

전자칠판 간편 매뉴얼

- 바로가기메뉴 설명



: 뒤로가기



: 홈버튼 (안드로이드 홈으로 바로가기)



: 환경설정



: 파일관리자



: 입력소스 바로가기



: 제어판



: 전원 제어

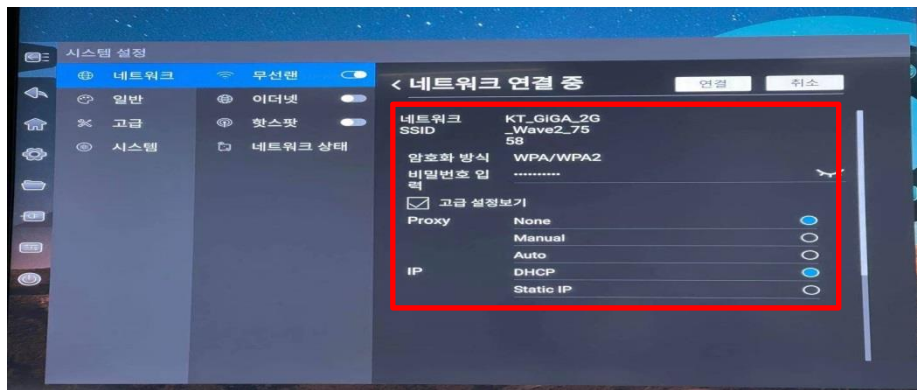
환경설정

- 네트워크

- 무선랜 (무선랜은 USB방식의 무선랜카드가 연결되어 있어야 사용 가능합니다.)

1. 설정 - 네트워크 - 무선랜에서 연결하려는 wifi 신호를 클릭합니다.
2. 아래 그림과 같이 연결하려는 wifi의 비밀번호를 입력합니다.

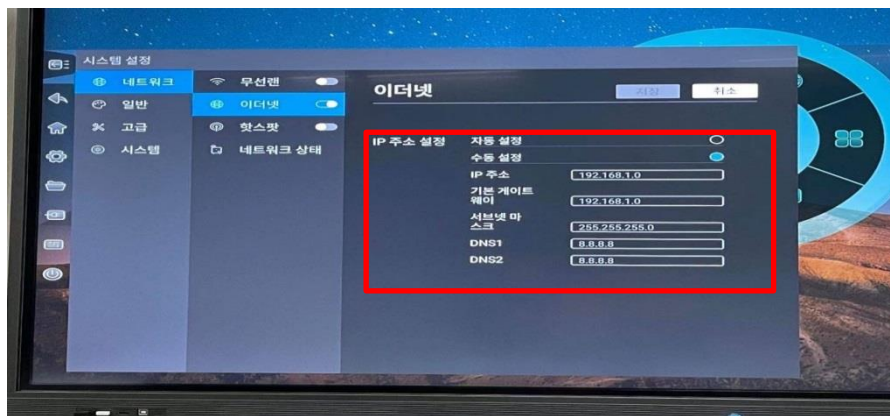
이때, DHCP 및 고정IP 설정등을 하려면 "고급설정"의 박스를 체크하면 입력하는 창이 나오게 됩니다.



(만약, 무선랜에서 wifi 리스트가 안나올 경우 무선랜 항목을 비활성화 후 다시 활성화 해보도록 합니다.)

