



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	13
2 설치 가이드.....	15
2.1 안전 주의사항	15
2.2 설치 주의 사항	16
2.3 설치	18
2.4 OPS PC 설치 (옵션)	20
3 제품 실행하기.....	22
3.1 전원 On	22
3.2 전원 Off.....	23
3.3 캘리브레이션(보정).....	24
4 제품 사용하기.....	27
4.1 시작 화면	27
4.2 홈 화면	27
4.3 시스템 설정	31
4.3.1 네트워크 설정	31
4.3.2 언어 및 입력 설정	32
4.3.3 저장소	34
4.3.4 어플리케이션	34
4.3.5 화이트보드/스크린샷	35
4.3.6 플로팅 바	36
4.3.7 시력 보호 모드	36

4.3.8 날짜 및 시간 설정	37
4.3.9 전원 ON/OFF 설정	39
4.3.10 배경화면 설정	41
4.3.11 입력/출력 설정	41
4.3.12 보안 설정	42
4.3.13 추가 정보	43
4.4 OPS (빌트인 PC).....	43
4.5 소스	44
4.6 화이트보드	44
4.6.1 화이트보드 기능	47
4.6.2 페이지 관리	55
4.6.3 두께 인식	57
4.7 무선 화면 공유	59
4.8 파일 관리자	59
4.8.1 파일 뷰어 페이지	59
4.8.2 파일 미리보기	60
4.8.3 파일 실행 (관리).....	61
4.8.4 파일 검색	62
4.8.5 파일 필터링	62
4.8.6 새폴더	63
4.8.7 파일명	64
4.9 어플리케이션	65
4.10 자동 화면 잠금	66
5 빠른 설정 메뉴.....	67
6 시리얼 포트 컨트롤.....	69
7 자주하는 질문&문제 해결	75
8 스펙.....	78
9 추가 정보.....	81

사용자 가이드 소개

이사용자가이드는제품의다양한기능과안전지시사항,
참고사항그리고제품에대해설명하고있습니다.

이설명서에표시된기호는특별한주의가필요한경우에나타납니다.

기호표시의의미는다음과같습니다:

 NOTE	메인텍스트에서작업을보안하기위한추가정보를 제공합니다
 TIP	제품 작동 팁.
 CAUTION	잠재적인위험상황을의미합니다. 적절한조치를취하지않은경우장비손상, 데이터손실, 성능저하또는예상치못한결과를초래할수있습니 다
 WARNING	위험한상황을의미합니다. 조치하지않을경우생명의위협이나심각한부상을 초래할수있습니다.

사용자 안전 지침

안전을위해서기기를사용하기전에, 안전지침안내를읽어보세요.
부적절한작동으로인해심각한부상이나재산피해가발생할수있습니다. 제품을직접수리하지마십시오.

 WARNING	
	심각한고장이발생한경우전원선을즉시뽑아주세요. 주요 고장은 다음과 상황과 같습니다: • 연기와 함께 이상한 냄새나 소리가 발생 • 영상이나소리가나오지않는경우또는영상에에러가발생하는경우. • 전원플러그또는전원 멀티 탭 등 연결장치를사용하는경우플러그해제를쉽게할수있어야합니다. 이와같은상황이있는경우제품을사용하지마십시오. 전원선을즉시분리하고전문가에게요청하십시오.
	 제품액체, 금속또는가연성물질을떨어뜨리지마십시오. • 액체나금속이제품내부로들어가는경우즉시전원을끄고전원선을분리한뒤전문가에게문의하십시오. • 아이들이 접근할 때 주의하십시오. 제품을 안정된 표면에 설치하십시오. 불안정한표면은평탄하지않은바닥, 흔들리는책상이나지지대, 벽등을말합니다. 제품이뒤집히거나충격을받을수있습니다.
	스스로패널을열거나제품을변경하지마십시오. 제품내에고전압장치가있습니다. 커버를열면감전또는위험한상황이발생할수있습니다. 제품검사나유지보수가필요한경우지역대리점에도움을청하십시오.
	지정된전원공급장치를사용하십시오. • 제품이손상되지않도록제품과함께제공된전원케이블을사용하세요. • 올바른국내용전원플러그를사용하고올바르게접지되었는지확인해주세요. • 제품을오랫동안사용하지않을경우전원플러그를뽑아주세요.
	전원 플러그를 깨끗하게 유지하십시오. • 청소시 제품이켜져있는경우불이나거나전기충격이일어날수있습니다 • 제품을마른천으로닦을경우전원을뽑아주세요.

 WARNING	
	제품위에 물건을 올려두지 마십시오. • 제품위에 액체용기(꽃병, 화분, 화장품이나 물약)를 놓지 마십시오. • 물이나 액체를 제품에 흘릴 경우 합선되어 화재나 감전이 일어날 수 있습니다. • 제품위를 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.
	뇌우나 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 온도 상승 및 결함을 일으킬 수 있습니다.
	운반 시 주의사항: • 제품의 운송 및 보관 시 함께 제공된 박스와 포장재를 사용하십시오. • 제품 운반 시 수직 방향으로 이동시키십시오. 제품을 부적절한 방법으로 이동하는 경우 스크린이나 구성 부품이 파손될 수 있습니다. • 제품을 운반하기 전에 모든 외부 연결을 분리하고 멀리 떨어진 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.

 CAUTION	
	• 제품을 카펫이나 천 위에 설치하지 마십시오.
	라디오를 사용할 때 제품을 멀리 떨어트려 놓으십시오. 이 제품은 전파 방해를 방지하기 위해 국제 EMI 규정을 준수합니다. 하지만 전파 방해는 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 떨어트려주세요. • 스크린 유리가 파손된 경우 설치하거나 분해하지 마십시오.
	배터리를 올바르게 사용하십시오. • 배터리를 올바르게 사용하지 않을 경우 전지 부식, 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 열원 근처에 노출시키지 마십시오. • 다 쓴 배터리는 폐기 규정에 따라 폐기하십시오.
	전원 케이블을 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. • 일정 시간 사용 후 눈의 피로를 푸십시오. • 눈의 보호와 피로를 예방할 수 있도록 제품과 충분한 거리를 유지하십시오. • 특히 저녁엔 소리 크기를 적절하게 조절하십시오. • 오디오 앰프를 사용할 때 주의하여 주십시오. 앰프 장비를 사용하는 경우 입력 전력이 스피커 전력 허용량의 최대값을 넘지 않아야 합니다. 그렇지 않을 경우 스피커가 손상될 수 있습니다.



CAUTION

USB 연결포트.

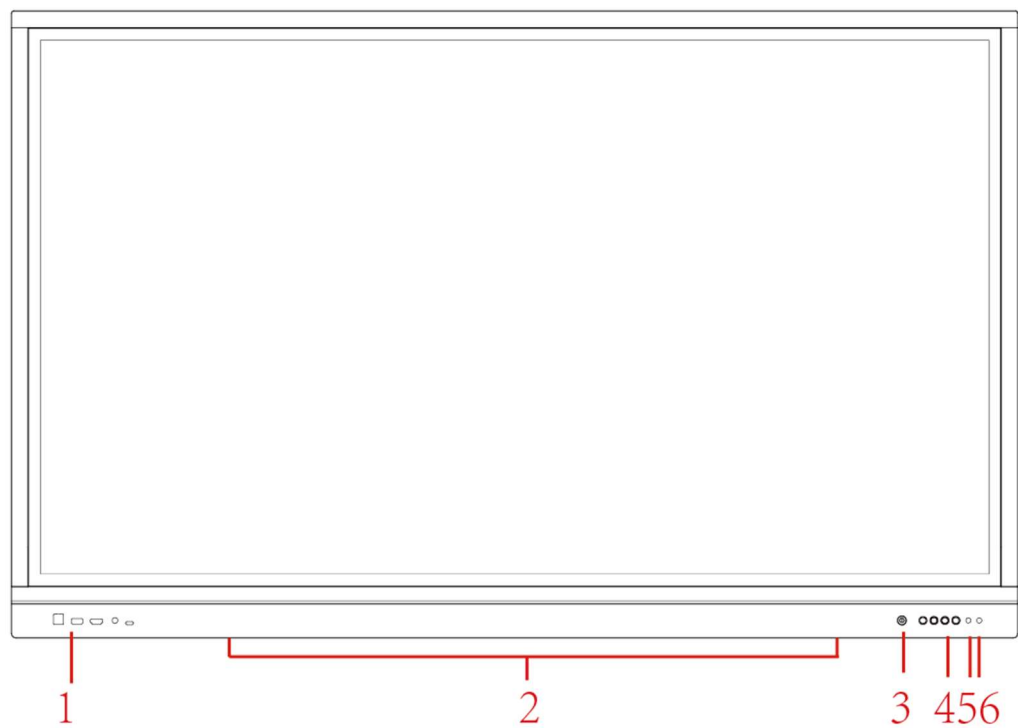
전면 USB 2.0 포트와후면 USB 3.0/USB 2.0 포트와연결된신호소스는전환이 가능합니다. 외부기기에서신호소스데이터를받는 경우, 데이터를완전히 불러온후신호소스를전환하십시오. 그렇지않을 경우데이터나제품에손상이 발생할수있습니다.

1 둘러보기

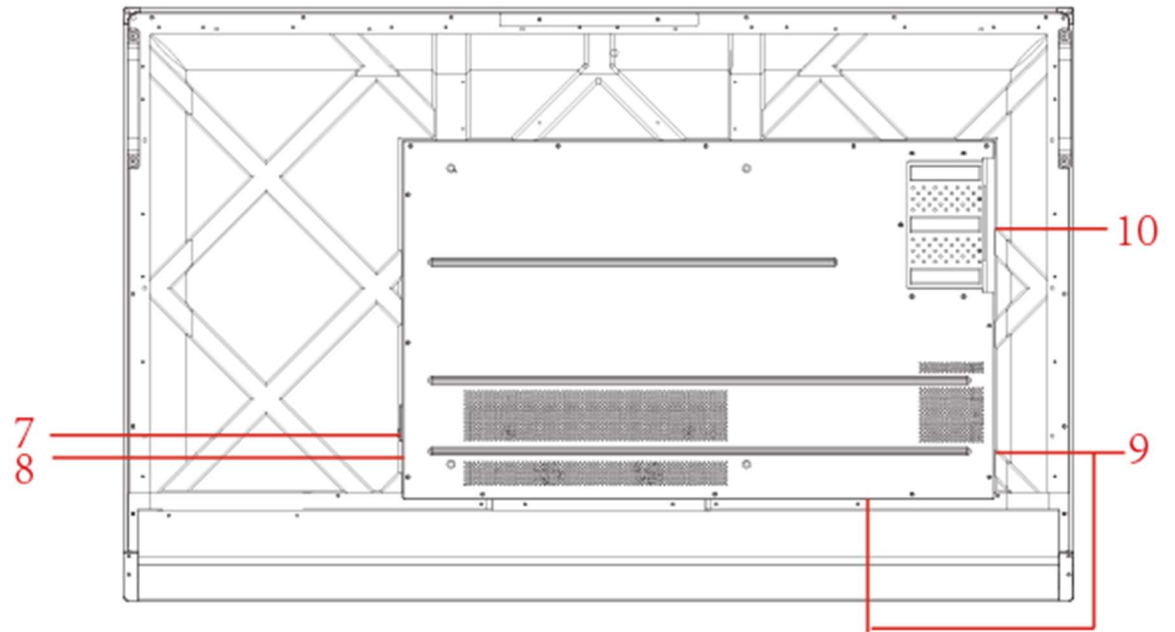
1.1 부품

55":

전면



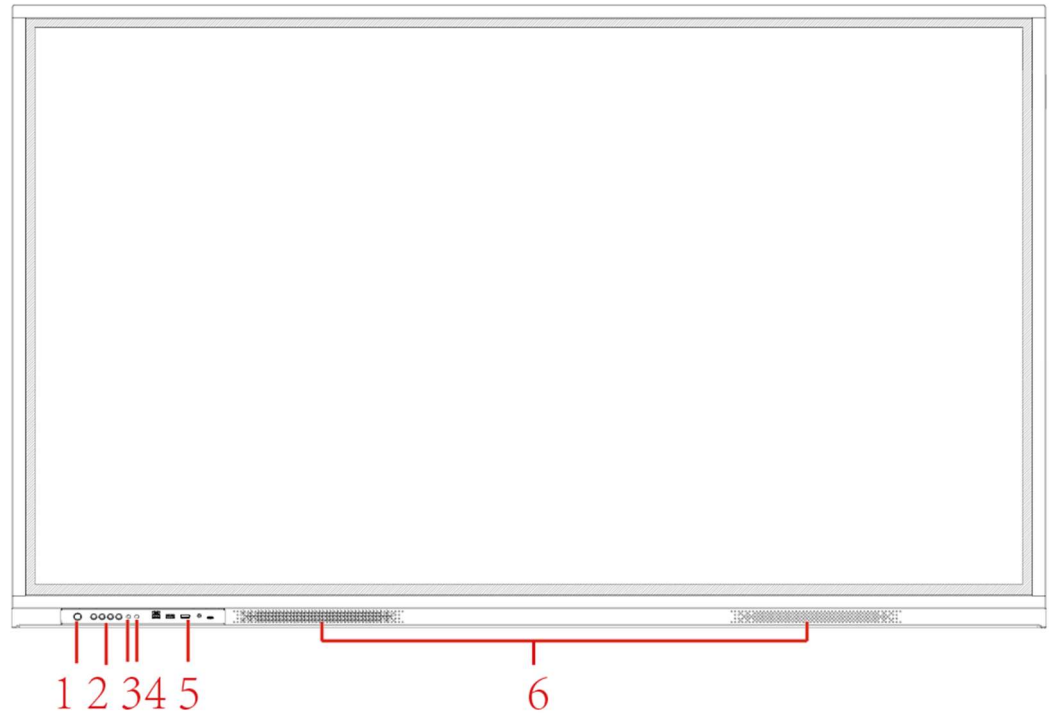
후면



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

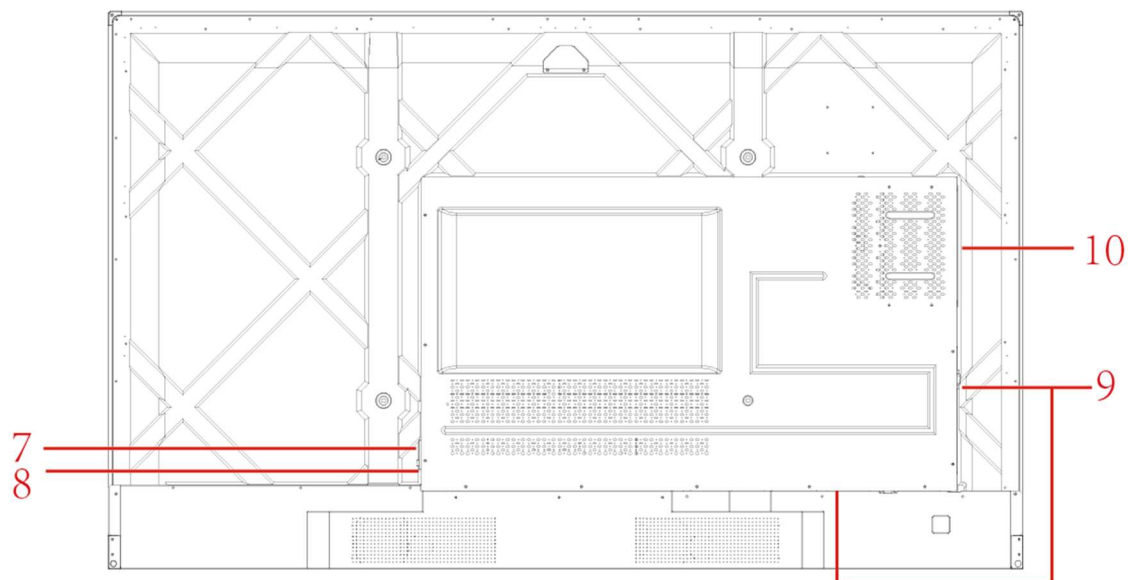
65"/75"/86":

전면

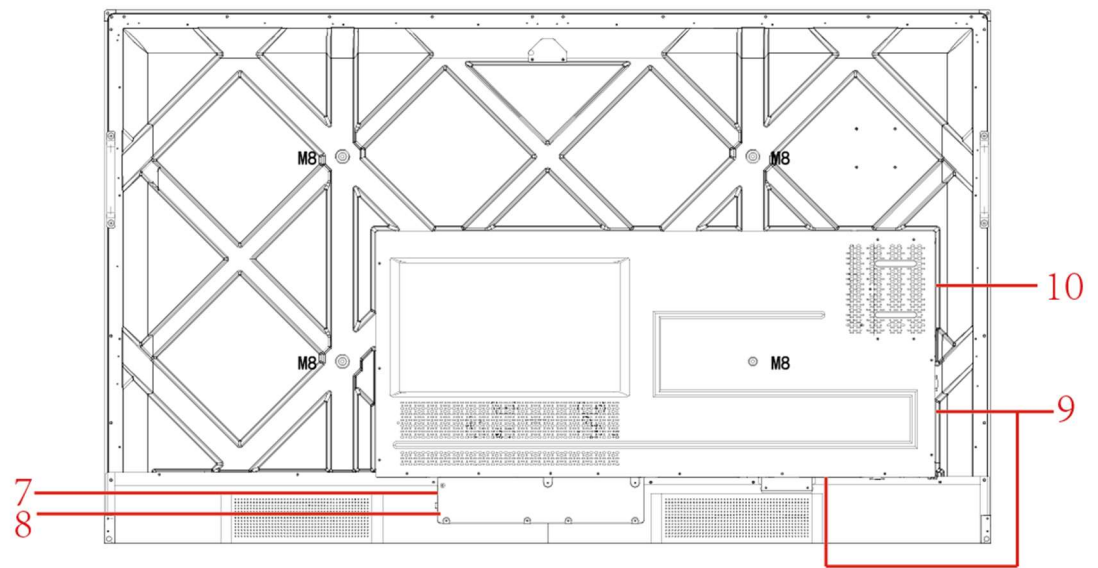


후면

65":



75"/86"



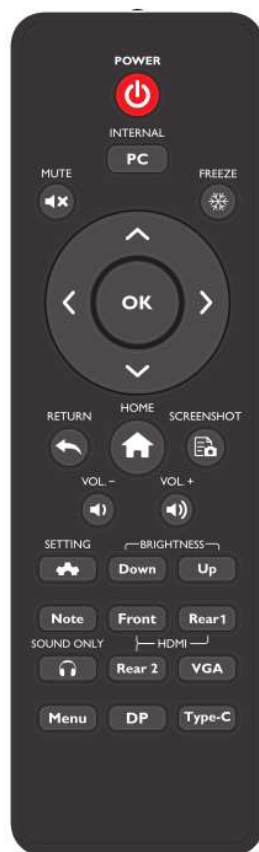
1	전원 버튼	6	스피커
2	전면 버튼	7	전원 공급 플러그
3	리모컨 수신부	8	전원 스위치
4	광센서	9	후면 포트
5	전면 포트	10	OPS 포트

1.2 리모컨



리모컨을 사용하기 전에 다음 주의사항을 읽어보십시오.

- 리모컨을 손상시키거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨에 액체나 물을 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨을 젖은 물건 위에 두지 마십시오.
- 리모컨을 직사광선이나 뜨거운 것 근처에 두지 마십시오.



Buttons	Functions
	전원 on/off.

Buttons	Functions
PC	OPS 로 소스 변환
	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 자동조정으로 들어가려면 한번 더버튼을 누르면 됩니다)
SOUND ONLY	소리만 나오는 모드
Menu	외부 소스 메뉴
DP	DP 소스로 변경
Type-C	Type C 소스로 변경

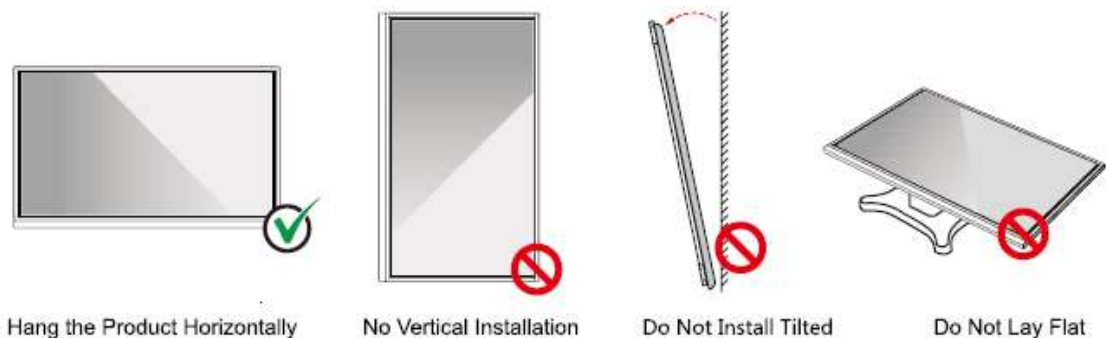
2 설치 가이드

2.1 안전 주의사항

설치 환경

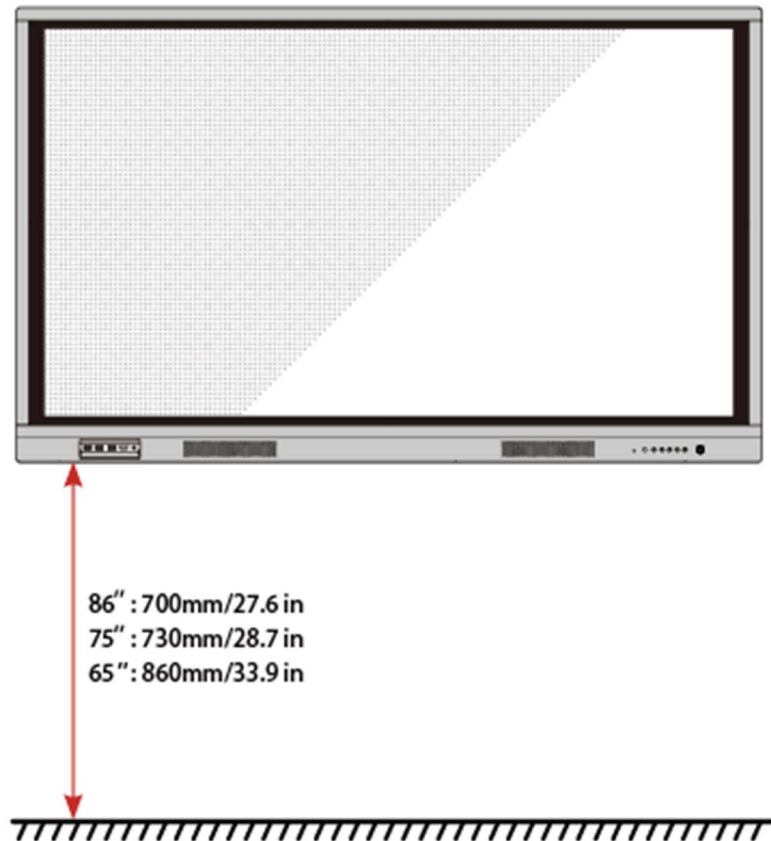


설치 방향



설치 높이

바닥에서 화면하단까지의 권장설치높이 : 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")

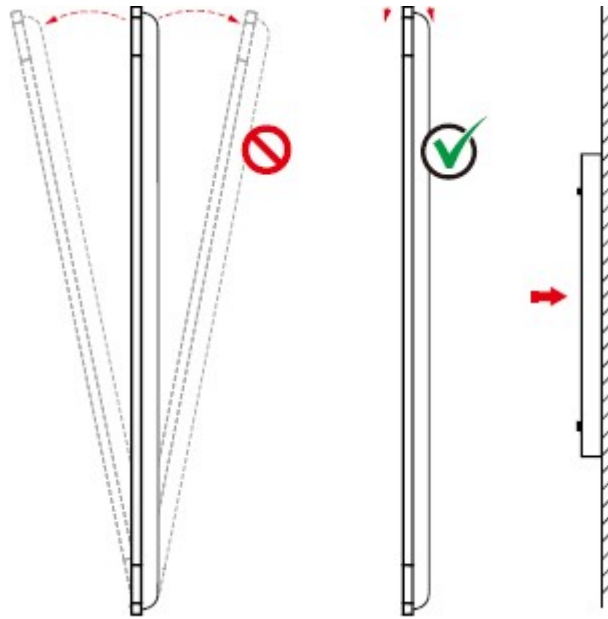
- 이동형스탠드에설치시스탠드의적재용량보다제품의무게가가벼운지확인해보십시오.
- 벽걸이설치시, 벽면이제품의중량을지지할수있는지확인해보십시오.
설치될벽면의지지중량이제품의 4 배가넘는튼튼한환경을추천합니다.
벽걸이설치는반드시설치전문가와상의하십시오.

