



# TRU TOUCH *VN Series*

Interactive Display

사용 설명서  
-버전 1.0-

# 차례

안전 지시 사항.....	iv
문서 정보.....	1
<b>1 개요.....</b>	<b>2</b>
1.1 소개.....	2
1.2 구성품.....	3
1.3 포트.....	5
1.4 리모컨.....	8
1.5 온도 제어.....	10
<b>2 설치 가이드.....</b>	<b>11</b>
2.1 안전 주의 사항.....	11
2.2 설치 주의 사항.....	12
2.3 설치.....	13
2.4 내부 PC 설치(선택 사항).....	14
2.5 Newline Assistant 설치.....	16
<b>3 시작하기.....</b>	<b>17</b>
3.1 전원 켜기.....	17
3.2 전원 끄기.....	18
3.3 보정.....	19
<b>4 인터랙티브 디스플레이 작동 방법.....</b>	<b>23</b>
4.1 시작 화면.....	23
4.2 홈.....	23
4.3 시스템 설정.....	29
4.3.1 네트워크 설정.....	29
4.3.2 언어 및 입력 방법 설정.....	30
4.3.3 저장소.....	33
4.3.4 앱스.....	33
4.3.5 날짜 및 시간 설정.....	34
4.3.6 전원 ON/OFF 설정.....	36

4.3.7 툴바 설정 .....	39
4.3.8 입력/출력 설정 .....	40
4.3.9 로고 및 배경화면 설정 .....	40
4.3.10 스마트 눈 보호 .....	41
4.3.11 Newline 익스텐션 .....	41
4.3.12 정보 .....	42
4.4 Windows .....	43
4.5 연결 .....	43
4.6 화이트보드 .....	45
4.6.1 화이트보드 모드 .....	45
4.6.2 화이트보드 기능 .....	47
4.6.3 페이지 작업 .....	53
4.7 단축 아이콘 추가하기 .....	54
4.7.1 홈페이지에 단축 아이콘 추가하기 .....	54
4.7.2 스마트 시스템에서 빠른 시작 Windows 프로그램 추가하기 .....	56
4.8 가젯 .....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.9 파일 관리 .....	59
4.9.1 파일 뷰어 페이지 .....	59
4.9.2 파일 미리보기 .....	59
4.9.3 파일 필터링 .....	60
4.9.4 파일 검색 .....	61
4.9.5 파일 작업 .....	61
4.10 회의 종료 .....	62
4.10.1 회의 수동 종료 .....	62
4.10.2 회의 자동 종료 .....	65
<b>5 빠른 설정 메뉴 .....</b>	<b>65</b>
<b>6 시리얼 포트 제어 .....</b>	<b>68</b>
<b>7 FAQ &amp; 문제 해결 .....</b>	<b>73</b>
<b>8 제품 명세 .....</b>	<b>76</b>
<b>9 추가 정보 .....</b>	<b>79</b>

TRUTOUCH 의 세계에 오신 것을 환영합니다.

TRUTOUCH VN 시리즈 인터랙티브 디스플레이를 선택해 주셔서 감사합니다. 이 설명서를 사용하여 디스플레이를 최대한 활용하시기 바랍니다.

---

본 기기는 FCC 규정 파트 15 를 준수하고 있습니다. 기기 작동에는 다음과 같은 두 가지 상태에서 작동됩니다: (1) 본 기기는 유해한 간섭을 일으키지 않습니다. (2) 이 제품은 원하지 않은 작동을 유발할 수 있는 유해한 전파간섭을 포함한, 모든 전파를 수용합니다.

참고 1: 이 제품은 FCC 15 조에 근거한 ‘Class B 디지털 기기 제한 조항’ 에 따른 테스트와 인증을 받았습니다. 이 조항은 제품의 설치환경에서 받을 수 있는 유해한 전파방해에 대해 적절한 보호를 받을 수 있도록 규정되어 있습니다. 이 제품은 무선 주파수를 사용하고 발생시키며, 지침에 따라 설치하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파방해를 일으킬 수 있습니다. 또한 특정 설치환경에서 전파방해가 발생하지 않는다는 보장도 없습니다. 만약 이 제품이 TV 수신과 라디오에 유해한 전파방해를 일으키는 경우, 껐다가 다시 켜 보거나 아래 방식으로 전파방해 문제를 해결해보십시오.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.
- 기기와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 기기를 수신기가 연결되어 있는 것과 다른 회로 상에 있는 콘센트에 연결합니다.
- 판매처에 문의하거나 경험이 있는 라디오/TV 전문가에게 도움을 요청합니다.

참고 2: 기준 적합을 책임지는 당사자의 명시적 승인을 받지 않은 변경 또는 수정 사항은 사용자가 본 기기를 작동할 권한을 무효화할 수 있습니다.

---

아래 표시는 이 제품을 일반 쓰레기통에 폐기물과 함께 폐기해서는 안 된다는 것을 뜻합니다. 대신, 폐기 대상 기기는 반드시 전기 및 전자 기기 재활용을 위해 지정된 수집 장소로 가져가서 처리해야 합니다.



# 안전 지시 사항

본인 안전을 위해 제품 사용 전에 다음 지시 사항을 읽도록 하십시오. 부적절하게 작동하는 경우 심각한 부상 또는 재산 상 손해가 발생할 수 있습니다. 직접 제품을 수리하려 하지 마십시오.

 <b>WARNING</b>	
	<p><b>중대한 장애 발생 시 즉시 제품을 전원 공급원로부터 분리하십시오.</b> 중대한 장애의 예는 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 제품에서 연기, 독특한 냄새 또는 비정상적 소리가 나는 경우.</li><li>• 화면이나 소리가 나오지 않거나 화면 오류가 발생하는 경우.</li></ul> <p>이런 상황이 발생하는 경우 제품 사용을 중단하십시오. 즉시 전원선을 뽑고 전문가에게 연락해 문제 해결의 도움을 받으십시오.</p>
	<p><b>제품에 액체나 금속, 또는 그 외 연소성 물질을 떨어뜨리지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 제품에 액체나 금속 물체를 떨어뜨린 경우 제품 전원을 끄고 전원선을 뽑은 다음 전문가에게 연락해 도움을 받으십시오.</li><li>• 어린이가 제품 가까이 있을 때는 주의하도록 하십시오.</li></ul> <p><b>제품을 안정적인 표면에 놓도록 하십시오.</b> 불안정한 표면에 설치할 경우 기울어짐, 흔들리는 스탠드, 책상 등이 넘어져 기기에 손상을 일으킬 수 있는 경우가 있습니다.</p>
	<p><b>본인이 직접 제품 커버를 열거나 제품을 변형 시도하지 마십시오.</b></p> <p>제품 안에는 고전압 구성품이 설치되어 있습니다. 커버를 열 경우 고전압, 감전 또는 그 외 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.</p> <p>점검, 조정 또는 유지보수 작업이 필요한 경우 가까운 판매처에 도움을 요청하십시오.</p>
	<p><b>지정된 전원 공급원을 사용하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 제품 손상을 방지 하려면 제품에 들어 있는 케이블이 아닌 다른 케이블은 일체 사용하지 마십시오.</li><li>• 적절한 접지를 위해 3선 소켓을 사용하십시오.</li><li>• 제품을 장기간 사용하지 않는 경우 전원 플러그를 소켓에서 뽑아 두십시오.</li></ul> <p><b>정기적으로 먼지를 털고 전원 플러그 금속을 청소하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 제품을 청소할 때 전원이 켜져 있으면 화재나 감전이 발생할 수 있습니다.</li></ul>