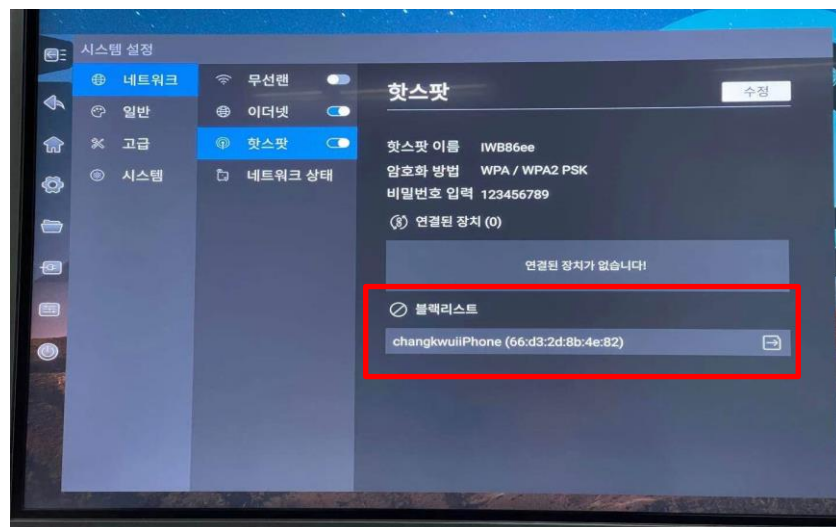
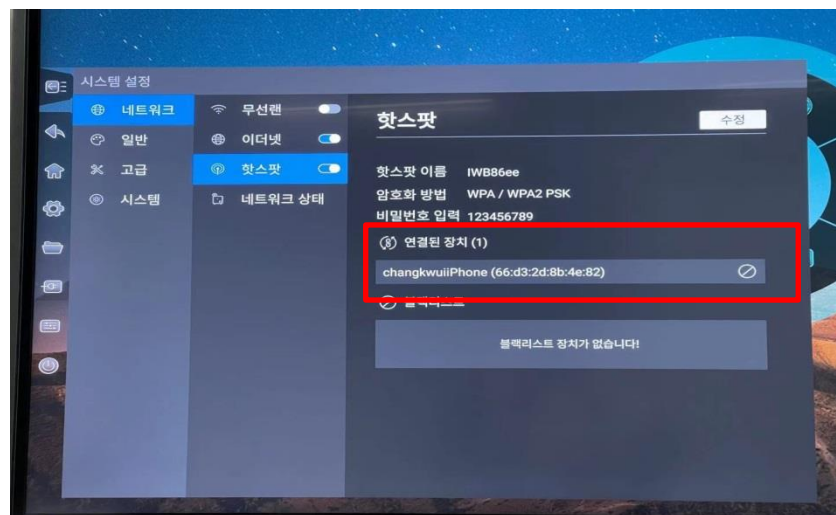
- 이더넷

1. 칩판의 후면 하단에 있는 포트 중 "LAN IN"에 케이블을 연결합니다.
2. 설정 - 네트워크 - 이더넷을 활성화 시킵니다.
3. IP를 자동 및 수동으로 원하는 방식에 맞추어 설정합니다.



- 핫스팟

1. 먼저 이더넷(유선인터넷)에 연결이 된 상태에서 핫스팟을 활성화 합니다.
2. 핫스팟이 활성화 되면 연결하려는 스마트폰등에서 wifi를 활성화 하여 전자칠판의 핫스팟 이름을 검색하여 연결하여 사용할 수 있습니다. (핫스팟의 이름 및 비밀번호는 수정하여 변경할 수 있습니다.)
3. 정상적으로 연결이 되면 연결된 장치에 나타나게 됩니다.
이때, 연결된 장치 우측의 원 모양이 아이콘을 클릭하면 블랙리스트로 정하여 접속을 못하게 할 수 있으며, 다시 해제할 경우 블랙리스트의 창에서 우측화살표가 있는 아이콘을 클릭하여 해제할 수 있습니다.



- 네트워크 상태

연결되어 있는 네트워크 상태를 확인할 수 있습니다.

- 일반

- 바탕화면

안드로이드 화면의 바탕화면을 변경 및 추가, 삭제할 수 있습니다.

추가 및 삭제는 "수정"버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 휴지통 아이콘과 추가 아이콘이 생성되어 이곳에서 추가 및 삭제를 할 수 있습니다.



슬라이드 쇼를 활성화 하면 바탕화면 이미지가 저장되어 있는 이미지를 슬라이드 쇼로 나타나게 됩니다. (슬라이드쇼 변경 시간 : 약 20초 간격)

- 네비게이터

네비게이터는 안드로이드 및 PC화면에서 어느 위치에서나 사용할 수 있는 바로가기 키로써 원하는 위치에서 다섯손가락을 터치하게되면 네비게이터가 어느 위치로든 이동할 수 있습니다.



: 홈버튼으로 안드로이드의 홈화면으로 바로 이동할 수 있습니다.



: 현재 열려있는 앱을 표시하며 해당 앱으로 바로갈 수 있습니다.



