ViewSonic®

IFP50-2 시리즈

상용 터치 디스플레이
사용 설명서

모델 번호 VS17583/VS17342/VS17435/VS16988
부품 번호 : IFP5550-2/IFP6550-2/IFP7550-2/IFP8650-2

ViewSonic®을 선택해주셔서 감사합니다

비주얼 솔루션을 선도하는 세계적 기업인 ViewSonic®은 기술 발전, 혁신 및 간편성에 대한 세계인의 요구를 기대 이상으로 총족시키는 데 전념하고 있습니다. ViewSonic®은 자사 제품이 전 세계적으로 긍정적인 영향을 미칠 수 있는 잠재력을 가지고 있다고 생각하며 고객이 선택한 ViewSonic® 제품이 고객의 용도에 잘 맞을 것이라고 확신합니다.

ViewSonic®을 선택해주셔서 다시 한 번 감사드립니다!

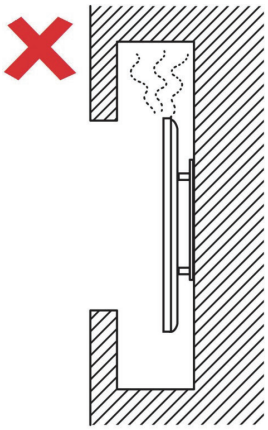
> 안전 주의사항

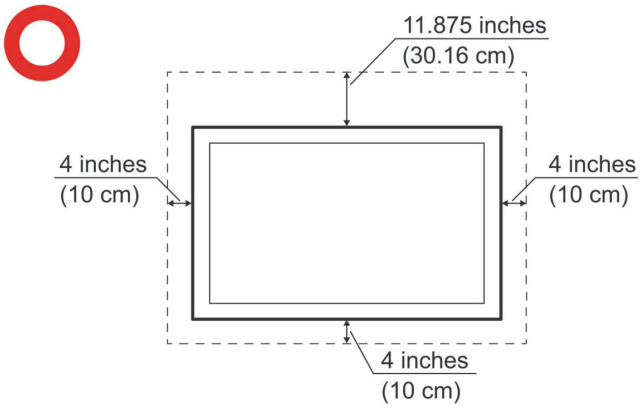
이 장치를 사용하기 전에 다음 **안전 주의사항**을 읽으십시오.

- 나중에 참조할 수 있도록 이 사용 설명서를 안전한 곳에 잘 보관하십시오.
- 모든 경고를 읽고 모든 지침을 준수하십시오.
- 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오. 화재나 감전의 위험을 줄이려면 장치를 물기에 노출하지 마십시오.
- 리어 덮개를 절대 분리하지 마십시오. 이 디스플레이에는 고전압 부품이 들어 있습니다. 이를 만지면 심각한 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 장치를 직사 광선 또는 기타 지속적인 열원에 노출하지 마십시오.
- 장치의 온도를 위험한 수준까지 높일 수 있는 라디에이터, 난방기, 스토브 또는 기타 장치(증폭기 포함) 등 열원 근처에 설치하지 마십시오.
- 외부 하우징을 닦을 때는 부드럽고 건조한 헝겊에 중성 세제를 묻혀 닦으십시오. 자세한 내용은 페이지 117의 "유지 관리" 절을 참조하십시오.
- 장치를 옮길 때 장치가 떨어지거나 다른 물건과 부딪치지 않도록 주의하십시오.
- 프로젝터를 고르지 않거나 불안정한 표면에 올려놓지 마십시오. 장치가 넘어지면서 부상을 입거나 오작동을 일으킬 수 있습니다.
- 장치 또는 연결 케이블에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.
- 연기, 이상한 소음이나 냄새가 날 경우 즉시 장치의 전원을 끄고 구입한 대리점이나 ViewSonic®에 문의하십시오. 장치를 계속 사용하면 위험합니다.
- 이 장치는 일반 사무실용으로 제작된 LED 백라이트 장착 모니터입니다.
- 유극형 또는 접지형 플러그의 안전 조항을 무시하려고 시도하지 마십시오. 유극형 플러그에는 한쪽이 더 넓은 두 개의 날이 있습니다. 접지형 플러그에는 두 개의 날 외에 세 번째 접지용 가닥이 있습니다. 넓은 날 또는 세 번째 접지용 가닥은 사용자의 안전을 위한 조치입니다. 플러그가 콘센트에 맞지 않으면 플러그를 억지로 콘센트에 끼우지 말고 어댑터를 사용하십시오.
- 전원 콘센트에 연결할 때 접지용 가닥을 제거하지 마십시오. 접지용 분기를 제거하지 마십시오.
- 전원 코드, 특히 플러그가 연결된 부분과 장치에서 나오는 부분이 밟히거나 찍히지 않도록 보호하십시오. 쉽게 이용할 수 있도록 전원 코드가 장비 부근에 있는지 확인하십시오.
- 제조업체가 지정한 부착물/부속품만 사용하십시오.
- 카트를 사용할 경우 카트가 뒤집어져서 부상을 입지 않도록 카트/장치를 함께 이동할 때는 조심하십시오.

- 장치를 장시간 사용하지 않을 때에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 두십시오.

- 이 장치를 환기가 잘 되는 곳에 설치하십시오. 열 방출을 방해하는 물체를 장치에 올려 놓지 마십시오.





- 수리는 자격을 갖춘 정비 기술자에게 맡기십시오. 어떤 식으로든 다음과 같이 장치가 손상된 경우 수리해야 합니다:
  - » 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우
  - » 액체를 장치 위에 엎지르거나 물건이 장치 안에 들어간 경우
  - » 장치가 물기에 노출된 경우
  - » 장치가 정상적으로 작동하지 않거나 떨어진 경우

> 목차

안전 주의사항 3

소개 10

패키지 내용물 10

벽 장착 키트 사양(VESA) 11

제품 개요 12

제어판 12

I/O 패널 13

리모컨 14

제스처 사용 17

개체 선택 및 선택 해제(클릭) 17

메뉴 옵션 표시(오른쪽 클릭) 17

두 번 클릭 17

개체 이동 18

디지털 잉크 지우기 18

일반 설정을 위해 위로 밀어내기 18

연결하기 19

외부 장치에 연결하기 19

VGA 연결 19

HDMI 연결 19

RS232 연결 20

USB, 네트워킹 및 마이크 연결 21

AV 입력 연결 22

미디어 플레이어 연결 23

SPDIF 연결 24

비디오 출력 연결 25

ViewBoard 사용 26

ViewBoard 전원 켜기/끄기 26
초기 실행 설정 27
vLauncher - 사용자 지정 가능 시작 화면 29
도구모음 30
ViewBoard 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴 36
General Settings (일반 설정) 37
Audio Settings (오디오 설정) 39
Screen Settings (화면 설정) 40
Display Settings (디스플레이 설정) 41
Adjust Settings (설정 내용 조정) 42
Advanced Settings (고급 설정) 43
Wireless & Networks (무선 및 네트워크) 43
Wi-Fi 44
Ethernet 45
Wireless Hotspot (무선 핫스팟) 46
BT 47
VPN 48
Share (공유) 50
Device (장치) 52
Theme (주제) 52
Display (디스플레이) 52
Wallpaper (배경 화면) 53
HDMI Out Encryption Setting (HDMI 출력 암호화 설정) 54
Burn-in Protection Interval (번인 보호 간격) 55
Storage (저장 공간) 55
Sound (사운드) 55
Personal (개인) 56
Security (보안) 56
Trusted Credentials (신뢰할 수 있는 자격 증명) 56
Clear Credentials (자격 증명 지우기) 57
Unknown Sources (알 수 없는 소스) 57
Language & Input (언어 및 입력) 58
Language (언어) 58
Current Keyboard (현재 키보드) 58
Existing Keyboard (기존 키보드) 59
Startup and Shutdown (시작 및 종료) 60
Startup Channel (시작 채널) 60

Built-in PC Startup Option (내장된 PC 시작 옵션) 60
Standby Mode (대기 모드) 61
Black Screen After Startup (시작 이후 검정색 화면) 62
Close Power Off Reminder (전원 끄기 알림 닫기) 62
Password for Screen Lock (화면 잠금용 비밀번호) 63
Input Setting (입력 설정) 64
Input Alias Switch (입력 별칭 스위치) 64
Wake on Active Source (웨이크 온 활성 소스) 65
Auto Search (자동 검색) 65
Channel Auto Switch (채널 자동 스위치) 65
No Signal Power Off (신호 없은 전원 끄기) 65
HDMI CEC Settings (HDMI CEC 설정) 65
Other Settings (기타 설정) 66
Side Toolbar Channel (측면 도구모음 채널) 66
Eco Mode (절약 모드) 66
System (시스템) 67
Date & Time (날짜 & 시간) 67
About Device (장치 정보) 69
System Update (시스템 업데이트) 69
Advanced (고급) 71
Mode (모드) 71
APP (앱) 72
Password (암호) 73
USB Disk Enable (USB 디스크 활성화) 73
Privacy (개인 정보) 73

내장 애플리케이션 및 설정 74

내장 디지털 화이트보드 앱 74

myViewBoard 74

플로팅 바 74

도구모음 74

vBoard Lite 76

사용자 인터페이스: 76

메뉴 옵션: 76

수채화 기능 77

ViewBoard Cast 78

Windows 기반 장치, Macbook 및 Chrome 장치의 Cast 발신자. 79

모바일 장치에서 Cast 발신인:iOS 기반(iPhone, iPad) 및 Android OS 기반 휴대폰/태블릿. 80

주석을 지원하는 모바일에서 캐스트 아웃 81

에어 클래스 82

Voter (투표자) 83

Responder (응답자) 85

Message (메시지) 85

Manager (관리자) 85

Exit (종료) 85

다른 기본 애플리케이션 86

Zoom (줌) 86

Join a Meeting (회의에 참여하기) 87

Start an Instant Meeting (즉석 회의 시작) 88

Sweeper 89

Screen Lock (화면 잠금) 90

Set Password (비밀번호 설정) 90

Screen Lock Enabled (화면 잠금 활성화됨) 90

Chromium (크롬) 91

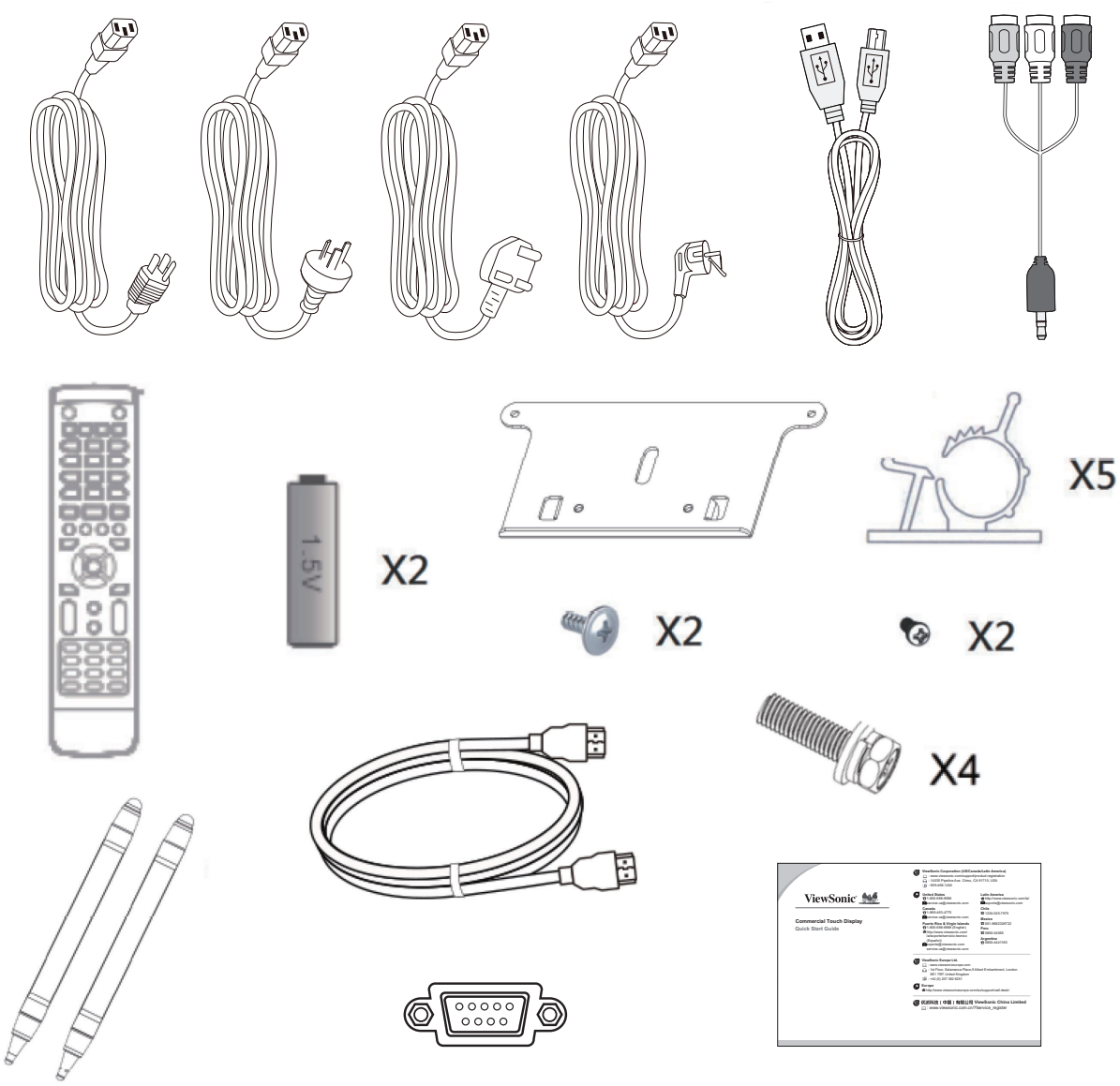
Folders (폴더) 92

RS-232 프로토콜 94
설명 94
RS232 하드웨어 사양 94
LAN 하드웨어 사양 95
RS232 통신 설정 95
LAN 통신 설정 95
명령 메시지 참조 95
프로토콜 96
Set-Function 목록 96
Get-Function 목록 102
리모컨 패스스루 모드 110
부록 113
사양 113
디스플레이 모드 114
VGA 114
HDMI 모드 114
문제 해결 115
유지 보수 117
일반 주의사항 117
스크린 청소하기 117
케이스 청소하기 117
규정 및 서비스 정보 118
준수 정보 118
FCC 적합성 선언 118
캐나다 산업부 선언 118
유각 국가의 CE 적합성 선언 118
RoHS2 적합성 선언 119
ENERGY STAR 규격 120
인도의 유해물질 제한 120
제품 수명 완료에 따른 폐기 처리 120
저작권 정보 121
고객 서비스 122
제한적 보증 123

> 소개

패키지 내용물

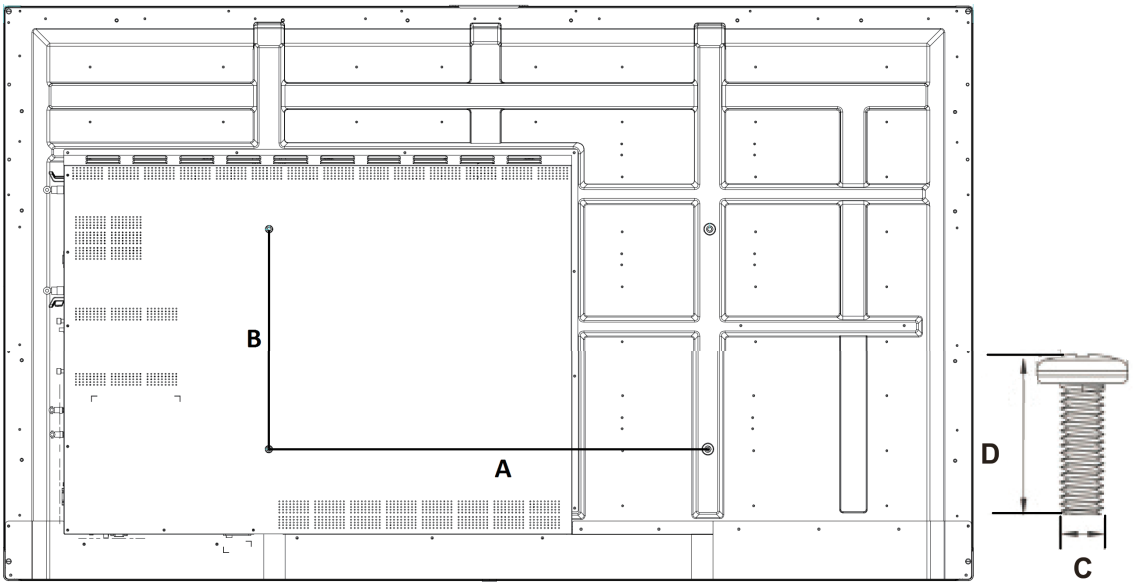
- HDMI 케이블
- 전원 케이블 4개
- 리모컨
- AAA형 배터리 2개
- USB 케이블
- AV 케이블
- 스타일러스 펜 2개
- 빠른 시작 가이드
- RS232 어댑터
- 클램프 5개
- 플레이트
- 나사 8개



참고: 패키지에 포함된 전원 코드와 비디오 케이블은 국가마다 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 지역 판매점에 문의하십시오.

벽 장착 키트 사양 (VESA)

참고: 벽 장착 또는 모바일 장착 브래킷을 설치하려면 벽 장착 설치 가이드의 지침을 따르십시오. 다른 건축 재료에 부착할 경우 가장 가까운 판매업체에 문의하십시오.

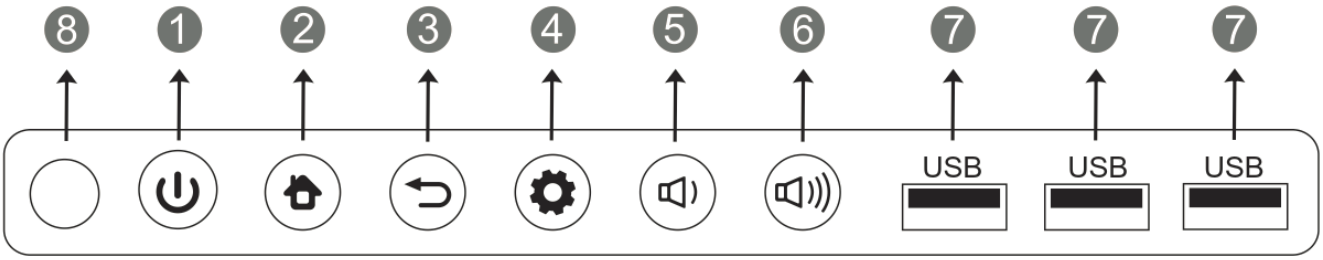


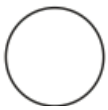
모델	VESA 사양 (A x B)	표준 나사(C x D)	수량
IFP5550 - 55″	400 x 200 mm	M8 x 25mm	4
IFP6550 - 65″	600 x 400 mm	M8 x 25mm	4
IFP7550 - 75″	800 x 400 mm	M8 x 25mm	4
IFP8650 - 86″	800 x 600 mm	M8 x 25mm	4

참고: 표준 치수보다 긴 나사는 디스플레이 내부에 손상을 줄 수 있기 때문에 사용하지 마십시오.

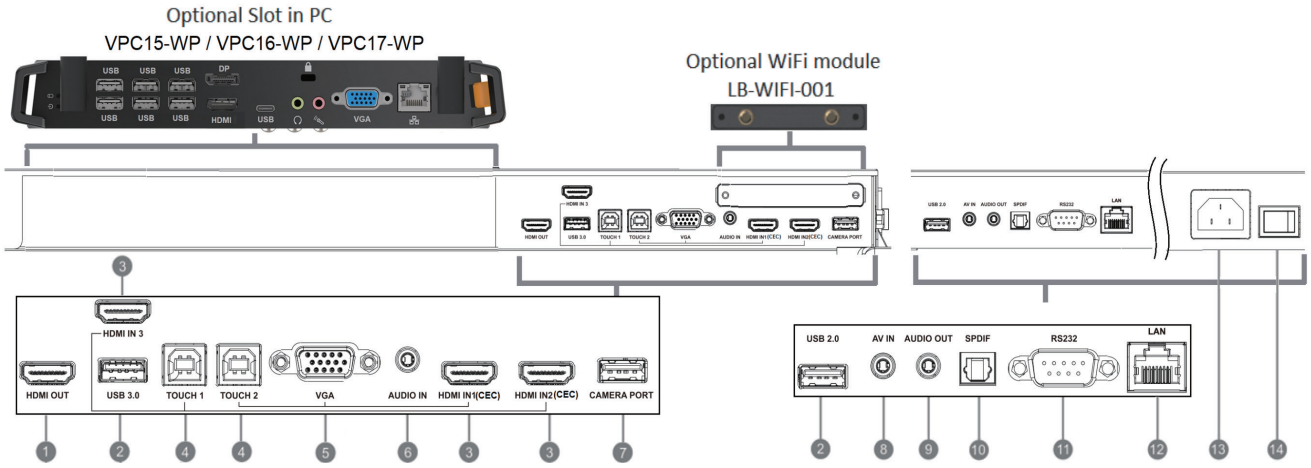
제품 개요

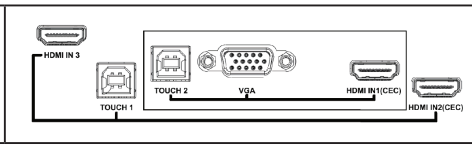
제어판



번호	항목	설명
1		장치를 켜려면 누릅니다 화면을 끄거나 켜려면 누릅니다 장치를 끄려면 길게 누릅니다
2		홈 화면으로 돌아가기
3		이전 화면으로 되돌아갑니다
4		설정 메뉴로 들어갑니다
5		볼륨 낮추기
6		볼륨 높이기
7		내장된 플레이어 및 내부 PC용 USB 포트
8		리모콘 수신기

I/O 패널



번호	포트	설명
1	HDMI 출력	콘텐츠를 다른 디스플레이 장치로 확장합니다.
2	USB 2.0/3.0	내장 플레이어용 USB 포트
3	HDMI 입력	고화질 입력, HDMI 출력으로 PC에 연결, 셋톱 박스 또는 다른 비디오 장치 • HDMI 1/2/3:최대 3840 x 2160 @ 60Hz, HDCP 2.2 지원 • HDMI 1/2:HDMI CEC(원 터치 플레이, 시스템 대기, 일부 리모컨 패스스루) 지원
4	터치	외부 PC로 터치 신호 출력 
5	VGA	외부 컴퓨터 이미지 입력
6	오디오 입력	외부 컴퓨터 오디오 입력
7	카메라 포트	내장 플레이어 및 슬롯인 PC용 카메라 포트
8	AV 입력	복합 비디오 및 오디오 입력
9	AUDIO OUT	외부 스피커로 오디오 출력
10	SPDIF	SPDIF 출력
11	RS232	직렬 인터페이스, 장치 간 상호 데이터 전송에 사용됨
12	LAN	표준 RJ45(10M/100M/1G) 인터넷 연결 인터페이스. • 내장 플레이어 및 슬롯인 PC에 사용됨
13	AC 입력	AC 전원 입력
14	전원 스위치	전원 켜기/끄기 스위치

리모컨

1 ⏻:
Press to turn the display ON/OFF

2 🔇:
Mute / Unmute

3 DISPLAY :
Display information of the current input source

4 P.MODE :
Blank screen

5 FREEZE:
Freeze screen

6 Numeric button:
Numeric input button

7 -/—、ALT+TAB:
Press to switch between PC applications

8 0:
Numeric input button

9 🔁、ALT+F4 :
Close current PC window

10 INPUT:
Source selection button

11 MENU:
Press to display Menu

12 RED+ALT:
Screen capture

13 GREEN+TAB:
PC 'Tab' button

14 YELLOW+DESKTOP:
Switch to slot in PC desktop

15 BLUE+BACKSPACE:
PC 'Backspace' button

16 、19 MENU:
PC 'Windows' button

17 、D. TITLE:
PC 'Menu' button

18 ▲ :
Press to scroll up

◀ :
Press to scroll left

20 ▶ :
Press to scroll right

21 ▼ :
Press to scroll down

22 ENTER:
Enter button. Press it to select options.

23 、D. USB:
Writing software startup

24 ESC/EXIT、D. SETUP:
Shortcut button to exit dialog boxes

25 EPG:
Back

26 FAV、SPACE:
PC 'Space' button

27 CH.+、CH.−:
CH+ : PC previous page
CH- : PC next page

28 VOL+、VOL−:
Increase / Decrease volume

29 F1:
Windows F1 Function

30 F2:
Windows F2 Function

31 F3:
Windows F3 Function

32 F4:
Windows F4 Function

33 F5:
Windows F5 Function

34 F6:
Windows F6 Function

35 F7:
Windows F7 Function

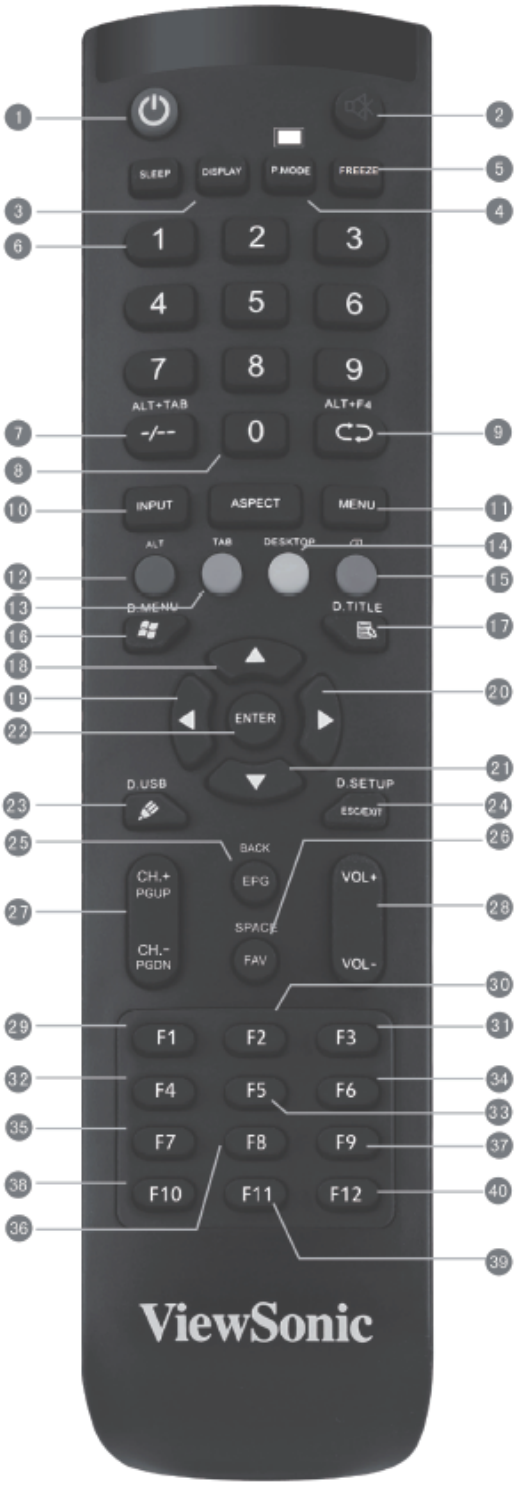
36 F8:
Windows F8 Function

37 F9:
Windows F9 Function

38 F10:
Windows F10 Function

39 F11:
Windows F11 Function

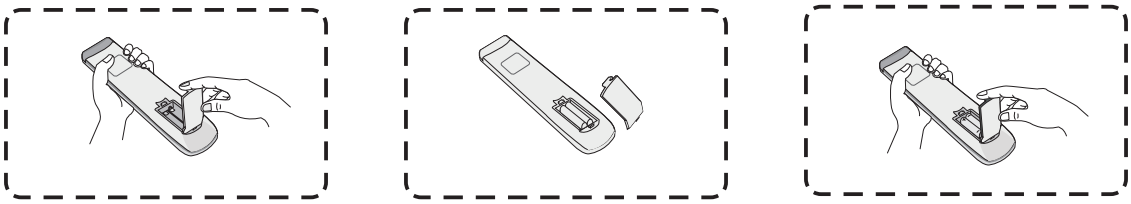
40 F12:
Windows F12 Function



리모컨 배터리 삽입

배터리를 리모컨에 삽입하려면:

1. 리모컨 후면의 덮개를 분리합니다.
2. 두 "AAA" 배터리를 배터리함에 있는 "+"와 배터리의 "+" 기호가 일치하도록 하여 삽입합니다.
3. 리모컨의 슬롯에 맞추고 고리가 고정되도록 꼭 끼워 덮개를 교체합니다.



(1) (2) (3)

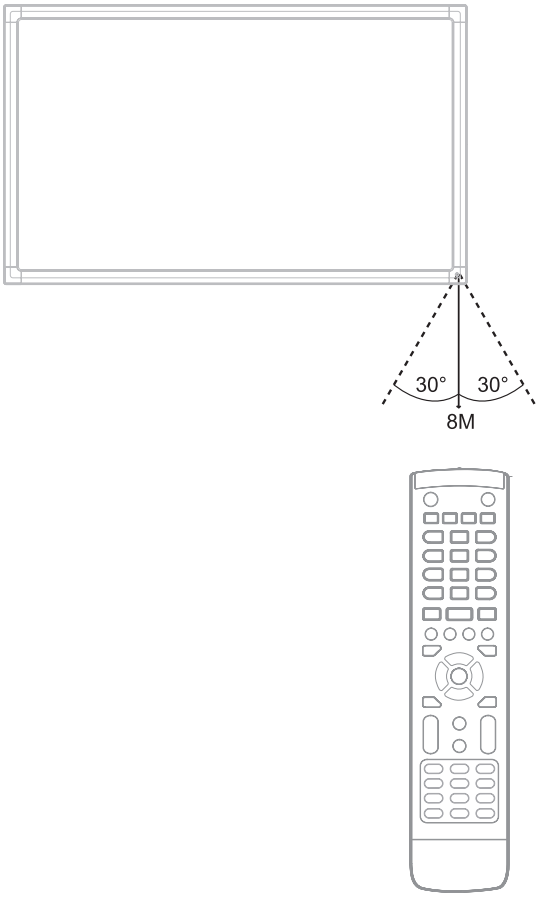
경고: 배터리가 잘못된 유형으로 교체되면 폭발의 위험이 있습니다.

참고:

- 배터리 유형을 혼용하여 사용하지 않는 것이 좋습니다.
- 항상 환경 친화적인 방식으로 기존 배터리를 폐기하십시오.
  배터리를 안전하게 폐기하는 방법에 대한 자세한 내용은 지방 정부에 문의하십시오.

리모컨 수신기 범위

리모컨의 작동 범위는 여기에 표시되어 있습니다. 유효 범위는 8미터입니다. 수신기까지 리모컨 신호를 방해하는 물체가 없는지 확인하십시오.

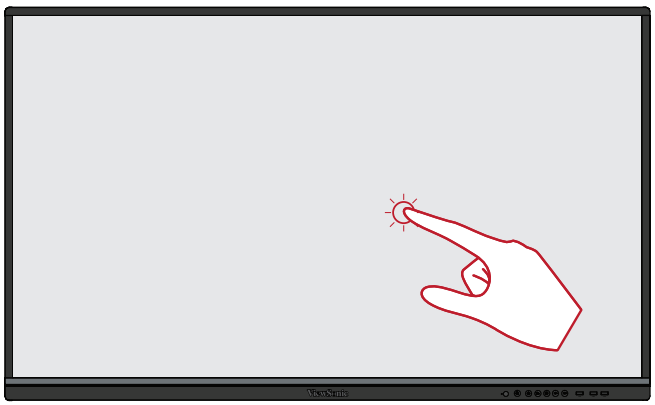


제스처 사용

터치 제스처로 사용자는 키보드 또는 마우스를 사용하지 않고도 미리 정의된 명령을 사용할 수 있습니다. ViewBoard에서 제스처를 사용하여 사용자가 개체를 선택/선택 해제하고 개체의 위치를 변경하고 설정에 액세스하고 디지털 잉크를 지우는 등의 작업을 수행할 수 있습니다.

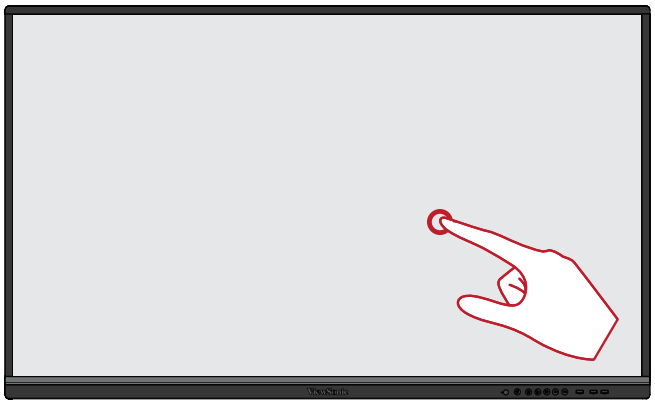
개체 선택 및 선택 해제(클릭)

옵션 또는 개체를 선택/선택 해제하려면 ViewBoard를 누르거나 손을 떼십시오. 이는 일반적으로 마우스 왼쪽 버튼을 한 번 클릭하는 것과 같습니다.



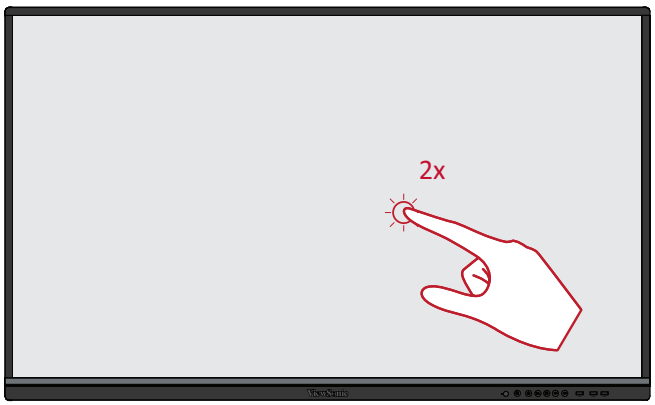
메뉴 옵션 표시(오른쪽 클릭)

손가락으로 ViewBoard를 길게 누르십시오. 이는 일반적으로 마우스 오른쪽 버튼을 한 번 클릭하는 것과 같습니다.



두 번 클릭

ViewBoard의 같은 위치를 두 번 빠르게 눌렀다 떼십시오. 이는 일반적으로 마우스 왼쪽 버튼을 두 번 클릭하는 것과 같습니다.

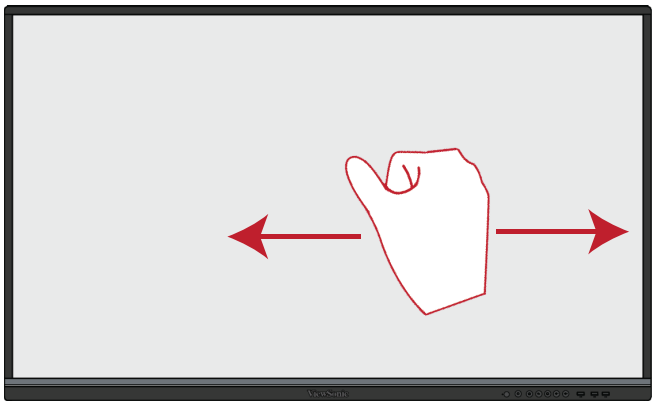


개체 이동

ViewBoard의 개체를 길게 누르고 손가락으로 천천히 원하는 위치로 끄십시오.

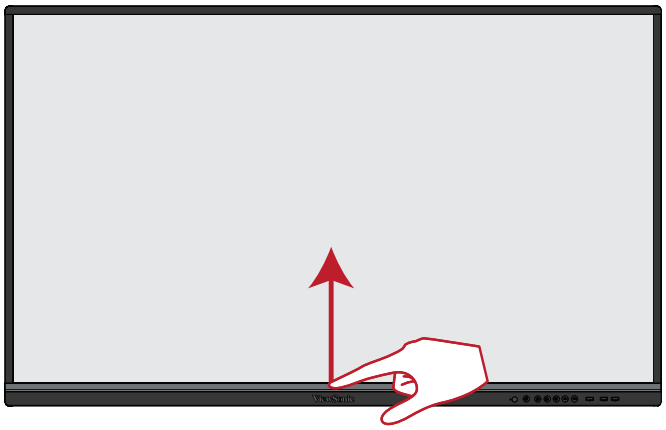
디지털 잉크 지우기

ViewBoard에서 평평한 손, 손바닥 또는 주먹을 사용하고 손을 지우고 싶은 영역을 가로질러 움직이십시오.