## WARNING

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 플러그를 뽑은 다음 마른 천으로 닦으면 됩니다.</li> </ul> <p>후면 전원 출력 포트의 전압/전류는 5 V/2 A(최대)입니다. 사용자 필요에 맞는 전원 코드/AC 어댑터를 구입하면 됩니다. 포트는 Newline Android 박스 X10D 용도로 사용할 수 있습니다. 제품을 전원 공급 요구사항이 다른 제품과 연결하지 마십시오. 그렇게 할 경우 제품 손상이나 화재 발생 위험이 있습니다.</p>
	<p><b>제품 상단에 다른 물건을 올려놓지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 액체가 담긴 용기(꽃병, 화분, 화장품 또는 물약 등) 같은 물건을 제품 상단에 올려놓지 마십시오.</li> <li>• 제품 위에 물이나 액체가 쏟아지면 단락(전선에 문제가 생김)이 발생해 화재나 감전을 초래할 수 있습니다.</li> <li>• 제품을 밟거나 제품 위에 다른 물체를 걸지 마십시오.</li> </ul>
	<p><b>제품은 부적합한 장소에 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제품을 욕실이나 샤워실 같은 습한 장소, 창문 가까운 곳, 또는 비, 눈 또는 그 외 혹독한 기상 조건에 노출될 수 있는 실외 환경에 설치하지 마십시오. 뜨거운 온천 증기 가까운 곳에 설치하지 마십시오. 이와 같은 환경은 극한 조건에서 제품 오작동이나 감전을 초래할 수 있습니다.</li> <li>• 제품을 불이 켜진 양초 등 위험이 노출된 곳에 가까이 두지 마십시오.</li> </ul>
	<p><b>뇌우 발생 시 전원 플러그를 뽑아 두십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 감전 예방을 위해 번개를 동반한 폭풍우가 치는 동안은 제품을 만지지 마십시오.</li> <li>• 상해를 초래할 정도로 높은 전압을 공급하는 구성 요소는 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 설치 또는 배치하십시오.</li> </ul>
	<p>젖은 손으로 전원선을 만지지 마십시오.</p>



## CAUTION

	<p><b>고온 환경에 제품을 설치하지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 방열기, 열 저장 장치, 스토브 또는 기타 난방 기구 가까이에 제품을 설치하지 마십시오.</li> <li>• 제품을 직사광선에 노출시키지 마십시오. 온도가 과도하게 높아져 제품의 오작동을 일으킬 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>이동 시:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이동이나 유지보수를 위해 제품을 포장할 때는 제품과 함께 받은 종이 상자와 완충재를 사용하십시오.</li> <li>• 제품을 옮길 때는 수직 방향으로 이동합니다. 디스플레이나 다른 구성품들은 다른 방향으로 움직일 경우 쉽게 손상됩니다.</li> <li>• 제품을 옮기기 전에 외부에 연결된 선은 모두 분리해 제품이 넘어지지 않도록 합니다. 제품을 조심스럽게 옮겨 부딪치거나 세게 흔들리지 않도록 하십시오. 특히 디스플레이는 깨지기 쉽고 깨질 경우 부상을 초래할 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>제품의 통풍구는 일체 덮거나 막지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구성품이 과열되면 화재가 발생할 수 있고 제품이 손상되어 사용 수명이 줄어들 수 있습니다.</li> <li>• 통풍구 면이 덮이게 되는 방향으로 제품을 배치하지 마십시오.</li> <li>• 제품을 카펫이나 천 위에 설치하지 마십시오.</li> <li>• 테이블보 같은 천을 사용해 제품을 덮지 마십시오.</li> </ul>
	<p><b>건전지는 올바르게 사용하십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 건전지를 부적절하게 사용할 경우 전식, 누전 및 심지어 화재까지 발생할 수 있습니다.</li> <li>• 지정된 유형의 건전지를 사용하고 전극 방향(+,-)을 맞게 설치하셔야 합니다.</li> <li>• 새 건전지와 쓰다 만 건전지를 함께 사용하지 마십시오.</li> <li>• 리모컨을 오랜 기간 사용하지 않는 경우 건전지를 빼 두십시오.</li> <li>• 건전지를 직사광선이나 불 등 고온 환경에 노출하지 마십시오.</li> <li>• 다 쓴 건전지는 국내 규정에 따라 처분하십시오.</li> </ul> <p><b>전원 케이블을 손상시키지 마십시오.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 케이블을 손상시키거나, 바꾸거나, 비틀거나, 구부리거나, 강제로 당가지 마십시오.</li> <li>• 전원 케이블 위에 무거운 것을 올려놓지 마십시오(예를 들어 제품 자체).</li> <li>• 전원 케이블을 뽑을 때 강제로 당기지 마십시오. 전원 케이블이 손상된 경우 현지 판매처에 연락해 수리 또는 교체하도록 하십시오.</li> <li>• 액세서리 상자 안에 있는 전원 케이블은 이 제품 용도로만 사용해야 합니다. 다른 제품에는 일체 사용해서는 안 됩니다.</li> </ul>

**추가 조언:**

- 제품은 편안한 조명이 있는 환경에서 사용하십시오. 너무 밝거나 너무 어두운 환경에서 사용하는 경우 눈에 해로울 수 있습니다.
- 일정 시간 사용하고 나면 눈의 피로를 풀어 주십시오.
- 눈을 보호하고 눈의 피로를 막기 위해 제품으로부터 충분한 거리를 두고 사용하십시오.
- 볼륨은 적절한 수준으로 조절하고 특히 야간에는 주의하십시오.
- 오디오 입력원으로 앰프 장비를 사용할 때는 주의하십시오. 반드시 앰프 장비를 사용해야 하는 경우 입력 전력이 최대 스피커 전력을 초과해서는 안 됩니다. 그렇지 않을 경우 스피커가 전력 초과로 손상될 수 있습니다.

**USB 포트 정보.**

앞면 USB 2.0 포트와 후면 USB 3.0/USB 2.0 포트는 신호 소스에 따라 연결을 전환합니다. 현재 신호 소스가 외부 제품에서 데이터를 읽고 있는 경우, 데이터 판독이 완료된 후에 신호 소스를 전환하십시오. 그렇지 않을 경우 데이터 또는 제품이 손상될 수 있습니다.

**스크린 유리가 깨지거나 떨어질 수 있습니다.**

- 스크린 유리가 깨진 경우 안전을 위해 모든 사람을 3m 범위 안으로 다가가지 못하게 하십시오.
- 스크린 유리가 깨지거나 떨어진 경우 절대 설치나 분해를 진행하지 마십시오.

**라디오를 사용할 때는 제품과의 거리를 유지하십시오.**

이 제품은 무선 신호 간섭을 막기 위해 국제 EMI 표준을 준수합니다. 하지만 그래도 간섭이 발생해 전파 소음을 초래할 수 있습니다.

라디오에 소음이 발생하는 경우 다음 해결책을 시도해 보십시오.

- 라디오 안테나 방향을 조정해 제품에서 발생하는 간섭을 피하십시오.
- 라디오를 제품에서 멀리 떨어뜨려 두십시오.

## 문서 정보

---

이 문서에서는 제품의 다양한 기능과 사용 방법, 참고 사항을 기술합니다.