 NOTE

- 본사는타회사의이동형스탠드와벽걸이설치시,
제품의허용범위를벗어나는경우발생하는 문제에 대해 법적 책임을 지지
않습니다.
- 문에부딪힐수있는곳에설치하지마십시오.

수직 설치

설치시제품을수직으로유지하십시오.
기울기각도가너무크면화면유리가떨어지거나제품이손상될수있습니다.

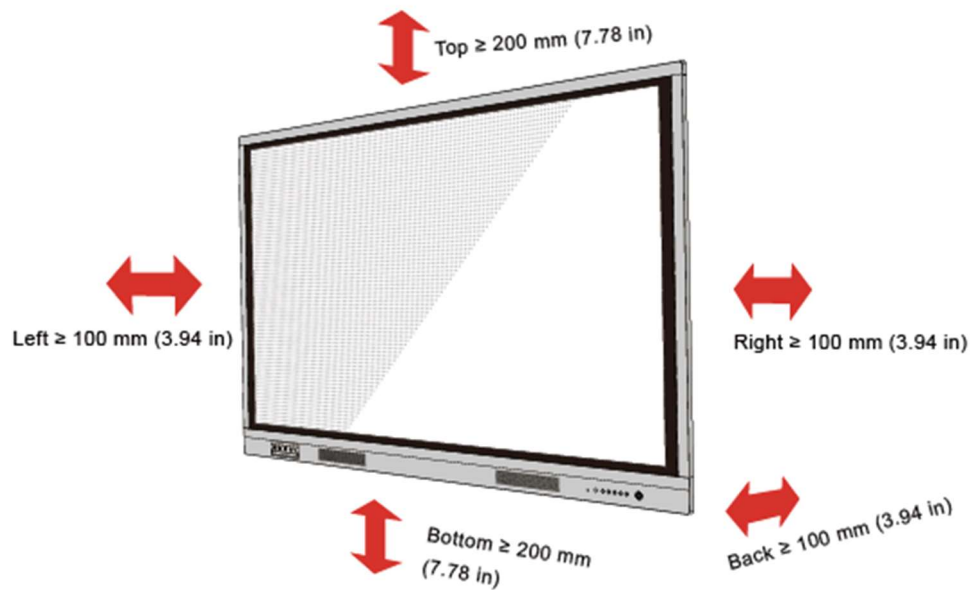


 NOTE

문제발생시대리점에문의하십시오.
본사는사용자지침을따르지않아발생하는손해나손실에대해책임을지지않습니다.

공기 순환

적절한공기순환과에어컨환경을조성해주십시오.
벽이나판넬로부터제품을일정거리이상띄어놓으십시오.
제품통풍권장요건은다음그림과같습니다.

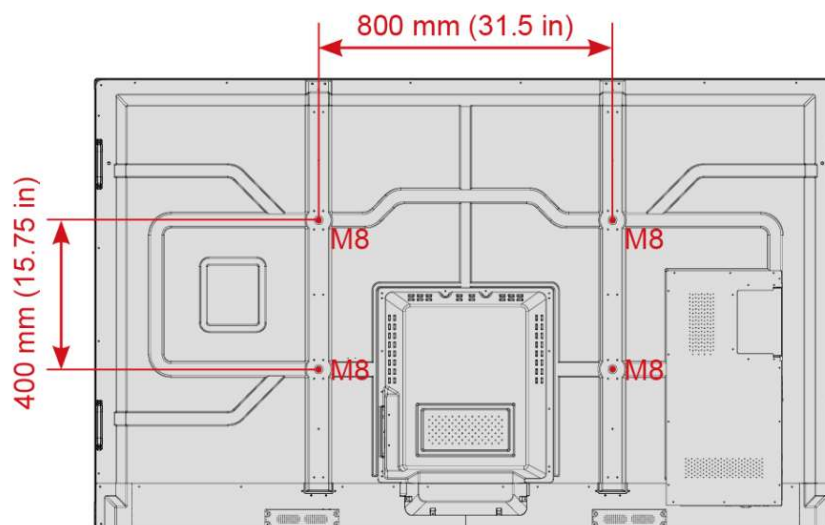


2.3 설치

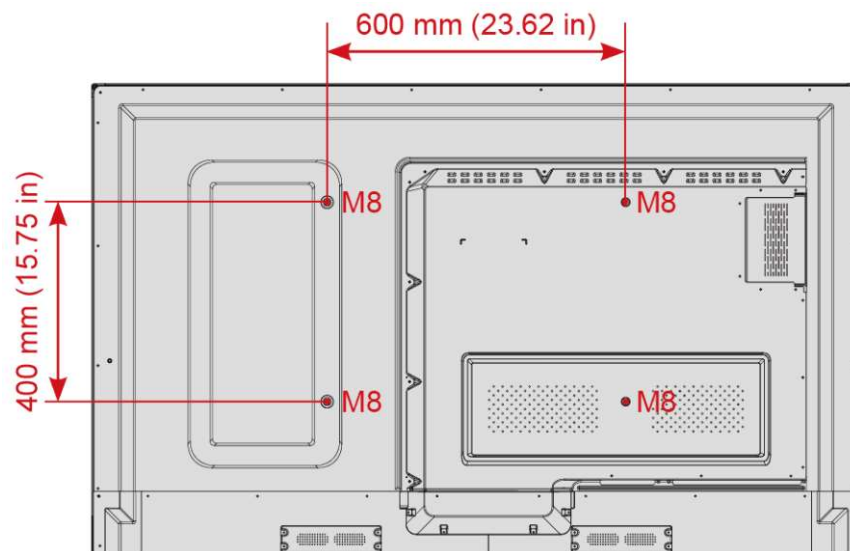
후면패널에 있는 4 개의브래킷장착구멍의치수는 VESA MIS-F 규격입니다 (86 "또는 75": 800 x 400mm / 31.50 x 15.75in, 65 "또는 55": 600 x 400mm / 23.62 x 15.75in). 10mm ~ 15mm (0.40 ~ 0.59 인치) 길이의미터법 M8 나사를사용하여터치스크린을고정합니다.
후면패널에있는장착구멍의치수는다음그림에나와있습니다.

 **NOTE** 제품을 설치할 땐 전문가와 상의하세요.

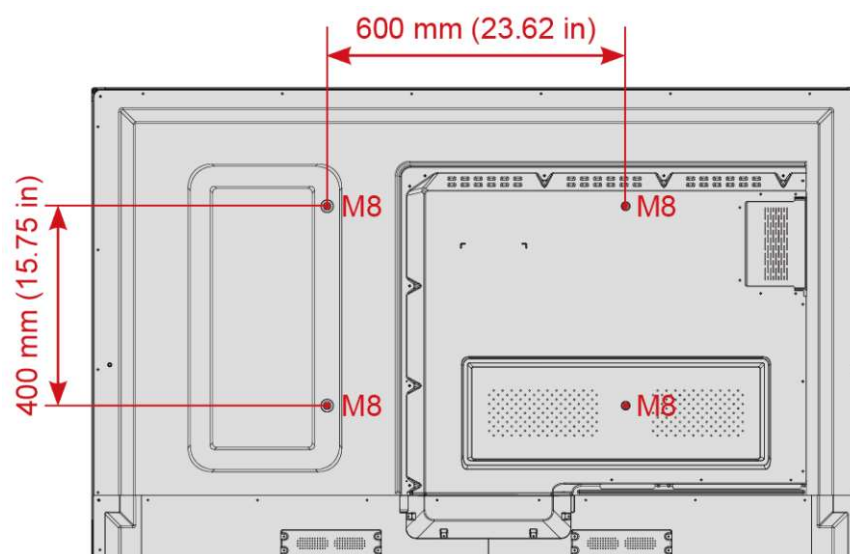
75"/86":



65":



55":



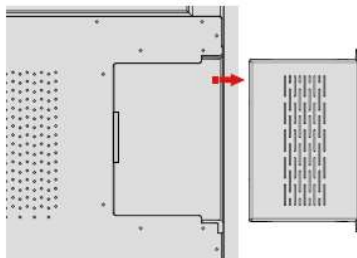
2.4 OPS PC 설치 (옵션)



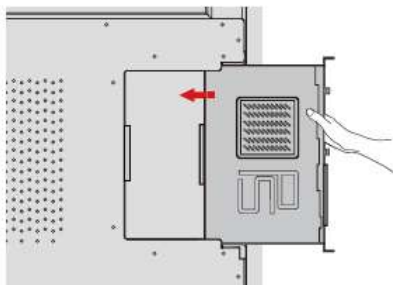
OPS 는 핫플러그를 지원하지 않습니다. (기기가 켜져있을때 OPS 탈착안됨)
따라서 반드시 디스플레이의 전원이 꺼져있을때 설치하거나 해제하십시오. (OPS 손상우려).

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

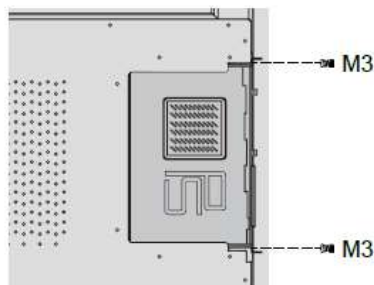
Step 1 M3 나사를 손으로 풀어 내부 PC 보호커버를 열어주십시오.



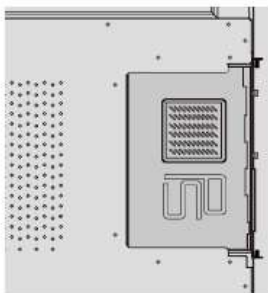
Step 2 PC 를 제품 후면 PC 포트에 오른쪽에서 왼쪽으로 완전히 밀어 넣어주십시오.



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 전원케이블을콘센트에연결한뒤전원커넥터를제품뒤측면에연결하십시오. 전압 100 V to 240 V 주파수범위 50 Hz/60 Hz $\pm$ 5%인지확인해주십시오.
전원공급장치는항상안정적으로설치되어야합니다.

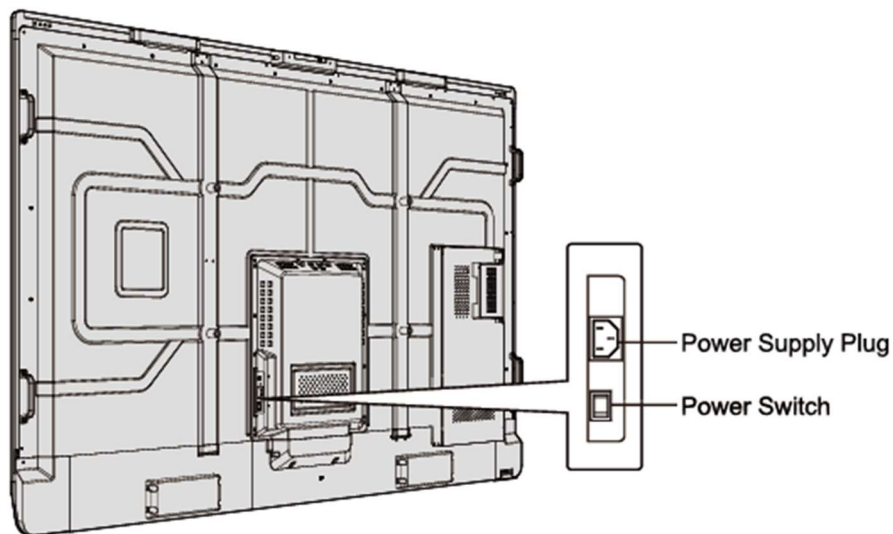


NOTE

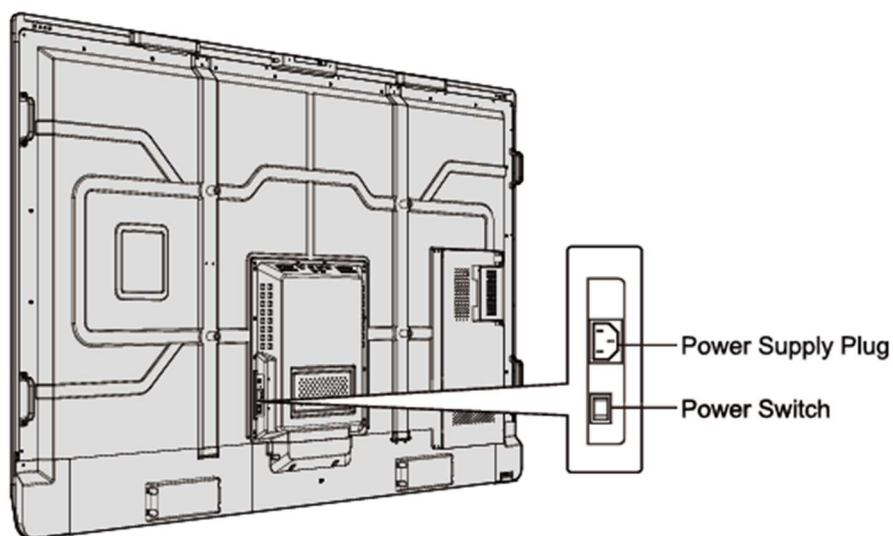
전원콘센트는항상기기근처에설치되어야하며쉽게접근할수있어야합니다.

Step 2 제품측면에있는전원스위치를 “On” 으로눌러주십시오.

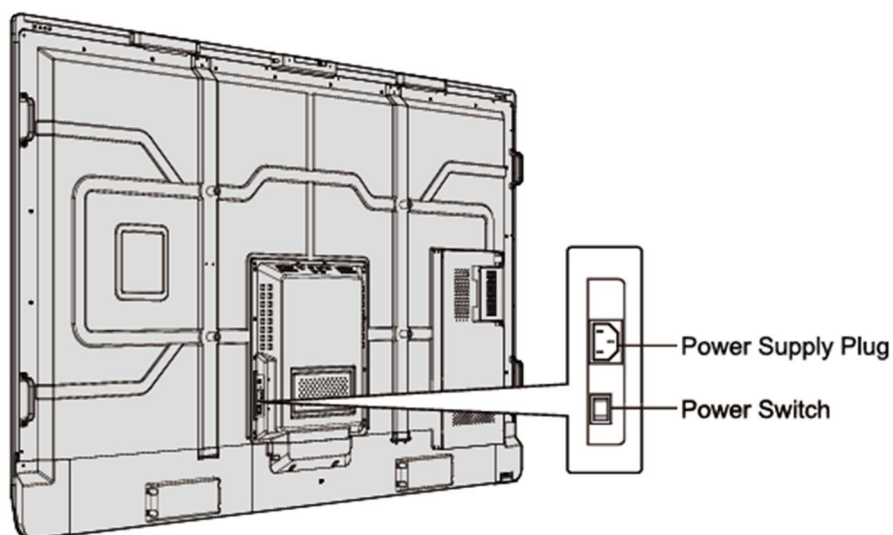
55":



65":



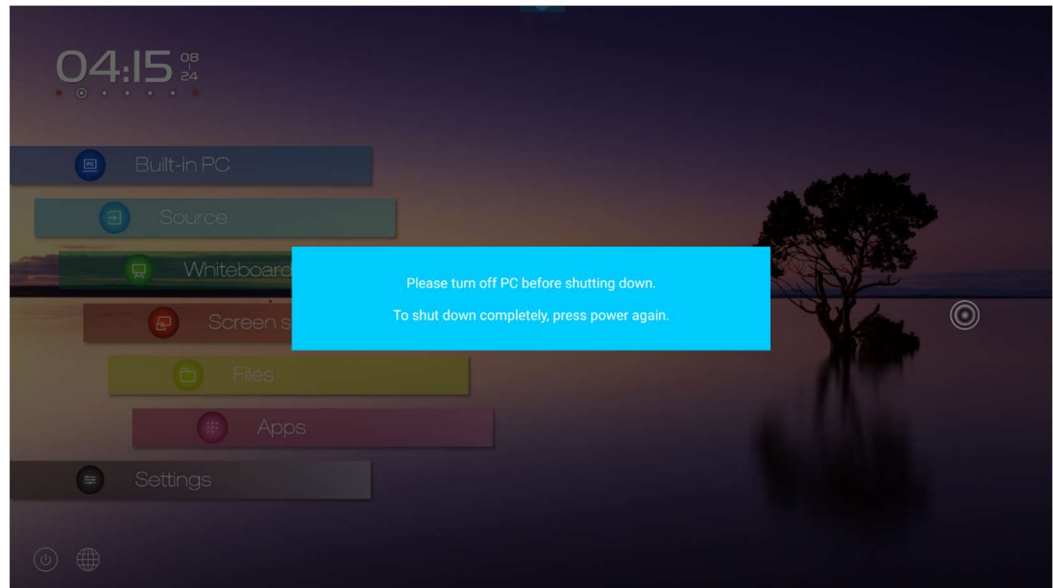
75"/ 86":



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 가장착되어있는 경우 OPS 와기가 동시 종료됩니다.
- OPS 가켜져있을 때 디스플레이의 전원을 강제로 끄지 마세요.

3.3 캘리브레이션(보정)

마우스 커서 위치와 실제 터치 포인트가 큰 차이가 있는 경우 보정 기능을 사용하여 초점을 맞춰줍니다. 다음 상황에서 포지셔닝이 필요합니다:

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

 NOTE

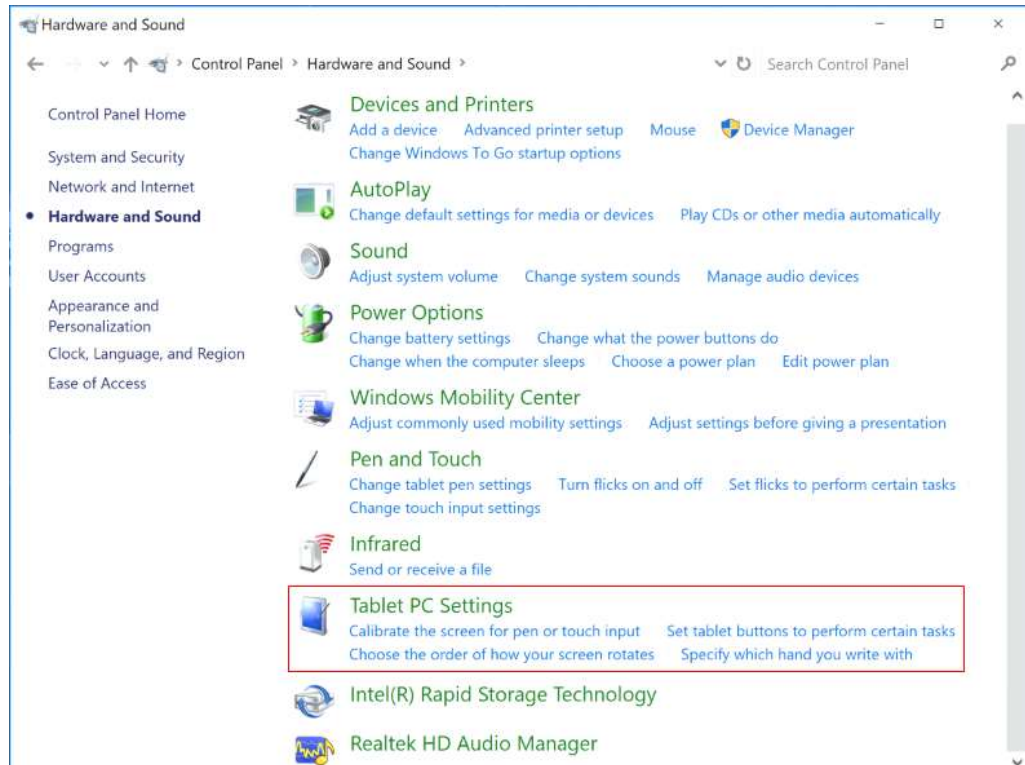
스마트 시스템의 인터페이스 작동은 포지셔닝이 필요하지 않습니다. Microsoft Windows 7 이상 버전이 있는 외부 기기는 포지셔닝이 필요할 수도 있습니다.

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

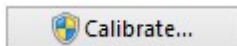
Step 1 HDMI 또는 DP 포트와 외부 제품이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

Step 2 소스 선택 메뉴에서 해당 Windows 소스를 선택합니다. Windows 페이지가 표시됩니다.

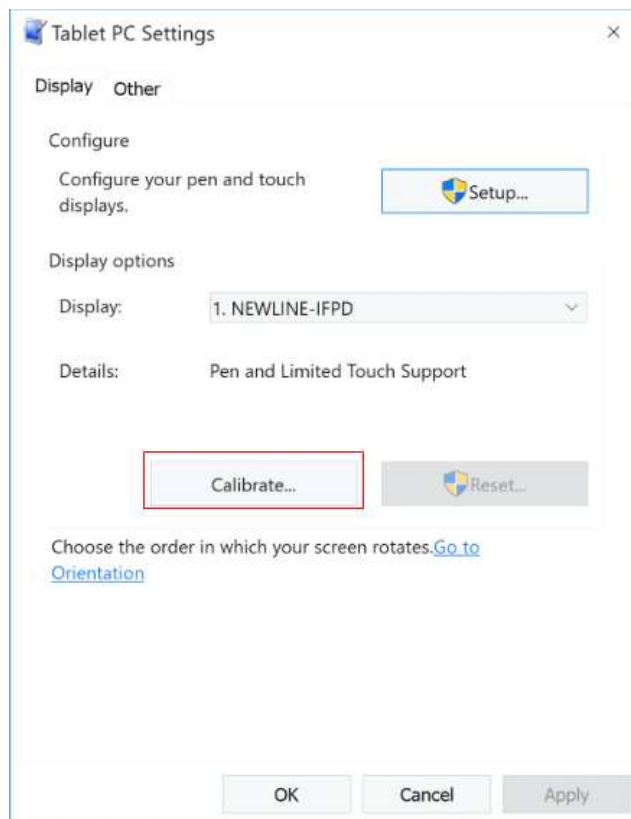
Step 3 제어판에서 Tablet PC 설정을 선택합니다.



Step 4

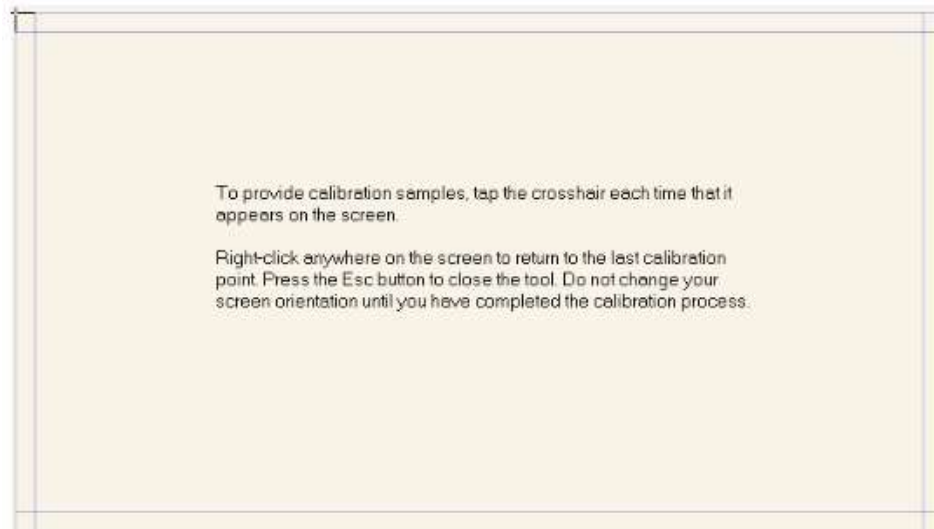


보정 버튼을 누릅니다.

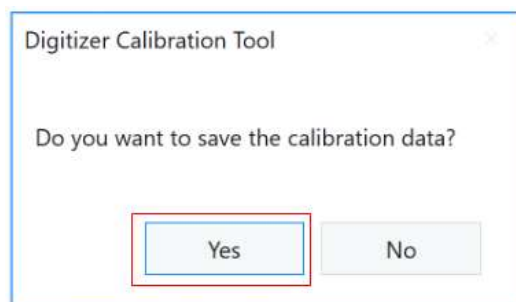


Step 5 옵션에서 터치입력을 선택하고 보정을 시작합니다.