일반 설정을 위해 위로 밀어내기

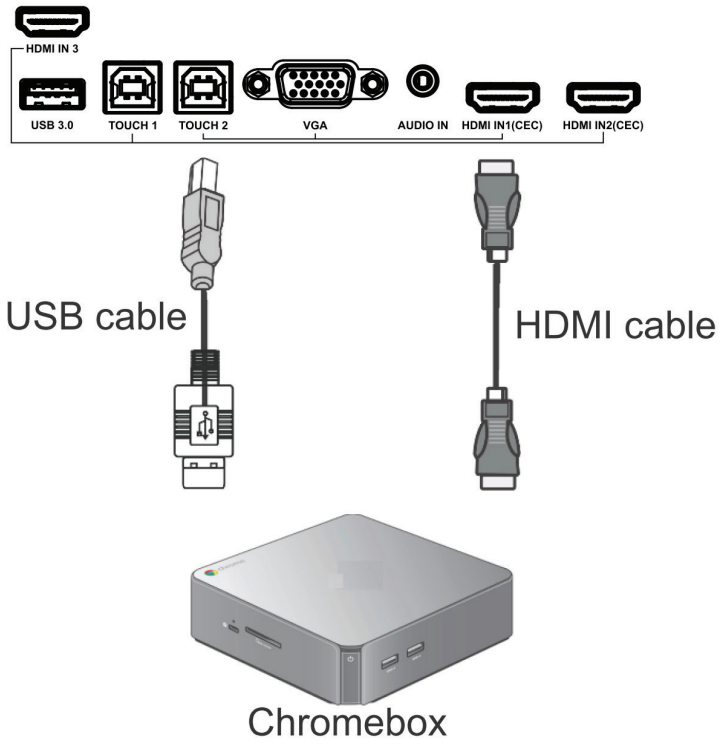
ViewBoard의 하단부터 위로 밀어내어 일반 설정을 시작하십시오. 자세히 알아보려면 페이지 36페이지를 참조하십시오.



> 연결하기

이 절에서는 ViewBoard와 다른 장치를 연결하는 방법을 설명합니다.

외부 장치에 연결하기



VGA 연결

VGA를 통해 연결하려면:

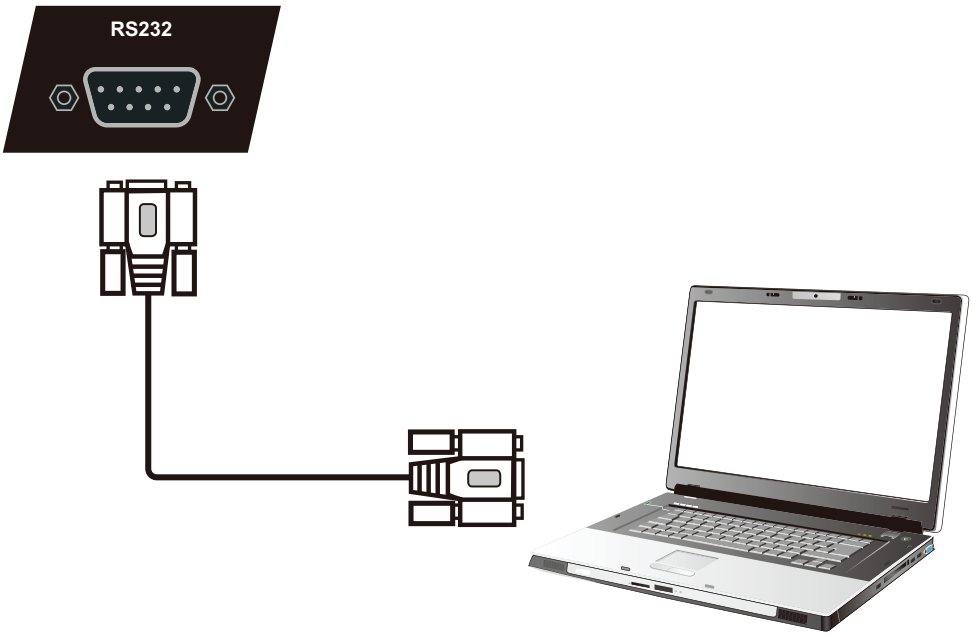
1. VGA 케이블(15핀)로 외부 장치와 디스플레이의 **VGA 입력** 포트를 연결합니다.
2. 오디오 케이블로 외부 장치의 **오디오 출력** 포트와 디스플레이의 **오디오 입력**을 연결합니다.
3. USB 케이블로 디스플레이의 **터치 출력** 포트와 외부 장치를 연결합니다.

HDMI 연결

HDMI를 통해 연결하려면:

1. HDMI 케이블로 외부 장치와 디스플레이의 **HDMI 입력** 포트를 연결합니다.
2. USB 케이블로 디스플레이의 **터치 출력** 포트와 외부 장치를 연결합니다.

RS232 연결

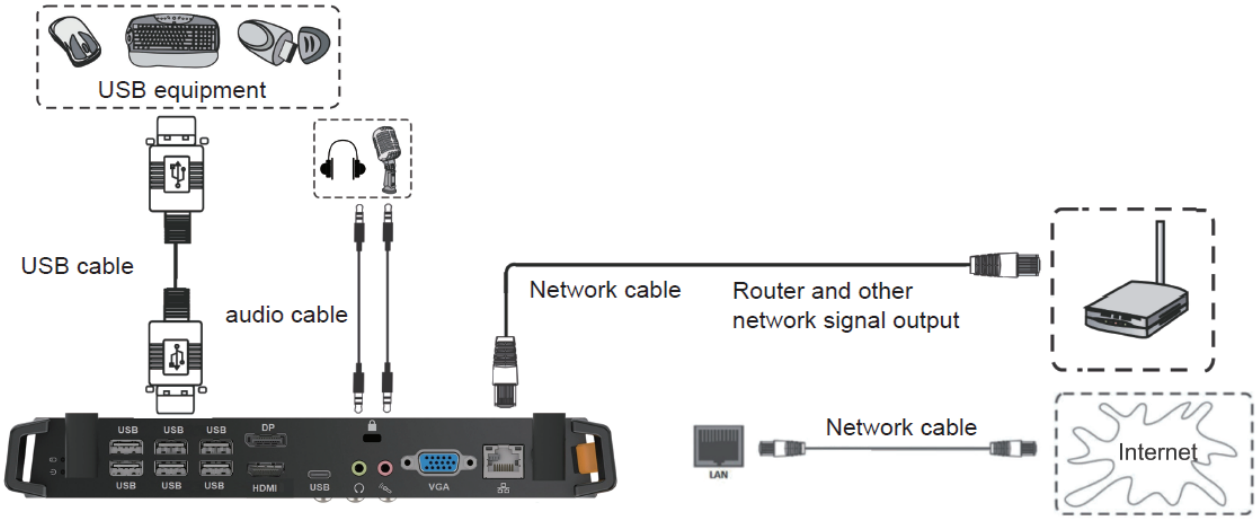


RS232 직렬 포트 케이블을 사용하여 디스플레이를 외부 컴퓨터에 연결하면 전원 켜기/끄기, 볼륨 조절, 입력 선택, 밝기 등 특정 기능을 PC에서 원격으로 제어할 수 있습니다.

ViewSonic은 원격 PC에서 ViewSonic 상용 디스플레이를 제어할 수 있는 무료 소프트웨어 vController도 제공합니다.

USB, 네트워킹 및 마이크 연결

다른 PC처럼 여러 USB 장치 및 기타 주변 장치를 ViewBoard에 손쉽게 연결합니다.



USB 주변 장치

USB 장치 케이블을 **USB IN (USB 입력)** 포트에 꽂습니다.

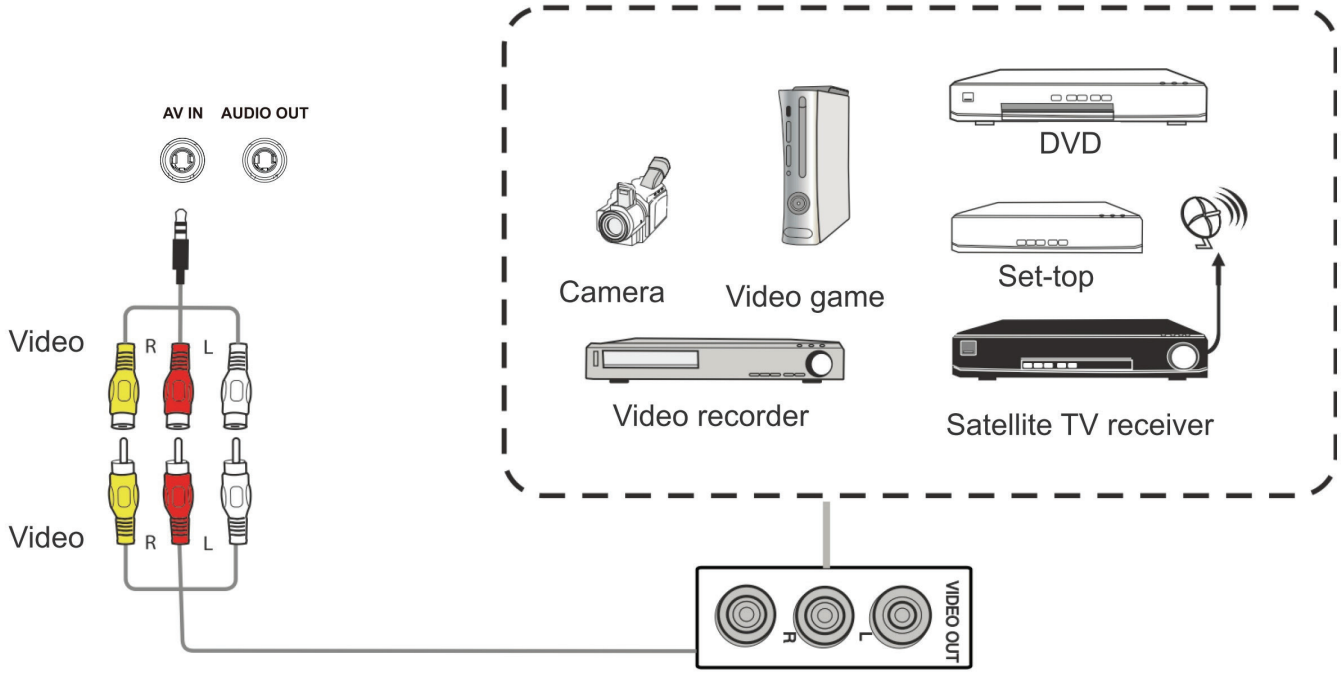
네트워킹 및 모뎀 케이블

라우터 케이블을 **LAN IN (LAN 입력)** 포트에 꽂습니다.

마이크

마이크 케이블을 **MIC** 포트에 꽂습니다.

AV 입력 연결



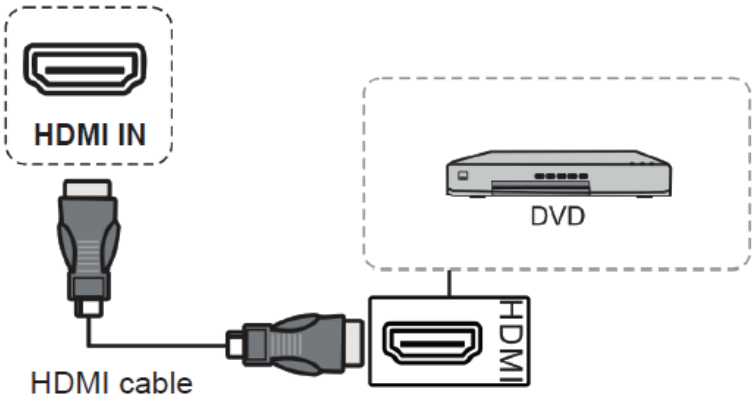
AV를 통해 주변 장치를 연결하려면:

1. 3색 AV 케이블로 ViewBoard의 **AV IN (AV 입력)** 포트와 주변 장치의 **AV OUT (AV 출력)** 포트를 연결합니다.

   참고: AV 케이블에서: 노란색은 비디오이고, 빨간색은 오디오-R이며, 흰색은 오디오-L입니다.

2. ViewBoard의 전원 코드를 꽂고 뒤쪽 패널 전원 공급 스위치를 켭니다.
3. ViewBoard의 오른쪽에 있는 **⏻전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다.
4. **입력** 버튼을 눌러 "AV" 입력 소스로 전환합니다.

미디어 플레이어 연결



미디어 플레이어에 연결하려면:

1. HDMI 케이블로 ViewBoard의 **HDMI** 포트와 주변 장치를 연결합니다.

2. ViewBoard의 전원 코드를 꽂고 뒤쪽 패널 전원 공급 스위치를 켭니다.

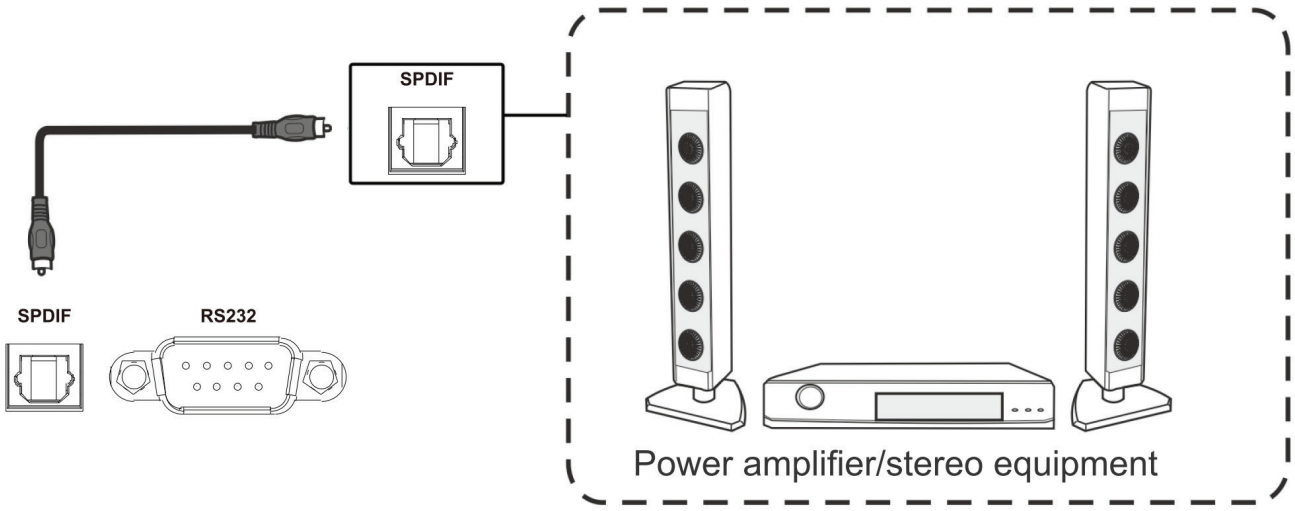
3. ViewBoard의 오른쪽에 있는 ⏻**전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다.

4. **입력** 버튼을 눌러 "HDMI" 입력 소스로 전환합니다.

참고:

- HDMI 1/2/3은 최대 3840 x 2160 @ 60Hz를 지원합니다.
- HDMI 1/2는 HDMI CEC를 지원합니다.

SPDIF 연결



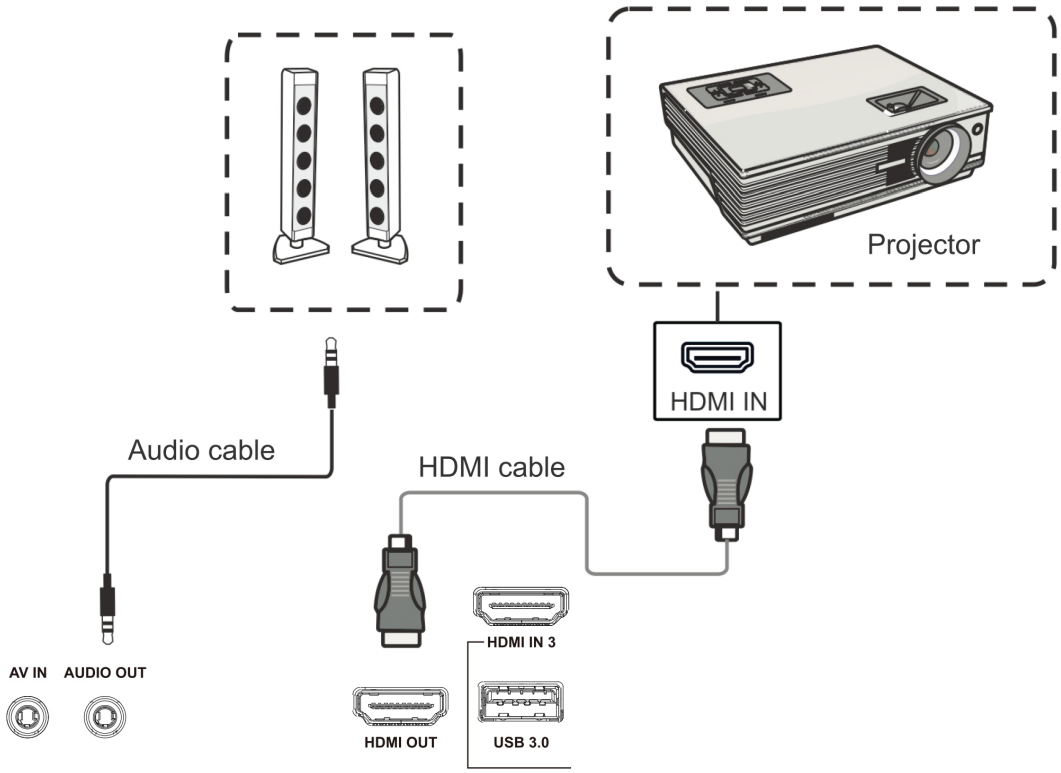
외부 사운드 시스템에 연결하려면:

1. 광학 케이블로 **디지털 출력**과 사운드 시스템의 광학 커넥터를 연결합니다.

2. ViewBoard의 전원 코드를 꽂고 뒤쪽 패널 전원 공급 스위치를 켭니다.

3. ViewBoard의 오른쪽에 있는 ⏻**전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다.

비디오 출력 연결



디스플레이 장치를 통해 비디오를 출력하려면:

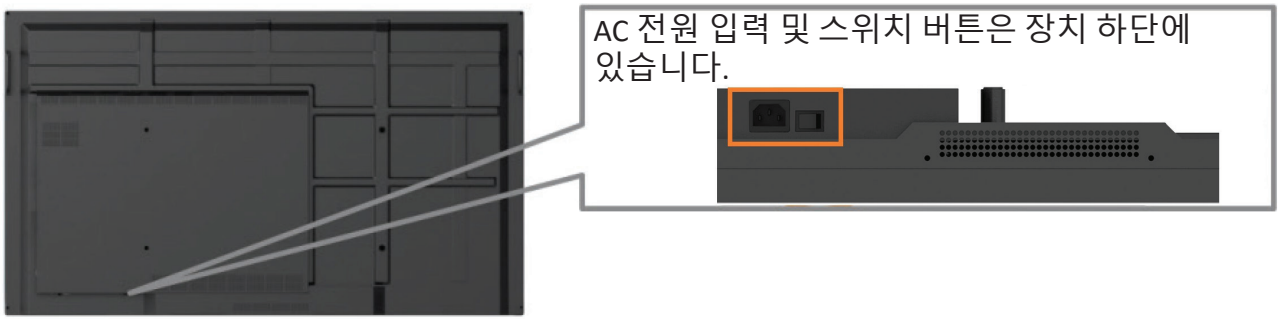
1. HDMI 케이블을 디스플레이 장치의 **HDMI IN (HDMI 입력)** 포트에 연결하고 다른 끝은 ViewBoard의 **HDMI OUT (HDMI 출력)**에 연결합니다.
2. 오디오의 경우 오디오 케이블의 한쪽 끝을 ViewBoard의 **AUDIO OUT (오디오 출력)** 포트에 연결하고 반대쪽 끝을 스피커에 연결합니다.
3. ViewBoard의 전원 코드를 꽂고 뒤쪽 패널 전원 공급 스위치를 켭니다.
4. ViewBoard의 오른쪽에 있는 ⏻**전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다.

참고: **HDMI OUT (HDMI 출력)** 포트는 1920 x 1080 @ 60Hz의 해상도를 출력할 수 있습니다.

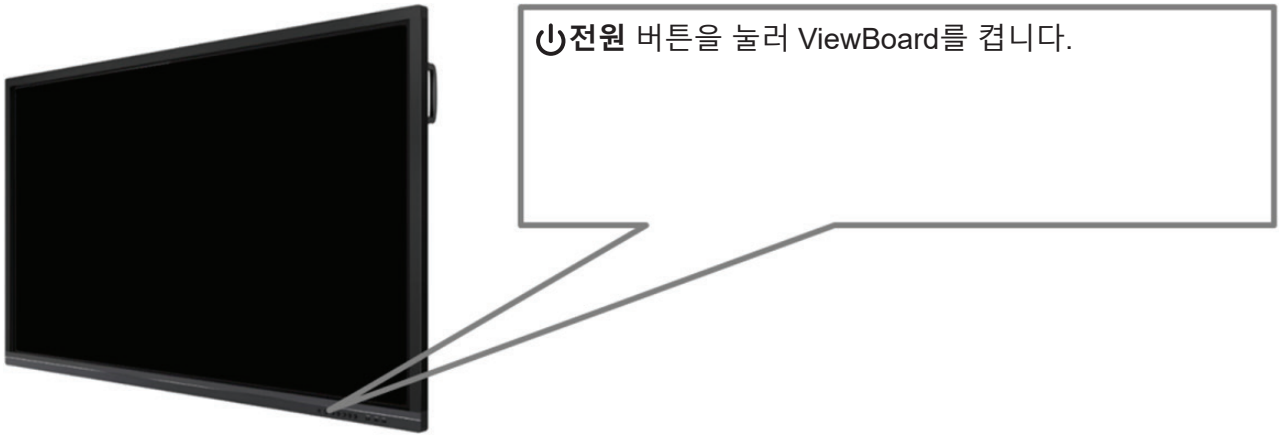
ViewBoard 사용

ViewBoard 전원 켜기 / 끄기

1. 전원 코드가 연결되어 있고 전원 콘센트에 꽂혀 있으며 전원 스위치가 "켜기" 위치에 있는지 확인하십시오.



2. ⏻**전원** 버튼을 눌러 ViewBoard를 켭니다.

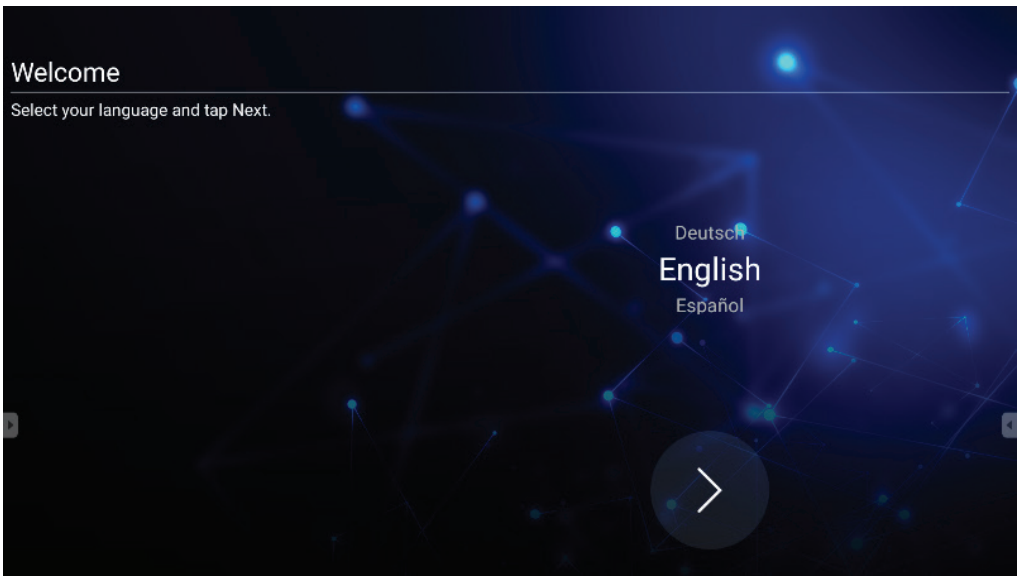


3. ViewBoard를 끄려면 ⏻ **전원** 버튼을 다시 길게 누릅니다.

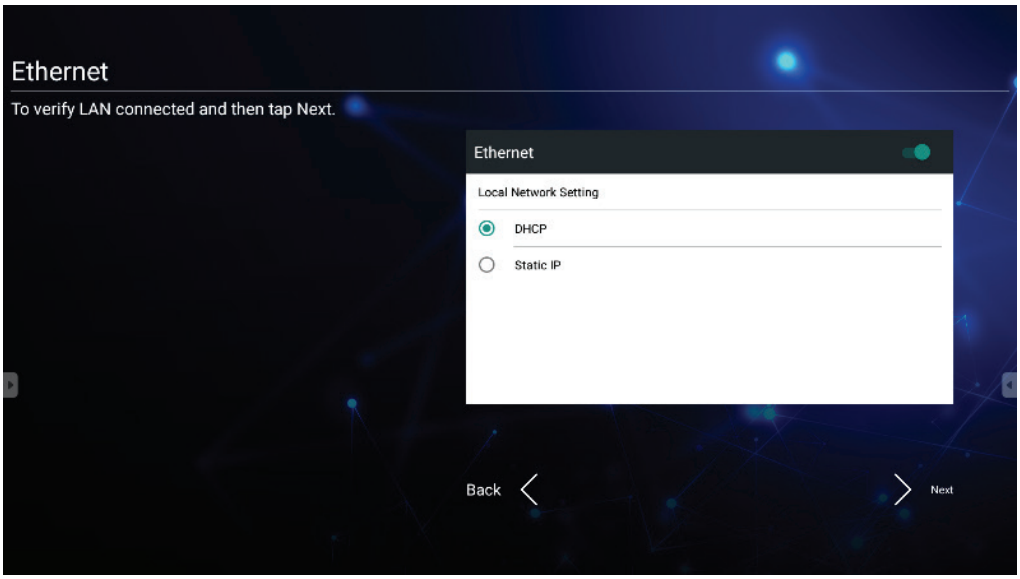
초기 실행 설정

ViewBoard를 먼저 켜면 초기 설정 마법사가 실행됩니다.

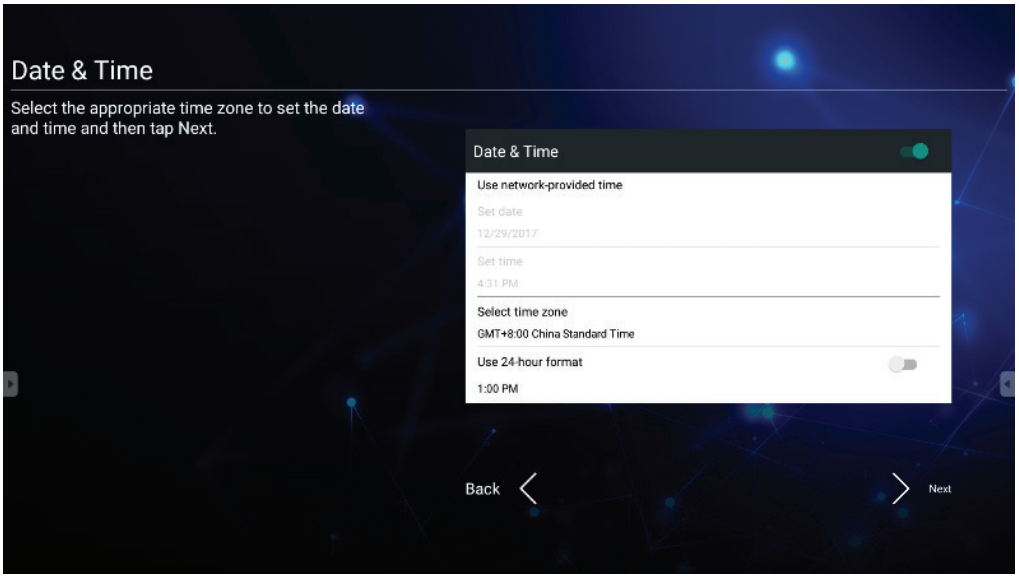
1. 언어를 선택합니다:



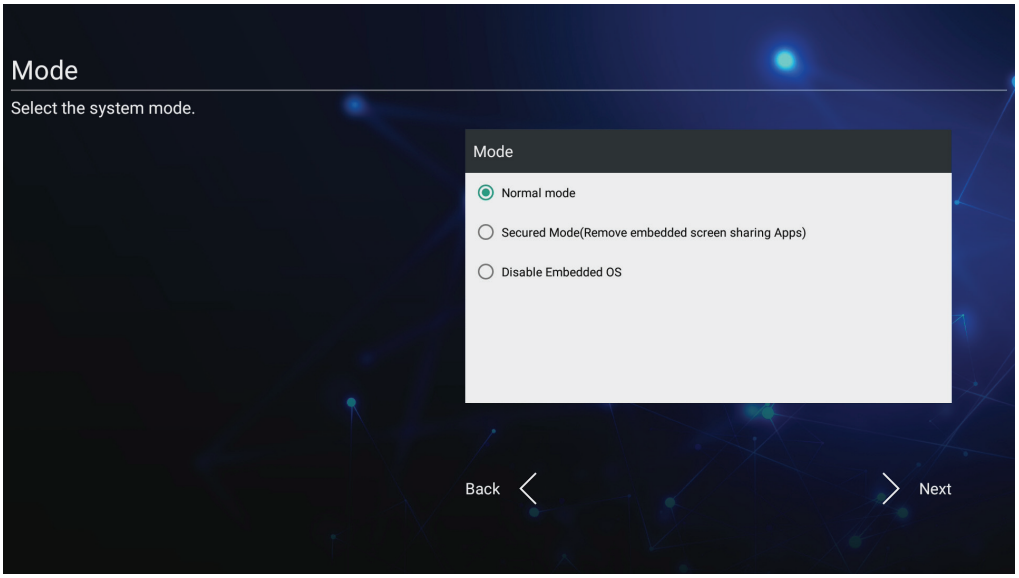
2. LAN 연결을 설정 및 확인합니다:



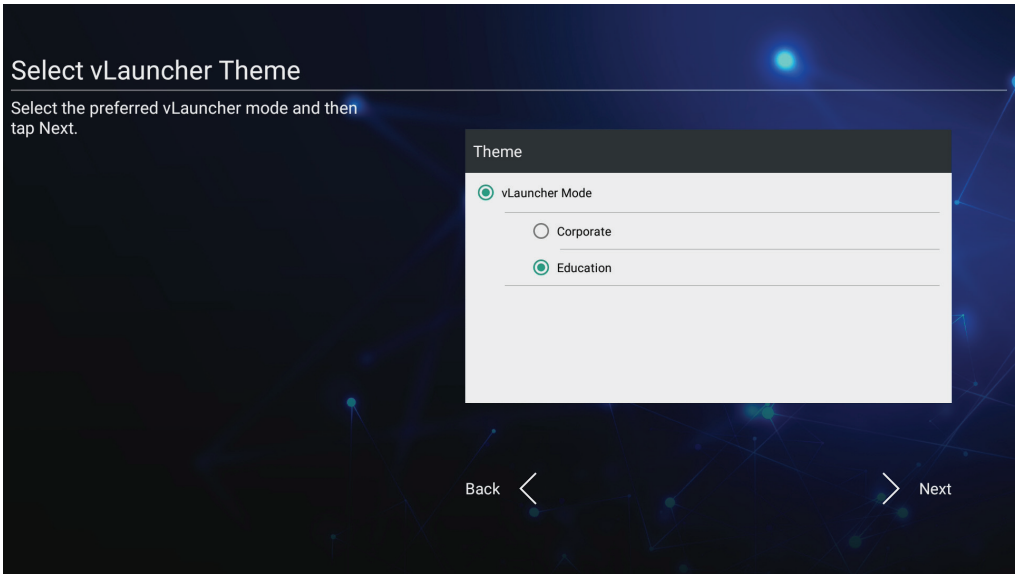
3. 시간대를 선택하여 날짜 및 시간을 설정합니다:



4. 원하는 시스템 모드를 선택합니다:



5. 원하는 vLauncher 모드를 선택합니다:



vLauncher - 사용자 지정 가능 시작 화면

아이콘	설명
	myViewBoard 주석 애플리케이션 실행
	무선 화면 공유 애플리케이션 vCastReceiver 실행
	슬롯인 PC 소스로 전환
	웹 브라우저 열기
	오픈 클라우드 회의
	애플리케이션 목록

참고: ViewBoard는 기업 및 교육, 두 배경 주제를 제공합니다.

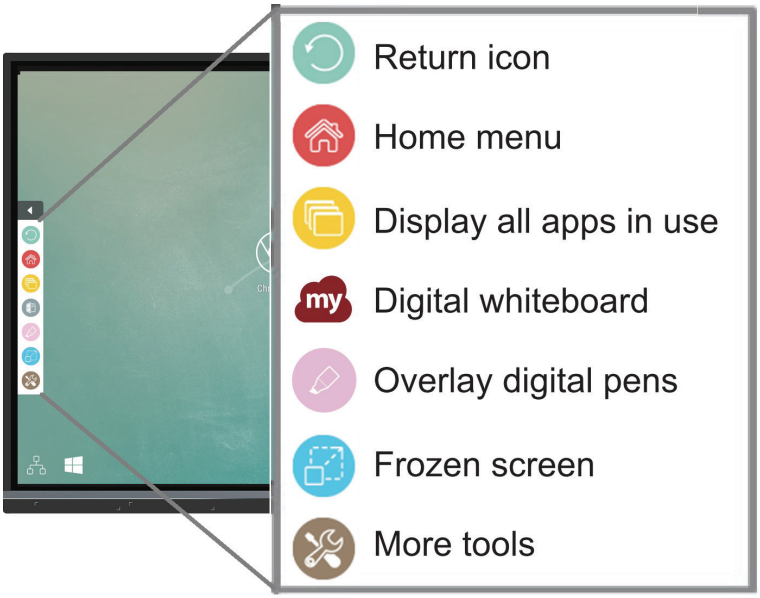
도구모음

도구모음 트리거 아이콘은 도구에 액세스 권한을 제공하는 ViewBoard 런처의 가장자리에 있습니다.

도구를 실행하려면:

1. 도구모음 트리거 아이콘을 탭합니다.

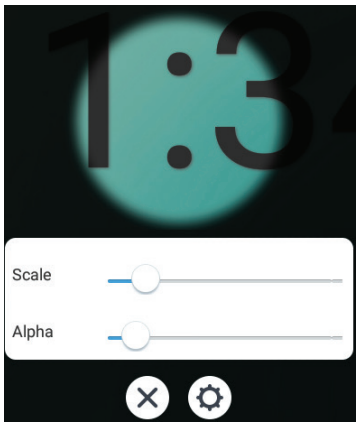
2. 원하는 도구 아이콘을 탭합니다.

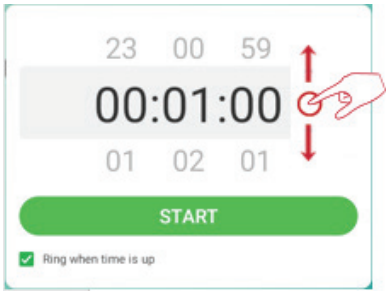
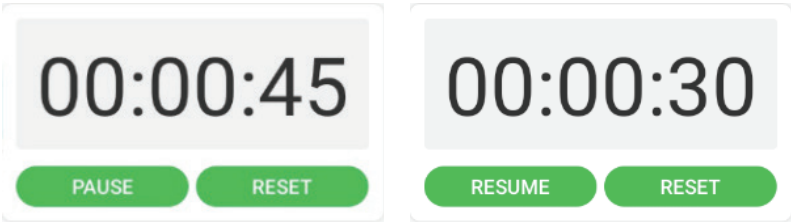
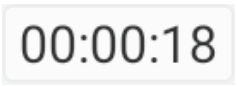


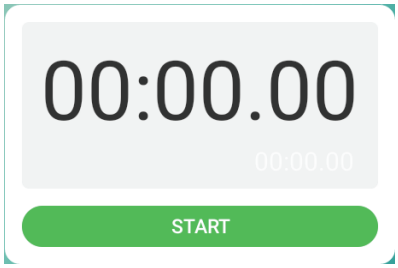
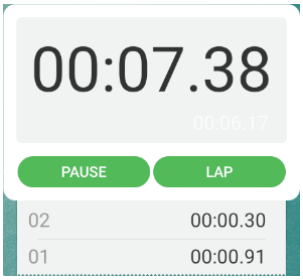
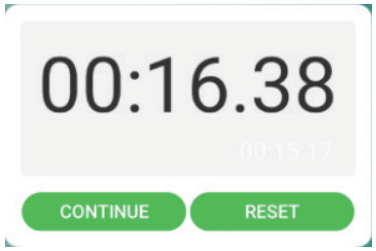
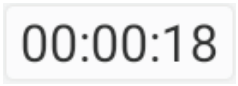
참고: 기본 도구모음 설정은 모든 입력 소스에 사용할 수 있지만 사용자는 **고급 설정**으로 이동하여 옵션을 조정할 수 있습니다. (1) 모든 입력 소스에 사용할 수 있고, (2) PC 외에 모든 입력 소스에 사용할 수 있고, (3) 도구모음을 비활성화할 수 있습니다.

아이콘	설명
	이전 작업 화면으로 되돌아갑니다. **참고:** 내장 플레이어 소스 전용
	내장 플레이어 홈 화면으로 되돌아갑니다.
	사용 중인 모든 내장 애플리케이션을 표시합니다.
	myViewBoard 소프트웨어 실행

아이콘	설명
	펜, 하이라이터에 액세스하고 옵션을 지우고 저장합니다. ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦
	1. 디지털 펜 빨간색, 검정색, 파란색 또는 녹색 잉크로 입력 소스 오버레이에 주석을 작성합니다. **참고:** 기본 디지털 펜 설정은 최대 10포인트 쓰기를 지원합니다.
	2. 디지털 하이라이터 4색, 즉노란색, 주황색, 파란색, 녹색으로 표시하고 강조 표시합니다. **참고:** 기본 디지털 하이라이터 설정은 최대 10포인트 표시를 지원합니다.
	3. 브러시 화면에 있는 모든 디지털 잉크를 지웁니다.
	4. 다른 이름으로 저장 내부 저장 장치에 화면 이미지를 저장합니다.
	5. 쓰기 모드 투명 모드: 화면이 멈추지 않으며 화면 해상도가 1080p로 줄어들지 않습니다.
	6. 이미지 저장 설정 **속도 우선순위**: 화면 이미지를 1920 x 1080으로 저장합니다. 빠른 저장 속도. **품질 우선순위**: 화면 이미지를 3840 x 2160으로 저장합니다. 저장 시간은 최대 10초 소요됩니다. **참고:** 반투명 모드에서 사용자는 이미지 저장 설정을 선택할 수 없습니다.
	7. 닫기 디지털 펜 아이콘을 닫습니다.