: 주석모드로 안드로이드 및 PC의 원하는 화면을 캡처하여 그 위에 판서를 할 수 있습니다.



: OPS 바로가기 버튼으로 OPS가 연결되어 있을 경우 해당 버튼으로 클릭 시 OPS로 바로 넘어갈 수 있습니다.



: 화이트보드 바로가기로 안드로이드 시스템의 화이트보드로 바로 들어갈 수 있습니다.

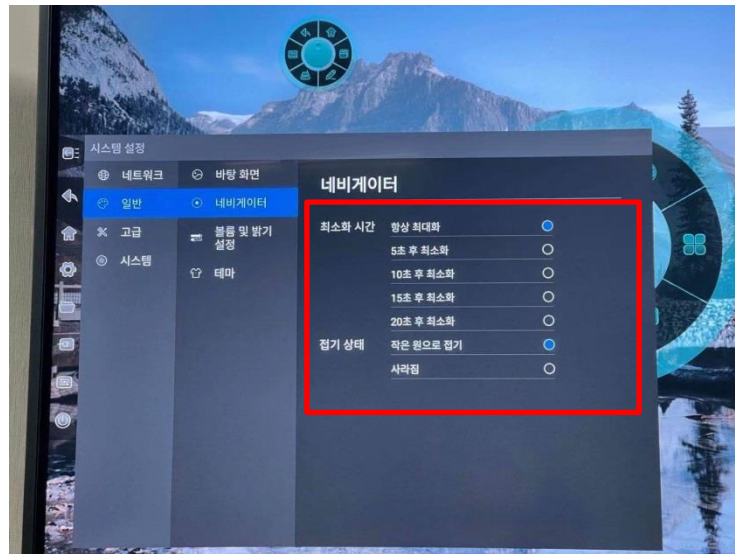


: 뒤로가기 버튼으로 안드로이드에서 뒤로 넘어갈 수 있습니다.

- 네비게이터 설정

최소화 시간 및 접기상태 설정하여 네비게이터를 클릭하여 이동 후 항상 최대화를 하거나 시간이 지난 후 최소화 시킬 수 있으며 최소화의 상태는 “작은 원으로 접기”와 “사라짐” 중 선택할 수 있습니다.

네비게이터의 가운데 원을 클릭하면 메뉴창을 열었다 닫았다 할 수 있으며, 접기상태를 사라짐으로 하여 사라졌을 경우 네비게이터 이동과 같이 다섯손가락을 약 2~3초 가량 터치하고 있으면 네비게이터가 나타나게 됩니다.



- 볼륨 및 밝기 설정

전자칠판의 볼륨 및 밝기를 설정할 수 있습니다.

- 테마

안드로이드 화면의 테마를 선택할 수 있습니다.(테마 3개 중 선택)



- 고급

- 프린터

전자칠판에 프린터를 연결할 수 있습니다. 단, 전자칠판과 호환되는 네트워크 프린터 이어야 하며, APK를 직접 다운받아 전자칠판에 설치하여야 합니다.

- 입력

- 1.부팅입력

전자칠판의 전원을 켰을 때 설정한 화면으로 부팅이 되도록 설정할 수 있습니다.