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

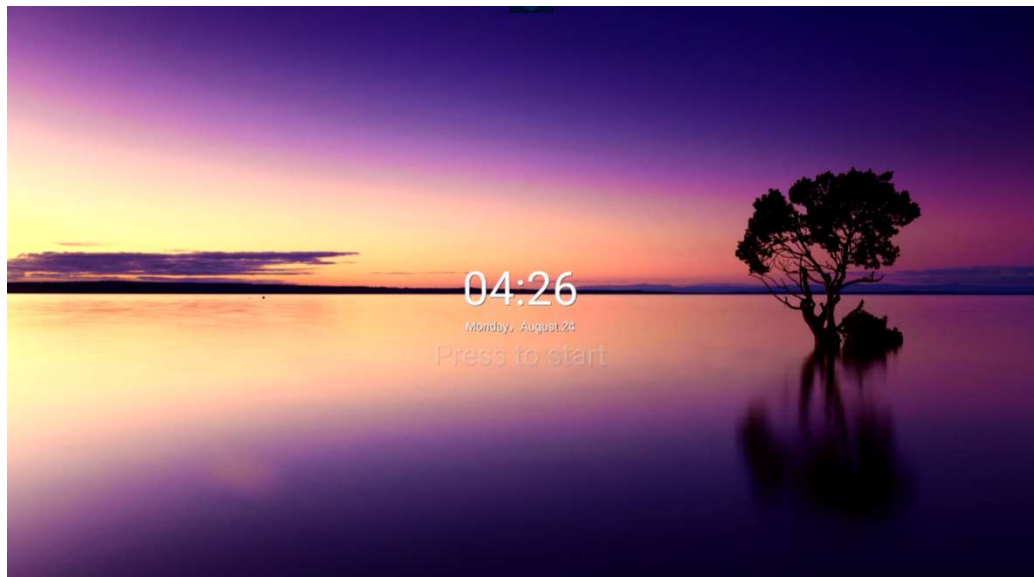
- 정확한 포지셔닝을 위해 제품에 포함된 연필이나 스타일러스를 사용하여 올바른 위치를 지정하십시오.
- 위치 오류로 인해 디스플레이의 터치 기능에 오류가 발생할 수도 있습니다. 이 경우 다시 포지셔닝을 해주세요.

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

4 제품 사용하기

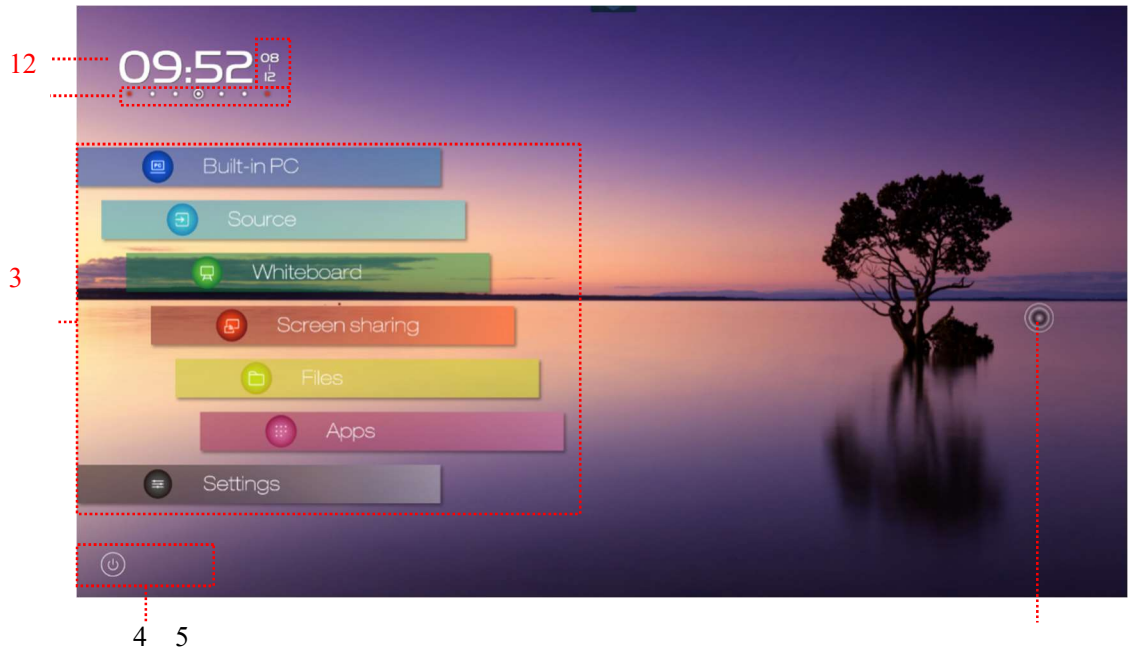
4.1 시작 화면

제품을 켜면 다음 그림과 같이 제품에 시작 화면 페이지가 표시됩니다.



4.2 홈 화면

화면을 아무 곳이나 터치하면 다음 그림과 같이 홈 화면으로 이동합니다.



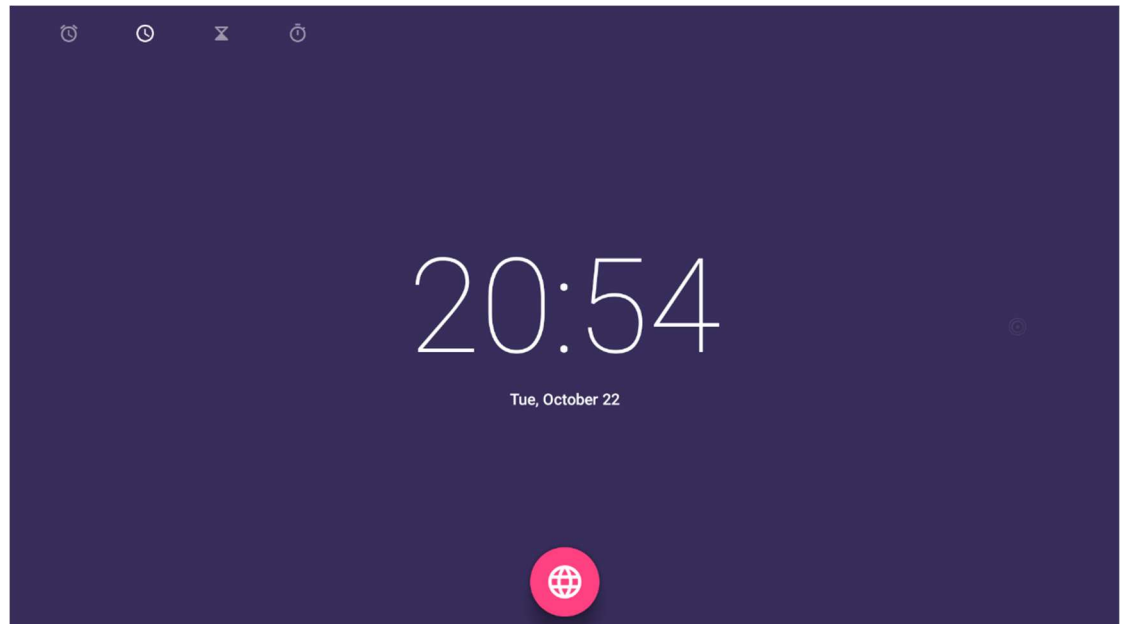
- 1: 시계 2: 날짜 3: 메인 툴바 4: 상태표시 바, 시작화면 바로가기
5: 플로팅 툴 바

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 C가 포함됩니다.
	화이트보드
	노트북 및 태블릿과 같은 기기에서 화면을 무선으로 공유
	파일 관리자: 디바이스의 내부 저장소 및 외부 파일을 탐색할 수 있습니다.
	브라우저, 크롬, 계산기, 투표, 파일 관리자, 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 3개의 상태표시 아이콘 (USB 메모리, 인터넷 및 Wi-Fi 포함)과 시작 화면 바로가기가 표시됩니다.

Icons	Functions
	시작 화면으로 돌아갑니다.
	인터넷에 연결된 경우 아이콘이 표시됩니다. 아이콘을 클릭하여 해당 설정 메뉴로 들어갑니다.
	제품이 Wi-Fi 동글에 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 반투명해집니다. 도구 모음을 클릭하거나 두 손가락으로 화면의 아무 부분이나 다시 2 초 이상 누르면 다시 불러올 수 있습니다.

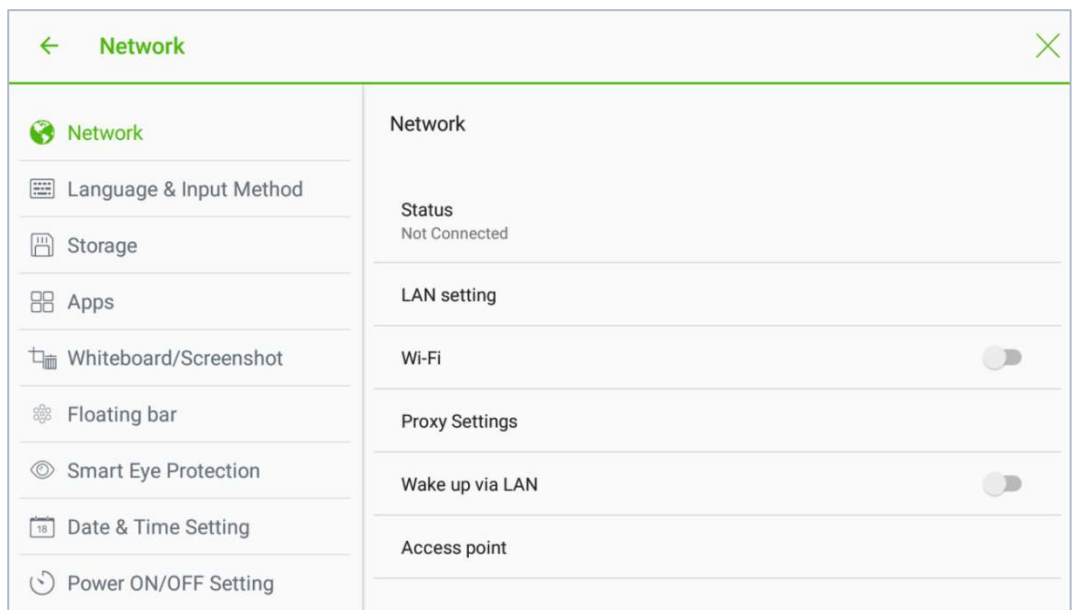
플로팅 툴바의 기능은 다음과 같습니다:

Icons	Functions
	완서 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 실행 중인 어플리케이션을 확인할 수 있습니다. 현재 실행 중인 어플을 왼쪽 / 오른쪽으로 밀거나 오른쪽 상단 모서리에 있는 "x"를 클릭하여 프로그램을 종료합니다.
	아이콘을 확장하거나 닫기

4.3 시스템 설정

다음과 같은 방법으로 시스템 설정 페이지로 접속:

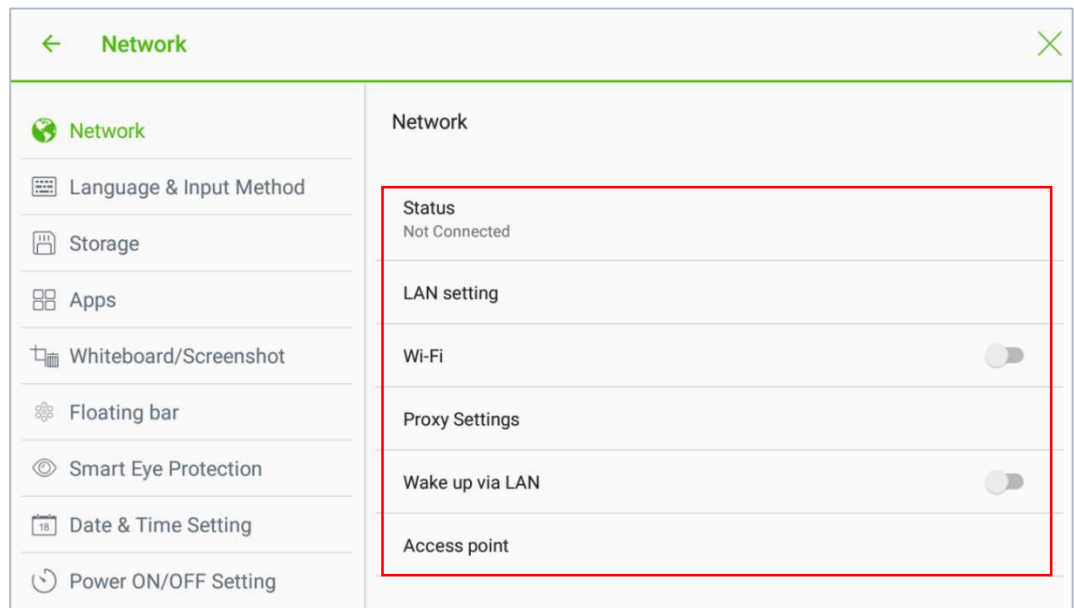
-  홈 화면에서 해당 아이콘을 클릭.
- 리모컨의  버튼 클릭.
- 빠른 설정 메뉴의  아이콘을 클릭.



4.3.1 네트워크 설정

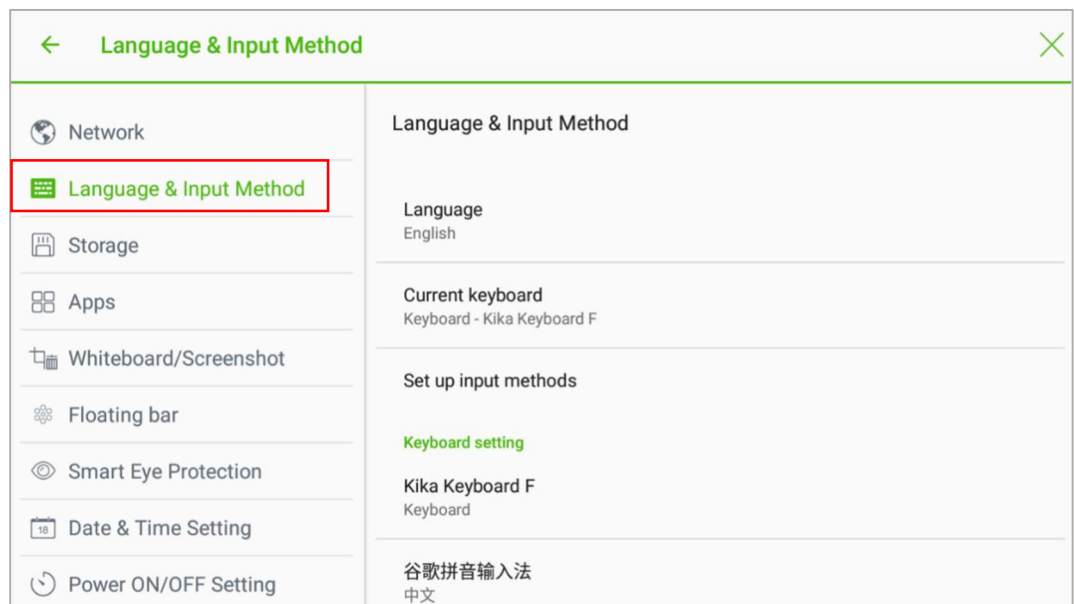
네트워크하위메뉴로들어가 LAN 을설정하고, Wi-Fi 를활성화하고, 네트워크정보를 확인, LAN 을통해화면 활성화기능을실행합니다.

- 상태 : IP 주소, MAC 주소및작업시간확인.
- LAN 설정 : LAN IP 주소를자동으로얻거나요구사항에따라고정 IP 주소를설정합니다.
- Wi-Fi: 해당버튼을클릭하여 Wi-Fi 기능을활성화합니다..
- 프록시설정 : 프록시서버의설정.
- Wake up via LAN : 해당버튼을클릭하여 Wake up via LAN 기능을활성화합니다. 기기와 PC 를동일한 LAN 에연결하고 LAN 을통해 Wake up 을실행하고화면과일치하는 IP 주소와 MAC 주소를검색합니다.
- 핫스팟 설정

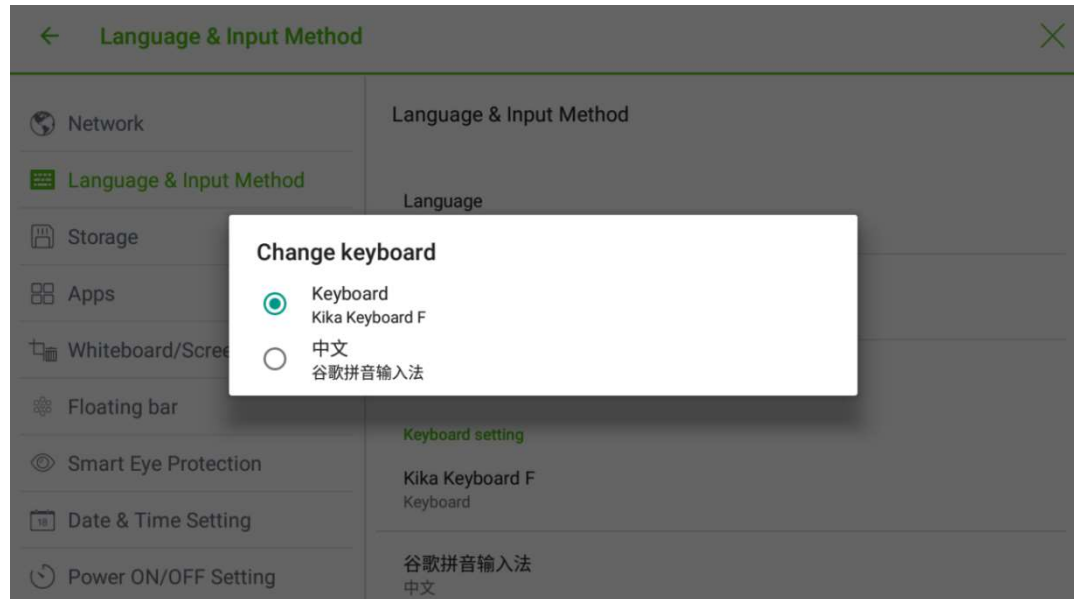


4.3.2 언어 및 입력 설정

언어및입력설정메뉴로이동합니다.

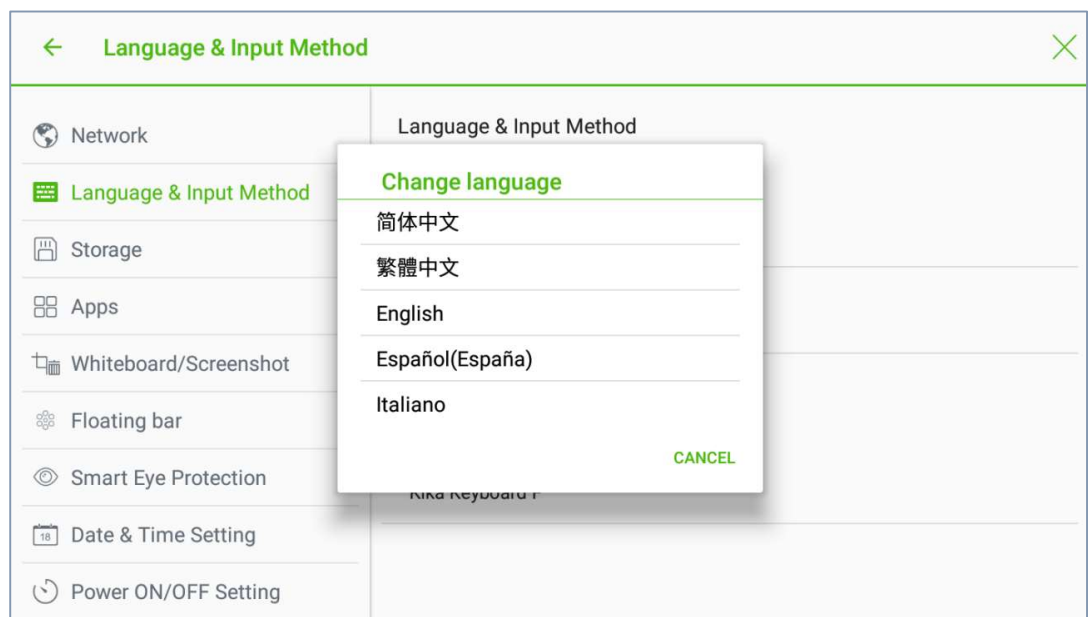


기본 키보드 입력 프로그램은 **Kika Keyboard F** 이며 하드웨어가 활성화 되어있어야 합니다. 키보드 설정을 클릭하면 아래와 같은 화면이 나타납니다;



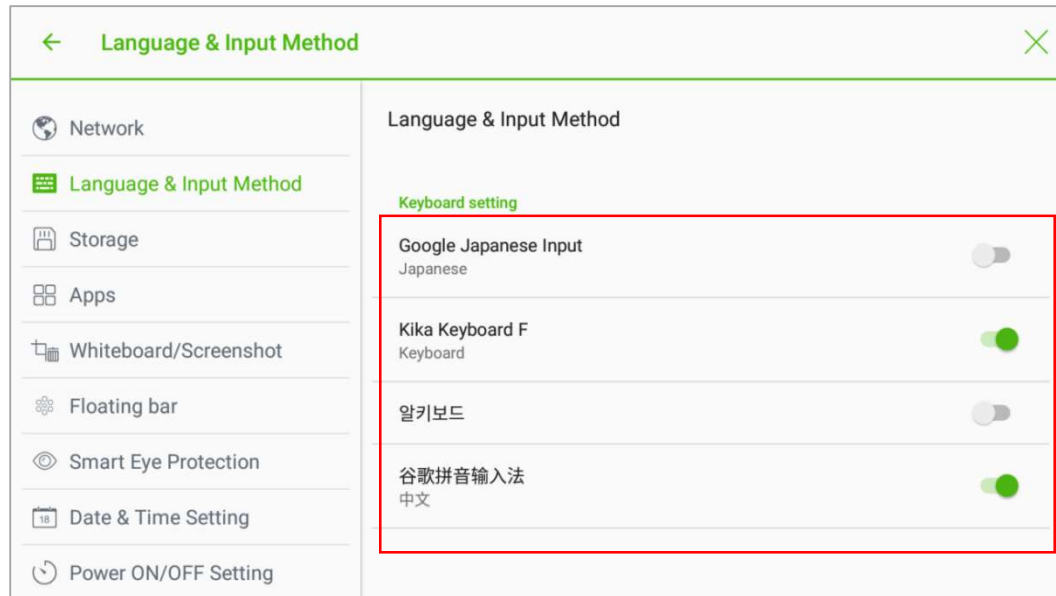
언어 설정

우측 ‘언어 설정’버튼을 누르면 아래와 같이 화면이 나옵니다.



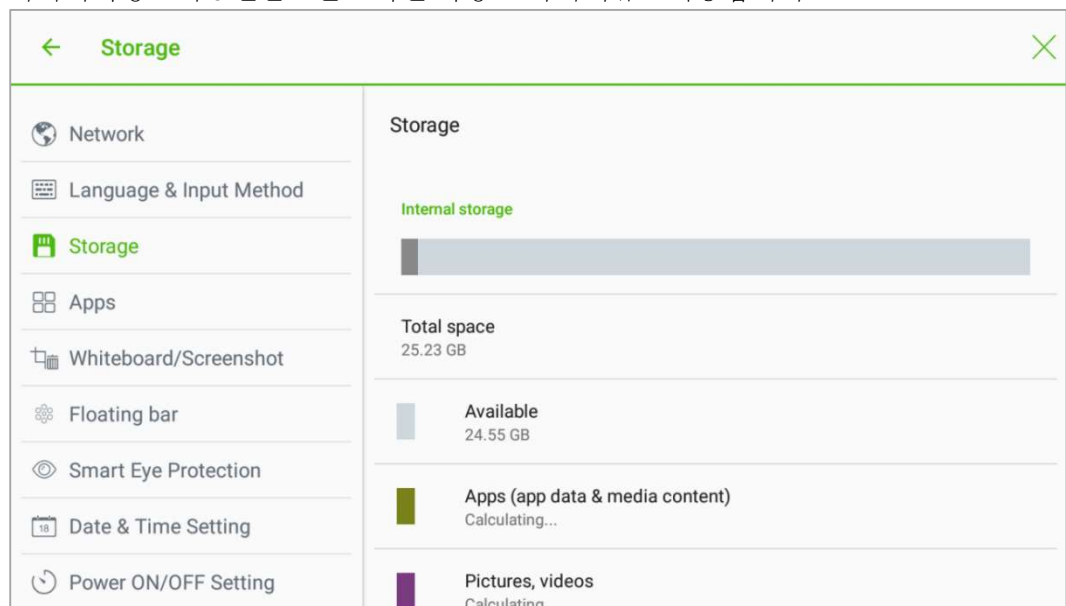
입력 설정

우측 ‘입력설정’을 클릭하여 입력 설정을 선택할 수 있습니다.