아이콘	설명
	현재 표시된 콘텐츠를 스틸 이미지로 변환한 후 확대 또는 축소할 수 있습니다. ① ② ③ ④ **참고:** ViewBoard는 화면 해상도를 1080p로 줄이는 데 몇 초가 소요됩니다.
	1. 확대 캡처한 이미지를 확대합니다. **참고:** 확대한 후에 화면 해상도가 줄어듭니다.
	2. 축소 캡처한 이미지를 축소합니다.
	3. 전체 화면으로 돌아가기 확대/축소 효과를 원래 전체 화면으로 재설정합니다.
	4. 닫기 아이콘을 닫습니다.
	ViewBoard 도구모음 내에서 추가 애플리케이션 보기 ① ② ③ ④ ⑤
	1. 스폿라이트 초점 콘텐츠 영역을 강조 표시합니다. 설정 아이콘을 탭하여 스폿라이트 크기와 알파 혼합 효과를 조정합니다. 

아이콘	설명
	2. 카운트다운 옵션 알람 설정이 있는 카운트다운 타이버에 액세스합니다. 터치하고 밀어내어 숫자 값을 조정한 후 **Start (시작)**을 클릭합니다.  언제든 카운트다운 타이머를 일시 정지하거나 재개하거나 재설정할 수 있습니다.  사용자가 다른 영역을 터치하면 타이머는 크기가 줄어들고 화면의 가운데 하단으로 이동됩니다. 타이머를 다시 터치하면 일반 크기 및 원래 위치로 돌아갑니다. 

아이콘	설명
	3. 스톱워치 **Start (시작)**을 탭하면 스톱워치가 시작됩니다.  언제든 스톱워치를 일시 정지하거나 재개하거나 분할하거나 재설정할 수 있습니다.   사용자가 다른 영역을 터치하면 스톱워치는 크기가 줄어들고 화면의 가운데 하단으로 이동됩니다. 스톱워치를 다시 터치하면 일반 크기 및 원래 위치로 돌아갑니다. 
	4. 공기 등급 교실용 대화형 교육 도구. 자세한 방법은 페이지 82를 참조하십시오.
	5. 폴더 폴더 기능에 액세스하고 문서를 가져옵니다. 자세한 방법은 페이지 92를 참조하십시오.

ViewBoard 온스크린 디스플레이 (OSD) 메뉴

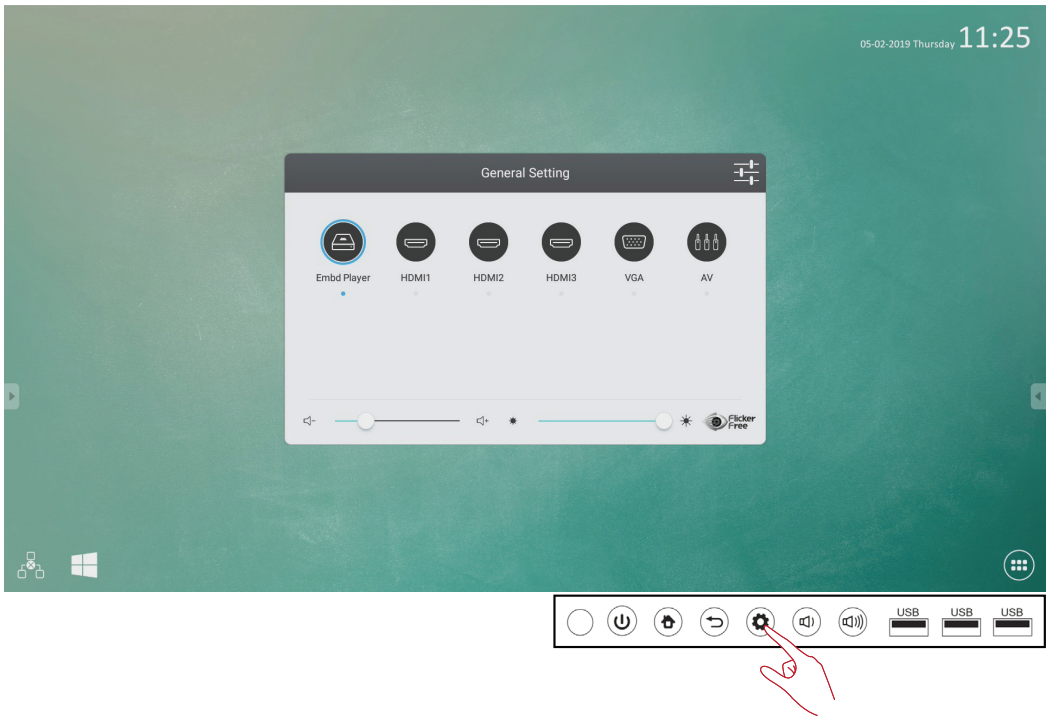
ViewBoard에 OSD 메뉴를 열기 위한 2가지 옵션이 있습니다.

옵션 1

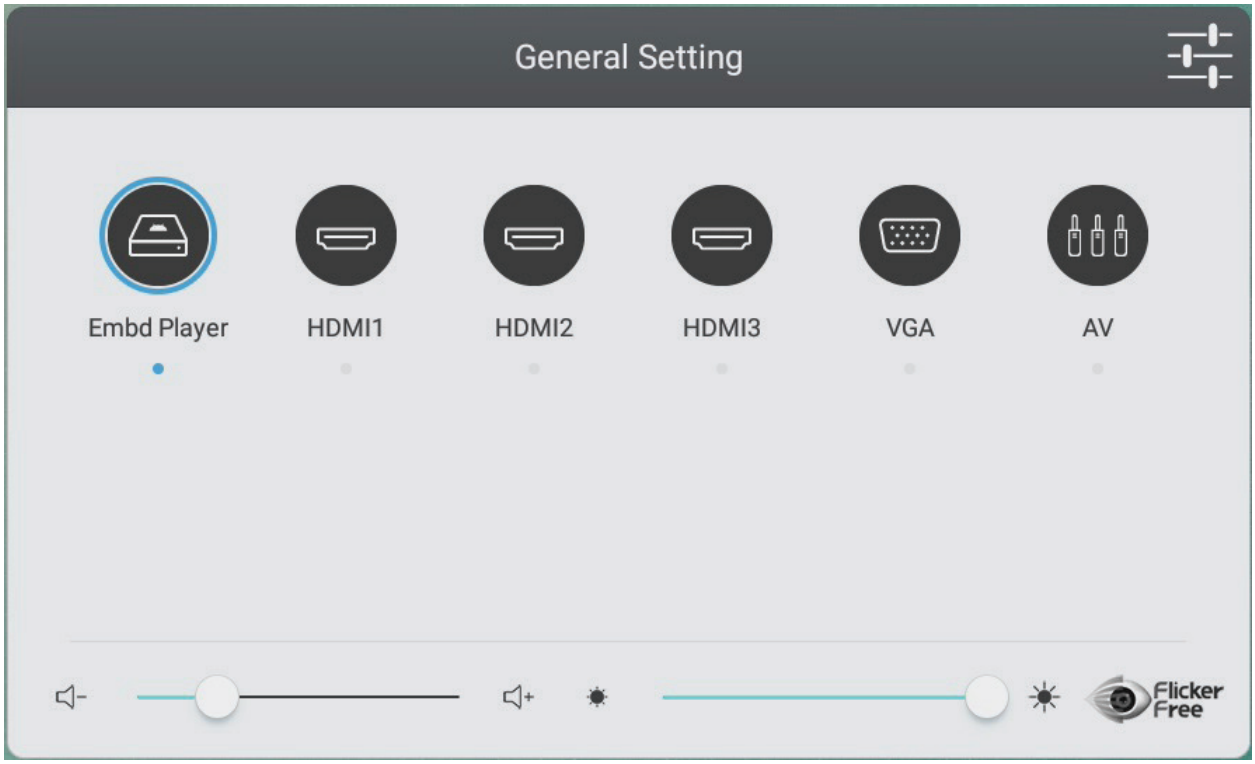
화면 하단에서 위로 밀어냅니다.

옵션 2

제어판에서 **Setting (설정)** 버튼을 누릅니다.



General Settings (일반 설정)



입력 소스를 선택하려면:

1. 리모컨의 **입력**을 눌러 **General Setting (일반 설정)** 메뉴를 표시한 후 **아래**를 눌러 **입력 소스** 메뉴로 들어갑니다.
2. **아래/위/왼쪽/오른쪽**을 눌러 원하는 입력 소스를 선택합니다.
3. 리모컨의 **ENTER**를 누르거나 입력 소스를 터치합니다.
4. 리모컨의 **끝내기**를 누르거나 메뉴 바깥에 빈 영역을 눌러 종료합니다.

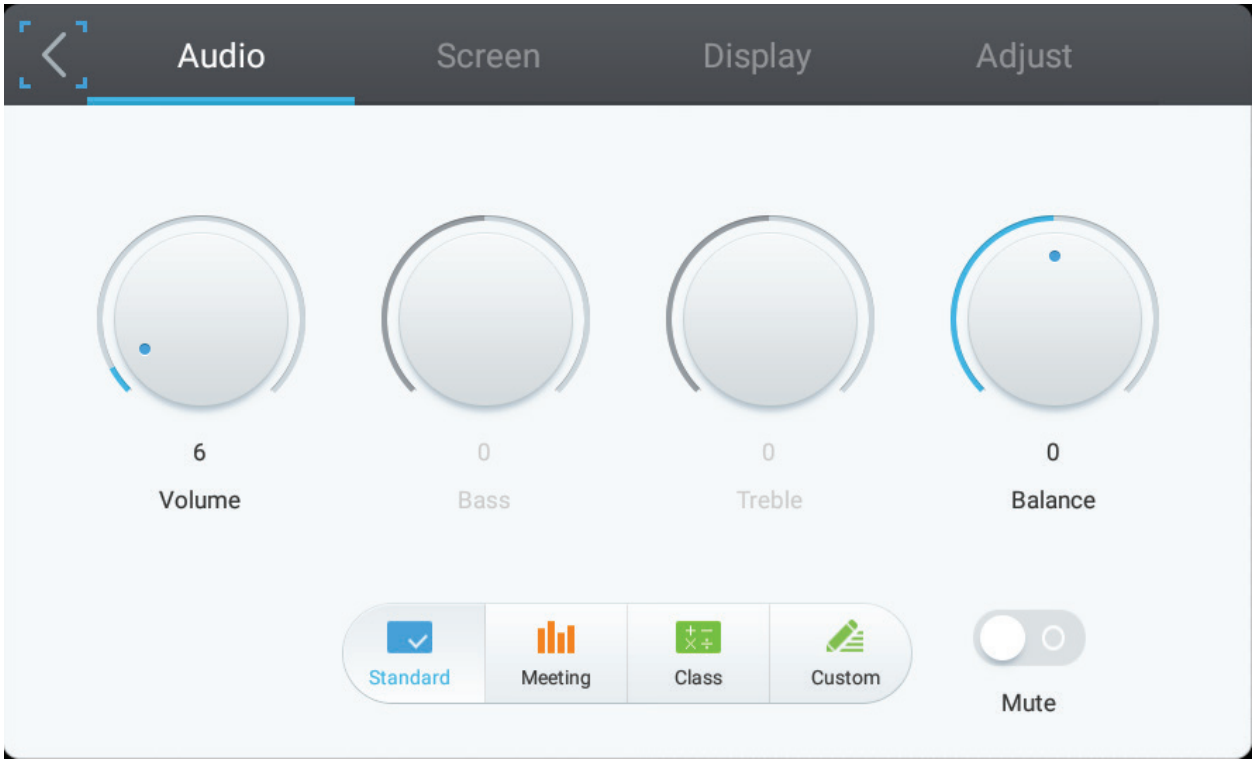
백라이트를 조정하고 플리커 프리를 활성화/비활성화하려면:

1. 리모컨의 **입력**을 눌러 **General Setting (일반 설정)** 메뉴를 표시합니다.
2. 밝기 슬라이더를 직접 드래그하여 백라이트 값을 조정하고 플리커 프리 아이콘을 터치하여 기능을 활성화/비활성화합니다.
3. 리모컨의 **끝내기**를 누르거나 메뉴 바깥에 빈 영역을 눌러 종료합니다.

볼륨을 조정하려면:

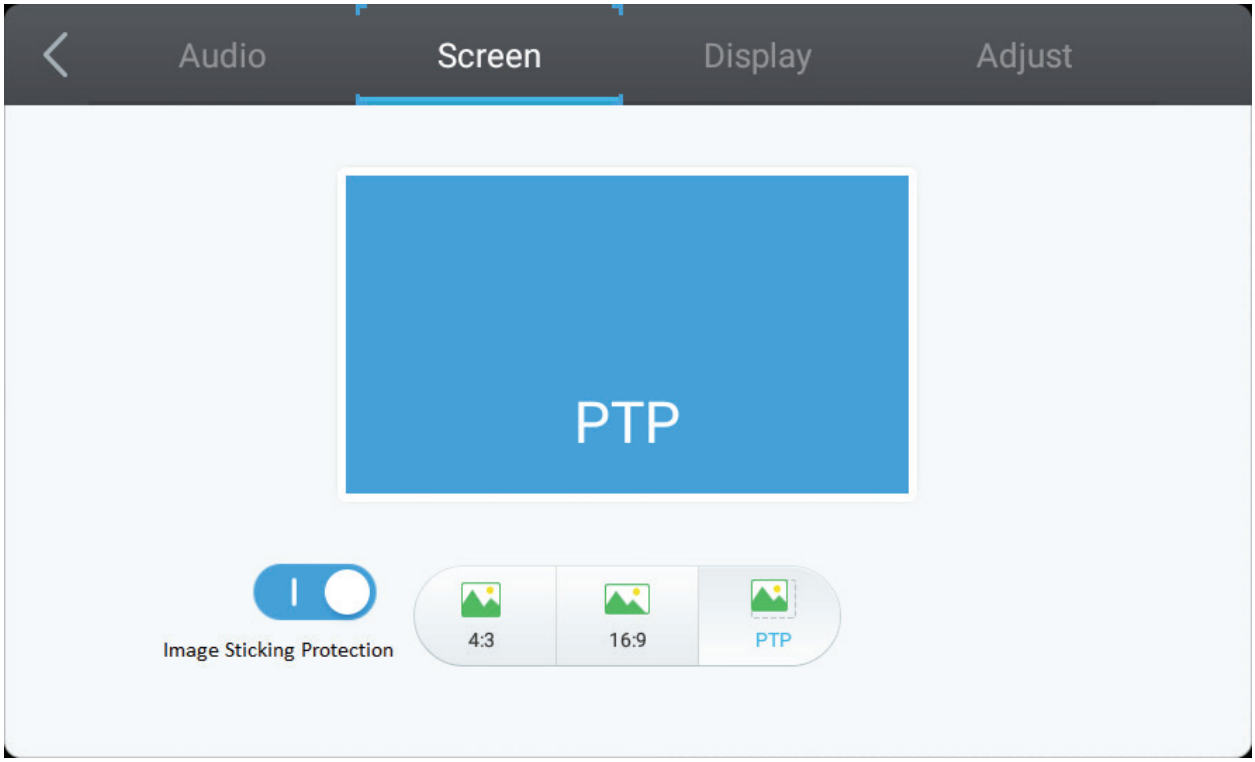
1. 리모컨의 **입력**을 눌러 **General Setting (일반 설정)** 메뉴를 표시합니다.
2. 볼륨 슬라이더를 직접 드래그하여 값을 조정합니다.
3. 리모컨의 **음소거**를 눌러 음소거 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.
4. 리모컨의 **끝내기**를 누르거나 메뉴 바깥에 빈 영역을 눌러 종료합니다.

Audio Settings (오디오 설정)



1. 리모컨의 **MENU (메뉴)**를 누르고 **Audio (오디오)** 메뉴를 선택합니다.
2. 각 값을 터치하고 조정하여 볼륨, 저음, 고음 및 밸런스를 직접 조정합니다. 또는 리모컨을 사용하고 **아래/위/왼쪽/오른쪽**을 눌러 값을 선택한 후 **VOL+/VOL-**를 눌러 조정할 수 있습니다.
3. 오디오 효과를 조정하려면 **Standard (표준)**, **Meeting (회의)**, **Class (클래스)**, **Custom (사용자 지정)**에서 선택하십시오.
4. 음소거 슬라이더를 직접 터치하여 음소거를 활성화/비활성화합니다.

Screen Settings (화면 설정)

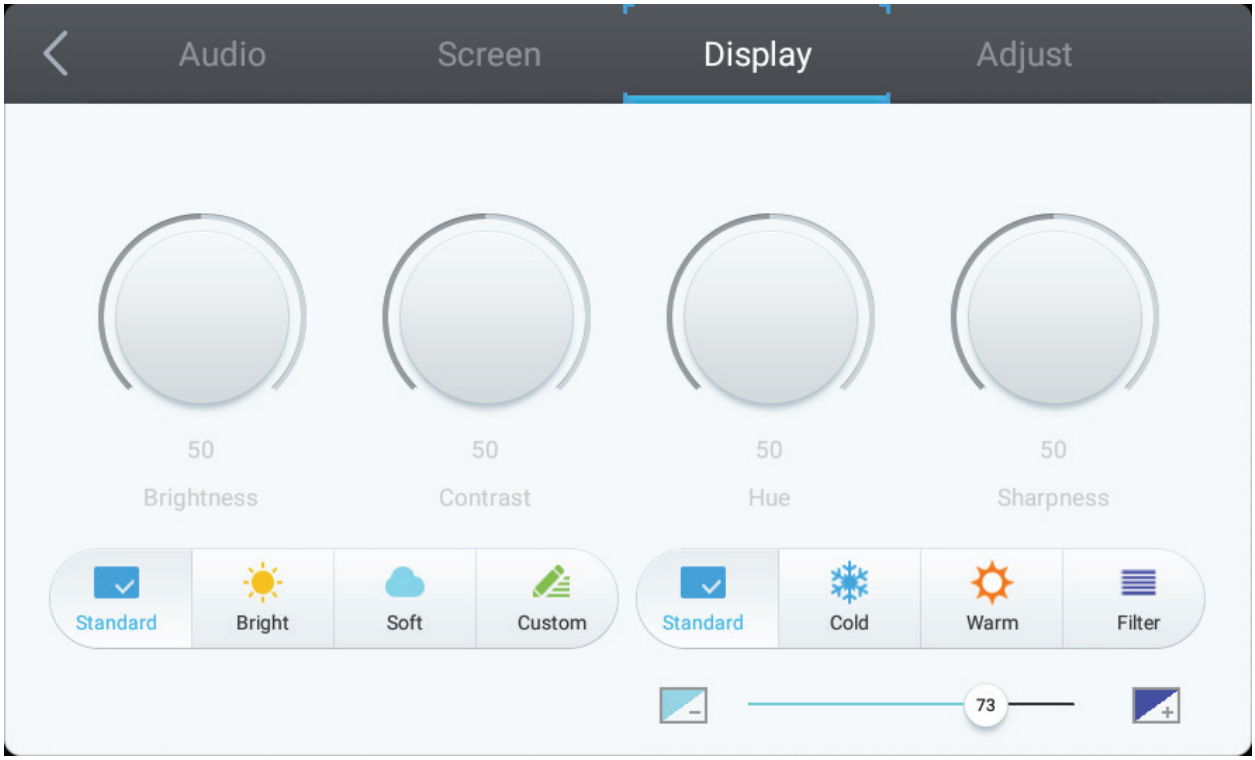


1. 리모컨의 **MENU (메뉴)**를 누르고 **Screen (화면)** 메뉴를 선택합니다.
2. **Image Sticking Protection (이미지 스티킹 보호)**
   화면 번인의 가능성을 줄이려면 이 장치는 이미지 스티킹 보호 기술을 갖추고 있습니다.

   화면이 정의된 특정 기간 동안 스틸 이미지를 표시할 경우 장치가 화면 보호기를 활성화하여 화면상 번인 고스트 이미지 형성을 방지합니다.

   이미지 스티킹 보호는 화면의 이미지를 약간 이동합니다. 이미지 스티킹 보호 시간 설정을 활용하면 몇 분 만에 이미지 이동 간의 시간을 프로그래밍할 수 있습니다.
3. 화면 비율을 변경하려면 **4:3**, **16:9** 또는 **PTP**를 직접 선택합니다.

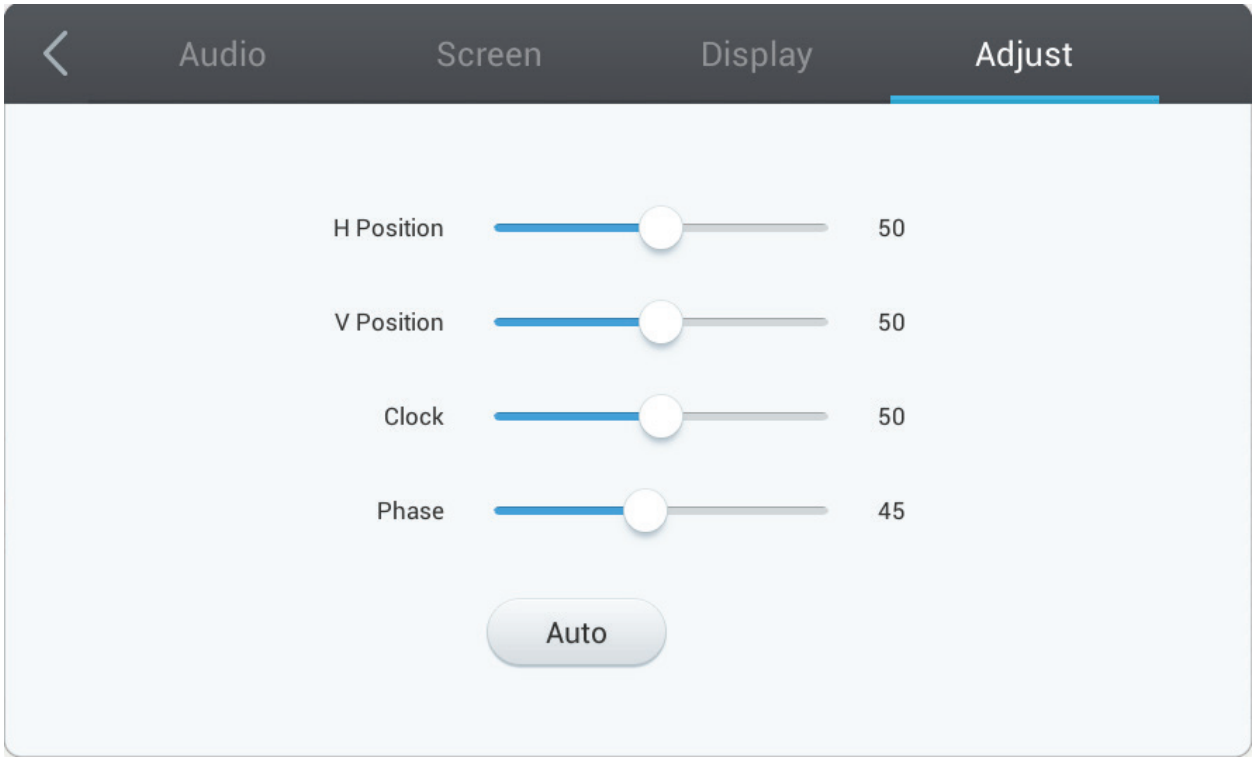
Display Settings (디스플레이 설정)



1. 리모컨의 **MENU (메뉴)**를 누르고 **Display (디스플레이)** 메뉴를 선택합니다.
2. 각 값을 터치하고 조정하여 밝기, 명암, 색상 및 선명도를 직접 조정합니다. 또는 리모컨을 사용하고 **아래/위/왼쪽/오른쪽**을 눌러 값을 선택한 후 **VOL+/VOL-**를 눌러 조정할 수 있습니다.
3. 디스플레이 효과를 조정하려면 **Standard (표준)**, **Bright (밝음)**, **Soft (부드러움)**, **Custom (사용자 지정)**에서 선택하십시오.
4. **Standard (표준)**, **Cold (차가움)** 또는 **Warm (따뜻함)** 아이콘을 터치하여 색온도를 조정합니다.
5. 청색광 슬라이더를 직접 드래그하여 청색광 값을 조정합니다.

Adjust Settings (설정 내용 조정)

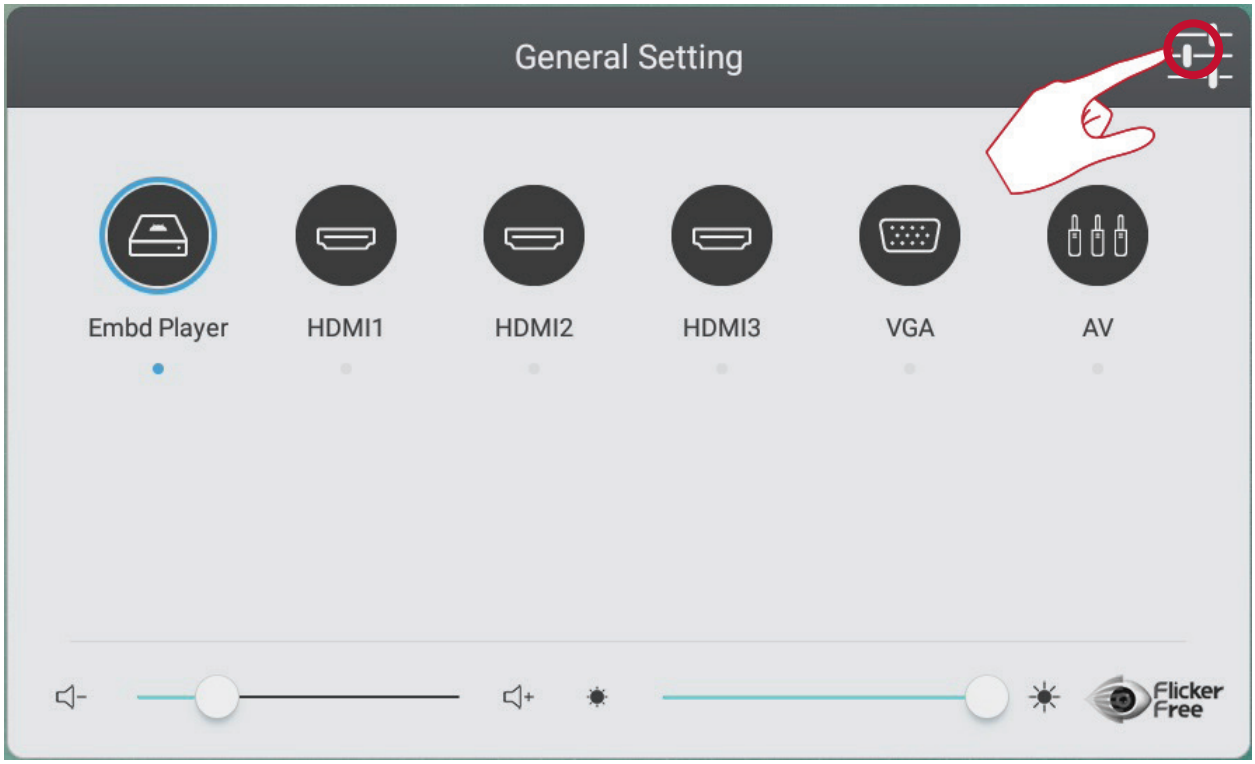
참고: 입력 소스가 VGA일 경우에만 사용할 수 있습니다.



1. 리모컨의 **MENU (메뉴)**를 누르고 **Adjust (조정)** 메뉴를 선택합니다.
2. 각 값을 터치하고 조정하여 H. 위치, V. 위치, 클록 및 위상을 직접 조정합니다.
3. 자동으로 조정하려면 **Auto (자동)** 아이콘을 터치합니다.

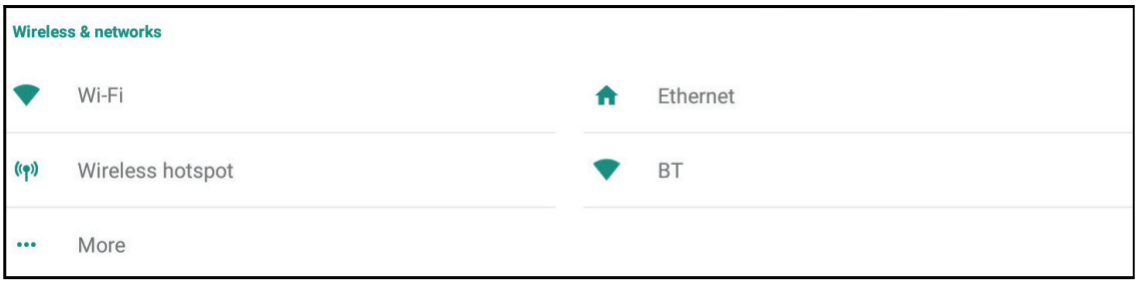
Advanced Settings (고급 설정)

ViewBoard가 내장 플레이어 소스에 있을 경우 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴의 고급 설정 아이콘을 탭하여 고급 설정 메뉴에 들어갑니다.



Wireless & Networks (무선 및 네트워크)

현재 네트워크 연결 상태, Wi-Fi, BT를 확인하고 무선 핫스팟을 설정합니다.

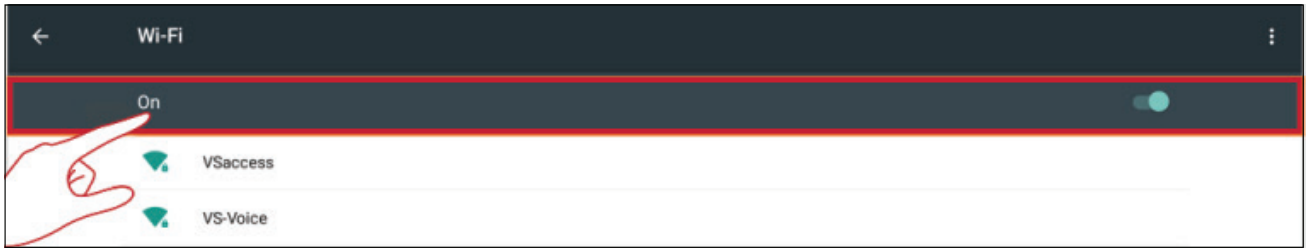


참고:

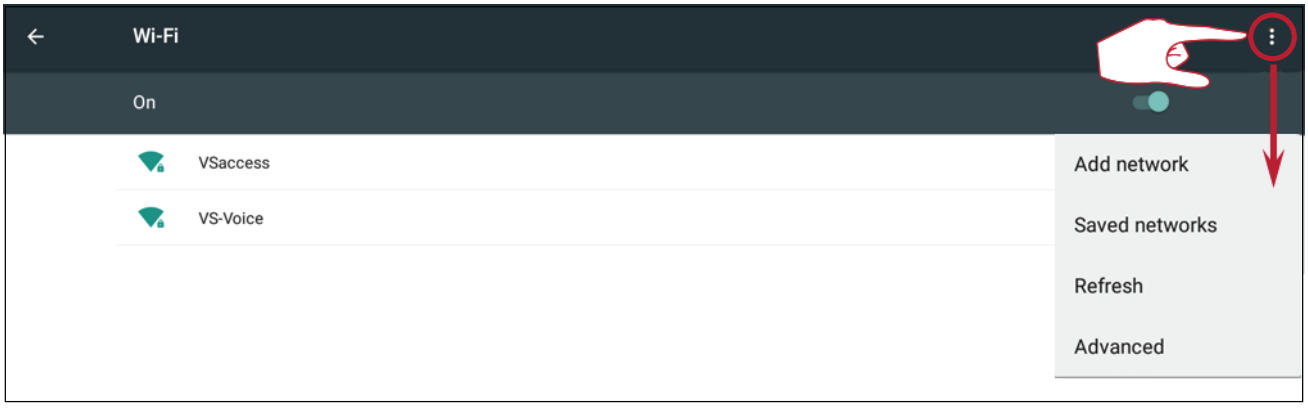
- LB-WIFI-001(옵션)이 설치되면 Wi-Fi, 무선 핫스팟 및 BT 설정이 표시됩니다.
- Wi-Fi가 활성화되면 이더넷이 자동으로 비활성화됩니다. 이더넷이 활성화되면 Wi-Fi가 자동으로 비활성화됩니다. 무선 핫스팟이 활성화되면 Wi-Fi가 자동으로 비활성화됩니다.
- 무선 핫스팟이 활성화되면 장치가 인터넷에 연결되지 않습니다.

Wi-Fi

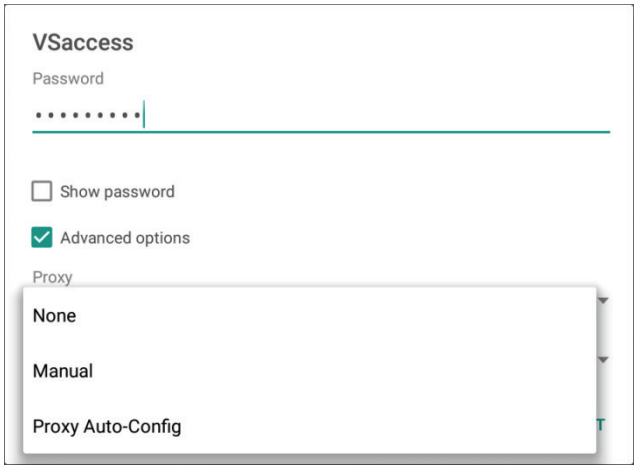
On (켜기) 토글을 탭하여 Wi-Fi를 켜거나 끕니다.

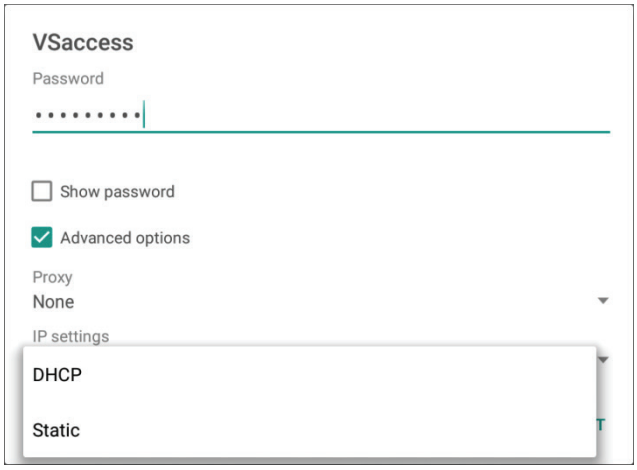


더 많은 설정 아이콘을 탭하여 다음을 수행합니다. 네트워크를 추가하거나 저장된 네트워크를 보거나 네트워크 목록을 새로 고치거나 고급 설정을 봅니다.



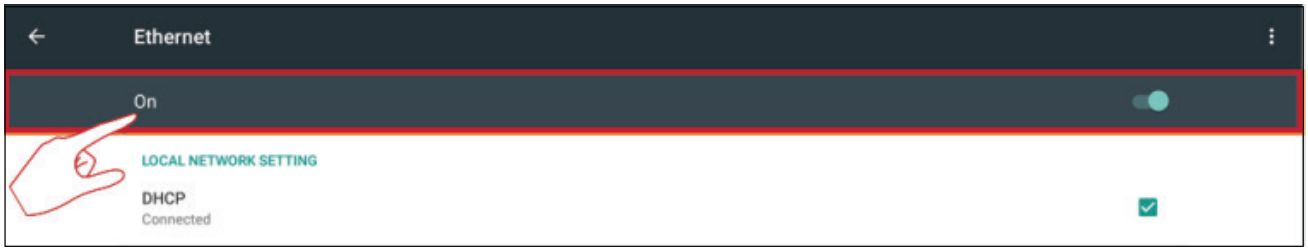
고급 설정에서 프록시 및 IP 설정을 지정할 수 있습니다.