문서에서는 특히 주의가 필요한 작동 방법을 표시하기 위해 정해진 기호를 사용합니다. 그러한 기호는 다음과 같이 정의합니다:

 <b>NOTE</b>	본문에서 작동 방법 설명을 보완하기 위해 추가적인 설명을 제공합니다.
 <b>TIP</b>	작동을 위한 팁을 제공합니다.
 <b>CAUTION</b>	예방하지 않을 경우 장비 손상, 데이터 손실, 성능 하락 또는 예상치 못한 결과를 초래할 수 있는 유해한 상황을 표시합니다.
 <b>WARNING</b>	예방하지 않을 경우 사망 또는 부상을 초래할 수 있는 위험이 따르는 유해 요소를 가리킵니다.

# 1 개요

---

## 1.1 소개

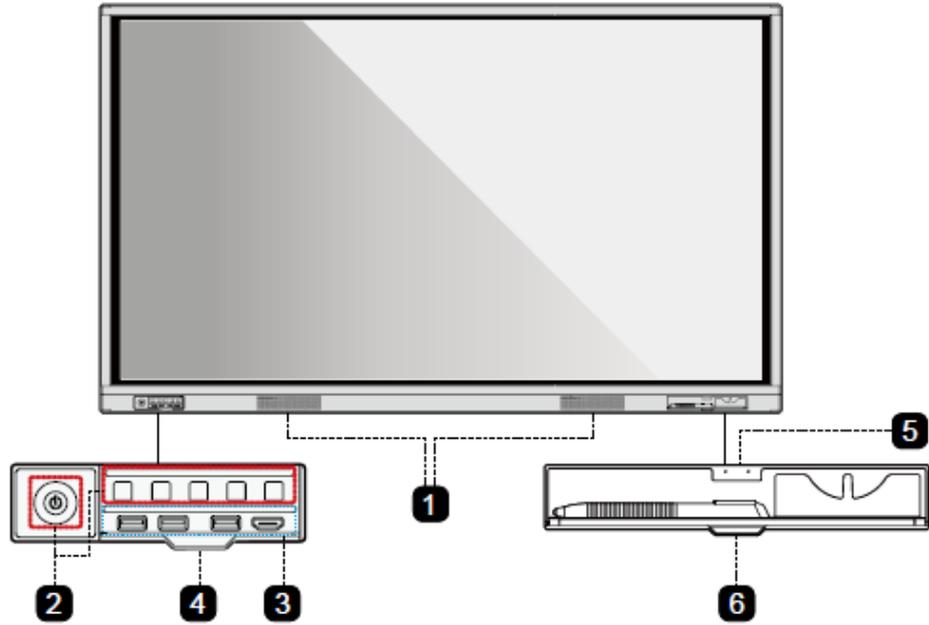
인터랙티브 디스플레이는 첨단 터치 기술과 올인원(All-in-One) 디자인을 지향하며, 동영상, 오디오, 터치, 판서, 멀티미디어 프레젠테이션 기능을 하나로 통합한 제품입니다. 추가적인 제품, 설치, 배선, 위탁 및 유지보수 작업 없이 원활하게 잘 작동합니다.

제품의 시스템을 **newline** 어시스턴트로 맞춤형으로 설정할 수 있습니다. **newline** 어시스턴트는 홈 화면에 주로 사용하는 아이콘을 편리하게 등록하고, 멀티미디어 파일이나, 다중 참가자 원격 동영상 및 오디오 회의를 진행, 편리한 회의와 업무 효율성을 향상시키는 등 다양한 기능을 갖추고 있습니다.

- 올인원(All-in-one) 디자인으로 작동이 편리하고 복잡한 하드웨어 및 소프트웨어를 따로 설정할 필요가 없습니다.
- 4K UHD LED 스크린은 풀 라미네이션(full lamination) 기술과 광범위한 (high-gamut) 백라이트를 사용해 빛 굴절과 판서 딜레이(ghosting) 현상을 완전히 해결했으며, 선명하고, 밝고, 얇은 스크린을 구현합니다.
- 뛰어난 필기 경험을 제공하며, 윈도우나 스마트 시스템에서 필기 모드로 간편하게 전환할 수 있습니다. 종이에 쓰는 것 같은 느낌을 구현해 회의의 능률이 획기적으로 향상됩니다.

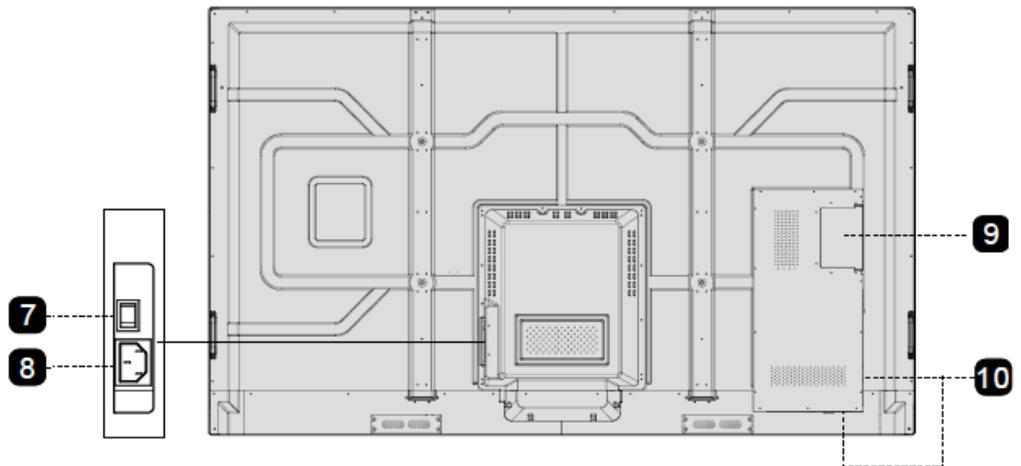
## 1.2 구성품

전면

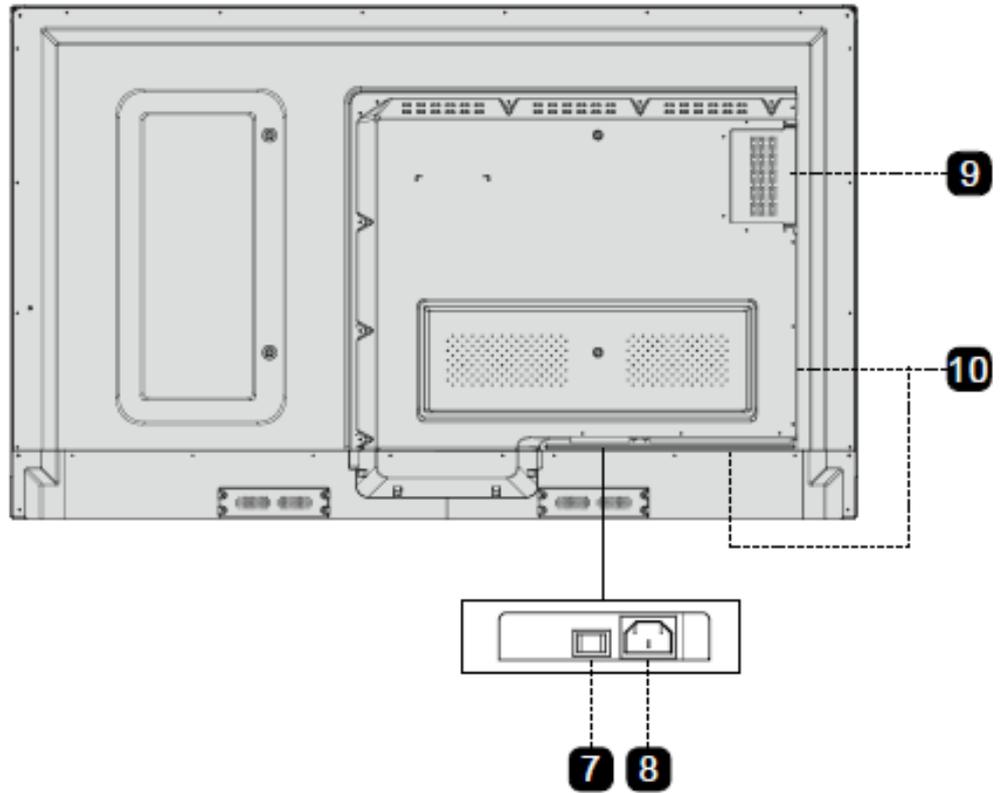


후면

TT-8618VN/ TT-7518VN:



TT-6518VN:



1	스피커	6	펜/지우개 보관함 덮개
2	전면 버튼	7	전원 스위치
3	전면 포트	8	전원 공급 플러그
4	버튼 커버	9	내부 PC 포트(OPS)
5	펜/지우개 보관함	10	후면 포트

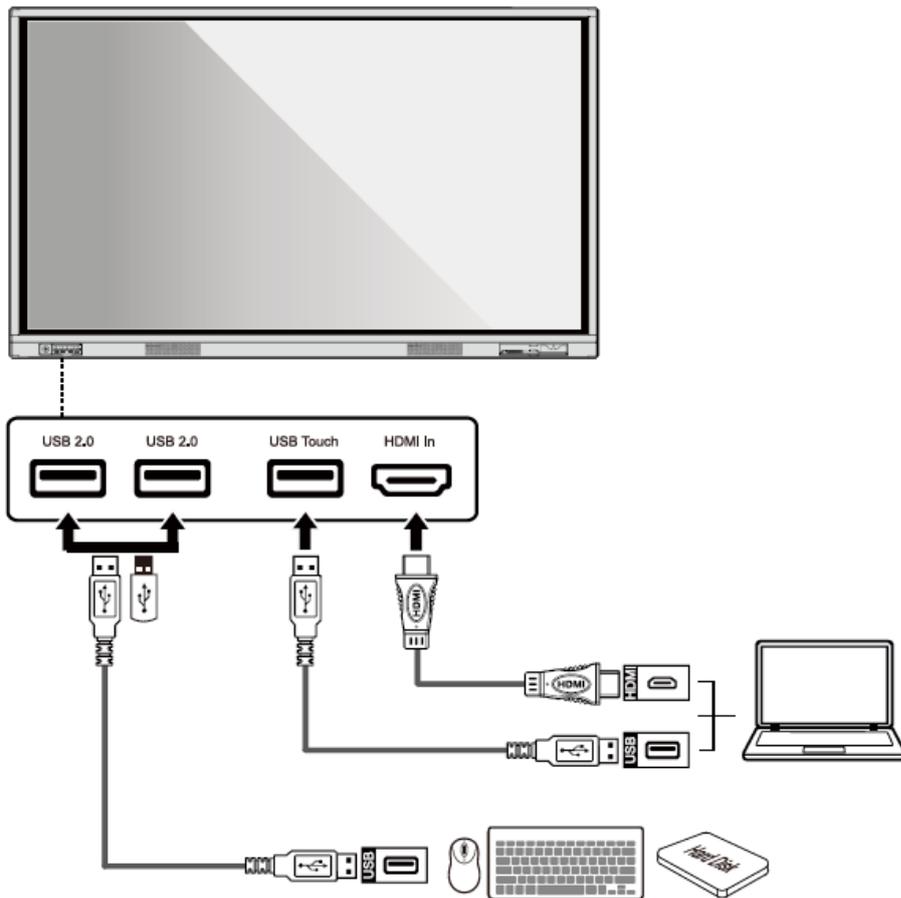
## 1.3 포트

### 전면 포트



#### CAUTION

전면 USB 2.0 포트와 후면 USB 3.0/USB 2.0 포트는 소스 신호에 따라 연결이 전환됩니다. 현재 소스 신호가 포트에 연결되어 있는 외부 제품에서 데이터를 읽고 있는 경우 데이터 판독이 완료된 후에 소스 신호를 전환하십시오. 그렇지 않을 경우 데이터 또는 제품이 손상될 수 있습니다.



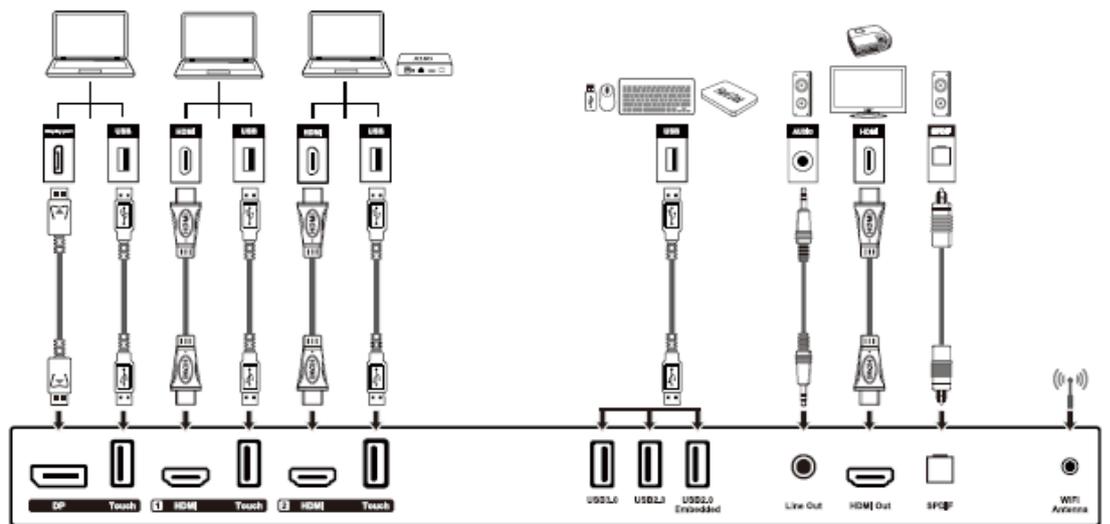
### 후면 포트



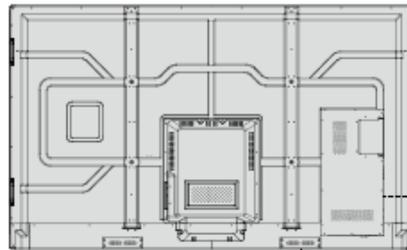
## **WARNING**

후면 전원 출력 포트의 전압/전류는 5 V/2 A(최대)입니다. 사용자 필요에 맞는 전원 코드/AC 어댑터를 구입하면 됩니다. 포트는 Newline Android 박스 X10D 용도로 사용할 수 있습니다. 제품을 전원 공급 요구사항이 다른 제품과 연결하지 마십시오. 그렇게 할 경우 제품 손상이나 화재 발생 위험이 있습니다.