- 2.입력감지

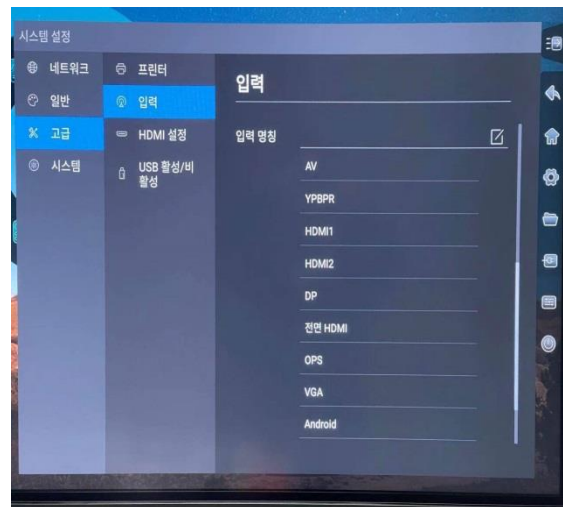
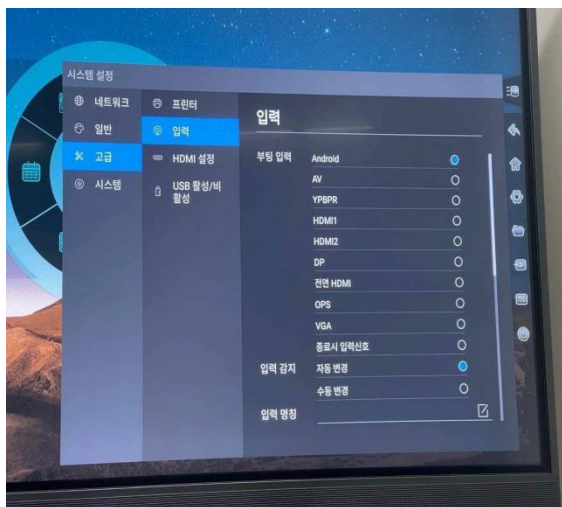
전자칠판이 켜진 상태에서 외부입력을 연결하였을 경우 "자동변경"으로 되어 있을 경우 자동으로 연결된 외부입력의 화면으로 전환되며, "수동변경"으로 설정되어 있을 경우 직접 입력소스변경 항목에서 외부 입력을 변경하여야 합니다.

- 3.입력 명칭

외부입력 항목의 명칭을 원하는 명칭으로 변경할 수 있습니다.

(예: HDMI1 -> 데스크탑PC, HDMI2 -> 노트북 PC)

- 4.자동 웨이크업은 화면이 절전 또는 대기상태 시 외부 입력장치를 연결하면 전자칠판의 화면이 자동으로 깨어나도록 설정할 수 있습니다.



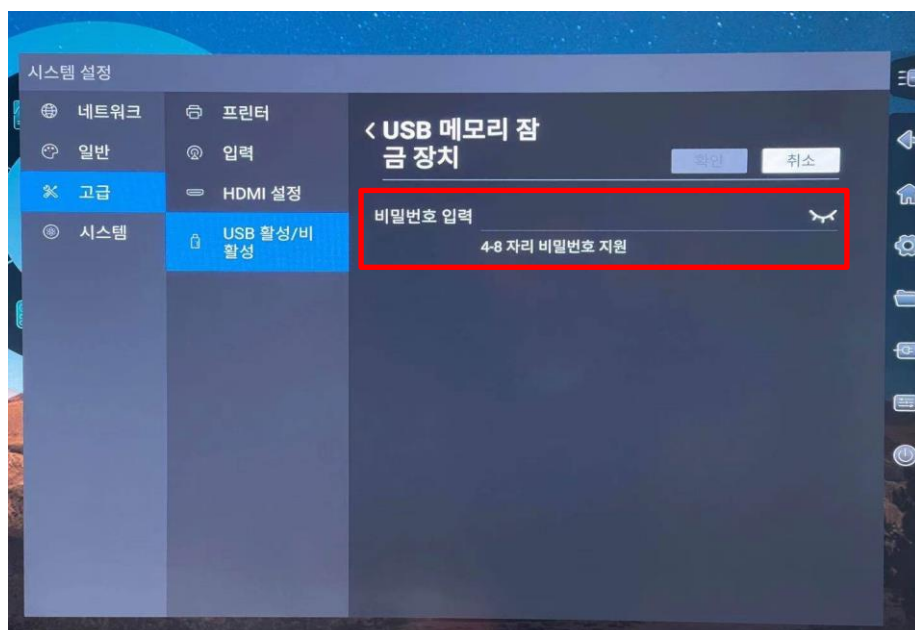
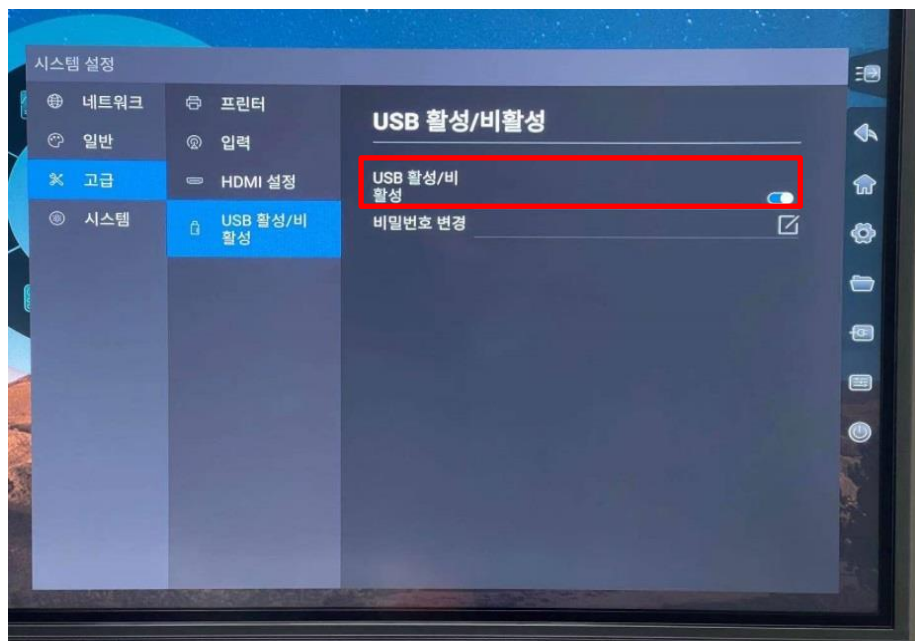
- HDMI 설정