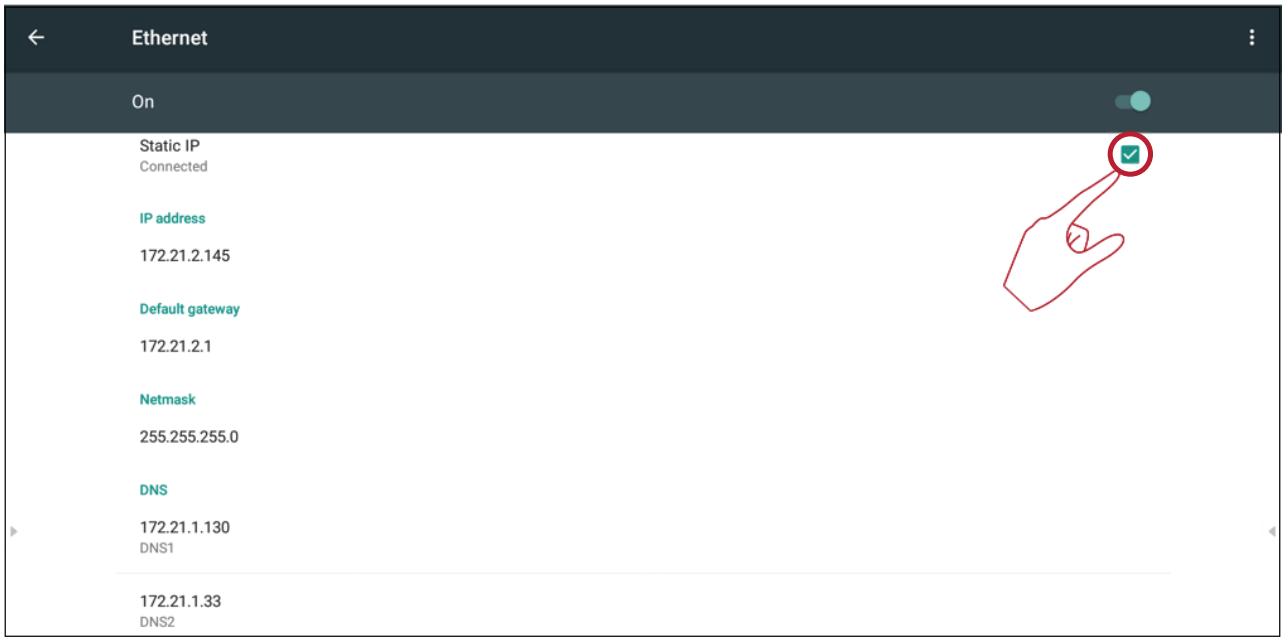
Ethernet

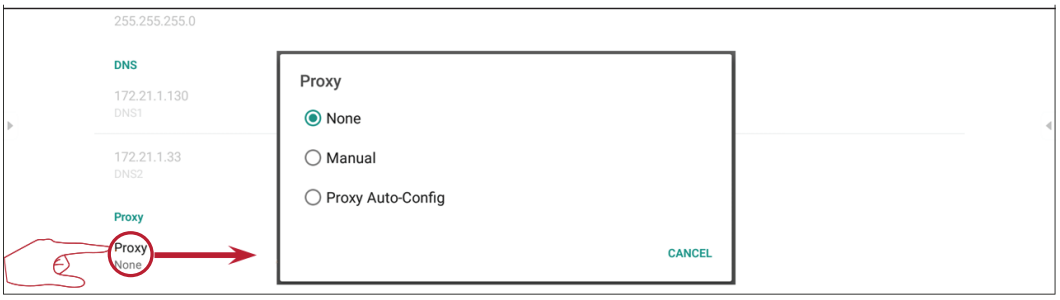
On (켜기) 토글을 탭하여 이더넷을 켜거나 끕니다.



더 많은 설정 아이콘을 탭하여 고급 설정을 봅니다.

고급 설정에서 고정 IP 및 프록시 설정을 조정할 수 있습니다.

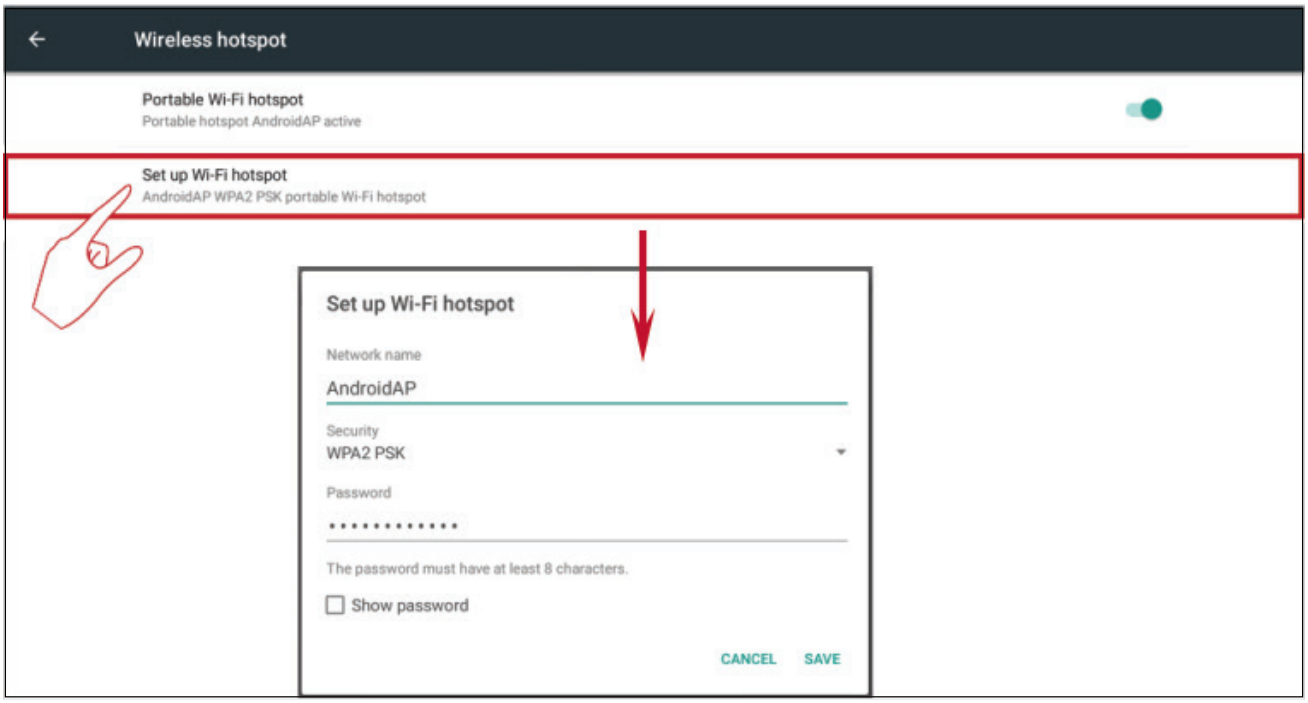




Wireless Hotspot (무선 핫스팟)

휴대용 Wi-Fi 핫스팟 토글을 탭하여 켜거나 끕니다.

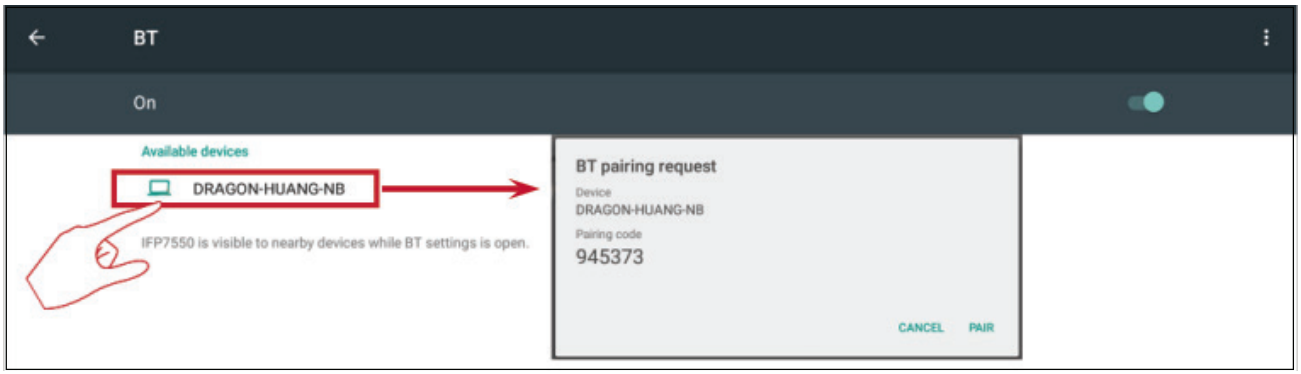
"Wi-Fi 핫스팟 설정"을 탭하여 네트워크 이름, 보안 및 비밀번호를 설정합니다.



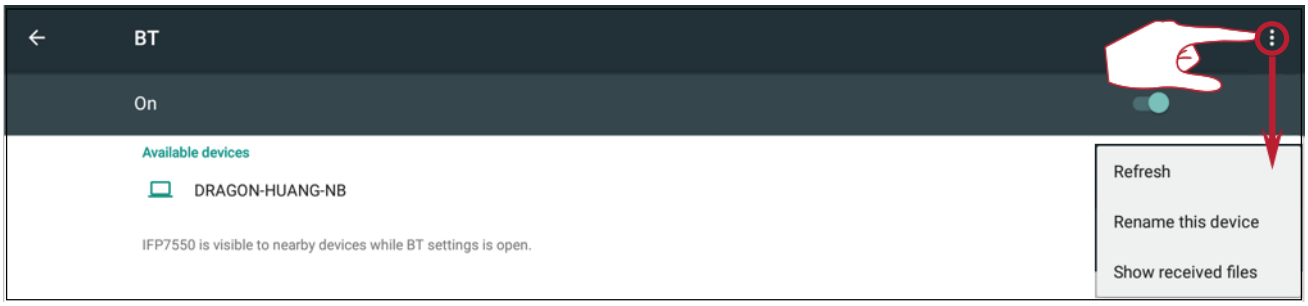
BT

On (켜기) 토글을 탭하여 BT를 켜거나 끕니다.

나열된 장치를 선택하여 페어링 및 연결합니다.



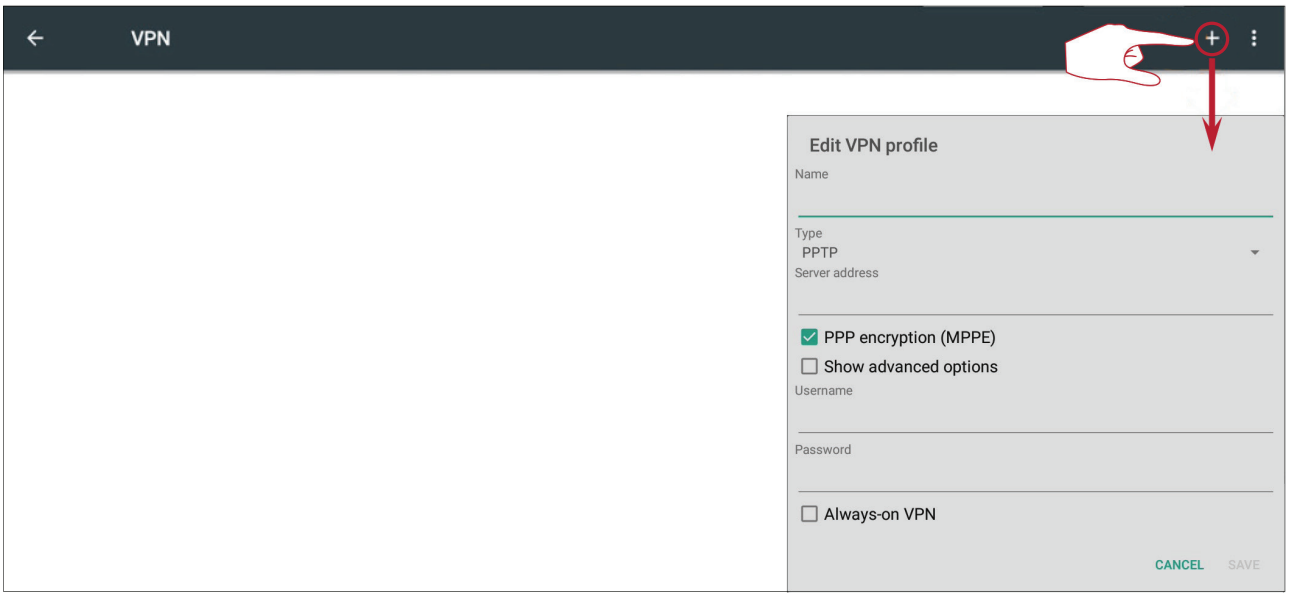
더 많은 설정 아이콘을 탭하여 다음을 수행합니다. 장치를 새로 고치고 이름을 바꾸고 수신한 파일을 표시합니다.



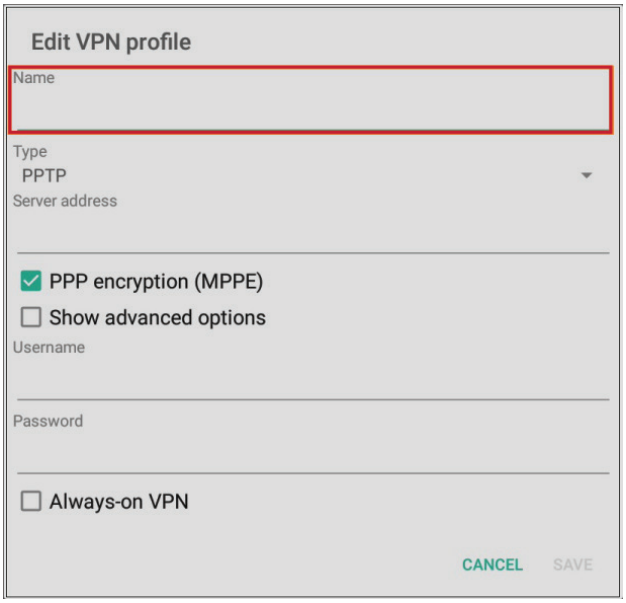
VPN

VPN 프로필을 생성하려면:

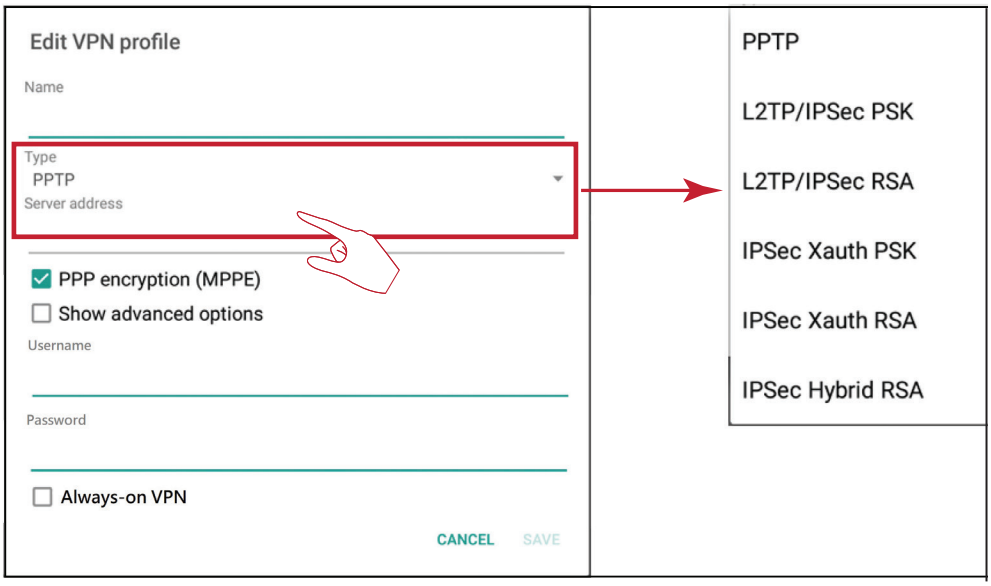
1. "+" 아이콘을 탭합니다.



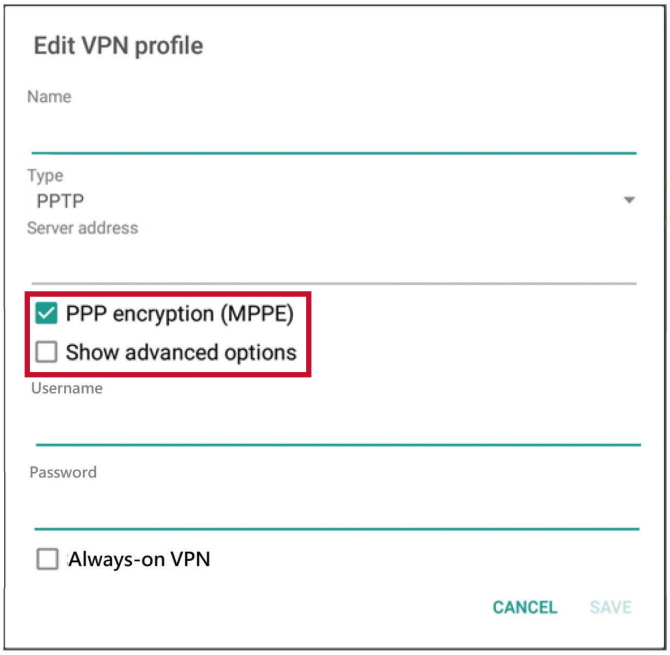
2. 원하는 이름을 입력합니다.



3. VPN 유형을 선택합니다.



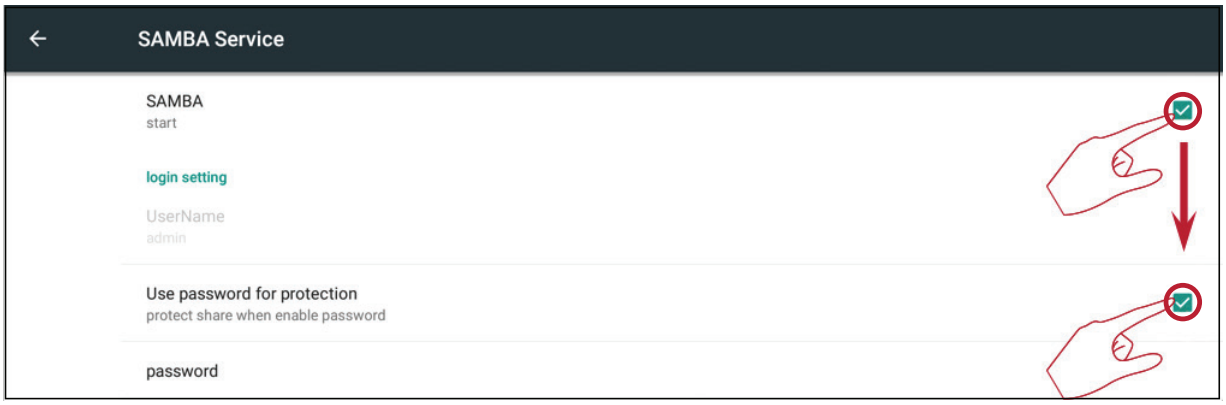
4. PPP 암호화를 활성호/비활성화하고 고급 옵션을 표시하려면 선택합니다.



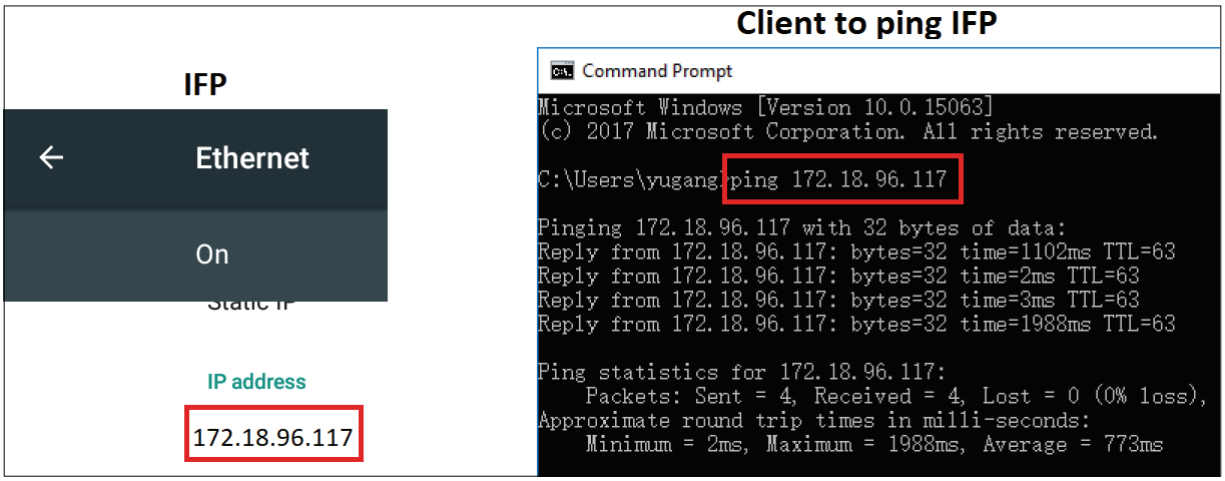
Share (공유)

LAN을 통해 SAMBA 서비스 공급업체 파일 공유. SAMBA 서비스가 활성화되면 사용자가 PC 또는 모바일 장비로 ViewBoard 파일 시스템을 탐색할 수 있습니다.

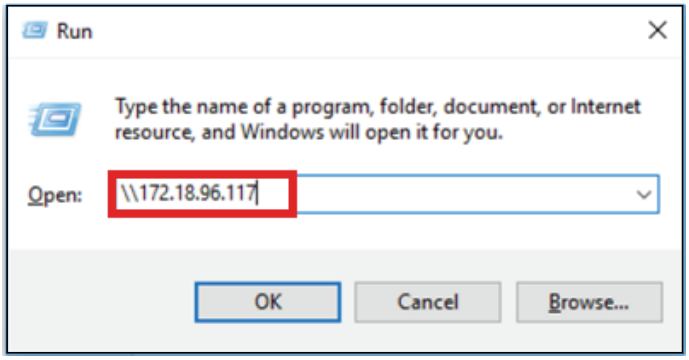
1. 상자를 탭하여 SAMBA 서비스를 활성화한 후 필요한 경우 비밀번호를 설정합니다.



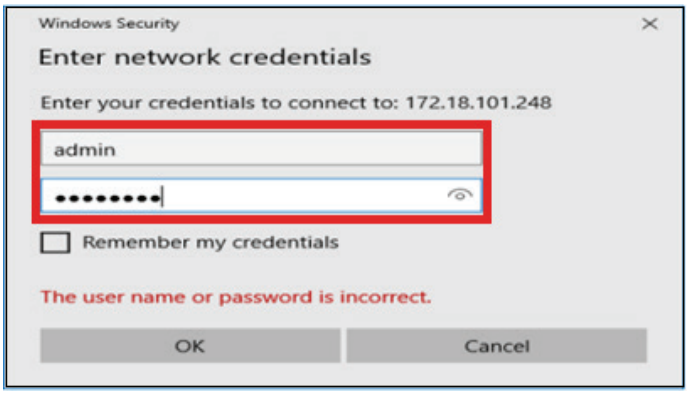
2. ViewBoard 및 클라이언트 장비를 동일한 네트워크에 연결합니다.



3. 클라이언트 장비로 ViewBoard에 로그인합니다. ViewBoard/IFP IP 주소를 입력합니다.



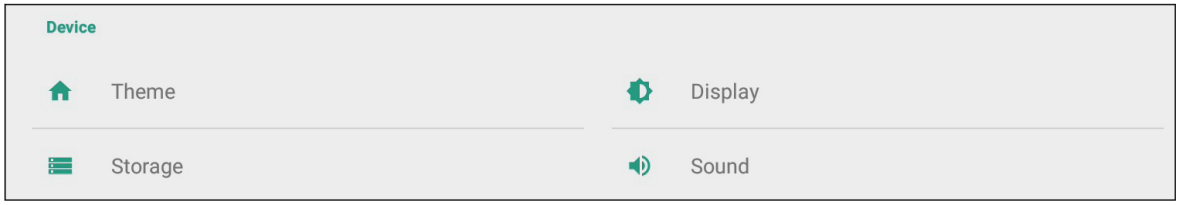
4. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 후 **OK (확인)**을 선택합니다.



5. 성공적인 로그인 후에는 ViewBoard 파일을 사용할 수 있습니다.

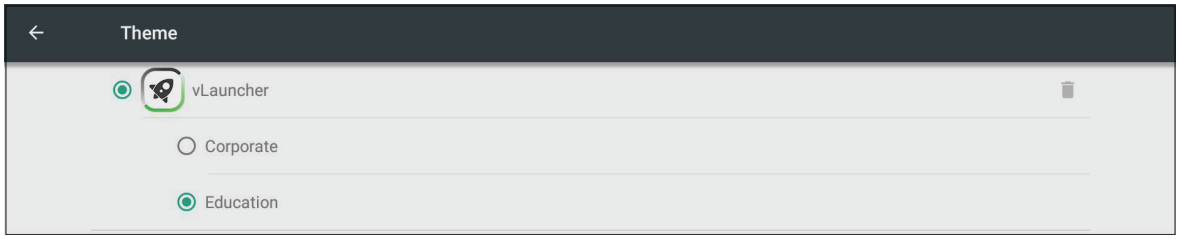
Device (장치)

Theme (주제), Display (디스플레이), Storage (저장 장치) 및 Sound (사운드) 설정을 조정합니다.



Theme (주제)

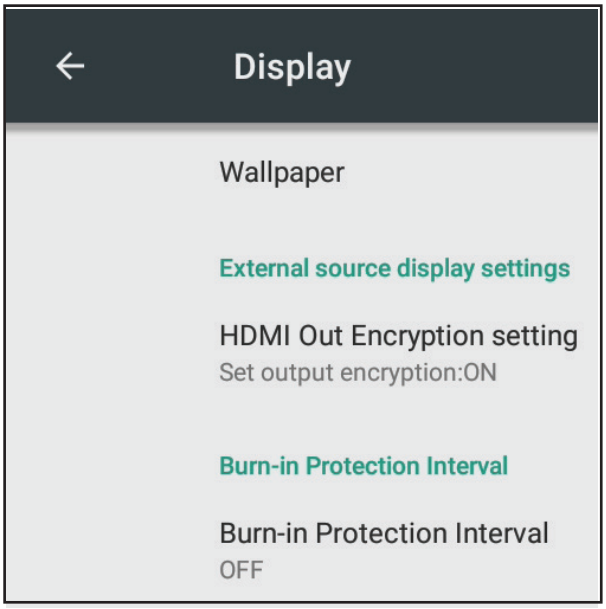
사용자가 해당 홈 런처 주제를 변경할 수 있습니다.



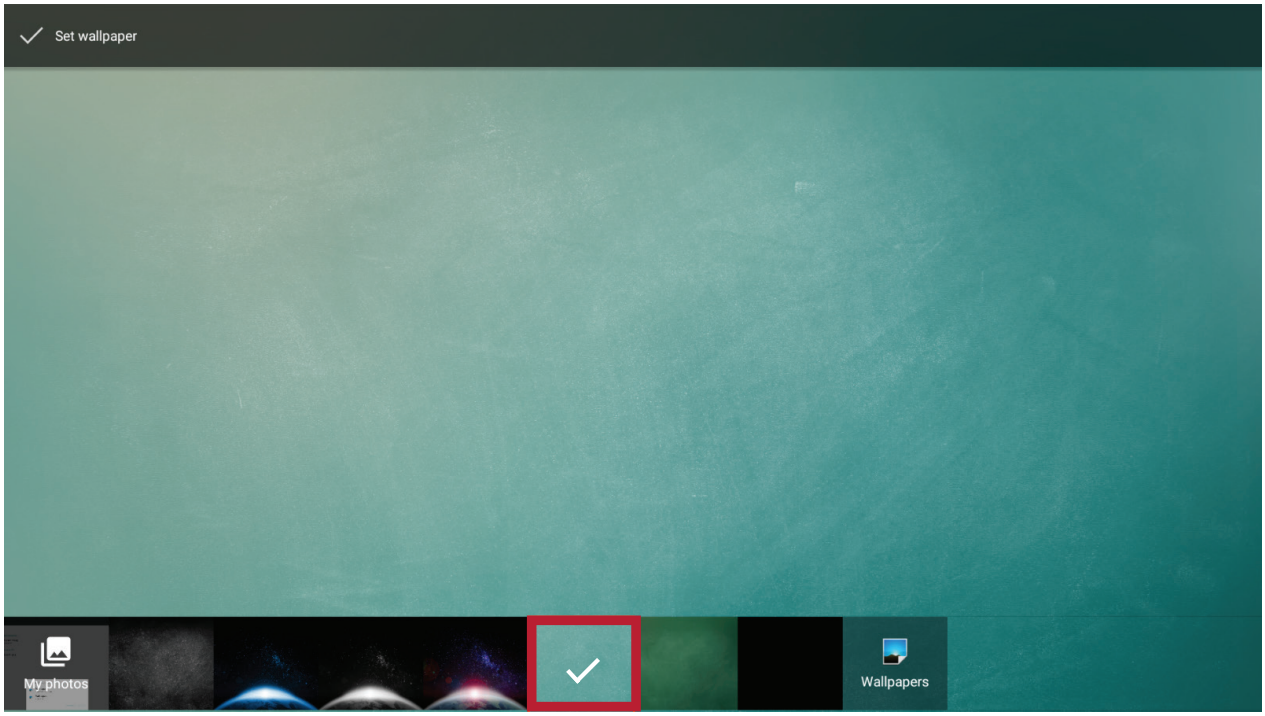
참고: vLauncher를 제거할 수 없습니다.

Display (디스플레이)

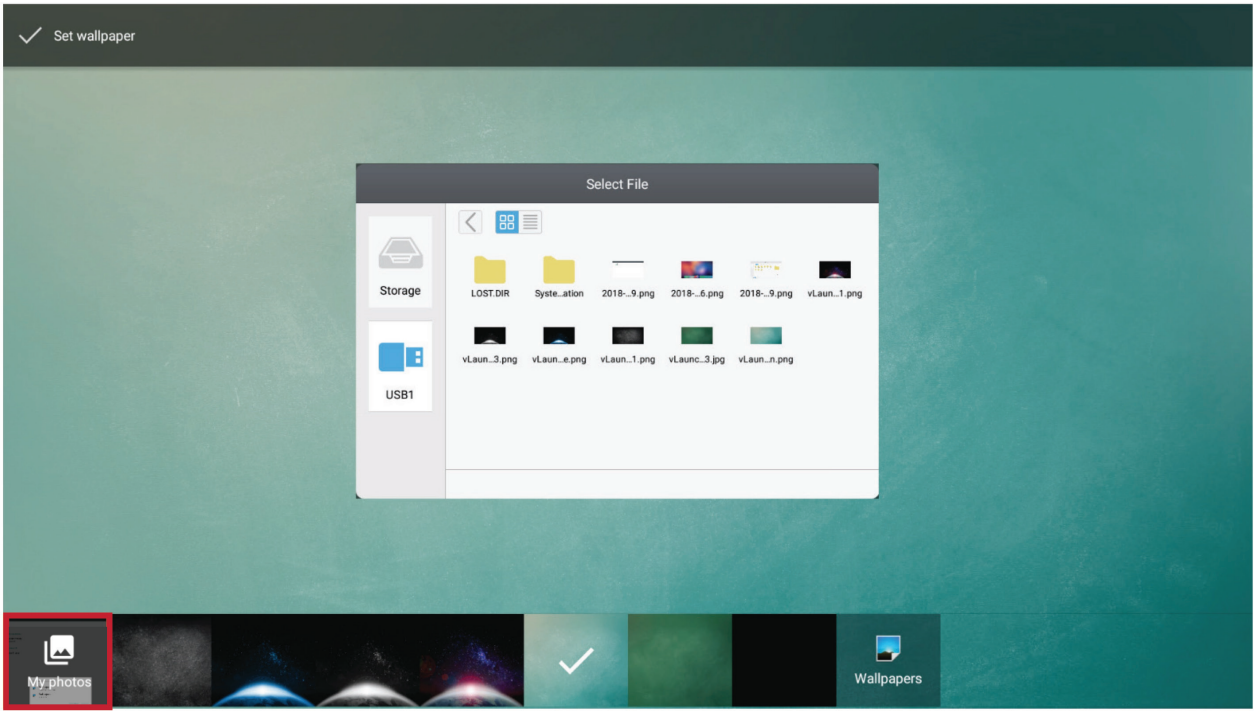
배경 화면, HDMI 출력 암호화 설정 및 번인 보호 간격을 조정합니다.



Wallpaper (배경 화면)
사용자가 기본 이미지로 배경 화면을 변경하거나

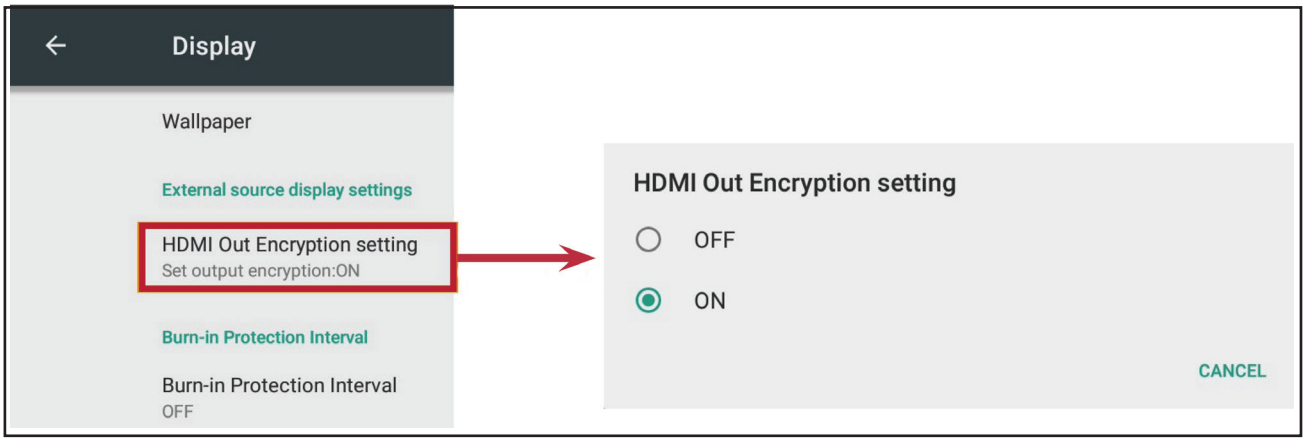


My photos (내 사진)을 탭하고 이미지 파일을 선택하여 나만의 이미지를 사용할 수 있습니다.



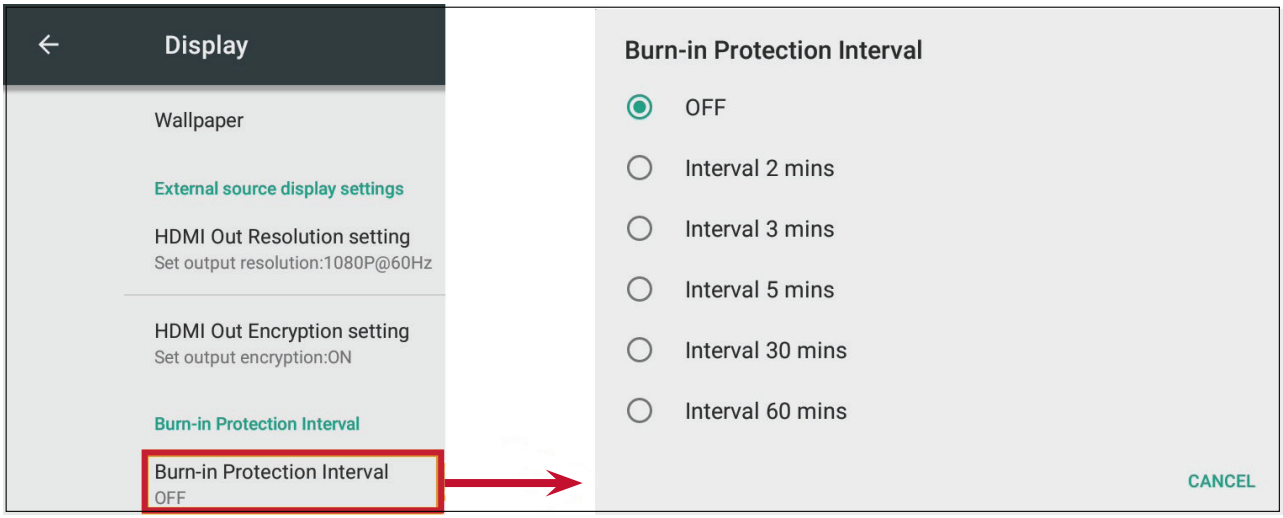
HDMI Out Encryption Setting (HDMI 출력 암호화 설정)

사용자가 암호화 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.



Burn-in Protection Interval (번인 보호 간격)

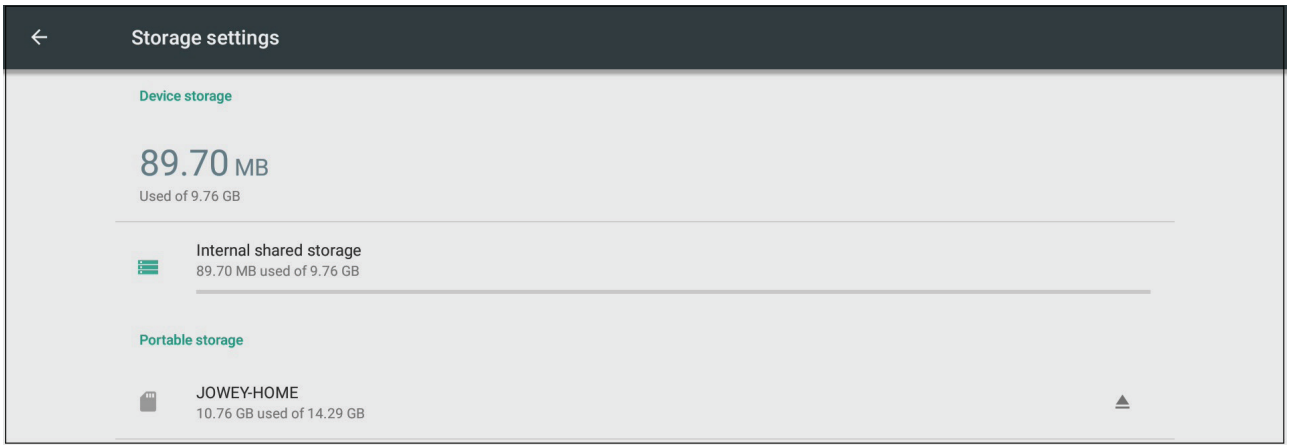
이 설정을 사용하면 사용자가 몇 분 만에 이미지 이동 간의 시간을 프로그래밍할 수 있습니다.