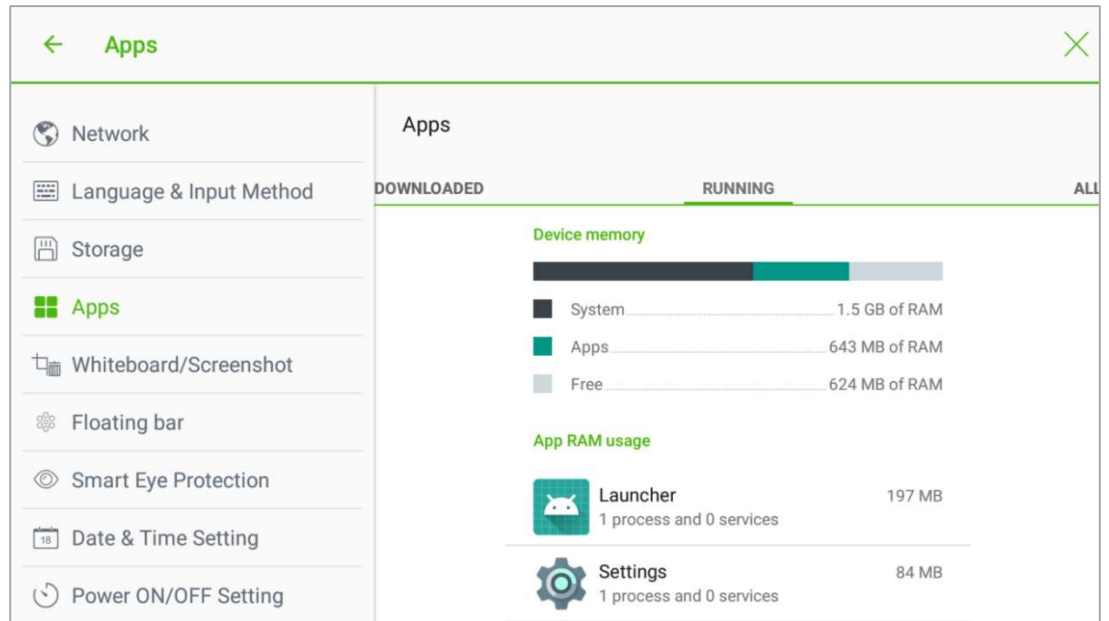
4.3.3 저장소

기기의 저장소의 공간분포를 보려면 '저장소' 하위 메뉴로 이동합니다.



4.3.4 어플리케이션

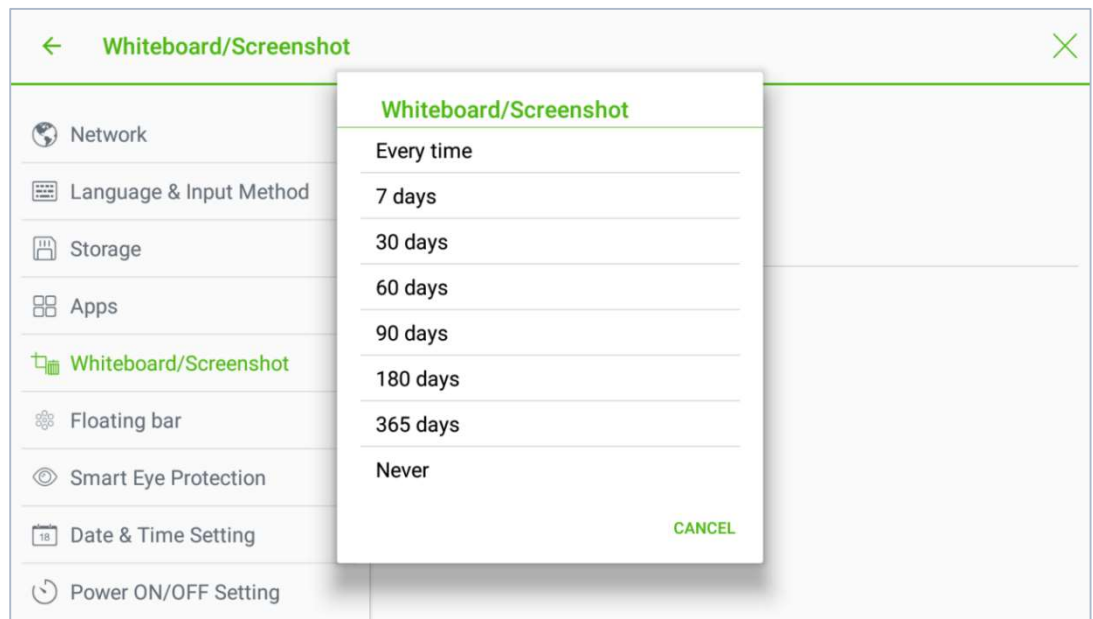
다운로드한 어플리케이션, 실행 중인 어플리케이션 및 모든 어플리케이션을 확인할 수 있습니다.



4.3.5 화이트보드/스크린샷

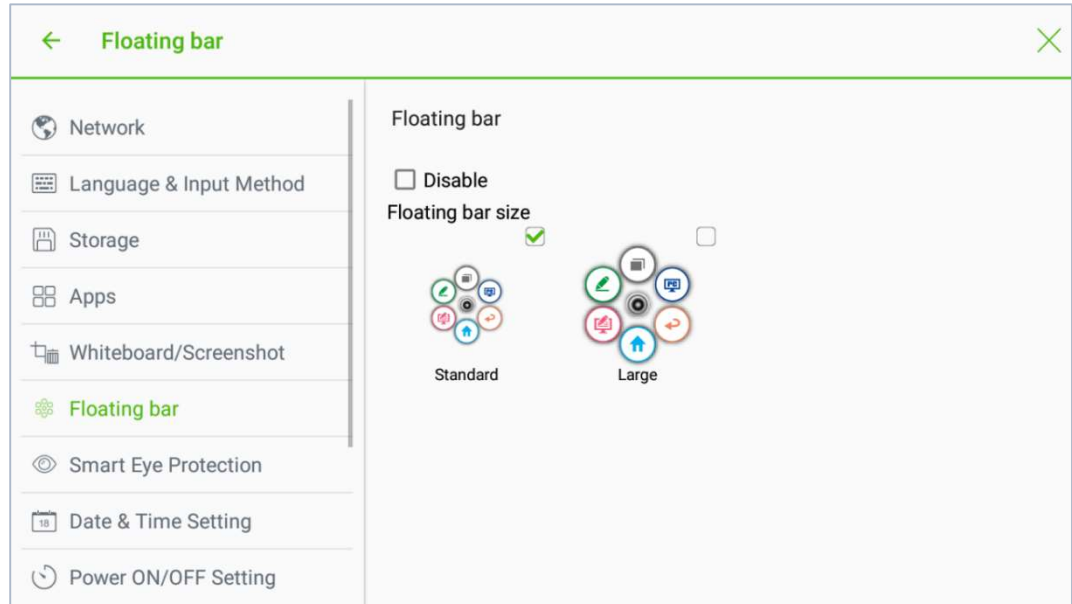
화이트보드 / 스크린샷하위

메뉴로 들어가 화이트보드 데이터를 자동으로 삭제하도록 설정합니다. (주기 설정)



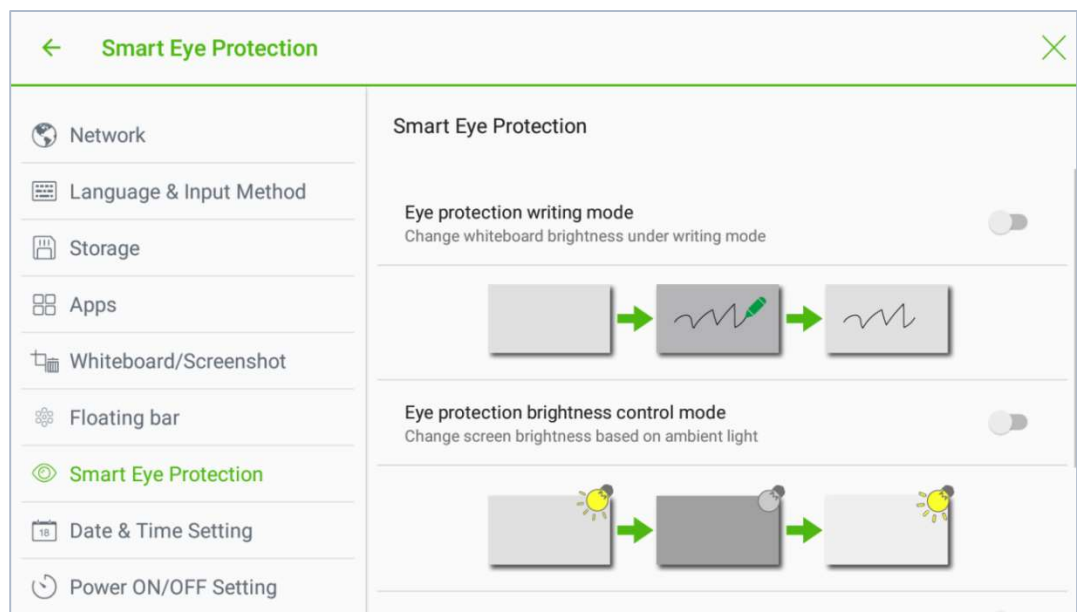
4.3.6 플로팅 바

플로팅바메뉴로 들어가 플로팅바를 비활성화, 플로팅바크기를 선택할 수 있습니다
(다음아래 이미지 참조):



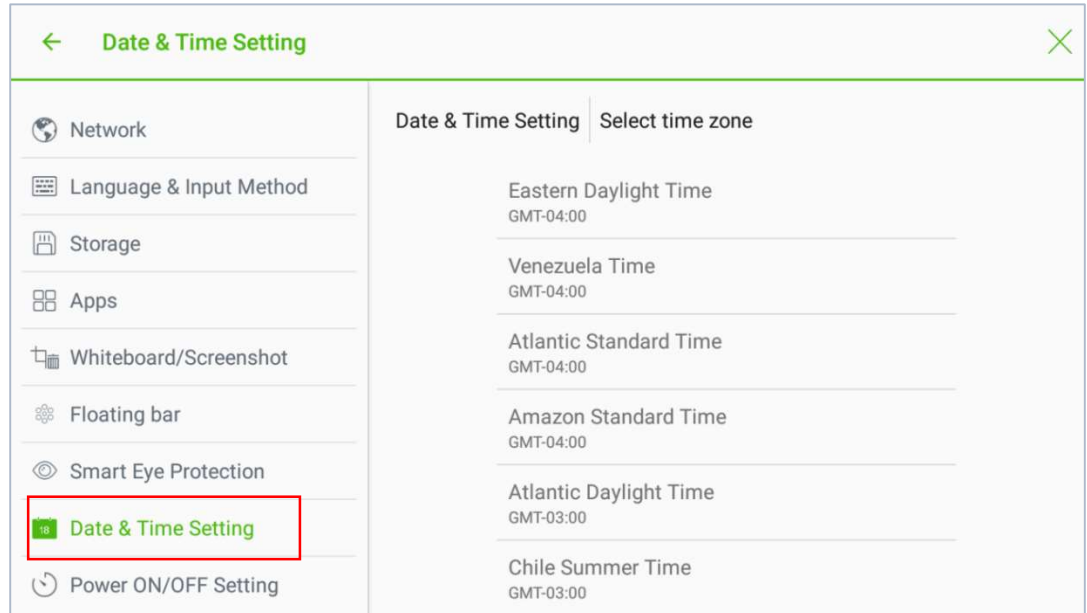
4.3.7 시력 보호 모드

시력보호환서모드,
밝기조절및 **Bluelight** 필터를 설정하려면 스마트시력보호하위메뉴로 이동합니다.
필터레벨은 **Bluelight** 필터가 실행될 때만 설정할 수 있습니다.



4.3.8 날짜 및 시간 설정

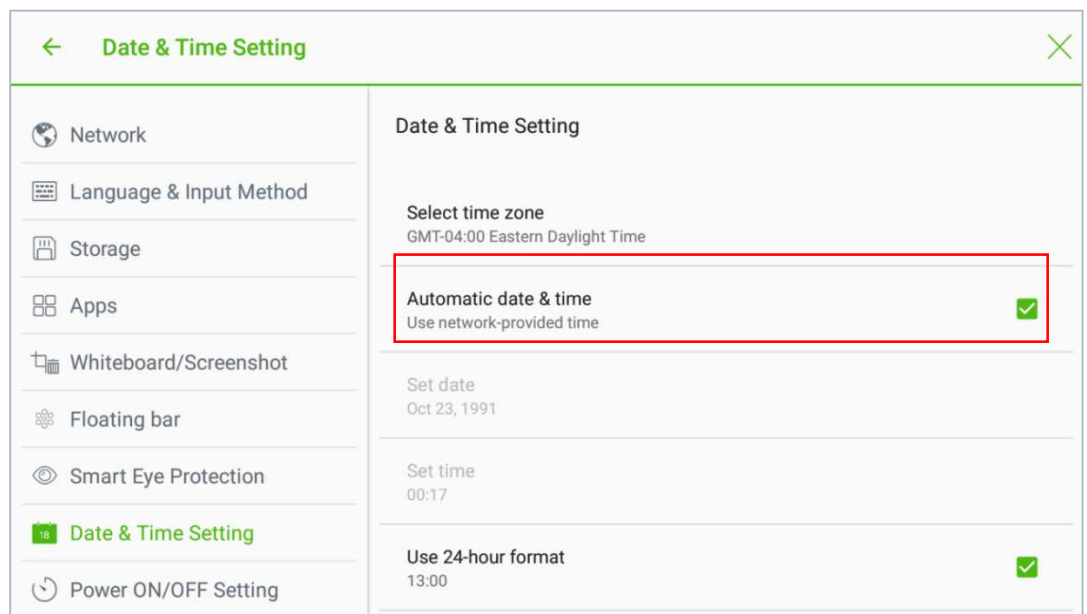
날짜및시간을설정하려면‘날짜및시간설정’하위메뉴로이동합니다.
날짜와시간을설정하기전에사용자지역 시간대를클릭하여현지시간대를선택합니다.



날짜 설정

사용자는 날짜를자동으로설정하거나원하는 날짜를 별도로지정할수있습니다.

- 자동으로날짜를얻으려면자동날짜및시간을선택하십시오.



- 날짜및날짜형식을사용자지정하려면날짜설정에서설정합니다.

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).

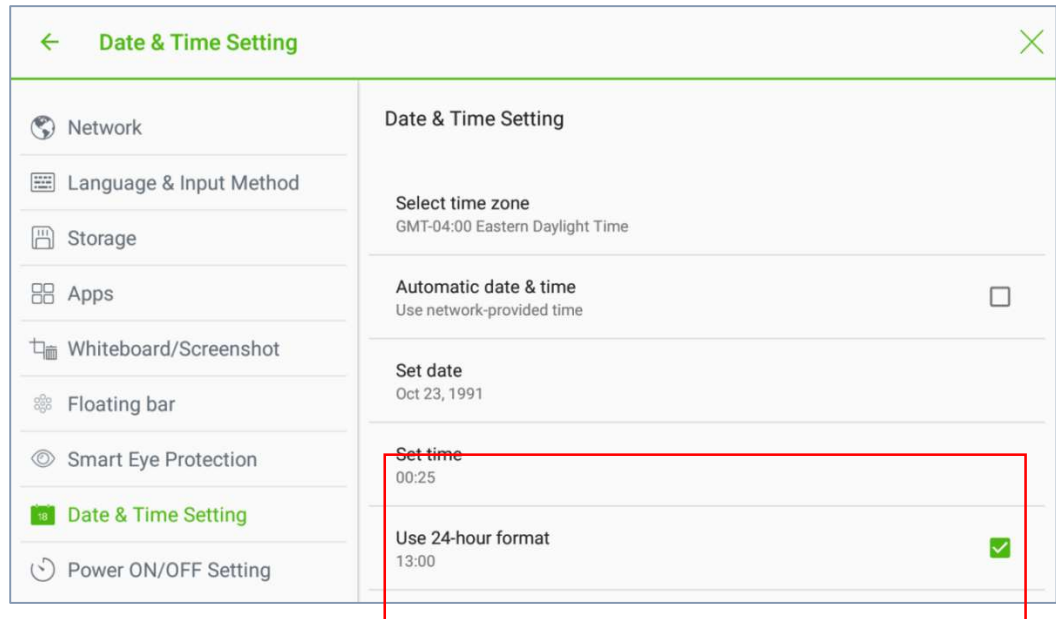
시간 설정

디스플레이 시간을 자동으로 얻거나 사용자가 원하는 시간을 지정할 수 있습니다.

- 시간을 자동으로 얻으려면 '날짜 및 시간 자동 설정'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 is now shown below it with the value 'Oct 23, 1991'. The 'Set time' is '00:17' and 'Use 24-hour format' remains checked.

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



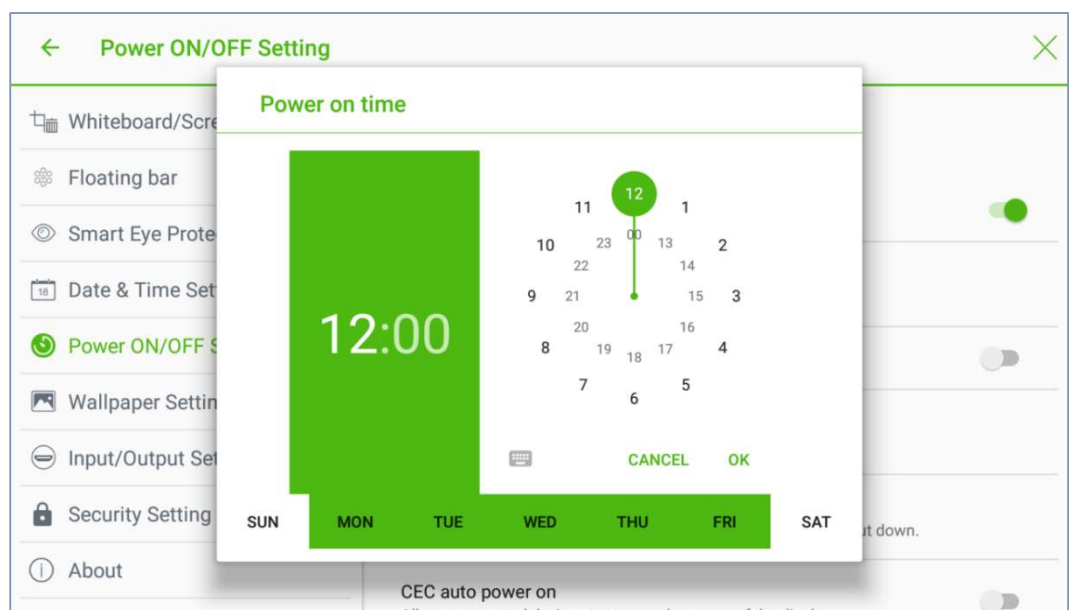
NOTE

시간형식은 '24 시간형식' 사용을 선택한 경우에만 24 시간모드가 되고 다른 형식은 12 시간형식으로 시간이 표현됩니다.

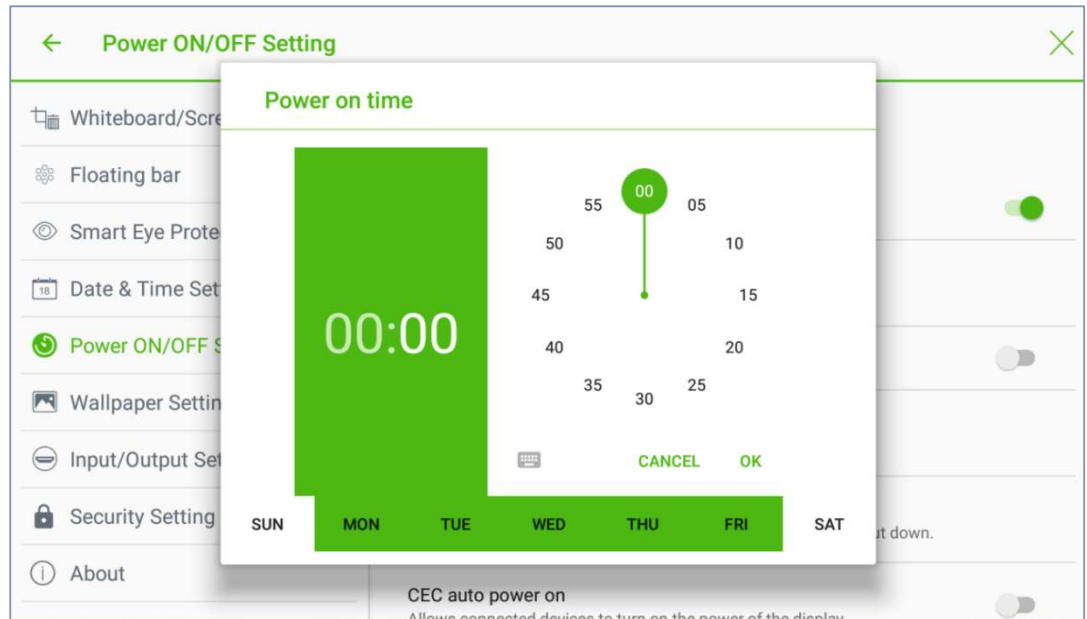
4.3.9 전원 ON/OFF 설정

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.



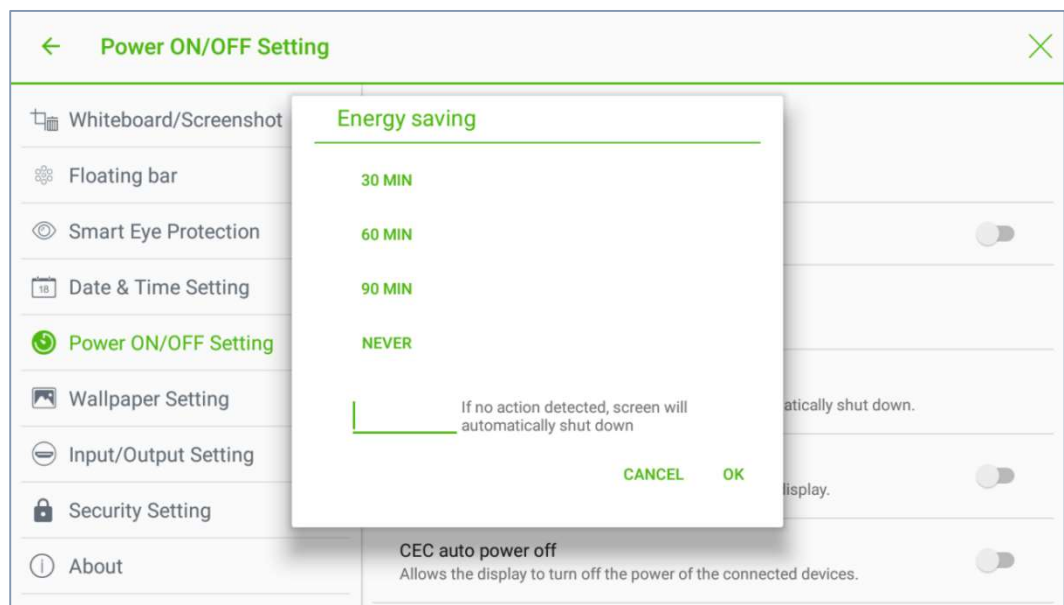
- 자동전원 **OFF** 시간을설정하려면다음그림과같이자동전원끄기를선택하고시간을 설정하십시오.



- 에너지절약시간을설정하려면‘에너지절약모드’를선택하세요.
화면이작동하지않는경우화면이‘잠금모드’로전환되는시간을설정합니다. 예를 들어 화면이잠긴후사용자가 120 초이내에화면을터치하지않으면화면이‘전원꺼짐’으로전환됩니다. 기간은 30 분, 60 분, 90 분또는‘사용안함’으로설정할수있습니다.
이기간을맞춤설정할수도있으며범위는 3 분 ~ 480 분입니다..

NOTE

‘사용안함’은자동전원끄기모드기능이활성화되지않았음을나타냅니다.

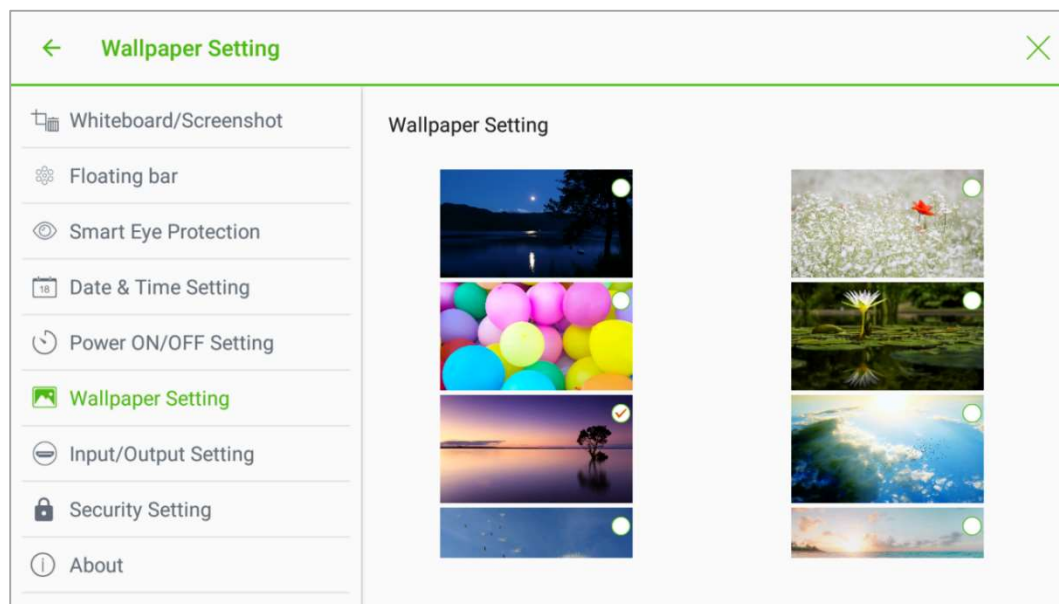


- 자동전원켜기기능:디스플레이가 HDMI 포트를통해 PC 와연결되면 CEC 기능이활성화되고디스플레이 화면에‘CEC 전원켜기’를 선택하면기기는 자동으로서작됩니다.
- 자동전원끄기기능:디스플레이가 HDMI 포트를통해 PC 와연결되면 CEC 기능이활성화되고디스플레이 화면에‘CEC 전원끄기’를 선택하면기기는 자동으로서종료됩니다.