HDCP 설정 및 HDMI 출력해상도를 설정할 수 있습니다.

- USB 활성화 / 비활성

USB 활성화 : 비밀번호를 설정하여 활성화를 하게되면 USB를 연결하여도 전자칠판에서 USB를 인식하지 못하게 됩니다. (보안 방지용)

USB 비활성 : 활성화를 할 때 설정한 비밀번호를 입력하여 비활성화 하게되면 USB를 인식하게 됩니다.



- 시스템

- 날짜 및 시간

전자칠판의 날짜 및 시간을 설정할 수 있습니다.

- 언어 및 입력 방법

시스템의 언어 및 안드로이드에서의 입력방법(키보드 앱)을 설정할 수 있습니다.

- 전원제어

1. 전원스위치 옵션

수동부팅 : 전원을 켜올 때 시스템의 부팅이 되지 않으며 수동으로 버튼을 눌러 시스템을 부팅하도록 합니다.

자동부팅 : 전원을 켜올 때 시스템이 자동으로 부팅되어 설정한 입력신호가 바로 나오게 됩니다. (고급 - 입력 - 부팅입력 참고)

2. 대기

대기모드는 일정시간 사용하지 않을 경우 화면의 OFF 시켜주는 기능으로 대기모드를 설정할 수 있습니다.

3. 절전

절전모드는 화면뿐만 아니라 시스템 또한 종료시키는 기능으로 "신호없음 후" 및 "대기모드 후" 중 하나를 선택하여 설정할 수 있습니다.

4. 온도 감지

전자칠판의 온도를 감지하여 장시간 사용 시 온도가 상승하는 것을 체크할 수 있습니다.

5. 타이머 스위치

원하는 요일에 전자칠판의 부팅 및 종료시간을 설정하여 자동으로 ON/OFF 할 수 있습니다.

- 시스템 업데이트

전자칠판의 안드로이드 시스템 버전을 확인 할 수있습니다.

