	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B 01 CF
홈 화면	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C 01 CF
뒤로가기(종료)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D 01 CF
OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B 01 CF
←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C 01 CF
→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D 01 CF
↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E 01 CF
↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F 01 CF
볼륨 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX CF  NOTE XX indicates the volume value (0 to 100), corresponding to hexadecimals 00 to 64.	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX 01 CF

기능	컨트롤 코드	리턴 코드
펌웨어 버전 쿼리 번호	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D 01 CF
디스플레이 모드 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX CF  NOTE • XX = 00 indicates the Standard mode. • XX = 01 indicates the ECO mode. • XX = 02 indicates the Auto mode.	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX 01 CF
판서 모드 활성화	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 01 CF
백라이트 밝기 증가	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 01 CF
백라이트 밝기 감소	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 01 CF
백라이트 밝기 값 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX CF  NOTE XX indicates the value of backlight brightness (0 - 100), corresponding to the hexadecimal number system (00 - 64).	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX 01 CF
백라이트 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 XX CF  NOTE • XX = 01 indicates the backlight is on. • XX = 00 indicates the backlight is off.
어린이 안전 잠금 장치로 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 01 CF
스크린샷	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F 01 CF
설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 01 CF
화면고정 ON/OFF 버튼	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B 01 CF
화면고정 On	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 00 01 CF

기능	컨트롤 코드	리턴 코드
화면고정 Off	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 01 01 CF
음소거 On	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 00 01 CF
음소거 Off	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 01 01 CF
안전 잠금기능 On	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 01 01 CF
안전 잠금기능 Off	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 00 01 CF
백라이트 On	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 01 01 CF
백라이트 Off	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 00 01 CF

기능	쿼리 코드	리턴 코드
파워 서플라이	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 XX CF  NOTE XX indicates the power on/off state. • XX = 01: power on state • XX = 00: power off state
스피커	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 XX CF  NOTE • 01: mute • 00: non-mute

기능	쿼리 코드	리턴 코드
현재 신호 소스	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 XX CF  NOTE • Smart system = 30 • PC = 17 • DP = 20 • VGA = 0 • HDMI rear 1 = 1F • HDMI Rear 2 = 1E • HDMI Front = 19 • TYPE C = 22
스피커 볼륨	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 XX CF  NOTE <i>XX indicates the current volume value (XX is a hexadecimal value, range: 00~64).</i> <i>For example, XX = 20 indicates the current volume value is 32 (decimal value), XX = 00 indicates mute state.</i>
D.Mode	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 XX CF  NOTE XX indicates the mode. • XX = 00 indicates the Standard mode. • XX = 01 indicates the ECO mode. • XX = 02 indicates the Auto mode.
백라이트 밝기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 XX CF  NOTE XX indicates the value of backlight brightness (0 - 100), corresponding to the hexadecimal number system (00 - 64).
백라이트 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 81 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 81 XX CF  NOTE • XX = 00 indicates the backlight is on. • XX = 01 indicates the backlight is off.

기능	쿼리 코드	리턴 코드
어린이 안전 잠금 장치로 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 XX CF  NOTE • XX = 01 indicates the child safety lock is on. • XX = 00 indicates the child safety lock is off.
화이트보드 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 XX CF  NOTE • XX = 01 indicates the whiteboard state. • XX = 00 indicates non-whiteboard state.
이전 9 개 옵션 시스템 상태로 돌아 가기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 AB CD EF GH IJ OP QR ST UV CF  NOTE • AB: Power supply • CD: Speaker • EF: Current signal source • GH: Speaker volume • IJ: D.Mode • OP: Backlight brightness • QR: Backlight state • ST: Whiteboard state • UV: Switch to child safety lock