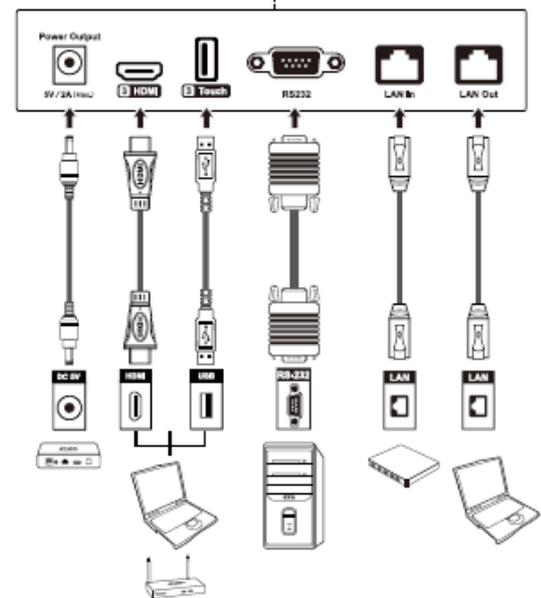
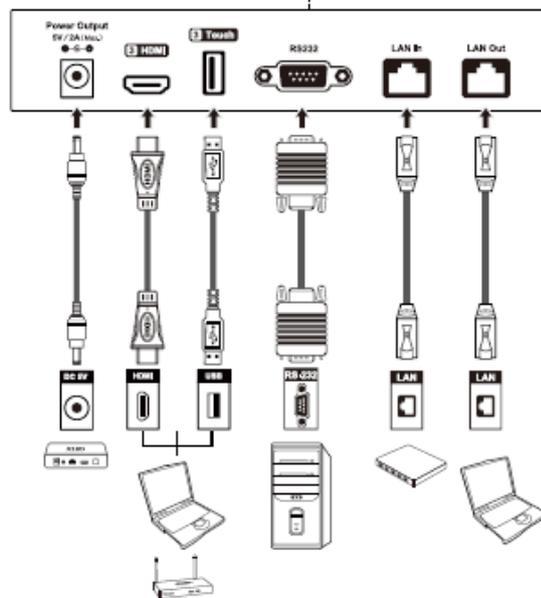
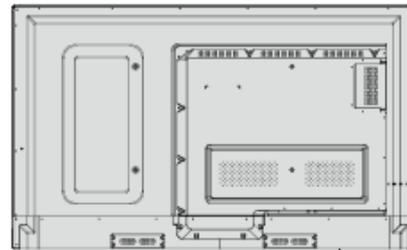
---



• TT-8618VN/TT-7518VN



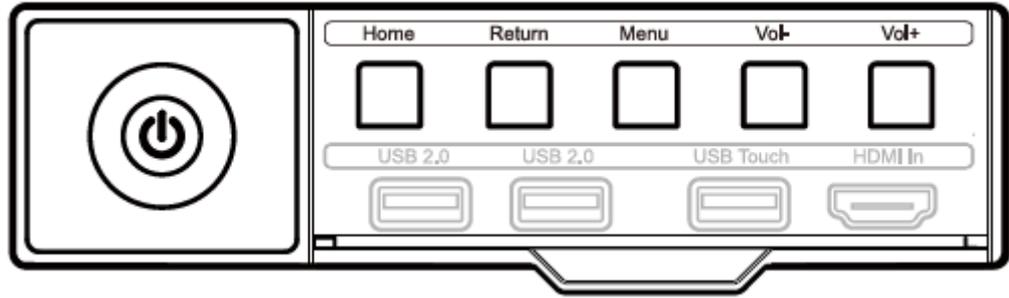
• TT-6518VN



**TIP**

X10D 는 HDMI 후면 2 에 연결하는 것이 좋습니다.

## 전면 버튼



버튼	작동 방법	기능
전원	짧게 누름	전원 켜기/끄기 LED 표시등 상태: • 적색으로 유지: 기기 끄기 모드 • 녹색으로 유지: 기기 작동 상태
홈	짧게 누름	홈페이지로 이동
돌아가기	짧게 누름	마지막 메뉴로 돌아가기/나가기
메뉴	짧게 누름	메뉴 열기
볼륨-	짧게 누름	음량 줄이기
	1 초 이상 길게 누름	음량 계속 줄이기
볼륨+	짧게 누름	음량 높이기
	1 초 이상 길게 누름	음량 계속 높이기

## 1.4 리모컨



오작동을 방지하려면 리모컨을 사용하기 전에 다음 지시 사항을 숙지하십시오:

- 리모컨을 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오.
- 리모컨 위에 물이나 다른 액체를 쏟지 마십시오.
- 리모컨을 젖은 물체 위에 놓지 마십시오.

- 리모컨을 직사광선 아래에 놓거나 과열된 열원 가까이에 놓지 마십시오.



버튼	기능
	전원 켜기/끄기
<b>PC</b>	신호 소스를 내부 PC 로 전환
	음소거/음소거 종료
	현재 화면 정지, 한 번 더 클릭하면 정지 기능에서 되돌아 갑니다.
	위/아래/좌/우
<b>OK</b>	확인/OK

버튼	기능
	이전으로 돌아가기/나가기
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 짧게 누르기: 홈페이지로 이동</li> <li>• 길게 누르기: 현재 실행 중 앱 보기</li> </ul>
	화면 캡처하기
	음량 줄이기
	음량 높이기
	시스템 설정 열기
	이전 페이지
	다음 페이지
	확대
	축소
<b>Front</b>	소스를 HDMI 전면으로 전환
<b>Rear 1</b>	소스를 HDMI 후면 1로 전환
<b>Rear 2</b>	소스를 HDMI 후면 2로 전환
<b>Rear 3</b>	소스를 HDMI 후면 3으로 전환
	디스플레이 백라이트 모드 (자동, 표준, EnergyStar 모드 포함)
<b>DP</b>	소스를 디스플레이 포트로 전환
<b>Menu</b>	디스플레이 메뉴 또는 외부 소스 메뉴 열기

## 1.5 온도 제어

일부, 특수한 설치환경의 경우 스크린의 통풍 상황이 좋지 않아 열 발산 효율이 낮을 수 있습니다. 그 결과 내부 온도가 상승할 수 있습니다. 내부 온도가 위험한 수준에 도달하면 온도센서가 고온을 감지하여 시스템은 기기의 영구적 손상을 막기 위해 종료(셧다운) 모드로 진입합니다. 기기와 환경을 점검한 후 다시 전원을 켜도록 하십시오.

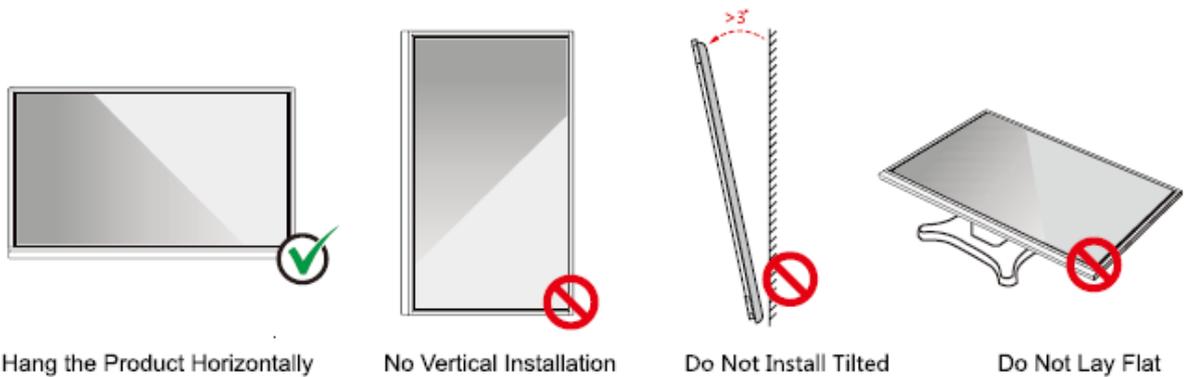
# 2 설치 가이드

## 2.1 안전 주의 사항

### 설치 환경



### 설치 방향



## 2.2 설치 주의 사항

### 중량 하중

제품의 중량: 87.1 lb/39.5 kg (TT-6518VN), 111.3 lb/50.5 kg (TT-7518VN), 143.3 lb/65 kg (TT-8618VN)

- 이동식 스탠드를 사용하는 경우 제품의 중량이 이동식 스탠드의 허용 하중 용량 미만인지 반드시 확인하십시오.
- 벽걸이 설치 시, 벽면이 제품의 중량을 지지할 수 있는지 확인해보십시오. 설치 될 벽면의 지지 중량이 제품의 4 배가 넘는 튼튼한 환경을 추천합니다. 벽걸이 설치 는 반드시 설치 전문가와 상의하십시오.

