

IFP50-5 시리즈

상용 터치 디스플레이
사용 설명서



모델 번호 : VS19315 | VS17223 | VS19283 | VS19284

P/N: IFP5550-5 | IFP6550-5 | IFP7550-5 | IFP8650-5 | IFP5550-5A | IFP6550-5A | IFP7550-5A | IFP8650-5A

ViewSonic® 을 선택해주셔서 감사합니다 .

비주얼 솔루션을 선도하는 세계적 기업인 ViewSonic® 은 기술 발전 , 혁신 및 간편성에 대한 세계인의 요구를 기대 이상으로 충족시키는 데 전념하고 있습니다 . ViewSonic® 은 자사 제품이 전 세계에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다고 생각하며 귀하가 선택한 ViewSonic® 제품이 귀하의 업무에 많은 도움이 될 거라고 확신합니다 .

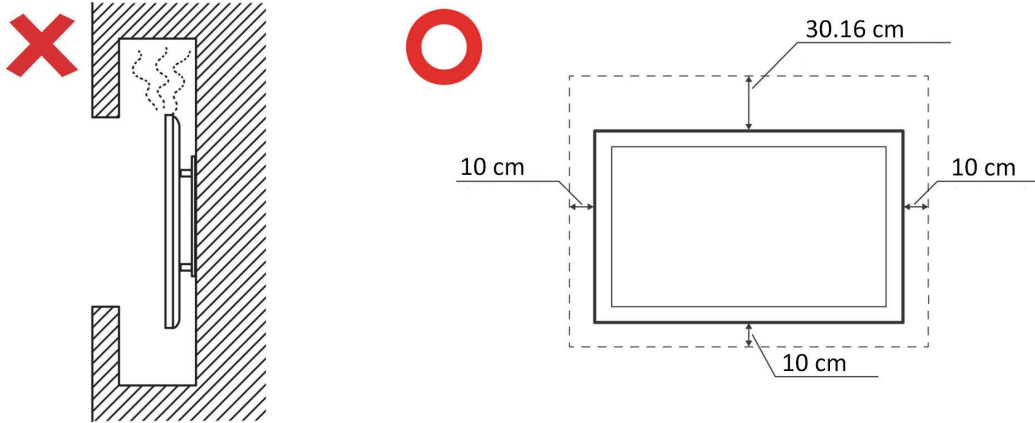
다시 한번 ViewSonic® 을 선택해주셔서 감사합니다 !

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 따르십시오 .
- 이 장치를 물 근처에서 사용하지 마십시오 . 화재나 감전의 위험을 줄이려면 이 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 " 유지 관리 " 절을 참조하십시오 .
- 장치를 옮길 때 장치가 떨어지거나 다른 물건과 부딪치지 않도록 주의하십시오 .
- 프로젝터를 고르지 않거나 불안정한 표면에 올려놓지 마십시오 . 장치가 넘어져 주변에 있는 사람이 부상을 입거나 장치가 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 . 이 경우 장치를 계속 사용하면 위험합니다 .
- 이 장치는 일반 사무실용으로 제작된 LED 백라이트 장착 모니터입니다 .
- 유극형 또는 접지형 플러그의 안전 조항을 반드시 준수하십시오 . 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 가닥이 제거되지 않았는지 확인하십시오 .
- 전원 코드 , 특히 플러그가 연결된 부분과 장치에서 나오는 부분이 밟히거나 찌키지 않도록 보호하십시오 . 쉽게 이용할 수 있도록 전원 콘센트가 장치 부근에 있는지 확인하십시오 .
- 제조업체가 지정한 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 .



- 모든 수리는 전문 기술자에게 의뢰하십시오 . 어떤 식으로든 다음과 같이 장치가 손상된 경우 수리해야 합니다 .
 - » 전원 공급 코드나 플러그가 손상된 경우
 - » 액체를 장치 위에 엮지르거나 물건이 장치 안에 들어간 경우
 - » 장치가 물기에 노출된 경우
 - » 장치가 정상적으로 작동하지 않거나 떨어뜨린 경우

목차

안전 주의사항	3
소개	10
패키지 내용물	10
벽 장착 키트 사양(VESA)	11
IFP5550-5	11
IFP6550-5	12
IFP7550-5	13
IFP8650-5	14
제품 개요	15
IFP5550-5	15
IFP6550-5	16
IFP7550-5	17
IFP8650-5	18
제어판 및 전면 I/O	19
I/O 패널	20
리모컨	21
제스처 사용	25
연결하기	27
외부 장치 연결 및 터치 연결	27
타입 C 연결	27
HDMI 연결	27
RS-232 연결	28
USB와 네트워킹 연결	29
미디어 플레이어 연결	30
SPDIF 연결	31
비디오 출력 연결	32

ViewBoard 사용..... 33

ViewBoard 전원 켜기/끄기	33
초기 실행 설정	34
vLauncher - 사용자 지정 가능 시작 화면	36
vLauncher 메시지	36
애플리케이션	37
도구모음	39
OSD(화면 표시) 메뉴	45
일반 설정	46
입력 설정	47
설정 - HDMI 및 타입 C 입력 소스	48
Audio Settings(오디오 설정)	48
Screen Settings(화면 설정)	49
Display Settings(디스플레이 설정)	50
로우 블루 라이트 필터 및 눈 건강	51
설정 - 내장 플레이어	53
Network & Internet(네트워크 및 네트워크)	53
File Sharing(파일 공유)	60
Display(디스플레이)	62
Preference(기본 설정)	66
Input Source(입력 소스)	73
App(앱)	76
System(시스템)	79

내장 애플리케이션 및 설정 87

공기 등급	87
투표자	89
판단	91
응답자	93
선택자	94
그룹화	95
메시지	95
관리자	95
끝내기	95
myViewBoard Display	96
myViewBoard Live	97
myViewBoard 관리자	98
myViewBoard Record	99
myViewBoard Whiteboard	100
ViewBoard Cast	103
Windows 기반 장치, Macbook 및 Chrome 장치의 Cast 발신자.	104
모바일 장치에서 Cast 발신인: iOS 기반(iPhone, iPad) 및 Android OS 기반 휴대폰/태블릿.	105
주석을 지원하는 모바일에서 캐스트 아웃	106
다른 기본 애플리케이션	107
크롬	107
폴더	108
OfficeSuite	110
화면 잠금	111
vSweeper	112

RS-232 프로토콜 113

설명	113
RS-232 하드웨어 사양.....	113
LAN 하드웨어 사양	114
RS232 통신 설정	114
LAN 통신 설정.....	114
명령 메시지 참조	114
프로토콜	115
Set-Function 목록	115
Get-Function 목록	121
리모컨 패스스루 모드.....	129

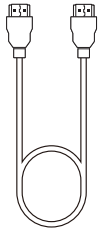
부록 132

사양	132
디스플레이 모드	134
VGA	134
HDMI 모드	134
문제 해결	135
유지 보수	137
일반 주의사항.....	137
스크린 청소하기	137
케이스 청소하기	137

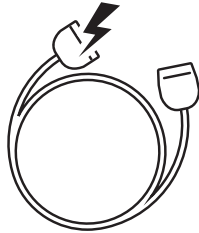
규정 및 서비스 정보	138
준수 정보	138
FCC 적합성 선언	138
캐나다 산업부 선언.....	138
유각 국가의 CE 적합성 선언	138
RoHS2 적합성 선언	139
ENERGY STAR 규격	140
인도의 유해물질 제한.....	140
제품 수명 완료에 따른 폐기 처리.....	140
저작권 정보.....	141
고객 서비스	142
제한적 보증	143

소개

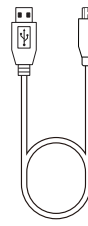
패키지 내용물



HDMI 케이블
(3 m/10 피트)



전원 케이블



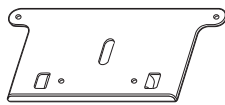
USB 케이블
(3m/10 피트)



리모컨



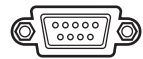
AAA 형 배터리 2 개



웹캠 플레이트



웹캠 나사 4 개
(M4x6 mm 2 개 ,
M3x6 mm 2 개)



RS-232 어댑터



클램프 5 개



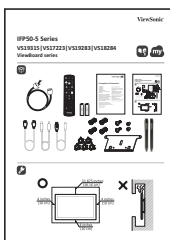
터치 펜 2 개



벽 장착 나사 4 개
(M8x25 mm 4 개)



적합성 선언



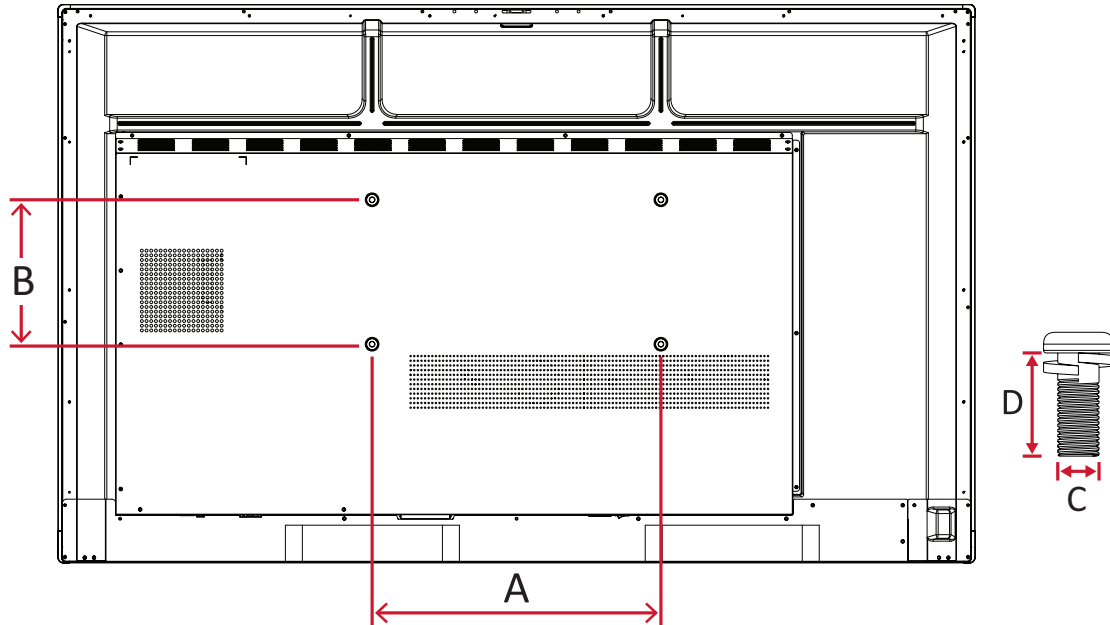
빠른 시작 가이드

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

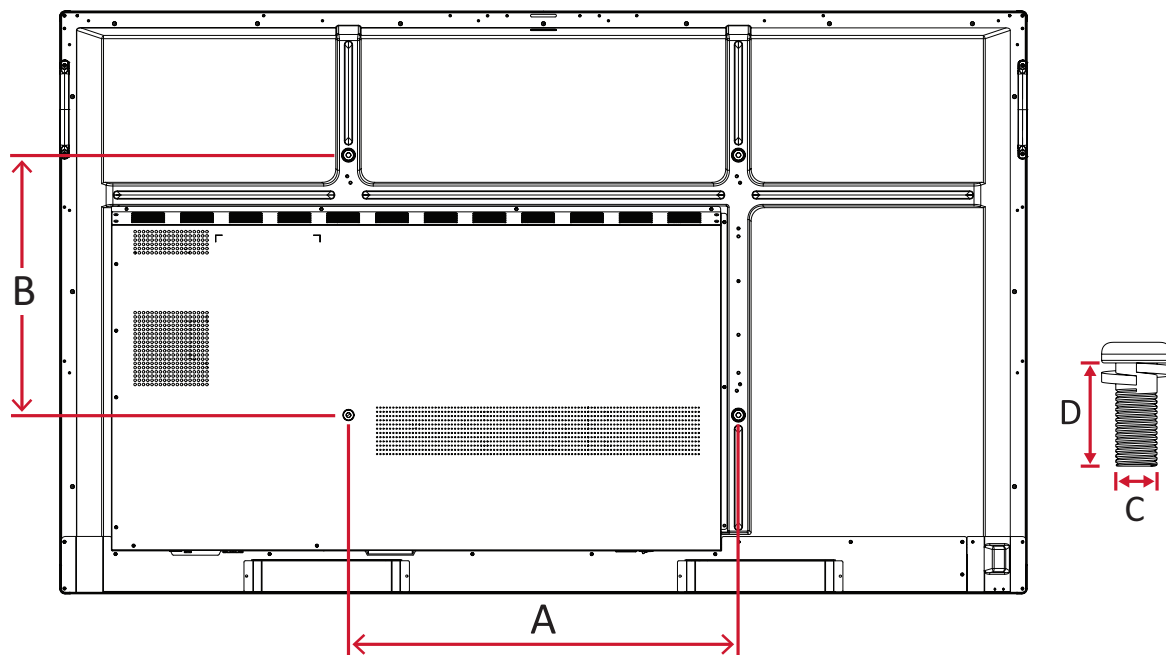
IFP5550-5



모델	VESA 사양 (A x B)	표준 나사(C x D)	수량
IFP5550-5 - 55"	400 x 200 mm	M8 x 25mm	4

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

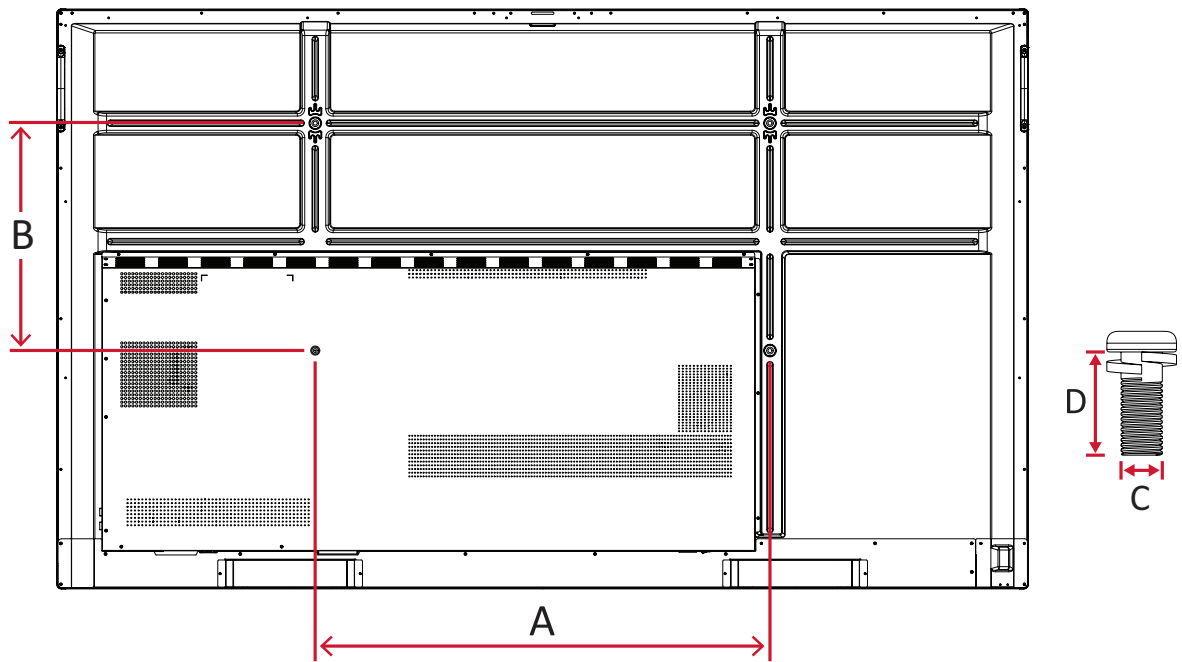
IFP6550-5



모델	VESA 사양 (A x B)	표준 나사(C x D)	수량
IFP6550-5 - 65"	600 x 400 mm	M8 x 25mm	4

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

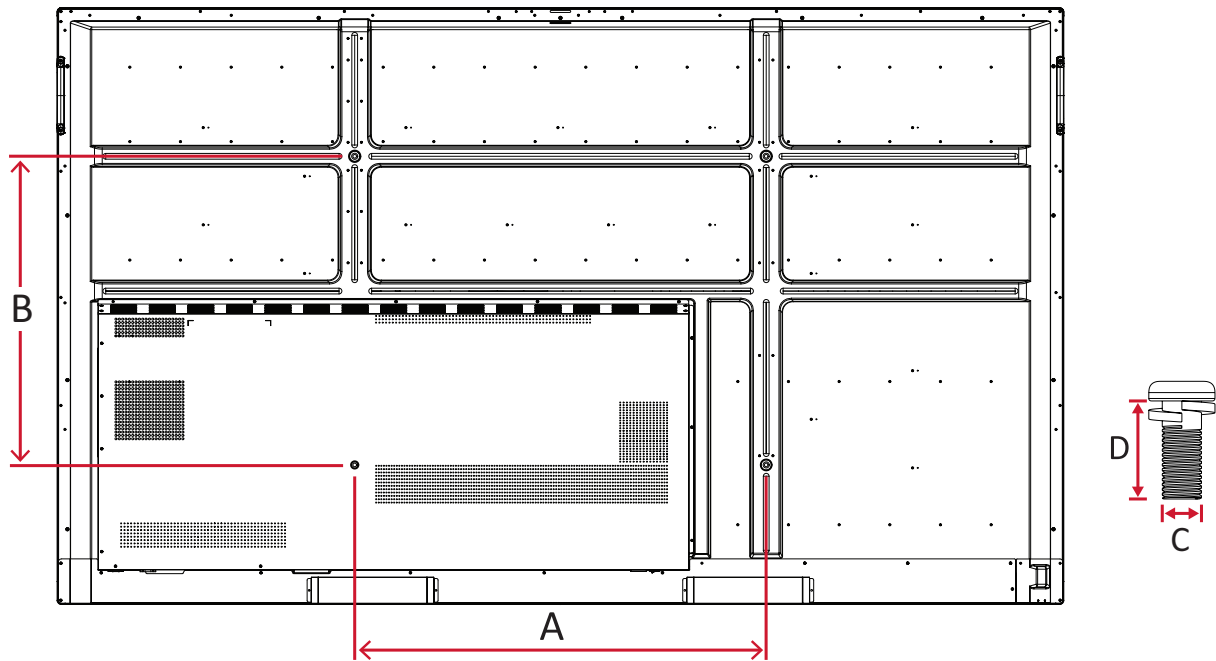
IFP7550-5



모델	VESA 사양 (A x B)	표준 나사(C x D)	수량
IFP7550-5 - 75"	800 x 400 mm	M8 x 25mm	4

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

IFP8650-5



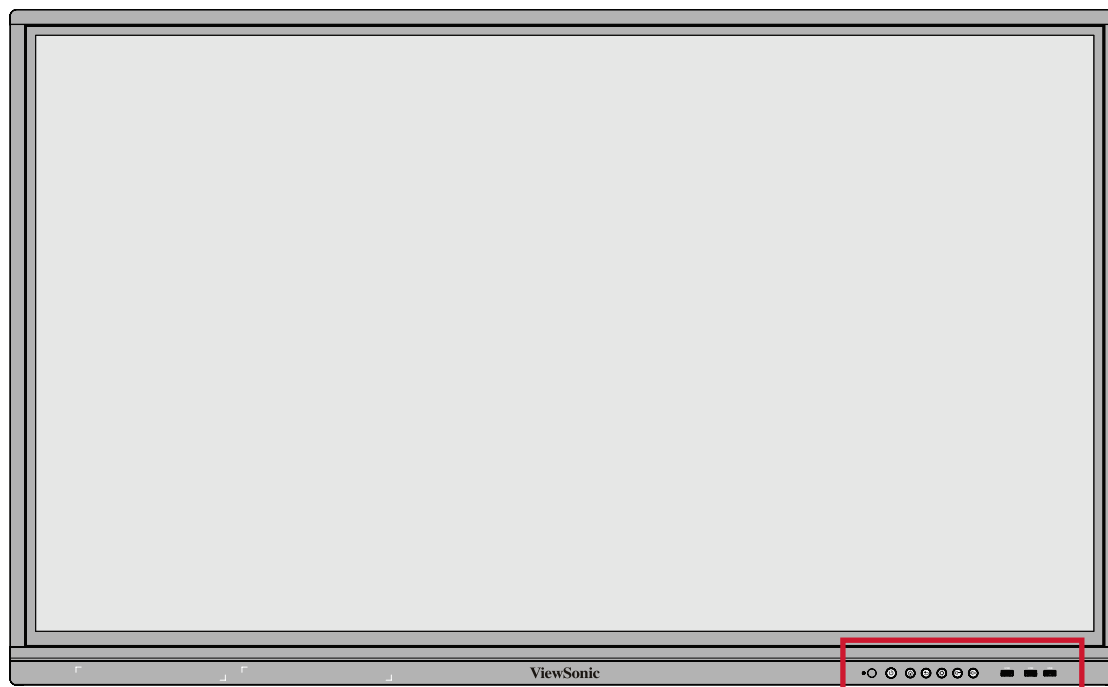
모델	VESA 사양 (A x B)	표준 나사(C x D)	수량
IFP8650-5 - 86"	800 x 600 mm	M8 x 25mm	4

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

제품 개요

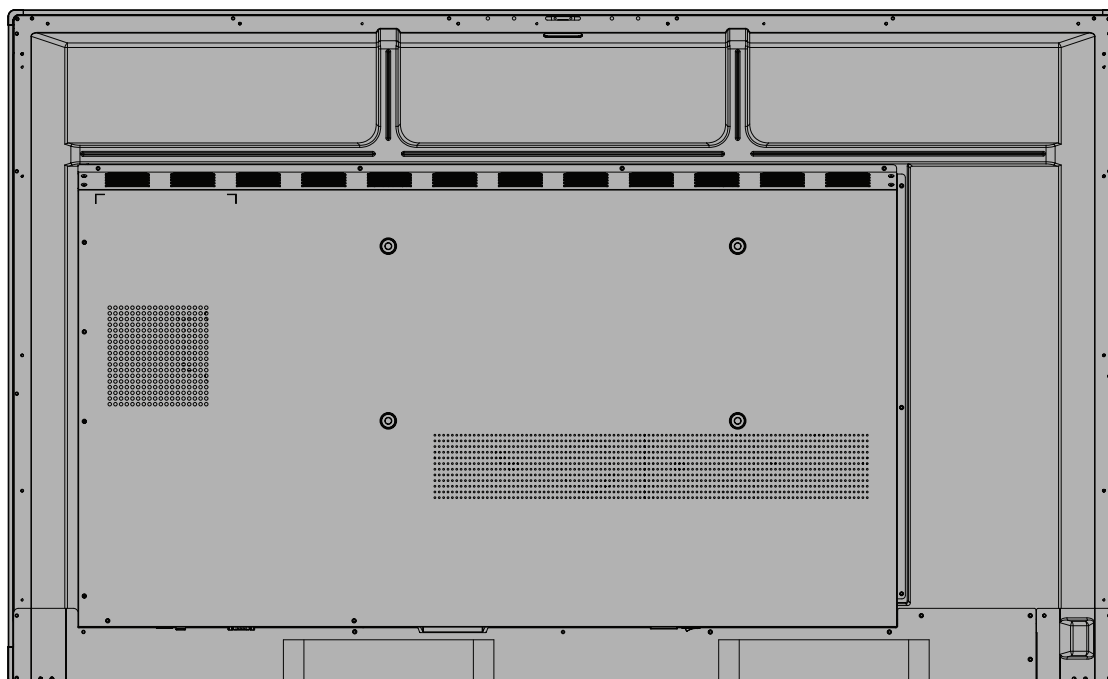
IFP5550-5

전면 패널



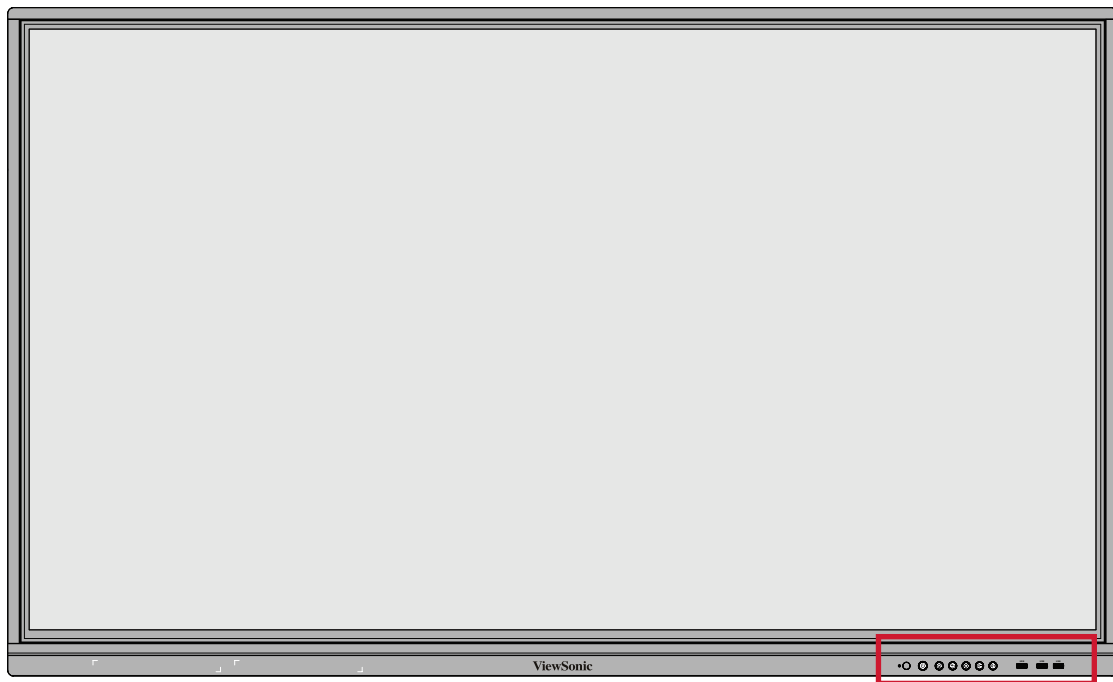
제어판 및 전면 I/O

후면 패널



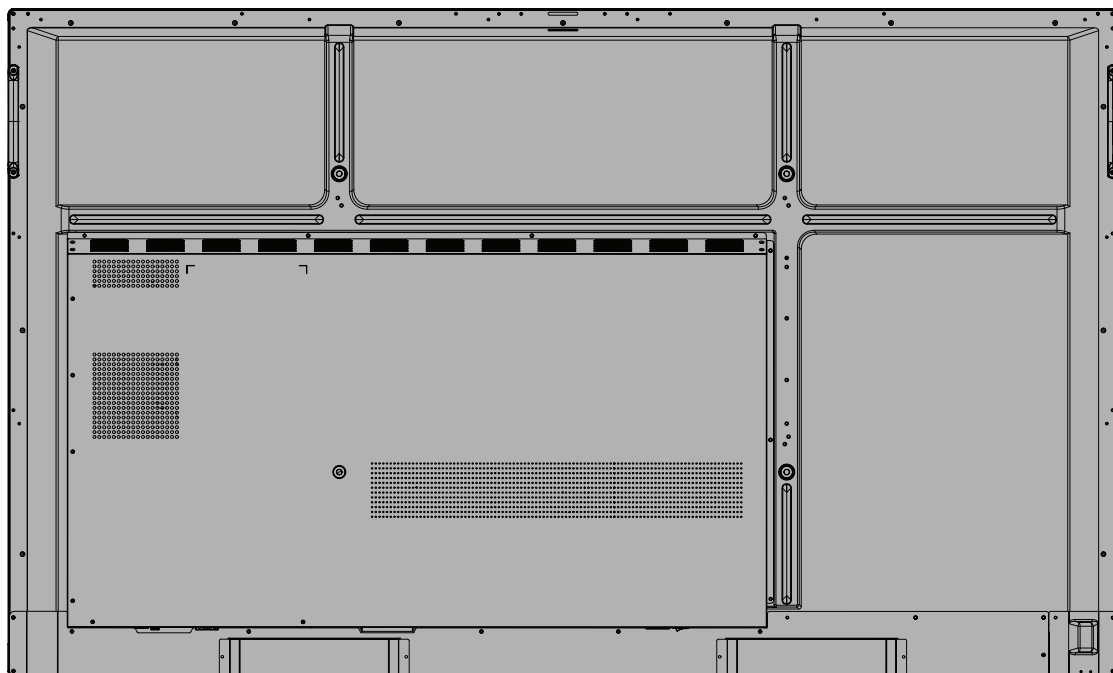
IFP6550-5

전면 패널



제어판 및 전면 I/O

후면 패널



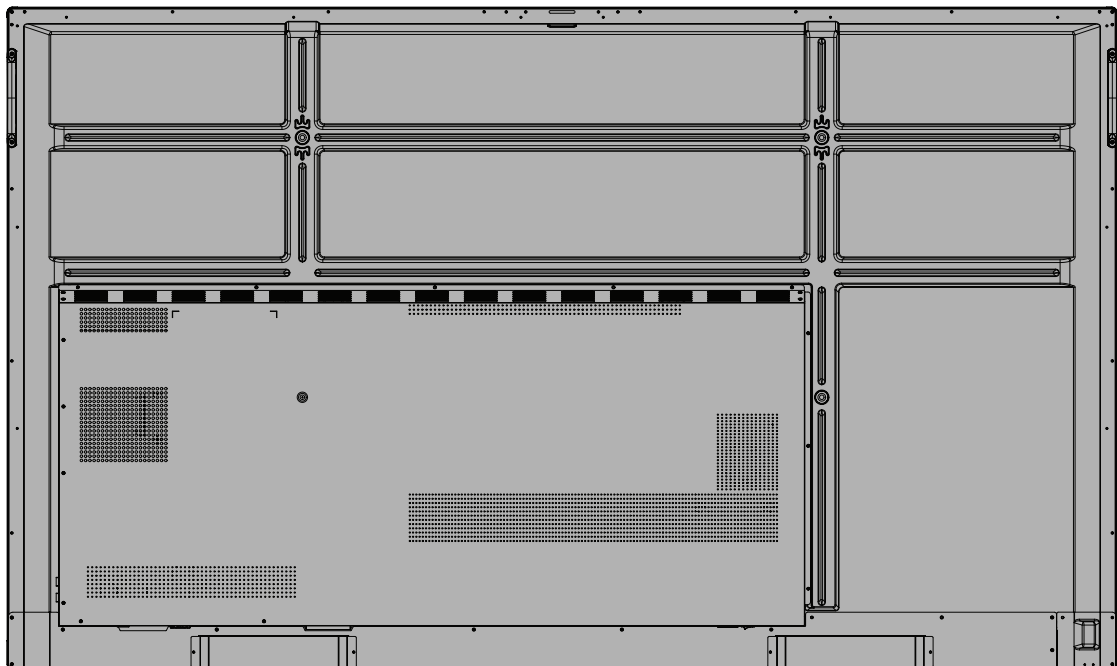
IFP7550-5

전면 패널



제어판 및 전면 I/O

후면 패널



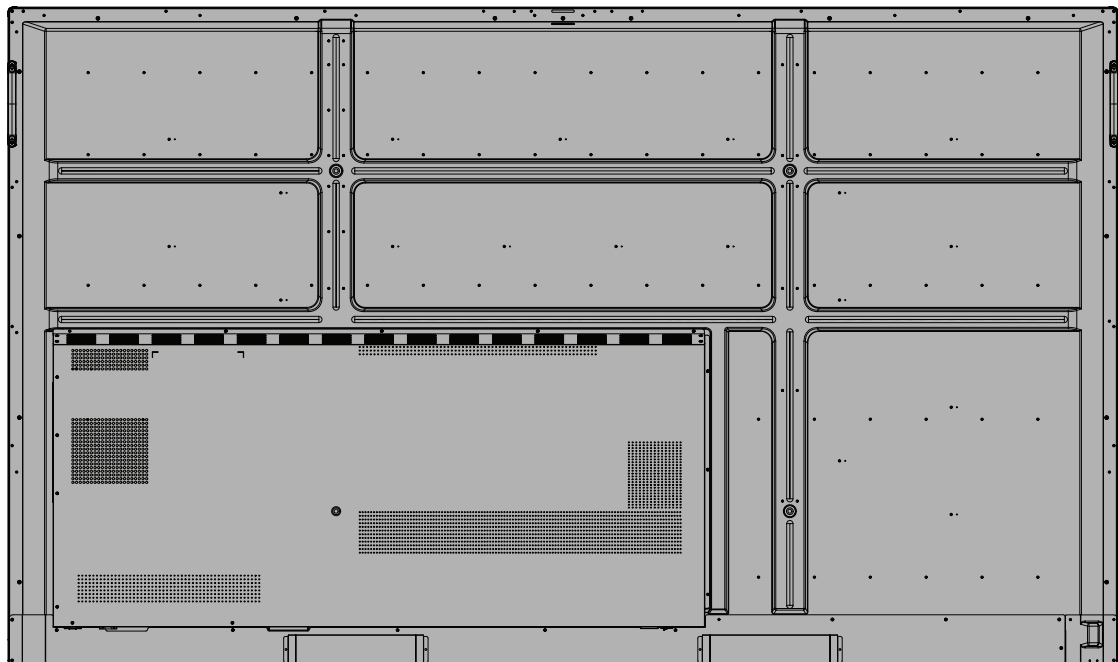
IFP8650-5

전면 패널

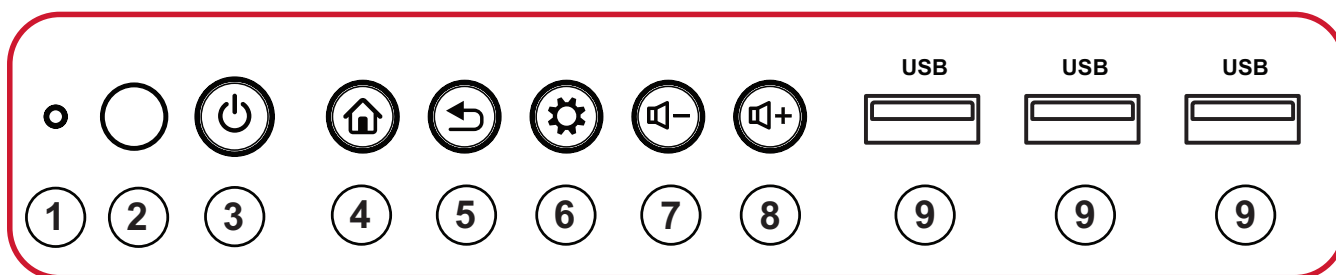


제어판 및 전면 I/O

후면 패널

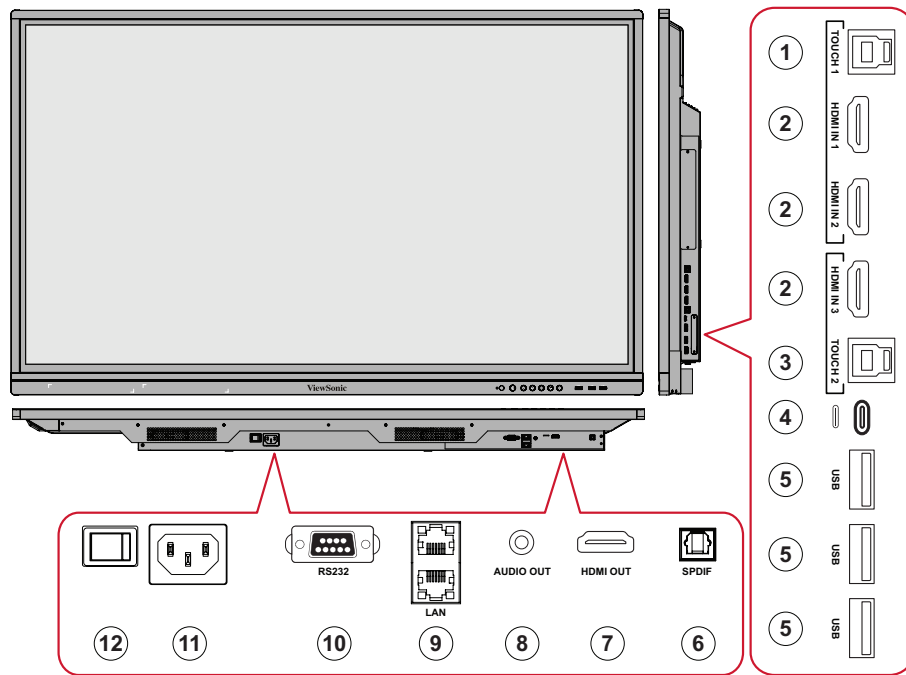


제어판 및 전면 I/O



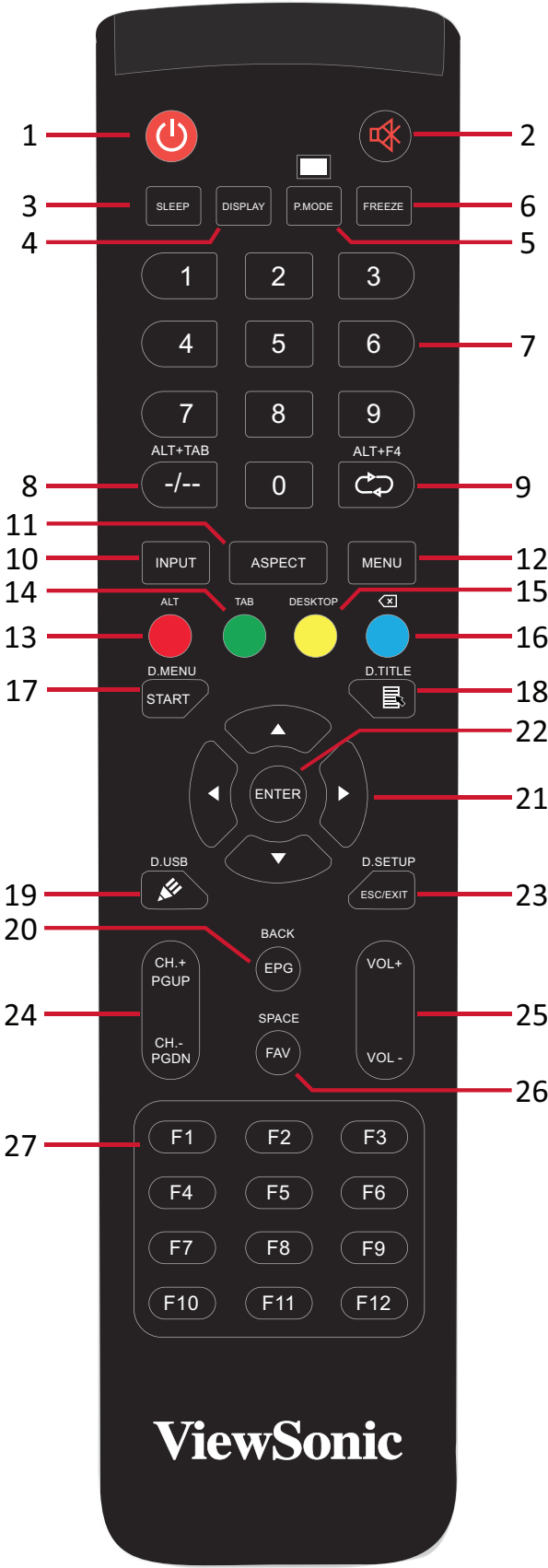
번호	항목	설명
1		주변광 센서
2		리모콘 수신기
3		<ul style="list-style-type: none"> • 장치를 켜려면 누릅니다 . • 디스플레이 백라이트만 끄거나 켜려면 누릅니다 . • 장치를 끄려면 길게 누릅니다 .
4		홈 화면으로 이동
5		이전 화면으로 되돌아갑니다 .
6		<ul style="list-style-type: none"> • 설정 메뉴로 들어갑니다 . • 3 초 동안 누르면 화면 정지가 활성화됩니다 .
7		볼륨 낮추기
8		볼륨 높이기
9		<ul style="list-style-type: none"> • USB 타입 A 입력 • 하드 디스크 , 키보드 , 마우스 등과 같은 USB 장치를 연결합니다 .