7 자주하는 질문 & 문제 해결

증상	문제 해결 방안
마이크와 스피커를 동시에 사용할 수 없음	제어판> 사운드를 선택하십시오. 재생 탭 페이지에서 스피커를 비활성화합니다.
화면이 켜지지 않거나 표시등이 꺼져 있습니다.	전원이 연결되어 있는지 확인
	전원 플러그가 제대로 연결되어 있는지 확인
	전원케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인
	전원 스위치가 켜져있는지 확인
	리셋 스위치를 누르고 시스템을 다시 시작
리모컨이 디스플레이와 반응을 하지 않습니다	배터리 교체
	배터리 방향 확인
	IR 수신부와 가깝게 위치하여 시도
화면은 정상이지만 소리가 나오지 않음	스크린과 Windows 에서 볼륨을 조절
	스크린과 Windows 가 음소거되어 있는지 확인
	컴퓨터가 연결되어있는 경우 연결상태를 다시 확인
화상 회의 중 원격 상대방이 사용자의 소리를 들을 수 없음	로컬 마이크가 음소거되었는지 확인
	제어판> 사운드의 녹음 탭 페이지에서 제품 매개 변수를 기본값으로 설정
작업이 없을 때 전원이 자동으로 켜지거나 꺼짐	자동 전원 on / off 기능을 비활성화합니다. 자세한 내용은 "전원 ON / OFF 설정" 섹션을 참조
	장시간 작동하지 않아 화면이 전원 off 모드로 전환되었는지 확인

증상	문제 해결 방안
	전원 케이블, 스위치, 플러그를 확인
이미지의 색상이 정상적이지 않음	HDMI 케이블이 제대로 연결되어 있는지 또는 품질 문제가 있는지 확인
터치 기능이 비정상적이거나 위치가 부정확함	재시작하기
	Windows 에서 터치포인트를 다시 설정. 자세한 내용은 "보정"을 참조
외부 신호 소스를 사용하는 경우 터치 기능이 안됨 ex) PC 나 노트북 연결시 터치 안됨	다른 채널을 통해 연결 시도
	USB 터치 케이블이 올바른 포트에 연결되어 있는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "포트"섹션을 참조하십시오.
	USB 터치 케이블을 다시 연결
HDMI 를 통해 연결될 때 소리가 나오지 않음	HDMI 케이블을 다시 연결
HDMI 출력 포트를 사용할 때 이미지가 표시되지 않음	일반적으로 이 문제는 외부 디스플레이의 호환성으로 인해 발생합니다. 외부 디스플레이 제품을 교체하고 다시 테스트하십시오. 모니터 교체
	HDMI 케이블이 너무 길거나 품질이 좋지 않습니다. 제품과 함께 제공된 HDMI 케이블을 교체하세요.
전면 패널의 터치 기능이 작동하지 않음	펜을 수직으로 세워서 터치하세요
	손가락이 젖어있거나 액체가 묻어 있는지 확인
	스크린 재시작
USB 플래시 메모리를 식별 할 수 없음	USB 플래시 메모리가 올바른 USB 포트에 삽입되었는지 확인하십시오. 자세한 내용은 "포트"섹션을 참조하십시오.
회의 기록을 USB 플래시 메모리에 저장할 수 없으며 "저장할 스토리지 사용 권한이 없습니다"라는 메시지가 표시.	USB 플래시 메모리를 FAT32 형식으로 포맷
OPS 와 연결이 안됨	OPS 가 슬롯에 올바르게 삽입되었는지 확인
	OPS 가 종료되었는지 확인

증상	문제 해결 방안
	OPS 의 전원 버튼을 누르고 (자세한 내용은 'OPS' 참조) 수동으로 시작합니다.
Windows 에서 무선 네트워크를 찾을 수 없거나 무선 네트워크 신호가 약함	OPS 에 Wi-Fi 안테나가 제대로 설치되어 있는지 확인
키보드가 올바르게 표시되지 않음	하드웨어가 활성화되었는지 확인
마이크를 패널 전면에 연결할 때 사용자에서 마이크까지의 거리는 1 미터 이상이어야합니다.	전면 패널은 마이크를 지원하지 않으며 고정 마이크를 사용해야 합니다. 음질을 확인하려면 사용자에서 마이크까지의 거리가 1 미터 이상이어야 합니다.
제품이 CEC 를 연결하고 전원이 꺼지면 재시작 후 전원이 꺼집니다. CEC 는 터치 스크린을 리콜 할 수 없습니다.	리모컨을 사용하여 터치 스크린을 시작하고 CEC 기능을 사용하여 활성화 할 수 있습니다. (디스플레이와 연결된 디바이스가 동시에 켜지고 꺼짐 설정)