4.3.10 배경화면 설정

배경을설정하려면‘배경화면설정’메뉴를 선택합니다.

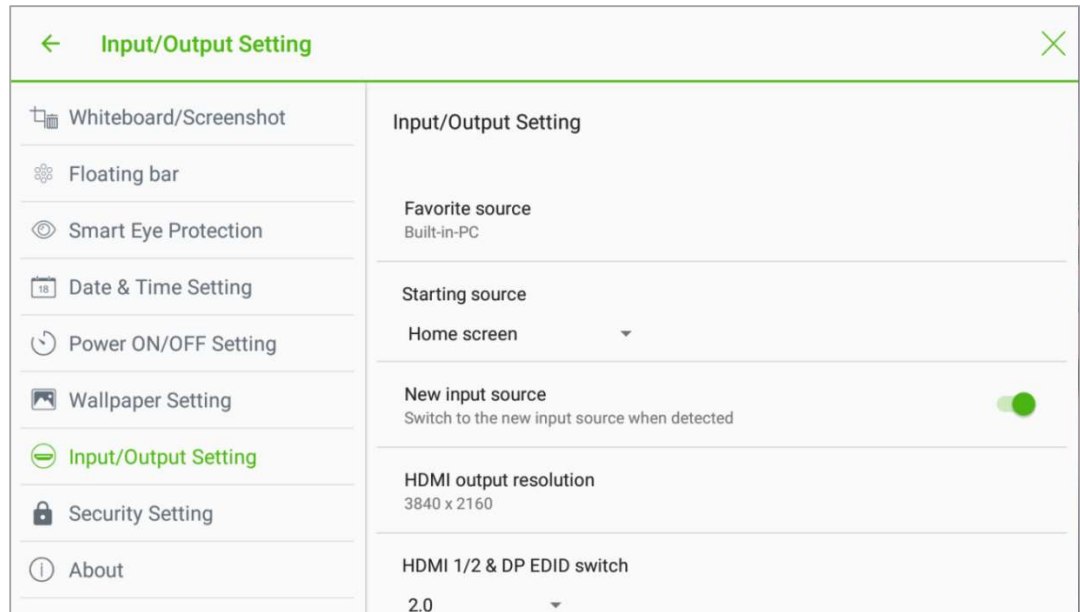
해당  아이콘을 클릭하여 배경화면을 선택합니다.  이 모양의 아이콘을 누르면 선택된 이미지는 삭제됩니다.



4.3.11 입력/출력 설정

입력/출력설정메뉴로들어가서자주 사용하는소스, 시작소스, 새로운신호소스와 HDMI 포트를통해출력되는해상도를설정합니다.

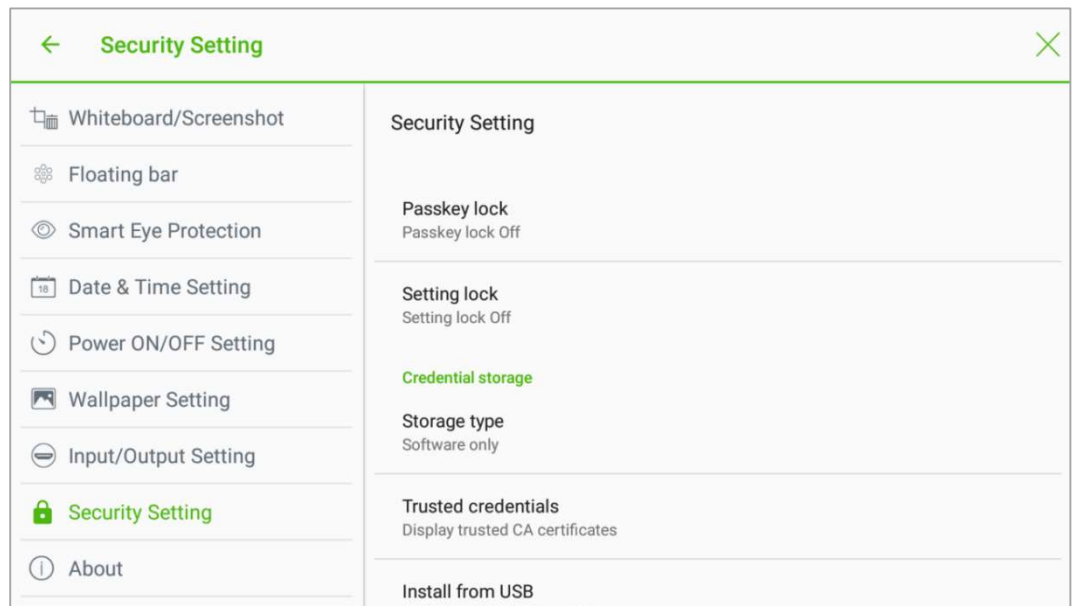
- 선호하는소스 : 자주사용되는신호소스를설정합니다. 그후에플로팅메뉴와메인 툴 바에‘선호 소스 바로가기’아이콘이표시됩니다.
- 시작소스 : 전원을켄후시작하는신호소스설정.
- 새로운입력소스기능이활성화되면디스플레이와새롭게연결된신호소스의화면으 로자동전환할수있습니다.
- HDMI 출력해상도 : HDMI 포트를통해전송되는해상도를설정합니다.



4.3.12 보안 설정

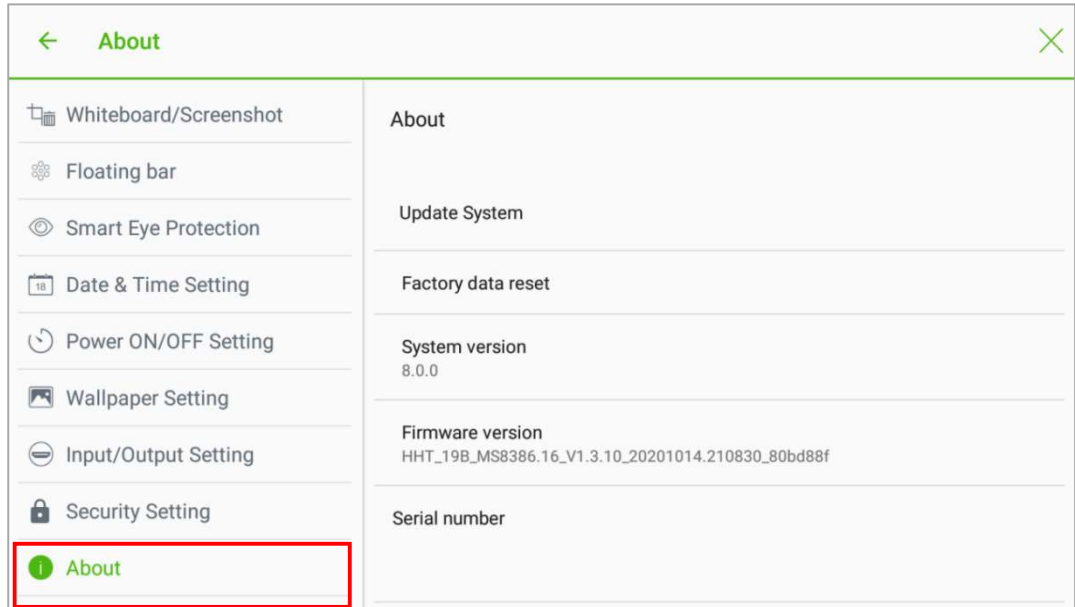
‘보안설정’ 메뉴로 들어가시작화면에서홈화면으로 전환될 때 암호를입력해야하는지여부를설정합니다. 비밀번호는숫자가 4 자이상인숫자로만제한되며영문자는허용되지않습니다.

비밀번호를분실한경우비밀번호입력페이지에서비밀번호찾기를클릭,비밀번호재설정 페이지로이동,그리고 리모컨으로 25801379 을입력한다음‘확인’을다시클릭하면기준 분실한비밀번호가 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 OPS가 없는 경우 "신호 없음"으로 표시됩니다.

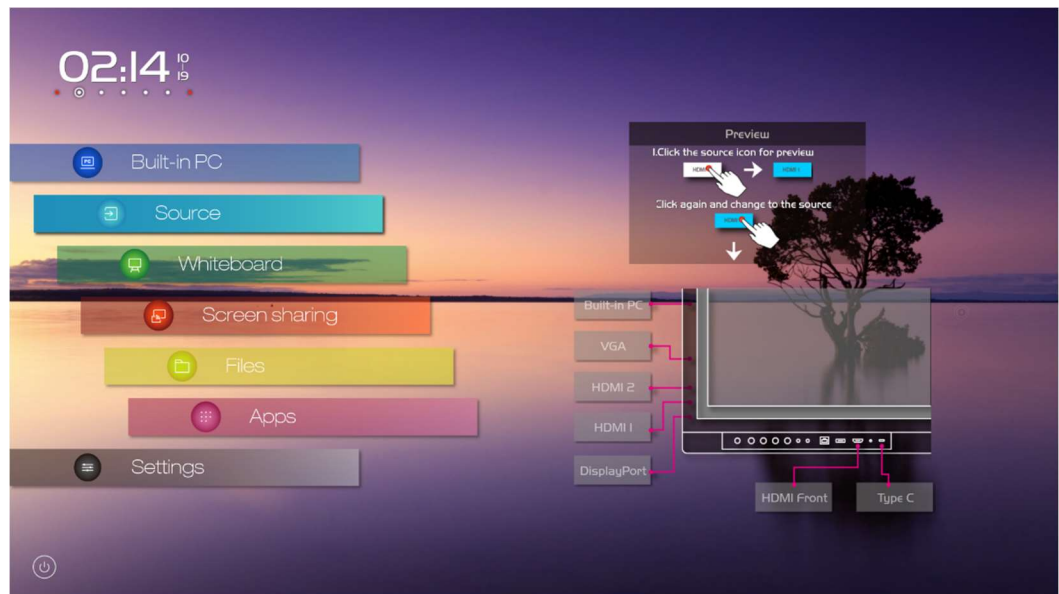


4.5 소스

홈화면에서소스를클릭,OPC, VGA, HDMI 2, HDMI 1, DisplayPort, HDMI 전면및 C 타입연결된 신호소스를선택합니다.

소스가연결되지않은아이콘은회색이고소스가연결된아이콘은흰색으로 표시됩니다.미리보기된신호소스의아이콘은파란색입니다.

흰색아이콘을선택하면신호소스의내용이실시간미리보기를위해위의미리보기창에표시될수있으며, 아이콘색상이흰색에서파란색으로변경되고신호소스에대한연결된 소스 이름이신호에따라변경됩니다.



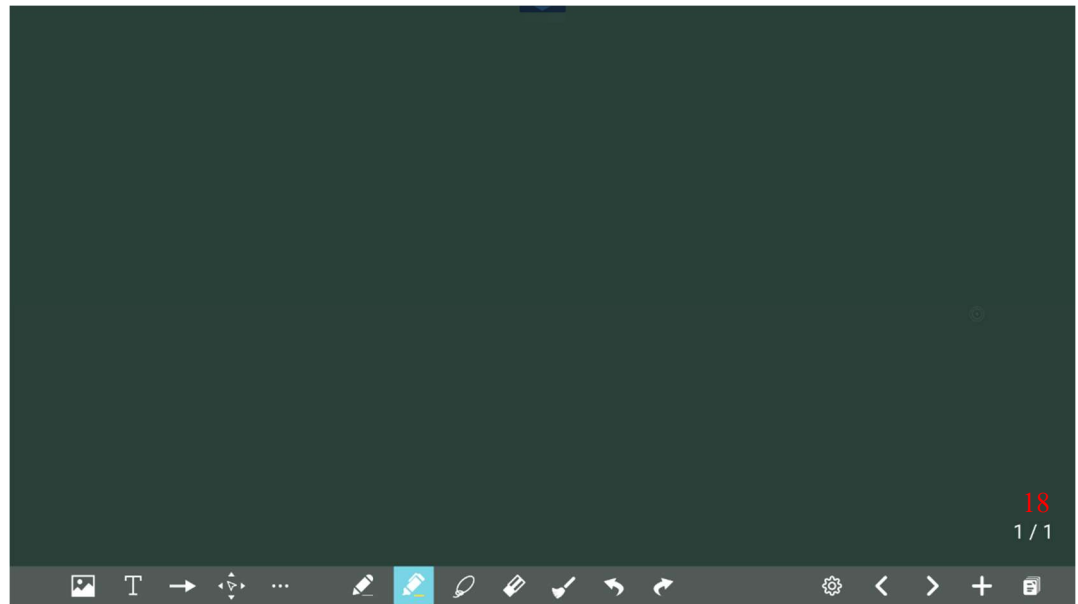
4.6 화이트보드

화이트보드 기능은 다음과 같습니다:

- **화이트보드와 스크린 캡처 판서모드**
화이트보드화면에서 펜유형, 굵기및색상을선택하고판서를 할 수있습니다.
또한 부분이나 전체를 자유자재로 지울 수 있습니다.
- **페이지 살펴보기**
미리보기,페이지 공유 및 삭제.

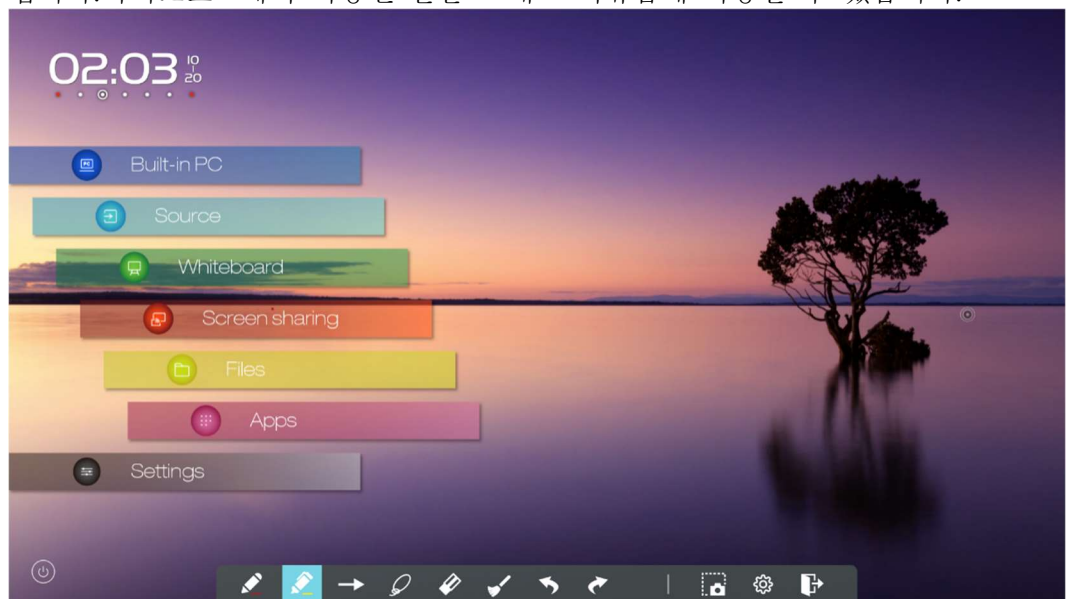
화이트보드 모드

- 홈 화면의  아이콘을 클릭하거나 플로팅 메뉴에서 아이콘을 선택합니다.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

- 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	파일매니저에서 이미지를 불러올 수 있습니다.사용자는 내부 저장소또는 USB 에서사진 / 화이트보드데이터 (PNG) / 스크린샷 (PNG)을불러올수있습니다.

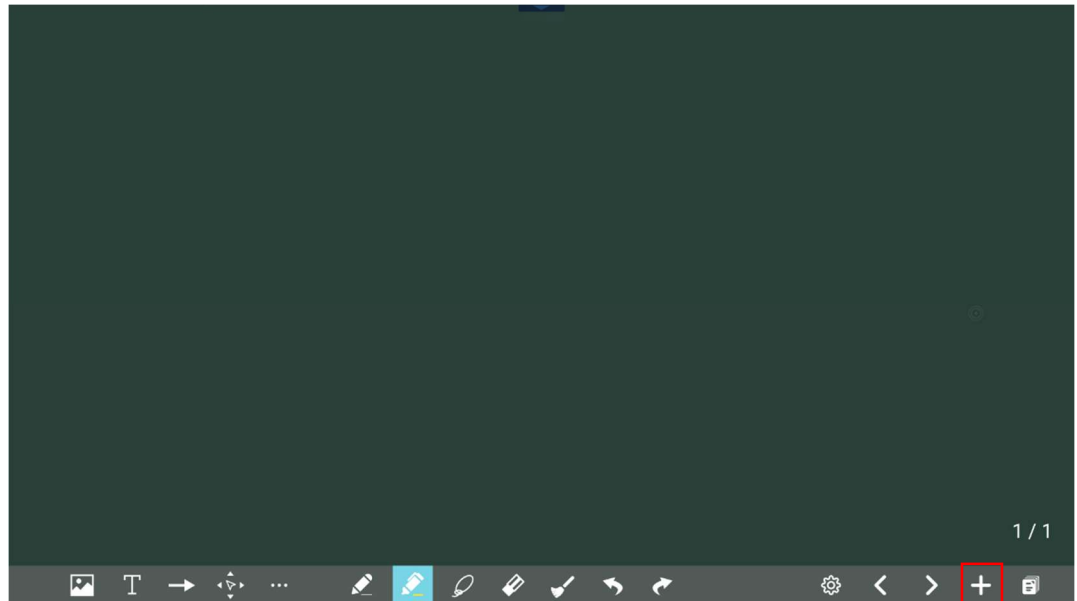
SN	아이콘	기능
2	텍스트	텍스트를삽입하고입력시 키보드가나타납니다. (기본값은 Roboto, 40pt)
3	자동 색,도형 설정	판서하려는 내용의 색상과 도형을 설정합니다.
4	캔버스 이동	캔버스를 이동하여 더 넓은 공간을 사용할 수 있습니다.
5	플러그인	사용자는 카메라 또는 레코더를 선택할 수 있습니다.또한 확장용 모니터를 선택할 수 있습니다.
6	펜	클릭하면아이콘이파란색으로바뀝니다. 펜의 크기또는색상을설정합니다. 선택한색상과크기는아이콘으로표시됩니다.
7	하이라이터(형광펜)	클릭하면아이콘이파란색으로바뀝니다. 형광펜의크기또는색상을설정합니다. 선택한색상과크기는아이콘으로표시됩니다.
8	특수선택	두손가락을 이용하여 콘텐츠를이동 / 확대 / 축소 / 회전할수있습니다.사용시아이콘이파란색으로바뀝니다.
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	두께인식기능을설정합니다.두께인식기능을열려면왼쪽으로슬라이드하고, 끄려면오른쪽으로슬라이드하십시오.(OR=Objectrecognition)
14	이전 페이지	이전 페이지로 이동합니다.
15	다음 페이지	다음 페이지로 이동합니다.
16	새 페이지	새페이지를추가합니다. 새페이지의색상과패턴을설정하려면 2 초동안클릭하고있습니다.
17	둘러보기	전체 페이지 썸네일을 확인합니다.
18	페이지	현재 페이지를 나타냅니다.
19	스크린샷	스크린샷을저장하고디스플레이에 파일을저장합니다.
20	종료	판서모드를 종료합니다.

4.6.1 화이트보드 기능

새 페이지 추가 및 설정

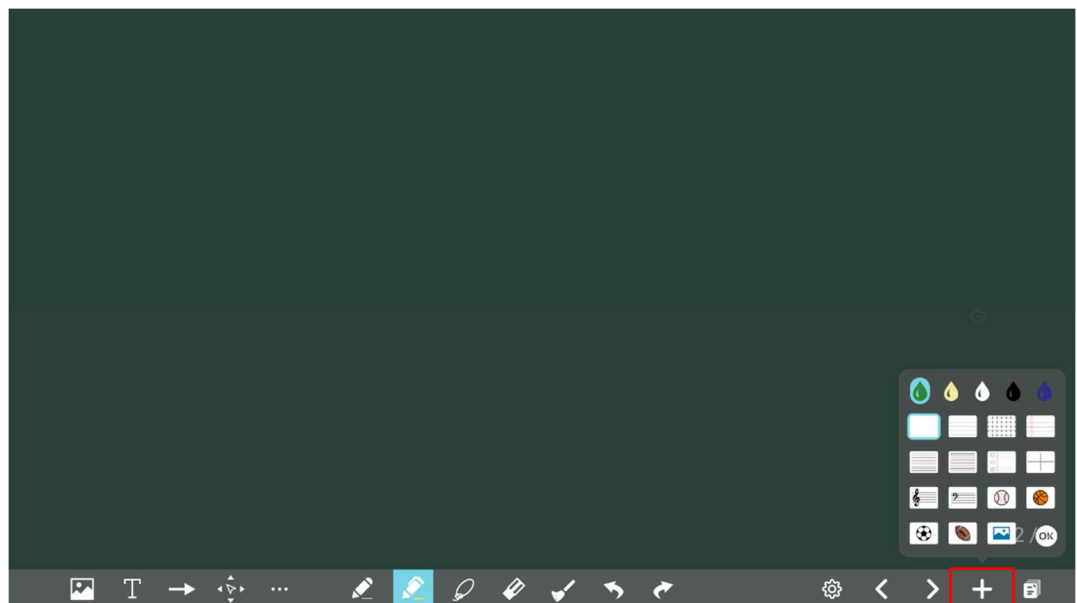
- 새 페이지 추가하기

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



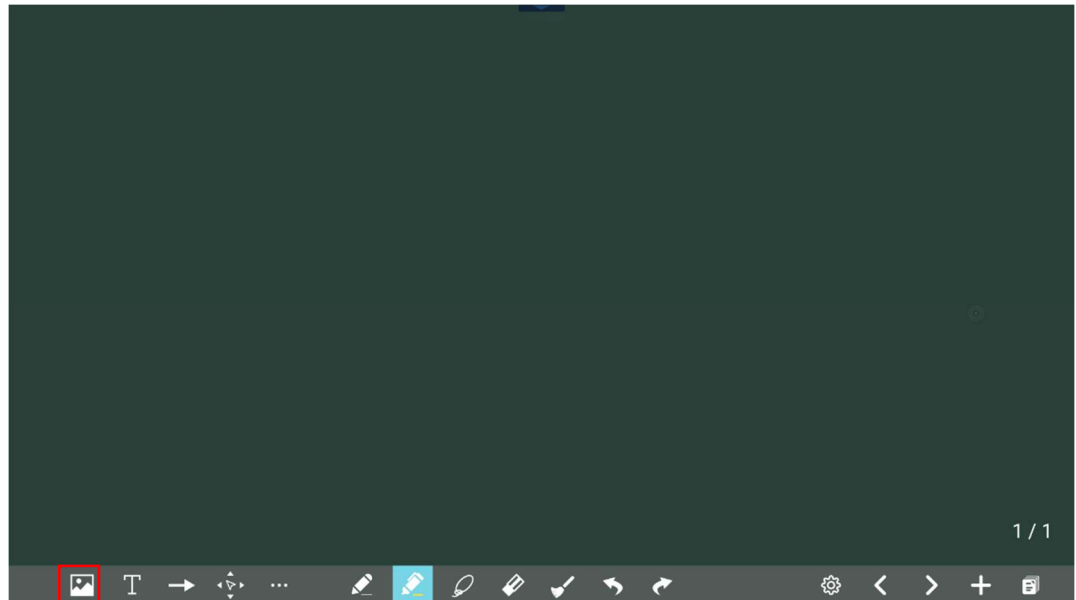
- 페이지 설정

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



불러오기

 화이트보드 모드를 실행, 디스플레이의 데이터를 가져오려면 클릭, 시스템 파일 또는 USB 저장장치에서 사진 / 화이트보드 데이터 (PNG) / 스크린샷 (PNG)을 불러올 수 있습니다.