I/O 패널



번호	항목	설명
1	TOUCH 1	외부 PC 로 터치 신호 출력 참고 : HDMI 1 및 2 와 페어링됩니다 .
2	HDMI 1/2/3	<ul style="list-style-type: none"> 고선명 입력 HDMI 출력 , 셋톱 박스 또는 다른 비디오 장치로 PC 에 연결 참고 : HDMI 1 은 HDMI CEC 를 지원합니다 .
3	TOUCH 2	외부 PC 로 터치 신호 출력 참고 : HDMI 3 과 페어링됩니다 .
4	C 타입 USB	<ul style="list-style-type: none"> 65W 최대 전력 공급 USB 2.0 리턴 기능이 있는 DP 1.2 10M/100M 이더넷
5	USB 타입 A	<ul style="list-style-type: none"> USB 타입 A 입력 하드 디스크 , 키보드 , 마우스 등과 같은 USB 장치를 연결합니다 .
6	SPDIF	SPDIF 출력
7	HDMI 출력	콘텐츠를 다른 디스플레이 장치로 확장합니다 .
8	AUDIO OUT	외부 스피커로 오디오 출력
9	LAN	<ul style="list-style-type: none"> 표준 RJ45(10M/100M/1G) 인터넷 ViewBoard 및 슬롯인 PC 용
10	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> 직렬 인터페이스 장치 간 상호 데이터 전송용
11	AC 입력	AC 전원 입력
12	전원 스위치	AC 전원 공급을 켜거나 끄

리모컨



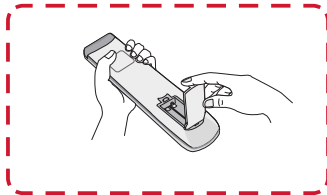
번호	항목	설명
1		전원 켜기 / 끄기
2		음소거 / 음소거 해제
3	취침	절전 모드
4	디스플레이	비 -Android 소스용으로서 현재 입력 소스 정보를 표시함
5	P.MODE	빈 화면
6	FREEZE	화면 정지
7		숫자 입력 버튼
8	ALT+TAB -/--	슬롯인 컴퓨터 스페이스바 Alt+Tab
9	ALT+F4 	슬롯인 컴퓨터 , 프로그램 창을 닫음
10	INPUT	입력 소스 선택
11	가로세로 비율	슬롯인 시스템 주 인터페이스로 돌아가기
12	메뉴	Android 의 경우 설정에 액세스하고 , 기타 소스의 경우 터치 메뉴 설정에 액세스함
13	빨간색 / ALT	화면 캡처
14	녹색 / TAB	PC1 [Tab] 버튼
15	노란색 / DESKTOP	슬롯인 PC 바탕 화면으로 전환
16	파란색 / 	PC1 [Backspace] 버튼
17	START / D.MENU	PC1 [Windows] 버튼
18	 / D.TITLE	PC1 [Menu] 버튼
19	 / D.USB	쓰기 소프트웨어 설정
20	EPG/BACK	돌아가기 버튼
21	 /  /  / 	위 , 아래 , 왼쪽 및 오른쪽 스크롤
22	ENTER	선택 / 상태 확인
23	ESC / EXIT / D.SETUP	대화 상자를 끝내는 바로 가기 버튼
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: PC 이전 페이지 CH-: PC 다음 페이지
25	VOL+ / VOL-	볼륨 높이기 / 낮추기
26	FAV / SPACE	PC1 [Space] 버튼
27	F1-F12	내장된 컴퓨터 F1 - F12 기능 키

1 모든 컴퓨터 관련 기능 키는 슬롯인 컴퓨터 없이 사용할 수 없습니다 .

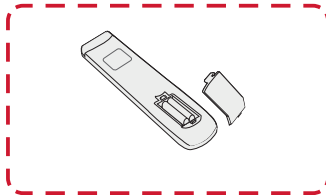
리모컨 배터리 삽입

배터리를 리모컨에 삽입하려면 :

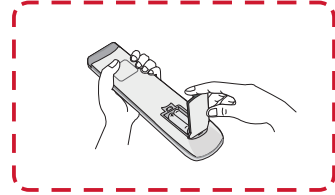
1. 리모컨 후면의 덮개를 분리합니다 .
2. 두 “AAA”배터리를 배터리함에 있는 “+”와 배터리의 “+”기호가 일치하도록 하여 삽입합니다 .
3. 리모컨의 슬롯에 맞추고 고리가 고정되도록 꼭 끼워 덮개를 교체합니다 .



(1)



(2)



(3)

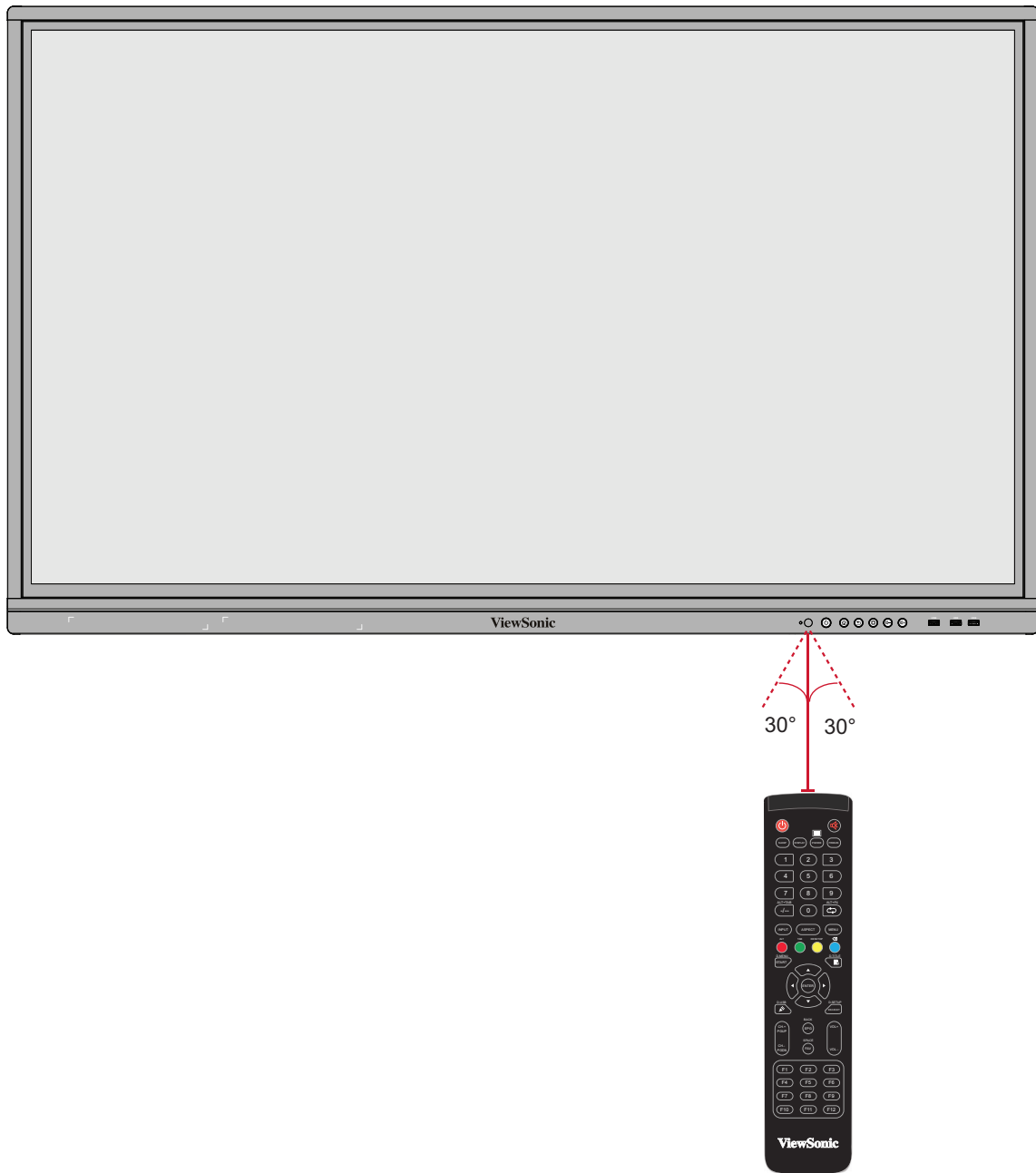
경고: 배터리가 잘못된 유형으로 교체되면 폭발의 위험이 있습니다.

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 8 미터에 , 좌우로 30°입니다 . 수신기까지 리모컨 신호를 방해하는 물체가 없는지 확인하십시오 .



제스처 사용

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

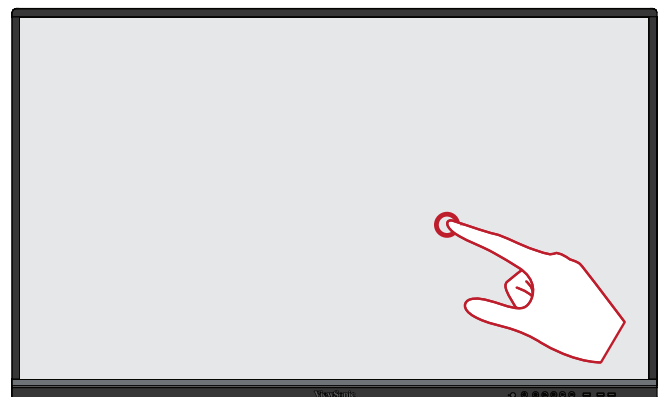
개체 선택 및 선택 해제 (클릭)

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



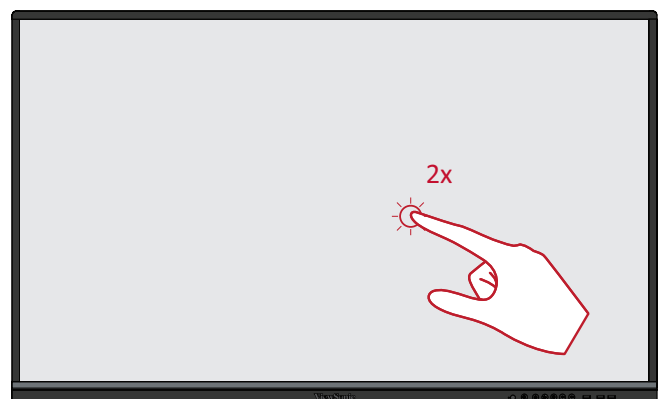
메뉴 옵션 표시 (오른쪽 클릭)

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



두 번 클릭

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



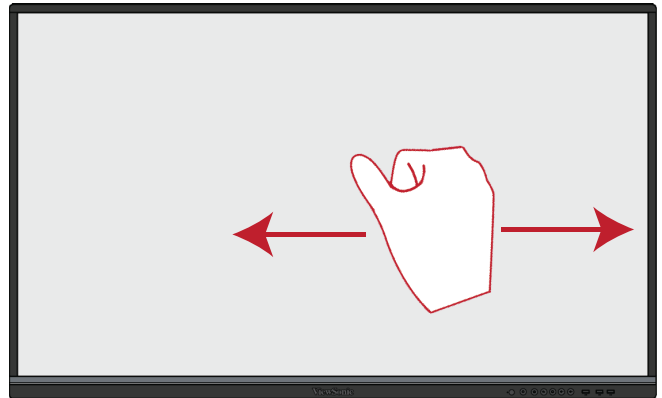
개체 이동

ViewBoard 의 개체를 길게 누르고 손가락으로 천천히 원하는 위치로 끄십시오 .



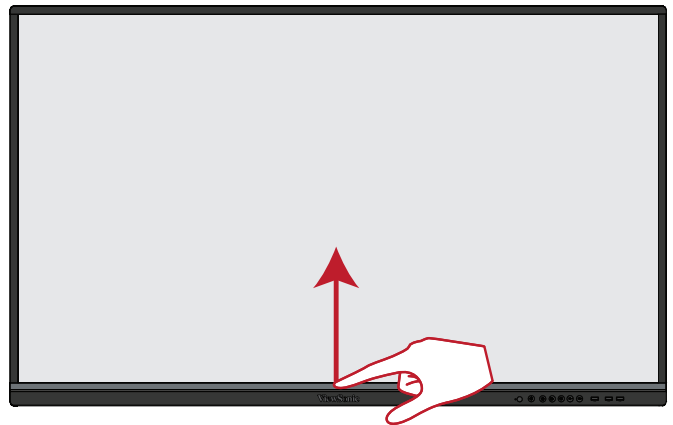
디지털 잉크 지우기

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



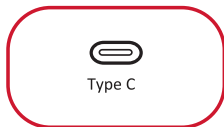
일반 설정을 위해 위로 밀어내기

ViewBoard 의 하단부터 위로 밀어내어 일반 설정을 시작하십시오 .



연결하기

외부 장치 연결 및 터치 연결



Type C

또는



TOUCH



HDMI



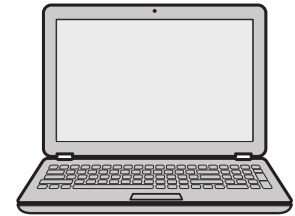
Type-C 케이블



USB 케이블



HDMI 케이블



컴퓨터

외부 장치는 다음 구성 중 하나로 연결할 수 있습니다 .

타입 c 연결

타입 C 를 통해 연결하려면 :

타입 C 케이블로 외부 장치와 ViewBoard 의 **Type C(타입 c)** 포트를 연결합니다 .

HDMI 연결

HDMI 를 통해 연결하려면 :

1. HDMI 케이블로 외부 장치와 ViewBoard 의 **HDMI 1/2/3** 포트를 연결합니다 .
2. USB 케이블로 외부 장치와 ViewBoard 의 **TOUCH** 포트를 연결합니다 .

참고 : **TOUCH 1** 포트는 **HDMI 1** 및 **HDMI 2** 포트용입니다 . **TOUCH 2** 포트는 **HDMI 3** 포트용입니다 .

RS-232 연결



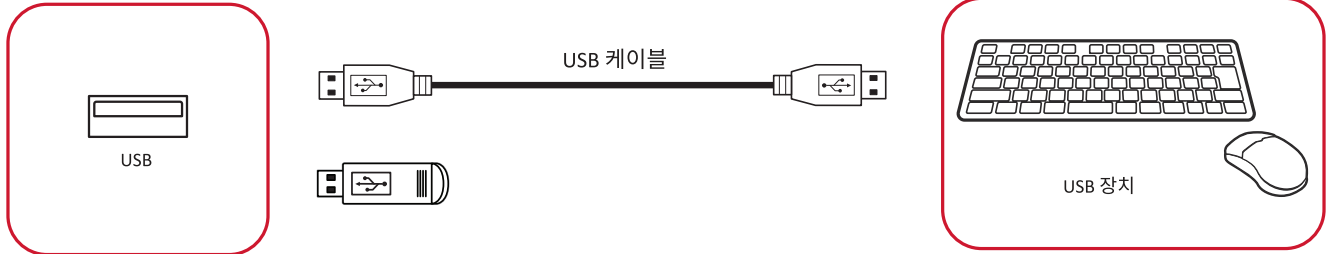
RS-232 직렬 포트 케이블을 사용하여 디스플레이를 외부 컴퓨터에 연결하면 전원 켜기 / 끄기, 볼륨 조절, 입력 선택, 밝기 등 특정 기능을 PC 에서 원격으로 제어할 수 있습니다.

USB 와 네트워킹 연결

다른 PC 처럼 여러 USB 장치 및 기타 주변 장치를 ViewBoard 에 손쉽게 연결합니다 .

USB 주변 장치

USB 장치 케이블을 **USB** 포트에 꽂습니다 .

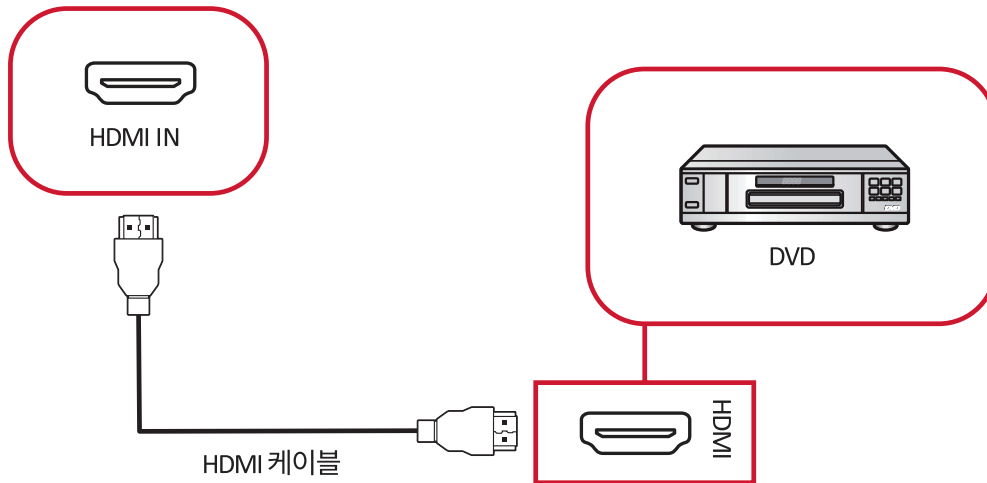


네트워킹 및 모뎀 케이블

네트워크 케이블을 **LAN** 포트에 꽂습니다 .



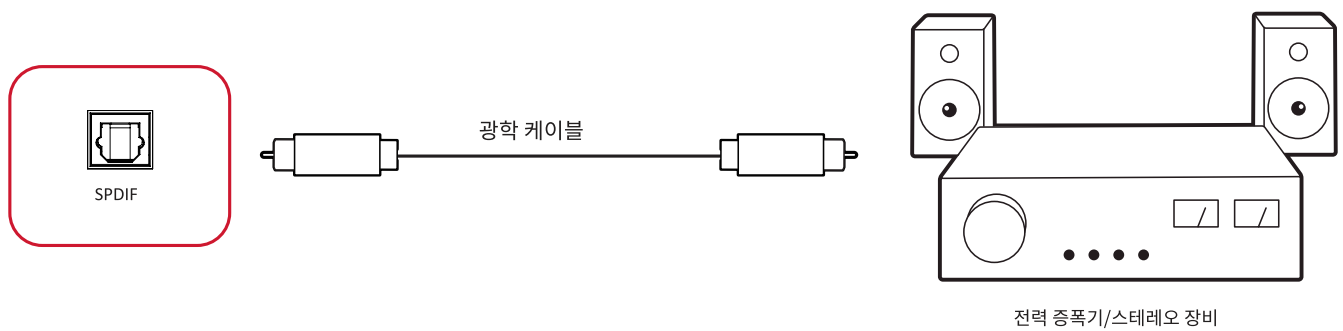
미디어 플레이어 연결



미디어 플레이어에 연결하려면 :

1. HDMI 케이블로 ViewBoard 의 **HDMI IN** 포트와 주변 장치를 연결합니다 .
2. ViewBoard 의 전원 코드를 꽂고 전원 공급 스위치를 켭니다 .
3. ViewBoard 의 오른쪽에 있는 **전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다 .
4. 리모컨의 **INPUT(입력)** 버튼을 눌러 “HDMI” 입력 소스로 전환합니다 .

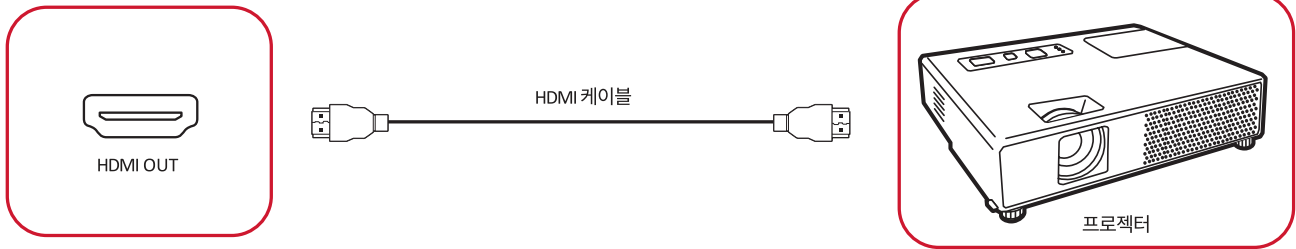
SPDIF 연결



외부 사운드 시스템에 연결하려면 :

1. 광학 케이블로 **SPDIF** 포트와 사운드 시스템의 광학 커넥터를 연결합니다 .
2. ViewBoard 의 전원 코드를 꽂고 뒤쪽 패널 전원 공급 스위치를 켭니다 .
3. ViewBoard 의 오른쪽에 있는 **전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다 .

비디오 출력 연결



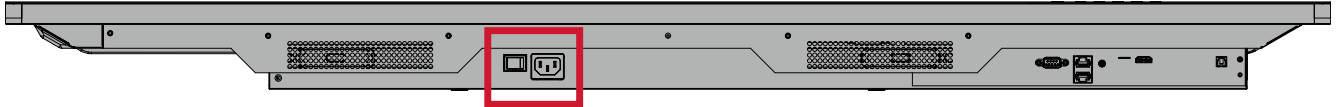
디스플레이 장치를 통해 비디오를 출력하려면 :

1. HDMI 케이블을 디스플레이 장치의 **HDMI IN** 포트에 연결하고 다른 끝은 ViewBoard 의 **HDMI OUT** 에 연결합니다 .
2. ViewBoard 의 전원 코드를 꽂고 전원 공급 스위치를 켭니다 .
3. ViewBoard 의 오른쪽에 있는 **전원** 버튼을 눌러 화면을 켭니다 .

ViewBoard 사용

ViewBoard 전원 켜기 / 끄기

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



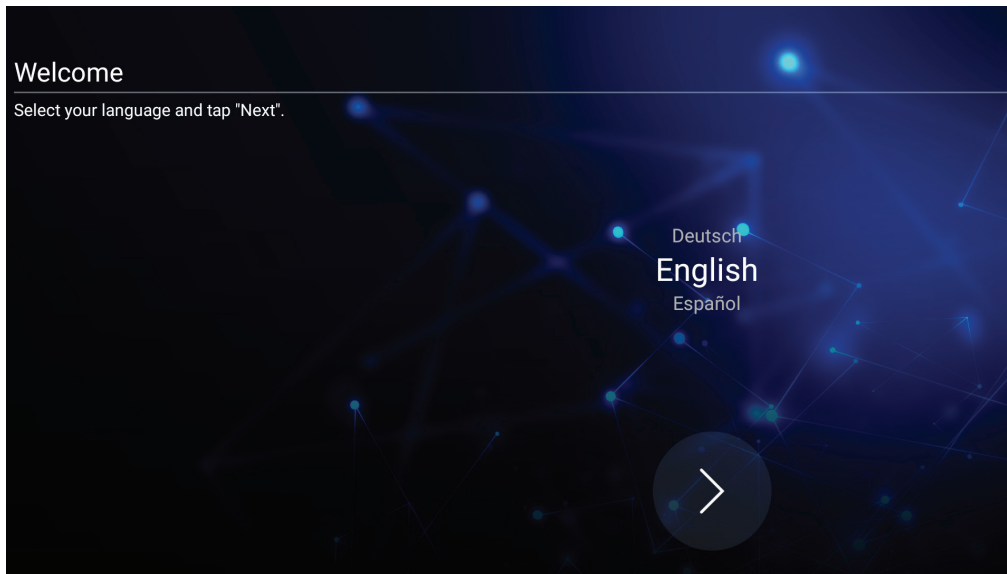
AC 전원 입력과 스위치는 장치 하단에 있습니다 .

2. ViewBoard 를 켜려면 **⏻ 전원** 버튼을 누르십시오 .
3. ViewBoard 를 끄려면 **⏻ 전원** 버튼을 길게 누르십시오 .

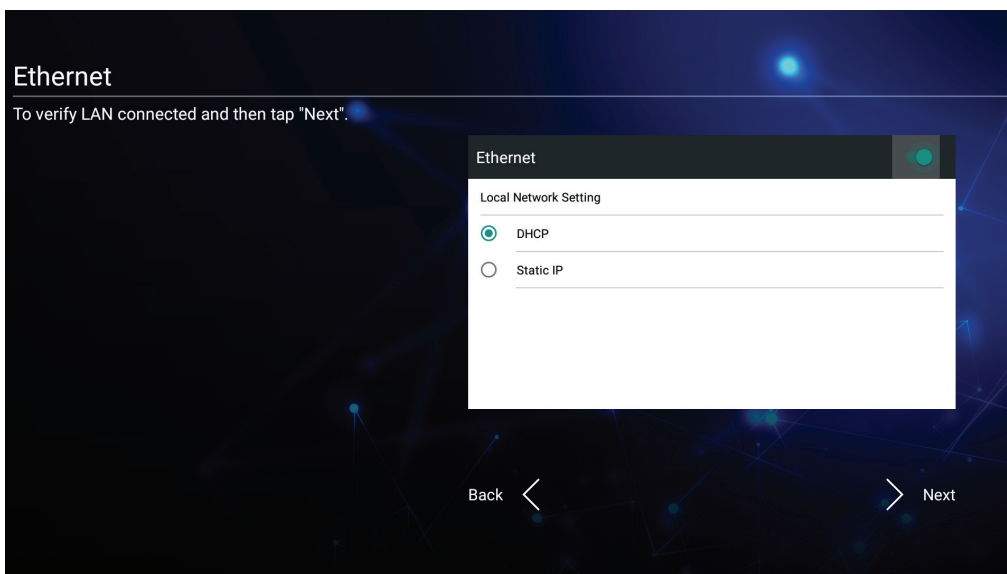
초기 실행 설정

ViewBoard 를 먼저 켜면 초기 설정 마법사가 실행됩니다 .

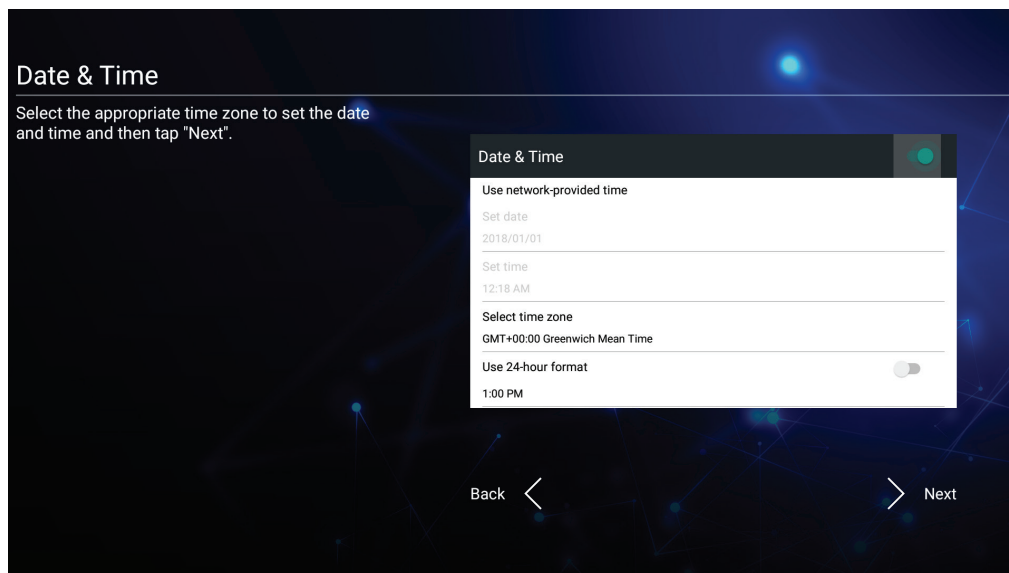
1. 언어를 선택합니다 .



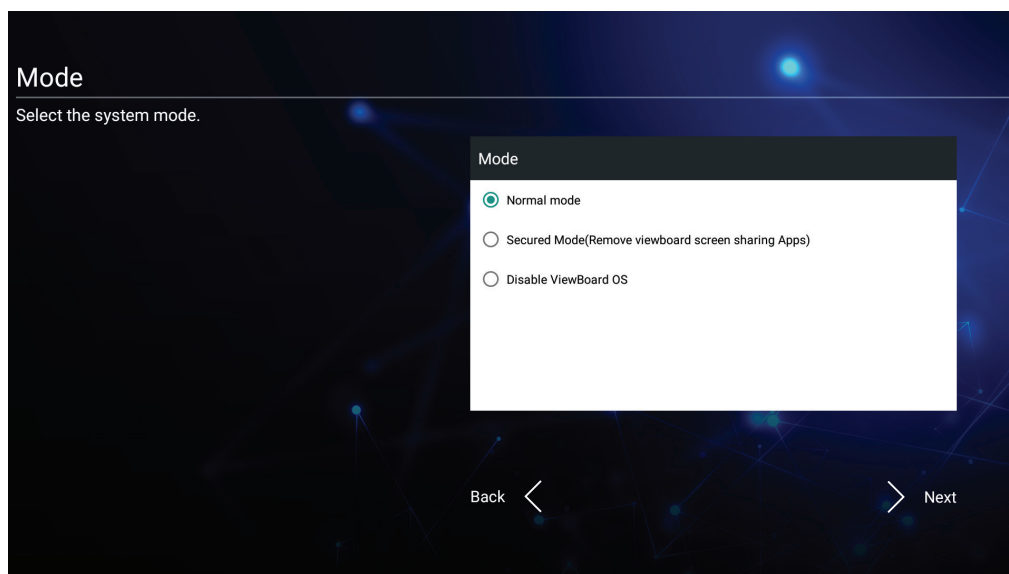
2. LAN 연결을 설정 및 확인합니다 .



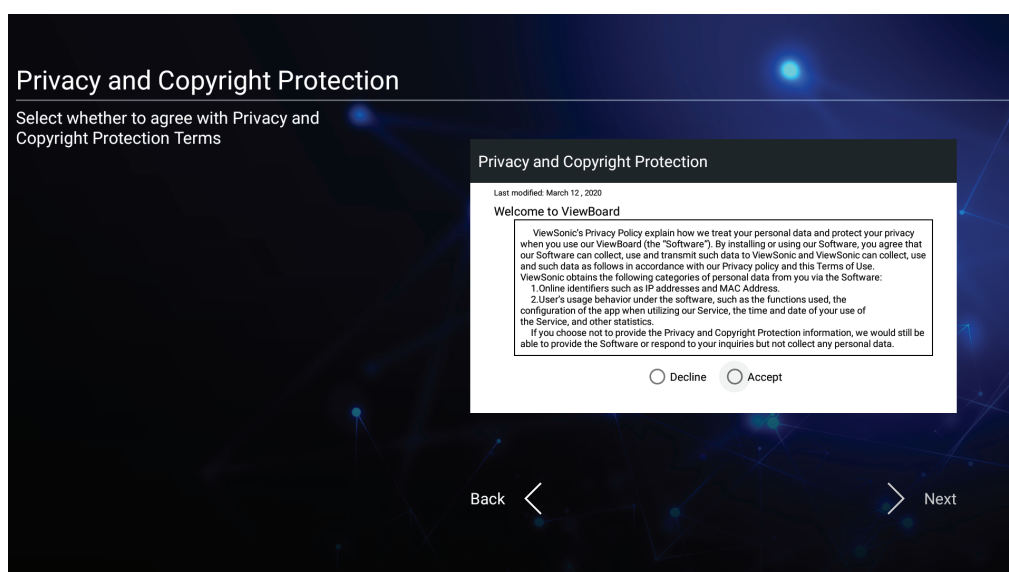
3. 시간대를 선택하여 날짜 및 시간을 설정합니다 .



4. 원하는 시스템 모드를 선택합니다 .



5. 개인 정보 보호 및 저작권 보호 약관을 수락하거나 거부합니다 .

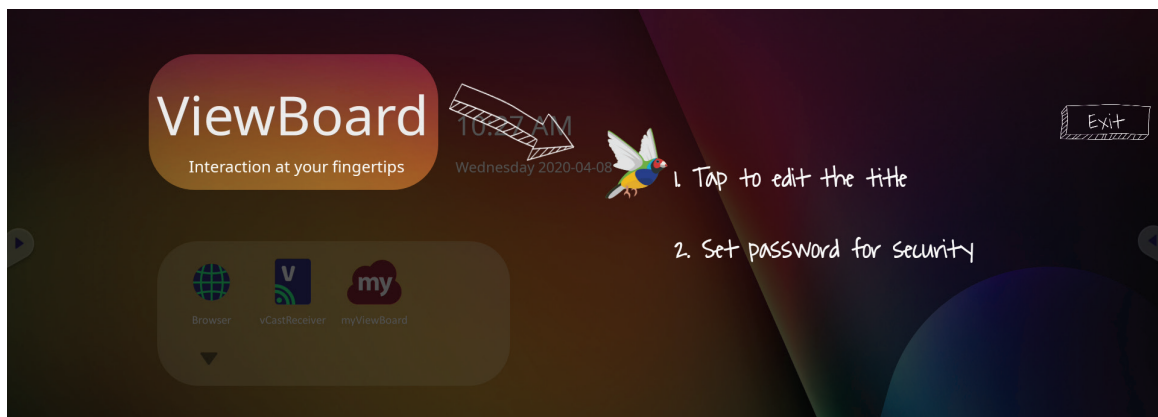


vLauncher - 사용자 지정 가능 시작 화면

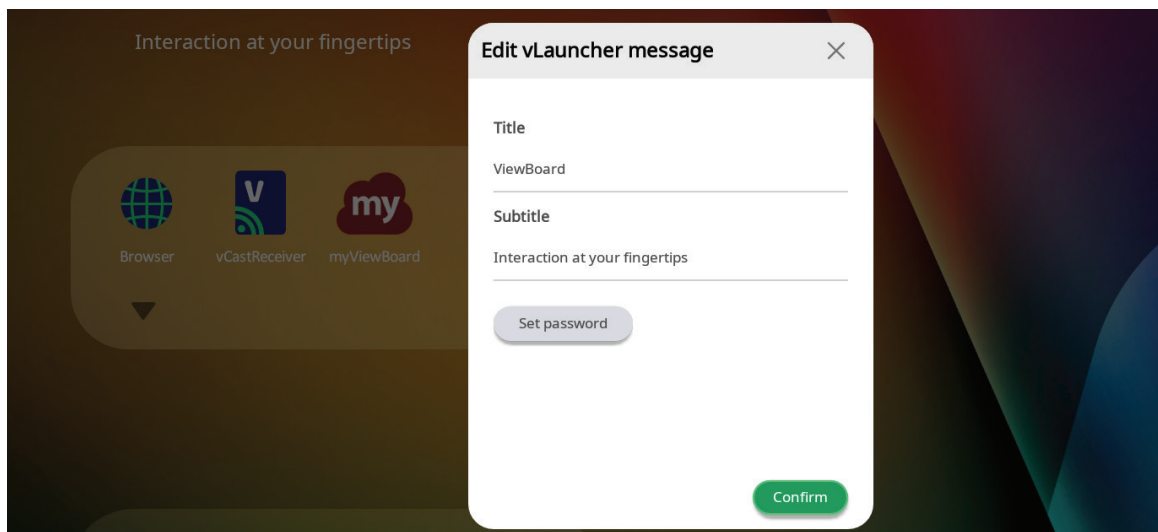


vLauncher 메시지

vLauncher **Title(제목)** 과 **Subtitle(부제목)** 을 탭해서 둘 모두 사용자 정의할 수 있습니다 .

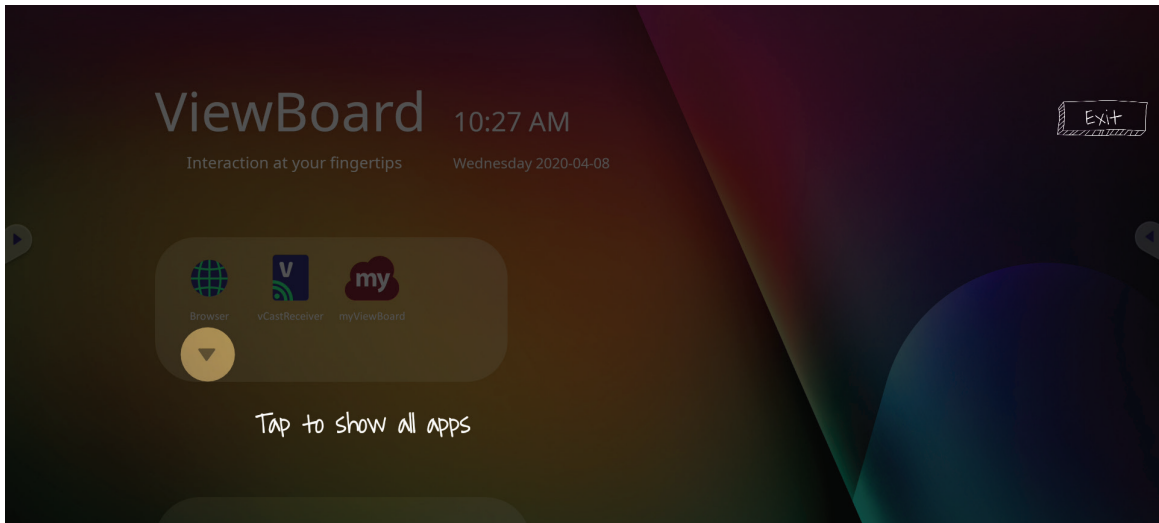


Set Password(비밀번호 설정) 을 탭해서 비밀번호를 설정할 수도 있습니다 .

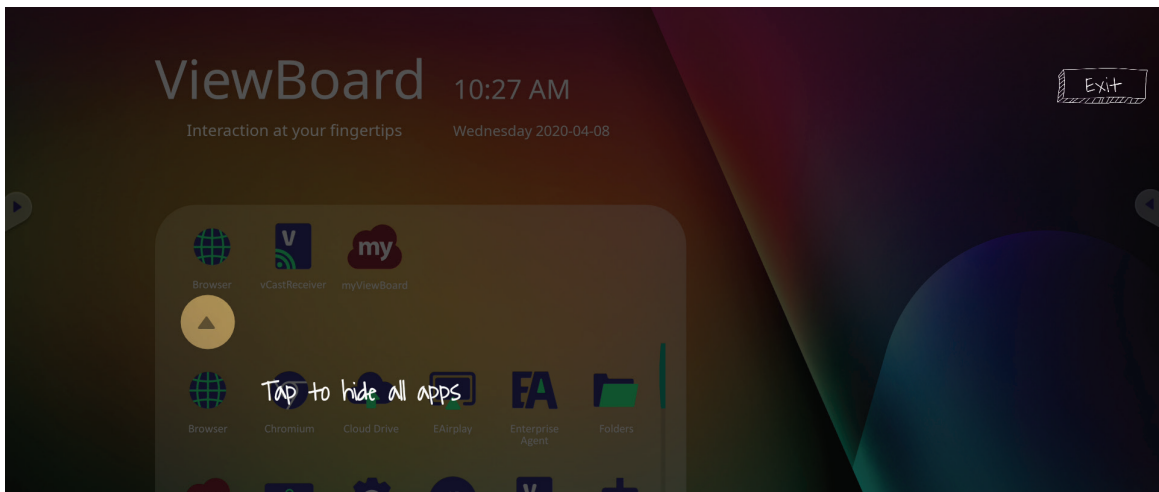


애플리케이션

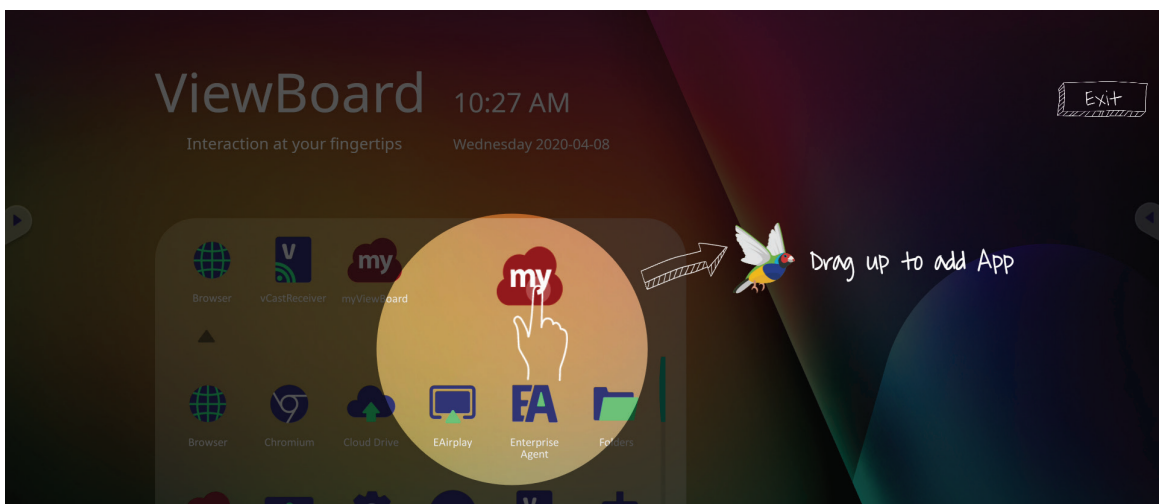
설치된 애플리케이션은 모두 시작 화면에서 찾을 수 있습니다 . 모든 애플리케이션을 보려면 **아래쪽 화살표**를 누르십시오 .