참고: OSD 메뉴에서 먼저 번인 보호가 활성화되어야 합니다.

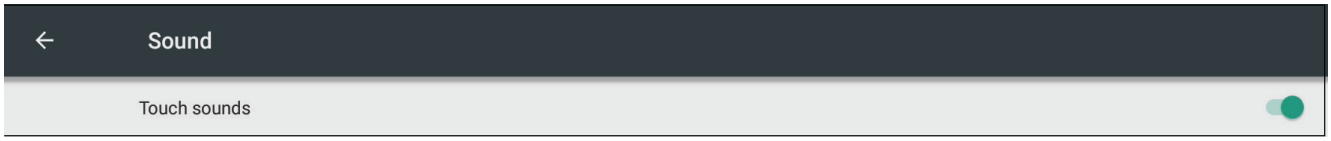
Storage (저장 공간)

사용자가 ViewBoard의 저장 장치 상태를 확인할 수 있습니다.



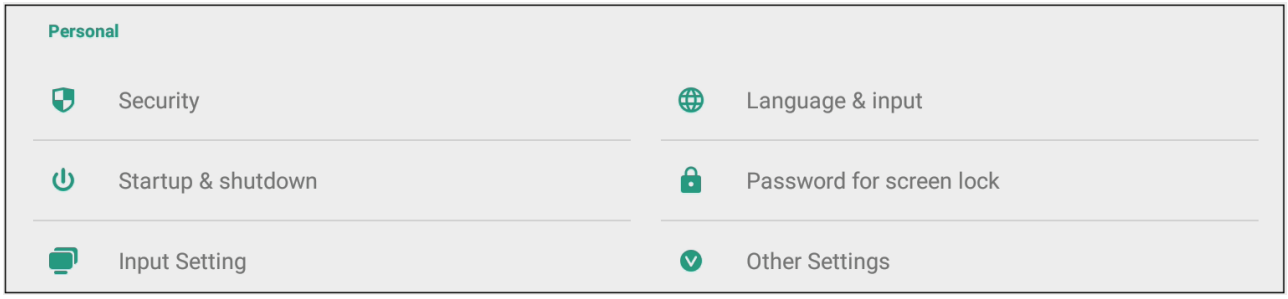
Sound (사운드)

사용자는 터치 사운드를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.



Personal (개인)

화면 잠금, 입력 및 기타 설정에 대해 보안, 시작 및 종료, 언어/입력, 비밀번호를 표시하고 조정합니다.

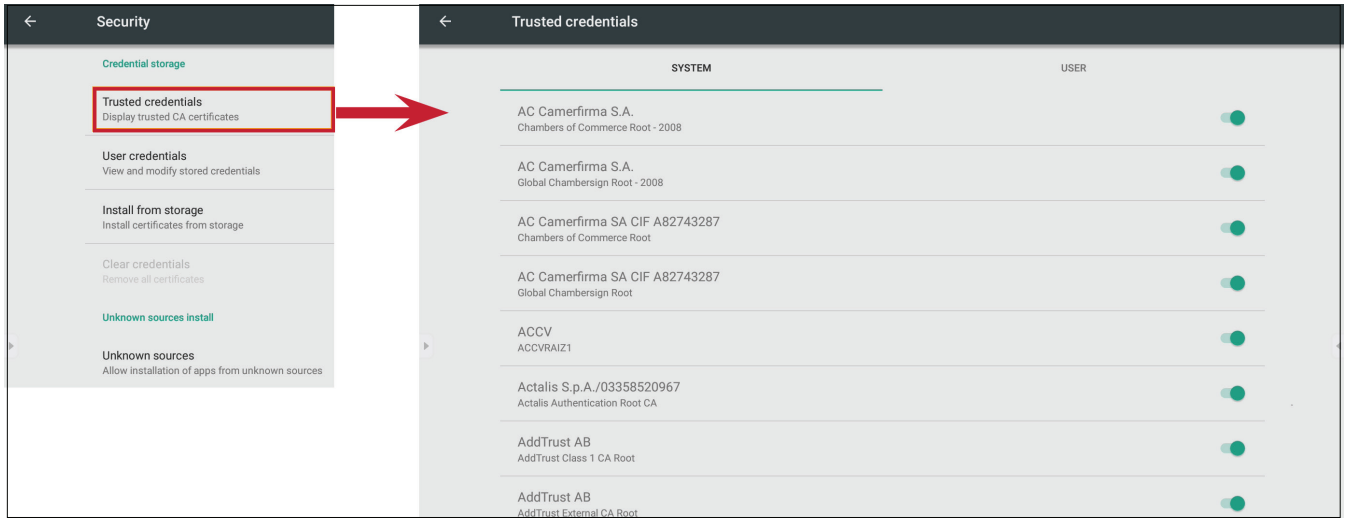


Security (보안)

검토 자격 증명 저장 장치 및 알 수 없는 소스 설치 설정.

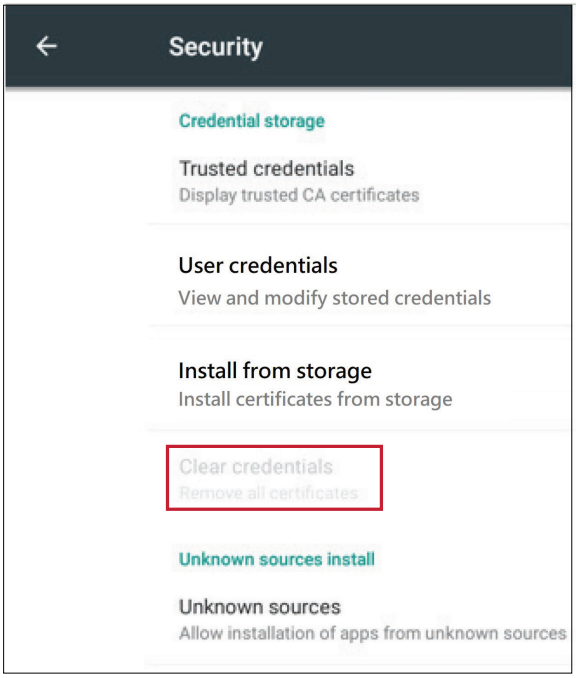
Trusted Credentials (신뢰할 수 있는 자격 증명)

ViewBoard에 설치된 모든 신뢰할 수 있는 AC 자격 증명을 표시합니다.



Clear Credentials (자격 증명 지우기)

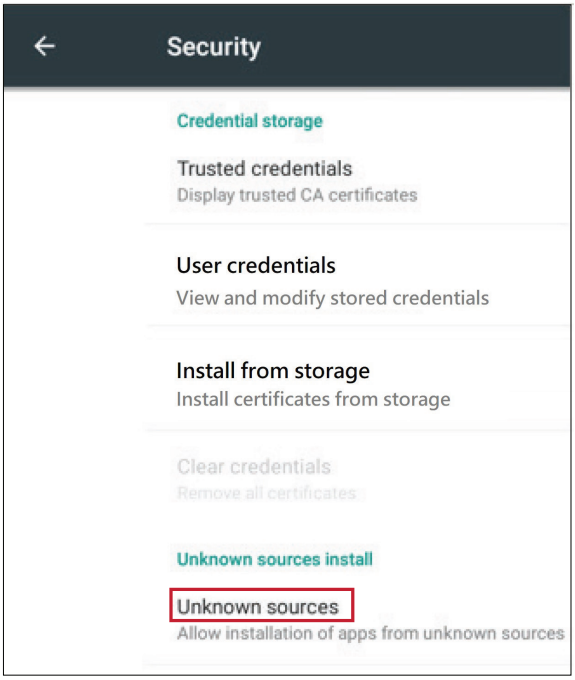
이전에 설치된 자격 증명을 지웁니다.



참고: 미리 로드된 자격 증명은 지울 수 없습니다.

Unknown Sources (알 수 없는 소스)

알 수 없는 소스에서 앱 설치를 활성화합니다.



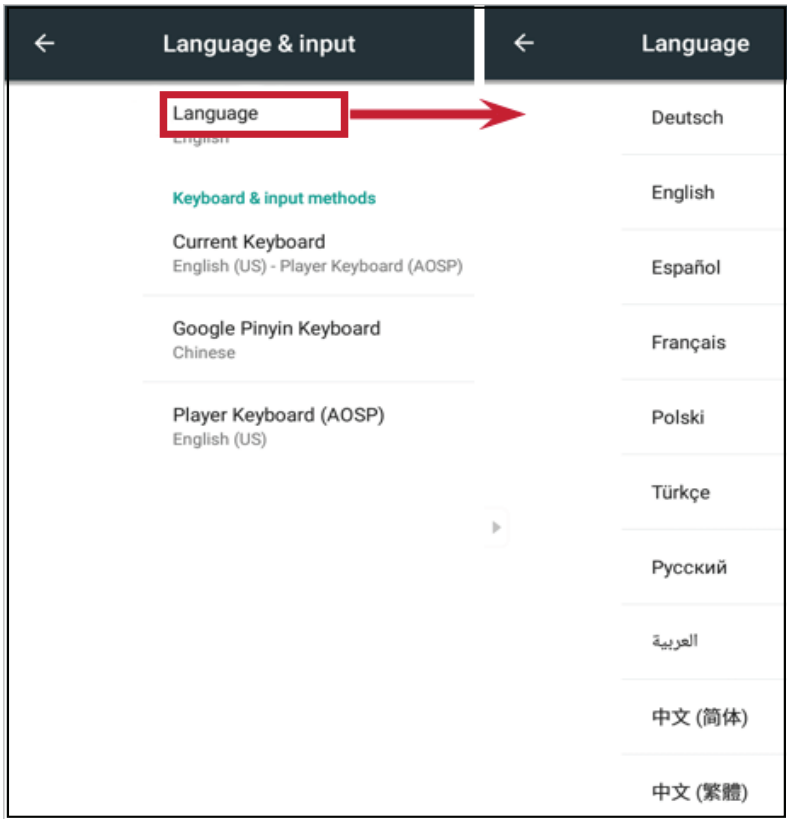
참고: 알 수 없는 소스의 앱은 호환될 수 없습니다.

Language & Input (언어 및 입력)

내장 플레이어의 언어 및 입력 방법을 조정합니다.

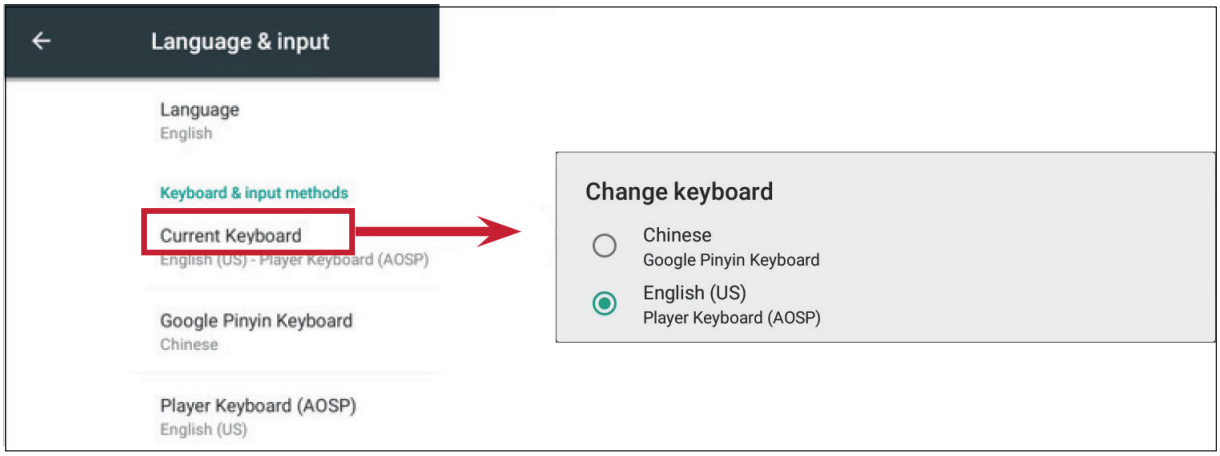
Language (언어)

사용할 수 있는 언어 중에 선택합니다.



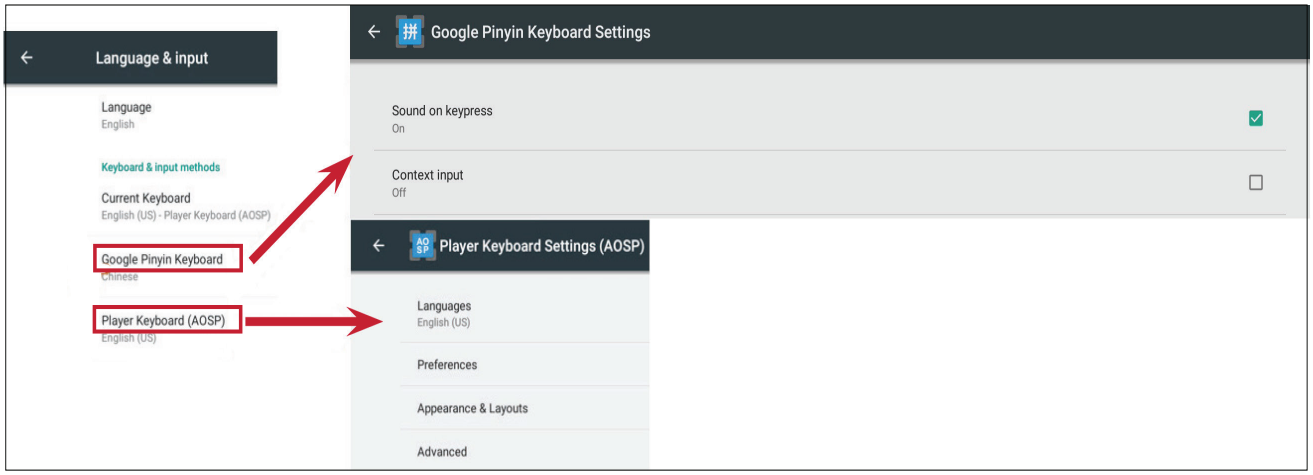
Current Keyboard (현재 키보드)

시각적 키보드를 활성화/비활성화하거나 기본 입력 방법을 변경합니다.



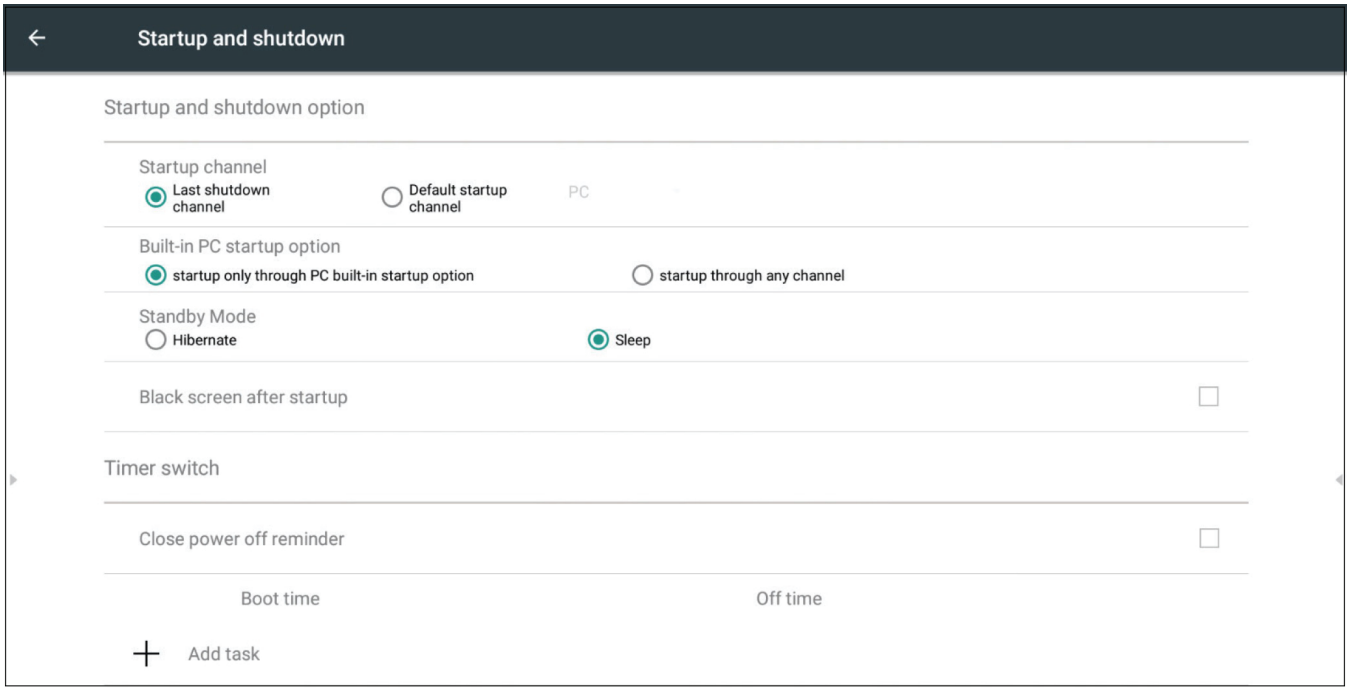
Existing Keyboard (기존 키보드)

고급 입력 설정을 표시하고 조정합니다.



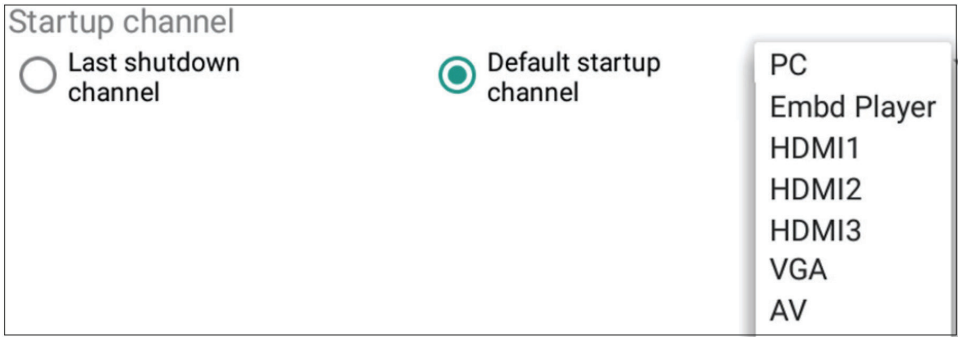
Startup and Shutdown (시작 및 종료)

시작 채널, 대기 모드, 시작 이후 검정색 화면을 설정하고 타이머 설정을 조정합니다.



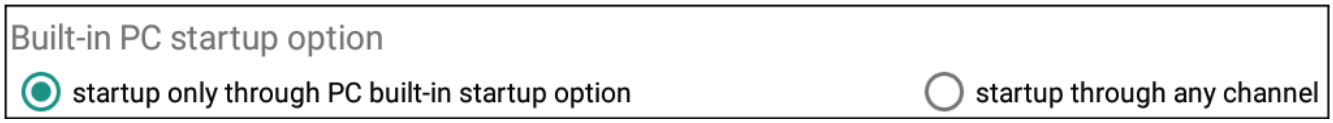
Startup Channel (시작 채널)

시작 채널 기본 설정을 조정합니다.



Built-in PC Startup Option (내장된 PC 시작 옵션)

내장된 PC 시작 기본 설정을 조정합니다.



Standby Mode (대기 모드)

ViewBoard가 켜져 있는 동안 **Power (전원)** 버튼을 누르면 어떻게 될지를 지정합니다.

Hibernate (최대절전)

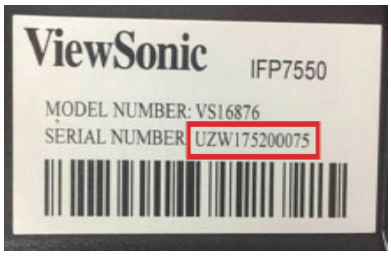
활성화된 경우 **Power (전원)** 버튼을 누르면 ViewBoard 및 시스템이 꺼집니다.

Sleep (취침)

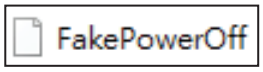
활성화된 경우 **Power (전원)** 버튼을 누르면 ViewBoard의 백라이트가 꺼지지만 시스템이 켜진 상태로 유지됩니다.

취침 모드를 활성화하는 방법:

1. 사용자는 ViewBoard의 일련 번호(S/N)를 ViewSonic에 제공해야 합니다. S/N 라벨이 I/O 부근에 있습니다.



2. 그 후에 ViewSonic은 KEY(FakePowerOff) 파일을 사용자에게 제공합니다.



3. KEY 파일을 수신한 후 파일을 USB 드라이브에 복사합니다.
4. USB 드라이브를 ViewBoard의 USB 포트에 삽입합니다.

   참고: KEY 파일은 ViewBoard의 S/N과 일치해야 합니다.

5. "취침"을 선택합니다.

   참고:

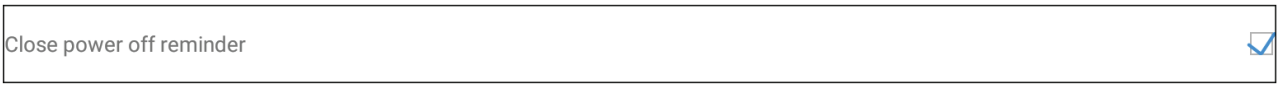
   - 사용자는 시스템을 다시 시작하지 않아도 됩니다.
   - 사용자가 **Standby Mode (대기 모드)**를 **Hibernate (최대절전)**으로 설정한 후 **Sleep (취침)**으로 다시 설정한 경우 사용자는 3~5단계를 반복해야 합니다.

Black Screen After Startup (시작 이후 검정색 화면)

활성화된 경우 예약된 부팅 시간 이후 ViewBoard에서 자동으로 백라이트가 꺼집니다.

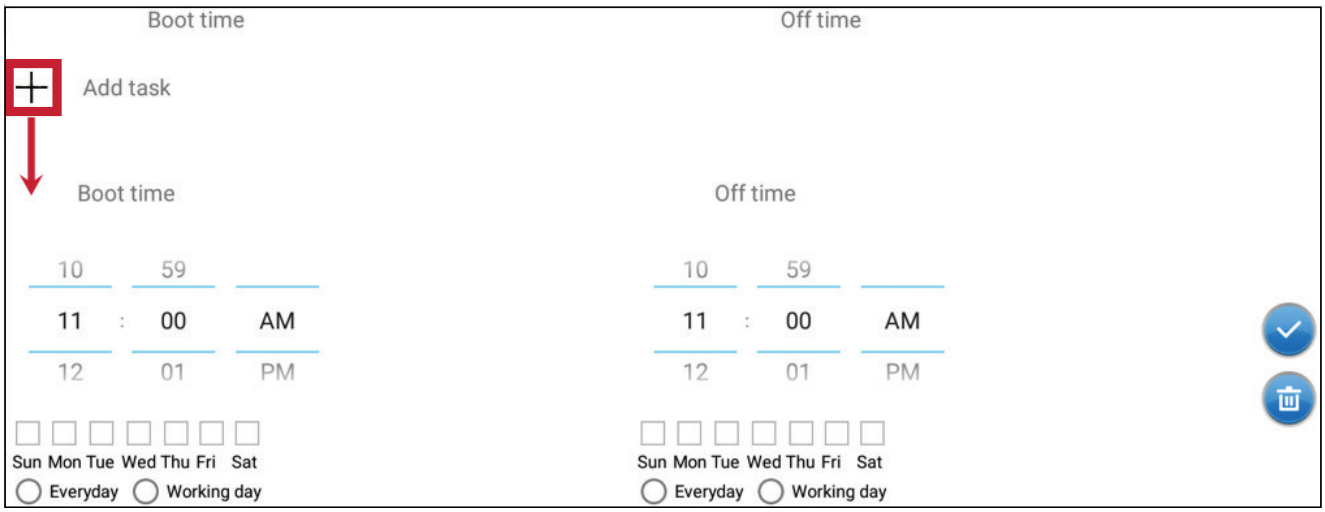
Close Power Off Reminder (전원 끄기 알림 닫기)

활성화된 경우 예약된 끄기 시간 이후 알림 없이 ViewBoard에서 자동으로 디렉터리가 꺼집니다.

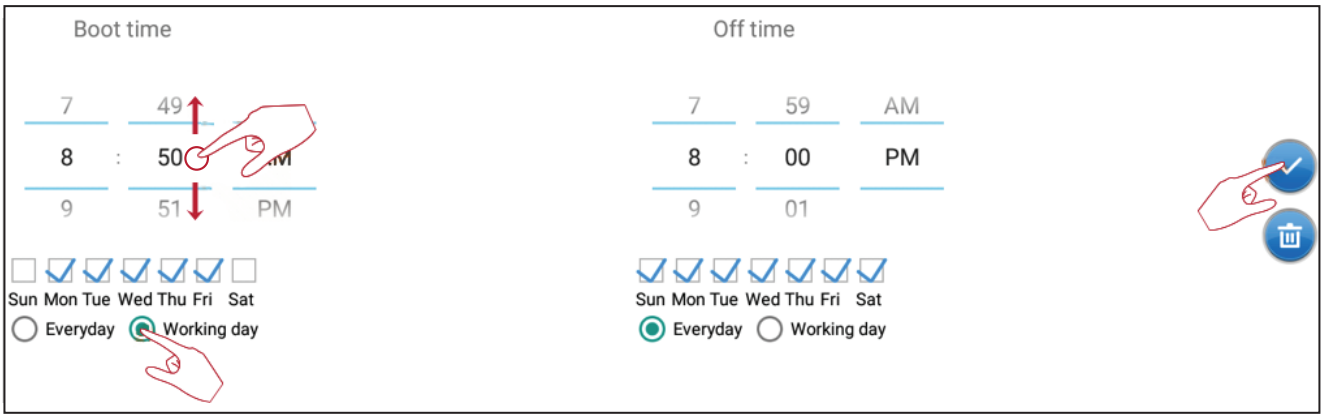


스케줄을 추가하려면:

1. "+" 아이콘을 탭합니다.

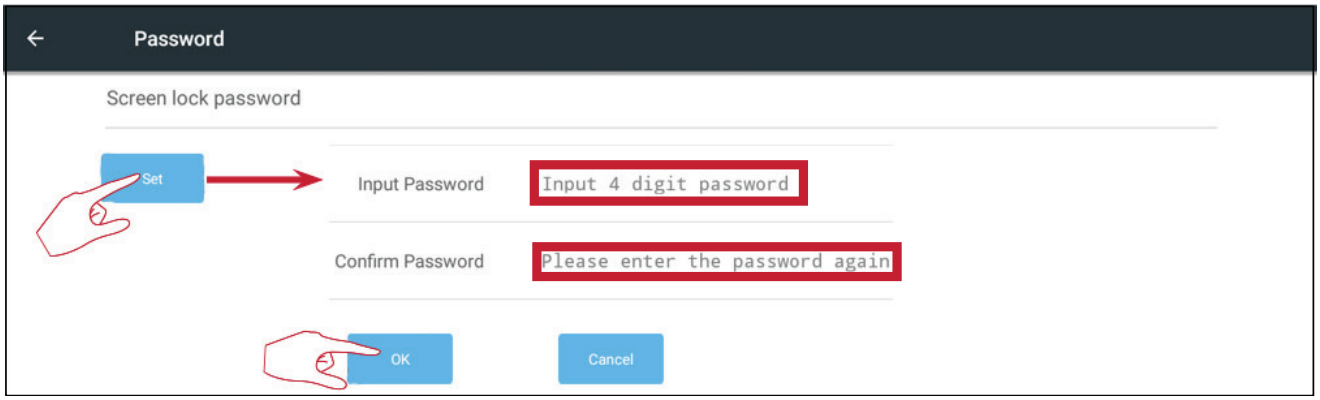


2. 원하는 시간 및 날짜를 조정합니다. 그런 후에 을(를) 탭하여 저장합니다.



Password for Screen Lock (화면 잠금용 비밀번호)

Set (설정)을 선택하고, 비밀번호를 입력하고, **OK (확인)**을 선택하여 화면 잠금 비밀번호를 설정합니다.

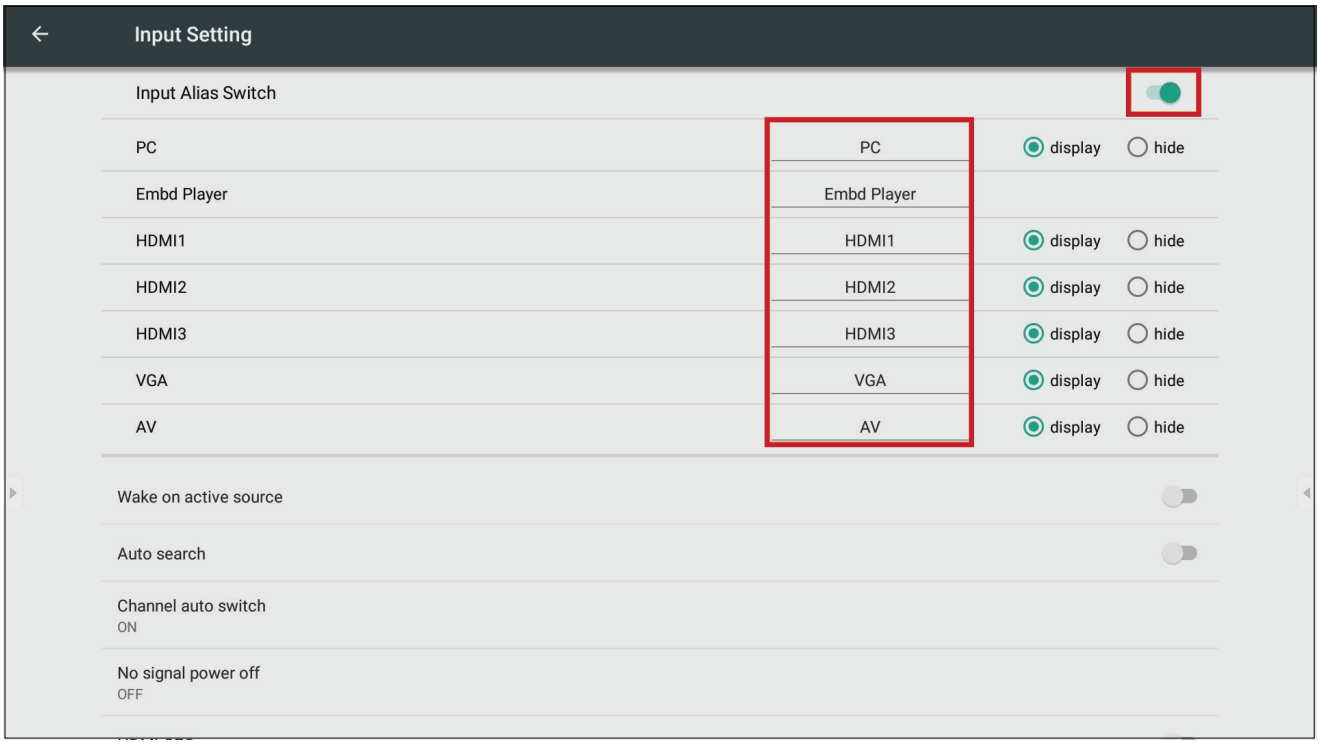


Input Setting (입력 설정)

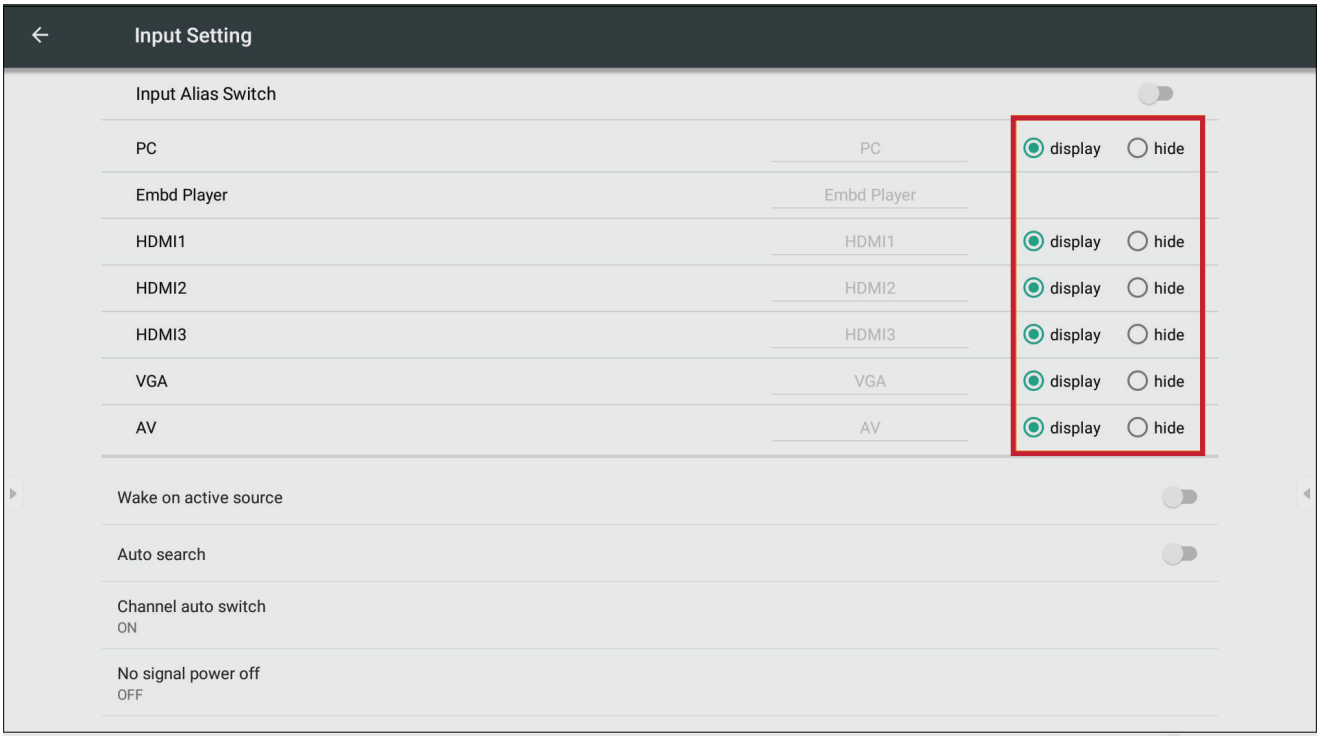
입력 별칭 스위치, 웨이크 온 활성 소스, 채널 자동 스위치, 자동 검색을 활성화/비활성화하고 신호 없음 전원 끄기를 설정합니다.

Input Alias Switch (입력 별칭 스위치)

활성화되면 사용자는 입력 별칭을 편집할 수 있고 **Display (디스플레이)** 버튼을 누를 경우 소스 정보(왼쪽 위)도 변경됩니다.



사용자도 입력 소스 표시 또는 숨기기 중에 선택할 수 있습니다.



참고: 내장 플레이어를 숨길 수 없습니다.

Wake on Active Source (웨이크 온 활성 소스)

ViewBoard는 대기 모드에서 HDMI 및 VGA 신호를 감지합니다. HDMI 또는 VGA에 신호 출력이 있을 경우 ViewBoard는 자동으로 전원을 켭니다.

Auto Search (자동 검색)

활성화되면 현재 소스에 신호가 없을 경우 ViewBoard에서 자동으로 입력 소스를 한 번 검색합니다.

Channel Auto Switch (채널 자동 스위치)

활성화되면 ViewBoard가 새 신호 입력을 감지할 경우 입력 소스를 자동으로 전환합니다.

No Signal Power Off (신호 없은 전원 끄기)

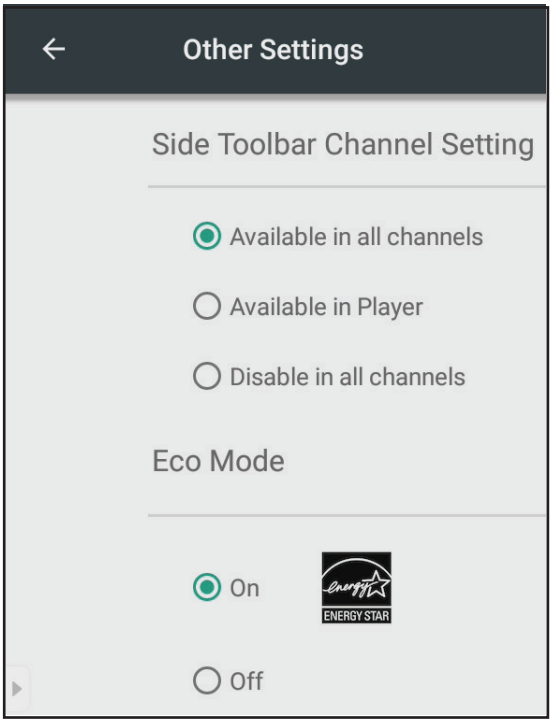
"신호 없음" 전원 끄기 타이머를 조정합니다.

HDMI CEC Settings (HDMI CEC 설정)

HDMI CEC 기능을 활성화/비활성화합니다.

Other Settings (기타 설정)

측면 도구모음 채널 및 절전 모드 설정을 조정합니다.



Side Toolbar Channel (측면 도구모음 채널)

측면 도구모음 가용성을 조정합니다.

Eco Mode (절약 모드)

활성화되면 내장 플레이어 소스가 유휴 상태가 되고 60분 이후 또는 신호 없이 다른 입력 소스 감지 5분 후에 ViewBoard가 자동으로 꺼집니다.

System (시스템)

날짜 및 시간을 조정하고 장치 정보 및 고급 설정을 표시합니다.

Date & Time (날짜 & 시간)

시스템 시간 및 형식을 설정합니다.