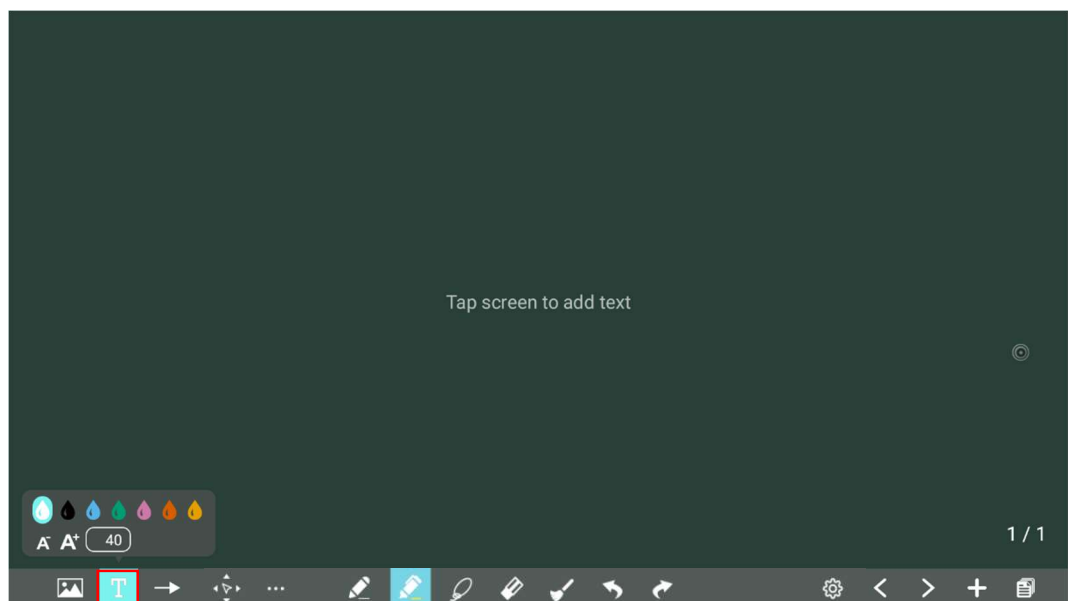


텍스트 삽입하기

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

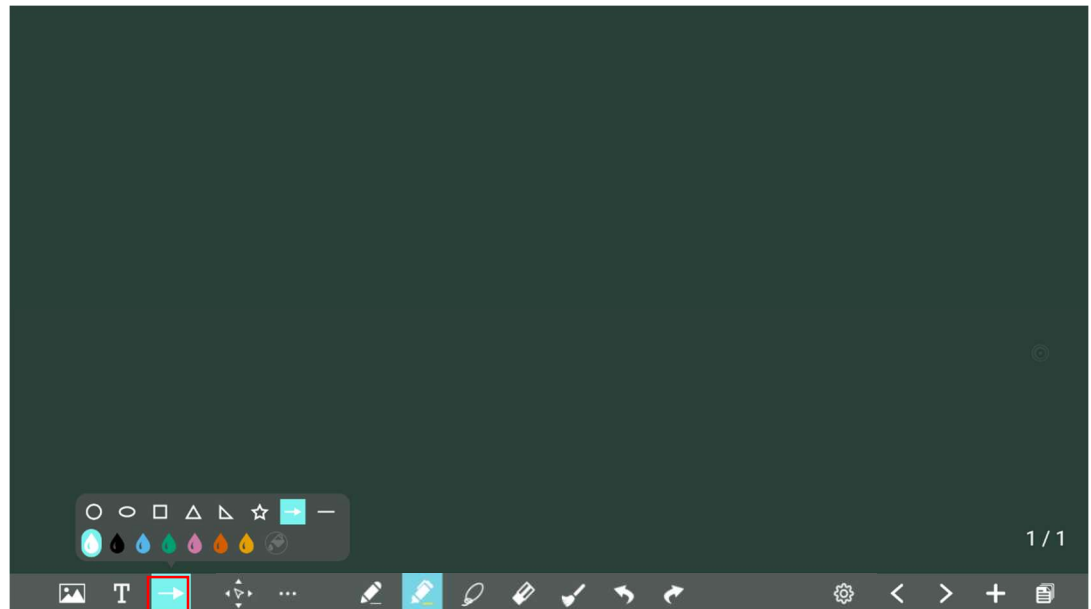
텍스트 색상: 블랙/화이트/레드/옐로우/그린/블루/퍼플 (기본값은 흰색)

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



자동 도형 삽입

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

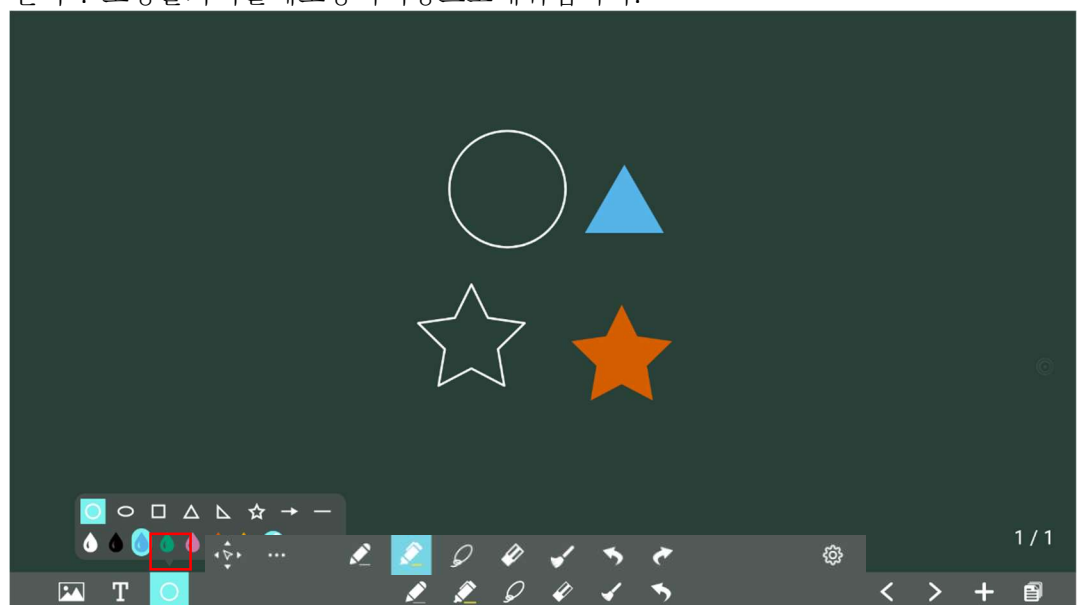


해당 아이콘은 세가지 상태를 표시합니다:

사용할수없음 : 화살표와 선을 삽입할 때 아이콘을 사용할 수 없습니다.

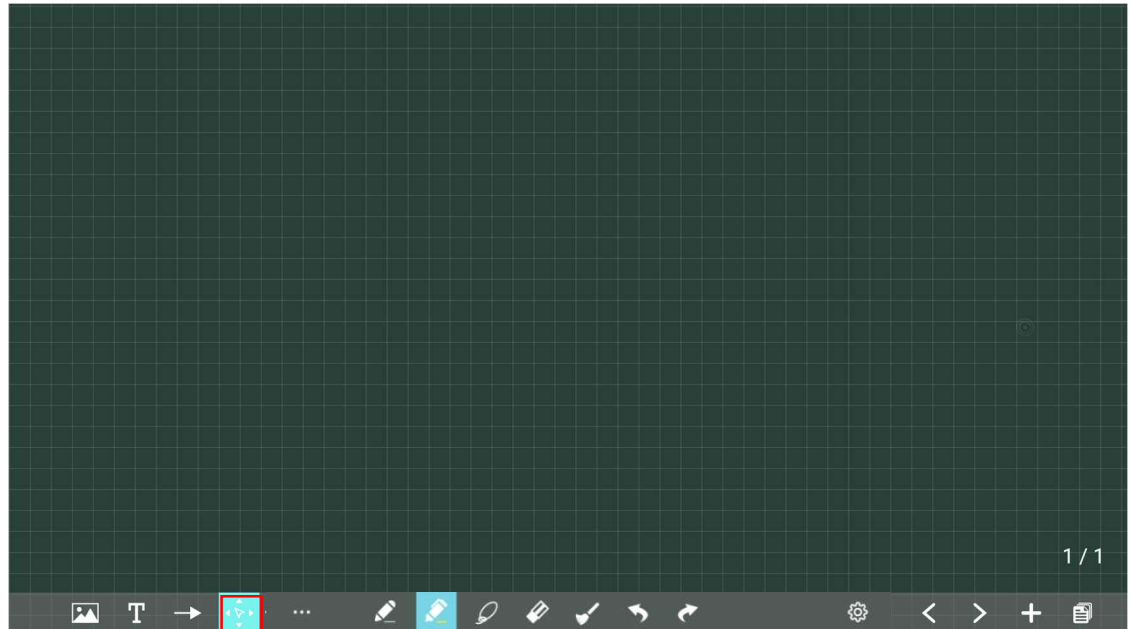
선택하지 않음 : 아이콘이 선택되지 않으면 도형의 가장자리에 색상이 지정됩니다.

선택 : 모양을 가져올 때 모양이 색상으로 채워집니다.



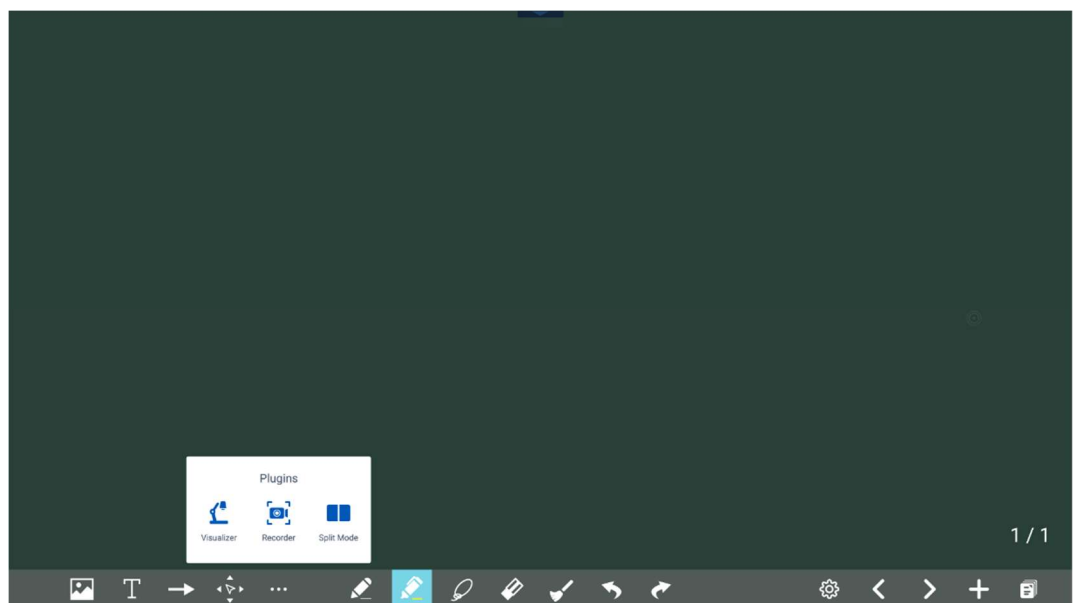
캔버스 이동하기

화이트보드에서아이콘을클릭하여캔버스이동아이콘을선택,페이지에서손가락으로캔버스와콘텐츠를이동합니다.



플러그인

화이트보드에서문서 비주얼라이저, 레코더와같은플러그인디바이스 연결을클릭하여선택합니다. 확장 모니터가 2대이상연결되어있는경우분할화면을선택하여화면을분할하여 볼 수 있습니다.



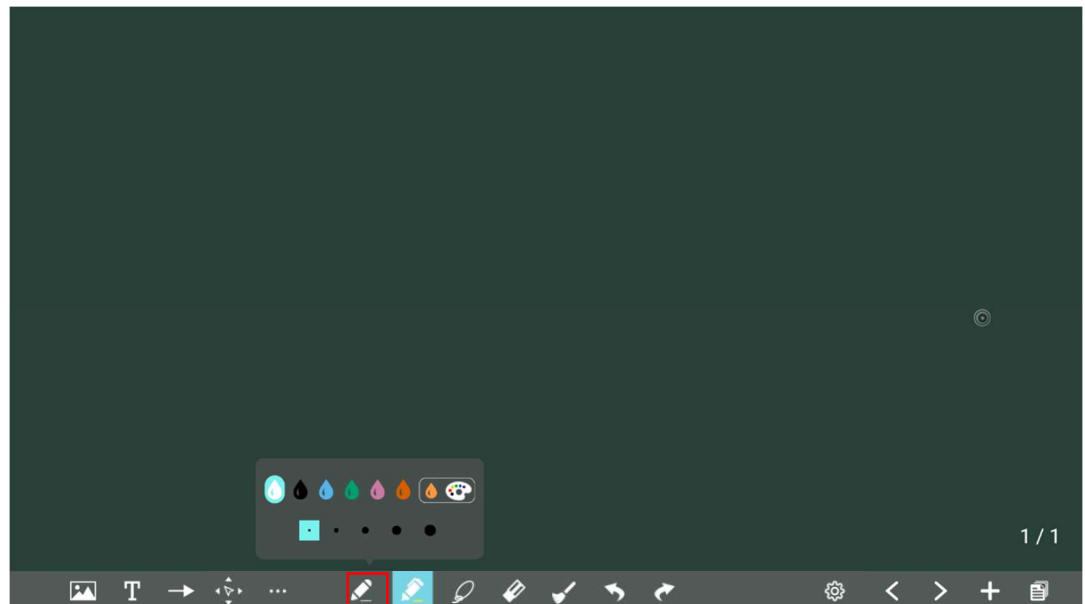
펜 타입

화이트보드에서는 펜과 형광 펜의 두가지 유형의 펜이 지원됩니다.

-  : 펜 모드.
-  : 형광 펜 모드.

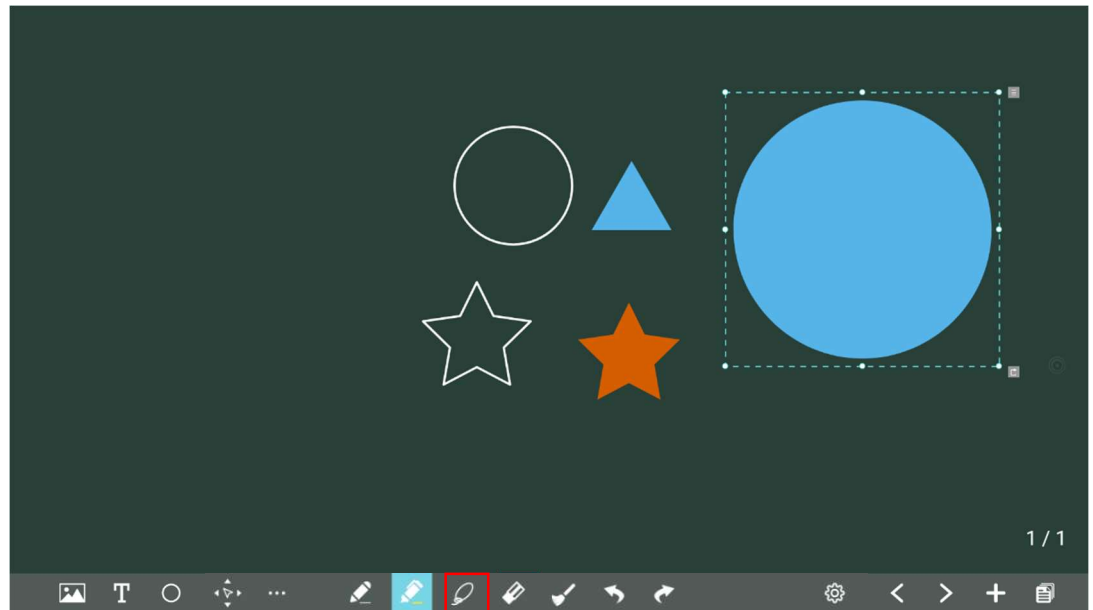
굵기 및 색상

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

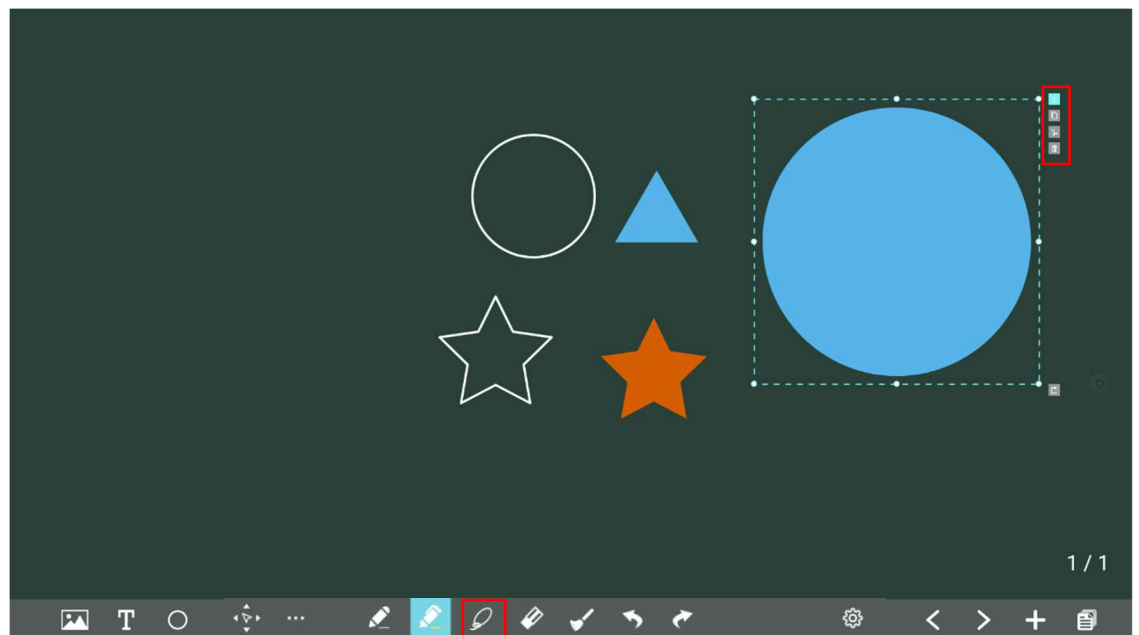


특수선택

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



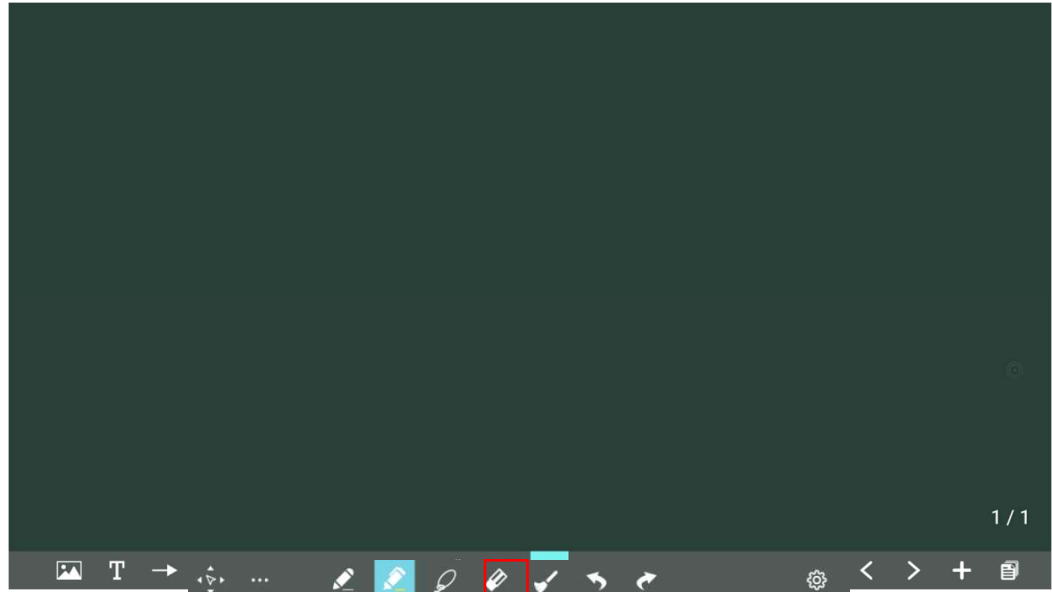
다음그림과같이선택한내용을삭제하거나잘라내거나메뉴를
종료하는데사용할수있는도구모음을불러옵니다:



지우개

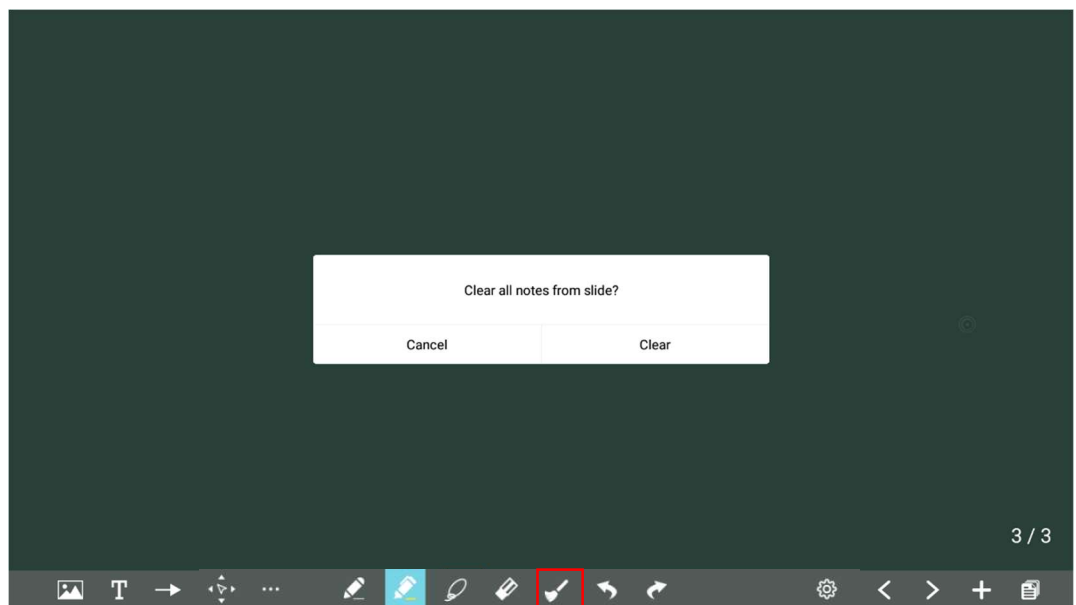
다음과 같은 방법으로 지우개를 사용할 수 있습니다:

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



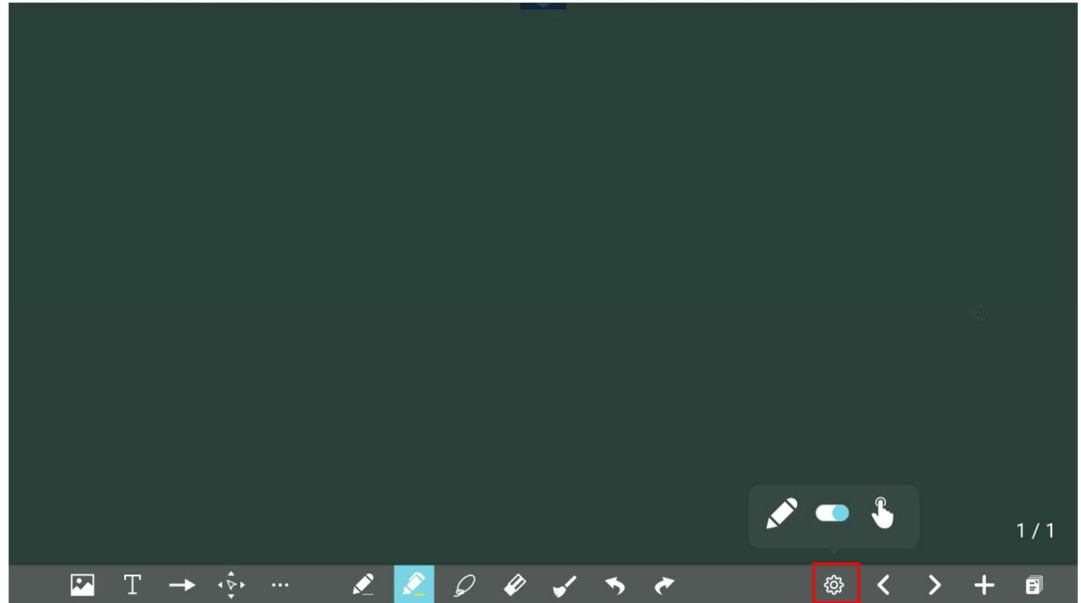
모두 지우기

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



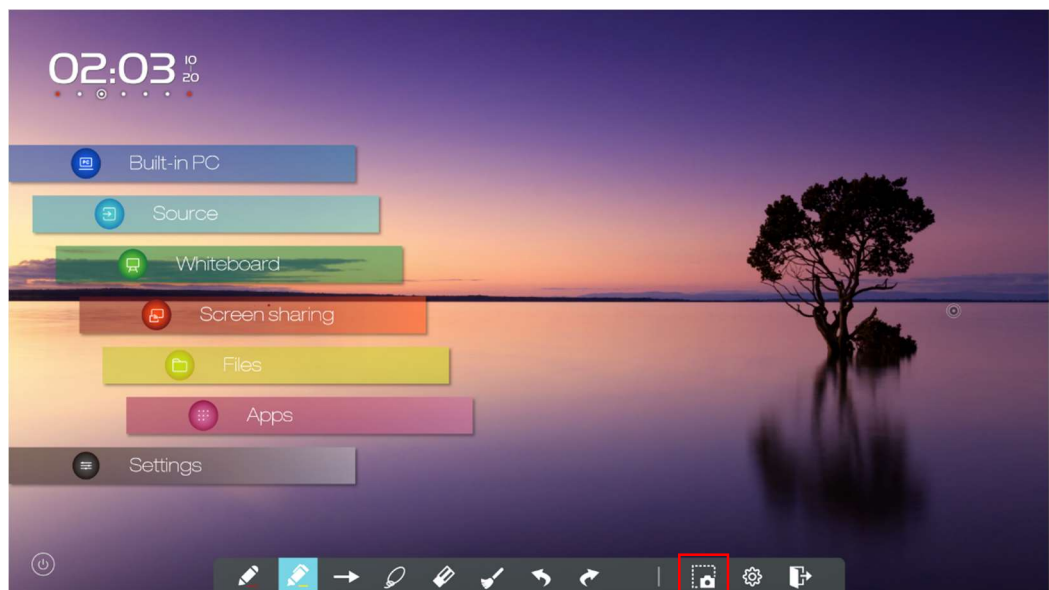
OR 스위치

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

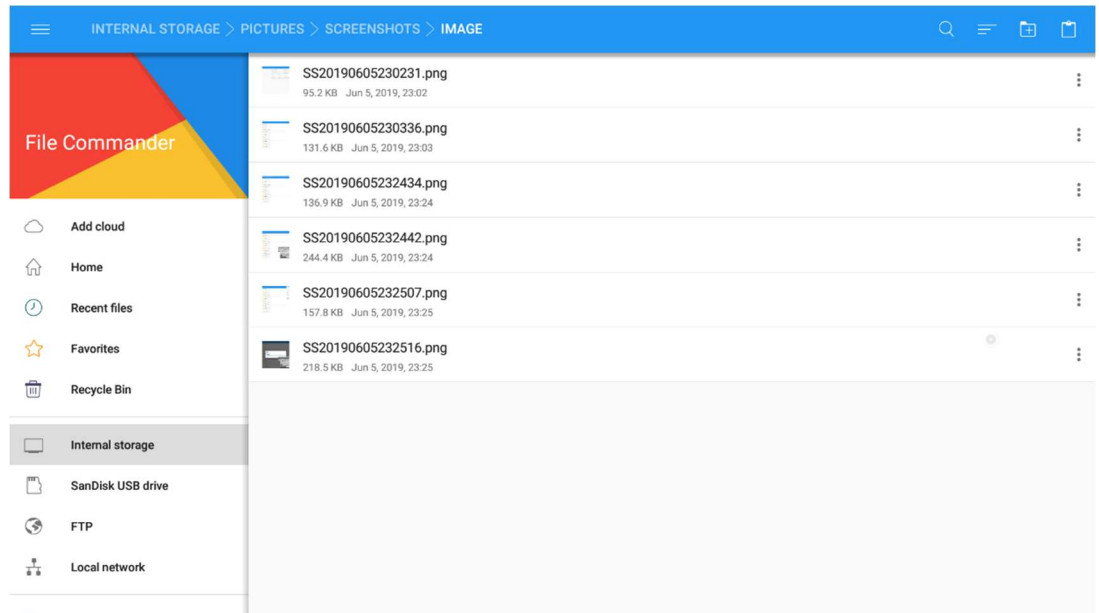


스크린샷

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



홈 화면에서  아이콘을 클릭 또는 파일 관리자를 실행하여 "내부저장소>사진>스크린샷>이미지" 폴더를 선택하여 스크린샷을 확인하거나 가져옵니다.



4.6.2 페이지 관리

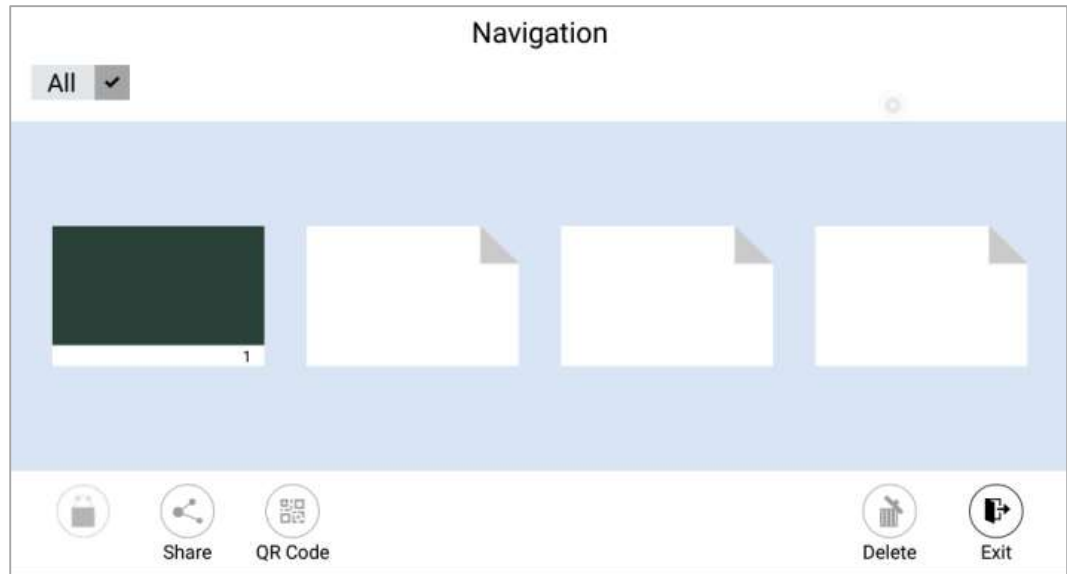
판서한 내용의 페이지를 미리보기, 선택, 공유, 저장 및 삭제할 수 있습니다.

페이지 미리보기



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

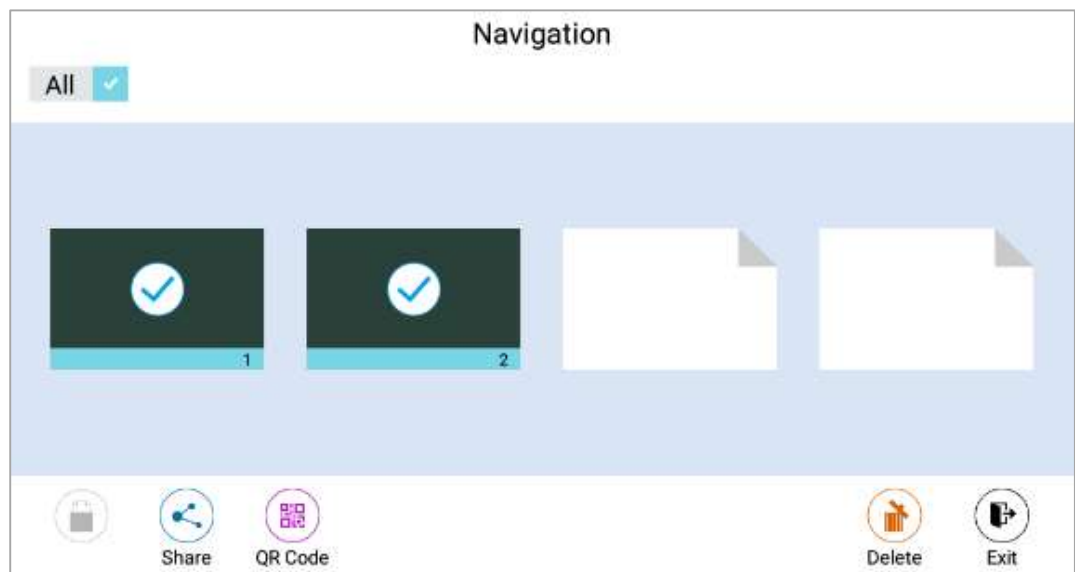
다음 그림과 같이 한 페이지를 클릭하여 더 많은 작업을 위해 해당 페이지로 전환합니다.



페이지선택, 공유, 저장, 다운로드,삭제하기

탐색페이지(네비게이션)에서다음이미지와같이요구사항에따라사용페이지를선택, 공유또는삭제할수있습니다.

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



페이지 저장

탐색페이지에서외부 USB 메모리가연결되어있지않으면 USB 아이콘이회색으로표시됩니다. 외부 USB 메모리가연결되면 USB 아이콘이노란색으로바뀝니다. 노란색 USB 아이콘을클릭하면선택한화이트보드파일을저장장치의루트디렉터리아래폴더에저장할수있습니다.

NOTE

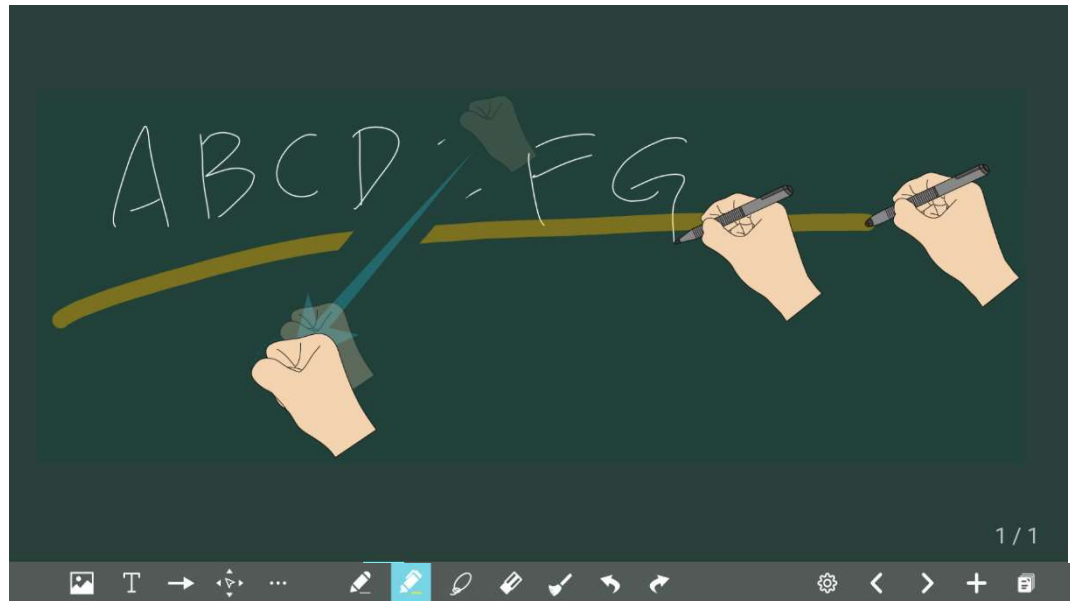
- 저장완료하기전에 USB 플래시메모리를분리하지마십시오.
- USB 플래시메모리가 16GB 보다크거나파일형식이 FAT32 가아닌경우데이터가제대로저장되지않습니다.



4.6.3 두께 인식

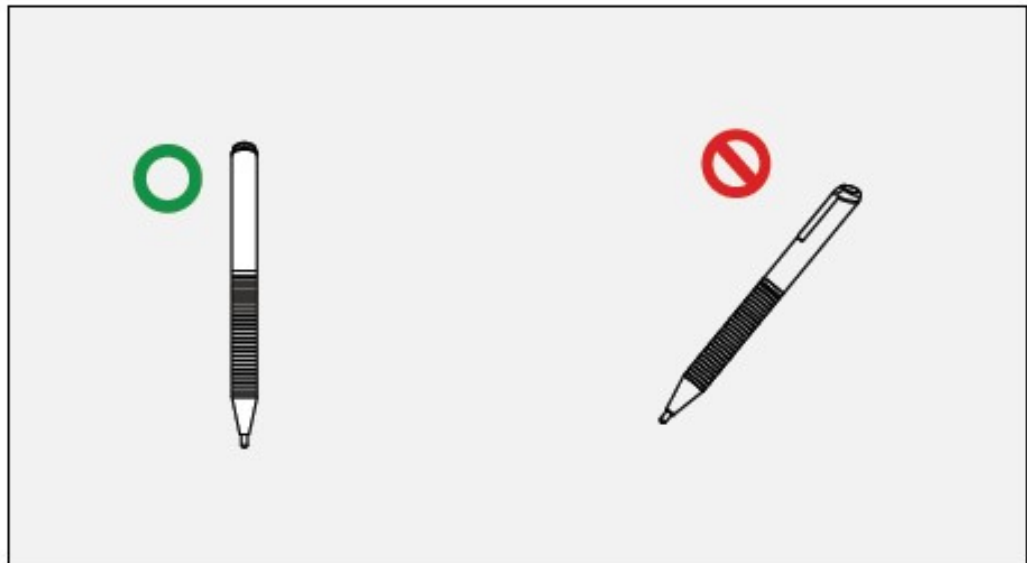
이디스플레이는터치하는 물체의감지기능을지원하며터치하는 손가락이나 펜의 면적이나 두께에 따라 다른 조작을 할 수 있습니다 .

- 손바닥 : 면적으로 인식하여 지우개기능이 실행됩니다.
- 가는펜 (3mm) : 글씨를 쓸 때 사용을 권장합니다.
- 두꺼운펜 ($\geq 8\text{mm}$) / 손가락 : 기능작동또는형광펜기능으로 주로 사용.



NOTE

입력물체의직경또는크기가 3mm 보다크거나 8mm 보다작으면인식오류의 가능성이있습니다.
또한 판서할 때수직으로 세워서하는것이 좋습니다.



작동방법 : 기기는 가는펜과두꺼운펜의설정을자동으로기억합니다.
사용자는가는펜또는두꺼운펜 (손가락)을사용하여기능
(색상및두께포함)을선택할수있습니다.
그후시스템은사용자가수동으로변경할때까지해당기능의속성을저장했다가
사용합니다.

- 손바닥 : 지우개기능을유지합니다.
- 가는펜 (3mm) : 사용자가수동으로변경하기전에선택한속성
(색상및두께포함)을다시 사용합니다.

- 두꺼운펜 ($\geq 8\text{mm}$): 사용자가수동으로변경하기전에선택한속성 (색상및두께포함)을다시 사용합니다.

4.7 무선 화면 공유

사용자의 기존 디바이스들은 다양한모드 (Airplay, Google Cast 및 Transcreen)에서터치스크린에무선으로전송되도록미러링시스템을 지원하고있습니다.

미러링방법 :홈화면,'무선 화면 공유'를클릭하여무선캐스트 실행을 위해아래그림과같이가이드라인에따라네트워크연결, 디바이스검색및캐스트를순차적으로실행합니다.

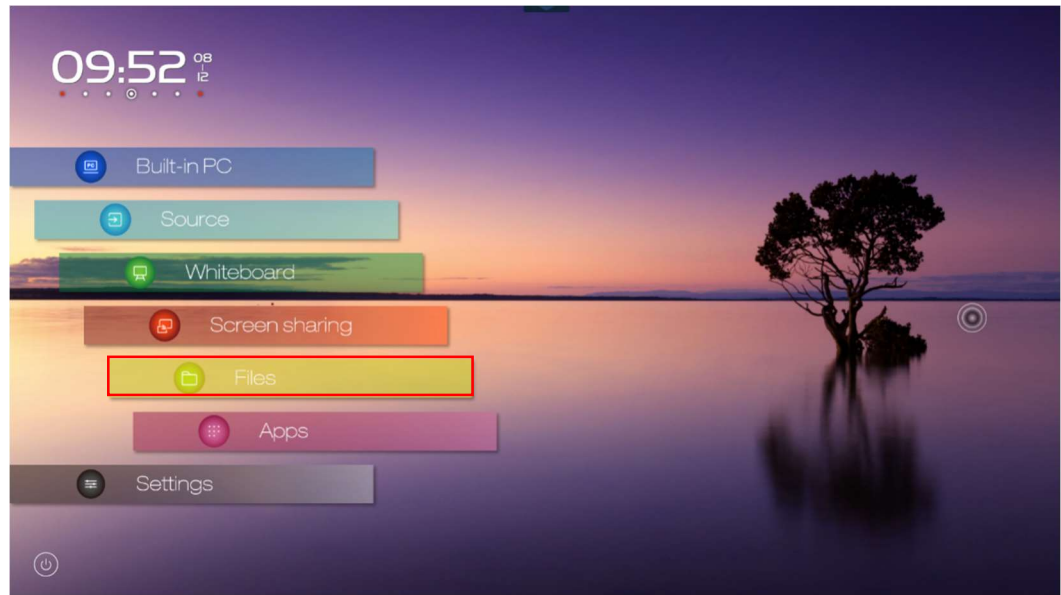


4.8 파일 관리자

이제품은 USB 플래시메모리연결을지원합니다. 파일뷰어응용프로그램에들어가면 USB 포트를통해연결된내부저장장치및저장장치의모든파일을미리보고파일을선택, 복사, 붙여넣기, 삭제및검색할수있습니다.(파일관리)

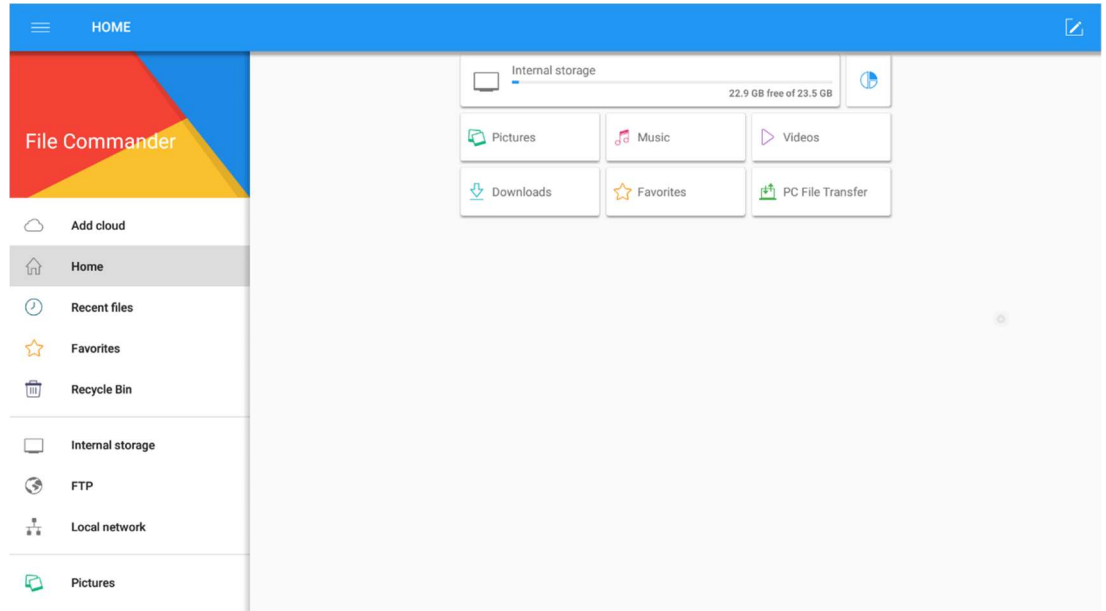
4.8.1 파일 뷰어 페이지

홈화면에서'파일'을클릭하여다음그림과같이'파일관리'으로들어갑니다.



4.8.2 파일 미리보기

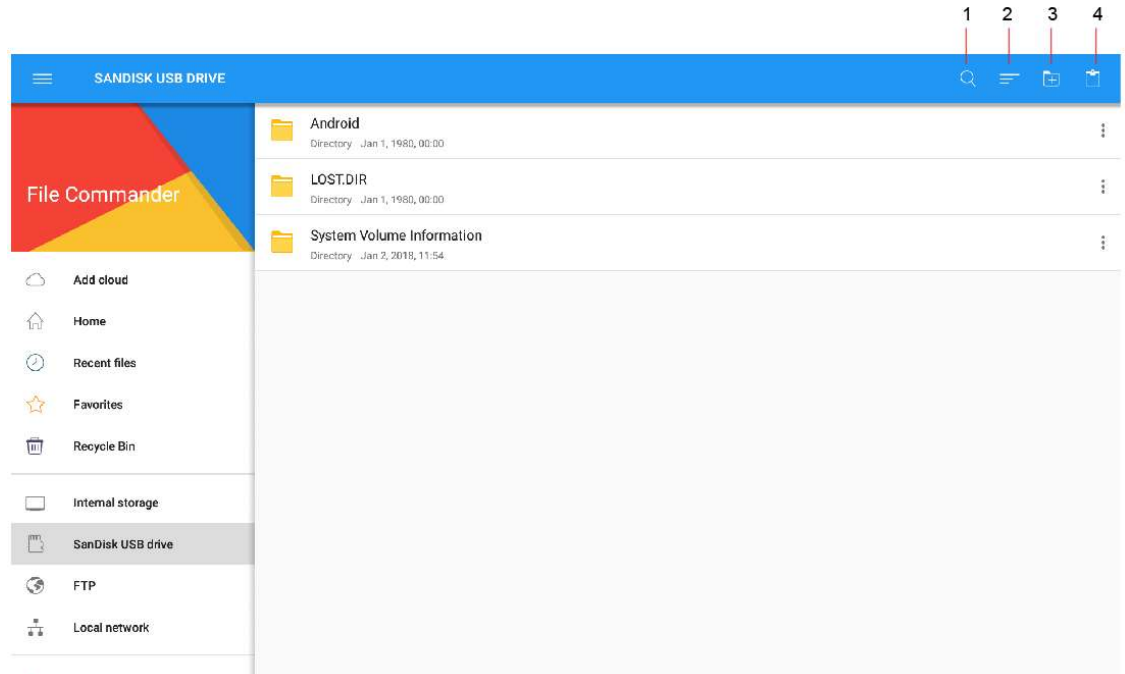
‘파일관리자’로 들어가면 다음 그림과 같이 원하는 사항에 따라 왼쪽의 하위 메뉴를 클릭하고 내부저장소, USB 포트를 통해 연결된 외부저장장치, 클라우드저장파일, FTP 업로드파일 및 로컬네트워크 파일을 미리볼 수 있습니다.



Notes: 사용자는 오른쪽 상단의 아이콘을 클릭하여 카테고리를 추가할 수 있습니다.

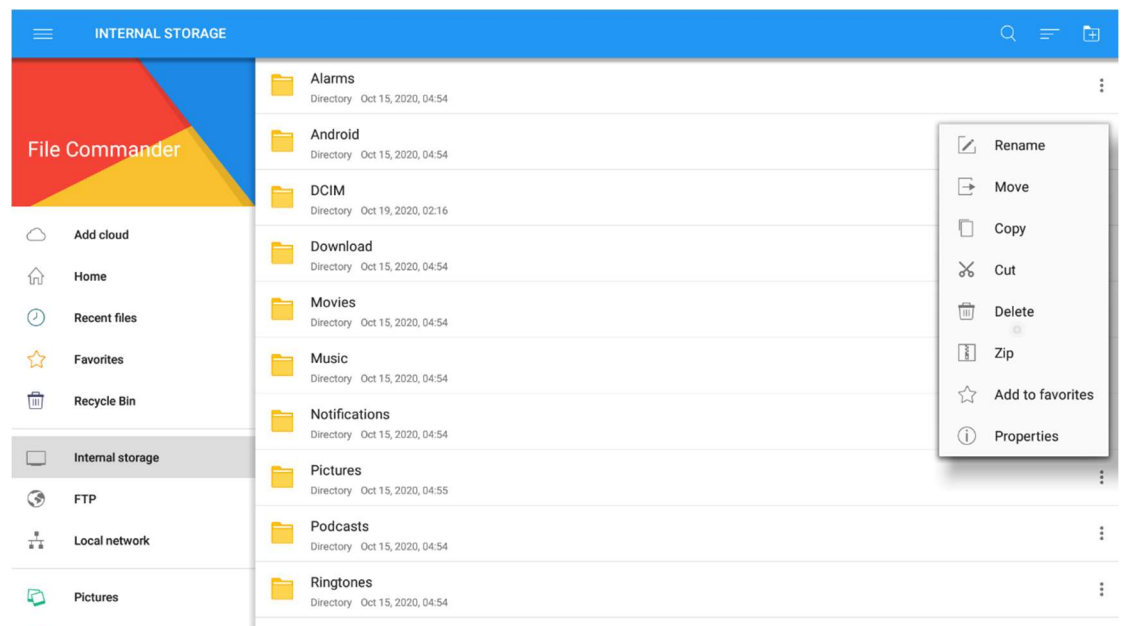
4.8.3 파일 실행 (관리)

사용자자의 의도에 따라폴더를생성하고, 파일을선택하고, 이전파일을선택하고, 배경화면복사 /붙여넣기 / 삭제를설정할수있습니다.