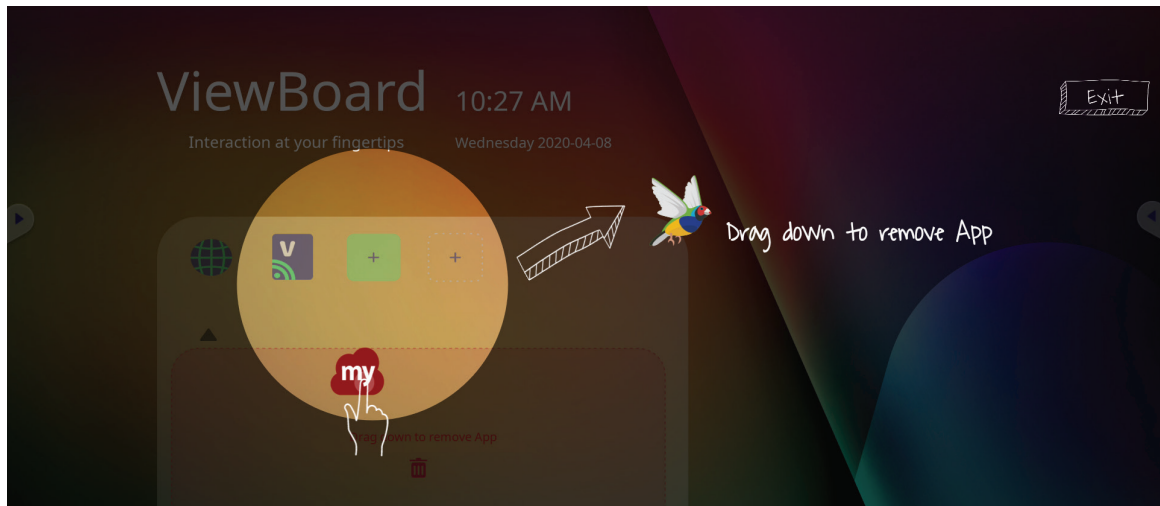
애플리케이션 서랍을 숨기려면 **위쪽 화살표**를 누르십시오 .



바로가기를 애플리케이션에 추가하려면 아이콘을 누른 상태에서 위쪽으로 끌어 오십시오 .



애플리케이션에서 바로가기를 제거하려면 아이콘을 누른 상태에서 아래쪽으로 끌어 오십시오 .



도구모음

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















도구를 실행하려면 :




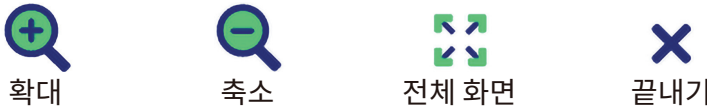

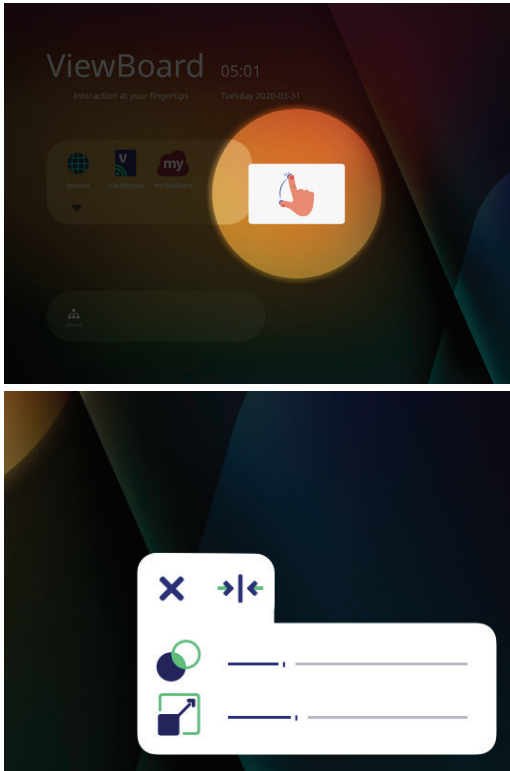
1. 도구모음 트리거 아이콘을 탭합니다 .
2. 원하는 도구 아이콘을 탭합니다 .



참고 : 기본 도구모음 설정은 모든 입력 소스에 사용할 수 있지만 ,
Settings(설정) > Preferences(기본설정) > Toolbar settings(도구모음 설정) 으로 들어가서 옵션 1) 측면 도구모음 표시 , (2) 측면 도구모음 숨기기 , (3) 모든 입력 포트 소스에서 비활성화를 조정할 수 있습니다 .

아이콘	설명
 뒤로	<p>이전 작업 화면으로 되돌아갑니다 .</p> <p>참고 : 내장 플레이어 소스 전용입니다 .</p>
 홈	<p>내장 플레이어 홈 화면으로 되돌아갑니다 .</p>
 앱	<p>설치한 모든 애플리케이션을 볼 수 있습니다 .</p>
 화이트보드	<p>화이트보딩 소프트웨어를 실행합니다 .</p>
 기록	<p>화면상의 콘텐츠를 기록 , 보기 및 저장할 수 있습니다 .</p>

아이콘	설명
 그리기	<p>펜 , 형광펜 , 지우기 , 저장 옵션에 액세스할 수 있습니다 .</p> <div>  펜  형광펜  지우개  실행 취소 </div> <div>  다시 실행  지우기  저장  끝내기 </div>
	<p><u>펜</u></p> <p>검정색 , 흰색 , 노란색 , 주황색 , 빨간색 , 분홍색 , 녹색 또는 파란색 잉크로 모든 입력 소스의 오버레이에 주석을 달 수 있습니다 .</p> <p>참고 : 기본 펜 설정에서는 10 포인트까지 쓰기 기능이 지원됩니다 .</p>
	<p><u>형광펜</u></p> <p>노란색 , 회색 , 금색 , 주황색 , 빨간색 , 분홍색 , 녹색 또는 파란색 잉크로 표시하거나 강조 표시할 수 있습니다 .</p> <p>참고 : 기본 형광펜 설정에서는 10 인트까지 표시 기능이 지원됩니다 .</p>
	<p><u>지우개</u></p> <p>화면에 있는 디지털 잉크를 선택해서 지울 수 있습니다 .</p>
	<p><u>실행 취소</u></p> <p>이전 작업을 실행 취소합니다 .</p>
	<p><u>다시 실행</u></p> <p>이전 작업을 다시 실행합니다 .</p>
	<p><u>지우기</u></p> <p>화면에 있는 모든 디지털 잉크를 지웁니다 .</p>
	<p><u>저장</u></p> <p>화면 이미지와 모든 주석을 저장합니다 .</p>
	<p><u>끝내기</u></p> <p>그리기 도구를 닫습니다 .</p>

아이콘	설명
<div data-bbox="212 893 328 976">  </div>	<p>ViewBoard 도구모음 내에서 더 많은 애플리케이션을 볼 수 있습니다 .</p> <div data-bbox="422 264 1394 392">  </div>
	<p><u>화면 고정</u> </p> <p>현재 표시된 콘텐츠를 스틸 이미지로 변환한 후 확대 또는 축소하거나 전체 화면으로 되돌아가 종료할 수 있습니다 .</p> <div data-bbox="566 577 1276 683">  </div>
	<p><u>스�포트라이트</u> </p> <p>초점 콘텐츠 영역을 강조 표시합니다 . 설정 아이콘을 탭하여 스포트라이트 크기와 알파 혼합 효과를 조정합니다 .</p> <div data-bbox="646 853 1158 1621">  </div>

아이콘	설명								
<div data-bbox="212 1003 328 1079" data-label="Text"> <p>더 보기</p> </div>	<div data-bbox="395 203 587 255" data-label="Section-Header"> <h3>스톱워치 </h3> </div> <div data-bbox="416 253 975 293" data-label="Text"> <p>시작을 탭하면 스톱워치가 시작됩니다 .</p> </div> <div data-bbox="699 311 1107 560" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="416 568 1398 651" data-label="Text"> <p>언제든 스톱워치를 일시 정지하거나 재개하거나 분할하거나 재설정할 수 있습니다 .</p> </div> <div data-bbox="572 674 884 1008" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="911 674 1238 1008" data-label="Image"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LAP</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>03</td> <td>00:03.15</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>00:03.80</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>00:08.12</td> </tr> </tbody> </table> </div>	LAP	Time	03	00:03.15	02	00:03.80	01	00:08.12
LAP	Time								
03	00:03.15								
02	00:03.80								
01	00:08.12								
	<div data-bbox="395 1048 555 1099" data-label="Section-Header"> <h3>타이머 </h3> </div> <div data-bbox="416 1097 1390 1180" data-label="Text"> <p>옵션 알람 설정이 있는 카운트다운 타이머에 액세스합니다 . 터치하고 밀어내어 숫자 값을 조정한 후 시작을 클릭합니다 .</p> </div> <div data-bbox="699 1196 1107 1473" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="416 1480 1406 1563" data-label="Text"> <p>언제든 카운트다운 타이머를 일시 정지하거나 재개하거나 재설정할 수 있습니다 .</p> </div> <div data-bbox="493 1583 900 1823" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="911 1583 1318 1823" data-label="Image"> </div>								

아이콘	설명
<div data-bbox="245 331 300 353"> </div> <div data-bbox="213 376 331 421">더 보기</div>	<div data-bbox="395 208 533 246">화면 캡처</div> <div data-bbox="545 215 603 255"> </div> <div data-bbox="418 255 1088 295">현재 화면을 스크린샷으로 촬영할 수 있습니다.</div> <div data-bbox="395 320 568 358">에어 클래스</div> <div data-bbox="580 320 625 371"> </div> <div data-bbox="418 376 785 416">교실용 대화형 교육 도구.</div> <div data-bbox="395 432 695 470">숨기기 / 숨기기 취소</div> <div data-bbox="708 439 807 488"> </div> <div data-bbox="418 479 1327 519">도구모음 트리거 아이콘을 숨기거나 화면에 표시할 수 있습니다.</div>
<div data-bbox="229 551 316 636"> </div> <div data-bbox="236 645 309 689">설정</div>	<div data-bbox="395 600 896 640">일반 설정에 액세스할 수 있습니다.</div>

OSD(화면 표시) 메뉴

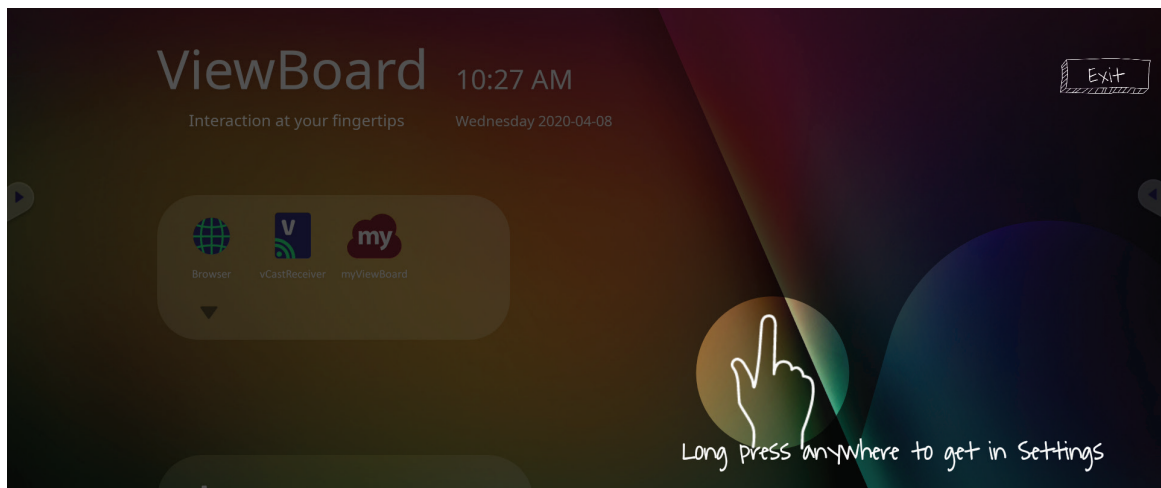
OSD 메뉴를 통해서 일반 설정이나 입력 설정에 액세스할 수 있습니다 .



ViewBoard 에 OSD 메뉴를 열기 위한 2 가지 옵션이 있습니다 .

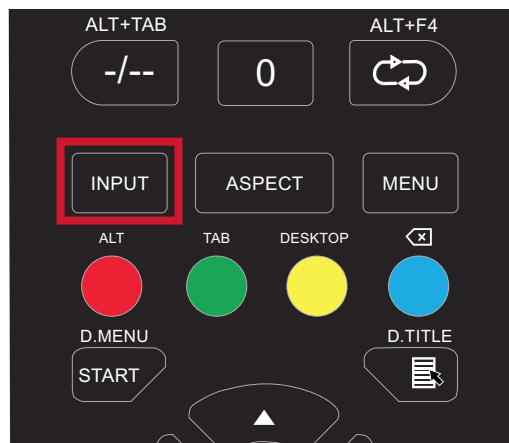
옵션 1

vLauncher 배경 아무 곳이나 누르고 있습니다 .

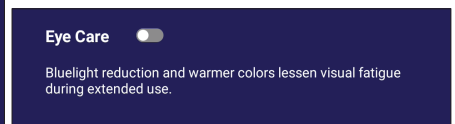
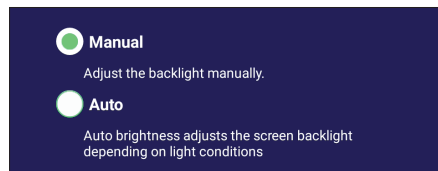
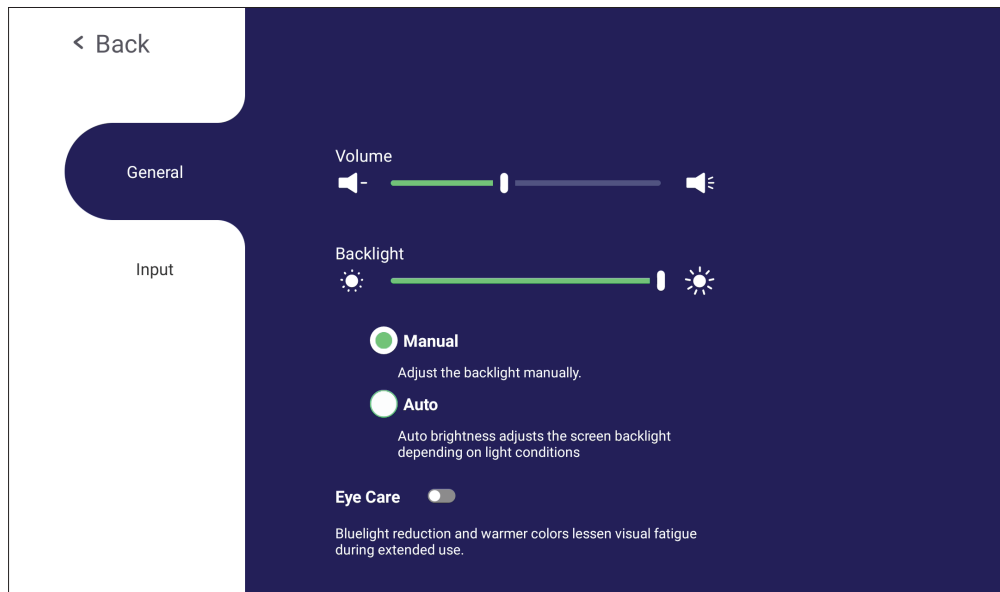


옵션 2

리모컨의 INPUT(입력) 버튼을 누릅니다 .



일반 설정



백라이트를 조정하고 자동 밝기 및 아이 케어를 활성화 / 비활성화하려면 :

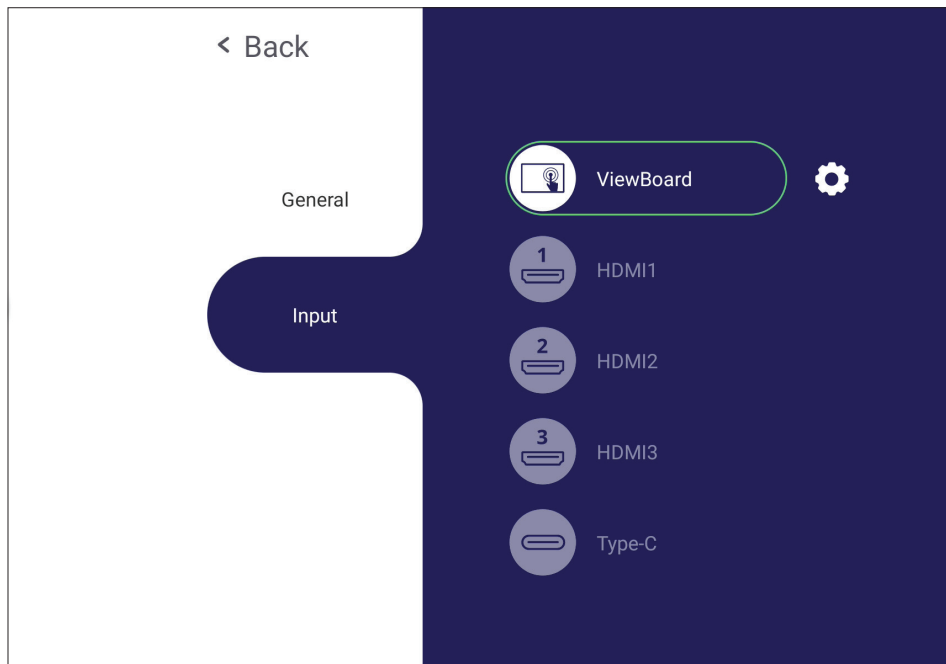
1. 리모컨의 **INPUT(입력)** 버튼을 누르거나 vLauncher 배경을 길게 누른 다음 화면에서 **General(일반)** 을 터치하면 (필요할 경우) **General Settings(일반 설정)** 메뉴가 표시됩니다 .
2. 밝기 슬라이더를 직접 드래그하여 백라이트 값을 조정하고 / 조정하거나 On(켜기) 이나 Off(끄기) 를 터치해서 기능을 활성화 / 비활성화합니다 .
3. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .





볼륨을 조정하려면 :

1. 리모컨의 **INPUT(입력)** 버튼을 누르거나 vLauncher 배경을 길게 누른 다음 화면에서 **General(일반)** 을 터치하면 (필요할 경우) **General Settings(일반 설정)** 메뉴가 표시됩니다 .
2. 볼륨 슬라이더를 직접 드래그하여 값을 조정합니다 .
3. 리모컨의 **🔊 (음소거)** 아이콘을 눌러 음소거 기능을 활성화하거나 비활성화합니다 .
4. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .

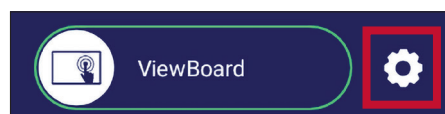
입력 설정



입력 소스를 선택하려면 :

1. 리모컨의 **INPUT(입력)** 버튼이나 전면 패널의 설정 버튼  을 누르거나 도구모음의  설정 아이콘을 누르면 **Input Settings(입력 설정)** 메뉴가 화면에 표시됩니다 .
2. ▼/▲/◀/▶ 중 하나를 눌러서 원하는 입력 소스를 선택합니다 .
참고 : PC 소스는 슬롯인 컴퓨터가 연결되었을 때만 표시됩니다 .
3. 리모컨의 **ENTER** 를 누르거나 입력 소스를 터치합니다 .
4. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .

참고 : 입력 소스의 설정 내용을 조정하려면 강조표시된 입력 소스 옆에 있는 설정 아이콘을 터치하십시오 .



설정 - HDMI 및 타입 C 입력 소스

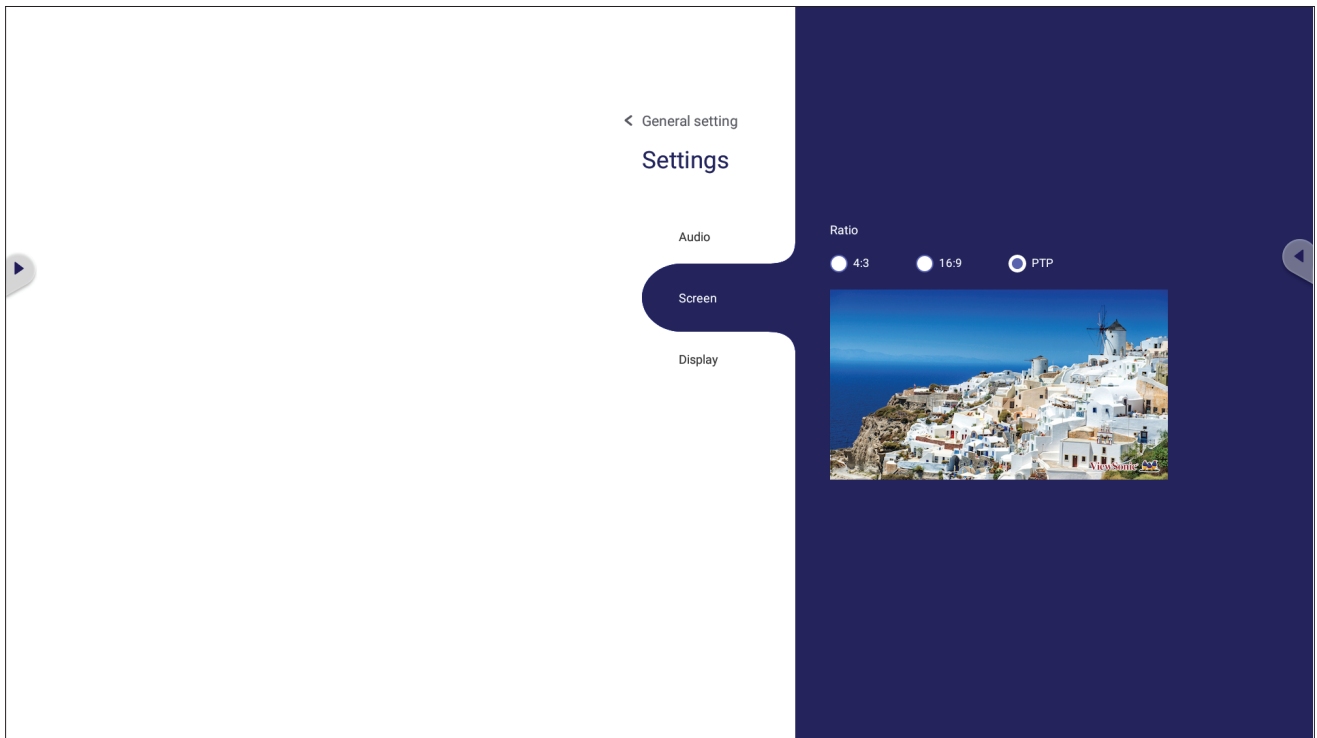
리모컨의 **MENU(메뉴)** 버튼을 누르거나 **Input Settings(입력 설정)** 의 입력 소스 옆에 있는 설정 아이콘을 선택해서 **Settings(설정)** 메뉴를 실행합니다 . 설정 항목은 다음과 같습니다 . **Audio(오디오)** , **Screen(화면)** 및 **Display(디스플레이)** .

Audio Settings(오디오 설정)



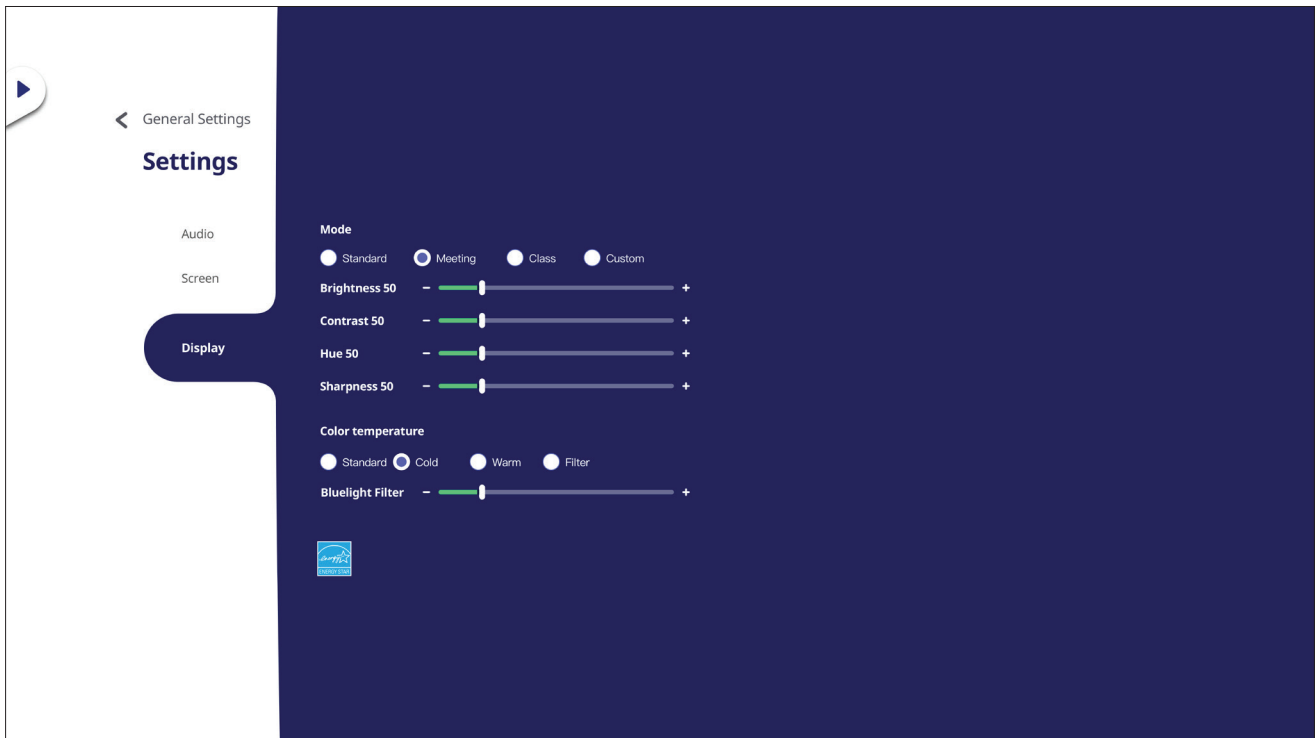
1. 리모컨의 ▼ 버튼을 누르고 **Audio(오디오)** 메뉴를 선택합니다 .
2. 리모컨의 ▼/▲/◀/▶ 버튼을 누르거나 옵션을 직접 터치해서 선택합니다 .
3. 각각의 값을 터치하고 조정하는 방식으로 볼륨 , 저음 , 고음 및 밸런스를 직접 조정하거나 리모컨으로 **ENTER(엔터)** 버튼을 눌러서 옵션을 조정합니다 .
4. 음소거 슬라이더를 직접 터치하여 음소거를 활성화 / 비활성화하거나 리모컨에서 **🔇 (Mute(음소거))** 를 누릅니다 .
5. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .

Screen Settings(화면 설정)



1. 리모컨의 ▼ 를 누르고 **Screen(화면)** 메뉴를 선택합니다 .
2. 리모컨의 ▼/▲/◀/▶ 버튼을 누르거나 옵션을 직접 터치해서 선택합니다 .
3. 각각의 값을 직접 터치하거나 리모컨의 **ENTER(엔터)** 버튼을 눌러서 기본설정을 조정합니다 .
4. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .

Display Settings(디스플레이 설정)



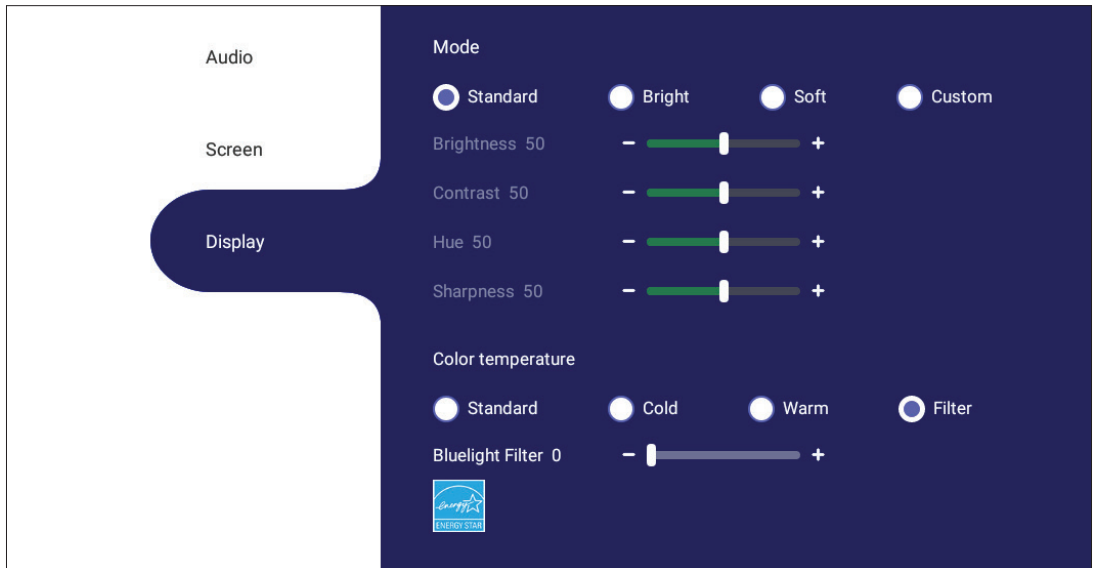
1. 리모컨의 ▼ 를 누르고 **Display(디스플레이)** 메뉴를 선택합니다 .
2. 리모컨의 ▼/▲/◀/▶ 버튼을 누르거나 옵션을 직접 터치해서 선택합니다 .
3. 각각의 값을 직접 터치해서 밝기 , 명암 , 채도 , 선명도를 조정하거나 리모컨으로 **ENTER(엔터)** 버튼을 눌러서 해당 옵션을 조정합니다 .
4. 청색광 슬라이더를 직접 드래그하여 청색광 값을 조정합니다 .



5. 리모컨의 **EPG/BACK(EPG/ 뒤로)** 을 누르거나 메뉴 바깥쪽의 빈 영역을 누르면 종료됩니다 .

로우 블루 라이트 필터 및 눈 건강

블루 라이트 필터는 보다 편안한 시청 경험을 위해서 고에너지 블루 라이트를 차단합니다 .



참고 : TÜV Rheinland 로우 블루 라이트 인증의 요구사항을 충족하려면 디스플레이가 다음 상태에 있어야 합니다 .

- 모드 : 표준 (밝기와 명암이 50 임)
- 색온도 : 필터
- 블루 라이트 필터 : 0

휴식 시간 계산

장시간 화면을 볼 때는 주기적으로 화면에서 눈을 떼고 휴식을 취하는 것이 좋습니다 . 1 시간 동안 연속 시청 후에는 10 분 이상 짧은 휴식을 취하는 것이 좋습니다 .

일반적으로 짧더라도 자주 휴식을 취하는 것이 길고 드물게 휴식을 취하는 것보다 더 유익합니다 .

초점 피로 (20-20-20 규칙)

화면을 연속해서 바라봄으로써 눈이 피로해지는 위험을 줄이려면 적어도 20 분에 한 번씩 화면에서 눈을 떼고 멀리 있는 물체 (20 피트 이상 떨어져 있는) 를 20 초 이상 응시하십시오 .

먼 거리에 있는 물체 바라보기

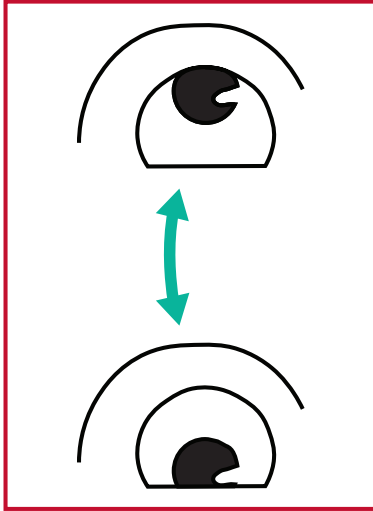
휴식을 취하는 동안 10 초에서 15 초 동안 멀리 떨어져 있는 물체에 초점을 맞춘 다음 10 초에서 15 초 동안 가까이 있는 물체를 응시하면 눈의 피로와 눈이 건조해지는 현상을 훨씬 줄일 수 있습니다 . 이 동작을 10 회 반복하십시오 . 이 동작은 장시간의 컴퓨터 작업을 한 후에 눈의 초점이 " 고정되는 " 위험을 줄여줍니다 .

눈 및 목 운동

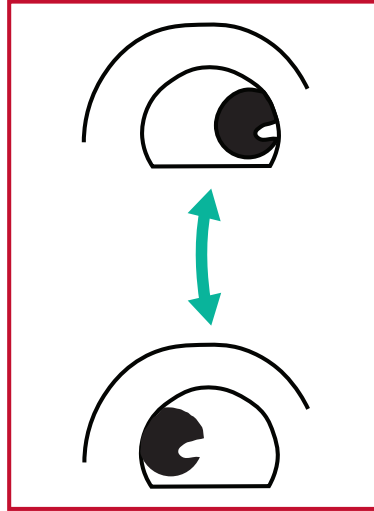
눈 운동

눈 운동은 눈의 피로를 최소화하는 데 도움이 됩니다. 눈을 천천히 상하좌우로 굴립니다. 필요한 만큼 여러 번 반복합니다.

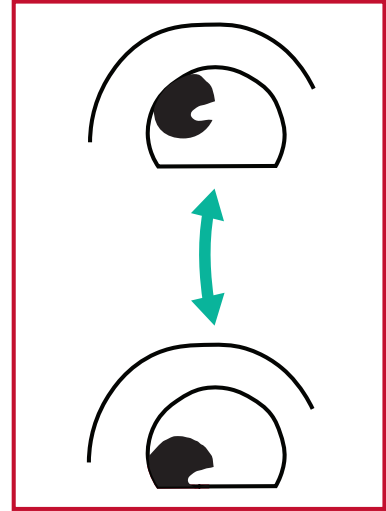
눈 건강을 위한 운동



(1) 몸과 머리를 똑바로 세웁니다. 눈을 들어 천장을 올려다본 후 고개를 떨구어 바닥을 내려다봅니다.



(2) 눈을 좌우로 천천히 돌리면서 양쪽에 있는 물건을 쳐다봅니다.



(3) 눈을 들어 오른쪽 상단 방향에 있는 물건을 올려다본 후 오른쪽 하단 방향으로 내려다봅니다. 왼쪽 상단 및 하단 방향에 대해서도 똑같은 동작을 반복합니다.

목 운동

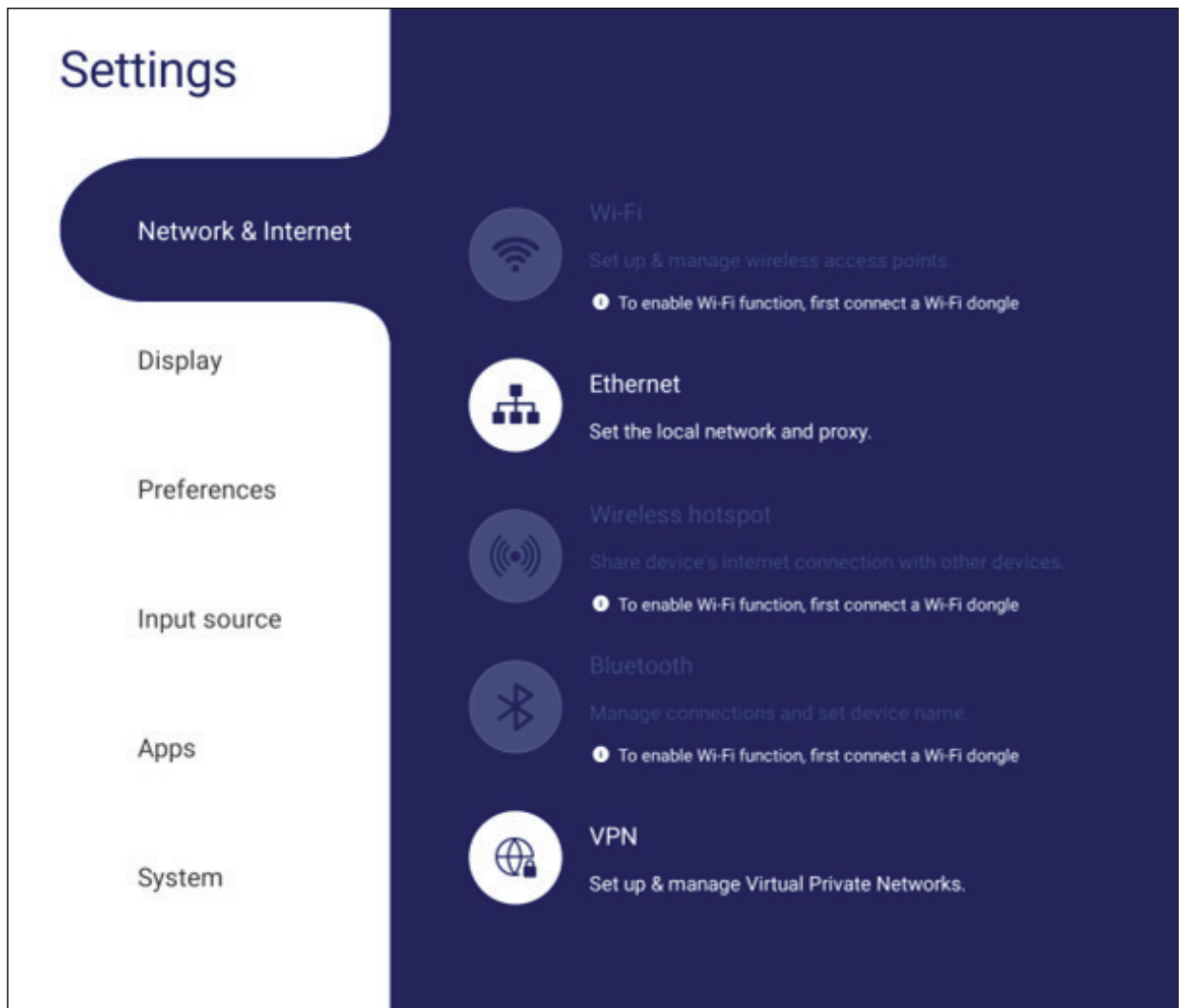
목 운동은 목의 피로를 최소화하는 데 도움이 됩니다. 팔의 긴장을 풀고 옆구리 쪽으로 늘어뜨려 몸을 약간 앞으로 구부리면서 목을 펴고 머리를 오른쪽과 왼쪽으로 돌리십시오. 필요한 만큼 여러 번 반복합니다.

설정 - 내장 플레이어

ViewBoard 가 내장 플레이어 입력 소스에 있을 때 , 리모컨의 **MENU(메뉴)** 버튼을 누르거나 OSD(화면 표시) 메뉴의 입력 설정에서 입력 소스 옆에 있는 아이콘을 터치하면 **Settings(설정)** 메뉴로 들어갈 수 있습니다 .

Network & Internet(네트워크 및 네트워크)

현재 네트워크 연결 상태를 확인하고 Wi-Fi, 이더넷 , 블루투스 , VPN 을 설정 및 관리하고 무선 핫스팟을 설정할 수 있습니다 .



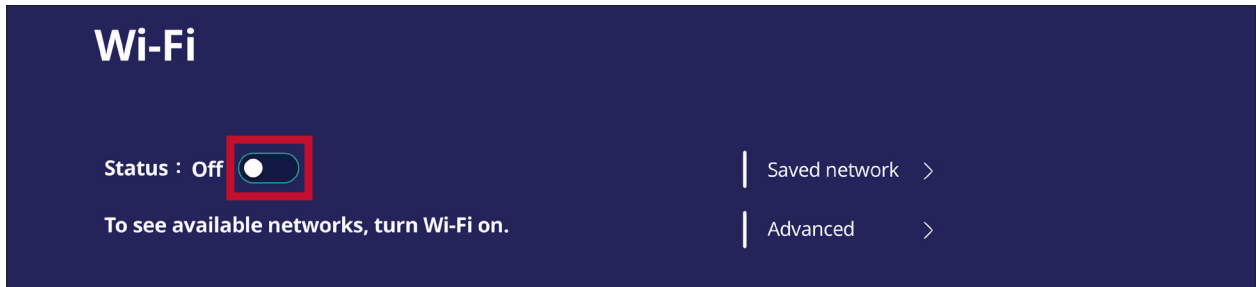
참고 :

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

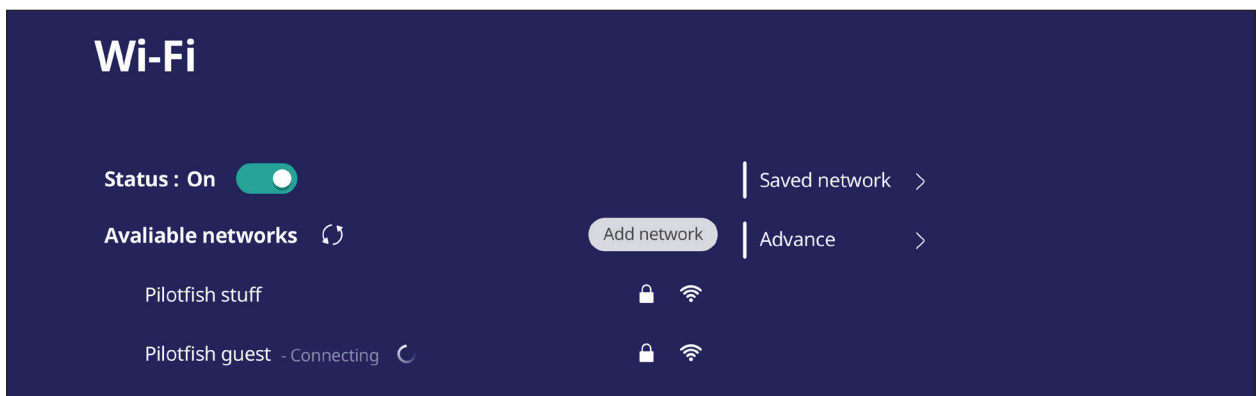
Wi-Fi

무선 액세스 포인트를 설정하고 관리할 수 있습니다 .