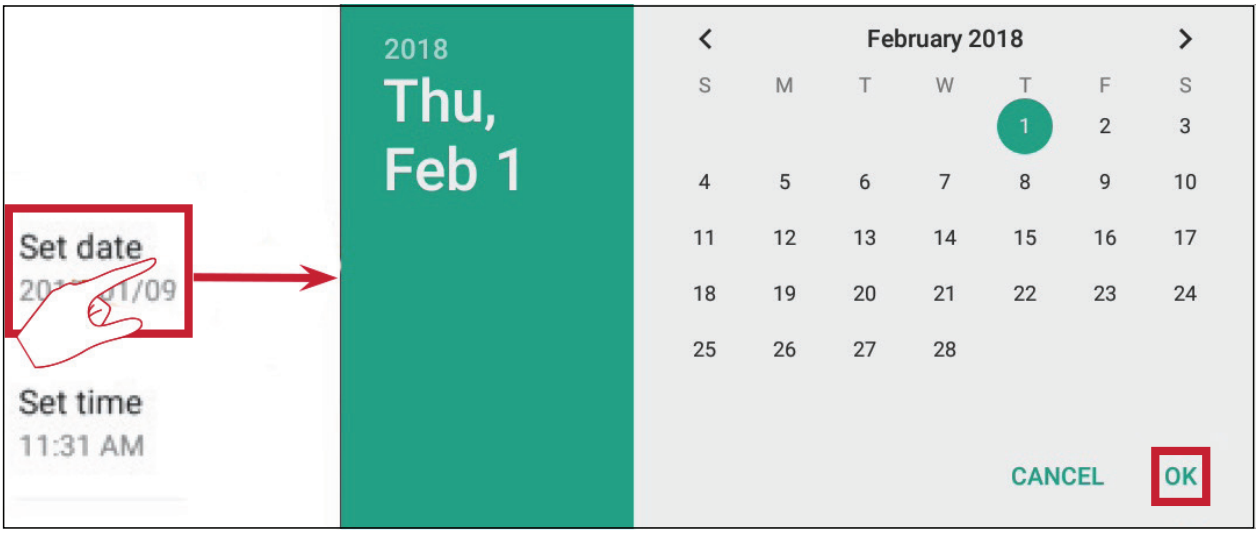
Automatic Date & Time (자동 날짜 & 시간)

활성화되면 ViewBoard가 자동으로 인터넷을 통해 날짜 및 시간을 동기화합니다.

참고: 이더넷 또는 Wi-Fi 연결이 필요합니다.

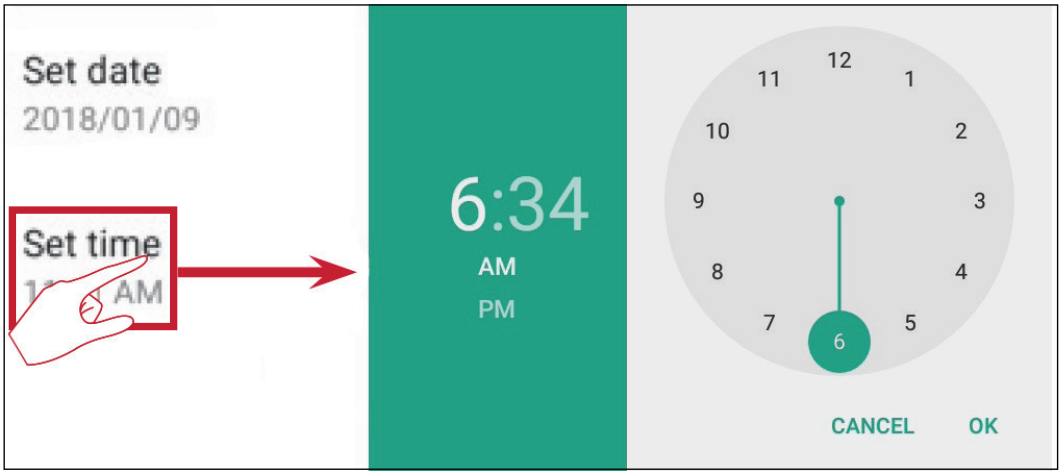
Set Date (날짜 설정)

값을 조정한 후 종료되면 **OK (확인)**을 선택합니다.



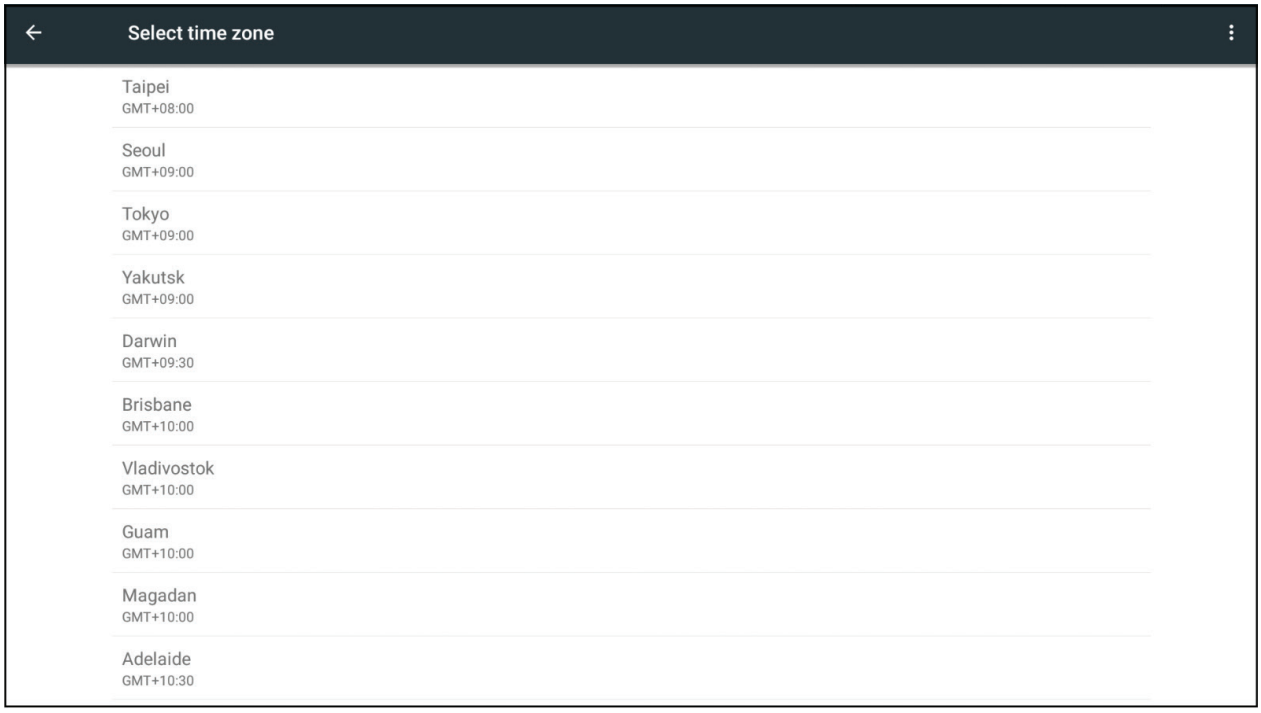
Set Time (시간 설정)

값을 조정한 후 종료되면 **OK (확인)**을 선택합니다.



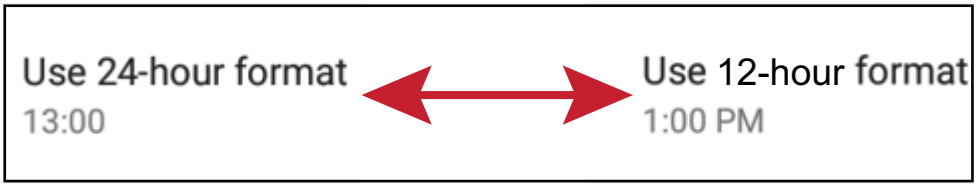
Select Time Zone (시간대 선택)

사용 가능한 시간대에서 선택합니다.



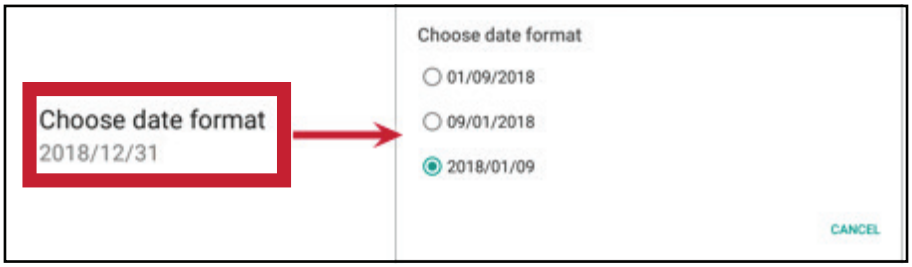
Select Time Format (시간 형식 선택)

12시간 및 24시간의 시간 형식에서 선택합니다.



Choose Date Format (날짜 형식 선택)

사용 가능한 날짜 형식에서 선택합니다.

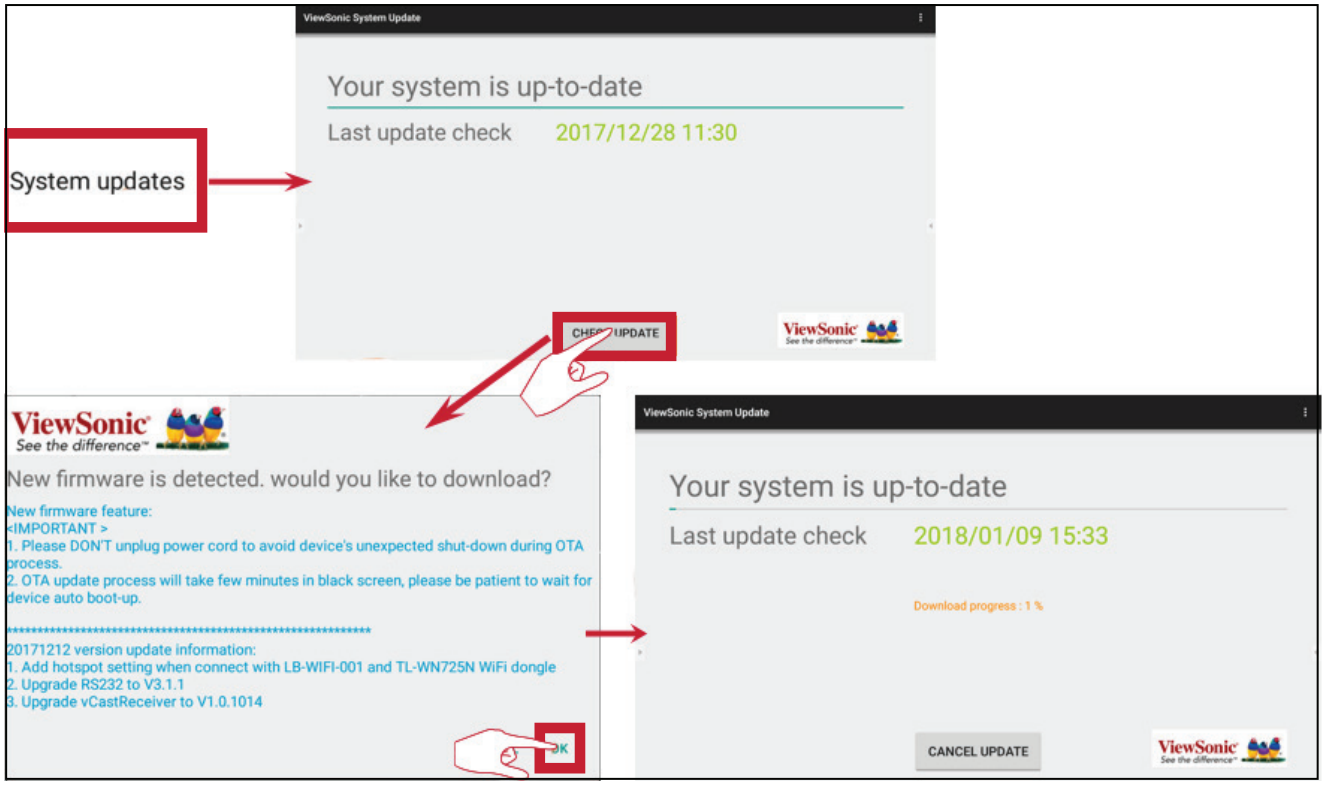


About Device (장치 정보)

내장 플레이어 정보, 시스템 업데이트, ID 설정 표시 및 자산 태그 설정을 표시합니다.

System Update (시스템 업데이트)

OTA를 통해 펌웨어를 업그레이드합니다.

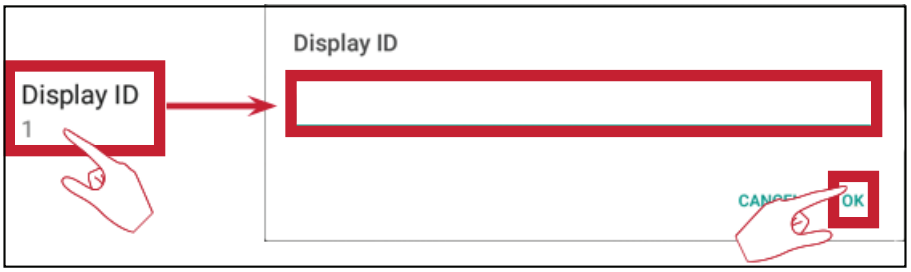


Legal Information (법적 정보)

오픈 소스 라이선스를 확인합니다.

Display ID (디스플레이 ID)

디스플레이 ID를 변경합니다.



참고: 디스플레이 ID는 RS232 사용자용이며 범위는 01~98입니다.

Asset Tag (자산 태그)

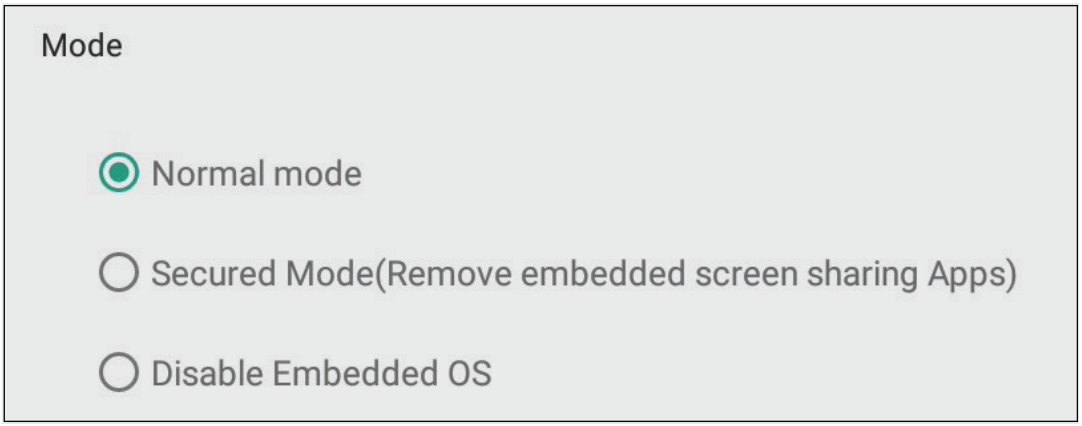
자산 정보를 입력합니다.

Advanced (고급)

모드를 설정하고 앱을 확인하고 비밀번호를 수정하고 USB 디스크 연결을 활성화/비활성화합니다.

Mode (모드)

- **Normal Mode (기본 모드)**: 내장된 화면 공유 앱이 기본적으로 실행됩니다.
- **Security Mode (보안 모드)**: 내장된 화면 공유 앱이 제거됩니다.
- **Disable Embedded OS (내장된 OS 비활성화)**: 시스템은 자동으로 다시 부팅된 후 내장된 OS가 표시되지 않습니다.

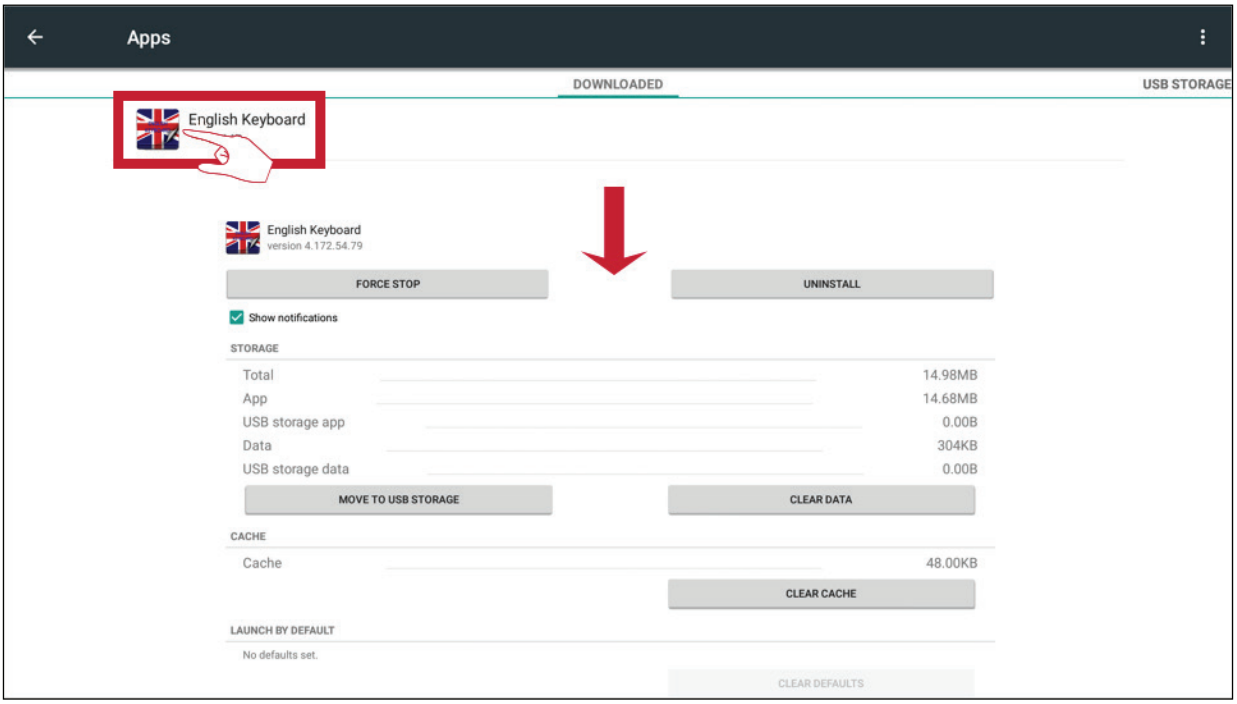


APP (앱)

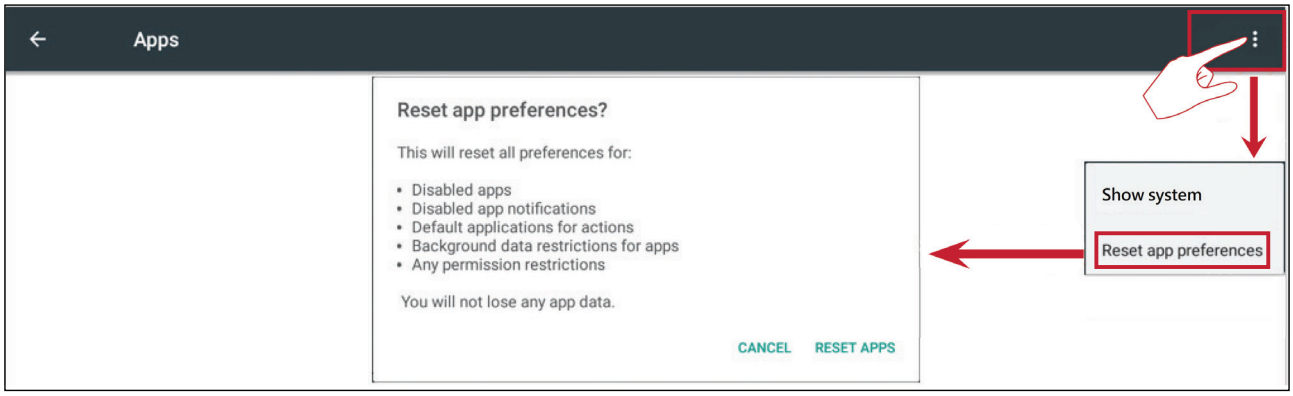
사용자는 앱 정보를 보고 강제 중단하고, 제거하고, USB 저장 장치로 이동하고, 데이터를 지우고, 캐시를 지우고, 기본값을 지울 수 있습니다.

참고:

- 미리 로드된 앱은 제거할 수 없습니다.
- 앨부 앱은 USB 저장 장치로의 이동 기능을 지원하지 않습니다.
- 일부 앱은 기본값 지우기를 지원하지 않습니다.



추가 옵션은 오른쪽 위 아이콘을 선택합니다.

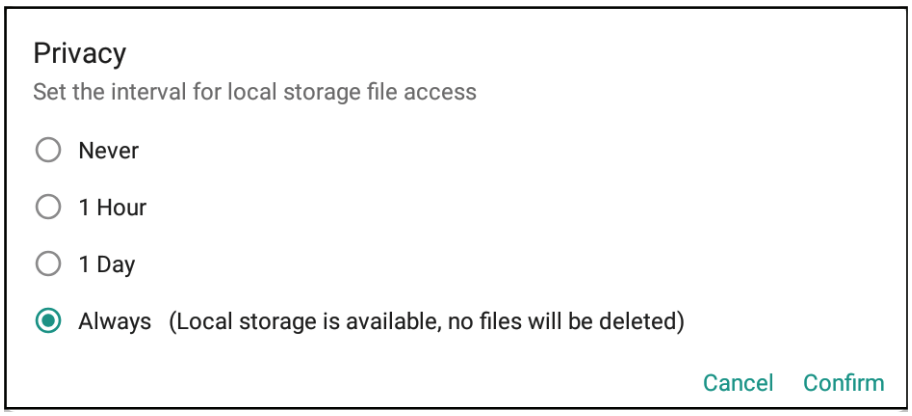


Password (암호)
고급 설정 입력 비밀번호를 수정합니다.

USB Disk Enable (USB 디스크 활성화)
USB 디스크 연결을 활성화/비활성화합니다.

Privacy (개인 정보)
로컬 파일 저장 장치 액세스에 대한 간격을 설정합니다.

- » **Never (전혀 안 함)**: 로컬 저장 장치가 정리되고 파일을 더 이상 저장할 수 없습니다.
- » **1 Hour (1시간)**: 1시간 후에 로컬 저장 장치에 저장된 파일이 삭제됩니다.
- » **1 Day (1일)**: 1일 후에 로컬 저장 장치에 저장된 파일이 삭제됩니다.
- » **Always (항상)**: 로컬 저장 장치를 사용할 수 있으며 파일이 삭제되지 않습니다.



> 내장 애플리케이션 및 설정

내장 디지털 화이트보드 앱

ViewBoard 내에서 ViewSonic은 myViewBoard 및 vBoard Lite와 같은 두 버전의 내장 디지털 화이트보드 앱을 제공합니다. 사용자가 선택하고 주석을 작성할 수 있습니다.

myViewBoard

플로팅 바

	플로팅 바를 이동합니다.	
	프레젠테이션 및 준비 모드 간을 전환합니다.	
	클립보드에서 캔버스에 붙여 넣습니다.	
	클릭하여 웹 브라우저를 엽니다.	
	이전 캔버스로 이동합니다.	1. 새 myViewBoard 파일 2. 파일 열기 3. 파일 저장
	다음 캔버스로 이동합니다.	
	새 캔버스를 추가합니다.	

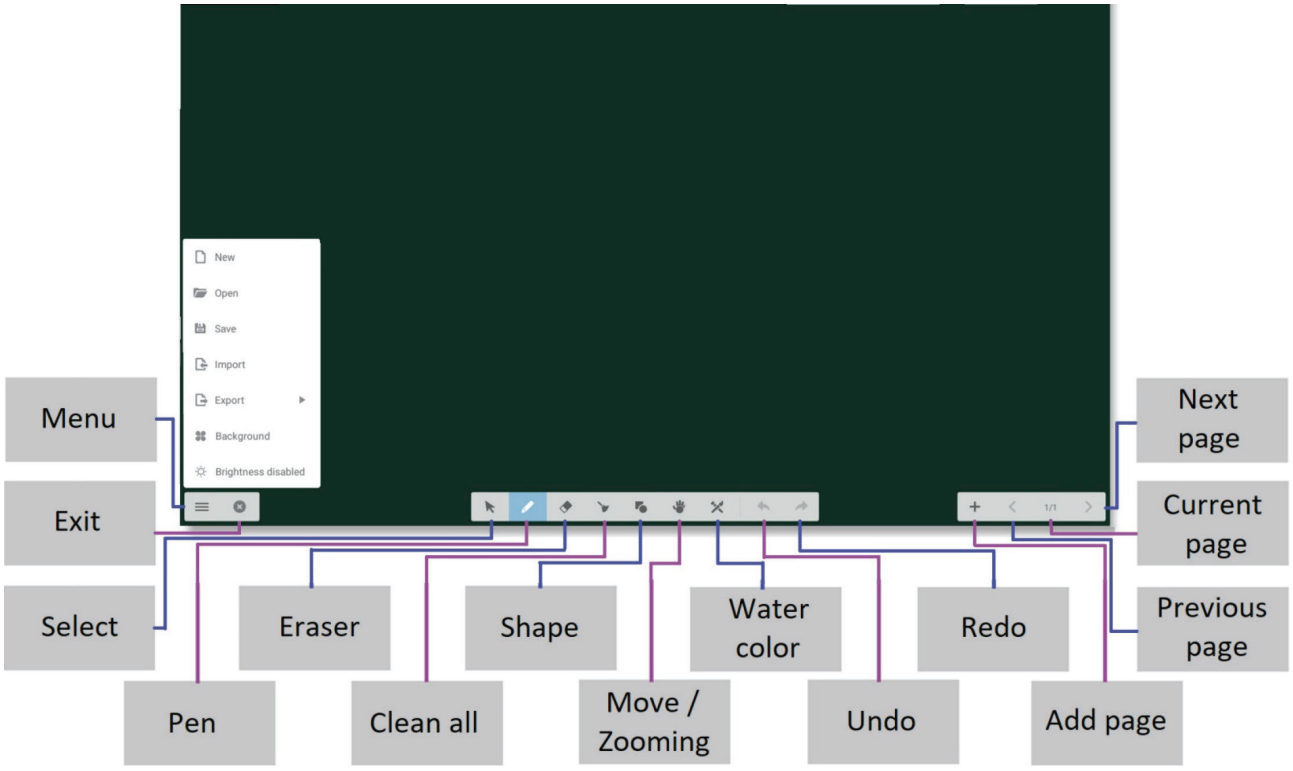
도구모음

	전체 화면 캡처	
	도구모음 이동 버튼	선택하고 길게 눌러 도구모음을 화면 왼쪽, 오른쪽 또는 하단으로 이동합니다.
	파일 버튼	
	1. 새 myViewBoard 파일 2. 파일 열기 3. 파일 저장	4. 파일로 저장 5. 내보내기 6. 이메일
	리소스(이미지, 비디오, 오디오 등)를 화이트보드로 가져옵니다.	
	무한 캔버스 버튼	선택 – 두 손을 사용하여 작업 패널을 확대/축소합니다.
	선택 버튼	개체, 텍스트 및 이미지를 선택하여 다른 도구를 가져옵니다.
	펜 버튼	쓰기 도구, 색상, 투명도, 두께 등 변경
	개체를 지우거나 페이지를 삭제할 지우개.	
	형상/선 버튼	형상을 생성하고 형생 색상을 선택하고 화살표를 삽입합니다.

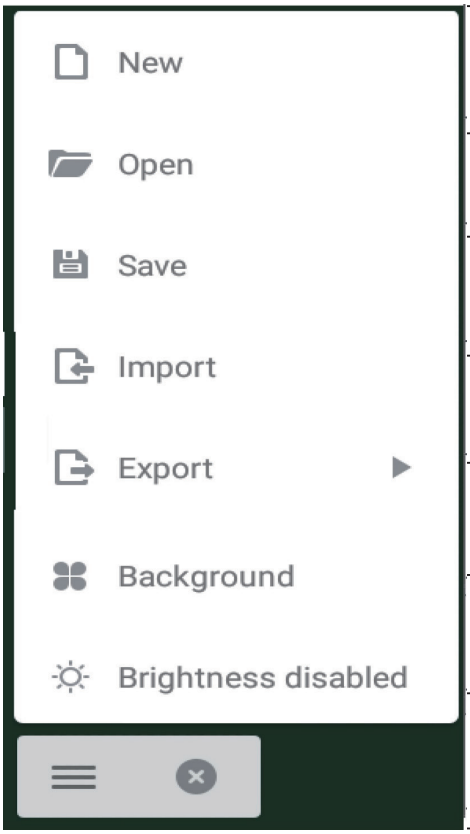
	텍스트 상자	텍스트 상자를 생성합니다.
	실행 취소 버튼	이전 작업을 실행 취소합니다.
	다시 실행 버튼	이전 작업을 다시 실행합니다.
	페이지 토글 버튼	페이지를 선택하고 페이지를 정렬하고 페이지를 삭제합니다.
	현재 호스트 정보를 표시하거나 숨깁니다.	
	화이트보드 배경 관리 메뉴.	

vBoard Lite

사용자 인터페이스:



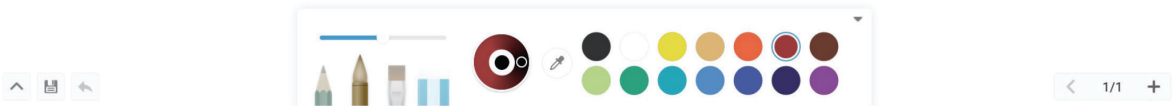
메뉴 옵션:



새로 만들기	새 파일을 만들려면 클릭합니다.
열기	*.enb 형식 파일을 열려면 클릭합니다.
가져오기	*.jpg 형식 파일을 가져오려면 클릭합니다.
저장	현재 콘텐츠를 *.enb 형식으로 저장하려면 클릭합니다.
내보내기	현재 콘텐츠를 내보내려면 클릭합니다.
배경	배경을 변경하려면 클릭합니다.
자동 밝기	자동 밝기를 활성화/ 비활성화하려면 클릭합니다.

수채화 기능

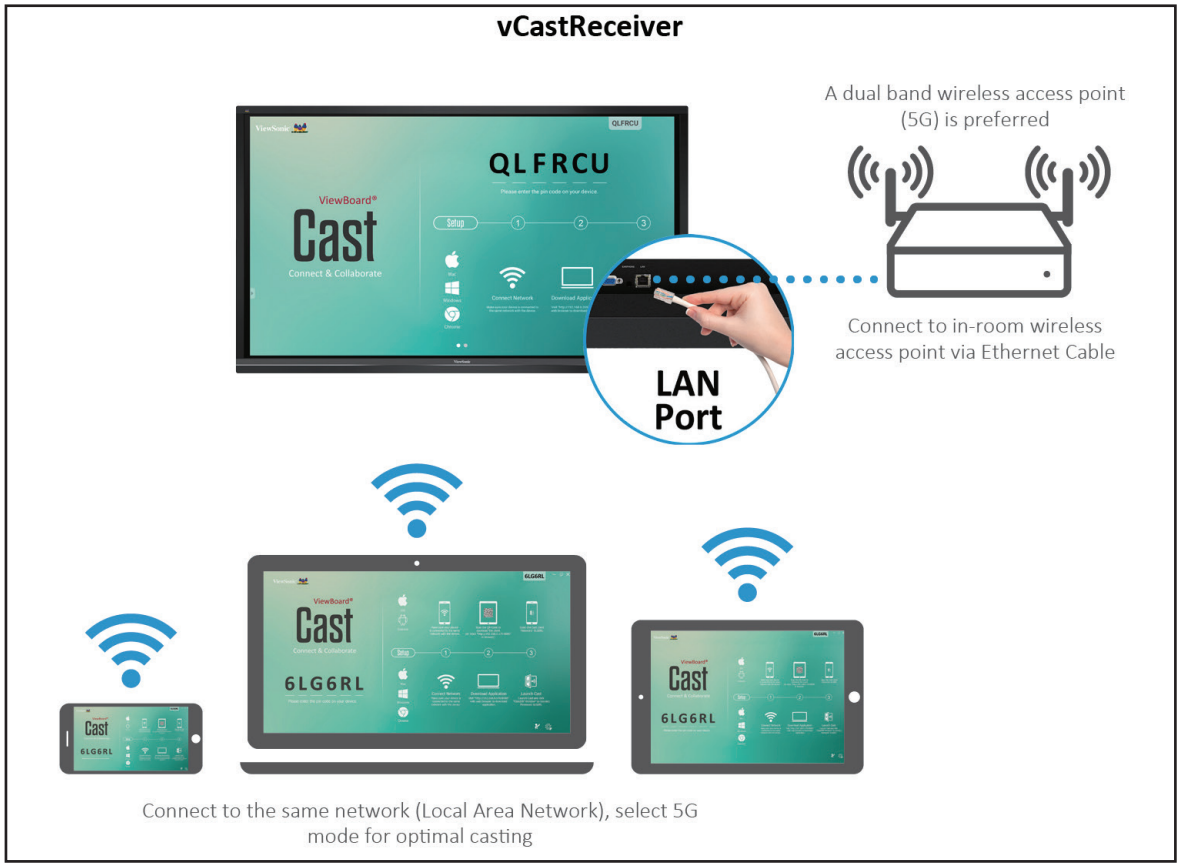
vBoard lite 내 추가 주석 도구 옵션.



항목	설명
펜	다른 유형을 선택하려면 클릭합니다. **참고:** 참고: 펜 모드에서는 최대 10포인트의 쓰기를 지원합니다.
두께	두께를 변경하려면 클릭합니다.
팔레트	색상을 선택한 후 팔레트의 원을 누르고 돌려 색상을 조정합니다.
디퍼	펜 색상을 찍어 올리려면 디퍼를 클릭합니다.
색상 디스크	펜 색상을 변경하려면 클릭합니다.

ViewBoard Cast

ViewBoard® Cast 소프트웨어와 작동되는 vCastReceiver 앱을 사용하면 ViewBoard®가 vCastSender 노트북 화면(Windows/Mac/Chrome) 및 모바일(iOS/Android) 사용자의 화면, 사진, 동영상, 주석 및 카메라를 수신할 수 있습니다.



네트워크 정보

- ViewBoard® Cast 소프트웨어, 노트북 및 모바일 장치는 동일한 서브넷 및 서브넷 네트워크 모두에 연결할 수 있습니다.
- 연결된 장치는 동일한 서브넷 연결의 "장치 목록"에 표시됩니다.
- 장치가 "장치 목록"에 표시되지 않을 경우 사용자가 온스크린 PIN 코드를 입력해야 합니다.

ViewBoard Cast는 무슨 피어간 데이터 통신이며, 따라서 아래 포트 설정이 필요합니다:

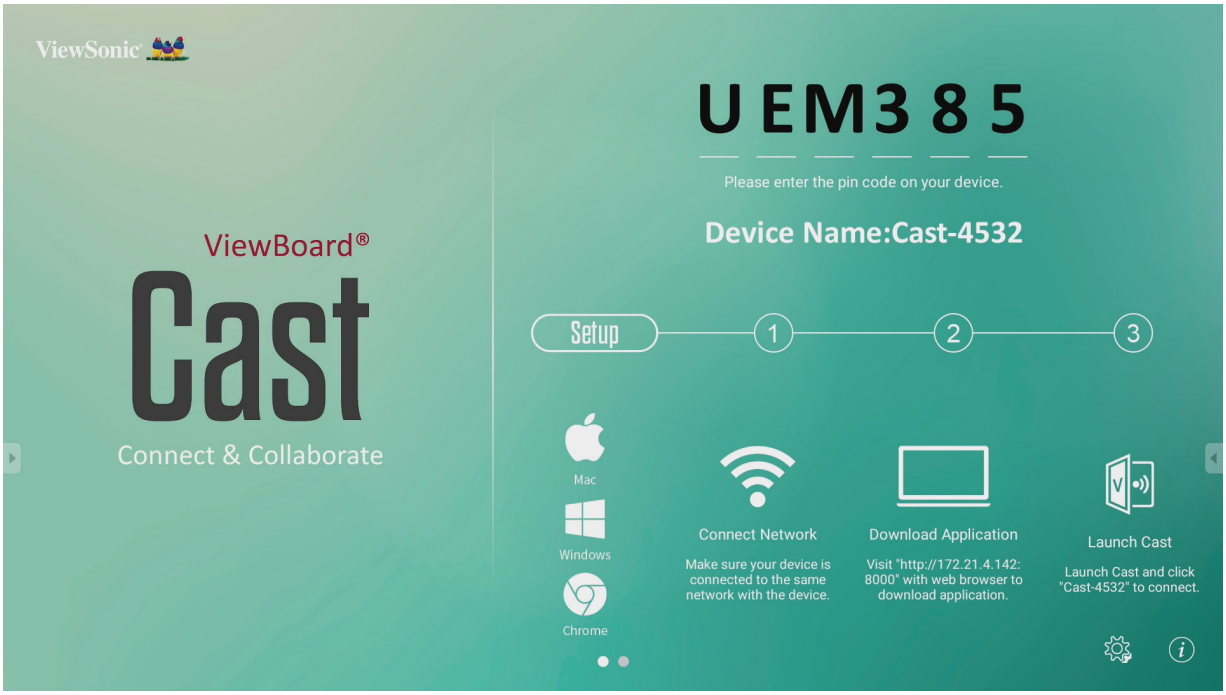
포트:

- CP: 56789, 25123, 8121 및 8000
- UDP: 48689 및 25123

포트 및 DNS 활성화:

- 포트: 8001
- DNS:h1.ee-share.com

Windows 기반 장치, Macbook 및 Chrome 장치의 Cast 발신자.