8 스펙

사이즈	86 inch	75 inch
Display		
백라이트	LED	
디스플레이 면적	1895mm x 1066mm	1650mm x 928mm
사이즈	86 inch	75 inch
화면비	16:9	
화질	3840 x 2160 Pixels	
디스플레이 컬러	8bit+FRC (1.07 billion color)	
밝기	≥ 370 cd/m ²	
명암비	1200:1	4000:1
시야각	178°	
제품 수명	30000 h (Min.)	
Speaker.		
스피커 위치	86/75 inch: 전면	
최대 출력	86/75 inch: 2 x 15 W	
Electricity		
전력 소모	Maximum ≤ 450 W Standby Mode ≤ 0.5 W	Maximum ≤ 400 W Standby Mode ≤ 0.5 W
절전모드 소모	≤ 275 W	≤ 225 W
작동 전압	AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz	

사이즈	86 inch	75 inch
Touch		
표면 처리	안티글레어 강화유리 + 지문 방지 처리	
투명도	88%	
표면 강도	7H	
HID 지원	HID	
터치 포인트	10 점 터치 Android, 최대 20 포인트 터치 지원 (Windows)	
판서 도구	지우개, 스타일러스 펜 또는 손가락	
스캔 속도	≥100 Hz	≥100 Hz
센서 다운 레이턴시	≤10ms	≤10ms
Transportation/Storage		
적정 보관 온도/습도	-20 °C – 60 °C/20% – 90% (no condensation)	
작동 온도 / 습도	0 °C – 40 °C/20% – 80% (no condensation)	
마운팅(옵션)	벽걸이 / 스탠드	
제품 사이즈	2019 mm x 1345 mm x 116 mm	1770 mm x 1071 mm x 109 mm
패킹 사이즈	2170 mm x 1345 mm x 275 mm	1894mm x 1193mm x 247mm
제품 무게	74 kg	59 kg
총 무게(패킹)	100 kg	77 kg
Ports		
전면 포트	HDMI 1.4 (4K@30Hz) x1, USB (Touch, Type A) x1, USB2.0 (Public, Type A) x2, MIC x1	
후면 포트	HDMI 2.0/1.4 (4K@60Hz) x2, DP1.2 (4K@30Hz) x1, VGA (1920x1080@60Hz) x1, Audio In x1, HDMI Out (Support 4k@60Hz, 1920x1080@60Hz) x1, Line Out x1, SPDIF x1, USB2.0 (Public, Type A) x1, USB3.0 (Public, Type A) x1, USB2.0 Embedded x1, RS232 x1, USB (Touch, Type A) x4, LAN In x1, LAN Out x1, OPS Slots(4K@60Hz) x1	

사이즈	86 inch	75 inch
Other Functions		
스마트 온도 측정기	Yes	
WI-FI 동글	(옵션)	
Smart System		
칩셋	MSD848	
RAM	3GBytes (1G build in DDR3+2G on board DDR4)	
메모리	32GB build in	
멀티미디어 파일지원형식	거의 모든 유형의 멀티미디어 파일 지원	

9 추가 정보

추가정보를 원하시면

자사 웹사이트를 방문해서 문의를 남겨 주시기 바랍니다.

본사는 제품 혁신 및 기술 향상에 전념하고 있습니다. (제품 사양 및 정보는 변경 될 수 있습니다.) 설명서의 제품 사진은 참조 용일 뿐이며 실제 제품을 참조하십시오.

감사합니다

사 용 자 안 내 문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파 간섭의 우려가 있습니다.