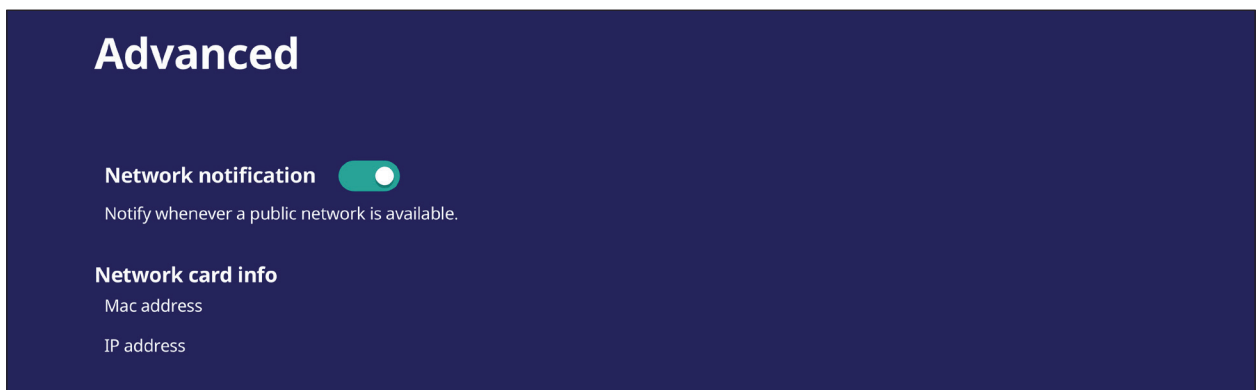
- 토글 버튼을 탭하여 Wi-Fi On(켜기)/Off(끄기) 를 할 수 있습니다 .



- ON(켜기) 을 선택하면 다음을 할 수 있습니다 . Add a Network(네트워크를 추가하거나), Saved Networks(저장된 네트워크) 를 보거나 , 네트워크 목록을 Refresh(새로 고침하거나 고급) 설정을 볼 수 있습니다 .



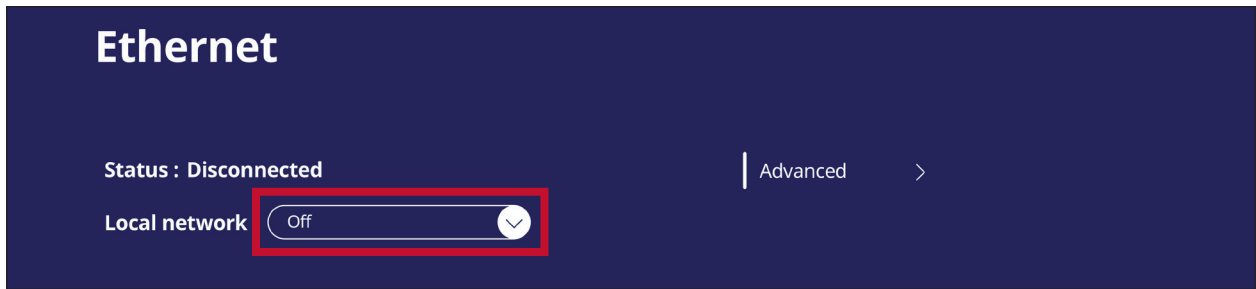
- Advanced(고급) 설정에서 Network notifications(네트워크 알림) On(켜기) 또는 Off(끄기) 간에 전환되거나 Network card info(네트워크 카드 정보) 를 볼 수 있습니다 .



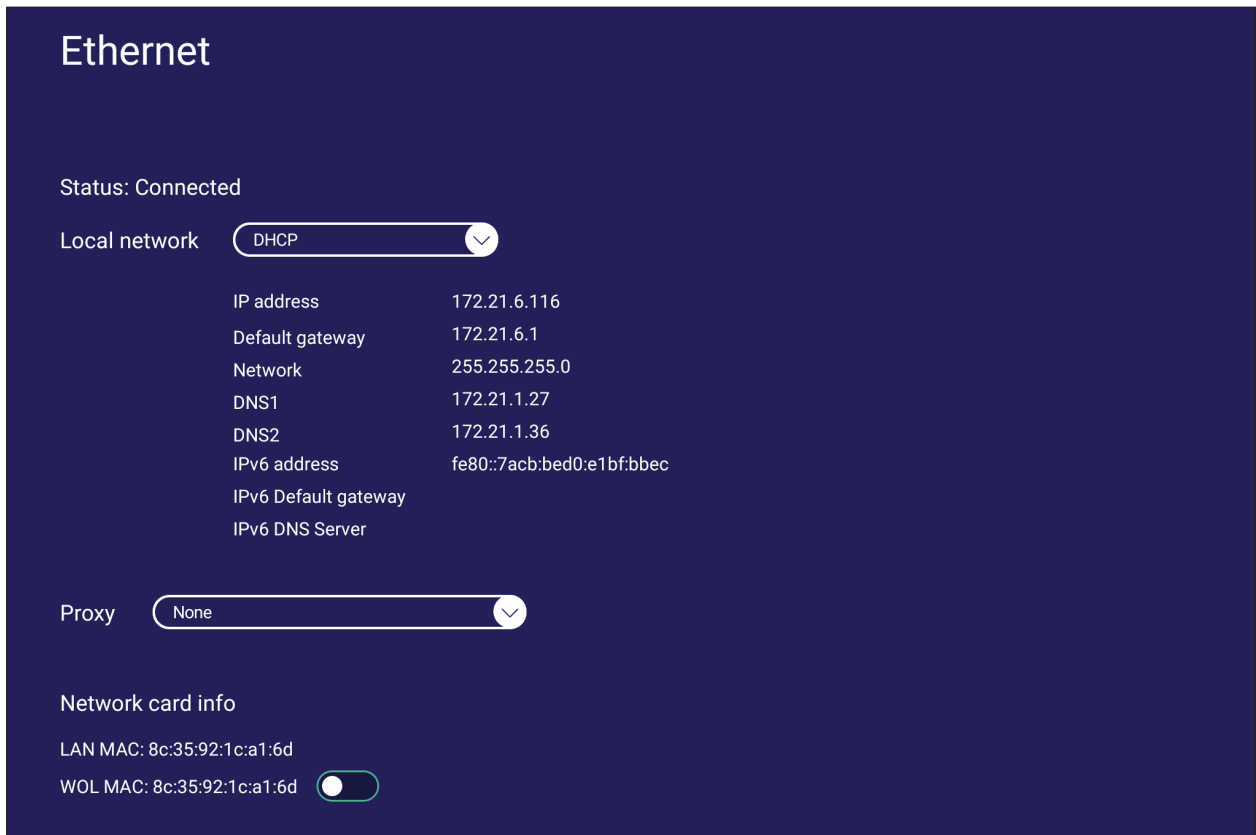
Ethernet

로컬 네트워크와 프록시를 설정할 수 있습니다 .

- 드롭다운 메뉴를 탭해서 이더넷을 연결하거나 이더넷 연결을 분리할 수 있습니다 .



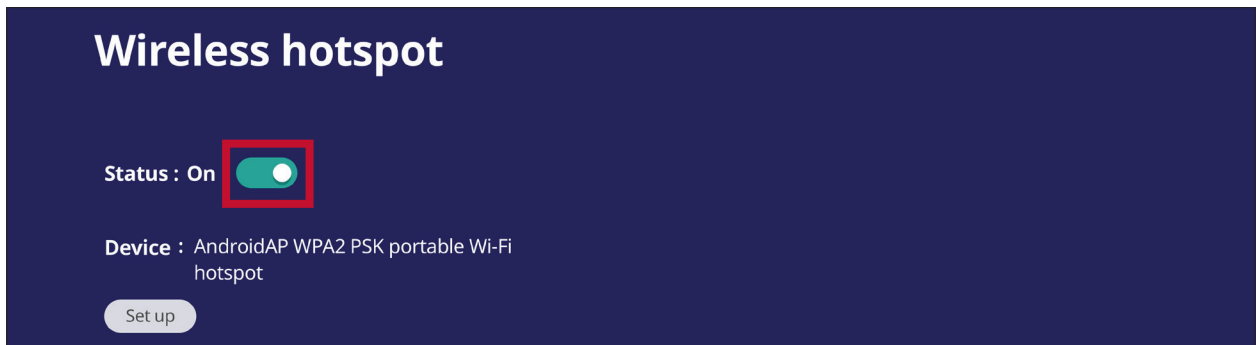
- Local network(로컬 네트워크) 와 Proxy(프록시) 설정 내용도 조정할 수 있습니다 .



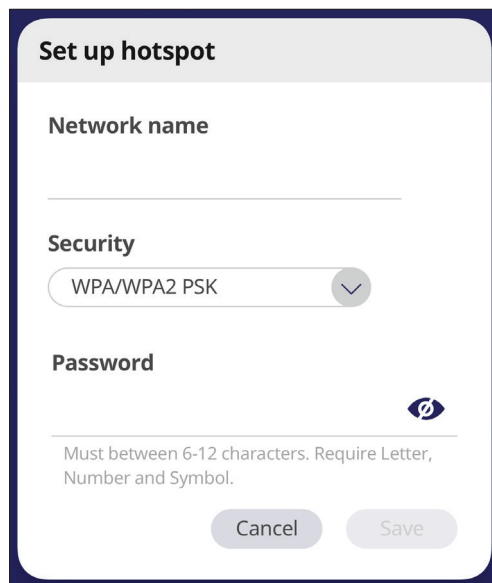
Wireless Hotspot(무선 핫스팟)

내 인터넷 연결을 설정하고 다른 기기와 공유할 수 있습니다 .

- 토글 버튼을 탭하여 **Wireless hotspot(무선 핫스팟) On(켜기)** 또는 **Off(끄기)** 간에 전환할 수 있습니다 .



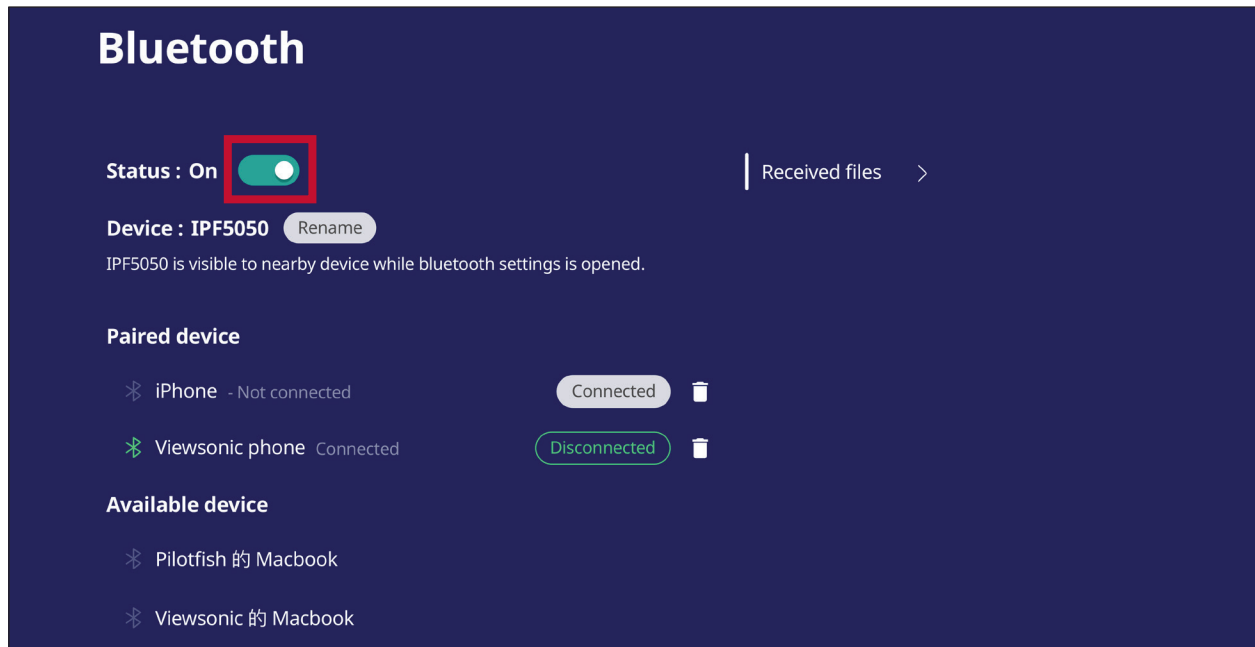
- **Set up(설정)** 메뉴를 탭하여 **Network name(네트워크 이름)**, **Security(보안)**, **Password(비밀번호)** 를 설정할 수 있습니다 .



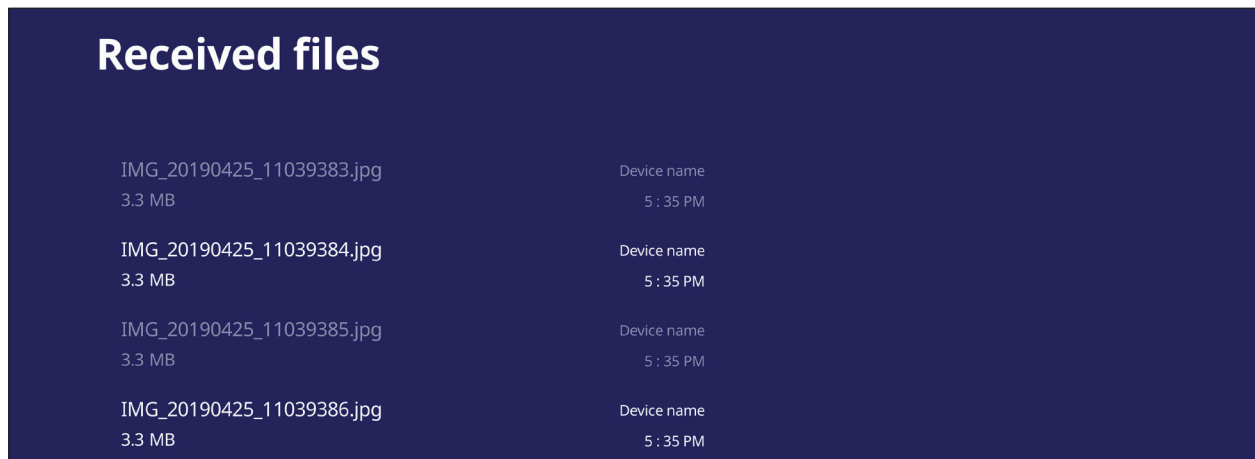
Bluetooth(블루투스)

연결을 관리하고 , 장치 이름과 검색 가능성을 설정할 수 있습니다 .

- 토글 버튼을 탭하여 블루투스 **On(켜기)** 또는 **off(끄기)** 간에 전환할 수 있습니다 . **On(켜기)** 으로 전환되면 사용자는 목록에 표시된 장치를 선택하여 페어링하여 연결하거나 , 장치 이름을 바꾸거나 , 장치를 제거하거나 , 파일을 수신할 수 있습니다 .

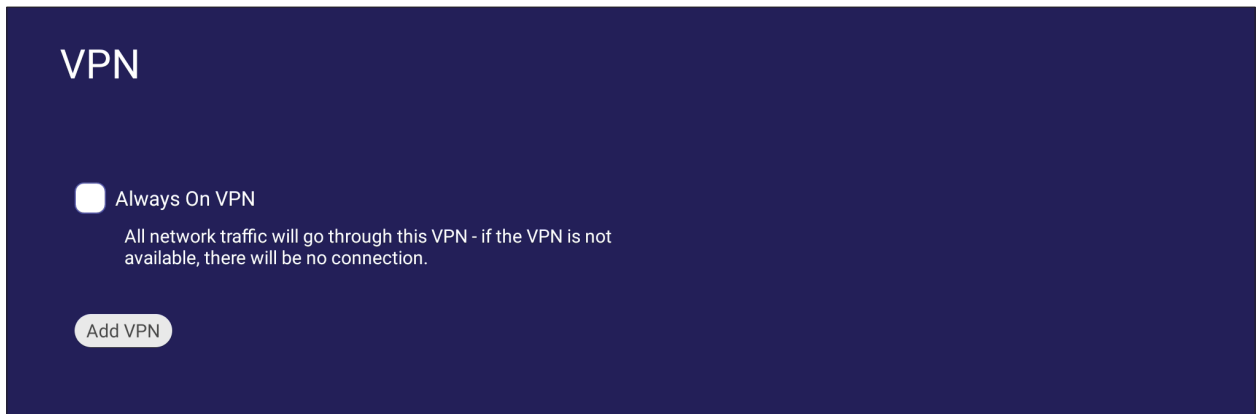


- **Received files(수신된 파일)** 를 탭하면 모든 수신된 파일이 표시됩니다 .



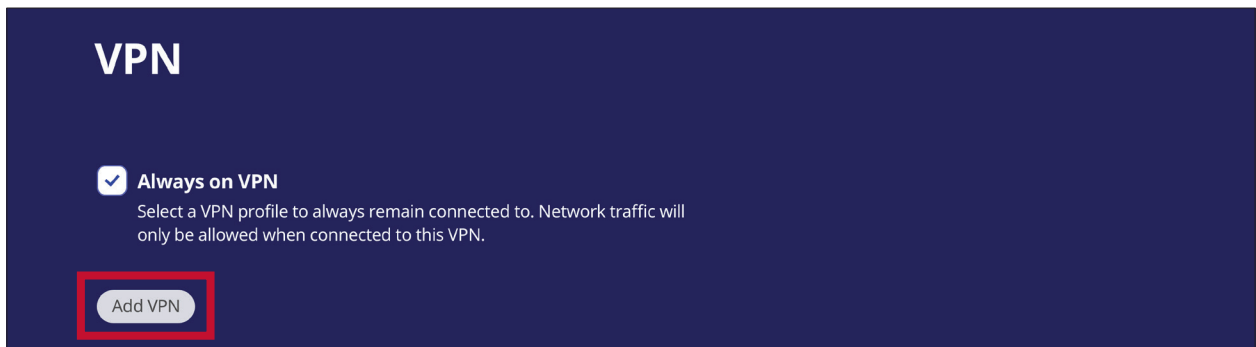
VPN

가상 사설 네트워크를 설정하고 관리할 수 있습니다 .



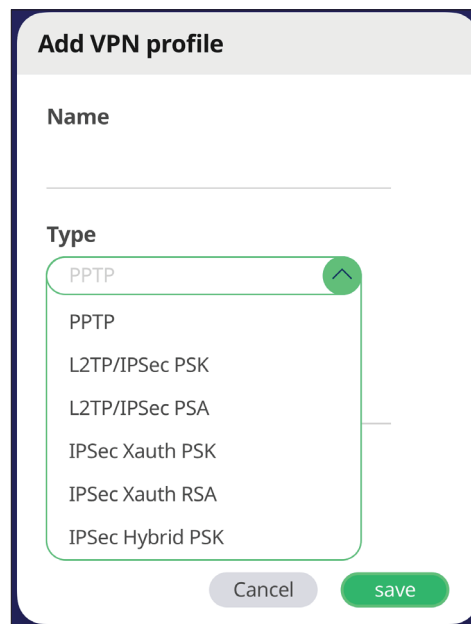
VPN 프로필을 생성하려면 :

1. 이동 : **Settings(설정) > Network & Internet(네트워크 및 인터넷) > VPN** 을 선택한 다음 **Add VPN(VPN 추가)** 를 탭합니다 .



2. **Name(이름)** 을 입력합니다 .

3. VPN Type(유형) 을 선택합니다 .



Add VPN profile

Name

Type

PPTP

PPTP

L2TP/IPSec PSK

L2TP/IPSec PSA

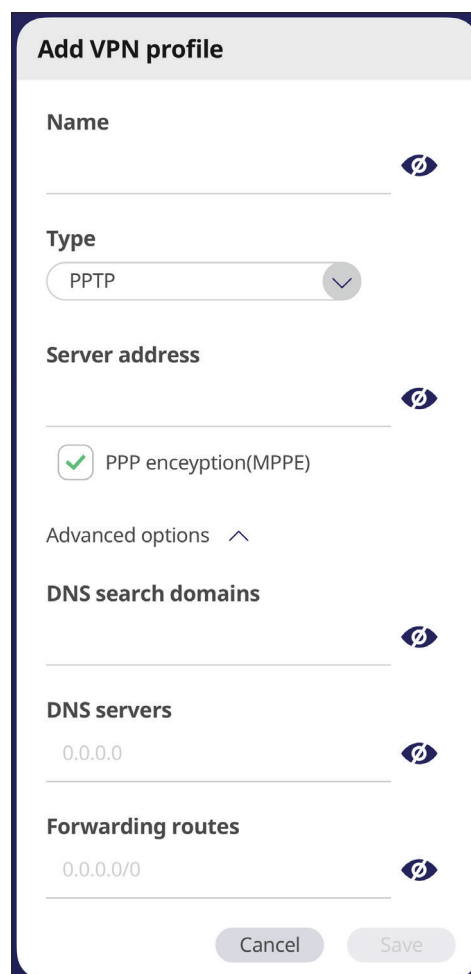
IPSec Xauth PSK

IPSec Xauth RSA

IPSec Hybrid PSK

Cancel save

4. PPP encryption (MPPE)(PPP 암호화 (MPPE)) 활성화 / 비활성화 및 / 또는 Advanced options(고급 옵션) 표시를 선택합니다 .



Add VPN profile

Name

Type

PPTP

Server address

☒ PPP encryption(MPPE)

Advanced options ^

DNS search domains

DNS servers

0.0.0.0

Forwarding routes

0.0.0.0/0

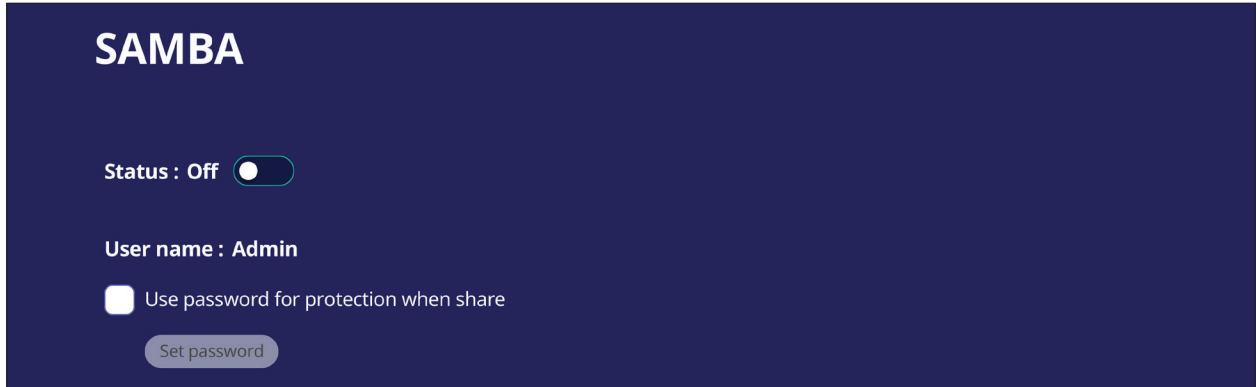
Cancel Save

File Sharing(파일 공유)

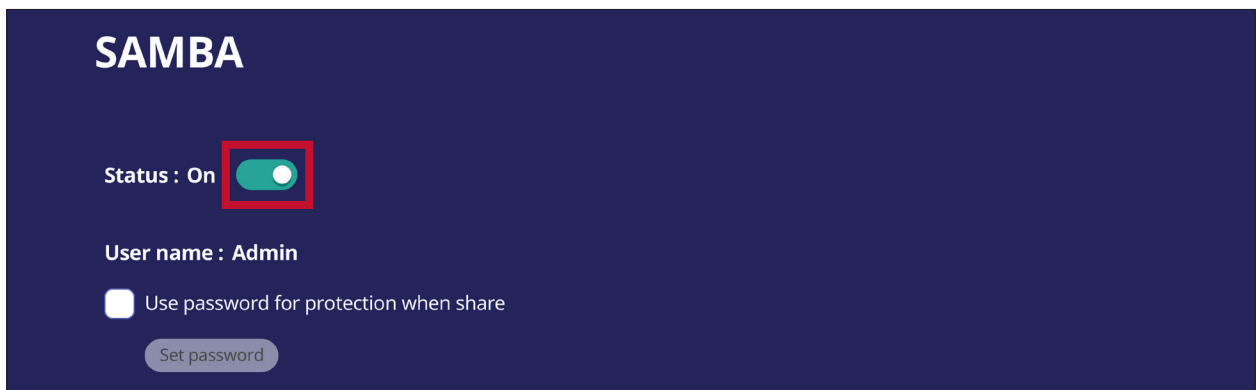
SAMBA

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

1. 이동 : **Settings(설정) > File Sharing(파일 공유) > SAMBA** 로 이동하십시오 .

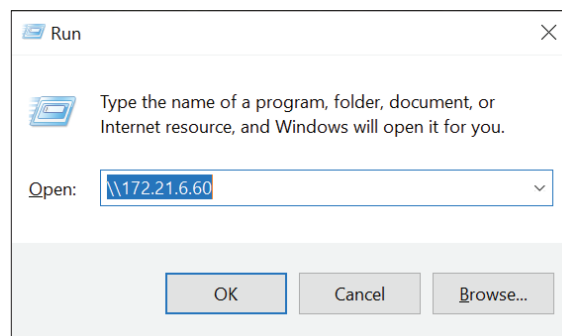


2. 토글 버튼을 탭하여 SAMBA 서비스를 활성화한 다음 , 필요한 경우 비밀번호를 설정합니다 .

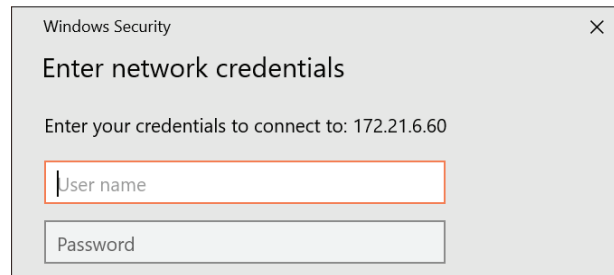


3. ViewBoard 및 클라이언트 장비가 동일한 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다 .

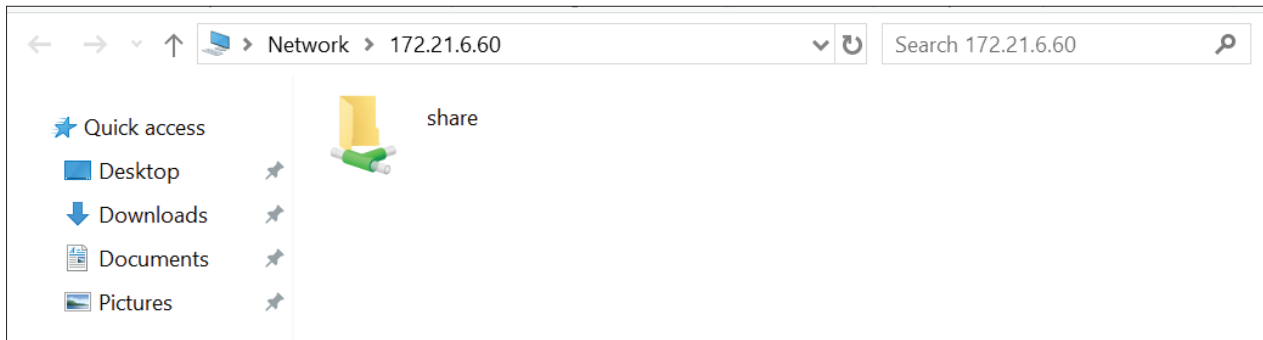
4. 클라이언트 장비로 ViewBoard 에 로그인합니다 . ViewBoard 의 IP 주소를 입력합니다 .



5. 사용자 이름 및 비밀번호를 입력한 다음 **OK(확인)** 를 선택합니다 (해당되는 경우).

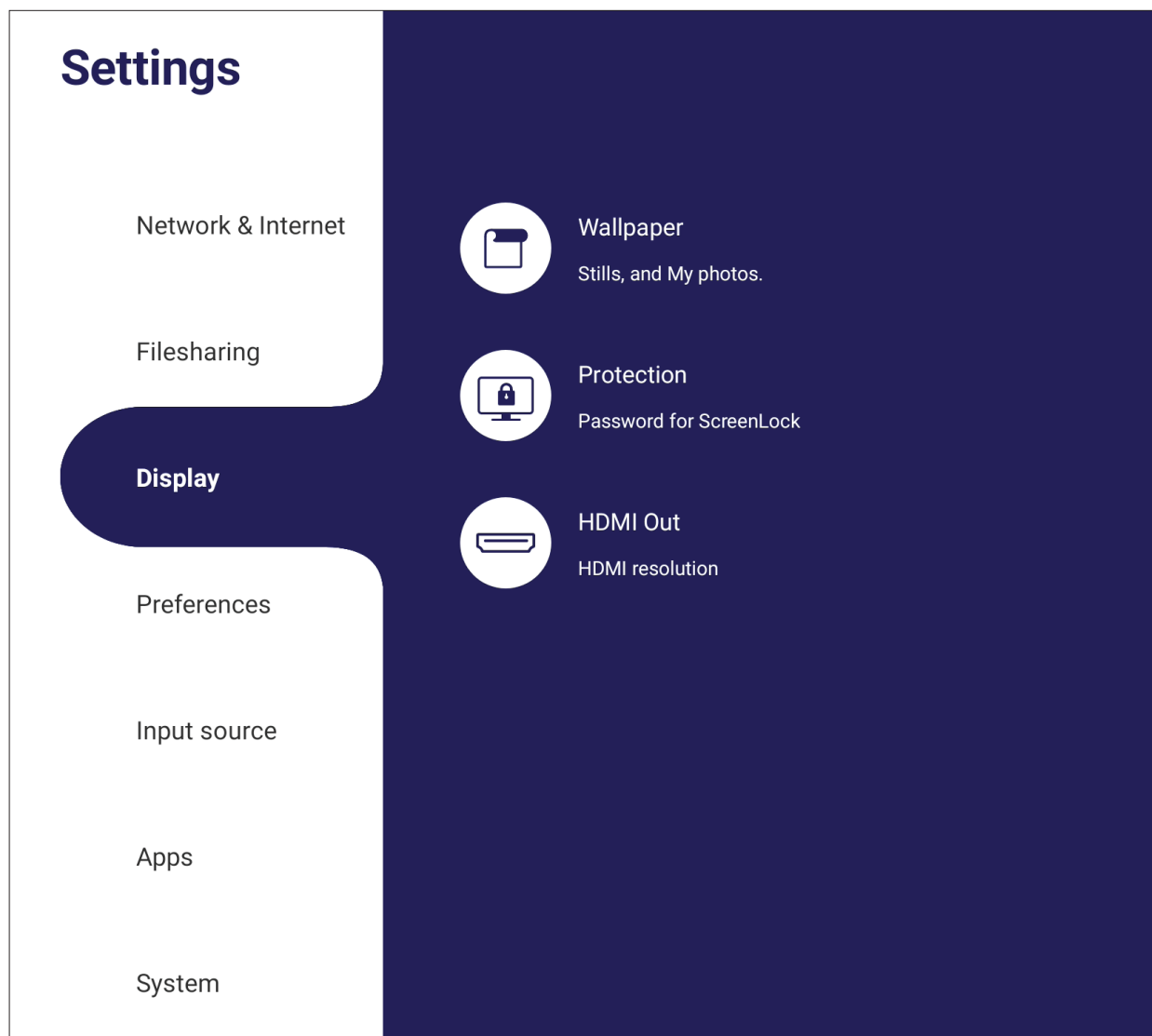


6. 성공적인 로그인 후에는 ViewBoard 파일을 사용할 수 있습니다 .



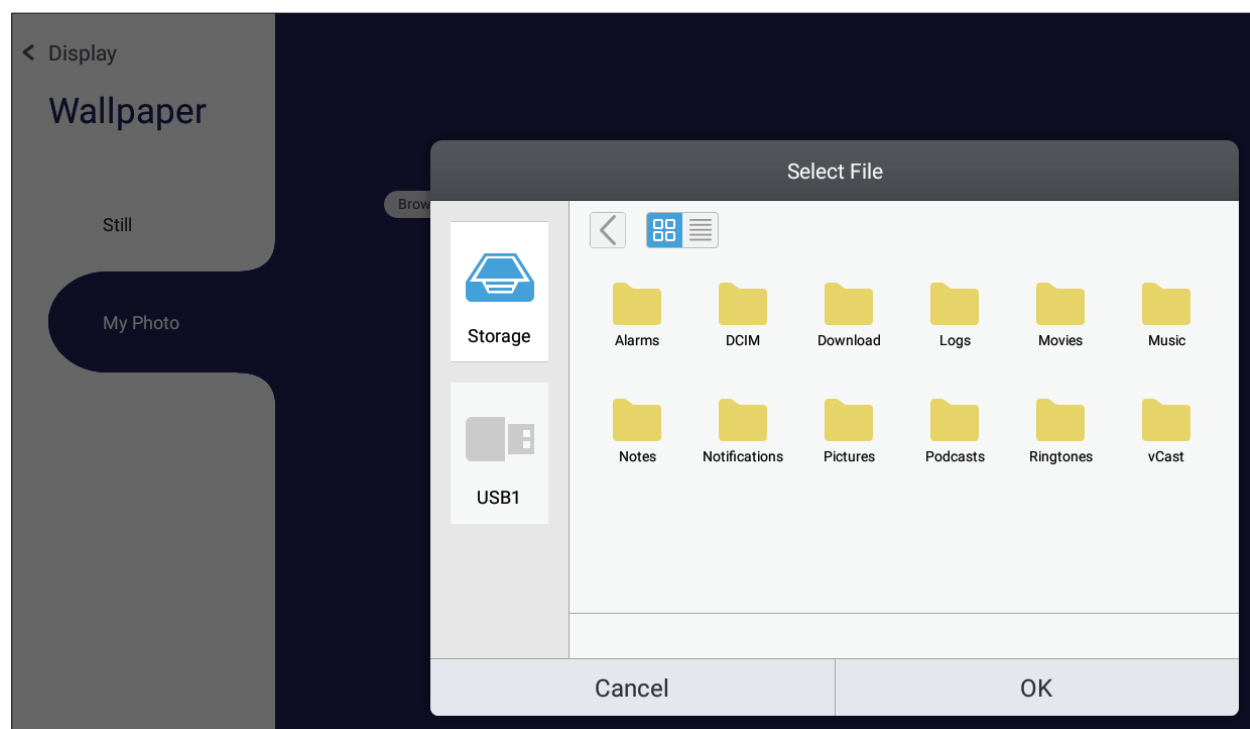
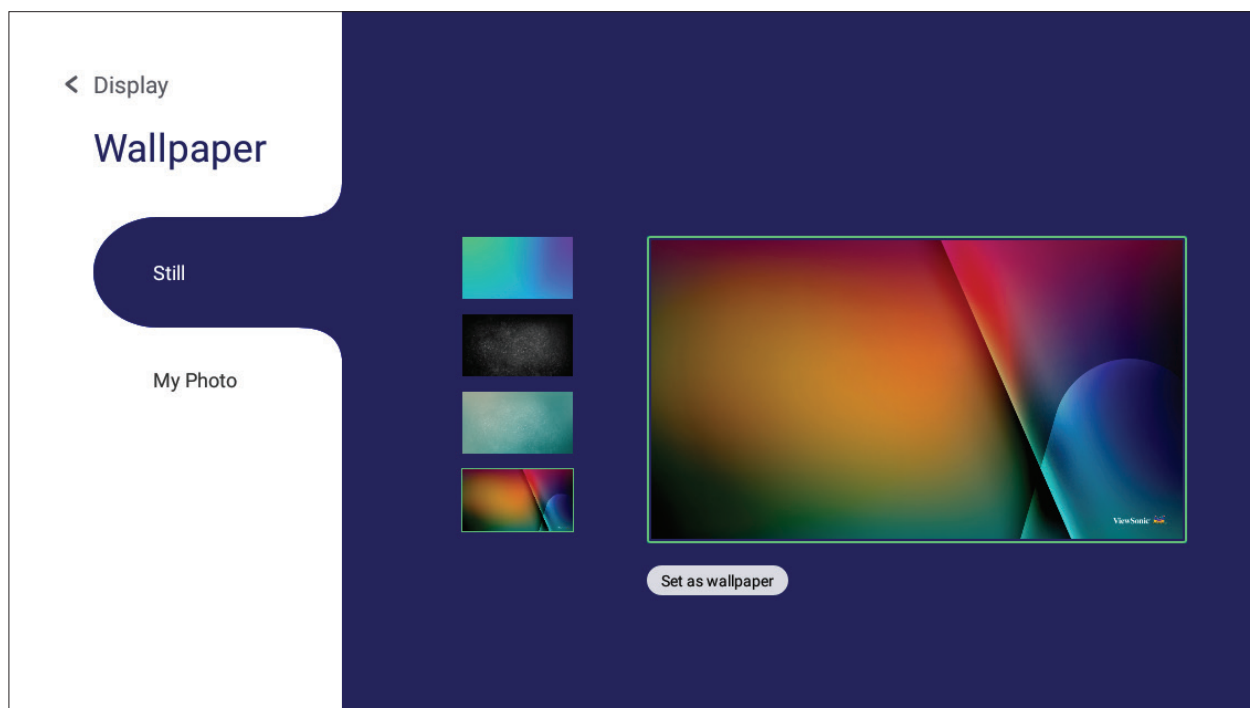
Display(디스플레이)

배경 화면 , 주제 , 디스플레이 ID, 보호 및 HDMI 출력 설정을 조정합니다 .



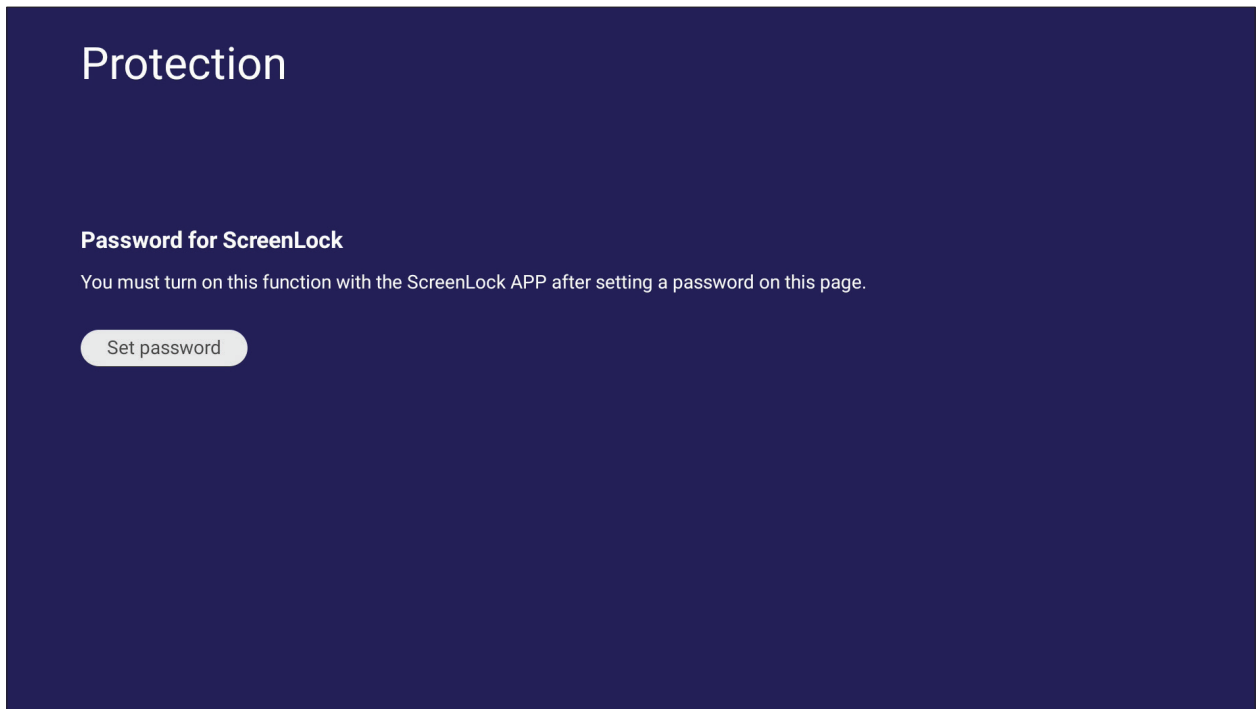
Wallpaper(배경 화면)

기본 이미지 (스틸과 라이브 둘 모두) 로 배경 화면을 변경하거나 **My Photo(내 사진)** 을 탭한 후 이미지 파일을 선택하여 사용자 지정 배경 화면을 사용할 수 있습니다 .