- 시스템 보안

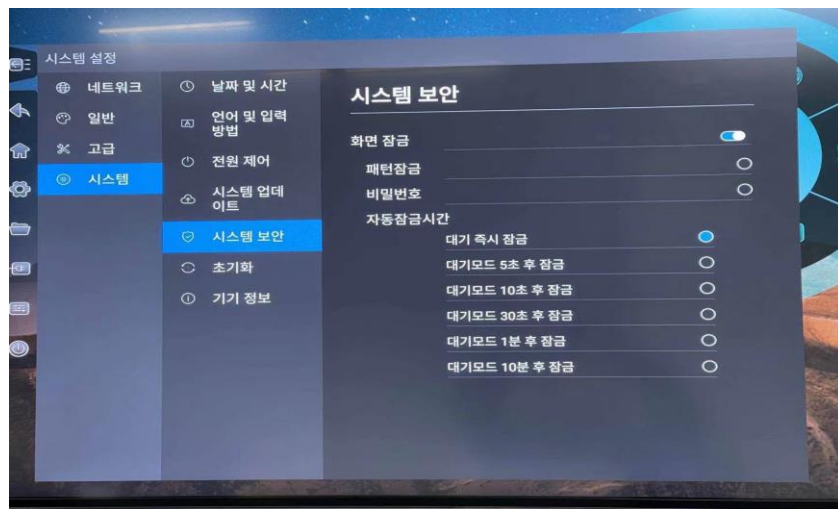
- 화면잠금

1. 패턴 / 비밀번호 잠금

패턴 및 비밀번호를 설정하여 잠금모드를 설정할 수 있습니다. 잠금모드를 설정하면 대기모드 및 시스템부팅 시 설정한 모드로 잠금을 해제하여 사용할 수 있습니다.

2. 자동잠금시간

자동으로 잠금모드를 실행하도록 설정할 수 있으며 아래 그림과 같이 설정할 수 있습니다.



- 초기화

- 전자칠판을 처음상태로 초기화 할 수 있습니다.

(초기화 시 전자칠판에 별도로 설치한 APP 및 저장내용이 삭제되오니 초기화 시 꼭 백업을 하도록 합니다.)

- 기기정보

- 전자칠판의 기기이름 및 메모리 등에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

파일 관리자

- 로컬(전자칠판 내장메모리) 및 외장USB를 연결하여 파일,그림,문서,비디오 등을 복사 및 이동을 할 수 있으며, 파일을 바로 실행할 수 있습니다.



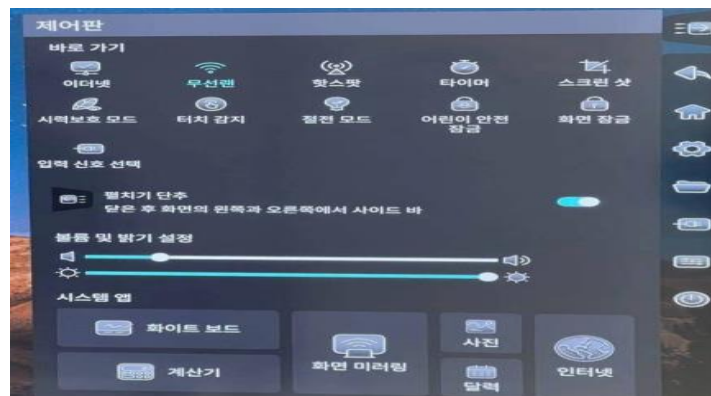
입력소스 바로가기

- 전자칠판에 연결되어 있는 입력채널을 선택하여 채널을 변경할 수 있으며, 입력소스가 연결된 채널은 아래 그림과 같이 녹색으로 글씨가 표시됩니다.



제어판 바로가기

- 이더넷 : 이더넷을 ON/OFF 할 수 있습니다.
- 무선랜 : 무선랜을 ON/OFF 할 수 있습니다.
- 핫스팟 : 핫스팟을 ON/OFF 할 수 있습니다.
- 스크린샷 : 스크린샷 기능으로 화면에 스크린샷 조절창이 나타나 화면 조절 후 저장할 수 있습니다.
- 시력보호 모드 : 화면을 부드럽게 시력을 보호할 수 있습니다.
- 터치감지 : 터치 시 화면이 변하며 터치가 정상적으로 되는지 확인할 수 있습니다.
- 절전모드 : 절전모드로 밝기를 줄여줍니다.
- 어린이 안전잠금 : 안전잠금모드로 실행 시 화면이 잠기게 되며 제공한 잠금해제 파일을 USB에 넣어 잠금모드를 풀거나 리모컨의 볼륨버튼 중 마이너스 2번, 플러스 2번을 누르면 잠금해제가 됩니다.
- 화면잠금 : 화면을 잠금 수 있습니다.
- 입력신호 선택 : 입력된 채널을 선택하여 해당 채널로 넘어갈 수 있습니다.
- 펄치기단추 : 활성화를 하면 전자칠판의 양쪽 사이드에 있는 단추가 계속 표시가 되며, 비활성화 할 경우 시간이 지나면 사라지게 됩니다. 이때 화면을 터치하면 단추가 다시 표시 됩니다.
- 볼륨 및 밝기설정 : 볼륨 및 밝기를 설정할 수 있습니다.
- 시스템 앱 : 기본 설치되어 있는 앱을 바로 실행할 수 있습니다.