Mac, Windows, Chrome 장치

1. 장치가 ViewBoard와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오.
2. 애플리케이션을 다운로드하려면 ViewBoard에 표시된 주소를 방문하십시오.
3. ViewBoard Cast를 실행하고 ViewBoard에 표시된 아이콘 숫자를 클릭하십시오.

모바일 장치에서 Cast 발신인:iOS 기반(iPhone, iPad) 및 Android OS 기반 휴대폰/태블릿.

Android:

1. 장치가 ViewBoard와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오.

2. ViewBoard에 표시된 비밀번호를 입력합니다.

3. ViewBoard에 표시된 QR 코드를 스캔하여 클라이언트를 다운로드합니다.

4. ViewBoard Cast 클라이언트를 엽니다.

iOS:

1. 장치가 ViewBoard와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오.

2. ViewBoard에 표시된 비밀번호를 입력합니다.

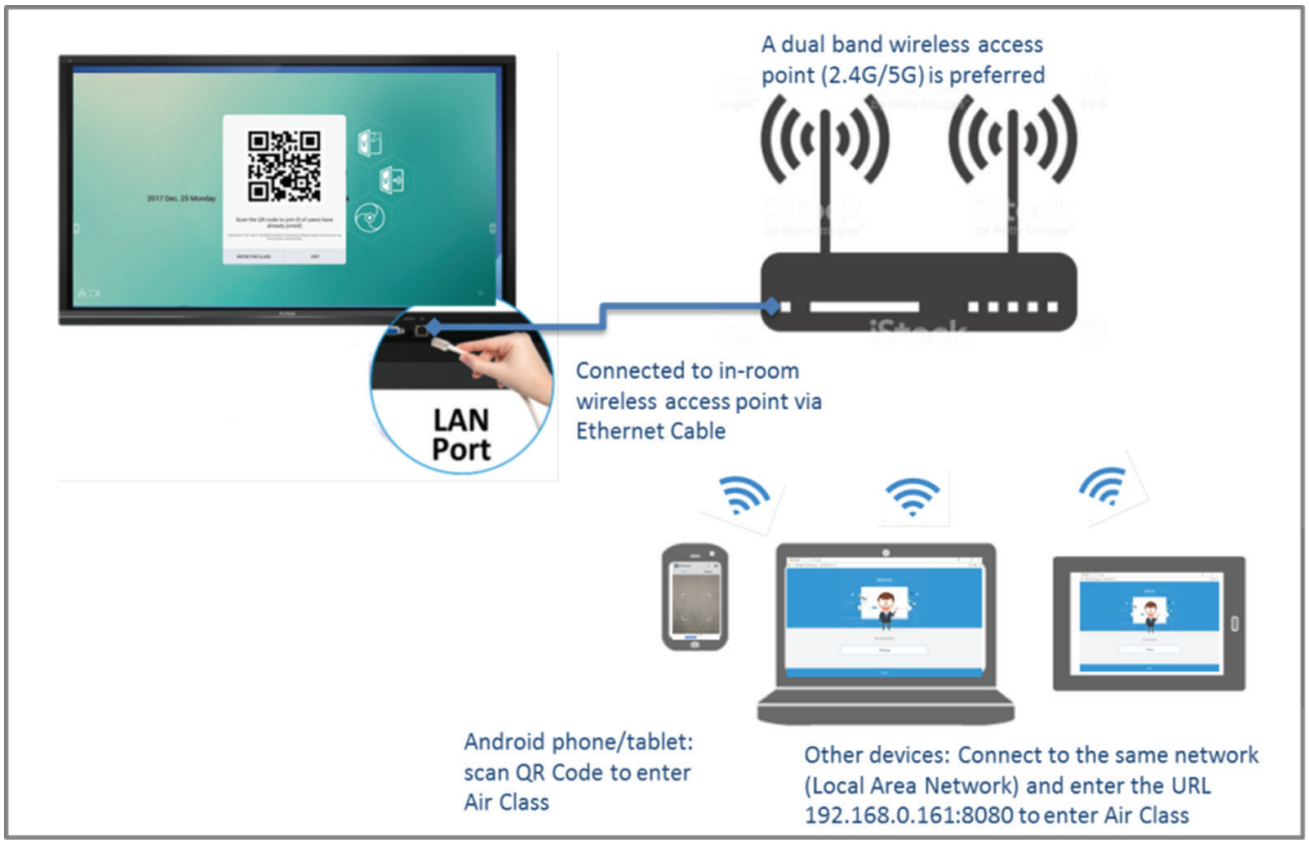
3. 장치를 선택한 후 iOS 작업 인터페이스가 표시됩니다.

주석을 지원하는 모바일에서 캐스트 아웃

항목	설명
토글	클릭하여 도구모음을 숨기거나 표시
홈	클릭하여 홈 인터페이스로 돌아가기
돌아가기	클릭하여 이전 작업 인터페이스로 돌아가기
폴더	클릭하여 모바일 장치 내부 파일을 표시하거나 엽니다.
화면 공유	클릭하여 화면 공유 (Android 5.0 이상이 지원됨)
터치	클릭하여 터치 모드로 변경
펜	클릭하여 이미지에 주석 작성 클릭하여 색상 또는 두께 변경
지우기	클릭하여 모든 요소 지우기
카메라	클릭하여 카메라를 사용한 후 이미지를 IFP50로 전송

에어 클래스

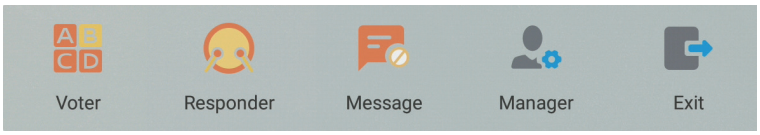
ViewBoard에 퀴즈 문항을 표시하고 최대 30명의 모바일 사용자가 원격으로 답변을 제출할 수 있습니다. 단일 또는 여러 선택 문항을 배포하는지에 관계없이 ViewBoard는 사용 중인 각 장치에 대한 결과를 기록합니다.



네트워크 정보

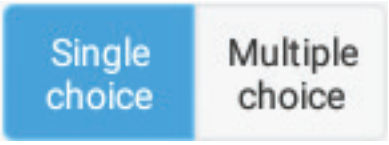
- PC(Windows/Mac/Chromebook) 및 태블릿/모바일(iOS/Android) 장치는 물론이고 ViewBoard도 동일한 LAN 네트워크 서브넷에 연결해야 합니다.
- 포트: TCP 8080

ViewBoard에서 "에어 클래스 입력"을 선택하고 대화형 기능 중 하나를 선택하여 공기 등급 인터페이스를 엽니다.



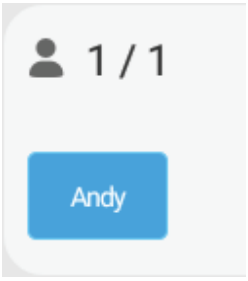
Voter (투표자)

1. **Single choice (단일 선택)** 또는 **Multiple choice (여러 선택)** 아이콘을 클릭하여 원하는 답변 유형을 선택합니다.

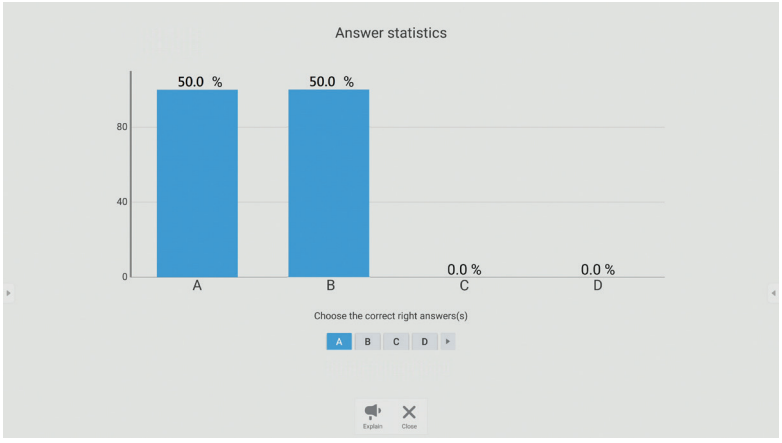


2. **BEGIN (시작)** 아이콘을 클릭하여 참여자가 시작하게 합니다.

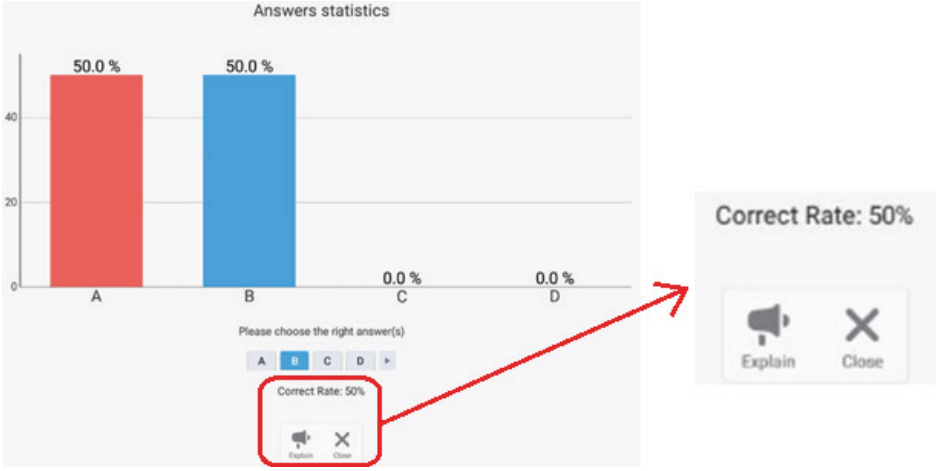
3. 참여자가 퀴즈를 마치고 **OK (확인)** 아이콘을 누른 후에 ViewBoard는 화면의 참여자 이름을 표시합니다.



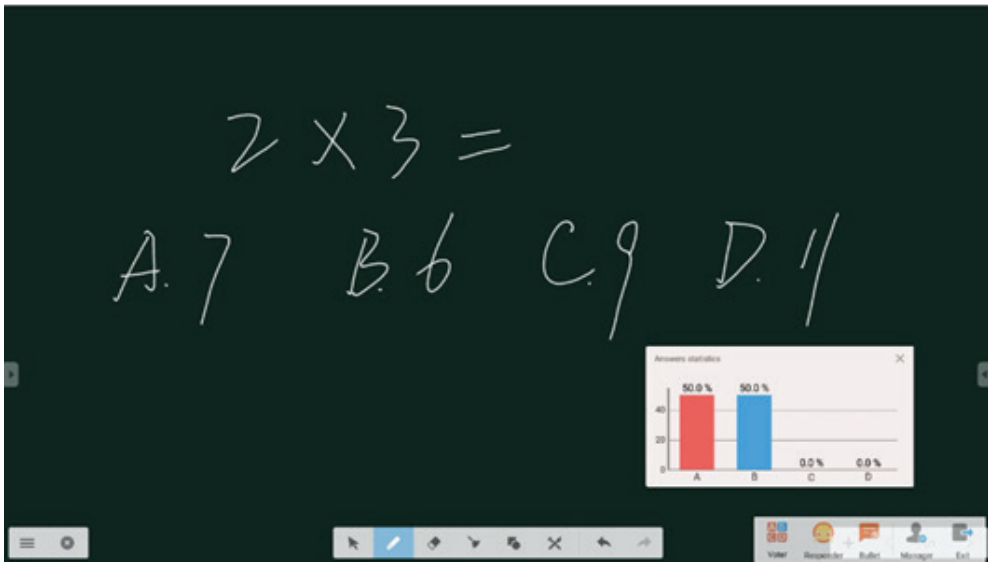
4. **Finish (마침)** 아이콘을 클릭하여 퀴즈를 닫은 후 "답변 통계"가 표시됩니다.



5. 올바른 답변을 선택하여 맞는 비율을 표시합니다.



6. 아이콘을 클릭하여 주제를 설명하고 추가 분석합니다.

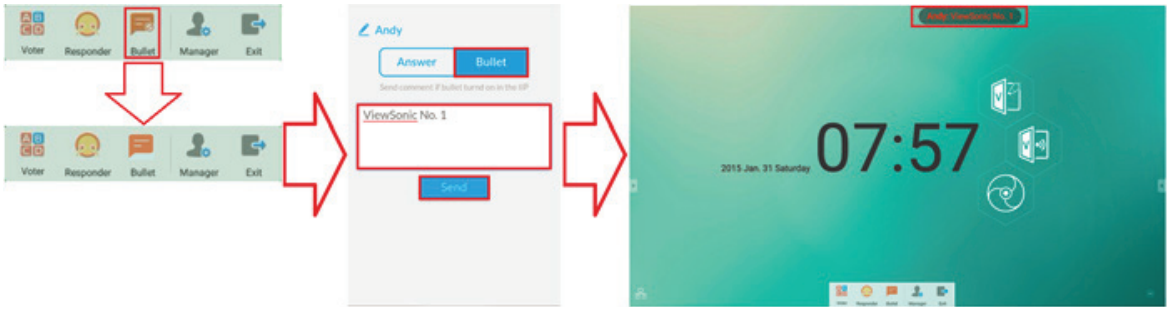


Responder (응답자)

참여자는 답변하려면 **OK (확인)** 아이콘을 선택해야 합니다.

Message (메시지)

클릭하여 메시지 기능을 활성화/비활성화합니다.



메시지 작업:

1. 메시지 아이콘을 클릭하여 기능을 활성화합니다.

2. 참여자는 메시지 아이콘을 선택하여 메시지 인터페이스를 변경합니다.

3. 참여자는 해당 메시지를 입력한 후 **Send (전송)** 아이콘을 클릭합니다.

4. 메시지는 ViewBoard 상단에 표시됩니다.

Manager (관리자)

아이콘을 선택하여 QR 코드를 표시함으로써 참여자가 클래스에 더 참여하게 합니다.

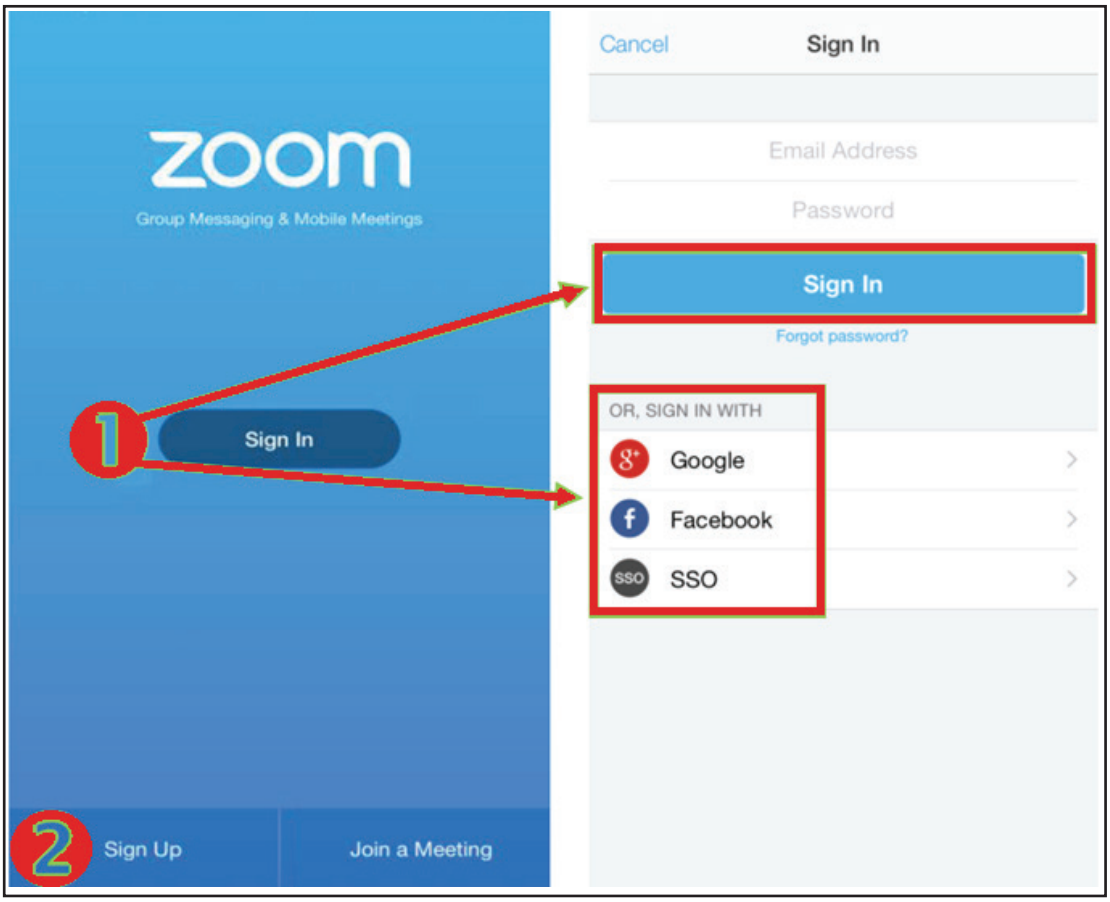
Exit (종료)

선택하여 에어 클래스 인터페이스를 종료합니다.

다른 기본 애플리케이션

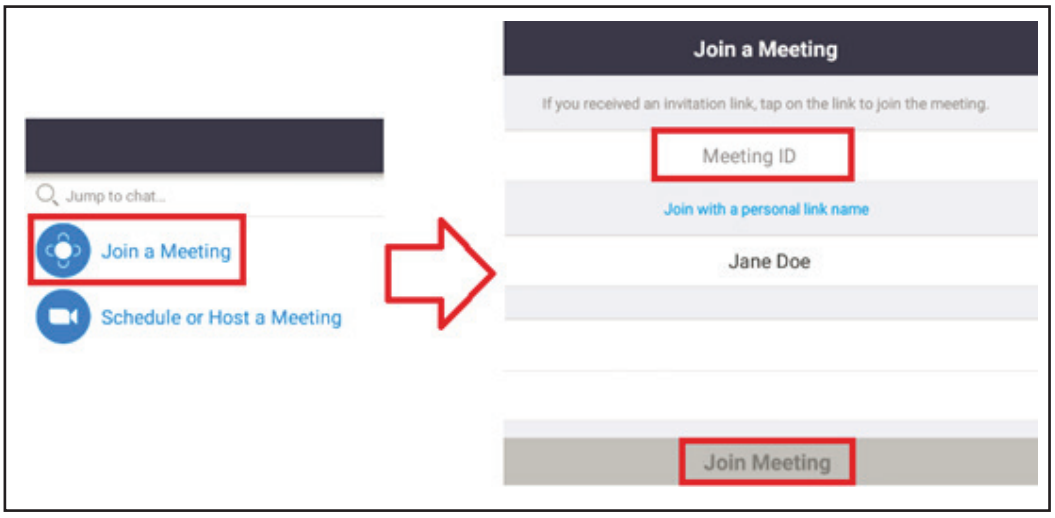
Zoom (줌)

을(를) 선택하여 비디오 회의용 Zoom 애플리케이션을 실행합니다.



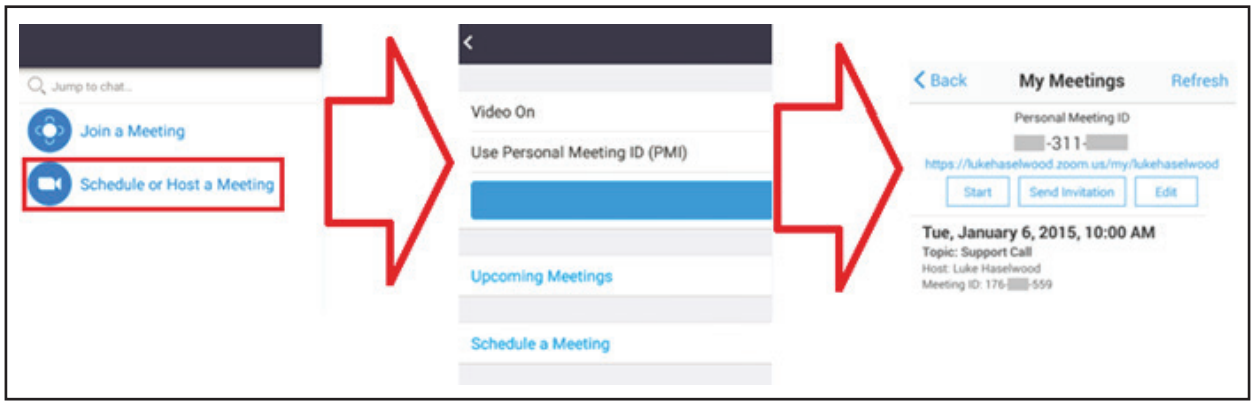
1. **Sign In (로그인)**을 선택합니다. 이메일 및 비밀번호를 입력하거나 Google, Facebook 또는 SSO 계정으로 로그인합니다.
2. Zoom 계정이 없을 경우 **Sign Up (등록)**을 선택해야 합니다.

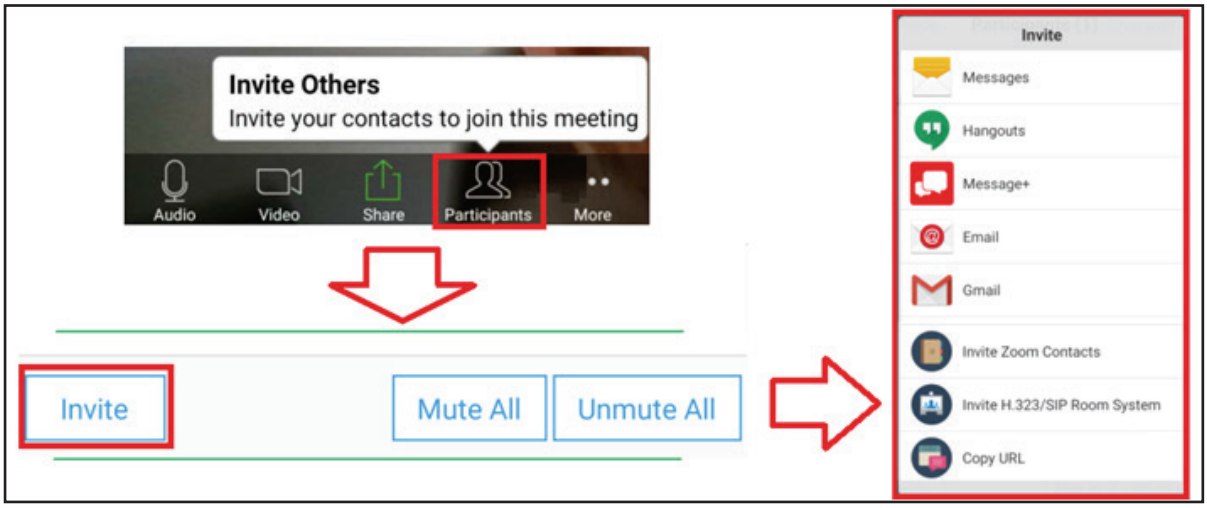
Join a Meeting (회의에 참여하기)



1. **Join a Meeting (회의에 참여하기)**를 선택합니다.
2. 참여하려는 회의의 회의 ID를 입력합니다.
3. **Join Meeting (회의에 참여하기)**를 선택합니다.

Start an Instant Meeting (즉석 회의 시작)

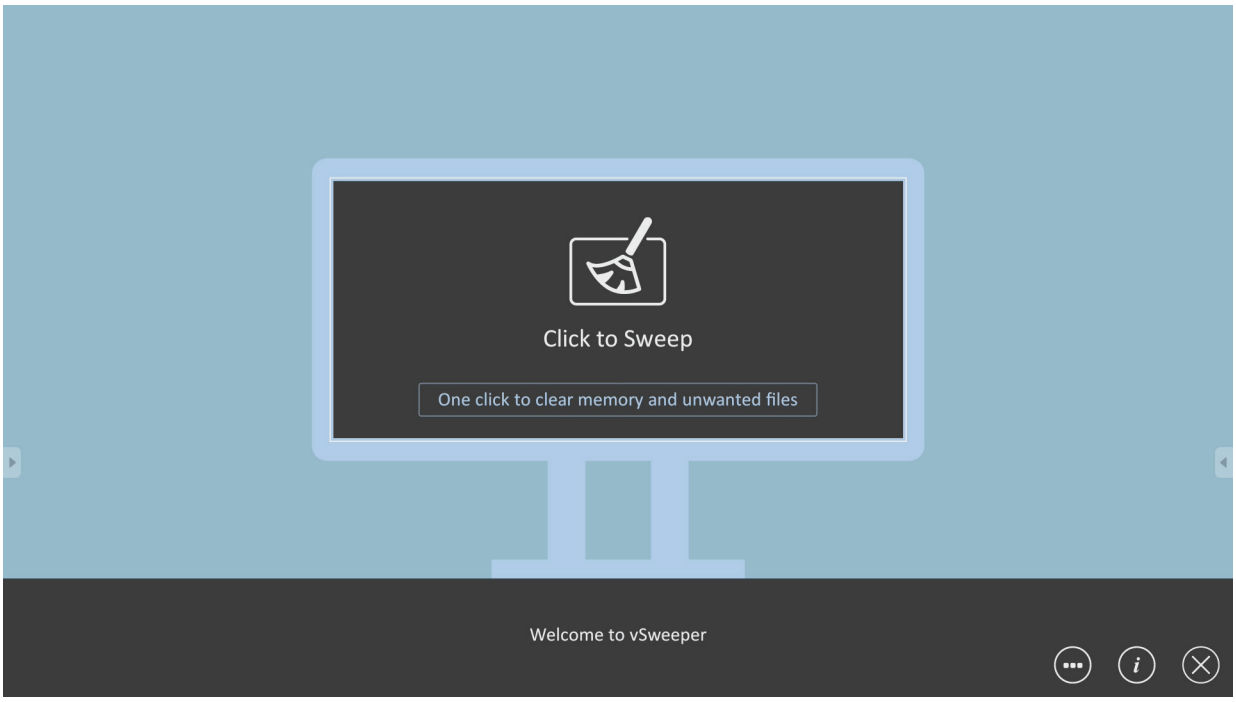




1. **Schedule or Host a Meeting (회의 예약 또는 호스트)**를 선택합니다.
2. 회의 옵션 선택:
   - » 비디오를 켜거나 끄려면 선택합니다.
   - » 개인 회의 ID 또는 고유한 회의 ID를 사용하려면 선택합니다.
3. **Start a Meeting (회의 시작하기)**를 선택합니다.
4. 화면 하단의 **Participants (참여자)**를 선택하여 회의 참여자를 초대합니다.
5. 참여자 화면의 하단에 있는 **Invite (초대)**를 선택합니다.
6. 원하는 연락처 메서드를 사용하여 참여자를 선택합니다.

Sweeper

아이콘을 선택하여 Sweeper 애플리케이션을 실행하고 불필요한 데이터 및 파일을 지웁니다.



Screen Lock (화면 잠금)

아이콘을 선택하여 화면 잠금 비밀번호를 설정하거나 화면 잠금을 활성화합니다.

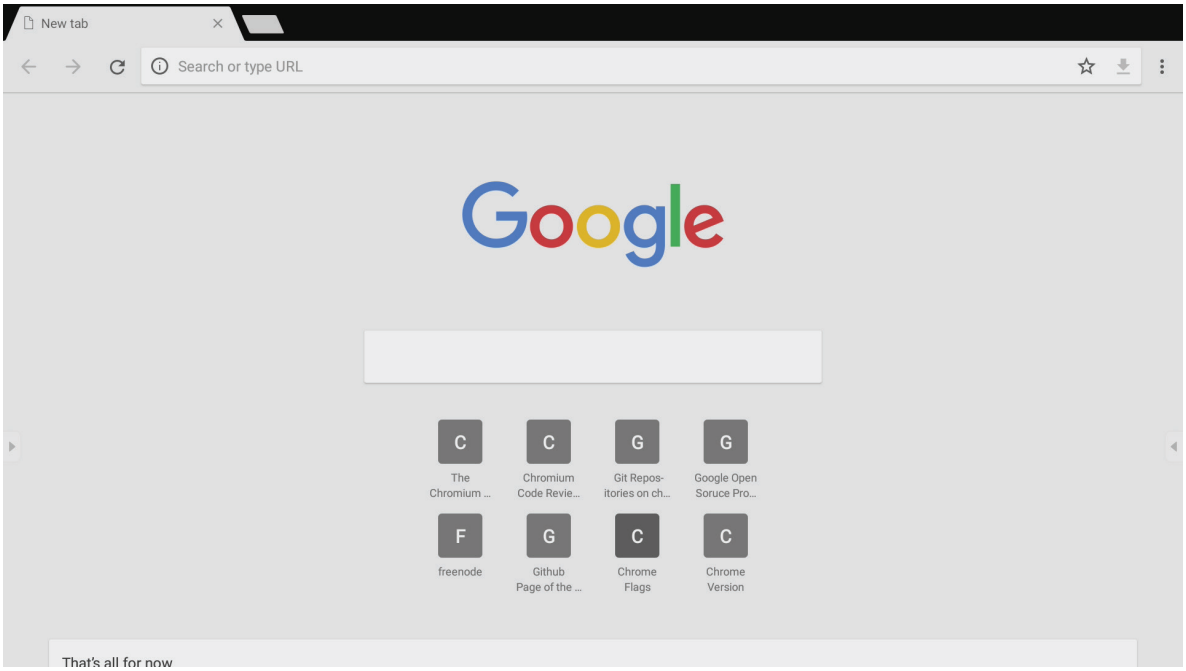
참고: 사용자가 비밀번호를 잊을 경우 리모컨을 사용하고 **입력 0214**를 눌러 비밀번호를 기본값으로 복원합니다.

Set Password (비밀번호 설정)

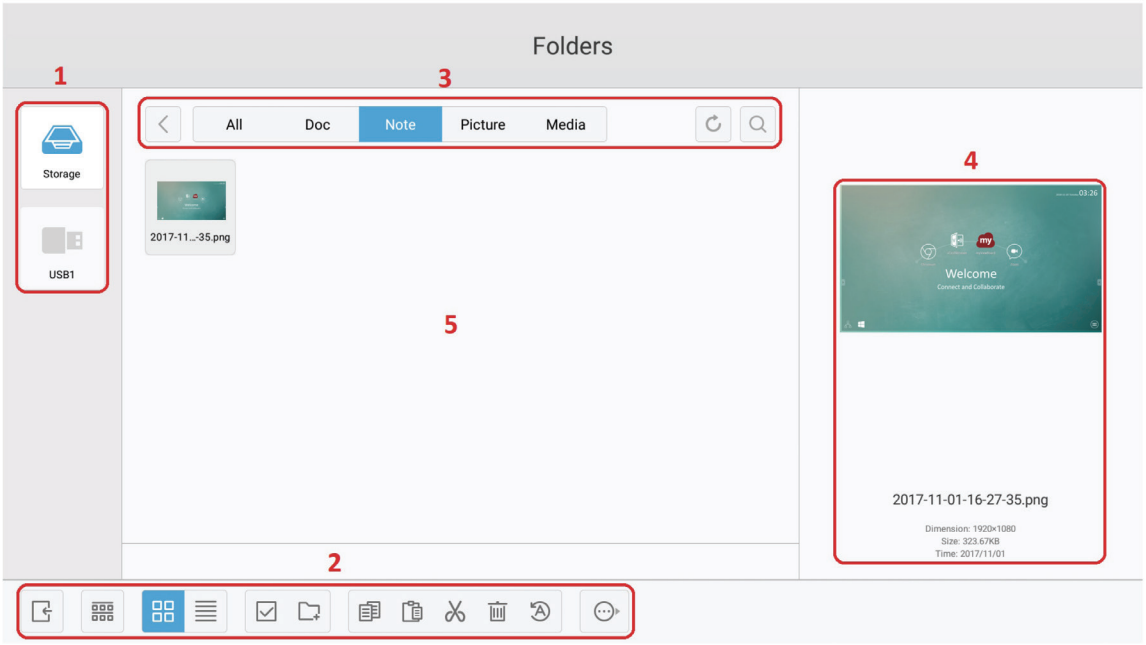
Screen Lock Enabled (화면 잠금 활성화됨)

Chromium (크롬)

인터넷 탐색용 웹 브라우저.



Folders (폴더)



1. 저장 장치 디스플레이

적절한 저장 장치를 선택합니다.

2. 아이콘

항목	설명
종료	클릭하여 종료합니다.
정렬	클릭하여 파일을 정렬합니다.
섬네일	클릭하여 섬네일 모드에서 파일을 표시합니다.
목록	클릭하여 목록 모드에서 파일을 표시합니다.
선택	클릭하여 파일을 선택합니다.
폴더 추가	클릭하여 폴더를 추가합니다.
복사	클릭하여 파일을 복사합니다.
붙여넣기	클릭하여 파일을 붙여 넣습니다.
자르기	클릭하여 파일을 자릅니다.
삭제	클릭하여 파일을 삭제합니다.
이름 바꾸기	클릭하여 파일의 이름을 바꿉니다.
추가	클릭하여 추가 기능을 표시합니다.

3. 파일 유형 메뉴

항목	설명
모두	모든 유형
Doc	OFFICE 파일
참고	vBoard Lite, 측면 도구모음 및 리모컨 화면 캡처 버튼으로 저장된 이미지.
사진	이미지 파일
미디어	오디오 및 비디오 파일

4. 파일 정보

이미지를 미리 보고 이미지의 이름, 크기, 해상도 및 작성 날짜를 표시합니다.

5. 메인 디스플레이 영역

해당 유형의 파일을 표시합니다.

> RS-232 프로토콜

이 문서에서는 하드웨어 인터페이스 사양과 ViewSonic LFD 및 PC나 RS232 프로토콜이 있는 다른 제어 장치 간 RS232 인터페이스 통신의 소프트웨어 프로토콜에 대해 설명합니다.

프로토콜에는 3개의 명령 섹션이 있습니다:

- Set-Function
- Get-Function
- 리모컨 패스스루 모드

참고: 아래에서 "PC"는 RS232 프로토콜 명령을 보내거나 수신할 수 있는 모든 제어 장치를 나타냅니다.

설명

RS232 하드웨어 사양

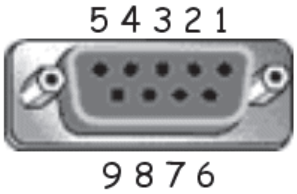
뒷면의 ViewSonic LFD 통신 포트:

1. 커넥터 유형: DSUB 9핀 메일(또는 3.5mm 배럴 커넥터)

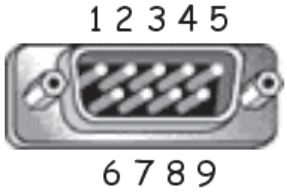
2. 연결용 크로스오버(null 모뎀) 케이블 사용

3. 핀 할당:

피메일 DSUB 9핀



메일 DSUB 9핀



핀 #	신호	참고
1	NC	
2	RXD	디스플레이에 입력
3	TXD	디스플레이에서 출력
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	외부 특정 동글에 대한 +5V/2A 전원 제공 *3.0
프레임	GND	

3.5mm 베럴 커넥터 (제한된 공간 대체)

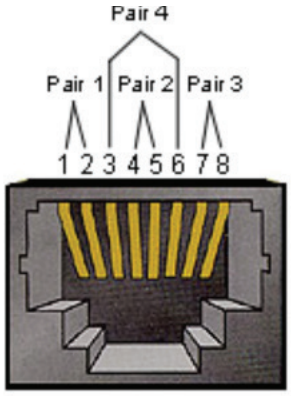
항목	신호	참고
팁	TXD	디스플레이에서 출력
링	RXD	디스플레이에 입력
슬리브	GND	

LAN 하드웨어 사양

뒷면의 ViewSonic LFD 통신 포트:

1. 커넥터 유형: 8P8C RJ45

2. 핀 할당:



핀 #	신호	참고
1	TX+	디스플레이에서 출력
2	TX-	디스플레이에서 출력
3	RX+	디스플레이에 입력
4	BI_D3+	1G 케이스용
5	BI_D3-	1G 케이스용
6	RX-	디스플레이에 입력
7	BI_D4+	1G 케이스용
8	BI_D4-	1G 케이스용
프레임	GND	

RS232 통신 설정

- 전송 속도 선택: 9600bps(고정됨)
- 데이터 비트: 8비트(고정됨)
- 패리티: 없음(고정됨)
- 정지 비트: 1(고정됨)

LAN 통신 설정

- 유형: Ethernet
- 프로토콜: TCP/IP
- 포트: 5000(고정됨)
- 크로스 서브넷: 아니요
- 로그온 자격 증명: 아니요

명령 메시지 참조

PC는 "CR"이 앞에 붙은 LFD 명령 패킷으로 전송합니다. PC는 제어 명령을 디스플레이에 전송할 때마다 디스플레이는 다음과 같이 응답합니다:

1. 메시지가 올바르게 수신된 경우 "CR"(00Dh)이 앞에 붙은 "+"(02Bh)를 전송합니다.

2. 메시지가 잘못 수신된 경우 "CR"(00Dh)이 앞에 붙은 "-"(02Dh)를 전송합니다.

프로토콜

Set-Function 목록

PC는 특정 작업에 대해 디스플레이를 제어할 수 있습니다. Set-Function 명령을 활용하면 RS232 포트를 통해 원격 사이트에서 디스플레이 동작을 제어할 수 있습니다. Set-Function 패킷 형식은 9바이트를 구성합니다.