Protection(보호)

Password for Screen Lock(화면 잠금용 비밀번호) 를 설정할 수 있습니다 .



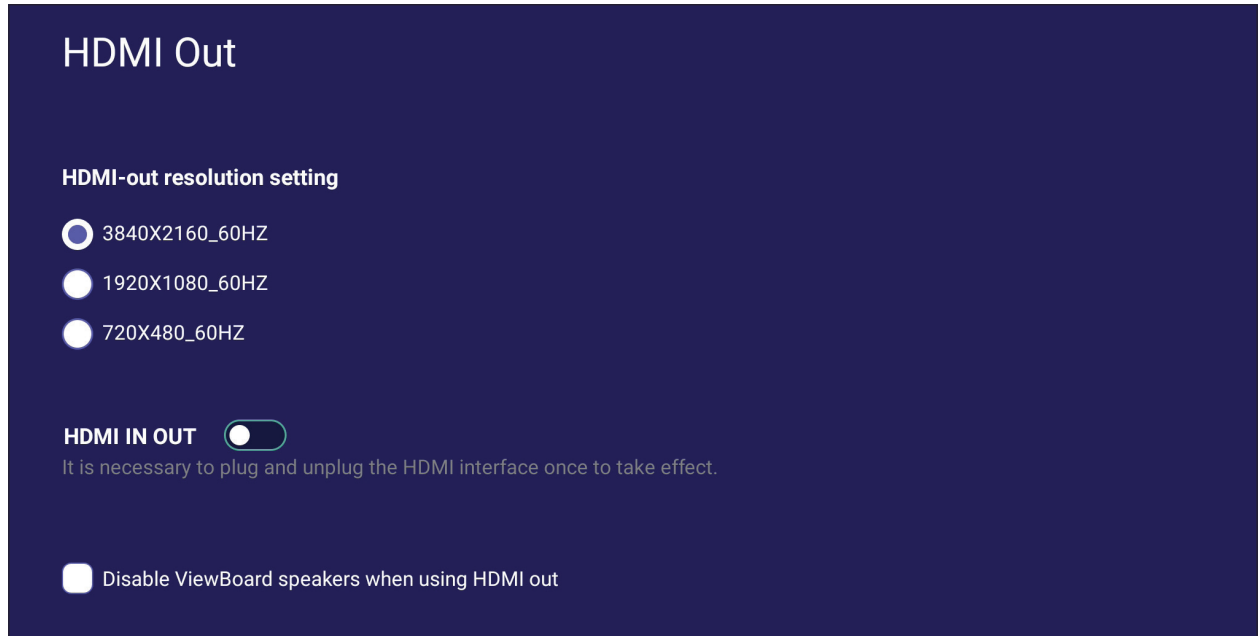
- 화면 잠금용 비밀번호를 설정하려면 **Set Password(비밀번호 설정)** 을 탭하고 원하는 비밀번호를 입력하십시오 .

A screenshot of a 'Set up password' dialog box. It has a light blue header with the title 'Set up password'. Below the header, there are two input fields. The first is labeled 'Confirm password' and has a password strength indicator icon (an eye with a slash) to its right. Below this field is a note: 'Must between 6-12 characters. Require Letter, Number and Symbol.' The second input field is labeled 'New password' and also has a password strength indicator icon to its right. At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Cancel' and 'Confirm'.

HDMI Out(HDMI 출력)

HDMI 출력을 통해 연결된 경우 HDMI 출력 해상도 설정을 조정하고 , 비디오 출력을 활성화하며 , 디스플레이 스피커를 음소거 / 음소거 해제할 수 있습니다 .

참고 : ViewBoard 스피커 비활성화 옵션 확인란은 기본으로 선택되어 있지 않습니다 .



Preference(기본 설정)

Touch(터치), Language(언어), Keyboard & Input(키보드 및 입력), Date & Time(날짜 및 시간), Boot Mode & Advanced(부팅 모드 및 고급), Start up & Shut down(시작 및 종료) 및 Toolbar(도구모음) 설정을 보거나 조정할 수 있습니다 .



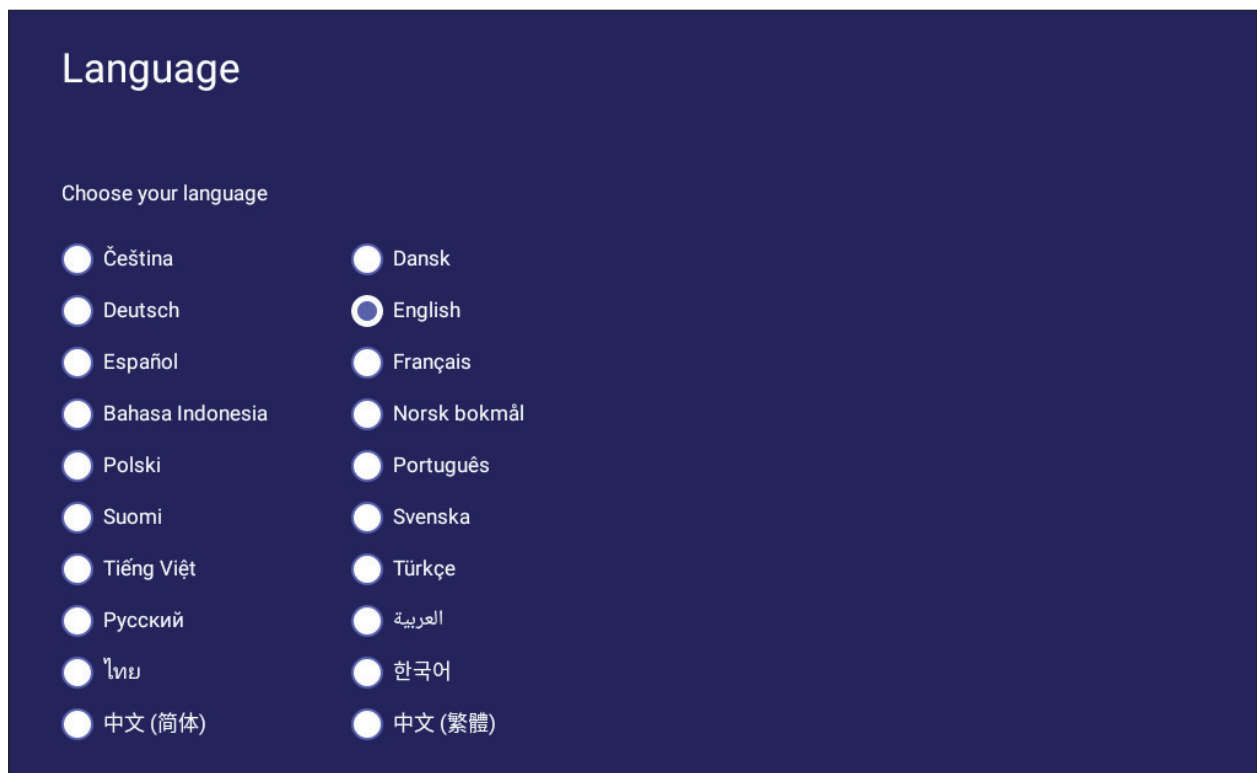
Touch(터치)

Touch Settings(터치 설정) 을 조정하고 Touch Sounds(터치 사운드) 나 Windows Ink 켜기와 끄기 간에 전환할 수 있습니다 .



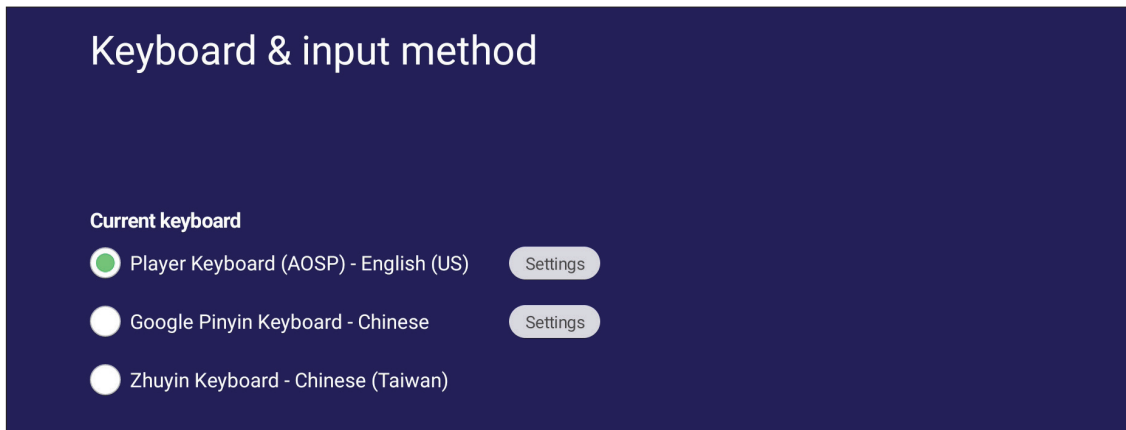
Language(언어)

사용 가능한 언어 중에서 원하는 언어를 조정 및 선택할 수 있습니다 .

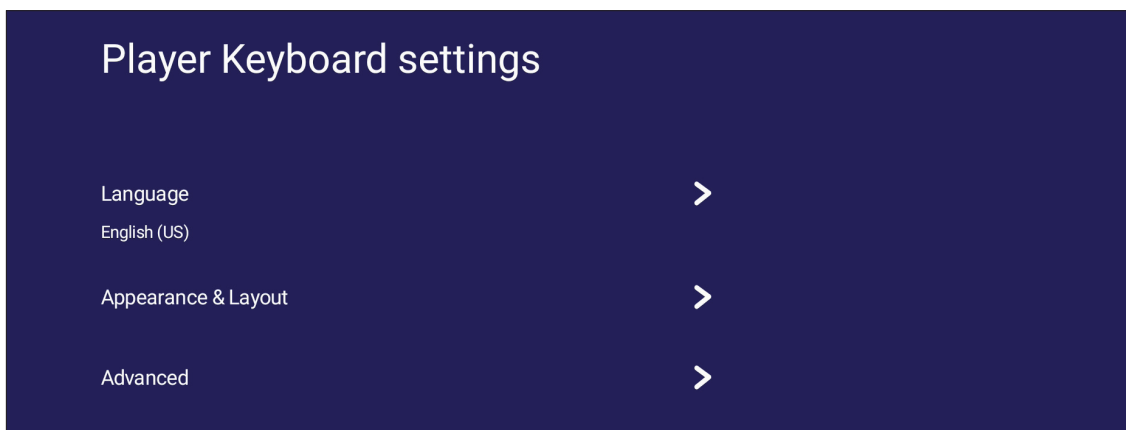
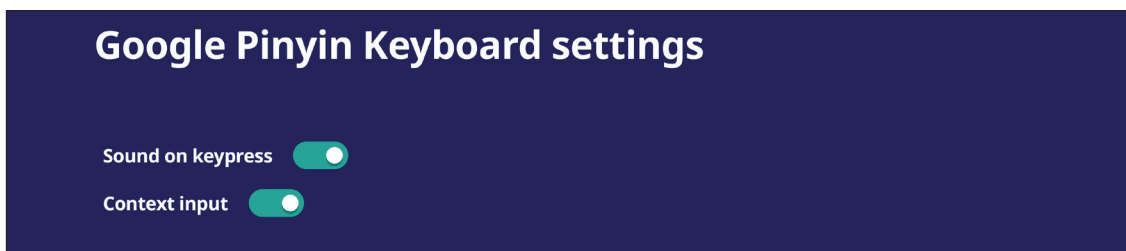


Keyboard & Input Method(키보드 및 입력 방법)

시각적 키보드 활성화 / 비활성화 및 / 또는 기본 입력 방법 변경을 할 수 있습니다 .



- 키보드 고급 설정을 조정하려면 **Settings(설정)** 을 탭하십시오 .



Date & Time(날짜 & 시간)

시스템 시간 및 형식을 설정합니다 .

Date & Time

Automatic date & time ☒
Use network provided time.
2019/06/30 23 : 00

Time zone
GMT+08:00 Australian Western Standard Time

Use 24-hours format ☒
23:00

Date format
☒ 02/01/2019 ☐ 01/02/2019 ☐ 2019/01/02

항목	설명
Automatic Date & Time (자동 날짜 & 시간)	활성화되면 ViewBoard 가 자동으로 인터넷을 통해 날짜 및 시간을 동기화합니다 .
Time Zone (표준 시간대)	적절한 시간대를 선택할 수 있습니다 .
Time Format (시간 표시 형식)	12 시간 및 24 시간 형식 중에서 선택할 수 있습니다 . 24 시간 형식 켜기와 끄기 간에 전환하기만 하면 됩니다 .
Date Format (날짜 형식)	사용 가능한 날짜 형식에서 선택합니다 .

Boot Mode(부팅 모드)

원하는 부팅 모드를 조정하고 비밀번호를 설정하거나 재설정할 수 있습니다 .

Boot mode & Advanced settings

☒
Normal mode
 Launch startup programs, begin all services configured to start, and loads the hardware drivers you have installed as normal.

☐
Secure mode
 Removes embedded screen sharing apps such as V-Cast, E-Airplay, and Chrome Cast.

☐
Disable embedded OS
 The embedded OS will be disabled after reboot.

Enable password for ViewBoard settings ☒
If enabled users will have to enter a password to open ViewBoard settings

Boot mode and advanced settings password [Reset password](#)

Local File Protections Policy
To protect personal files, the local storage file in Folder app will be deleted automatically at the time of your choice.

☒ Do not clear file(s)
 ☐ Delete after 1 Day
 ☐ Delete after 1 Hour
 ☐ Delete immediately

Color correction ☒

☐ Monochromacy
 ☐ Deuteranomaly (red-green)
 ☐ Protanomaly (red-green)
 ☐ Tritanomaly (blue-yellow)

Non-ViewBoard OS mode side toolbar settings ☒
Set side toolbar on/off for non-ViewBoard OS mode

[Reset ViewBoard](#)

항목	설명
Normal Mode(기본 모드)	내장된 화면 공유 앱이 기본으로 실행됩니다 .
Secured Mode(보안 모드)	내장된 화면 공유 앱이 제거됩니다 .
Disable Embedded OS (내장된 OS 비활성화)	시스템은 자동으로 다시 부팅된 후 내장된 OS 가 표시되지 않습니다 .
ViewBoard Settings Access Password (ViewBoard 설정 액세스 비밀번호)	ViewBoard 설정 잠금과 잠금 해제 간에 전환할 수 있습니다 .
Password for Protection (보호용 비밀번호)	부팅 모드 및 ViewBoard 설정 항목 비밀번호를 수정할 수 있습니다 .
Local File Protection Policy (로컬 파일 보호 정책)	폴더 애플리케이션에 로컬 저장 장치 파일을 보관하는 기간을 선택할 수 있습니다 .
Color Correction (색상 보정)	ViewBoard 디스플레이 화면의 색상을 보정합니다 .

항목	설명
Non-ViewBoard OS Mode Side Toolbar Setting (비 -ViewBoard OS 모드 측면 도구모음 설정)	비 -ViewBoard OS 용 측면 도구모음을 활성화합니다 .
Reset ViewBoard (ViewBoard 초기화)	ViewBoard 의 설정 내용을 공장 기본 설정으로 초기화할 수 있습니다 .

Startup & Shutdown(시작 및 종료)

Startup Input(시작 입력), Standby Mode(대기 모드), EnergyStar Mode(EnergyStar 모드), Black Screen After Startup(시작 후 검정색 화면), Power off Reminder(전원 끄기 알림) 타이머 및 Schedule(예약) 설정 내용을 지정할 수 있습니다 .

Startup & shutdown

Startup input

☒ Last shutdown input
 ☐ Select input

ViewBoard

Display settings when NO SIGNAL

☒ Power off display
 ☐ Turn off panel backlight

Standby mode


☒ Hibernates

Hibernate Mode turns off the entire device including the display. To wake up, use the power button on the ViewBoard, the remote control, or use a compatible device via RS232.

☐ Sleep

Sleep Mode turns off the display and major functions of the device. The operating system will remain running. Wake up the ViewBoard using the power button on the ViewBoard or the remote control, or use a compatible device connected via RS232.

Energy Star

☒


After no action for one hour, device will enter standby mode as selected by the user (hibernate or sleep).

Body detection

☐

When nobody detected, device will sleep in the minutes customised

Black screen after startup

☒

To conserve power, screen backlight will not turn on after startup.

Time switch

Power off reminder

☒

Toggle Power off reminder

Schedule

Boot time

Off time

Add schedule

항목	설명
Startup Input (시작 입력)	시작 입력 기본설정을 조정할 수 있습니다 .
Display Setting when No Signal (신호가 없는 경우 디스플레이 설정)	HDMI, PC 또는 VGA 소스에 대한 신호가 없을 때 디스플레이가 어떻게 될지를 지정합니다 .
Standby Mode (대기 모드)	ViewBoard 가 켜져 있는 동안 전원 버튼을 누르면 어떻게 될지를 지정합니다 .
EnergyStar Mode (EnergyStar 모드)	화면이 한 시간 동안 유휴 상태일 때 절전 모드가 자동으로 시작됩니다 .
Black Screen After Startup (시작 이후 검정색 화면)	이 옵션이 활성화된 경우 부팅 후 ViewBoard 의 백라이트가 자동으로 꺼지게 됩니다 .
Time Switch (시간 스위치) Power Off Reminder (전원 끄기 알림)	이 옵션이 활성화된 경우 예약된 끄기 시간에 알림 없이 ViewBoard 가 꺼지게 됩니다 .
Schedule(예약)	부팅 시간이나 종료 시간을 예약할 수 있습니다 .

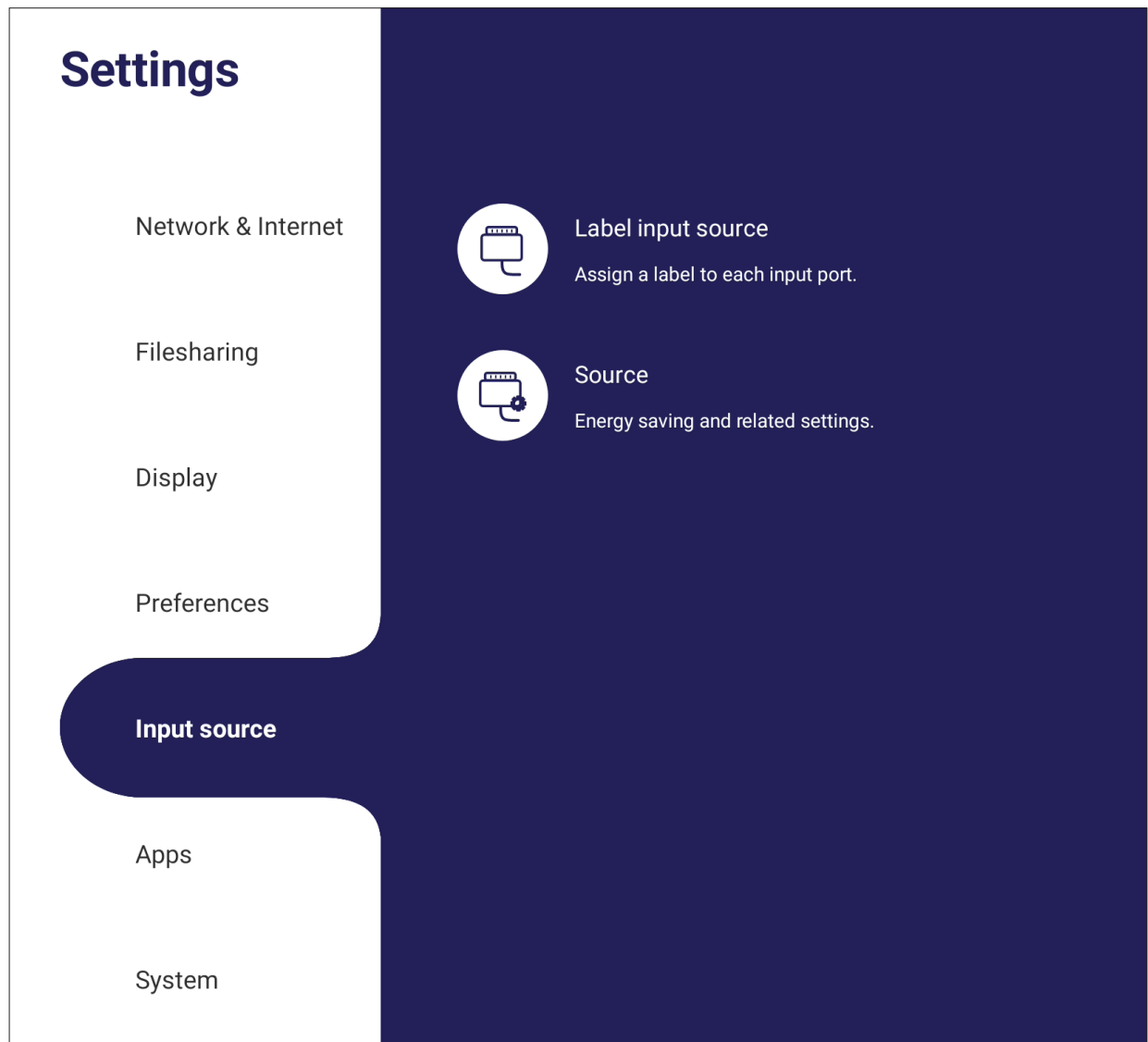
Toolbar Setting(도구모음 설정)

측면 도구모음 설정 내용을 조정할 수 있습니다 .



Input Source(입력 소스)

입력 소스의 이름과 설정 내용뿐 아니라 측면 도구모음의 설정 내용까지 조정할 수 있습니다 .



Rename Input Source(입력 소스)

화면에 표시될 때 인식하기 쉽도록 각 입력 소스에 라벨을 설정할 수 있습니다 .

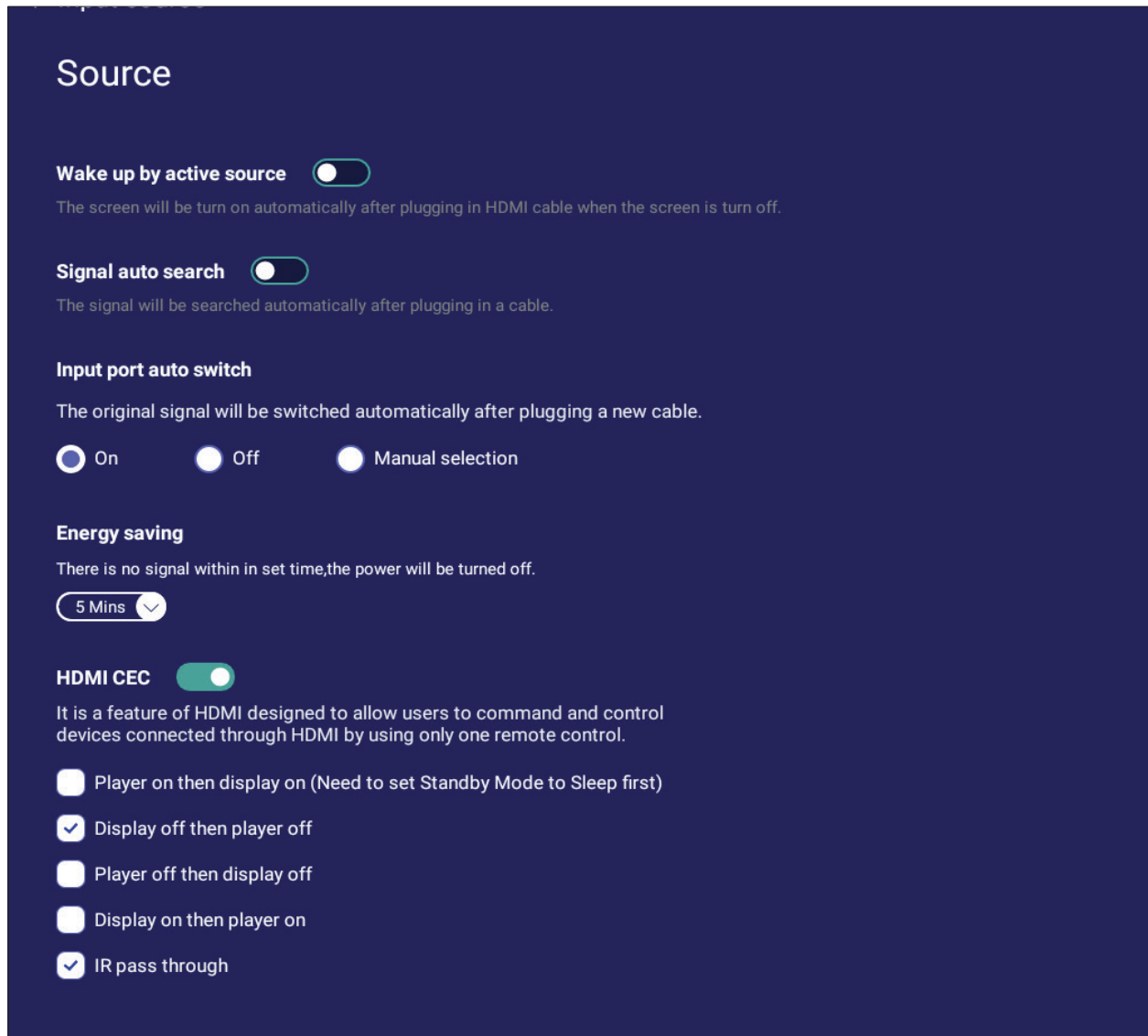
Rename input source

Set a label by yourself that can recognize the different input port more easier.

Source	Showing name
ViewBoard	<input type="text" value="ViewBoard"/>
HDMI1	<input type="text" value="HDMI1"/>
HDMI2	<input type="text" value="HDMI2"/>
HDMI3	<input type="text" value="HDMI3"/>
VGA	<input type="text" value="VGA"/>

Source(소스)

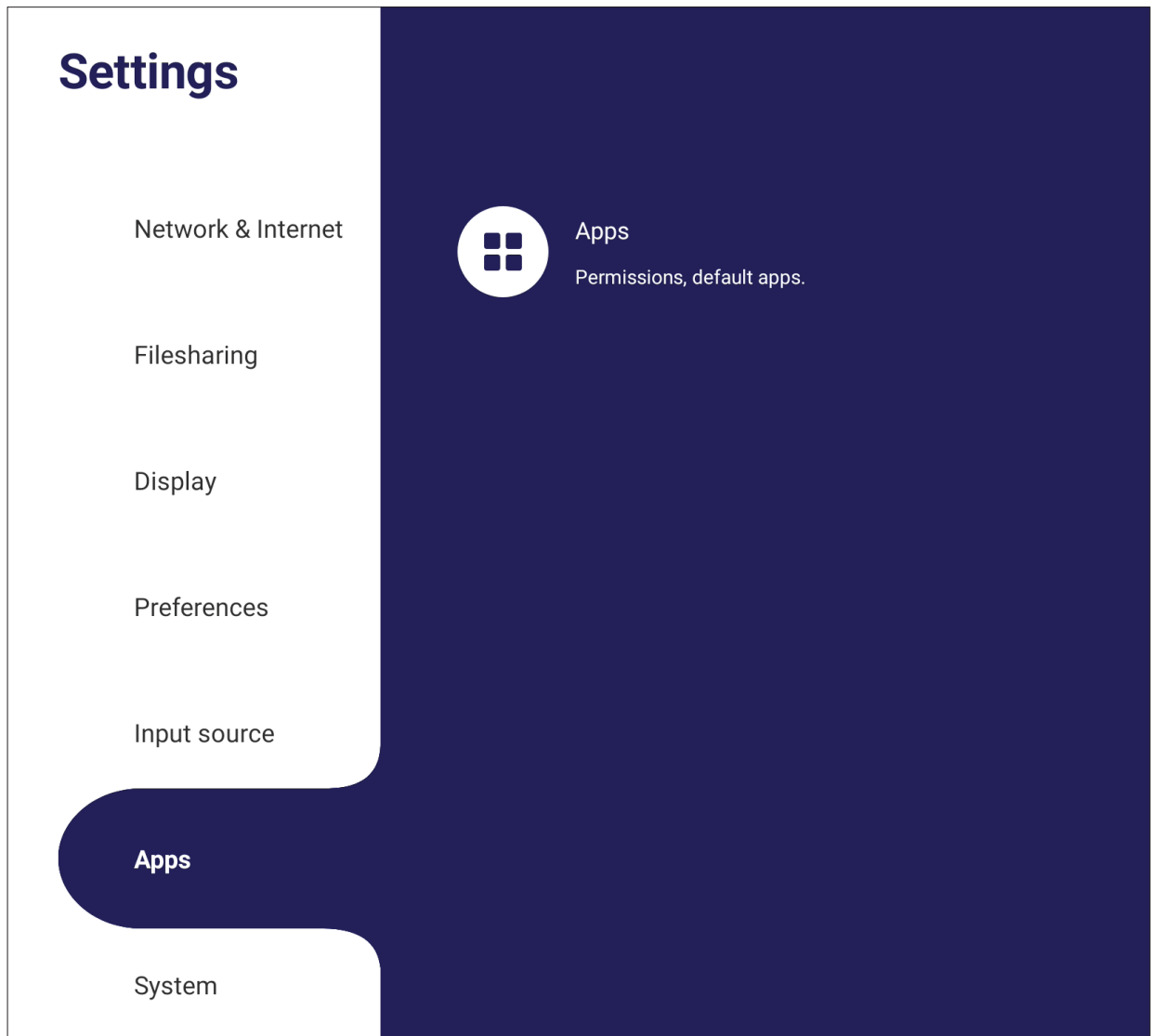
활성 소스별 절전 모드 해제 , 신호 자동 검색 , HDMI CEC 간에 전환하거나 입력 포트 자동 전환을 선택할 수 있습니다 .



항목	설명
Wake up by Active Source (활성 소스별 절전 모드 해제)	화면이 꺼져 있을 때 HDMI 케이블을 연결하면 화면이 자동으로 켜지게 됩니다 .
Signal Auto Search (신호 자동 검색)	이 옵션이 활성화하면 현재 소스에 신호가 없을 경우 ViewBoard 가 자동으로 입력 소스를 검색하게 됩니다 .
Input Port Auto Switch (입력 포트 자동 전환)	케이블을 연결하면 원래 신호가 새 케이블로 자동으로 전환됩니다 .
Energy saving(절전)	감지되는 신호가 없을 경우 전원이 꺼져 있는 기간을 설정할 수 있습니다 .
HDMI CEC	HDMI CEC 기능을 활성화 / 비활성화합니다 .

App(앱)

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

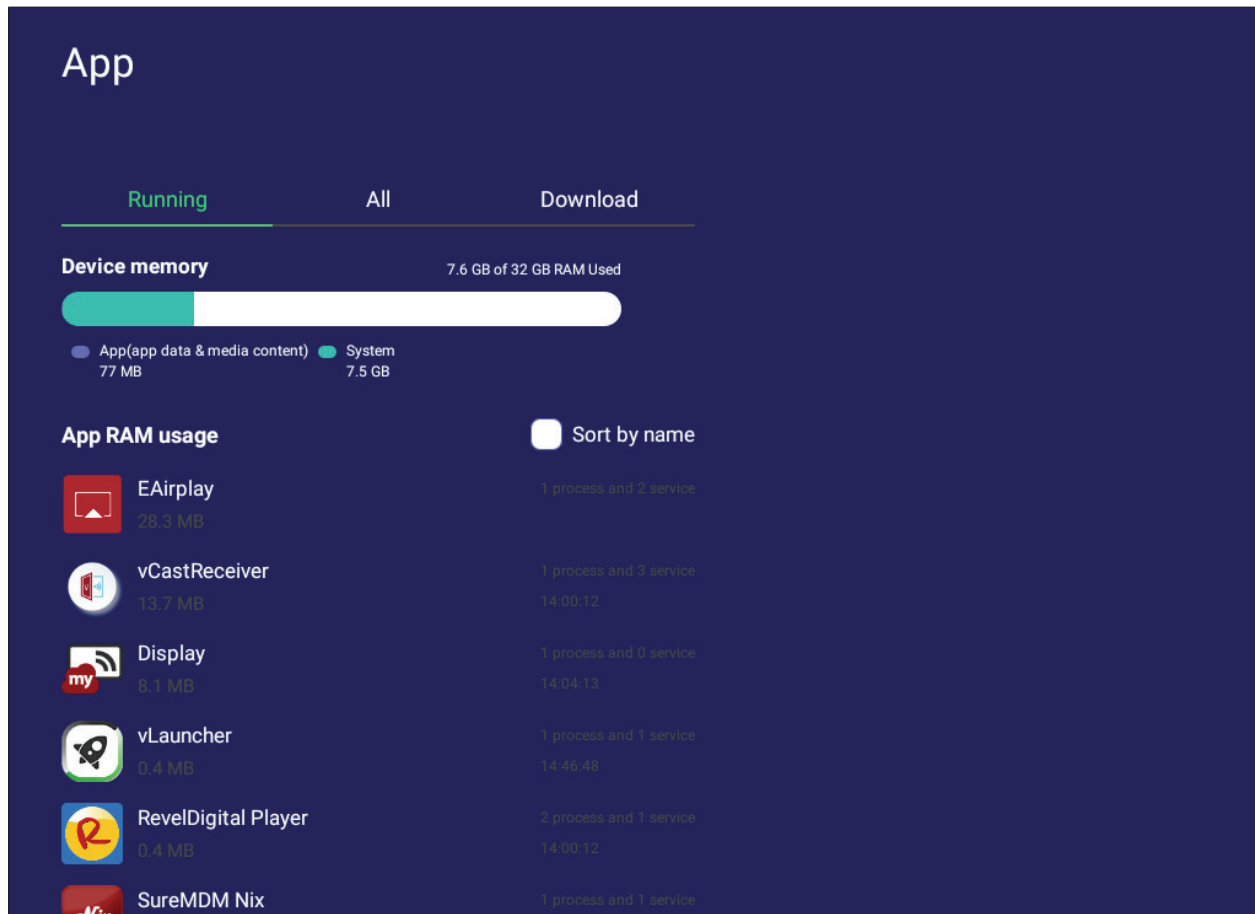


참고 :

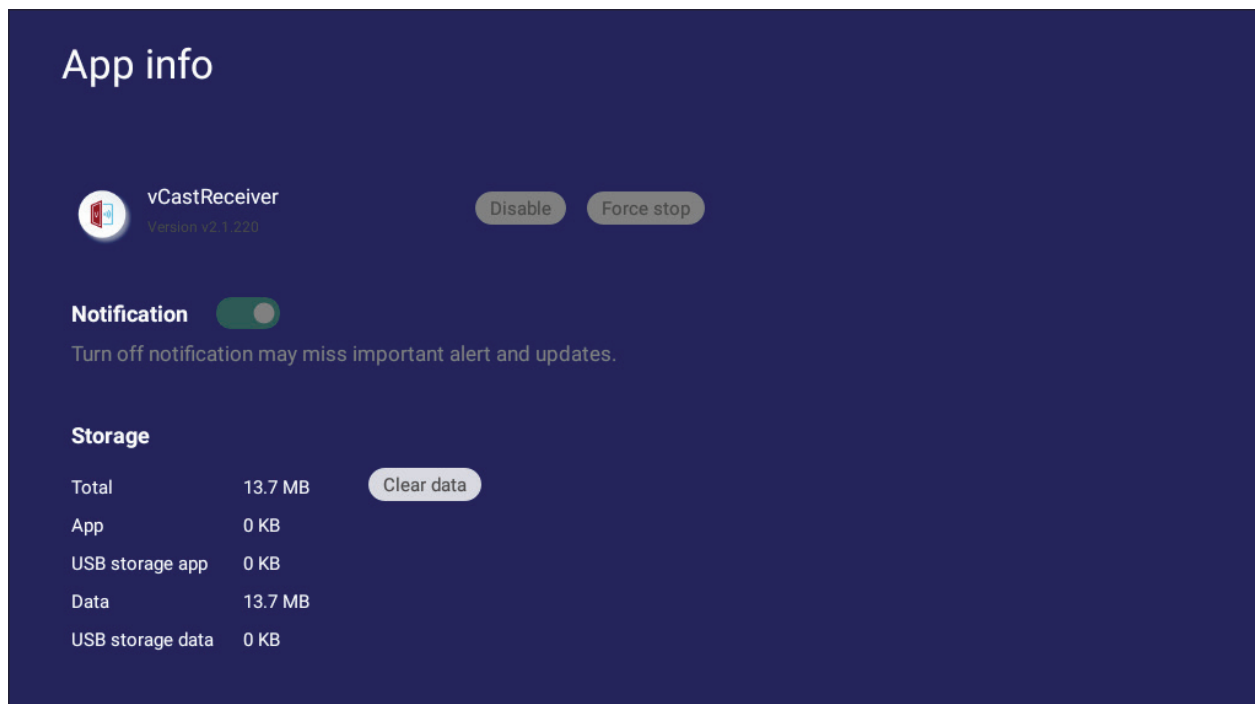
- 미리 로드된 앱은 제거할 수 없습니다 .
- 일부 앱은 USB 저장 장치로의 이동 기능을 지원하지 않습니다 .
- 일부 앱은 기본값 지우기를 지원하지 않습니다 .

APP(앱)

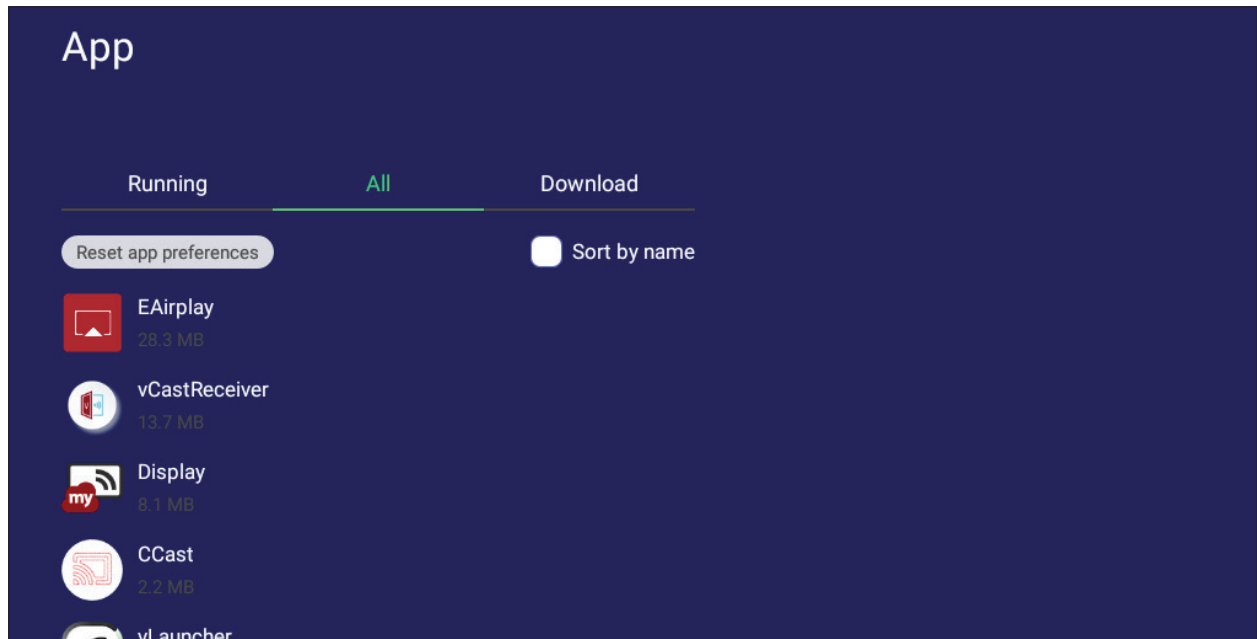
실행 중이거나 설치되어 있는 모든 애플리케이션을 볼 수 있습니다 . 애플리케이션을 탭하면 해당 애플리케이션에 대한 상세 정보나 옵션을 볼 수 있습니다 .