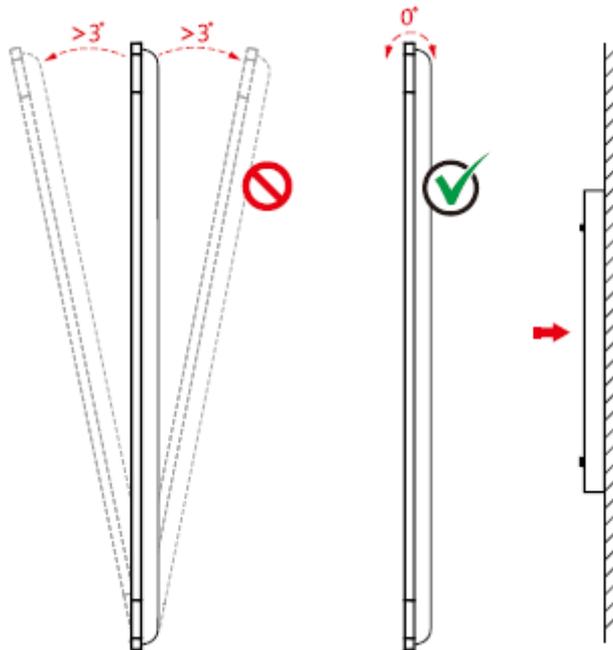
#### NOTE

타사 이동식 스탠드 또는 벽 장착 브래킷이 제품 범위를 벗어나는 경우 부적절한 작동으로 발생하는 일체 문제에 대해 당사는 관련 법적 책임을 일체 지지 않습니다.

- 제품이 문에 부딪칠 수 있는 곳에 제품을 설치하지 마십시오.

### 수직 설치

제품을 설치할 때 되도록 제품을 수직 상태로 유지하도록 하십시오. 벽 장착 설치에서 허용되는 수직 기울기 범위는  $\pm 3^\circ$  도 입니다. 과도하게 기울는 경우 스크린 유리가 떨어지거나 제품이 무너져내릴 수 있습니다.

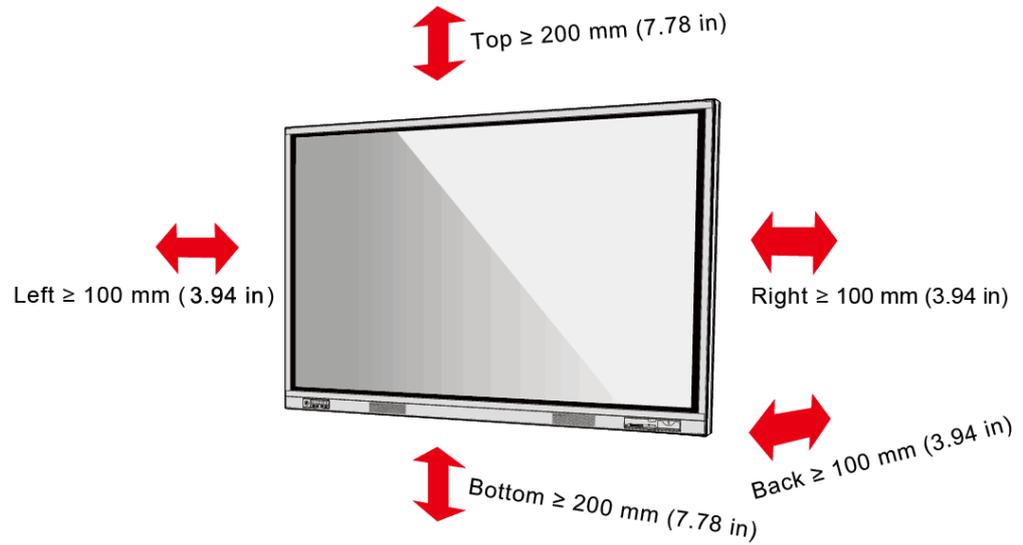


#### NOTE

문제가 생기는 경우 당사 지원 데스크에 문의하십시오. 당사는 사용자가 지시 사항을 따르지 않아 사용자에게 발생하는 손상 또는 손실에 대해서는 일체 책임지지 않습니다.

## 예영

적절한 통풍 및/또는 에어컨 작동이 이루어지고 있는 환경에서 사용하십시오. 제품의 측면에서 벽이나 패널까지 일정한 거리를 두는 것이 좋습니다. 통풍 요구사항은 아래 그림에 나와 있습니다.



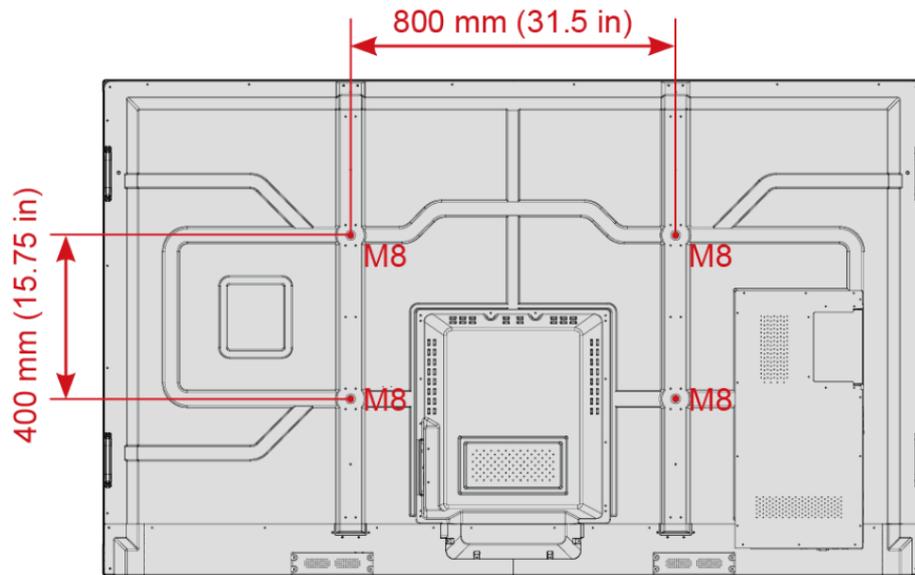
## 2.3 설치

후면 패널에 있는 브래킷 장착 구멍 4 개의 치수는 VESA MIS-F 이 적합합니다(TT-8618VN 또는 TT-7518VN: 800 x 400 mm/31.50 x 15.75 인치, TT-6518VN: 600 x 400 mm/23.62 x 15.75 인치). 길이 10~15 mm(0.40~0.59 인치)의 메트릭 M8 나사를 사용해 터치 디스플레이를 장착 시스템에 안전하게 고정하십시오. 후면 패널에 있는 장착 구멍의 치수는 아래 그림에 나와 있습니다.