전원제어

- 시스템 종료 : 시스템을 종료할 수 있습니다.
- OPS 끄기 : OPS가 연결되어 있을 경우 OPS의 전원을 종료할 수 있습니다.
- 대기모드 : 전자칠판을 대기모드로 바로 실행할 수 있습니다.
- 다시 시작 : 전자칠판을 다시 시작할 수 있습니다.

화면 미러링

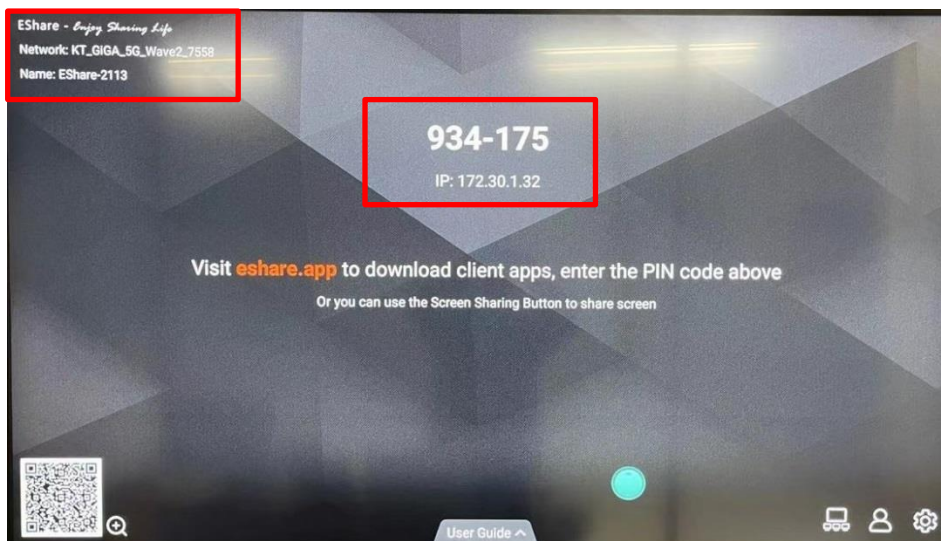
- 전자칠판과 스마트폰을 연결하여 미러링 및 전자칠판을 제어할 수 있습니다.
- 연결방법

1. 스마트폰에 "ESAHRE" 앱을 설치합니다.
2. 전자칠판과 스마트폰을 같은 네트워크를 사용하여 연결합니다.

무선랜 : 동일한 wifi로 연결하도록 합니다.

이더넷 : 유무선 공유기를 사용하여 유선케이블은 전자칠판으로 연결하며, 스마트폰은 무선공유기로 연결하도록 합니다.

3. 연결 후 전자칠판의 화면미러링 앱을 실행하면 아래와 같이 IP주소 및 네트워크 정보 등이 나타나게 됩니다.



4. 모든 연결이 준비가 되면 스마트폰의 ESHARE 앱을 실행합니다.
5. 아래 그림과 같은 화면이 나오면 IP주소 또는 6자리 PIN 코드를 입력하여 접속하거나 QR코드를 스캔하여 전자칠판과 연결하도록 합니다.



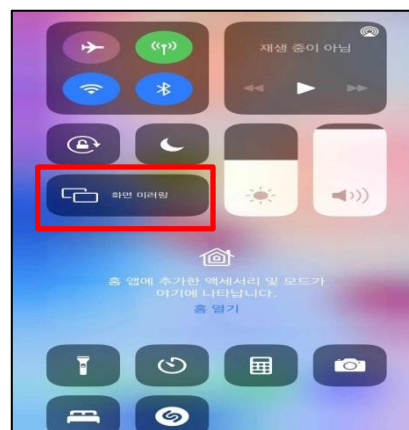
6. 전자칠판과 연결이 되면 스크린쉐어와 TV 미러링 기능을 사용할 수 있습니다.