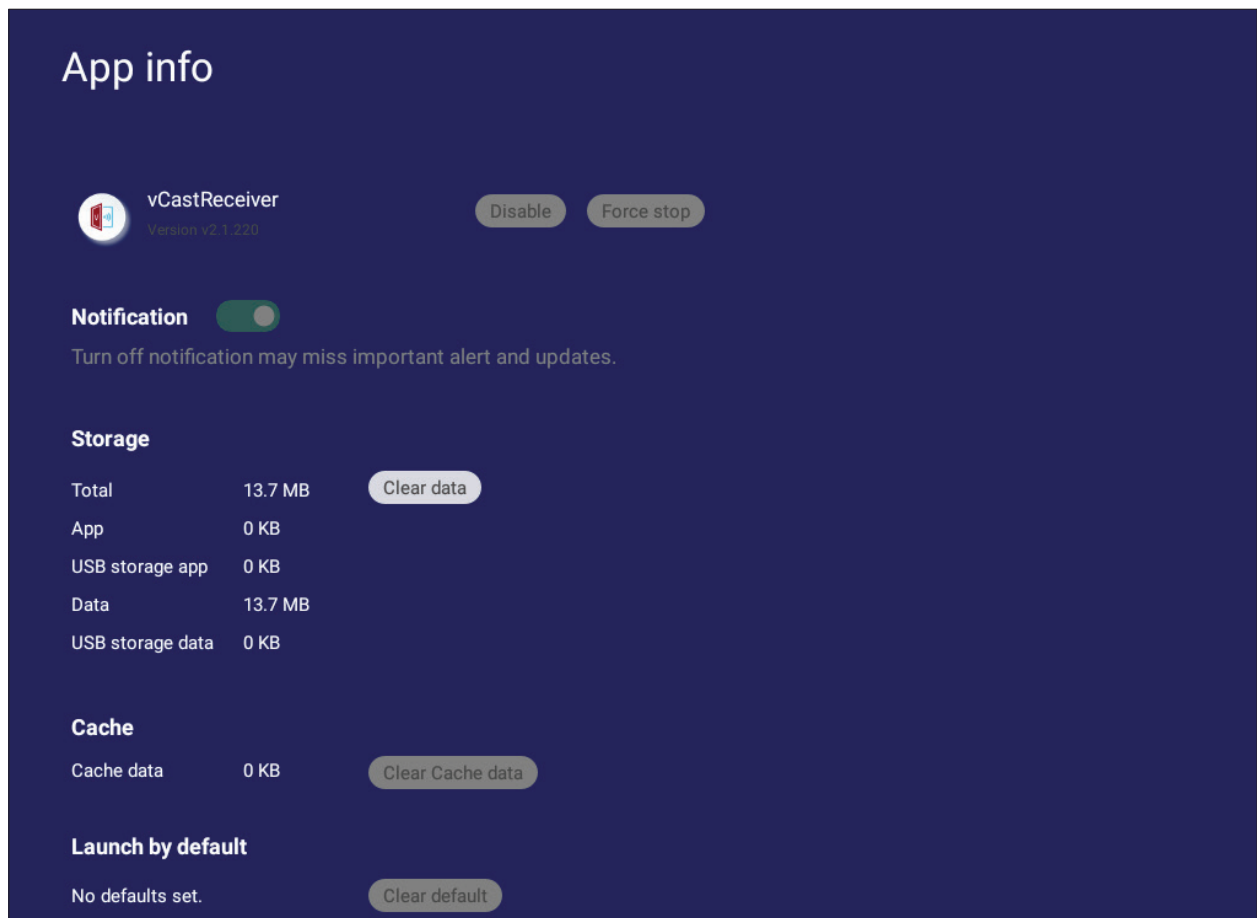
- 실행 중인 애플리케이션을 탭하면 자세한 정보를 보거나 실행을 중지하거나 애플리케이션 상태를 보고할 수 있습니다 .



- All(모두), Download(다운로드) 또는 USB storage(USB 저장 장치) 를 선택하면 설치된 모든 애플리케이션 목록이 표시됩니다 .

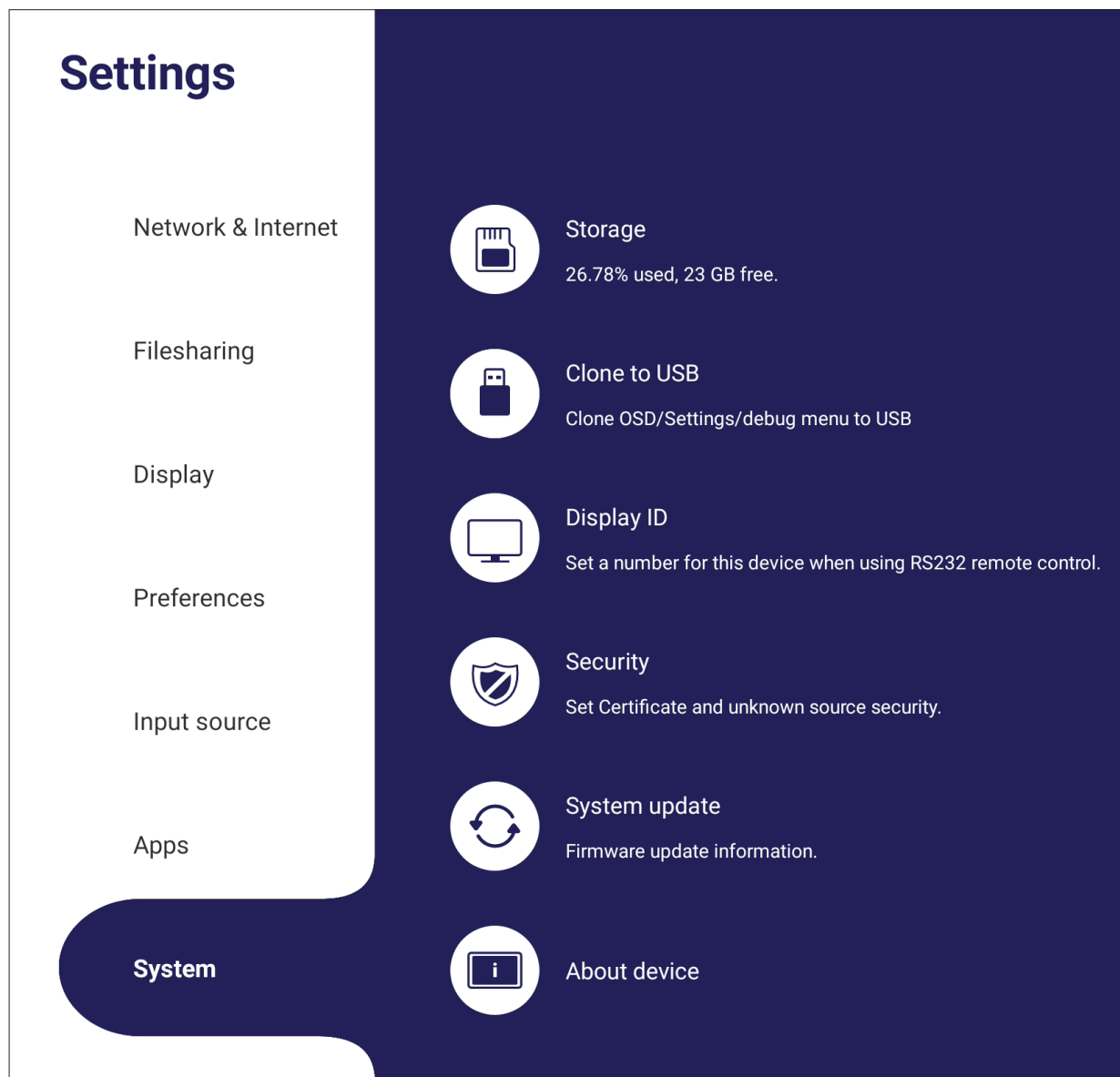


- 애플리케이션을 탭하면 해당 애플리케이션에 대한 상세 정보와 옵션이 화면에 표시됩니다 .



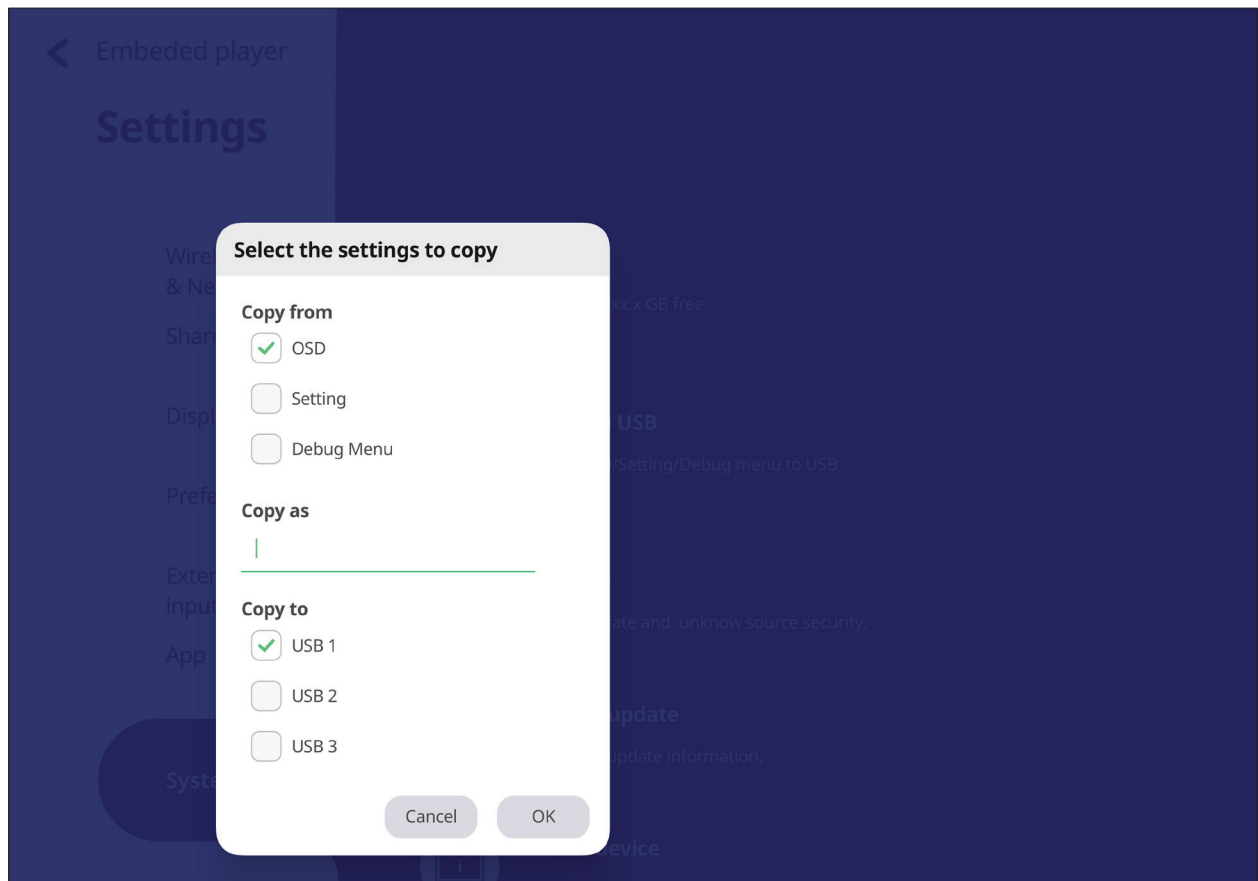
System(시스템)

Clone to USB(USB 에 복제), Display ID(디스플레이 ID), Security(보안), System Update(시스템 업데이트) 및 About device(장치 정보) 설정 내용을 보고 조정할 수 있습니다 .



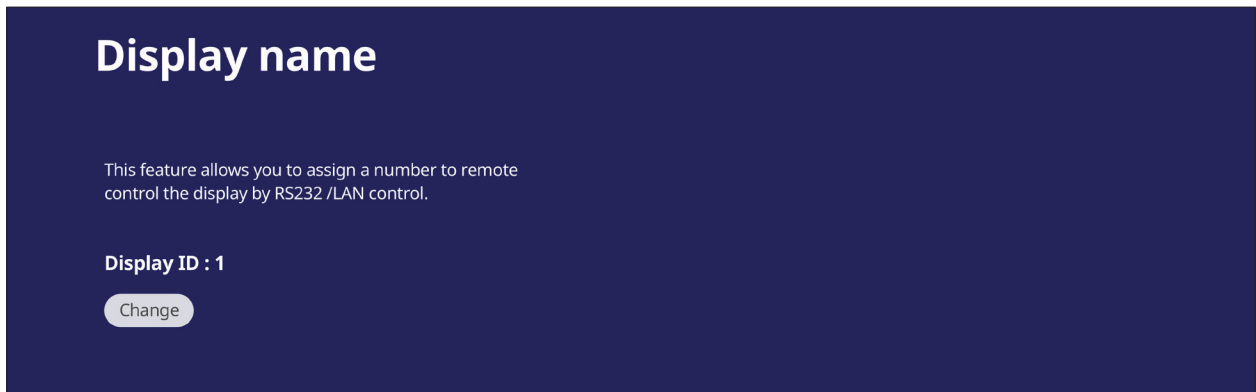
Clone to USB(USB 에 복제)

설정 내용을 외부 USB 드라이브에 복사할 수 있습니다 .

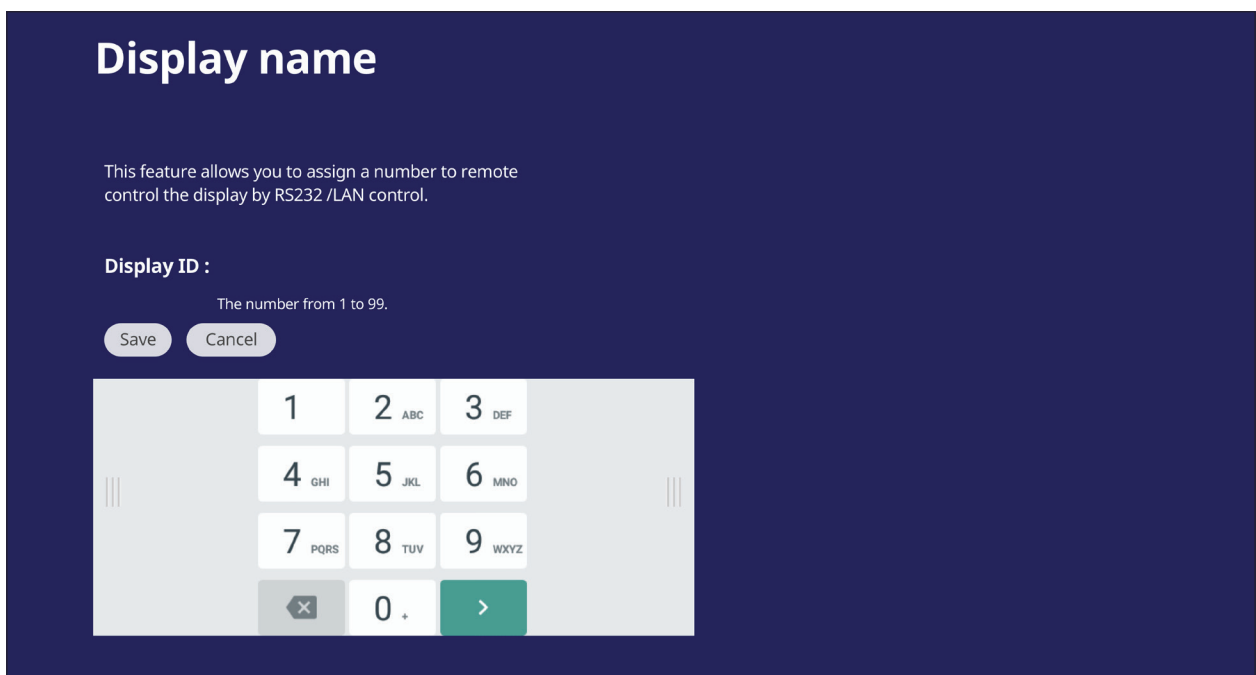


Display ID(디스플레이 ID)

번호를 할당해서 RS-232/LAN 으로 디스플레이를 원격 제어할 수 있습니다 .



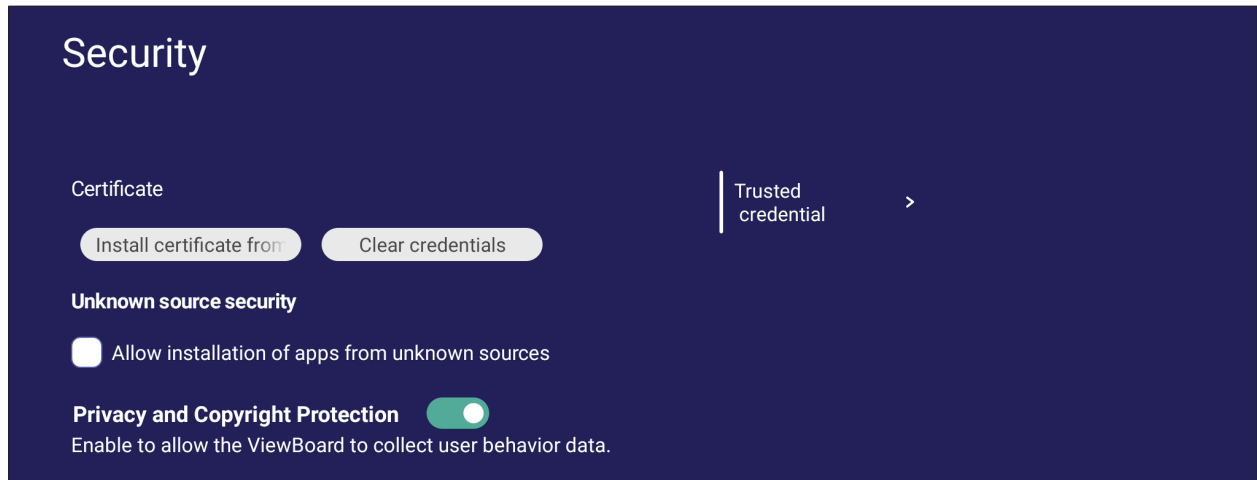
- 디스플레이 ID 를 할당하거나 변경하려면 **Change(변경)** 을 탭하고 번호를 입력하십시오 .



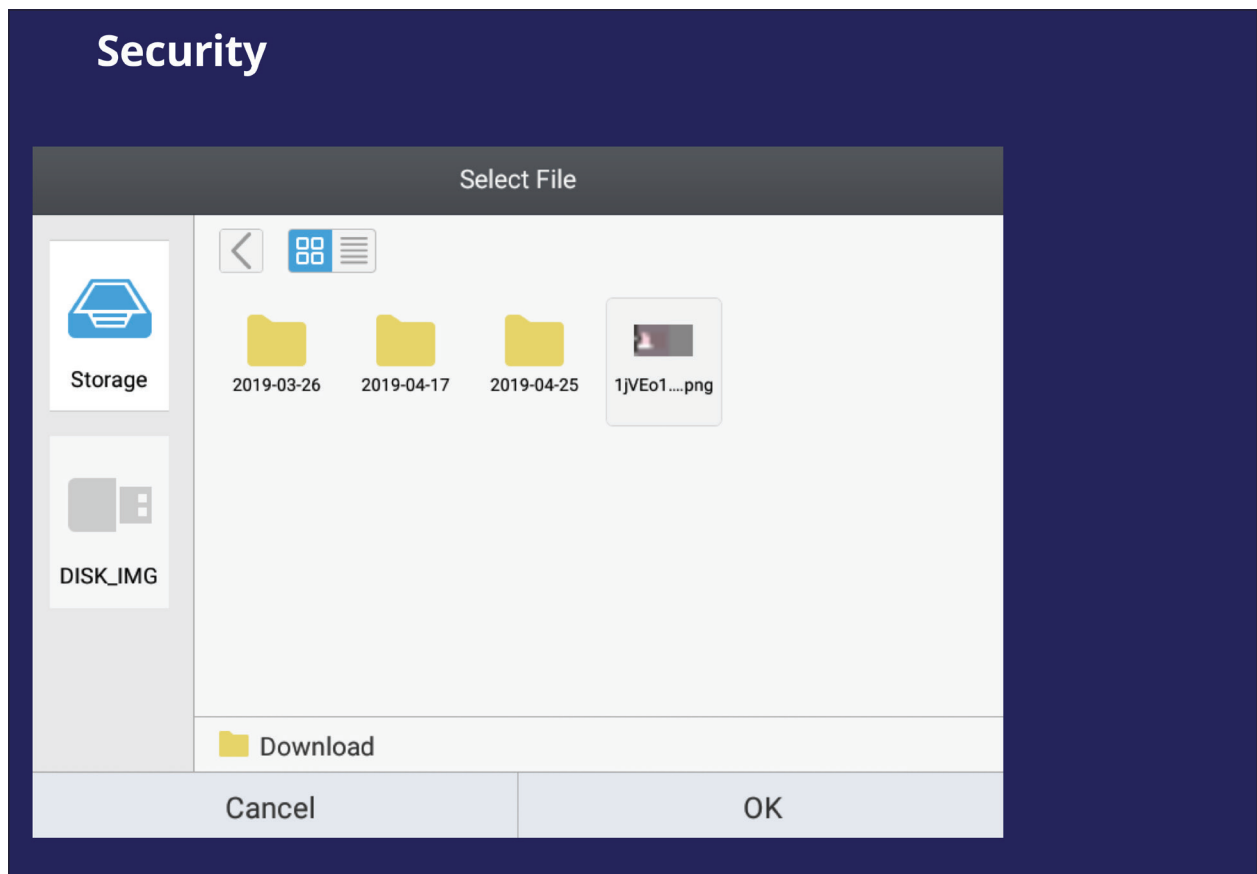
참고 : 디스플레이 ID 는 RS-232 사용자용이며 범위는 01~99 입니다 .

Security(보안)

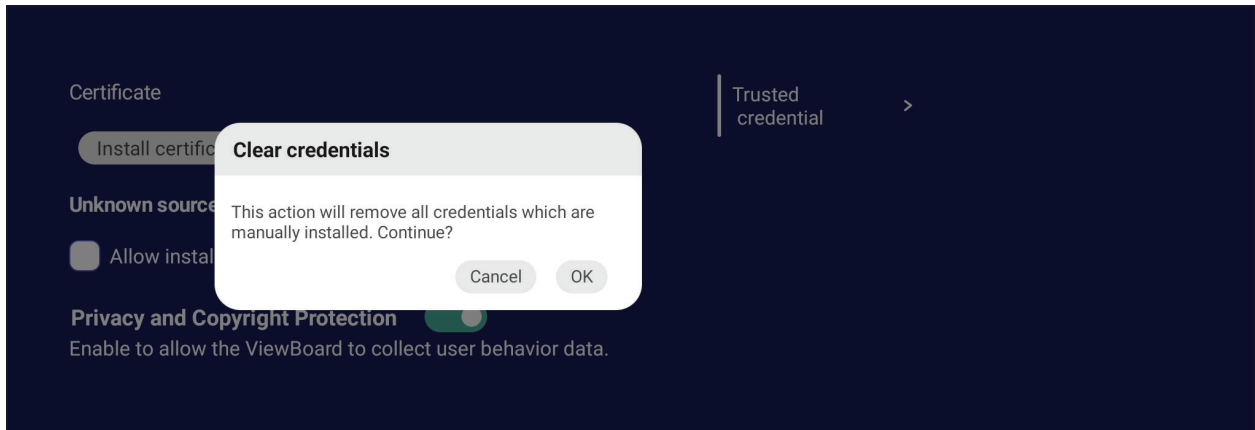
Certificate(인증서), Trusted Credential(신뢰할 수 있는 자격 증명) 저장 장치 및 Unknown sources(알 수 없는 소스) 설치 설정 내용을 검토할 수 있습니다 .



- 추가 인증서를 추가하려면 **Install certificate from storage(저장 장치에서 인증서 설치)** 를 탭하십시오 .

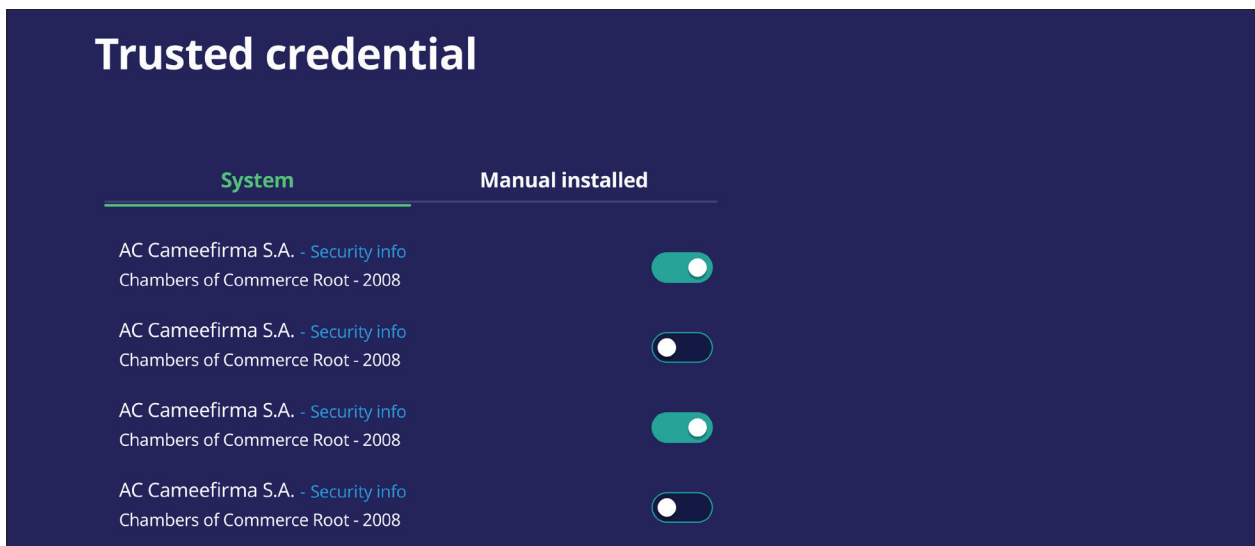


- **Clear Credentials(자격증명 지우기)** 를 선택하면 수동으로 설치한 모든 자격 증명에 제거됩니다 .

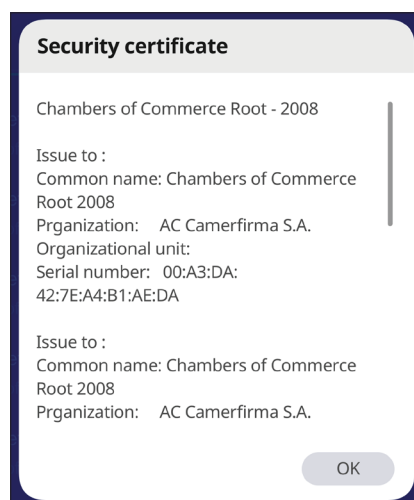


참고 : 미리 로드된 자격 증명은 지울 수 없습니다 .

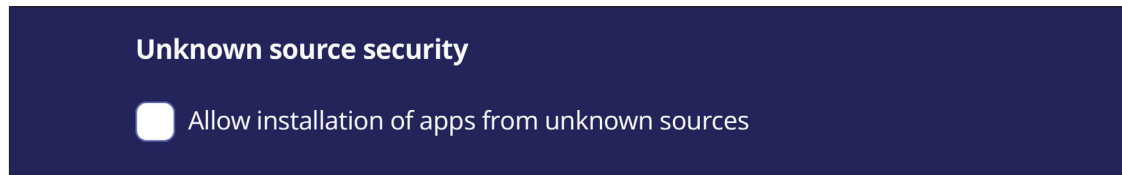
- **Trusted Credentials(신뢰할 수 있는 자격 증명)** 에서 설치되어 있는 믿을 수 있는 모든 CA 인증서를 보거나 편집할 수 있습니다 .



- 자격 증명을 탭하면 상세 정보를 볼 수 있습니다 .



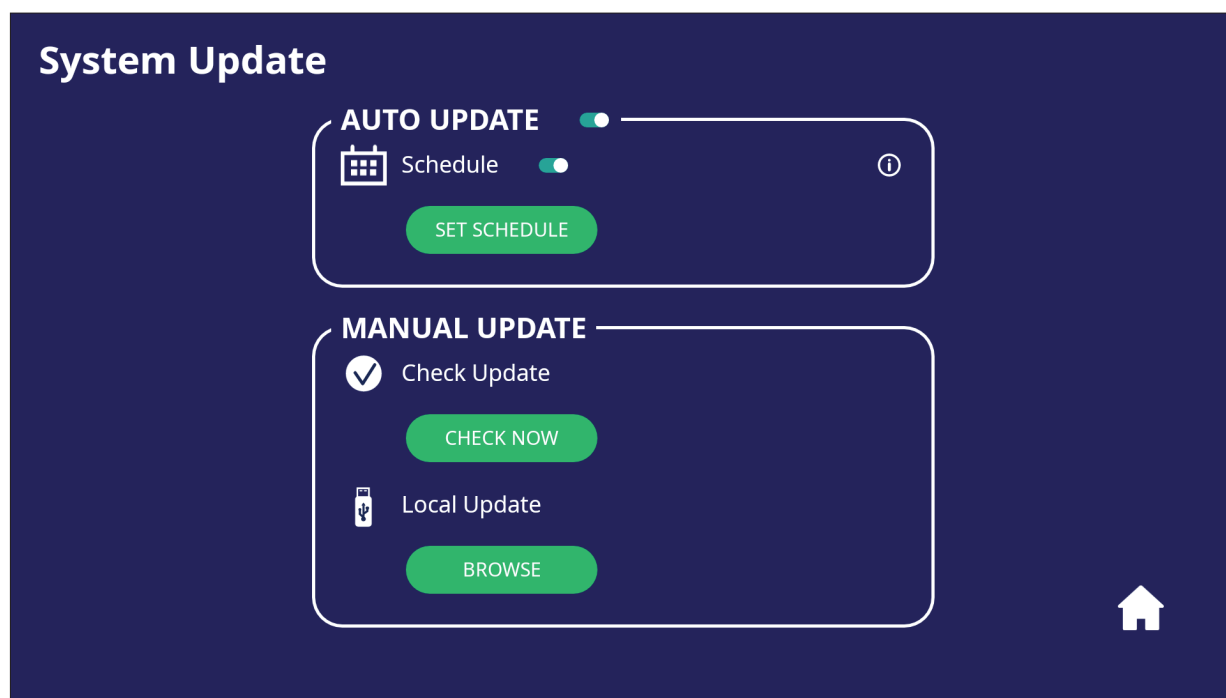
- 알 수 없는 소스의 애플리케이션 설치를 허용하려면 **Unknown source security(알 수 없는 소스 보안)** 에서 확인란을 선택하십시오 .



참고 : 알 수 없는 소스의 애플리케이션은 호환되지 않거나 정상적으로 작동되지 않을 수 있습니다 .

System Update(시스템 업데이트)

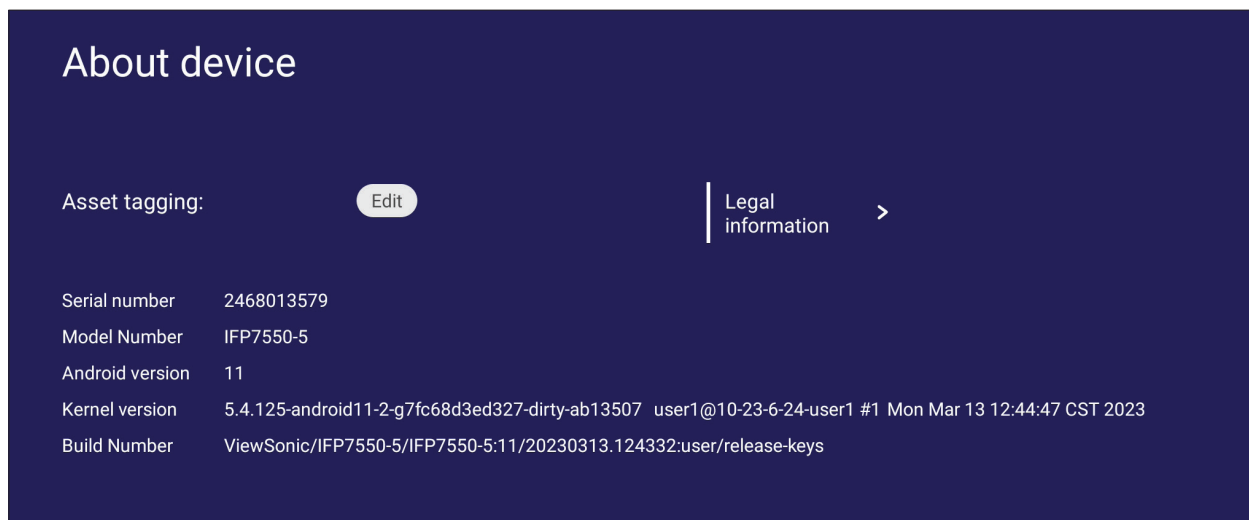
인터넷 (OTA) 에 연결될 때마다 ViewBoard 가 소프트웨어 업데이트를 자동으로 검색합니다 . 클릭 한 번으로 ViewBoard 소프트웨어의 버전을 업데이트할 수 있습니다 .



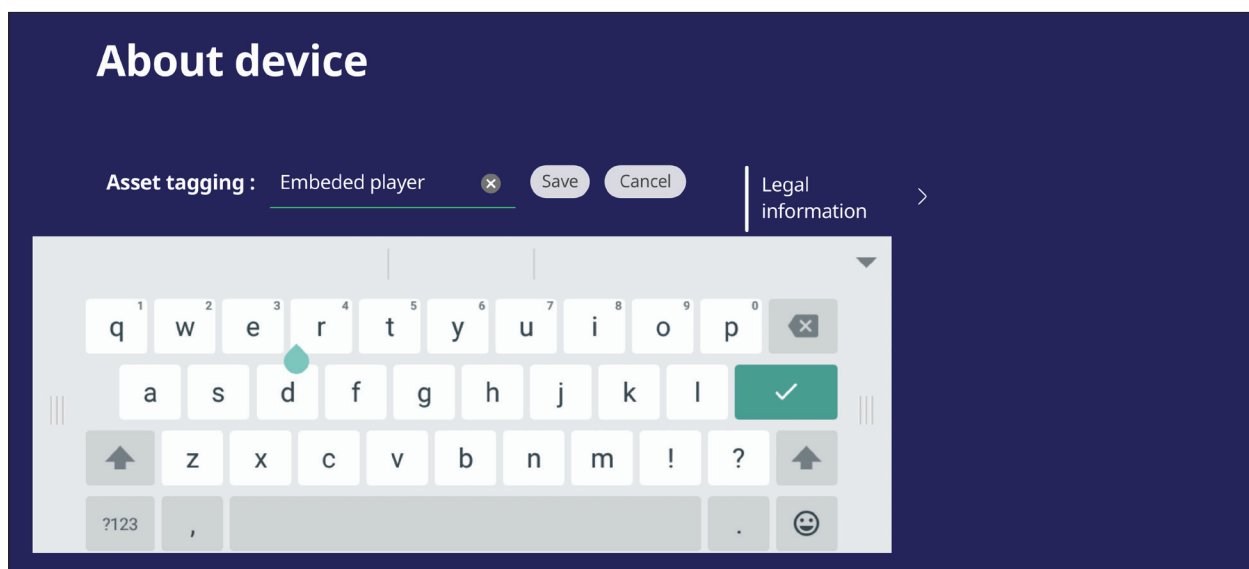
항목	설명
Auto Update (자동 업데이트)	디스플레이가 꺼지면 시스템이 자동으로 새 버전을 확인하게 됩니다 . 새 버전이 확인되면 시스템이 자동으로 업데이트합니다 . 업데이트가 완료되면 시스템이 꺼지게 됩니다 .
Schedule(예약)	업데이트 시간을 설정할 수 있습니다 .
Manual Update (수동 업데이트)	소프트웨어를 수동으로 업데이트할 수 있습니다 .

About Device(장치 정보)

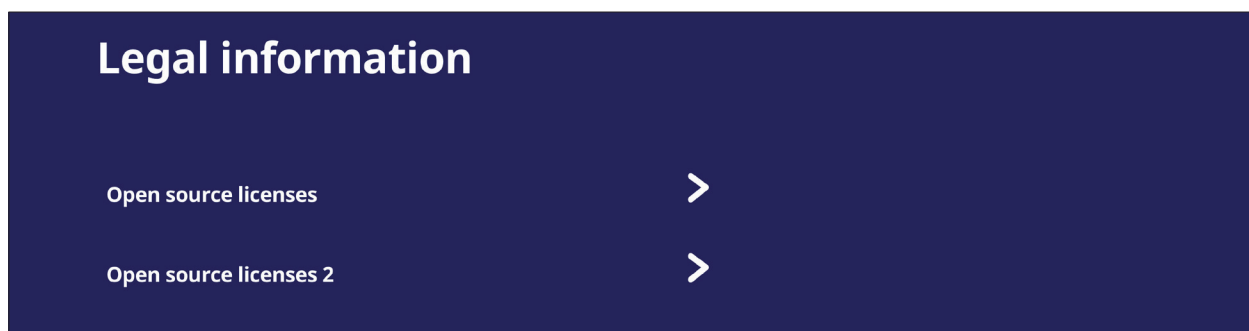
내장 플레이어 정보 , Legal information(법적 정보) 및 Asset Tagging(자산 태그 지정) 이 화면에 표시됩니다 .



- Edit(편집) 을 선택해서 자산 정보를 조정할 수 있습니다 .



- Legal information(법적 정보) 를 탭해서 오픈 소스 라이선스를 확인할 수 있습니다 .

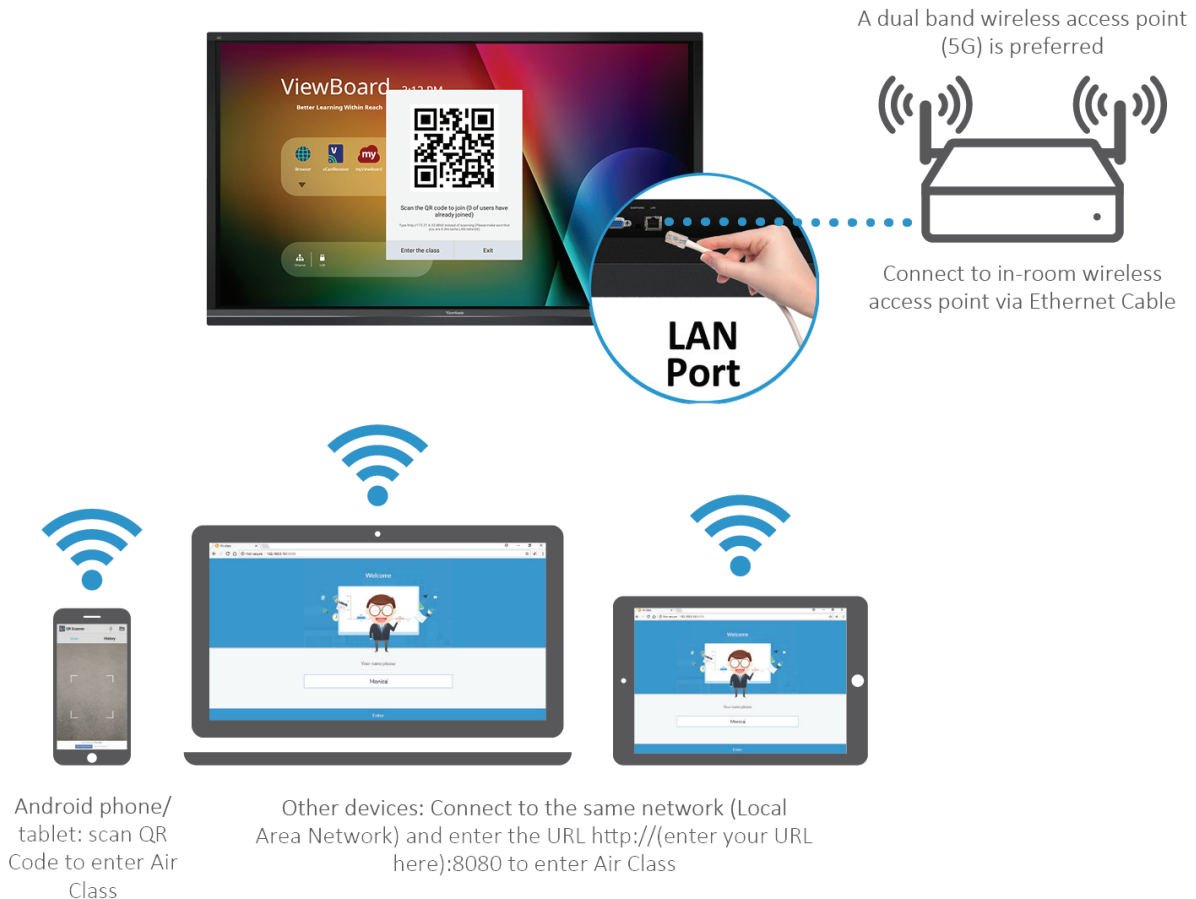


내장 애플리케이션 및 설정

공기 등급

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

Air Class



네트워크 정보

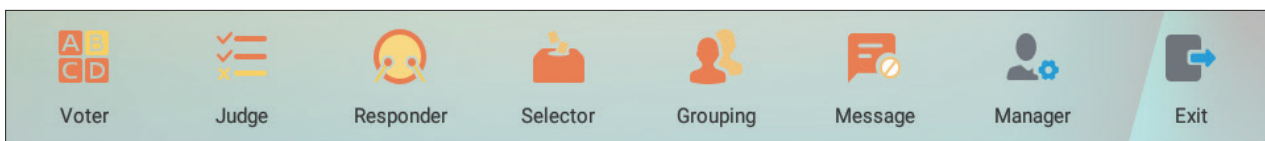
- PC(Windows/Mac/Chromebook) 및 태블릿 / 모바일 (iOS/Android) 장치는 물론이고 ViewBoard 도 동일한 LAN 네트워크 서브넷에 연결해야 합니다 .
- 포트 : TCP 8080

에어 클래스를 실행하려면 :

1. 도구모음 트리거 아이콘을 탭하고 추가 도구 아이콘을 선택합니다 . 그런 다음 에어 클래스 아이콘을 선택합니다 .
2. Enter the class(클래스 들어가기) 를 선택합니다 .