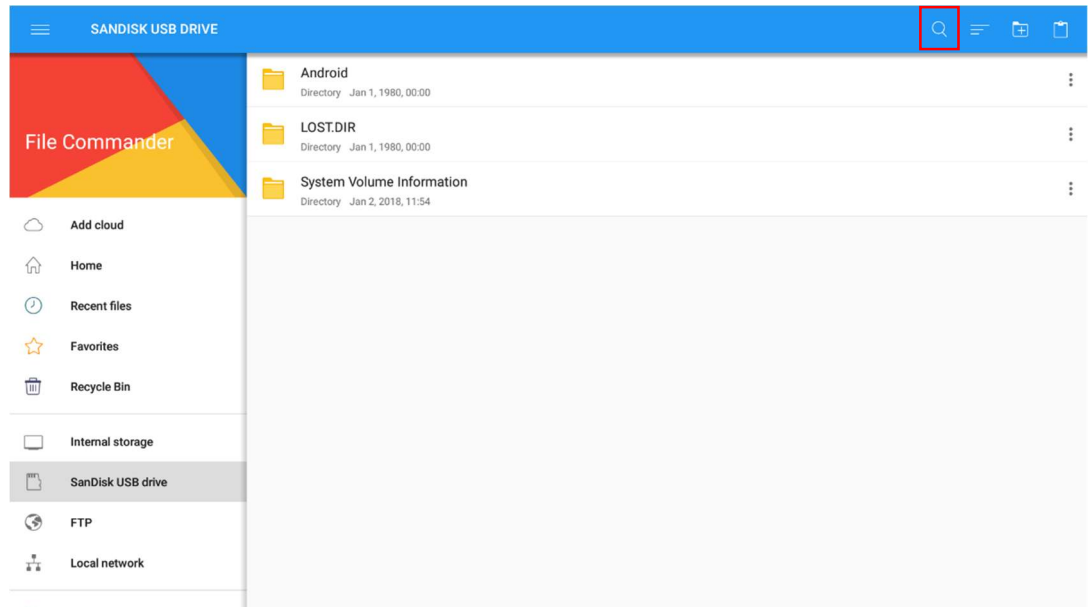
1 검색 2 필터링 3 새폴더 4 붙여넣기

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



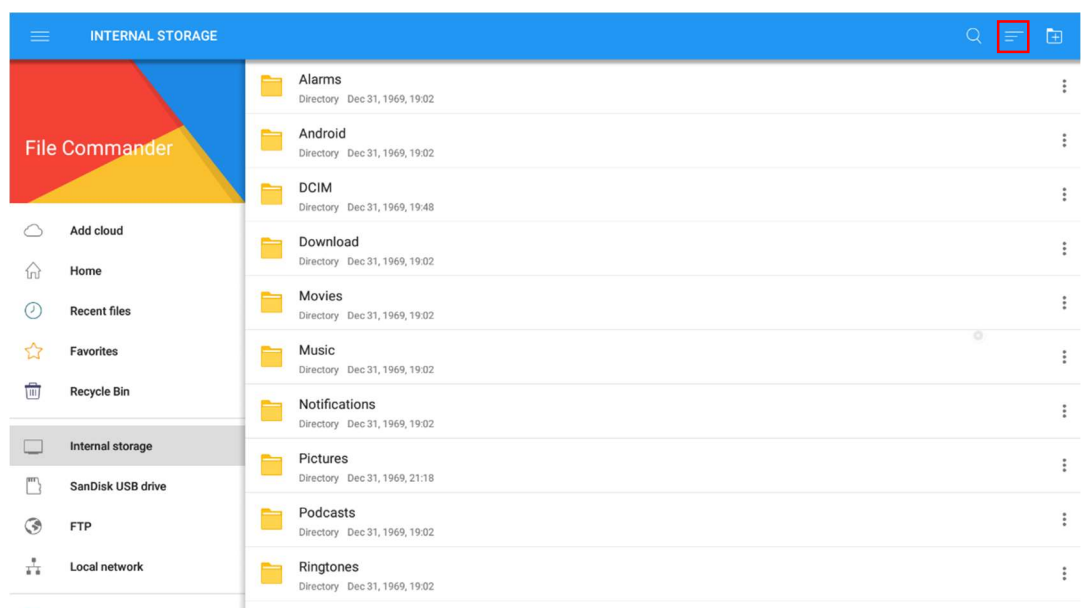
4.8.4 파일 검색

'파일관리자'를 실행한 뒤  우측상단의 아이콘을 클릭합니다. 해당 페이지에서 요구사항에 따라 검색상자에 검색 키워드를 입력합니다. 시스템은 키워드와 일치하는 파일 목록을 표시합니다

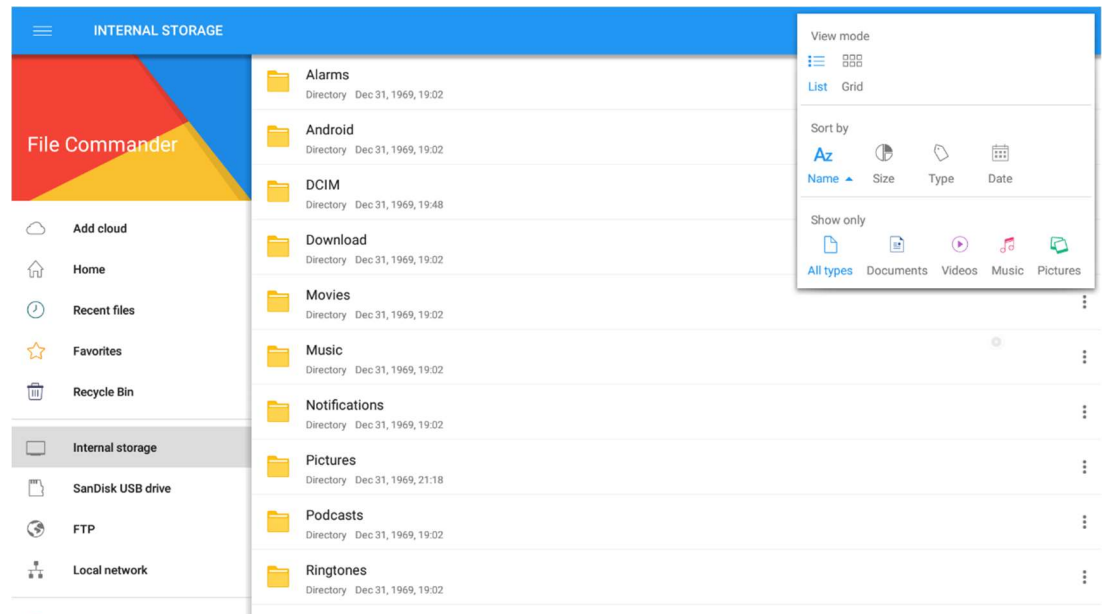


4.8.5 파일 필터링

왼쪽 상단에 있는  메뉴를 클릭하면 문서, 사진, 음악, 비디오, 아카이브 및 다운로드와 같은 유형별로 파일을 표시할 수 있습니다. 클릭하여 사진, 음악 및 비디오별로 파일을 필터링할 수도 있습니다.

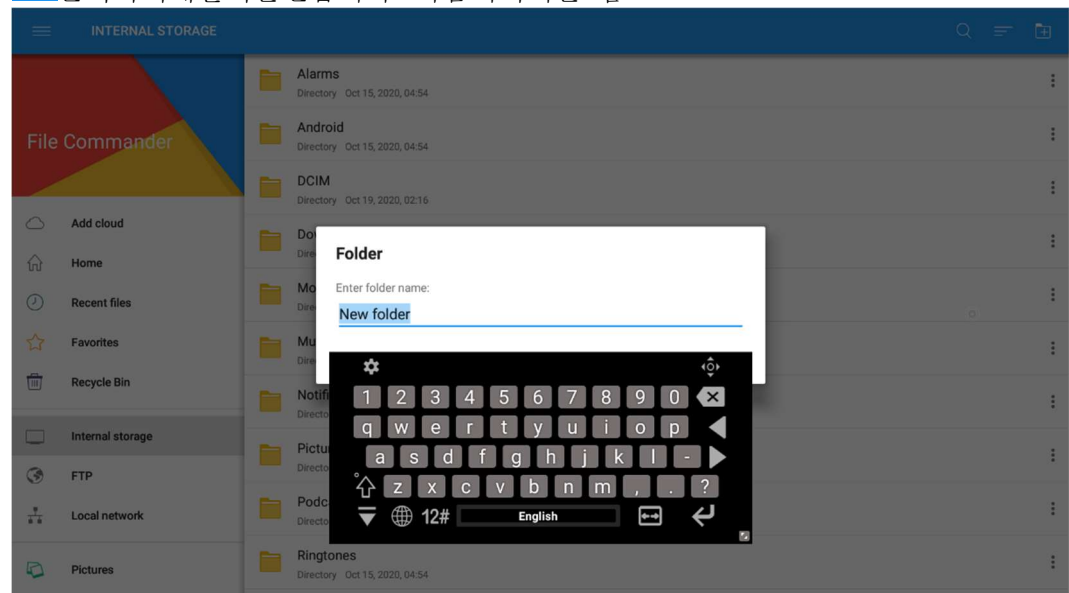


- 시스템은 두가지 뷰어모드를 지원합니다.
뷰어모드를 전환하려면 오른쪽 상단 모서리에서  및  를 클릭하십시오.
- 아이콘을 클릭하면 이름, 유형, 크기 및 수정 날짜에 따라 파일이 표시됩니다.
다음 그림과 같이 사진, 음악 또는 비디오 파일인지 여부에 따라 파일을 필터링하도록 변경할 수도 있습니다.



4.8.6 새폴더

 클릭하여 새폴더를 만듭니다. 다음 이미지를 참조



4.8.7 파일명

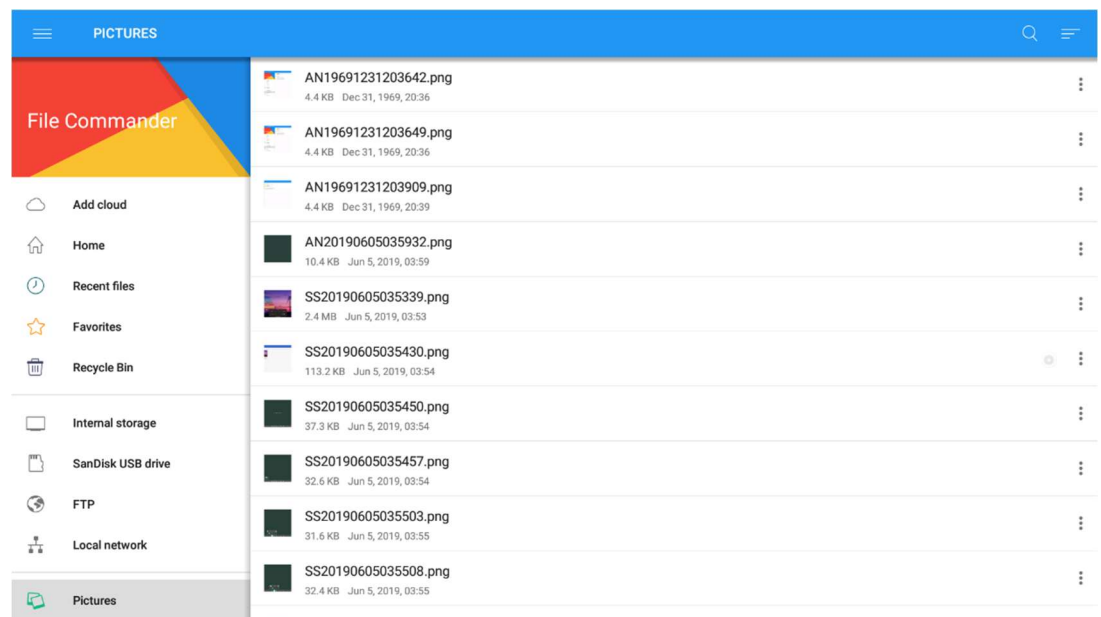
파일관리자의

"내부저장소>사진>스크린샷>이미지"폴더아래에 모든사진이저장됩니다.

스크린샷에는화이트보드페이지스크린샷,

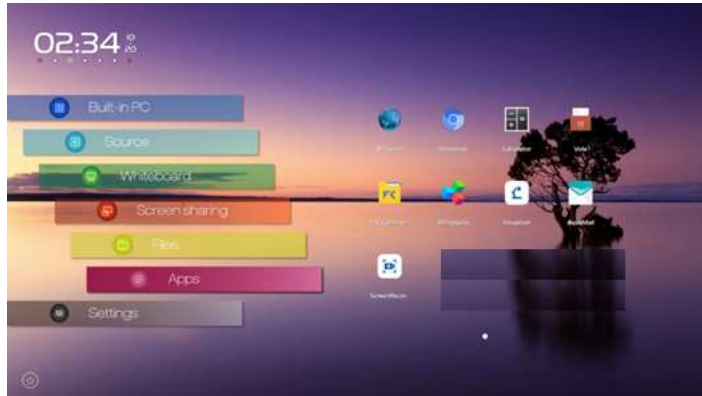
원격제어스크린샷및판서모드페이지가포함됩니다. 스크린샷모드에따라저장된
이미지이름이다릅니다. 이미지파일이름은다음과같이 + 생성파일로지정됩니다.

저장명규칙: **WB** (화이트보드모드페이지), **AN** (판서페이지스크린샷) 및 **SS**
(원격제어스크린샷).



4.9 어플리케이션

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

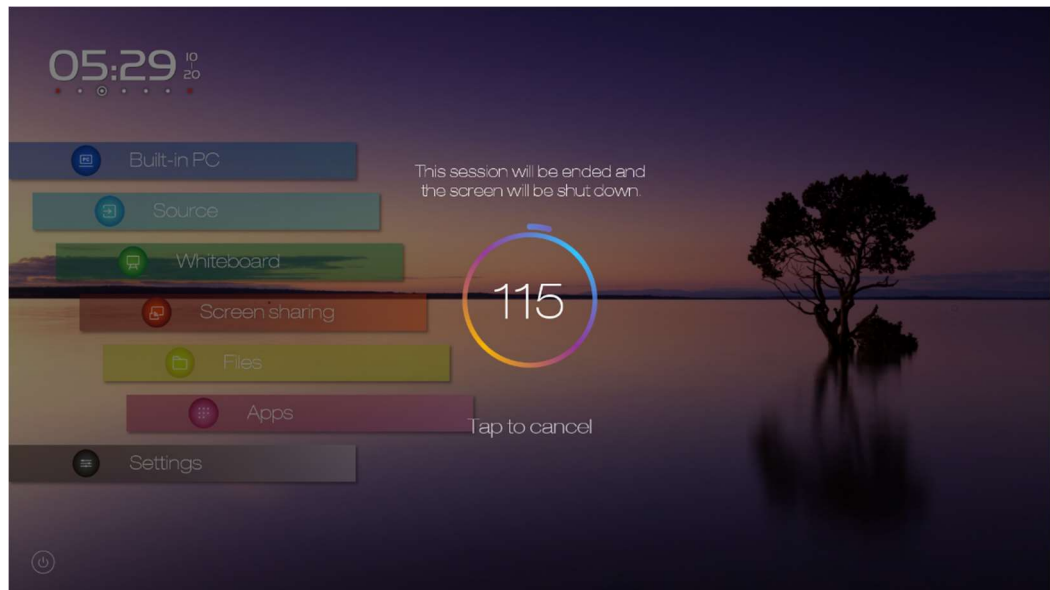


아이콘	기능
	웹 브라우저를 실행합니다.
	Google 크롬브라우저 실행합니다.
	계산기를 실행합니다. 사칙연산과 간단한 입력식을 계산할 수 있습니다.
	투표기능을 실행합니다. 미팅 참여자는 투표 결과를 취합하여 화면으로 확인할 수 있습니다.
	파일관리자를 실행합니다. 사용자는 파일관리자를 통해 기기나 내부 저장소에 저장된 자료나 파일을 확인할 수 있습니다.
	오피스뷰어 프로그램을 실행하여 PPT, PDF, Excel 등 문서파일을 확인할 수 있습니다.
	문서비주얼라이저를 실행합니다.
	이메일계정을 연동하여 이메일을 주고받을 수 있습니다.
	화면녹화기능을 실행합니다. 실행하고 있는 어플리케이션이나 디스플레이 화면을 녹화합니다.

4.10 자동 화면 잠금

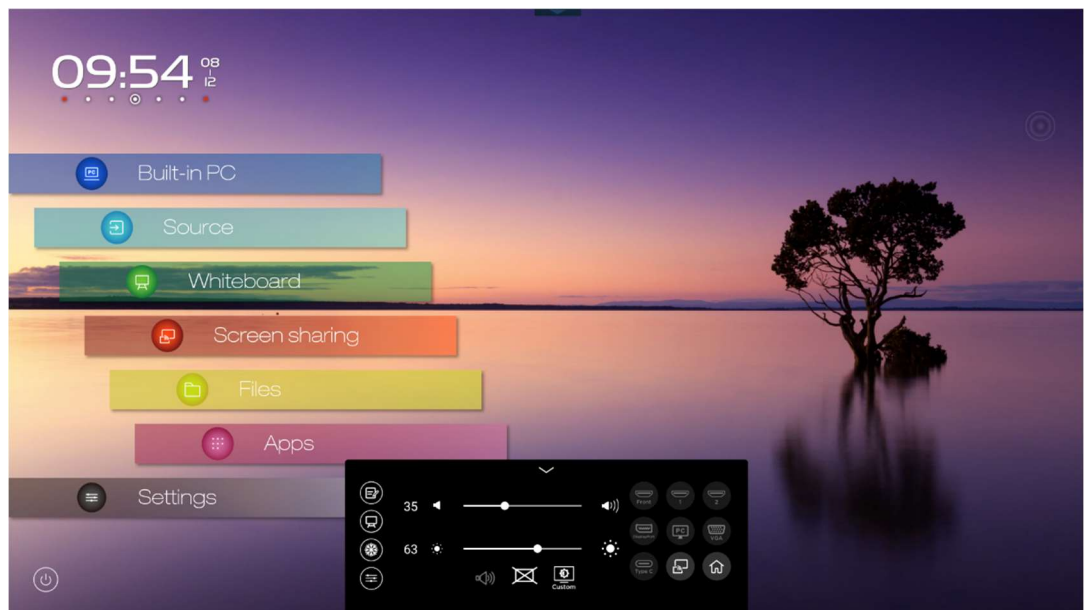
화면이 일정시간동안 작동하지 않으면 개인정보보호를 위해 잠깁니다. 설정>전원 on / off 설정을 선택하여 시간을 설정합니다. 설정방법에 대한 자세한 내용은 "전원 ON / OFF 설정"을 참조하십시오.

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



5 빠른 설정 메뉴

두손가락을 사용하여 화면 하단에서 위로 스와이프(끌어올리기)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 사전설정을 입력하려면 클릭하십시오. (자동>표준>ECO>사용자정의)
	판서모드가 실행됩니다.

아이콘	기능
	화이트보드가 실행됩니다.
	아이콘을클릭하면현재화면이고정되고다시클릭하면고정기능이종료됩니다.
	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 제어제품에 연결합니다. RS-232 직렬포트연결을활성화하고다음구성을완료합니다.

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

다음표에는제어코드, 쿼리코드및반환코드가나열되어있습니다..

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
디스플레이모드 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.
어린이안전잠금 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
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

기능	컨트롤 코드	리턴 코드
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
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

기능	쿼리 코드	리턴 코드
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 <i>XX indicates the mode.</i> • 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 <i>XX indicates the value of backlight brightness (0 - 100), corresponding to the hexadecimal number system (00 - 64).</i>
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.
어린이안전 잠금장치로 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.

기능	쿼리 코드	리턴 코드
이전 9개 옵션시 스템상태로 돌아가기	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
마이크와스피커를동시에사용할수 없음	제어판>사운드를선택하십시오. 재생탭페이지에서스피커를비활성화합니다.
화면이켜지지않거나표시등이꺼져 있습니다.	전원이 연결되어있는지확인
	전원플러그가제대로연결되어있는지확인
	전원케이블이제대로연결되어있는지확인
	전원 스위치가켜져있는지확인
	리셋스위치를누르고시스템을다시시작
리모컨이디스플레이와 반응을하지 않습니다	배터리 교체
	배터리 방향 확인
	IR 수신부와 가깝게 위치하여 시도
화면은정상이지만소리가나오지않음	스크린과 Windows 에서볼륨을 조절
	스크린과 Windows 가음소거되어있는지확인
	컴퓨터가연결되어있는경우연결상태를다시 확인
화상회의중원격상대방이사용자의 소리를들을수없음	로컬마이크가음소거되었는지확인
	제어판>사운드의녹음탭페이지에서제품매개 변수를기본값으로설정
작업이 없을때전원이자동으로켜지거나꺼짐	자동전원 on / off 기능을비활성화합니다. 자세한내용은 "전원 ON / OFF 설정"섹션을참조
	장시간작동하지않아화면이전원 off 모드로전환되었는지확인
	전원 케이블,스위치,플러그를 확인

증상	문제 해결 방안
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 세워 터치하세요
	손가락이 젖어 있거나 액체가 묻어 있는지 확인
	스크린 재시작
USB 플래시 메모리를 식별할 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 전원버튼을누르고 (자세한내용은'OPS'참조) 수동으로시작합니다.
Windows 에서무선네트워크를찾을 수없거나무선네트워크신호가약함	OPS 에 Wi-Fi 안테나가제대로설치되어있는지확인
키보드가올바르게표시되지않음	하드웨어가활성화되었는지확인
마이크를패널 전면에연결할때사용자에서마이크 까지의거리는 1 미터이상이어야합니다.	전면패널은마이크를지원하지않으며고정마 이크를사용해야합니다. 음질을확인하려면사용자에서마이크까지의 거리가 1 미터이상이어야합니다.
제품이 CEC 를연결하고전원이꺼지면재시작 후전원이꺼집니다. CEC 는 터치스크린을리콜할수없습니다.	리모컨을사용하여터치스크린을시작하고 CEC 기능을사용하여활성화 할 수 있습니다.(디스플레이와 연결된 디바이스가 동시에 켜지고 꺼짐설정)

8 스펙

사이즈	86 inch	75 inch
Display		
백라이트	LED	
디스플레이 면적	1898mm x 1069mm	1651mm x 929mm
사이즈	86 inch	75 inch
화면비	16:9	
화질	3840 x 2160 Pixels	
디스플레이 컬러	10 bit, 1.07 billion colors	10 bit, 1.07 billion colors / 8 bit, 16.7 billion colors
밝기	≥ 400 cd/m ²	
명암비	1200:1/4000:1(varied by cell source)	
시야각	178°	
제품 수명	30000 h (Min.)	
Speaker.		
스피커 위치	86/75/65 inch: 전면, 55 inch: 후면	
최대 출력	86/75/65 inch: 2 x 20 W, 55 inch: 2 x 20 W	
Electricity		
전력 소모	Maximum ≤ 550 W Standby Mode ≤ 0.5 W	Maximum ≤ 450 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/0% – 90% (no condensation)	
작동온도 / 습도	0 °C – 40 °C/20% – 80% (no condensation)	
마운팅(옵션)	벽걸이 / 스탠드	
제품 사이즈	1973 mm x 1182 mm x 109 mm	1727 mm x 1041 mm x 109 mm
패킹 사이즈	2170 mm x 1345 mm x 275 mm	1894mm x 1193mm x 247mm
제품 무게	64±2 kg	52.5±2 kg
총 무게(패킹)	81±2 kg	66±2 kg
Ports		
전면 포트	HDMI In x 1, USB (Touch) x 1, USB (3.0) x 1, Microphone In x 1, Type-C x 1	
후면 포트	DP x 1, HDMI In x 2, USB (Touch) x 1, USB 2.0 x 1, Earphone x 1, VGA Audio In x 1,VGA x 1, USB 3.0 x 1, HDMI Out x 1, SPDIF out x 1, RS-232 x 1, Line in x 1, Line Out x 1, OPS Slots (4K@60Hz)	
Other Functions		
스마트 온도 측정기	Yes	
WI-FI dongle	2.4G/5G (옵션)	

사이즈	86 inch	75 inch
Smart System		
칩셋	MSD848	
RAM	3GBytes (1G build in DDR3+2G on board DDR4)	
메모리	32GB build in	
멀티미디어파일지원형식	거의 모든유형의멀티미디어파일지원	

9 추가 정보

추가정보를 원하시면

자사 웹사이트(<http://combus.co.kr>)를 방문해서 문의를 남겨주시기 바랍니다.

본사는 제품혁신및기술향상에전념하고있습니다.
(제품사양및정보는변경될수있습니다.)설명서의제품사진은참조용일뿐이며실제제품을참조하십시오.

감사합니다

사용자안내문

이기기는업무용환경에서사용할목적으로적합성평가를받은기기로서
가정용환경에서사용하는경우전파간섭의우려가있습니다.