Set-Function Description:

길이: "CR" 제외한 총 메시지 바이트

LFD ID 각 디스플레이에 대한 ID(01~98, 기본값은 01임)
ID "99"는 모든 연결된 디스플레이에 대해 설정된 명령을 적용하는 것을 의미합니다. 그러한 환경에서 ID#1 디스플레이만 응답해야 합니다.
LFD ID는 각 디스플레이에 대한 OSD 메뉴를 통해 설정할 수 있습니다.

명령 유형 명령 유형 식별,
"s"(0x73h): 설정된 명령
"+"(0x2Bh): 유효한 명령 응답
"-"(0x2Dh): 유효한 명령 응답

명령: 함수 명령 코드: 1바이트 ASCII 코드.

값[1~3]: 값을 정의하는 3바이트 ASCII.

CR 0x0D

Set-Function Format

전송: (명령 유형="s")

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5	6	7	8	9

응답: (명령 유형="+" 또는 "-")

이름	길이	ID	명령 유형	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5

참고: PC는 명령을 모든 디스플레이(ID=99)에 적용하면 #1 세트만 ID=1 이름으로 응답해야 합니다.

예 1: 디스플레이(#02)에 대해 76으로 밝기를 설정합니다. 이 명령은 유효합니다.

전송(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

응답(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

예 2: 디스플레이(#02)에 대해 75로 밝기를 설정합니다. 이 명령은 유효하지 않습니다.

전송(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

응답(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Set-Function Table

A. 기본 함수

기능 설정	길이	ID	명령	명령		값 범위	설명
			유형(ASCII)	코드 (ASCII)	코드 (Hex)	(3 ASCII 바이트)	
전원 켜기/끄기 (대기)	8		s	!	21	000: STBY 001: 켜기	1. LAN 컨트롤을 통해 전원 켜기는 특정 모드에서만 작동할 수 있습니다. 자세한 내용에 대해 디스플레이 UG를 보려면. *3.1.1 2. "WOL by MAC 주소"는 대체로 사용할 수 있습니다.*3.2.1
입력 선택	8		s	"	22	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: 슬롯인 PC (OPS/SDM)/HDBT 008: 내부 메모리 009: DP 00A: 내장/메인 (Android)	1. USB에 대해 필요 없음 2. 둘 이상 동일한 소스의 경우 두 번째 디지털이 확장을 표시하는 데 사용됩니다. 3. 00A의 HEX는 30 30 41입니다.
밝기	8		s	$	24	000 ~ 100 900: 밝기 줄이기(-1) 901: 밝기 높이기(+1) *3.1.1	
백라이트*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. 백라이트로 메인 모드를 제어하고 밝기로 다른 소스를 제어하는 Android 플랫폼의 경우. 2. 색 보정에서 가져옴. *3.2.0
전원 잠금	8		s	4	34	000: 열림 001: 잠금	*자세한 메모 참조
볼륨	8		s	5	35	000 ~ 100 900: 볼륨 감소(-1) 901:볼륨 증가(+1)	
음소거	8		s	6	36	000: 끄기 001: 켜기(음소거)	
버튼 잠금	8		s	8	38	000: 열림 001: 잠금	*자세한 메모 참조
메뉴 잠금	8		s	>	3E	000: 열림 001: 잠금	*자세한 메모 참조
숫자 *3.1.1	8		s	@	40	000~009	

키패드 *3.1.1	8		s	A	41	000: 위 001: 아래 002: 왼쪽 003: 오른쪽 004: ENTER 005: INPUT 006: 메뉴/(끝내기) 007: 끝내기	
리모컨	8		s	B	42	000: 사용 안 함 001: 사용 002: 패스스루	**비활성화**: RCU는 함수가 아님 **활성화됨**: 일반적으로 RCU 컨트롤 **패스스루**: 디스플레이가 RS232 포트를 통해 연결된 장치에 RC 코드를 우회하지만 자체적으로 반응하지 않습니다.
기본값 복원	8		s	~	7E	000	기본 설정으로 복구

참고:

1. 잠금 모드에서의 동작

잠금 모드	동작
버튼 잠금	1. "전원"을 제외하고 전면 패널 및 RCU의 모든 버튼을 잠급니다. 2. 음소거 등의 RCU의 해당 핫키 함수를 비롯하여 모든 SET 함수는 RS32을 통해 작업 가능해야 합니다.
메뉴 잠금	1. 전면 패널 및 RCU의 "메뉴' 키 잠금 2. 공장 및 병원 모드로 들어가려면 메뉴 조합 키를 사용하여 모델에 대해 두 모드를 차단해야 합니다. 모델별 제한이 있을 경우 대체 접근 방식이 별도로 표시됩니다.
전원 잠금	1. 전면 및 RCU의 "전원" 키를 잠급니다. 2. SET_POWER 켜기/끄기는 RS232를 통해 작동할 수 있어야 합니다. 하지만 이 경우에서 전원 잠금을 해제되는 것을 의미하지 않습니다. 3. OSD 설정의 재설정으로 잠금 해제할 수 없습니다. 4. 전원 잠금에서 자동으로 AC 전원이 켜집니다. 5. 전원 잠금에서 PC 신호가 없으면 설정이 절전 모드로 전환되지 않고, 15분 후에 다른 비디오 신호가 없으면 꺼지지 않습니다.
리모컨 비활성화	RCU 키를 잠그지만 전면 패널 버튼이 계속 작동 가능합니다.

2. SET 전원 켜기에 대해 대체로 웨이크 온 LAN by MAC 주소

(길이=126바이트)

6바이트	6바이트(#1)	6바이트(#2)	...	6바이트(#16)	24바이트
0xFF FF ... FF	MAC 주소	MAC 주소	...	MAC 주소	0x00 00 ... 00

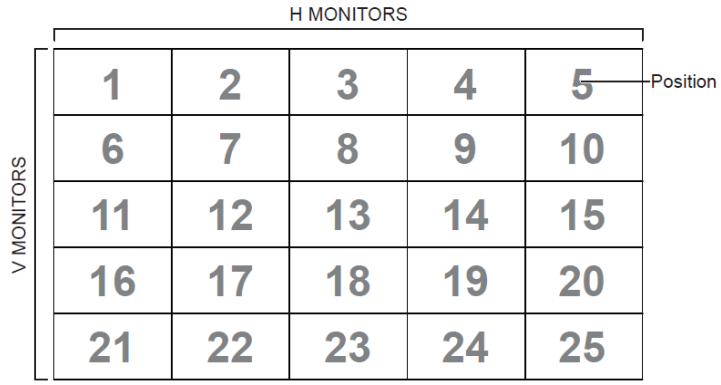
B. 옵션 기능

기능 설정	길이	ID	명령	명령		값 범위	설명
			유형(ASCII)	코드 (ASCII)	코드(Hex)	(3 ASCII 바이트)	
명암비	8		s	#	23	000 ~ 100	
선명도	8		s	%	25	000 ~ 100	
컬러	8		s	&	26	000 ~ 100	
색조	8		s	'	27	000 ~ 100	
백라이트 On_Off	8		s	(	29	000: 끄기 001: 켜기	
색상 모드	8		s	)	29	000: 보통 001: 따뜻하게 002: 차가움 003: 개인	
주변 사운드	8		s	-	2D	000: 끄기 001: 켜기	
저음	8		s	.	2E	000 ~ 100	
고음	8		s	/	2F	000 ~ 100	
밸런스	8		s	0	30	000 ~ 100	050은 중심
이미지 크기	8		s	1	31	000: 전체(16:9) 001: 일반(4:3) 002: 실제(1:1) *3.1.0	
OSD 언어	8		s	2	32	000: English 001: 프랑스어 002: 스페인어	모델별 추가 지원 언어에 대해 연정할 수 있습니다.
PIP 모드	8		s	9	39	000: 끄기 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP 사운드 선택	8		s	:	3A	000: 기본 001: 하위	
PIP 위치	8		s	;	3B	000: 위 001: 아래 002: 왼쪽 003: 오른쪽	
PIP 입력	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: 슬롯인 PC(OPS/SDM)/ HDBT 008: 내부 메모리 009: DP 00A: 내장/메인 (Android)	값 범위는 SET-Input select와 동일
기울기 모드	8		s	P	50	000: 끄기 001: 켜기	(비디오 벽용)

기울기 보상	8		s	Q	51	000: 끄기 001: 켜기	(비디오 벽용) 베젤 너비 보상
기울기-H by V 모니터	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(비디오 벽용) 1. H 모니터용 2차 디지털 2. V 모니터용 3차 디지털
기울기 위치	8		s	S	53	001~025l	(비디오 벽용) 위치 화면# 을 식별된 디스플레이에 복사
날짜: 해	8		s	V	56	Y17~Y99	마지막 2자리 (20)17~(20)99
날짜: 월	8		s	V	56	M01~M12	2자리
날짜: 일	8		s	V	56	D01~D31	2자리
시간: 시간	8		s	W	57	H00~H23	24시간 형식. 2자리.
시간: 최소	8		s	W	57	M00~M59	2자리
시간: 초	8		s	W	57	S00~S59	2자리

참고:

1. H 모니터, V 모니터 및 위치의 기울기 정의



2. 날짜 설정 예제

날짜: 2017-3/15

전송: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D (“Y17”)
전송: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D (“M03”)
전송: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D (“D15”)

3. 시간 설정 예제

시간: 16:27:59

전송: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D (“H16”)
전송: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D (“M27”)
전송: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D (“S59”)

Get-Function 목록

PC는 특정 정보에 대해 LFD에 대해 신호를 보낼 수 있습니다. Get-Function 패킷 형식은 Set-Function 패킷 구조와 유사한 9바이트를 구성합니다. "값" 바이트는 항상 000입니다.

Get-Function Description:

길이: "CR" 제외한 총 메시지 바이트

TV/DS ID 각 TV/DS에 대한 ID(01~98, 기본값은 01임)

명령 유형 명령 유형 식별,
"g" (0x67h) : 명령 받기
"r" (0x72h) : 유효한 명령 응답
"-" (0x2Dh) : 유효한 명령 응답

명령: 함수 명령 코드: 1바이트 ASCII 코드.

값[1~3]: 값을 정의하는 3바이트 ASCII.

CR 0x0D

Get-Function Format

Send(전송): (명령 유형="g")

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5	6	7	8	9

응답: (명령 유형="r" 또는 "-")

명령이 유효할 경우 명령 유형은 "r"입니다.

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5	6	7	8	9

명령이 유효하지 않을 경우 명령 유형은 "-"입니다.

이름	길이	ID	명령 유형	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5

예 1: TV-05의 밝기를 가져옵니다. 이 명령은 유효합니다. 밝기 값은 67입니다.

전송(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

응답(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

예 2: 디스플레이(#05)에서 색상을 가져옵니다. 그러나 색상 명령은 이 모델에서 지원되지 않습니다.

전송(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	명령	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

응답(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Get-Function Table

A. 기본 함수

함수 받기	길이	ID	명령	명령		응답 범위	설명
			유형(ASCII)	코드 (ASCII)	코드 (Hex)	(3 ASCII 바이트)	
Get-Brightness	8		g	b	62	000 ~ 100	
Get-Backlight*3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100	1. 백라이트로 메인 모드를 제어하고 밝기로 다른 소스를 제어하는 Android 플랫폼의 경우. 2. 색 보정에서 가져옴. *3.2.0
Get-Volume	8		g	f	66	000 ~ 100	
Get-Mute	8		g	g	67	000: 끄기 001: 켜기(음소거됨)	
Get-Input select	8		g	j	6A	000~ 100~	1. 신호 감지용 첫 번째 자릿수: 0은 "신호 없음"을 의미하고 1은 "신호 감지됨"을 의미합니다. 2. 두 번째 및 세 번째 자릿수: Set-function 표 보기
Get-Power status: ON/STBY	8		g	I	6C	001: 켜기 000: STBY	
Get-Remote control	S		g	n	6E	000: 사용 안 함 001: 사용 002: 패스스루	RCU 모드 상태 가져오기
Get-Power lock	8		g	o	6F	000: 열림 001: 잠금	
Get-Button lock	8		g	p	70	000: 열림 001: 잠금	
Get-Menu lock	8		g	l	6C	000: 열림 001: 잠금	
Get-ACK	8		g	z	7A	000	이 명령은 통신 링크를 테스트하는 데 사용됩니다.
Get-Thermal	8		g	0	30	000~100: 0~+100 deg C -01~-99: -1~-99 deg C	
Get-Operation time*3.2.0	8		g	1	31	000	1. 6자리 정수의 누적된 시간(000,001~ 999,999)*3.2.0 2. FW 업데이트 및 공장 시작 시 재설정할 수 없습니다.*3.2.2 3. 새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0
Get-Device name	8		g	4	34	000	새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0
Get-MAC address	8		g	5	35	000	(LAN이 있는 모델용) 새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0

Get-IP address *3.2.0	8		g	6	36	000	(LAN이 있는 모델용) 새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0
Get-Serial number *3.2.0	8		g	7	37	000	새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0
Get-FW version *3.2.0	8		g	8	38	000	새 32바이트 형식으로 응답*3.2.0

참고:

1. 작동 시간 예제 가져오기

누적된 작업 시간은 123,456시간으로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D(작업 시간 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

2. 장치 이름 가져오기 예제

장치 이름은 CDE-5500으로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D(장치 이름 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

장치 이름은 "NMP-302#1"로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D(장치 이름 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

3. MAC 주소 가져오기 예제

MAC 주소가 00:11:22:aa:bb:cc로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D(MAC 가져오기 추가)

응답: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00 00 0D

4. IP 주소 가져오기 예제

IP 주소는 192.168.100.2로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D(IP 주소 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00...00 00 0D

5. 일련 번호 가져오기 예제

일련 번호는 ABC180212345로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D(일련 번호 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00 00 0D

6. FW 버전 가져오기 예제

FW 버전은 3.02.001로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D(FW 버전 가져오기)

응답: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

B. 옵션 기능

함수 받기	길이	ID	명령	명령		응답 범위	설명
			유형(ASCII)	코드(ASCII)	코드(Hex)	(3 ASCII 바이트)	
Get-Contrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-Sharpness	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-Color	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-Tint	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-Backlight On_Off	8		g	h	68	000: 끄기 001: 켜기	
Get-PIP mode	8		g	t	74	000: 끄기 001: PIP(POP) 002: PBP	
Get-PIP input	8		g	u	75	000 ~	Set-input select 보기
Get-Tiling Mode	8		g	v	76	000: 끄기 001: 켜기	(비디오 벽용)
Get-Tiling Compensation	8		g	w	77	000: 끄기 001: 켜기	(비디오 벽용) 베젤 너비 보상
Get-Tiling H by V 모니터	8		g	x	78	01x~09x: H 모니터 0x1~0x9: V 모니터	(비디오 벽용) 1. H 모니터용 2차 디지털 2. V 모니터용 3차 디지털
Get-Tiling position	8		g	y	79	000: 끄기 001~025	(비디오 벽용) 위치 화면# 을 식별된 디스플레이에 복사
Get-Date: 해	8		g	2	32	Y00~Y00	마지막 2자리 (20)17~(20)99
Get-Date: 월	8		g	2	32	M00~M00	2자리
Get-Date: 일	8		g	2	32	D00~M00	2자리
Get-Time: 시간	8		g	3	33	H00~H00	24시간 형식. 2자리
Get-Time: 최소	8		g	3	33	M00~M00	2자리
Get-Time: 초	8		g	3	33	S00~S00	2자리

참고:

1. 날짜 가져오기 예제

아래와 같이 디스플레이#01 현재 날짜가 추정됨

날짜: 2017-3/15

전송: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D(날짜:년 가져오기)
응답: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

전송: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D(날짜:월 가져오기)
응답: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

전송: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D(날짜:일 가져오기)
응답: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

2. 시간 가져오기 예제

아래와 같이 디스플레이#01 현재 시간이 추정됨:

시간: 16:27:59

전송: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D(시간:시간 가져오기)

응답: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D (″H16″)

전송: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D(시간:분 가져오기)

응답: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D (″M27″)

전송: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D(시간:초 가져오기)

응답: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D (″S59″)

3. RS232 버전 가져오기 예제

버전이 3.0.1로 추정됨

전송: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D(RS232 버전 가져오기)

응답: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D (″301″)

C. 자동 응답 *3.2.1

디스플레이는 다음과 같이 사용 가능한 방법을 통해 사용자가 다음 날짜/상태를 변경할 때마다 호스트에서 쿼리를 가져오지 않고 자동으로 업데이트된 날짜/상태를 전송합니다.리모컨 장치, 전면 키 또는 터치 스크린.

- 전원 켜기/끄기
- 입력 선택
- 밝기
- 백라이트
- 볼륨
- 음소거 켜기/끄기

리모컨 패스스루 모드

PC는 디스플레이를 리모컨 패스스루 모드로 설정하면 디스플레이는 리모컨 장치(RCU) 버튼 활성화에 대한 응답으로 7바이트 패킷(앞에 "CR"이 붙음)을 전송합니다. 이 모드에서는 리모컨에 디스플레이 기능에 대한 효과가 없어야 합니다. 예: "볼륨+"는 디스플레이의 볼륨을 변경하지 않지만 대신 "볼륨+" 코드를 RS232 포트를 통해 PC에만 전송합니다.

IR 패스스로 함수 형식

응답: (명령 유형="p")

이름	길이	ID	명령 유형	RCU 코드1 (MSB)	RCU 코드2 (LSB)	CR
바이트 수	1바이트	2바이트	1바이트	1바이트	1바이트	1바이트
바이트 순서	1	2~3	4	5	6	7

예 1: 디스플레이(#5)에 대해 "VOL+" 키를 누른 경우 리모컨 패스스루 전송(Hex 형식)

이름	길이	ID	명령 유형	RCU 코드1 (MSB)	RCU 코드2 (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

키	코드(Hex)	기본*3.1.1	옵션*3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
재호출(마지막)	0C		V
정보(표시)	0D		V
	0E		
가로세로 비율(확대/축소, 크기)	0F		V
볼륨 증가(+)	10	V	
볼륨 감소(-)	11	V	

MUTE	12	V	
채널/페이지 위로(+)/밝기+	13		V
채널/페이지 아래로(-)/밝기-	14		V
전원	15	V	
소스(입력)	16	V	
	17		
	18		
취침	19		V
메뉴	1A	V	
위	1B	V	
아래	1C	V	
왼쪽(-)	1D	V	
오른쪽(+)	1E	V	
확인(ENTER, 설정)	1F	V	
끝내기	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
빨간색(F1)	2C		
녹색(F2)	2D		
노란색(F3)	2E		
파란색(F4)	2F		

참고:

1. 이 IR 패스스루 코드는 RCU 키 코드와 다릅니다.
2. IR 패스스푸 모드에서의 전원 키에 대한 특수 컨트롤 시퀀스.

2-1. 디스플레이가 꺼지고 IR 전원 코드를 수신할 경우: 디스플레이가 자체적으로 켜진 후 RS232를 통해 전원 코드에서 호스트로 전달합니다.

2-2. 디스플레이가 켜지고 IR 전원 코드를 수신할 경우: 디스플레이가 RS232를 통해 전원 코드에서 호스트로 전달한 후 자체적으로 꺼집니다.

2-3. SET-POWER LOCK가 활성화되면 디스플레이가 POWER 키 누름에 응답하지 않습니다.

3. 키를 길게 누르면 VOLUME UP 및 VOLUME DOWN 코드가 반복적으로 출력됩니다.

> 부록

사양

항목	범주	사양			
모델		IFP5550	IFP6550	IFP7550	IFP8650
화면 크기		54.6″	64.5″	74.5″	85.6″
입력 신호		HDMI 3개 DisplayPort 1개 VGA 1개 PC 오디오 1개 CVBS 1개			
출력 신호		HDMI 1개 이어폰 1개 SPDIF 1개			
스피커 출력		10W 2개, 15W 1개			
RS232		RS232 통신			
전원	전압	100V~240V AC 50/60Hz			
작동 조건	온도	32˚F~104˚F(0˚C~40˚C)			
	습도	20%~80% 비응축			
	고도	≤ 2,000m			
보관 조건	온도	-4˚F~140˚F(-20˚C~60˚C)			
	습도	10%~90% 비응축			
	고도	≤ 2,000m			
크기	물리적(mm)	1286 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90
무게	물리적(kg)	31	40	53	69.7
소비 전력	켜기	81W	104W	138W	155W
	끄기	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W

참고: 제품 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

디스플레이 모드

VGA

해상도	재생률(@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1400 x 1050	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

HDMI 모드

해상도	재생률(@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 60Hz

문제 해결

이 절에서는 ViewBoard 사용 시 흔히 발생할 수 있는 문제점을 설명합니다.

문제점	해결 방법
리모컨이 작동하지 않음	1. 디스플레이의 리모컨 수신기를 방해하는 장애물이 있는지 여부를 확인하십시오. 2. 리모컨의 배터리가 올바르게 설치되었는지 여부를 확인하십시오. 3. 배터리를 교체해야 하는지 여부를 확인하십시오.
장치가 예기치 않게 꺼집니다.	1. 절전 모드가 활성화되었는지 여부를 확인하십시오. 2. 해당 구역에 전력 공급이 끊겼는지 여부를 확인하십시오. 3. 디스플레이를 켜고 신호 및 제어 시스템에 문제가 있는지 확인하십시오.

PC 모드

문제점	해결 방법
PC 신호 없음	1. 디스플레이 설정을 확인하십시오. 2. 디스플레이 해상도를 확인하십시오. 3. OSD 메뉴를 사용하여 Hs&Vs(동기화) 설정을 조정하십시오.
배경 줄무늬	1. 자동 조정을 선택하십시오. 2. 클록 및 위상을 조정하십시오.
왜곡된 색상	1. VGA 연결 상태를 확인하십시오. 2. 크로마, 밝기 및 명암비 설정을 조정하십시오.
지원되지 않는 형식	1. 자동 조정을 선택하십시오. 2. 클록 및 위상 설정을 조정하십시오.

터치 기능

문제점	해결 방법
터치 기능이 작동하지 않음	1. 드라이버가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오. 2. 드라이버를 다시 설치하십시오. 3. 설정을 확인하고 맞추십시오. 4. 터치 펜이 올바르게 작동되는지 확인하십시오.

비디오가 제대로 작동하지 않음

문제점	해결 방법
이미지 없음/사운드 없음	1. 전원 상태를 확인하십시오. 2. 신호 케이블을 확인하십시오. 3. 내부 PC가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
이미지가 선명하지 않거나 안이나 밖으로 잘림	1. 신호 케이블을 확인하십시오. 2. 다른 전자 제품이 신호를 방해하는지 확인하십시오.
나쁜 이미지	1. 메뉴에서 크로마, 밝기 및 명암비 설정을 조정하십시오. 2. 신호 케이블을 확인하십시오.

오디오가 제대로 작동하지 않음

문제점	해결 방법
사운드 없음	1. 음소거/음소거 해제 버튼을 누르십시오. 2. 볼륨 조정 3. 오디오 케이블을 확인하십시오.
스피커 하나만	1. 메뉴에서 사운드 밸런스를 조정하십시오. 2. 컴퓨터의 사운드 제어판 설정을 확인하십시오. 3. 오디오 케이블을 확인하십시오.

유지 보수

일반 주의사항

- 장치가 꺼져 있는지, 그리고 전원 케이블이 전원 콘센트에서 빠져 있는지 확인하십시오.
- 화면 또는 케이스에 액체를 직접 분사하거나 붓지 마십시오.
- 짙은 색 장치가 긁힐 경우 밝은 색 장치에 비해 자국이 심하게 드러나므로 취급 시 주의해서 다루십시오.
- 시스템을 장기간 지속적으로 사용하지 마십시오.

스크린 청소하기

- 깨끗하고 부드러우며 보푸라기가 없는 천으로 스크린을 닦아내십시오. 이로써 먼지 및 기타 입자가 제거됩니다.
- 그래도 스크린이 깨끗해지지 않으면 소량의 비암모니아, 비알코올성 유리 세정제를 깨끗하고 부드러우며 보푸라기가 없는 천에 묻혀 스크린을 닦아내십시오.

케이스 청소하기

- 부드럽고 마른 천을 사용하십시오.
- 그래도 케이스가 깨끗해지지 않으면 소량의 비암모니아, 비알코올, 비마모성 중성 세정제를 깨끗하고 부드러우며 보푸라기가 없는 천에 묻혀 표면을 닦아내십시오.

법적 고지

- ViewSonic®은 디스플레이 화면 또는 케이스에 알코올이나 암모니아 성분이 함유된 세제 사용을 권장하지 않습니다. 화학 세제 중 일부는 장치의 스크린 및/또는 케이스를 손상시키는 것으로 보고되었습니다.
- ViewSonic®은 암모니아 또는 알코올성 세정제를 사용하여 발생한 손상에 대해 책임지지 않습니다.

참고: 유리와 패널 간에 응결이 나타나면 습기가 사라질 때까지 디스플레이가 계속 켜져 있습니다.

> 규정 및 서비스 정보

준수 정보

이 절에서는 모든 관련 요구 사항 및 규정에 관한 선언들을 다룹니다. 확인된 해당 내용은 장치의 명판 라벨과 관련 마킹을 참조해야 합니다.

FCC 적합성 선언

이 장치는 FCC 규칙의 파트 15를 준수합니다. 기기 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함하여 어떤 간섭을 받더라도 이를 견딜 수 있어야 합니다. 본 기기는 테스트를 거쳤으며 FCC 규정 파트 15에 의거해서 등급 B 디지털 장치에 대한 제한사항을 준수하는 것으로 밝혀졌습니다.

이러한 제한사항은 주거 공간에 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위해 마련된 것입니다. 본 기기는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출합니다. 따라서 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 해로운 장애가 발생할 수 있습니다. 그러나 특정한 설치 조건에서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 본 기기가 라디오나 텔레비전 수신에 해로운 전파 장애를 일으킬 경우 기기를 껐다가 도로 켜거나, 다음 조치 중 하나 이상을 이용해서 장애를 바로잡도록 시도할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 다른 곳에 설치합니다.
- 기기와 수신기 사이 간격을 좀 더 벌립니다.
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.
- 해당 제품 판매업체 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에 문의하십시오.

경고: 적합성에 대해 책임 있는 당사자로부터 명시적으로 승인되지 않은 변경 또는 수정이 있을 경우 장비 사용 권한이 취소될 수 있음을 주의합니다.

캐나다 산업부 선언

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

유각 국가의 CE 적합성 선언

CE 본 장치는 EMC 지침 2014/30/EU 및 저전압 지침 2014/35/EU를 준수합니다.

아래 정보는 EU 회원국에만 적용됩니다:

오른쪽 기호는 전자 장비 폐기물 처리 지침(WEEE) 2012/19/EU을 따릅니다. 이 기호는 장치를 분류되지 않은 일반 쓰레기로 폐기해서는 안되고 현지 법률에 따라 회수 및 수거 시스템을 사용해야 한다는 요건을 표시합니다.

RoHS2 적합성 선언

본 제품은 전기 및 전자 기기 내 특정 유해 물질 사용의 제한에 관한 유럽 의회와 이사회의 2011/65/EU 지침(RoHS2 지침)에 따라 설계 및 제조되었으며 아래와 같이 유럽 기술 적합 위원회(TAC)가 확정한 최대 농도 값을 준수합니다:

물질	제안 최대 농도	실제 농도
납(Pb)	0.1%	< 0.1%
수은(Hg)	0.1%	< 0.1%
카드뮴(Cd)	0.01%	< 0.01%
6가 크롬 ($Cr6^{+}$)	0.1%	< 0.1%
폴리브롬화 비페닐 (PBB)	0.1%	< 0.1%
폴리브롬화 디페닐 에테르 (PBDE)	0.1%	< 0.1%
비스(2-에틸헥실) 프탈레이트(DEHP)	0.1%	< 0.1%
부틸 벤질 프탈레이트(BBP)	0.1%	< 0.1%
디부틸 프탈레이트(DBP)	0.1%	< 0.1%
디이소부틸 프탈레이트(DIBP)	0.1%	< 0.1%

위에서 언급한 제품의 일부 구성요소는 아래의 내용과 같이 RoHS2 지침의 부속 문서에 따라 면제됩니다:

- 최대 4% 중량의 납을 함유하는 구리 합금.
- 고온 용융 납땜(즉 중량으로 85% 이상의 납을 함유한 납 합금)에 함유된 납.
- 콘덴서(예: 압전 장치)에서 유리 또는 유전체 세라믹이 아닌 세라믹이나, 유리 또는 세라믹 매트릭스 화합물에 납을 함유한 전기 및 전자 부품.
- 125V AC, 250V DC 이상의 정격 전압에 대해 콘덴서에서 유전체 세라믹 내의 납.

ENERGY STAR 규격

ENERGY STAR는 비즈니스 및 개인이 비용을 절감하고 탁월한 에너지 효율성으로 기온을 보호하는 데 도움이 되는 미국 환경 보호국(EPA) 자주 프로그램입니다. ENERGY STAR를 획득한 제품은 미국 환경 보호국(EPA)에서 설정한 엄격한 에너지 효율성 기준 또는 요구 사항을 충족하여 온실가스 방출을 방지합니다.

ENERGY STAR 파트너인 ViewSonic은 Energy star 가이드라인을 충족하고 ENERGY STAR 로고로 인증된 모든 모델을 표시하기로 했습니다.

다음 로고가 모든 ENERGY STAR 인증 모델에 표시됩니다:

참고: 전원 관리 기능은 제품이 사용 중이 아닐 때 에너지 소비량을 대폭 줄입니다. 전원 관리를 사용하면 정의된 동작 정지 기간 이후 장치가 저전력 "절전" 모드로 자동으로 전환할 수 있습니다. 또한 전원 관리 기능은 호스트 컴퓨터에서 연결이 끊기고 5분 이내에 절전 모드 또는 끄기 모드로도 전환합니다. 에너지 설정을 변경할 경우 에너지 소비량이 증가합니다.

인도의 유해물질 제한

유해 물질 제한 선언문(인도). 이 제품은 "인도 전자 폐기물 규칙 2011"을 준수하며 규칙의 표 2에 설정된 면제를 제외하고 카드뮴의 경우 농도가 0.1% 중량 및 0.01% 중량을 초과하는 납, 수은, 6가 크롬, 폴리브롬화 비페닐 또는 폴리브롬화 디페닐 에테르의 사용을 금지합니다.

제품 수명 완료에 따른 폐기 처리

ViewSonic?은 환경 보존을 위해 노력하고 있습니다. 보다 스마트한 그린 컴퓨팅에 동참해주시면 고맙겠습니다. 자세한 내용은

ViewSonic® 웹사이트를 참조하십시오.

미국과 캐나다:

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

유럽:

http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/

대만:

https://recycle.epa.gov.tw/

저작권 정보

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2019. 모든 권한이 보유됨.

Macintosh와 Power Macintosh는 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows 로고는 미국과 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

ViewSonic, 세 마리의 새 로고, OnView, ViewMatch 및 ViewMeter는 ViewSonic® Corporation의 등록 상표입니다.

VESA는 Video Electronics Standards Association의 등록상표입니다. DPMS, DisplayPort 및 DDC는 VESA의 상표입니다.

법적 고지: ViewSonic® Corporation은 여기에 포함된 기술적 오류나 편집상의 오류 또는 누락에 대해 책임지지 않습니다. 본 설명서 또는 본 제품의 성능이나 사용에서 야기된 우발적, 필연적 손해에 대해 책임이 없습니다.

제품의 끊임없는 개선을 위해 ViewSonic® Corporation은 사전 통보 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다. 본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

ViewSonic® Corporation의 사전 서면 허가 없이는 어떤 용도로도 본 설명서의 일부분을 임의의 수단을 통해 복사, 복제, 배포할 수 없습니다.

IFP50-2_UG_ENG_1a_20190613

고객 서비스

기술 지원 또는 제품 서비스를 받으려면 아래 표를 참조하거나 가까운 판매점으로 연락하십시오.

참고: 제품의 일련 번호를 알고 있어야 합니다.

국가/지역	웹사이트	국가/지역	웹사이트
아시아 태평양 및 아프리카			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
아메리카			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
유럽			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

제한적 보증

ViewSonic® Smart White Board

보증 적용 범위:

ViewSonic®은 제품이 보증 기간 동안 재료 및 제조상 결함이 없음을 보증합니다. 보증 기간 동안 제품의 재료 또는 제조상 결함이 있는 것으로 입증되면 ViewSonic®은 단독 재량으로 고객의 유일한 구제 수단으로 제품을 수리하거나 유사한 제품으로 교체합니다. 교체 제품 또는 부품에는 다시 제조되거나 개조된 부품 또는 구성품이 포함될 수 있습니다. 수리 또는 교체 유닛이나 부품에는 고객의 원래 제한적 보증 기간 중 남은 기간만 적용되며 보증 기간은 연장되지 않습니다. ViewSonic®은 제품과 함께 제공되거나 고객이 설치한 모든 타사 소프트웨어, 승인되지 않은 하드웨어 부품 또는 구성품(예: 프로젝터 램프)의 설치에 대해 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. ("보증에서 배제되어 적용되지 않은 범위" 절을 참조하십시오.)

보증 대상:

이 보증은 최초의 소비 구매자에게만 유효합니다.

보증에서 배제되거나 적용되지 않는 범위:

- 일련 번호가 훼손, 수정 또는 제거된 모든 제품.
- 다음 원인에 의해 발생한 손상, 기능 저하 또는 오작동:
  - » 사고, 오용, 과실, 화재, 홍수, 번개 또는 기타 자연 재해, 승인되지 않은 제품 개조 또는 제품과 함께 제공된 지침을 따르지 않는 행위.
  - » ViewSonic® 에서 승인하지 않은 사람에 의해 수리하거나 수리를 시도한 경우.
  - » 프로그램, 데이터 또는 이동식 저장 미디어가 손상되거나 손실된 경우.
  - » 통상적인 마모 및 파열.
  - » 제품의 제거 또는 설치.
- 수리나 교체 동안 발생한 소프트웨어 또는 데이터의 손실.
- 배송 중 발생한 제품의 손상.
- 전력 변동 또는 정전과 같은 제품 외적 원인.
- ViewSonic의 사양과 맞지 않는 소모품 또는 부품을 사용한 경우.
- 사용 설명서에 명시된 대로 소유자가 제품을 정기적으로 유지보수하지 않은 경우.
- 제품 결함과 관계없는 기타 모든 원인.
- 장시간 표시되는 정적(움직이지 않는) 이미지로 인한 손상(이미지 번인이라고도 부름).

- 소프트웨어 - 제품에 포함되어 있거나 고객이 설치한 타사 소프트웨어.
- 하드웨어/액세서리/부품/구성품 - 인증되지 않은 하드웨어, 부속품, 소모품 또는 구성품(예: 프로젝터 램프)의 설치.
- 제품 사용 설명서에 설명된 바와 같이 부적절한 청소에 의해 디스플레이 표면의 코팅이 손상되거나 남용된 경우.
- 제품의 벽 장착을 포함하여 제품의 제거, 설치 및 설정 서비스 요금.

서비스를 받는 방법:

- 보증 서비스를 받는 방법에 대한 자세한 내용은 ViewSonic® 고객 지원 센터에 문의하십시오("고객 서비스" 페이지 참조). 이 경우 제품의 일련 번호를 알려주어야 합니다.
- 보증 서비스를 받으려면 다음을 제공해야 합니다. (a) 최초 판매 일자 전표, (b) 이름, (c) 주소, (d) 문제에 대한 설명, (e) 제품의 일련 번호.
- 제품을 원래의 포장재로 포장하여 공인 ViewSonic® 서비스 센터 나 ViewSonic?으로 가져오거나 운임을 선불하여 보내십시오.
- 가장 가까운 ViewSonic® 서비스 센터에 대한 추가 정보 또는 센터 이름은 ViewSonic®에 문의하십시오.

묵시적 보증의 한계:

당사는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 여기에 포함된 설명을 벗어나는 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.

손해의 배제:

ViewSonic의 책임은 제품의 수리 또는 교체 비용에 국한됩니다. ViewSonic®은 다음에 대해 책임지지 않습니다.

- 제품의 결함으로 인해 발생한 다른 재산의 손해, 불편에 따른 손해, 제품 사용의 손실, 시간 손실, 이익 손실, 영업 기회의 상실, 영업권 손실, 비즈니스 관계의 방해 또는 기타 상업적 손실. 이는 이러한 손해의 가능성에 대해 통보받은 경우에도 마찬가지로 적용됩니다.
- 부수적이든, 결과적이든 기타 모든 손해.
- 다른 당사자에 의해 고객에게 제기된 모든 손해 배상.
- ViewSonic®에서 승인하지 않은 사람에 의해 수리하거나 수리를 시도한 경우.

주법의 효력:

이 보증은 고객에게 특정한 법적 권리를 부여하며 고객은 주별로 다른 기타 권리도 보유할 수 있습니다. 일부 주에서는 묵시적 보증에 대한 제한을 허용하지 않으며 부수적 또는 결과적 손해의 배제를 허용하지 않으므로 상기 제한 및 예외가 적용되지 않을 수도 있습니다.

미국 및 캐나다 이외의 지역에서 판매된 경우:

미국 및 캐나다 이외 지역에서 판매된 ViewSonic® 제품에 대한 보증 정보 및 서비스는 ViewSonic® 또는 현지 ViewSonic® 대리점에 문의하십시오.

중국 본토(홍콩, 마카오 및 대만 제외)에서 이 제품의 보증 기간은 유지보수 보증서의 조건에 따릅니다.

유럽 및 러시아 사용자의 경우 제공된 보증에 대해 자세한 전문은 다음에서 확인할 수 있습니다. http://www.viewsonic.com/eu/의 "지원/보증 정보".

ViewSonic®