3. 화면 하단의 사용 가능한 인터랙티브 기능들 중에서 선택합니다 .



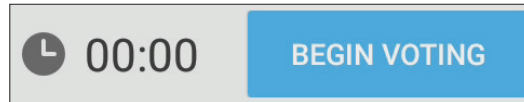
항목	설명
	투표자 단일 및 복수 선택 질문 .
	판단 참 / 거짓 질문 .
	응답자 선착순 대답 .
	선택자 참가자를 무작위로 선택합니다 .
	그룹화 참가자를 그룹에 할당합니다 .
	메시지 참가자가 ViewBoard 에 다이렉트 메시지를 보내는 것을 허용 / 거부합니다 .
	관리자 참가자를 추가합니다 .
	끝내기 에어 클래스를 끝냅니다 .

투표자

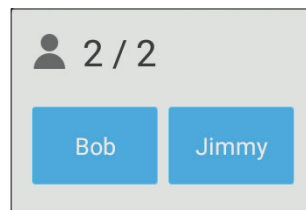
1. **Single choice(단일 선택)** 또는 **Multiple choice(복수 선택)** 아이콘을 선택하여 원하는 답변 유형을 선택합니다 .



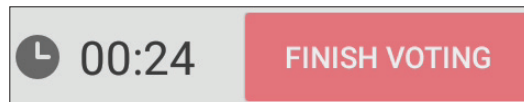
2. **BEGIN VOTING(투표 시작)** 을 탭하여 참가자가 시작하게 합니다 .



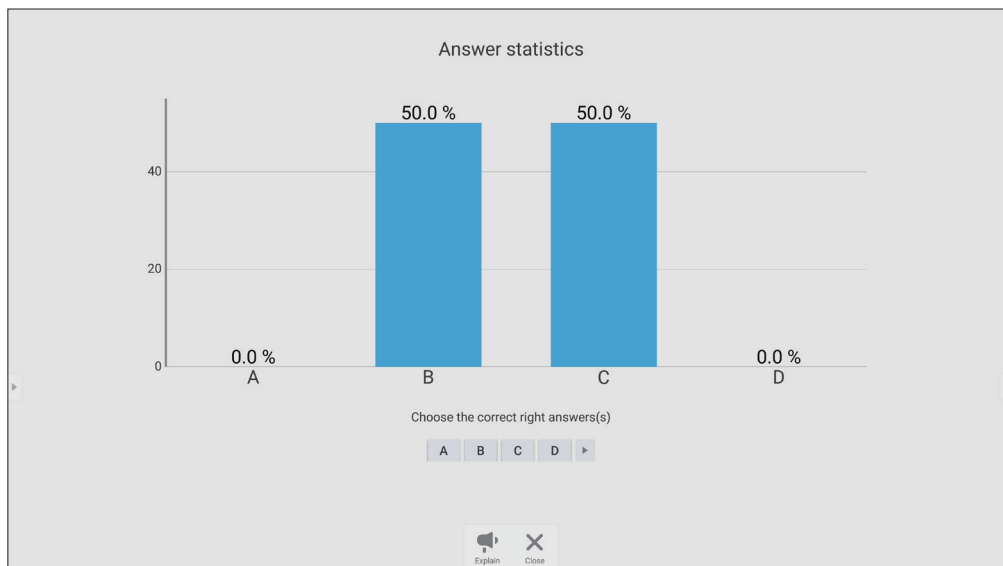
3. 참가자가 퀴즈를 마치고 **OK(확인)** 를 누르면 ViewBoard 는 화면에 참가자 이름을 표시합니다 .



4. 퀴즈를 종료하려면 **FINISH VOTING(투표 종료)** 를 탭합니다 .




5. 참가자의 “답변 통계”가 화면에 표시됩니다 .



6. 올바른 답변을 선택하여 맞는 비율을 표시합니다 .



7. 설명 아이콘 () 을 클릭하여 주제를 추가 분석합니다 .

$2 \times 3 =$

A. 7 C. 9

B. 6 D. 4

Answer statistics

Option	Percentage
A	0.0 %
B	50.0 %
C	50.0 %
D	0.0 %

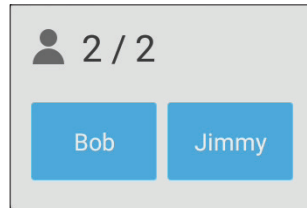
Voter Judge Responder Selector Message Manager Exit

판단

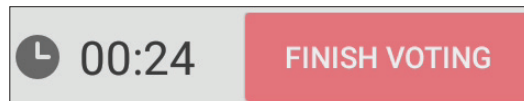
1. **BEGIN VOTING(투표 시작)** 을 탭하여 참가자가 참 / 거짓 설문지를 시작하게 합니다 .



2. 참가자가 퀴즈를 마치고 **OK(확인)** 를 누르면 ViewBoard 는 화면에 참가자 이름을 표시합니다 .



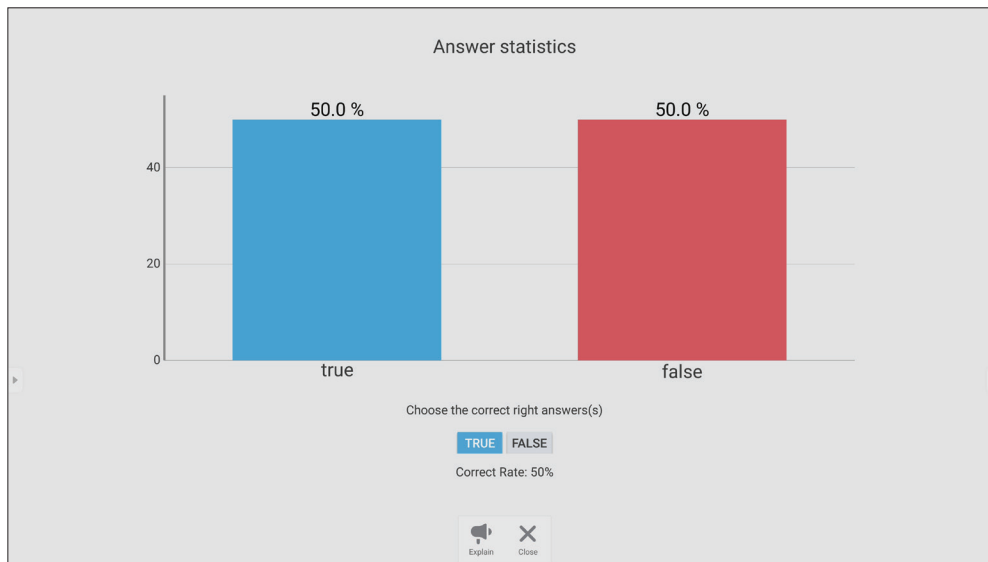
3. 퀴즈를 종료하려면 **FINISH VOTING(투표 종료)** 를 탭합니다 .




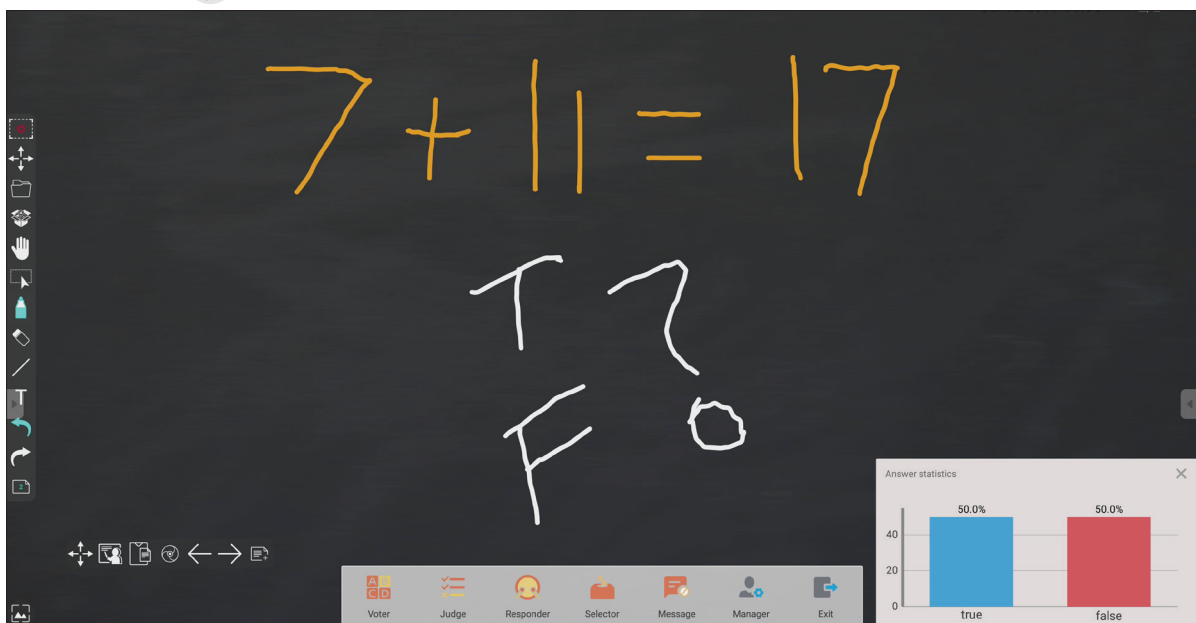
4. 그러면 참가자의 “답변 통계”가 화면에 표시됩니다 .



5. 올바른 답변을 선택하여 맞는 비율을 표시합니다 .

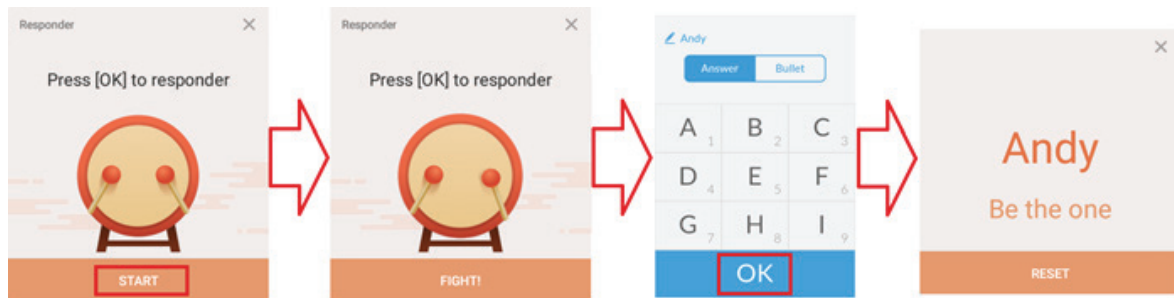


6. 설명 아이콘 () 을 클릭하여 주제를 추가 분석합니다 .



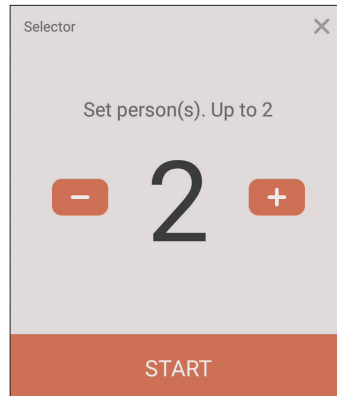
응답자

참가자가 답변을 선택하고 **OK(확인)** 를 탭하면 답변이 제출됩니다 .



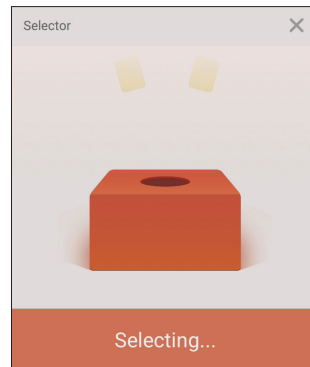
선택자

1. “선택자” 아이콘을 선택합니다 .
2. 선택할 참가자 수를 설정합니다 .

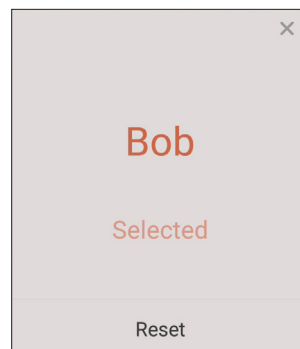


참고 : 선택할 수 있는 참가자 수는 총 참가자 수를 기준으로 합니다 .

3. **START(시작)** 를 탭하면 무작위 선택이 시작됩니다 .



4. 그러면 선택된 참가자의 이름이 화면에 표시됩니다 .



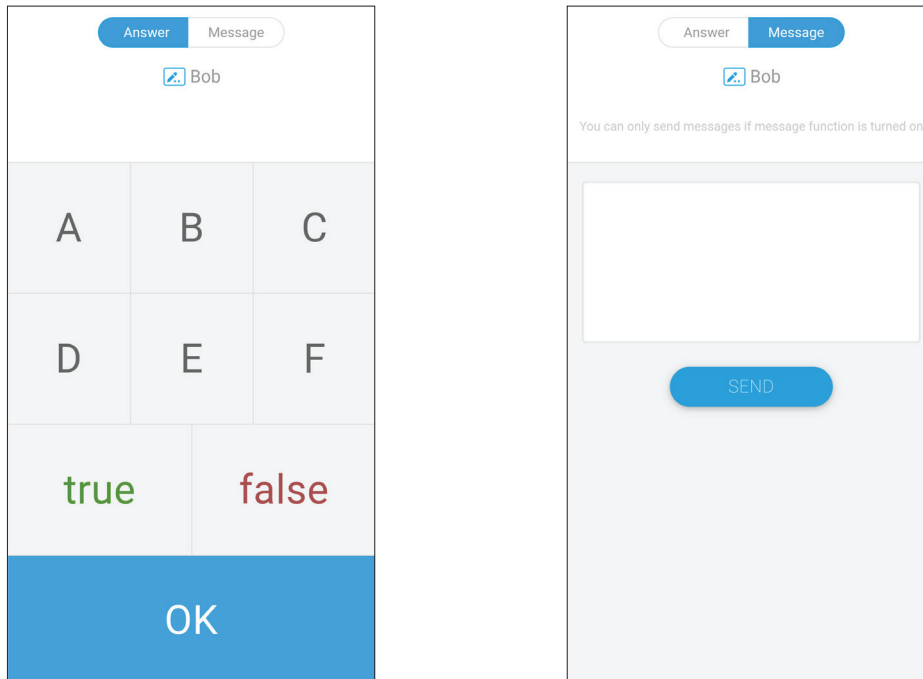
그룹화

아이콘을 선택하여 참가자를 그룹에 할당합니다 .

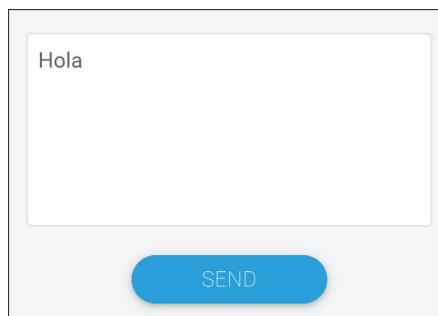
메시지

메시지 전송을 허용하려면 :

1. “메시지” 아이콘을 탭하여 기능을 활성화합니다 .
2. 참가자는 **Message(메시지)** 를 선택하여 메시지 인터페이스를 변경합니다 .



3. 참가자는 해당 메시지를 입력한 후 **SEND(전송)** 를 선택합니다 .



4. 메시지가 ViewBoard 상단으로 스크롤됩니다 .

관리자

아이콘을 선택하여 참가자가 클래스에 더 참여하게 합니다 .

끝내기

선택하여 에어 클래스 인터페이스를 종료합니다 .

myViewBoard Display

화면들을 대형 디스플레이에 무선으로 미러링합니다 .



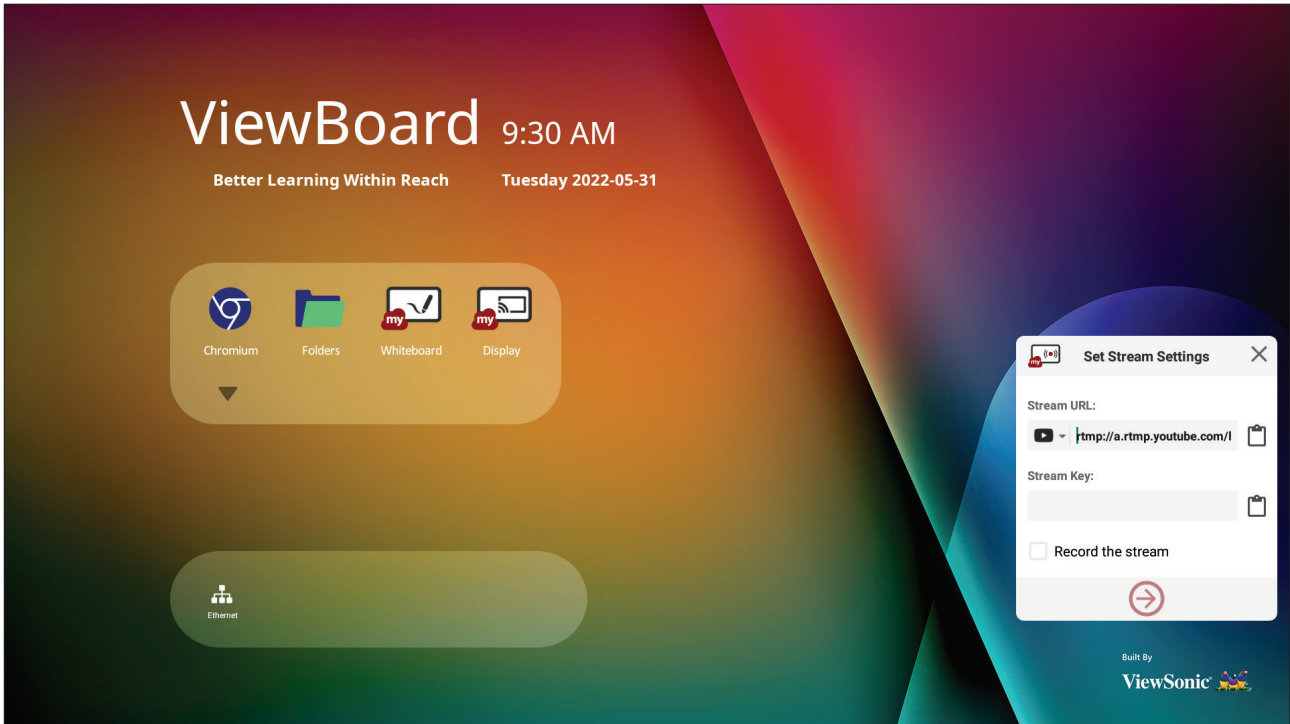
화면을 myViewBoard Display 가 있는 ViewBoard 와 공유하려면 :

1. 화면을 공유하려는 ViewBoard 에서 myViewBoard Display 를 엽니다 .
2. 화면을 공유하려는 소스 장치에서 다음으로 이동합니다 .
<https://myviewboard.com/display>.
3. 공유하려는 ViewBoard 에 대한 **Display Code(디스플레이 코드)** 와 **One Time Password(일회용 비밀번호)** 를 입력합니다 .

참고 : 비밀번호는 30 초마다 새로 고쳐집니다 .

myViewBoard Live

화이트보딩 세션을 스트리밍합니다 .



라이브 스트리밍을 시작하려면 **Stream URL(스트림 URL)** 과 **Stream Key(스트림 키)** 가 필요합니다 . myViewBoard Live 에서 스트리밍 서비스를 선택하면 **Stream URL(스트림 URL)** 이 자동으로 표시됩니다 .

참고 : **Stream Key(스트림 키)** 는 선택한 스트리밍 서비스에서 생성됩니다 .

On myViewBoard Live:

1. myViewBoard Live 를 실행합니다 .
2. 필요한 정보를 입력합니다 .
3. **Record the stream(스트림 기록)** 확인란을 선택하면 스트림 사본이 ViewBoard 에 기록됩니다 (해당되는 경우).
4. 화살표 아이콘을 탭하면 스트림이 시작됩니다 .

선택한 스트리밍 서비스의 대시보드에서 :

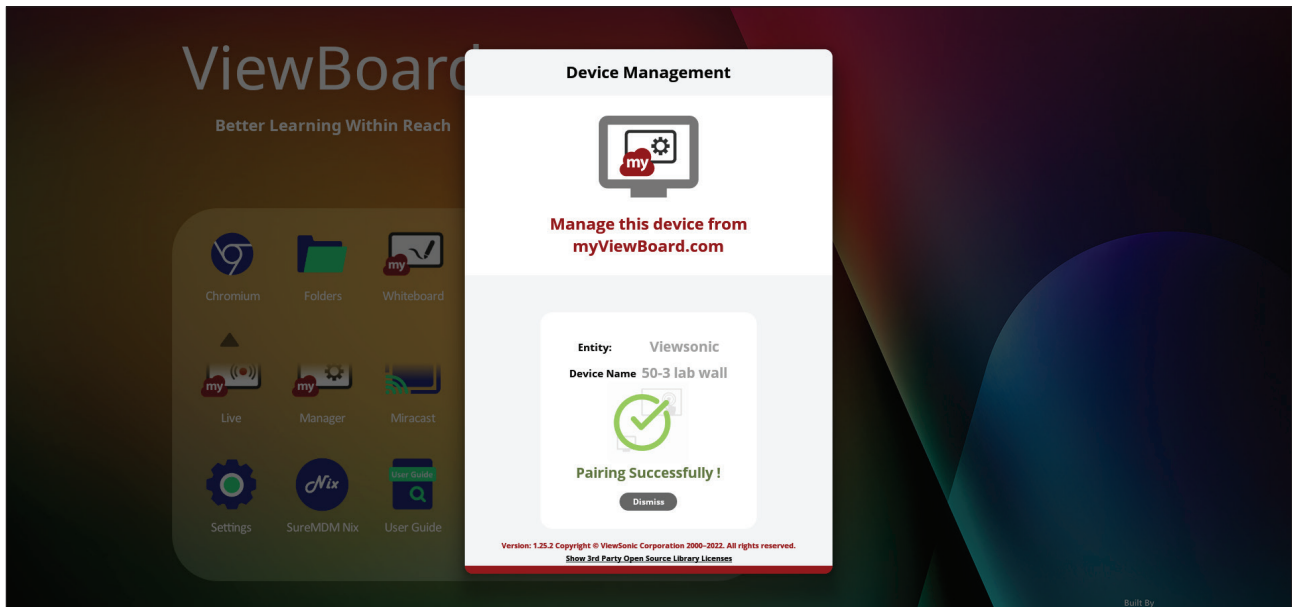
1. 스트림을 성공적으로 수신할 수 있는지 확인합니다 .
2. 스트림을 중지하려면 선택한 서비스의 대시보드에서 ‘End Stream(스트림 종료)’ 버튼을 찾아 클릭합니다 .

참고 : myViewBoard Live 에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하십시오 .

https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Live.

myViewBoard 관리자

설치된 여러 개의 ViewSonic 장치를 원격으로 관리합니다 .



장치가 설정되고 myViewBoard Manager 가 설치되면 장치를 엔티티에 추가하고 Manager 웹 애플리케이션에서 이 장치들을 원격으로 관리할 수 있습니다 .

참고 : 로그인 후에는 myviewboard.com 에서 엔티티 관리자만 사용할 수 있습니다 .

장치 추가

관리할 장치에서 :

1. myViewBoard Manager 를 다운로드하여 설치합니다 ..
2. myViewBoard Manager 를 열고 6 자릿수 PIN 이 표시되는지 확인합니다 .

myviewboard.com 의 myViewBoard Manager 웹 애플리케이션에서 :

1. **Add Device(장치 추가)** 를 클릭합니다 .
2. 앞서 받은 6 자릿수 PIN 을 입력합니다 .
3. 장치 이름을 지정합니다 (해당되는 경우).
4. **Add(추가)** 를 클릭합니다 .

참고 : myViewBoard Manager 에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하십시오 . https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager.

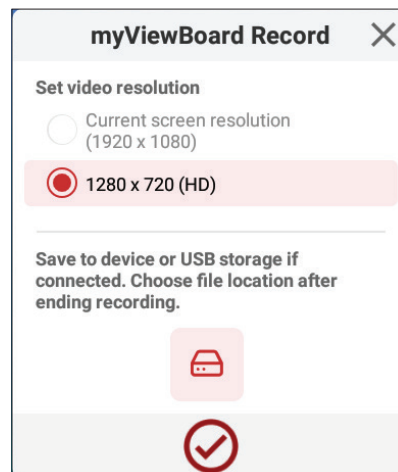
myViewBoard Record

화면에 표시된 모든 것을 비디오 형식으로 캡처합니다 .



화면 녹화 애플리케이션을 시작하려면 :

1. 애플리케이션 서랍에서 myViewBoard 녹화 아이콘을 선택합니다 .
2. 원하는 녹화 구성을 선택합니다 .

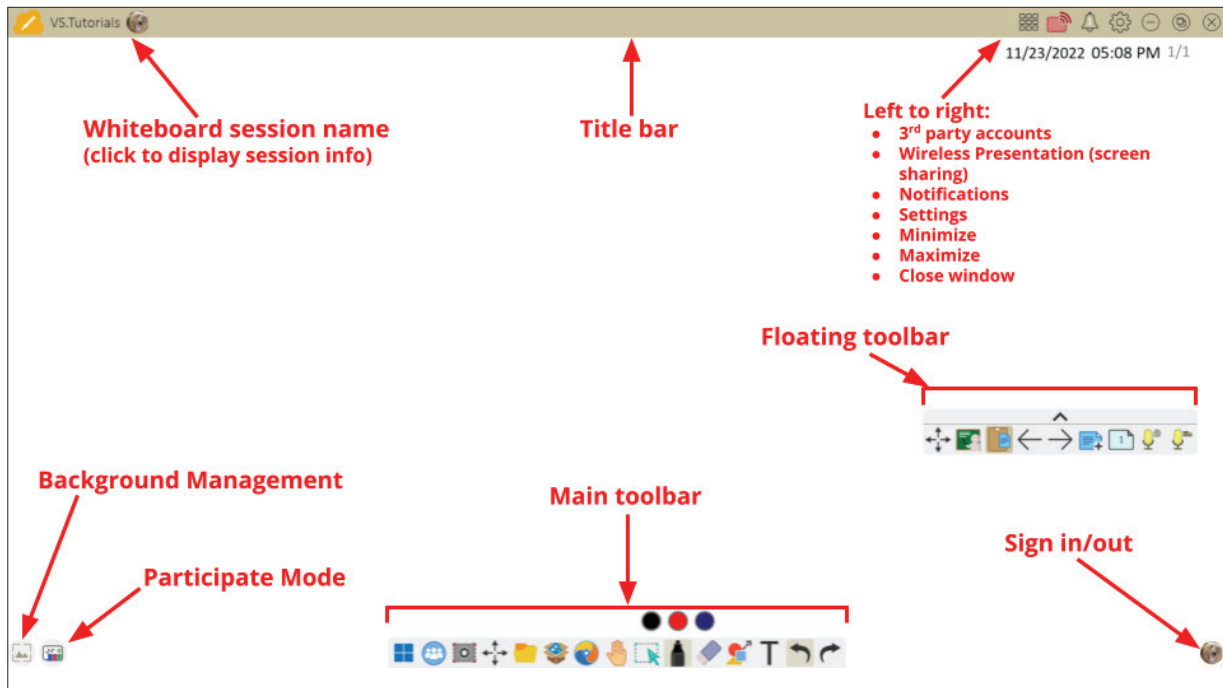


3. 체크 표시를 탭하면 3 초의 카운트 다운이 시작됩니다 . 카운트 다운이 끝나는 즉시 화면 녹화가 시작됩니다 .
4. 녹화가 중지되면 비디오를 미리 보거나 , 저장 또는 삭제할 수 있습니다 .

myViewBoard Whiteboard

디지털 화이트보딩 애플리케이션입니다 .











참고 : myViewBoard Whiteboard 에 대해 자세히 알아보려면 다음을 참조하십시오 . https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android.



플로팅 도구모음

항목	설명
	이동 플로팅 도구모음을 이동합니다 .
	프리젠테이션 모드 프레젠테이션 및 준비 모드 간을 전환합니다 .
	클립 보드에서 붙여넣기 현재 클립보드 콘텐츠를 캔버스에 삽입합니다 .
	이전 페이지 이전 페이지로 이동합니다 (캔버스에 여러 페이지가 있는 경우).
	다음 페이지 다음 페이지로 이동합니다 (캔버스에 여러 페이지가 있는 경우).
	새 페이지 새 캔버스를 추가합니다 .
	화이트보드의 페이지 페이지를 만들고 , 선택하고 , 재배포하고 , 복사하고 , 삭제합니다 .

메인 도구모음

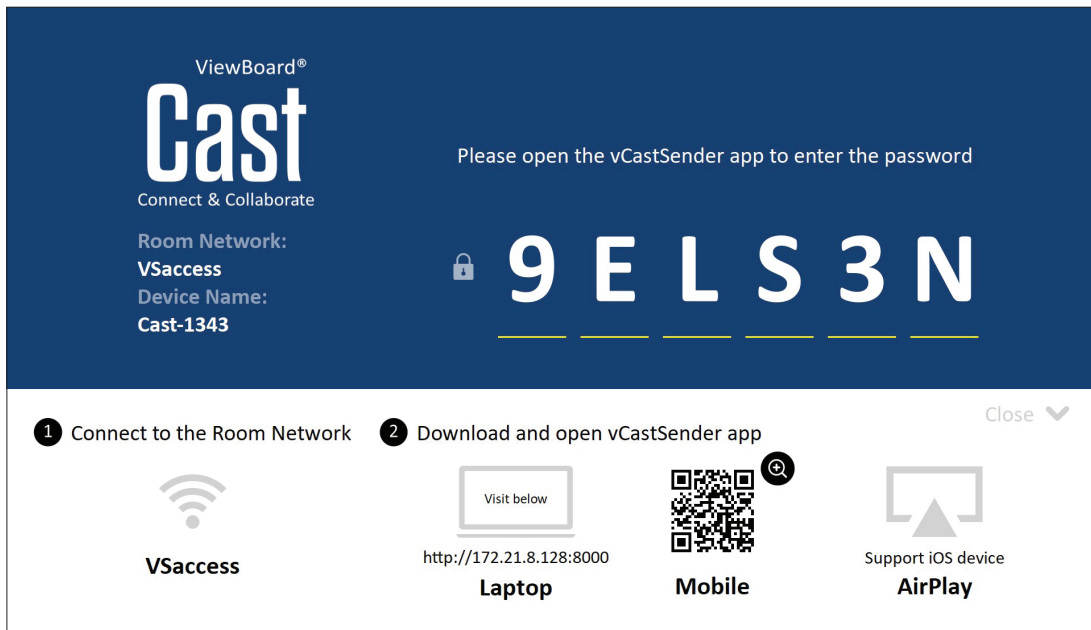
항목		설명
	화면 캡처	스크린샷, 비디오 녹화 및 오디오 녹음
	이동	선택하고 길게 눌러 도구모음을 화면 왼쪽, 오른쪽 또는 하단으로 이동합니다.
	파일	화이트보드 파일을 열고, 저장하고, 내보내고, 인쇄합니다.
	매직 상자	리소스 (이미지, 비디오, 오디오 등) 를 화이트보드로 가져옵니다.
	내장된 브라우저	내장된 브라우저를 열어 인터넷 리소스에 액세스합니다. 이 경우 인터넷 리소스를 캔버스로 끌어갈 수 있습니다.
	무한 캔버스	끌어서 캔버스로 이동합니다. 두 손을 사용하여 확대 / 축소할 수 있습니다. 다시 선택하면 개요를 볼 수 있습니다.
	선택 옵션	캔버스 상의 개체, 텍스트 및 기타 요소를 선택합니다.
	펜	쓰기 도구로서 사용자 지정 옵션이 있습니다.
	지우개	개체를 지우거나 페이지를 정리합니다.
	모양 및 선	모양, 화살표를 그리고 표를 추가합니다.
	텍스트 및 필기	텍스트 상자를 추가합니다.
	실행 취소	이전 작업을 실행 취소합니다.
	다시 실행	이전 작업을 다시 실행합니다.

배경 관리

항목		설명
	로그인	myViewBoard 계정에 로그인합니다 .
	배경 관리	캔버스 배경을 변경합니다 .
	FollowMe 설정	클라우드 저장 계정에 업로드된 이미지를 표시합니다 .
	색상 팔레트	배경으로 단색 또는 그라디언트 색상을 선택합니다 .
	사전 설치됨	화이트보드에서 사전 설치된 배경을 선택합니다 .
	myViewBoard Originals	myViewBoard 에서 만들어진 원본 콘텐츠를 표시합니다 .
	로컬 하드 드라이브	로컬 하드 드라이브의 이미지를 사용합니다 .

ViewBoard Cast

ViewBoard® Cast 소프트웨어와 작동되는 vCastReceiver 애플리케이션을 사용하면 ViewBoard® 가 vCastSender 노트북 화면 (Windows/Mac/Chrome) 및 모바일 (iOS/Android) 사용자의 화면, 사진, 동영상, 주식 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 Cast 는 무슨 피어간 데이터 통신이며 , 따라서 아래 포트 설정이 필요합니다 .

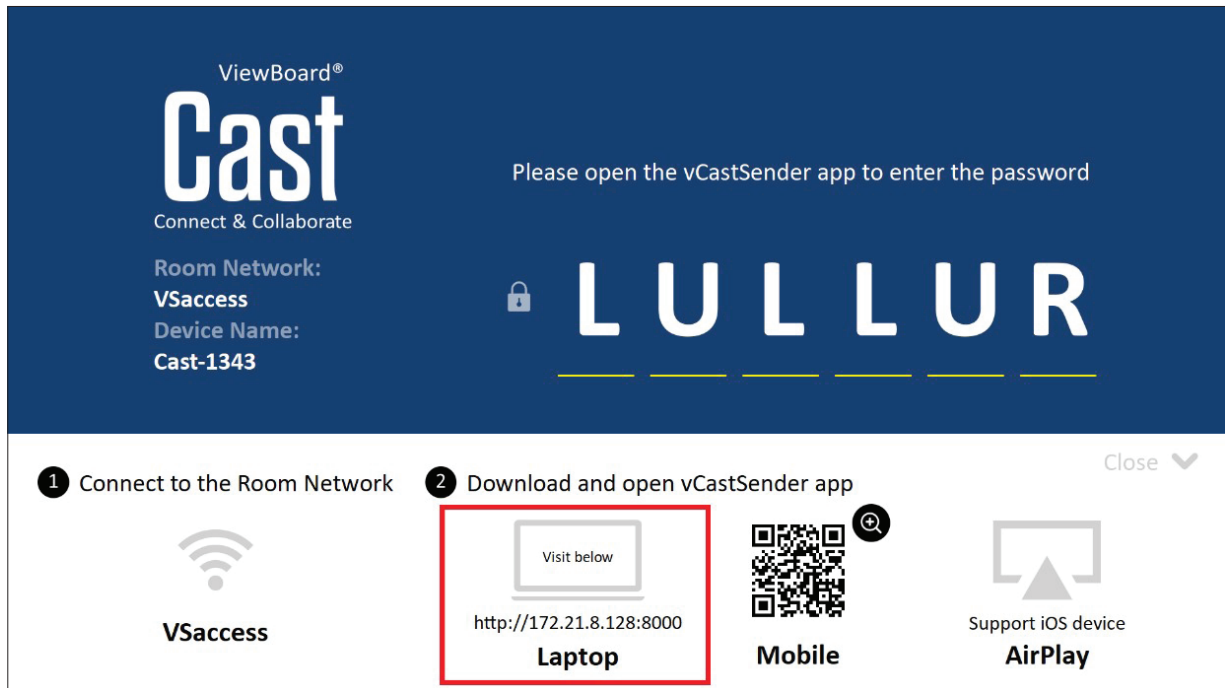
포트 :

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

포트 및 DNS 활성화 :

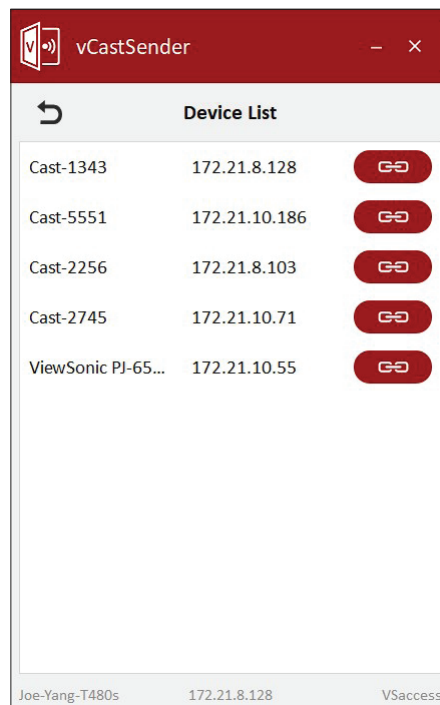
- 포트 : 8001
- DNS:h1.ee-share.com

Windows 기반 장치 , Macbook 및 Chrome 장치의 Cast 발신자 .



Mac, Windows, Chrome 장치 :

1. 장치가 ViewBoard 와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오 .
2. 애플리케이션을 다운로드하려면 ViewBoard 에 표시된 주소를 방문하십시오 .
3. 애플리케이션을 시작하고 장치 이름 옆에 있는 연결 아이콘을 클릭하십시오 .



참고 : 장치가 목록에 없으면 **PIN-Code** 를 사용하여 연결을 클릭하고 ViewBoard 에 표시된 핀 코드를 입력하십시오 .

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

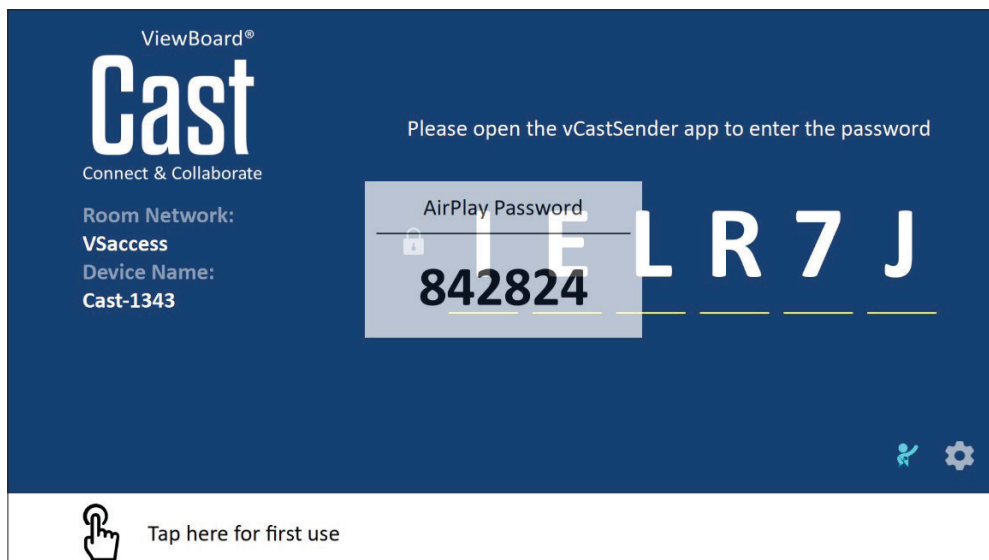


Android/iOS:

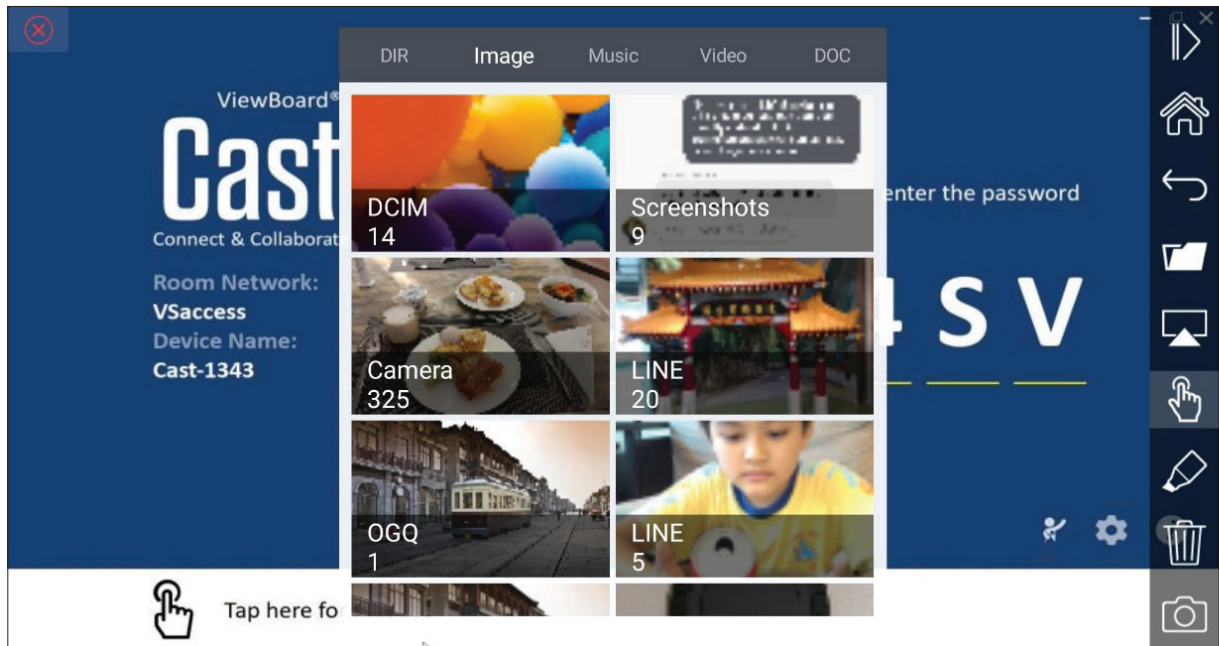
1. 장치가 ViewBoard 와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오 .
2. ViewBoard 에 표시된 QR 코드를 스캔하여 서버에서 직접 다운로드하거나 , Google Play Store 또는 Apple Store 에서 다운로드하십시오 .
3. 애플리케이션을 시작하고 올바른 장치 이름을 선택한 후 연결할 핀을 입력하십시오 . ViewBoard 에 표시된 핀 코드를 직접 입력하여 연결할 수도 있습니다 .