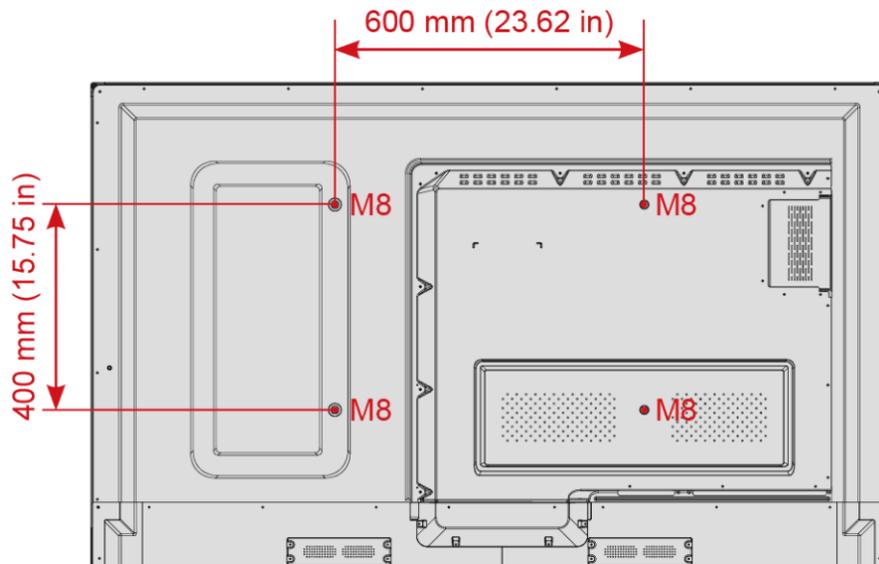
### NOTE

디스플레이 제품 설치는 설치 전문가와 상의하십시오.

TT-8618VN/ TT-7518VN:



TT-6518VN:



## 2.4 내부 PC 설치(선택 사항)

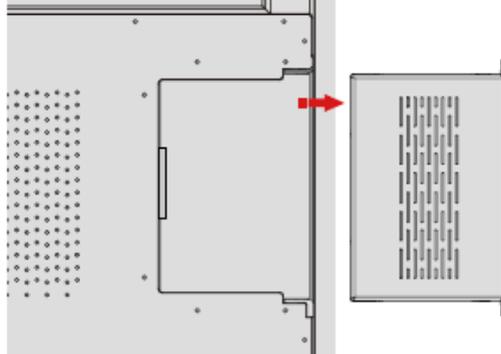


내부 PC 는 핫플러그인 기능을 지원하지 않습니다. 따라서 반드시 디스플레이 전원이 꺼져 있을 때 삽입 또는 분리해야 합니다. 그렇지 않을 경우 내부 PC 의 디스플레이가 손상될 수 있습니다.

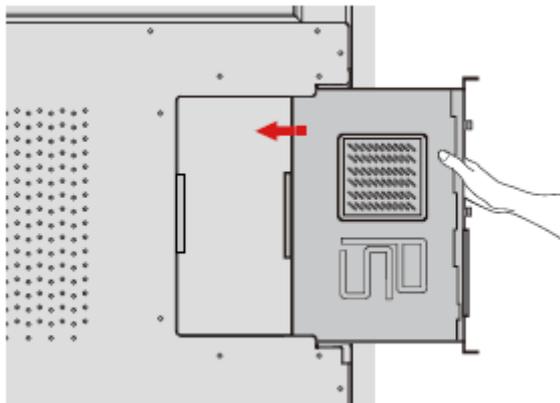
---

내부 PC 는 기본 설정 상 포함되어 있지 않습니다. 내부 PC 는 별도 구매하셔야 합니다. 다음 방법을 사용해 내부 PC 를 설치하시면 됩니다.

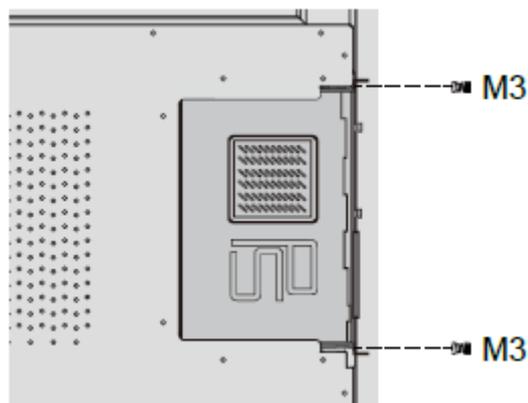
**Step 1** 손으로 M3 나사를 풀어 내부 PC 보호 커버를 분리합니다.



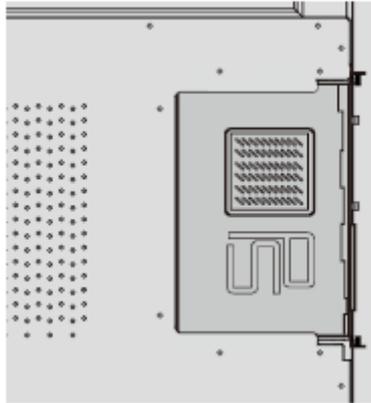
**Step 2** 내부 PC 를 디스플레이 후면의 내부 PC 포트에 오른쪽에서 왼쪽 방향으로 밀어넣습니다.



**Step 3** M3 나사를 사용해 내부 PC 를 디스플레이에 고정합니다.



**Step 4** 설치가 제대로 됐는지 확인한 후 전원을 켭니다.



## 2.5 Newline Assistant 설치

### 소개

Newline Assistant 는 스마트 시스템과 내부 PC(OPS) 사이를 연결하는 연결 고리 역할을 합니다. 기기 시스템에 Windows 소프트웨어를 추가할 수 있게 도와 주고, 소스들 사이를 전환할 때 USB 데이터/카메라를 보호해 줍니다. 따라서 내부 PC 를 설치한 후 Newline Assistant 를 설치하실 것을 강력히 권장합니다.

### 설치

- Step 1** 내부 PC 를 올바른 방법으로 설치합니다.
- Step 2** 홈 페이지에서 **Windows** 를 클릭합니다. 그러면 신호 소스가 내부 Windows 시스템으로 바뀝니다.
- Step 3** 웹사이트 [www.newline-interactive.com](http://www.newline-interactive.com) 으로 가서 **Products(제품) > Software(소프트웨어)**를 차례로 선택해 Newline Assistant 설치 패키지를 다운로드합니다.
- Step 4** 안내에 따라 Newline Assistant 를 설치합니다.

# 3 시작하기

## 3.1 전원 켜기

**Step 1** 전원 플러그를 콘센트에 완전히 삽입해 꽂은 다음 전원선 다른 쪽 끝을 제품 옆면에 연결합니다. 전압 범위가 100V~240V 이고, 주파수는 50 Hz/60 Hz ± 5%인지 확인하십시오. 전류는 반드시 접지해야 합니다.