- 스크린쉐어

아이폰의 경우 연결이 된 상태에서 아이폰의 기본기능 중 "화면 미러링"을 통하여 전자칠판과 연결하며, 안드로이드 폰의 경우 ESHARE 앱의 "SHARE SCREEN"을 통해 연결하면 스마트폰의 화면을 전자칠판에 나오게 할 수 있습니다.

스마트폰에 있는 사진, 영상 등을 큰 화면으로 볼 수 있으며, 유튜브 등의 앱 또한 전자칠판에서 볼 수 있습니다. (넷플릭스와 같은 보안이 되어 있는 앱은 전자칠판에 화면이 표시되지 않을 수 있습니다.)

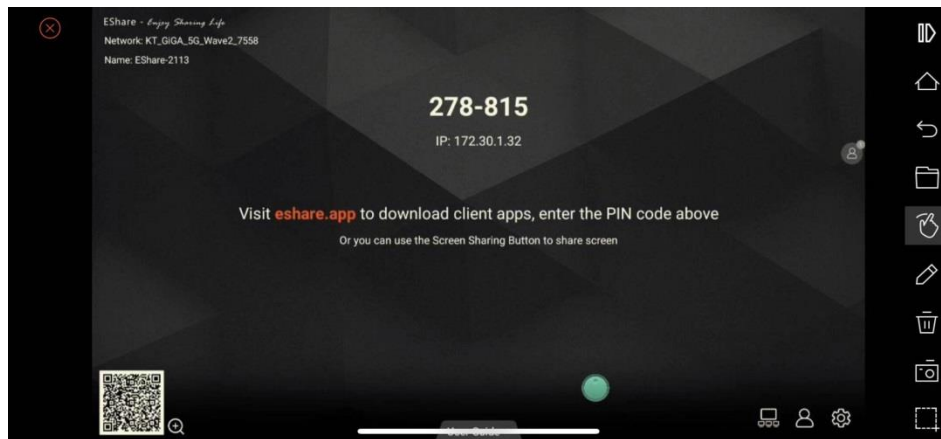
(단, 안드로이드폰의 경우 구글의 정책으로 인해 사운드를 미러링할 수 없어 스크린쉐어에서 사운드는 스마트폰의 스피커에서만 나오게 됩니다. 이 부분은 향후 구글의 정책이 변경될 경우 업데이트를 통하여 수정될 수 있습니다.)



- TV 미러링

전자칠판의 화면을 스마트폰에 나오게 하여 제어할 수 있습니다.

앱에서 “TV Mirror”를 선택하면 스마트폰에 전자칠판의 화면이 나타나며 스마트폰을 터치하여 전자칠판을 제어할 수 있습니다. (종료는 좌측 상단의 “X”를 클릭)

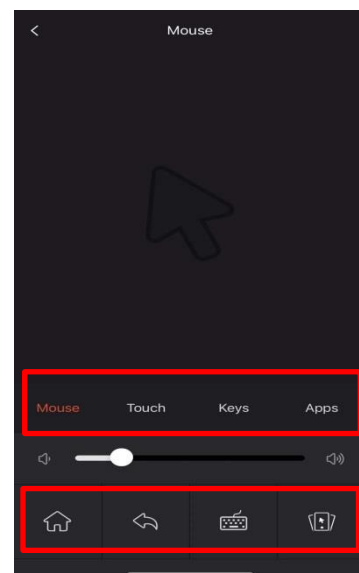


(스마트폰에 나온 전자칠판 화면)

- 리모트 기능

메인화면 우측아래에 있는 “Remote”를 선택하면 스마트폰에 아래와 같은 그림이 나오며 전자칠판을 제어할 수 있습니다.

리모트 기능으로 마우스모드, 터치모드, 키보드모드 등을 선택할 수 있으며, 화면의 상단부분을 터치하여 전자칠판을 제어할 수 있으며,우측 그림 아래에 있는 홈버튼, 뒤로가기, 키보드, 에어마우스의 기능도 같이 사용할 수 있습니다.



(ESHARE 앱은 업데이트를 통하여 앱의 UI 및 기능이 사용자의 동의없이 변경될 수 있습니다.)