Apple AirPlay®:

1. 장치가 ViewBoard 와 동일한 네트워크에 연결되었는지 확인하십시오 .
2. 직접 AirPlay 를 열고 장치 이름을 선택하여 연결할 수 있습니다 .
3. 연결을 위한 또 다른 “AirPlay 암호”가 화면에 생성됩니다 .



주석을 지원하는 모바일에서 캐스트 아웃

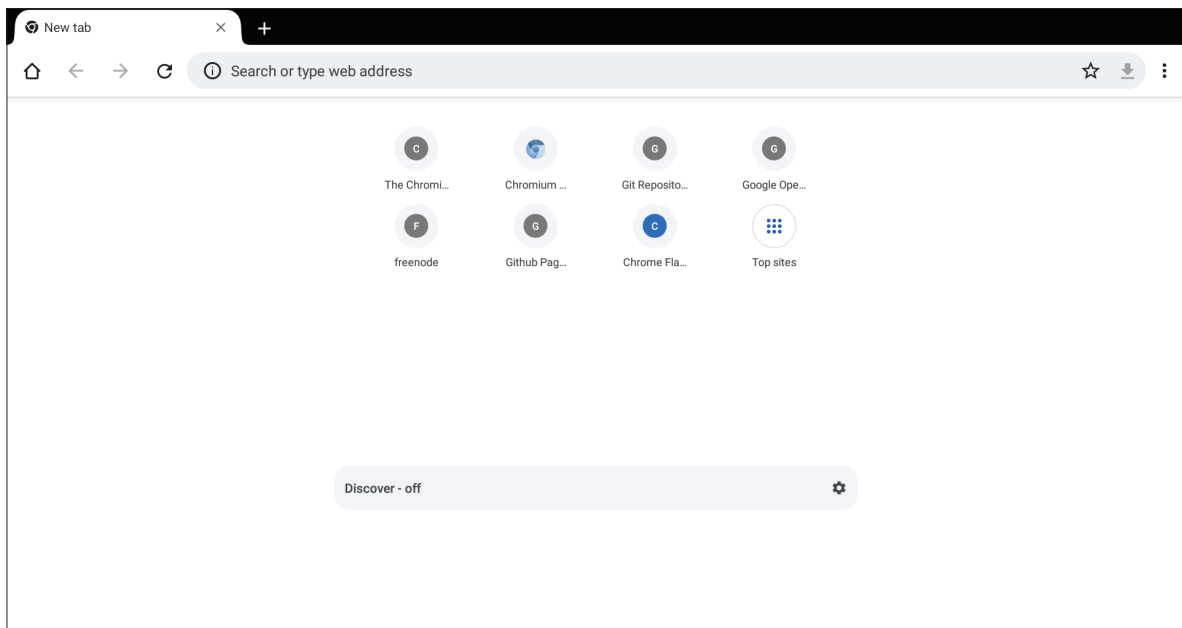


항목	설명
	토글 도구모음을 숨기거나 표시합니다 .
	홈 홈 인터페이스로 돌아갑니다 .
	돌아가기 이전 작업 인터페이스로 돌아갑니다 .
	폴더 모바일 장치의 내부 파일을 보거나 엽니다 .
	화면 공유 화면을 공유합니다 . 참고 : Android 5.0 이상이 지원됩니다 .
	터치 터치 모드로 변경됩니다 .
	펜 주석을 작성하거나 , 색과 두께를 변경합니다 .
	지우기 화면 상의 모든 것을 지웁니다 .
	카메라 카메라를 사용하고 이미지를 ViewBoard 로 전송합니다 .

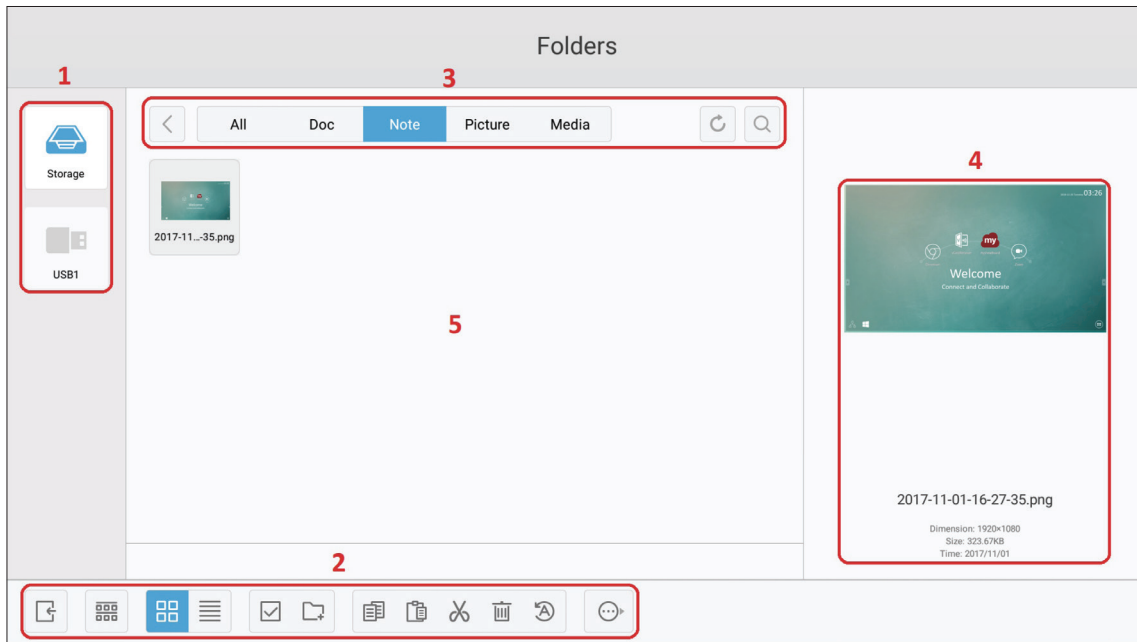
다른 기본 애플리케이션

크롬

인터넷 탐색용 웹 브라우저



폴더



1. 저장 장치 디스플레이

적절한 저장 장치를 선택합니다 .

2. 아이콘

항목	설명
	끝내기 폴더를 끝냅니다 .
	정렬 파일을 정렬합니다 .
	섬네일 파일을 섬네일 보기로 표시합니다 .
	목록 파일을 목록 보기로 표시합니다 .
	선택 파일을 선택합니다 .
	폴더 추가 폴더를 추가합니다 .
	복사 파일을 복사합니다 .
	붙여넣기 파일을 붙여 넣습니다 .
	자르기 파일을 자릅니다 .
	삭제 파일을 삭제합니다 .
	이름 바꾸기 파일 이름을 바꿉니다 .
	더 보기 더 많은 기능을 표시합니다 .

3. 파일 유형 메뉴

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

4. 파일 정보

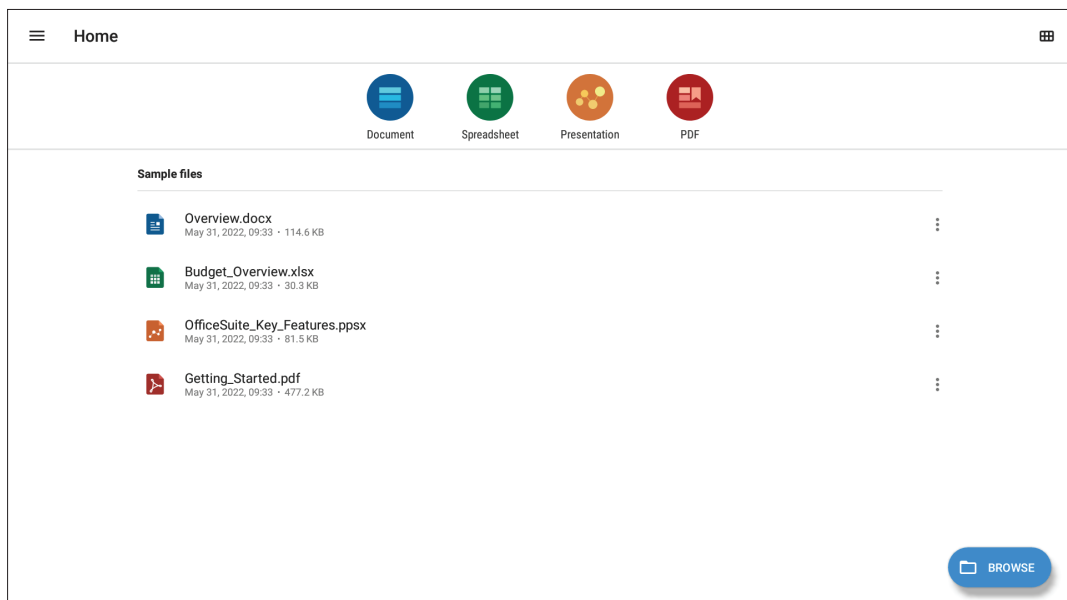
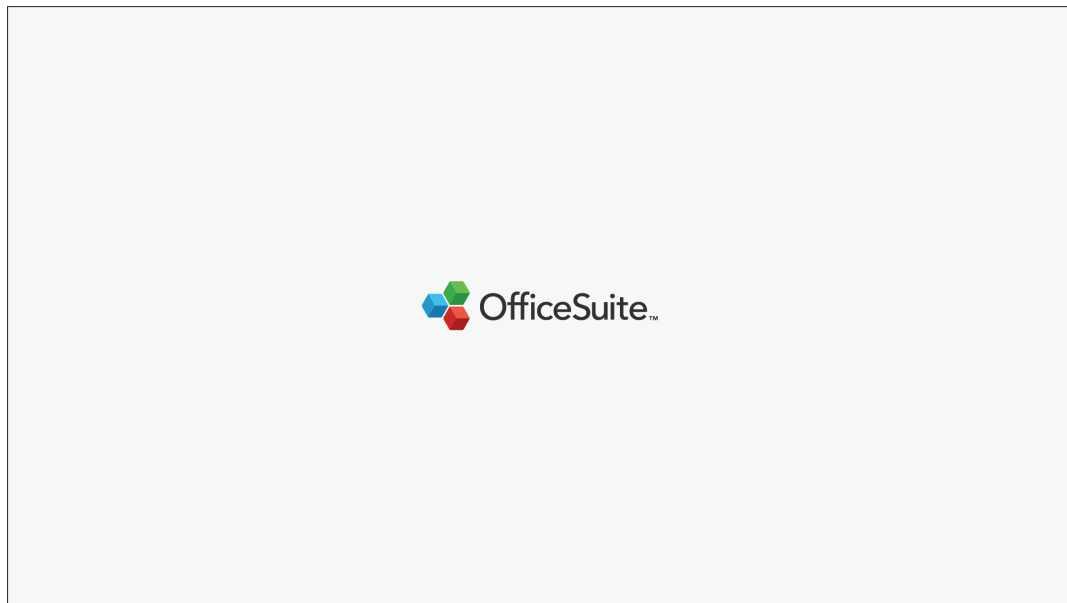
파일을 미리 보고 파일의 이름 , 크기 , 해상도 및 작성 날짜를 표시합니다 .

5. 메인 디스플레이 영역

해당 유형의 파일을 표시합니다 .

OfficeSuite

문서 , 스프레드시트 , 프리젠테이션 및 PDF 를 작성하고 , 편집하며 , 볼 수 있습니다 .



화면 잠금

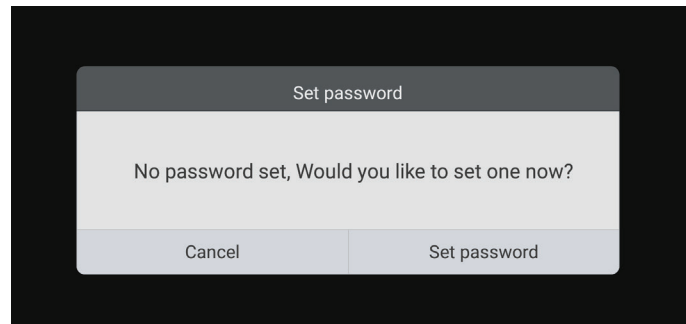
화면 잠금 비밀번호를 설정하고 화면 잠금을 활성화합니다 .

참고 : 사용자가 비밀번호를 잊을 경우 리모컨을 사용하여 **INPUT-0-2-1-4(입력 - 0-2-1-4)** 를 눌러 비밀번호를 기본값으로 복원합니다 .

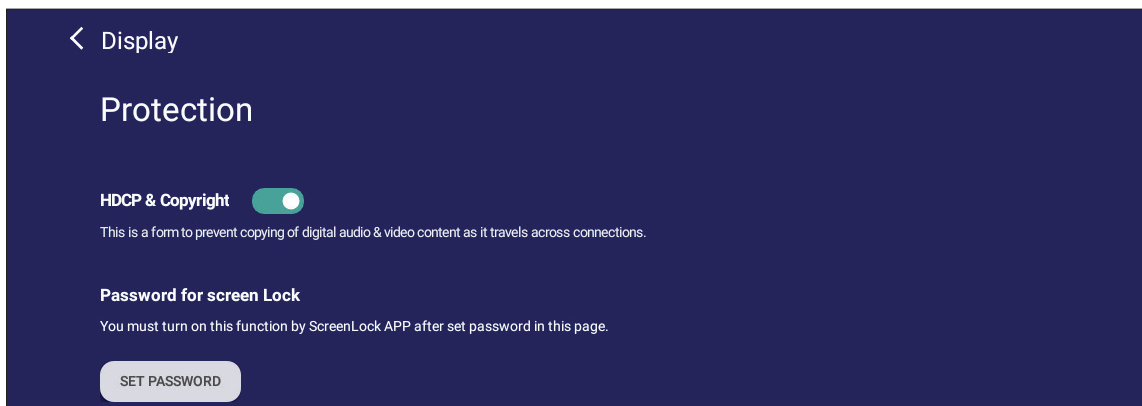
화면 잠금 비밀번호를 설정하는 방법 :

1. 이동 : **Settings(설정) > Display(디스플레이) > Password for screen lock(화면 잠금 비밀번호)** 를 선택하거나 애플리케이션 목록에서 화면 잠금 아이콘을 선택합니다 .

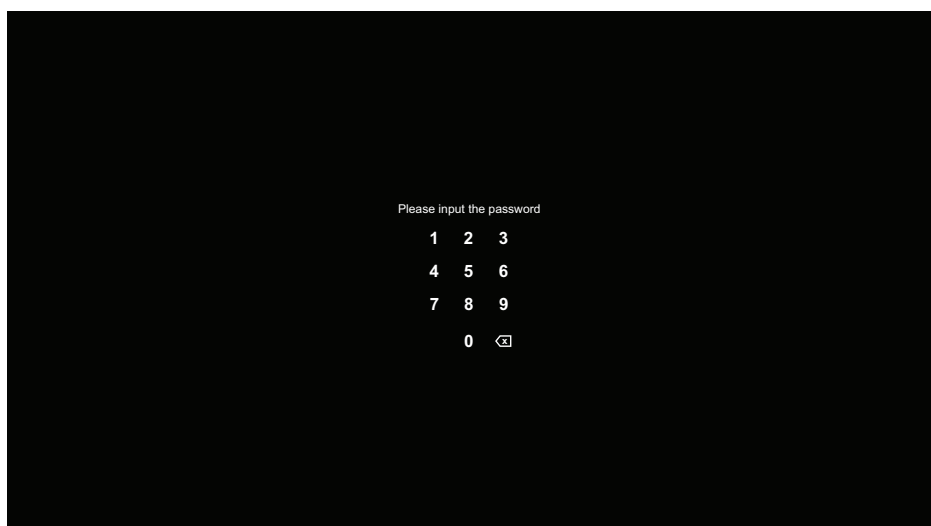
참고 : 화면 잠금 아이콘을 선택했는데 설정된 비밀번호가 없는 경우 , 아래와 같은 프롬프트가 나타납니다 .



2. **Set Password(비밀번호 설정)** 을 선택하고 새로운 네 (4) 자리 비밀번호를 입력합니다 . 그런 후에 **OK(확인)** 을 선택합니다 .

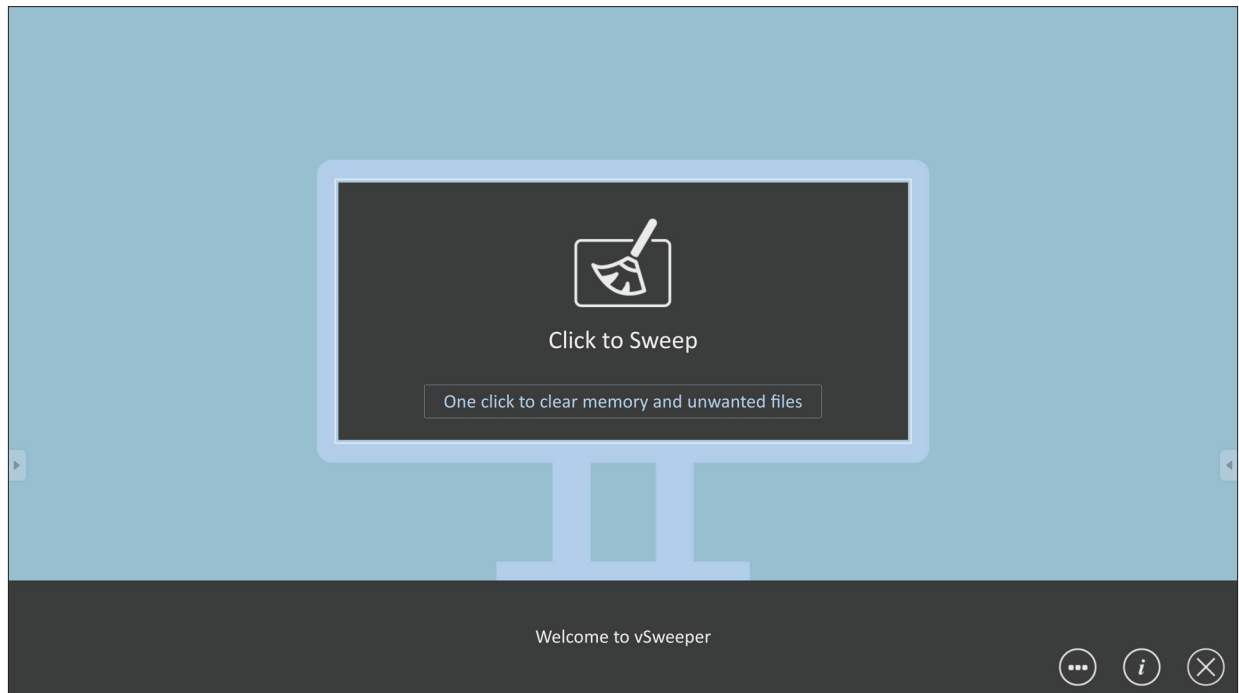


3. 이제 화면 잠금 아이콘을 선택하면 화면이 잠깁니다 .

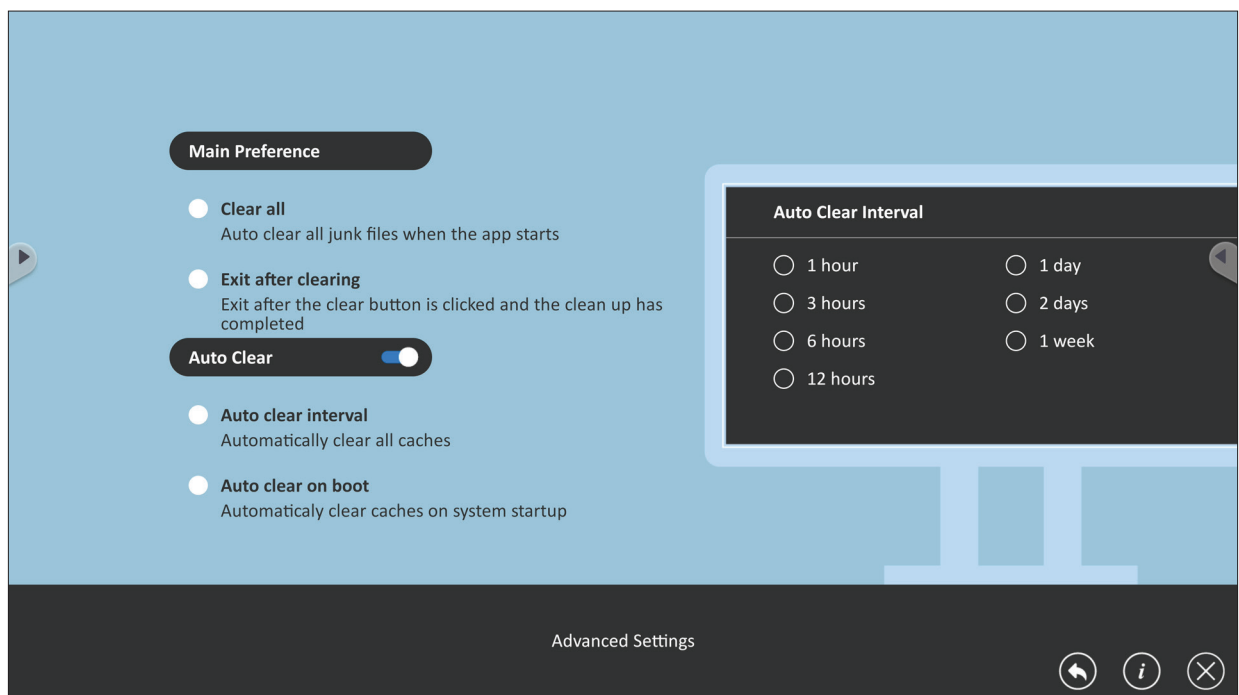


vSweeper

불필요한 데이터와 원치 않는 파일을 지웁니다 .



사용자의 필요에 맞춰 고급 설정을 사용자 지정할 수도 있습니다 .



RS-232 프로토콜

이 문서에서는 하드웨어 인터페이스 사양과 ViewSonic LFD 및 PC 나 RS-232 프로토콜이 있는 다른 제어 장치 간 RS-232 인터페이스 통신의 소프트웨어 프로토콜에 대해 설명합니다 .

프로토콜에는 3 개의 명령 섹션이 있습니다 .

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

참고: 아래에서 “PC”는 RS-232 프로토콜 명령을 보내거나 수신할 수 있는 모든 제어 장치를 나타냅니다.

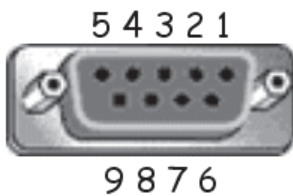
설명

RS-232 하드웨어 사양

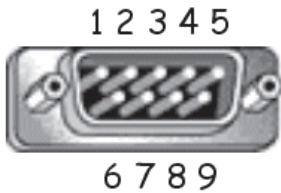
뒷면의 ViewSonic LFD 통신 포트 :

1. 커넥터 유형 : DSUB 9 핀 메일 (또는 3.5mm 배럴 커넥터)
2. 연결용 크로스오버 (null 모뎀) 케이블 사용
3. 핀 할당 :

피메일 DSUB 9 핀



메일 DSUB 9 핀



3.5mm 배럴 커넥터
(제한된 공간 대체)



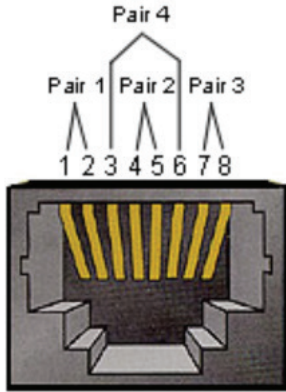
핀 #	신호	참고
1	NC	
2	RXD	디스플레이에 입력
3	TXD	디스플레이에서 출력
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	외부 특정 동글에 대한 +5V/2A 전원 제공 *3.0
프레임	GND	

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 : 8 비트 (고정됨)
- 패리티 : 없음 (고정됨)
- 정지 비트 : 1(고정됨)

LAN 통신 설정

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

명령 메시지 참조

PC 는 “CR”이 앞에 붙은 LFD 명령 패키지로 전송합니다 . PC 는 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

PC 는 특정 작업에 대해 디스플레이를 제어할 수 있습니다 . Set-Function 명령을 활용하면 RS-232 포트를 통해 원격 사이트에서 디스플레이 동작을 제어할 수 있습니다 . Set-Function 패킷 형식은 9 바이트를 구성합니다 .

Set-Function Description:

길이: “CR”제외한 총 메시지 바이트

LFD ID 각 디스플레이에 대한 ID(01~98, 기본값은 01 임)
ID “99”는 모든 연결된 디스플레이에 대해 설정된 명령을 적용하는 것을 의미합니다 . 그러한 환경에서 ID#1 디스플레이만 응답해야 합니다 .
LFD ID 는 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 : 1 바이트 ASCII 코드 .

값[1~3]: 값을 정의하는 3 바이트 ASCII.

CR 0x0D

Set-Function Format

전송 : (명령 유형 = “s”)

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

응답 : (명령 유형 = “+” 또는 “-”)

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

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

예 1: 디스플레이 (#02) 에 대해 76 으로 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 75 로 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 유형(ASCII)	명령 코드(ASCII)	명령 코드(Hex)	값 범위 (3 ASCII 바이트)	설명
전원 켜기/끄기 (대기)	8		S	!	21	000: STBY 001: 켜기	1. LAN 컨트롤을 통해 전원 켜기는 특정 모드 에서만 작동할 수 있습 니다. 자세한 내용에 대 해 디스플레이 UG를 보려면. *3.1.1 2. "WOL by MAC 주 소"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 모 드를 제어하고 밝기 로 다른 소스를 제어 하는 Android 플랫폼 의 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	
원격 컨트롤	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 RCU 의 모든 버튼을 잠급니다 . 2. 음소거 등의 RCU 의 해당 핫키 함수를 비롯하여 모든 SET 함수는 RS-232 을 통해 작업 가능해야 합니다 .
메뉴 잠금	1. 전면 패널 및 RCU 의 “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 RCU 의 “전원” 키를 잠급니다 . 2. SET_POWER 켜기 / 끄기는 RS-232 를 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 , 15 분 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 =126 바이트)

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)	
Contrast (명암비)	8		s	#	23	000 ~ 100	
Sharpness(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: Off(끄기) 001: On (켜기)	
색상 모드	8		s)	29	000: 보통 001: Warm (따뜻한) 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: French (프랑스어) 002: Spanish (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	질문	51	000: 끄기 001: 켜기	(비디오 벽용) 베젤 너비 보상
기울기-H by V 모 니터	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	001~025	(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

H MONITORS					Position
V MONITORS	1	2	3	4	
	6	7	8	9	
	11	12	13	14	
	16	17	18	19	
	21	22	23	24	
	5	10	15	20	25

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

PC 는 특정 정보에 대해 LFD 에 대해 신호를 보낼 수 있습니다 . Get-Function 패킷 형식은 Set-Function 패킷 구조와 유사한 9 바이트를 구성합니다 . “값” 바이트는 항상 000 입니다 .

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

전송 : (명령 유형 = “g”)

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

예 1: TV-05 의 밝기를 가져옵니다 . 이 명령은 유효합니다 . 밝기 값은 67 입니다 .
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: Off(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	l	6C	001: 켜기 000: STBY	
Get-Remote control	5		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 °C -01~-99: -1~-99 °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 123,456 시간으로 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-5500 으로 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:cc 로 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 192.168.100.2 로 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 ABC180212345 로 추정됨

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

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

6. FW 버전 가져오기 예제

FW 버전은 3.02.001 로 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: Off(끄기) 001: On (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#를 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 30 30 59 0D(날짜 : 년 가져오기)

응답 : 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D (“Y17”)

전송 : 0x 38 30 31 67 32 30 30 59 0D(날짜 : 월 가져오기)

응답 : 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D (“M03”)

전송 : 0x 38 30 31 67 32 30 30 44 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 3.0.1 로 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

PC 는 디스플레이를 리모컨 패스스루 모드로 설정하면 디스플레이는 리모컨 장치 (RCU) 버튼 활성화에 대한 응답으로 7 바이트 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 RS-232 포트를 통해 PC 에만 전송합니다 .

IR 패스스로 함수 형식



응답 : (명령 유형 = “p”)

이름	길이	ID	명령 유형	RCU 코드1 (MSB)	RCU 코드2 (LSB)	CR
바이트 수	1 바이트	2 바이트	1 바이트	1 바이트	1 바이트	1 바이트
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	옵 션*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
POWER	15	V	
소스 (입력)	16	V	
	17		
	18		
취침	19		V
MENU(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 패스스루 모드에서의 전원 키에 대한 특수 컨트롤 시퀀스 .
 - 2-1. 디스플레이가 꺼지고 IR 전원 코드를 수신할 경우 : 디스플레이가 자체적으로 켜진 후 RS-232 를 통해 전원 코드를 호스트로 전달합니다 .
 - 2-2. 디스플레이가 켜지고 IR 전원 코드를 수신할 경우 : 디스플레이가 RS-232 를 통해 전원 코드를 호스트로 전달한 후 자체적으로 꺼집니다 .
 - 2-3. SET-POWER LOCK 가 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		IFP5550-5 IFP5550-5A	IFP6550-5 IFP6550-5A	IFP7550-5 IFP7550-5A	IFP8650-5 IFP8650-5A
화면	크기	55"	64.5"	74.5"	85.6"
	디스플레이 영역 (mm)	1209.6 (H) x 680.4 (V)	1428.48 (H) x 803.52 (V)	1650.24 (H) x 928.26 (V)	1913 (H) x 1084 (V)
	표면 처리	눈부심 방지 (Haze 25%), 하드 코팅 (3H)			
	밝기	350 nits(일반)			
입력 신호		3 x HDMI (v. 2.0) USB 타입 C 1 개 (DP v. 1.2, PD 65W, 100M 이더넷) USB A 타입 (2.0) 2 개 USB A 타입 (3.0) 4 개			
출력 신호		HDMI 1 개 오디오 출력 1 개 SPDIF 1 개 USB 타입 B 2 개 (터치용)			
네트워크	LAN	10M/100M(내장 플레이어용) 10M/100M/1000M(슬롯인 PC 용)			
	Wi-Fi	Wi-Fi 슬롯 1 개			
PC 슬롯		80 핀 OPS 1 개			
스피커 출력		12W 2 개 (스피커) 16W 1 개 (서브우퍼)			
RS-232		RS-232 통신			
전원	전압	100V~240V AC 50/60Hz			
작동 조건	온도	32 ℃ ~104 ℃ (0 ℃ ~40 ℃)			
	습도	20%~80% 비응축			
	고도	≤ 2,000m			

항목	범주	사양			
보관 조건	온도	-4 켈 ~140 켈 (-20 켈 ~60 켈)			
	습도	10%~90% 비응축			
	고도	≤ 2,000m			
크기	물리적 (mm)	1268 x 773 x 85	1488 x 897 x 87	1710 x 1020 x 86	1958 x 1160 x 87
	물리적 (인치)	49.92 x 30.43 x 3.35	58.58 x 35.31 x 3.43	67.32 x 40.16 x 3.39	77.09 x 45.67 x 3.43
무게	물리적 (kg)	26.4	40.45	53.9	68.35
	물리적 (파운드)	58.2	89.2	118.8	153.66
소비 전력	켜기 (일반)	89W	95W	135W	175W
	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	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 디스플레이 설정을 확인하십시오. 2. 디스플레이 해상도를 확인하십시오. 3. OSD 메뉴를 사용하여 Hs&Vs(동기화) 설정을 조정하십시오.
배경 줄무늬	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자동 조정을 선택하십시오. 2. 클록 및 위상을 조정하십시오.
지원되지 않는 형식	<ol style="list-style-type: none"> 1. 자동 조정을 선택하십시오. 2. 클록 및 위상 설정을 조정하십시오.

터치 기능

문제점	해결 방법
터치 기능이 작동하지 않음	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 상태를 확인하십시오 . 2. 신호 케이블을 확인하십시오 . 3. 내부 PC 가 올바르게 설치되었는지 확인하십시오 .
이미지가 선명하지 않거나 안이나 밖으로 잘림	<ol style="list-style-type: none"> 1. 신호 케이블을 확인하십시오 . 2. 다른 전자 제품이 신호를 방해하는지 확인하십시오 .
나쁜 이미지	<ol style="list-style-type: none"> 1. 메뉴에서 크로마 , 밝기 및 명암비 설정을 조정하십시오 . 2. 신호 케이블을 확인하십시오 .

오디오가 제대로 작동하지 않음

문제점	해결 방법
사운드 없음	<ol style="list-style-type: none"> 1. 음소거 / 음소거 해제 버튼을 누르십시오 . 2. 볼륨 조정 3. 오디오 케이블을 확인하십시오 .
스피커 하나만	<ol style="list-style-type: none"> 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 굵힐 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 . 이렇게 닦아내면 먼지와 기타 입자를 제거할 수 있습니다 .
- 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 화면이나 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

본 장치는 FCC 규정 제 15 부를 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 . 이 장비는 시험을 통해서 FCC 규약 제 15 부에 따라 클래스 B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다 .

이 제한사항은 주거 지역에 설치할 때 유해한 방해 전파를 적절한 수준에서 방지할 목적으로 만들어졌습니다 . 본 장비는 무선 주파수 에너지를 생성 , 사용 및 방출할 수 있으며 , 지침에 따라 설치하고 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다 . 그러나 특정한 설치 조건에서 장애가 발생하지 않는다는 보장은 없습니다 . 본 기기가 라디오나 텔레비전 수신에 해로운 전파 장애를 일으킬 경우 기기를 켜다가 도로 켜거나 , 다음 조치 중 하나 이상을 이용해서 장애를 바로잡도록 시도할 수 있습니다 .

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 다른 곳에 설치합니다 .
- 기기와 수신기 사이 간격을 넓힙니다 .
- 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오 .
- 판매점에 문의하거나 라디오 /TV 전문 기술자의 도움을 받습니다 .

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-003(B) / NMB-003(B)

유각 국가의 CE 적합성 선언

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

아래 정보는 EU 회원국에만 적용됩니다 .

오른쪽 기호는 전자 장비 폐기물 처리 지침 (WEEE) 2012/19/EU 을 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确定的한 최대 농도 값을 준수합니다 .

물질	제한 최대 농도	실제 농도
납 (Pb)	0.1%	< 0.1%
수은 (Hg)	0.1%	< 0.1%
카드뮴 (Cd)	0.01%	< 0.01%
6 가 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 .

- 중량 % 로 최대 4% 의 납을 함유하는 구리 합금
- 용융점이 높은 땀납 (즉 중량 % 로 85% 이상의 납을 함유한 납 합금) 에 함유된 납
- 커패시터 , 예를 들어 압전 장치에서 유리 또는 유전체 세라믹이 아닌 세라믹이나 유리 또는 세라믹 매트릭스 화합물에 납을 함유한 전기 및 전자 부품
- 정격 전압 125V AC 또는 250V DC 이상의 커패시터에 유전체 세라믹 도입 .

ENERGY STAR 규격

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

ENERGY STAR 파트너인 ViewSonic 은 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 5 분 이내에 절전 모드 또는 끄기 모드로도 전환합니다 . 에너지 설정을 변경할 경우 에너지 소비량이 증가합니다 .

인도의 유해물질 제한

유해물질 제한 선언 (인도) 이 제품은 “India E-waste Rule 2011(인도 E- 폐기물 규칙 2011)”을 준수하며 , 해당 규칙 Schedule 2 에서 규정한 면제 사항을 제외하고 카드뮴 0.1 중량 비율 및 0.01 중량 비율을 초과하는 농도로 납 , 수은 , 육가크로뮴 , 폴리브롬화 비페닐 또는 폴리브롬화 디페닐을 사용하는 것을 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 .

미국 및 캐나다 :

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

유럽 :

<https://www.viewsonic.com/eu/go-green-with-viewsonic>

대만 :

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

저작권 정보

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. 모든 권한이 보유됨 .

Macintosh 및 Power Macintosh 는 Apple Inc. 의 등록 상표입니다 .

Microsoft, Windows 및 Windows 로고는 미국과 기타 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .

ViewSonic® 세 마리의 새 로고 , OnView, ViewMatch 및 ViewMeter 는 ViewSonic® Corporation 의 등록 상표입니다 .

VESA 는 Video Electronics Standards Association 의 등록상표입니다 . DPMS, DP 포트 및 DDC 는 VESA 의 상표입니다 .

법적 고지 : ViewSonic® Corporation 은 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® Corporation 은 사전 통보 없이 제품 사양을 변경할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다 . 본 설명서의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다 .

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

고객 서비스

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

참고 : 이 경우 제품의 일련 번호를 알려주어야 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/
Americas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europe			
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 제공되었든 고객이 설치하였든 타사 소프트웨어 , 그리고 승인되지 않은 하드웨어 부품 또는 구성품 (예 : 프로젝터 램프) 의 설치에 대해서는 어떠한 보증도 제공하지 않습니다 . (" 보증에서 배제되어 적용되지 않은 범위 " 절을 참조하십시오 .)

보증 대상 :

이 보증은 최초의 소비 구매자에게만 유효합니다 .

보증에서 배제되어 적용되지 않은 범위 :

- 일련 번호가 훼손 , 수정 또는 제거된 모든 제품
- 다음 원인에 의해 발생한 손상 , 기능 저하 또는 오작동 :
 - » 사고 , 오용 , 태만 , 화재 , 홍수 , 번개 또는 기타 자연 재해 , 승인되지 않은 제품 개조나 제품과 함께 제공된 지침을 따르지 않고 사용한 경우
 - » 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
- ViewSonic 의 사양과 맞지 않는 소모품 또는 부품을 사용한 경우
- 사용 설명서에 명시된 대로 소유자가 제품을 정기적으로 유지보수하지 않은 경우
- 제품 결함과 관계없는 기타 모든 원인
- 오랜 시간 동안 표시되는 정적 (움직이지 않는) 이미지 (이미지 번인이라고도 부름) 로 인한 손상
- 소프트웨어 - 제품에 포함되거나 고객이 설치한 타사 소프트웨어

- 하드웨어 / 부속품 / 부품 / 구성품 - 인증되지 않은 하드웨어 , 부속품 , 소모품 또는 구성품 (예 : 프로젝터 램프) 를 설치한 경우
- 제품 사용 설명서에 설명된 바와 같이 부적절한 청소에 의해 디스플레이 표면의 코팅이 손상되거나 남용된 경우
- 제품의 벽 장착을 포함하여 제거 , 설치 및 설정에 요금이 부과되는 경우

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) 날짜기 기재된 영수증 원본 , (b) 고객의 이름 , (c) 고객의 주소 , (d) 문제점에 대한 설명 및 (e) 제품의 일련 번호
- 제품을 원래의 포장재로 포장하여 공인 ViewSonic® 서비스 센터 나 ViewSonic® 으로 가져오거나 운임을 선불하여 보내십시오 .
- 가까운 ViewSonic® 서비스 센터에 대한 자세한 정보나 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 비용으로 제한됩니다. ViewSonic®은 다음을 책임지지 않습니다.

- 다음과 같은 손해의 가능성에 대해 통보받은 경우라 할지라도, 제품의 결함으로 인한 다른 재산의 손해, 불편으로 인한 손해, 제품의 미사용, 시간의 손실, 이익의 손실, 사업 기회의 손실, 영업권의 손실, 사업 관계의 방해 또는 기타 상업상 손해
- 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 이외의 지역에서 판매된 ViewSonic® 제품에 대한 보증 정보 및 서비스에 대해서는 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®