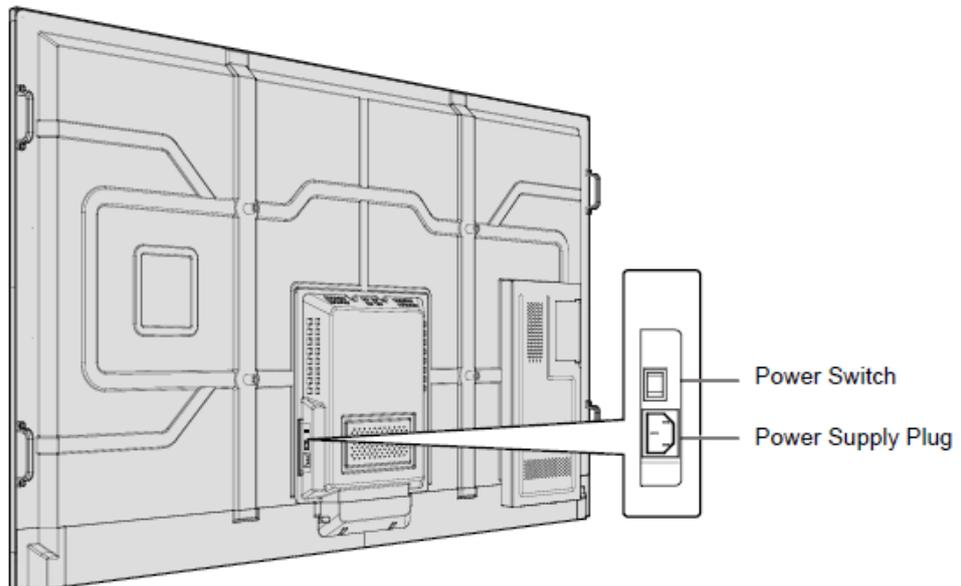


**NOTE**

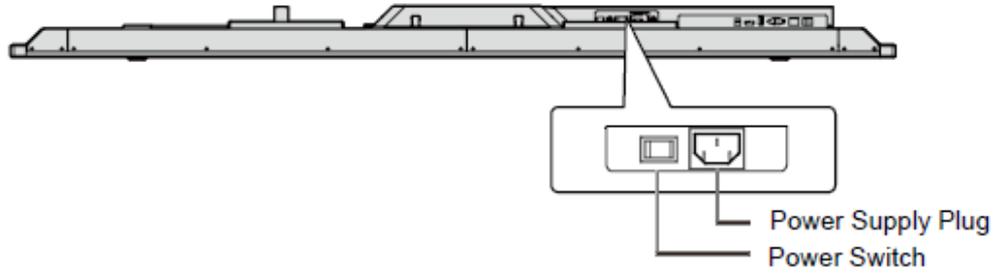
콘센트는 반드시 기기 가까이 있고 쉽게 액세스할 수 있어야 합니다.

**Step 2** 제품의 옆면에 위치한 전원 스위치를 눌러 “켜짐” 상태로 만듭니다.

TT-8618VN/TT-7518VN:



TT-6518VN:



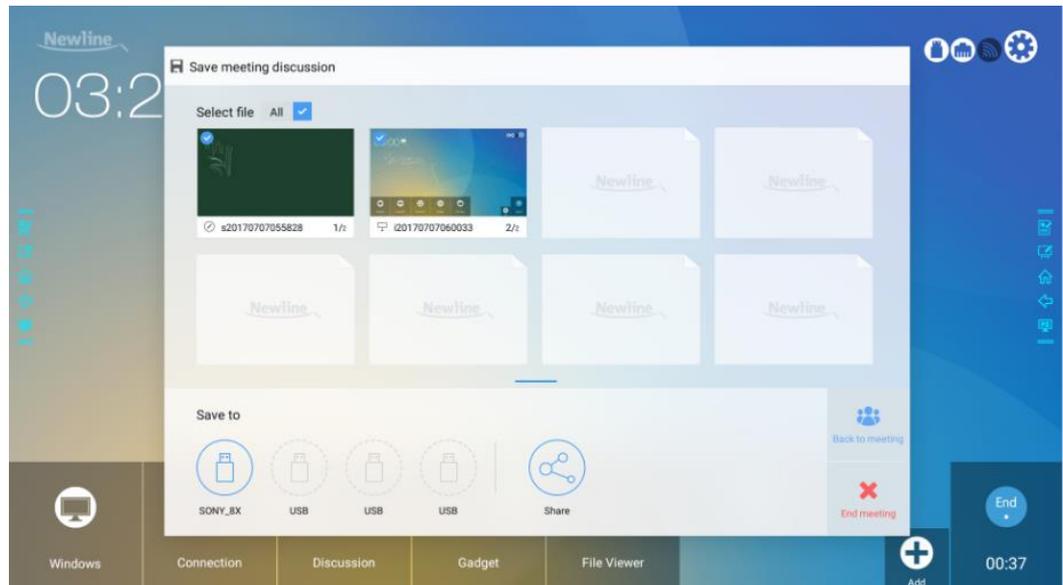
**Step 3** 전면 제어 패널의 전원 버튼  이나 리모컨에 있는 전원 버튼  을 누릅니다.

## 3.2 전원 끄기

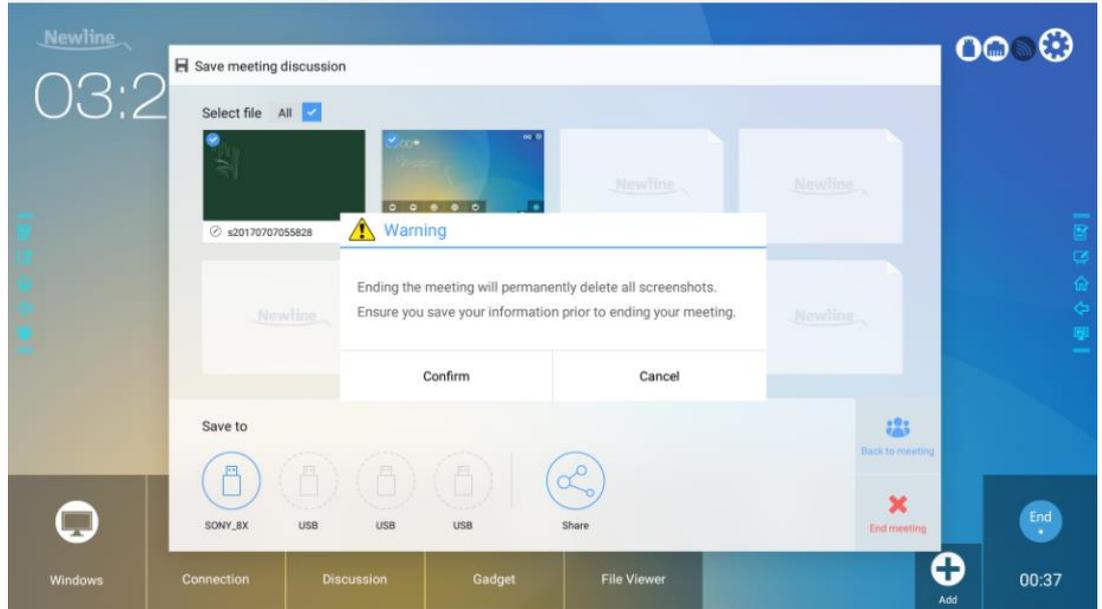
**Step 1** 다음 경우 디스플레이 전원을 끄도록 하십시오:

- 화이트보드 데이터나 화면 캡처가 없는 경우 전면 제어 패널의 전원 버튼  이나 리모컨의 전원 버튼  을 눌러서 디스플레이 전원을 끄니다
- Step 3 로 넘어갑니다.
- 화이트보드 데이터나 화면 캡처가 있는 경우 터치 스크린 전원을 끄기 전에 회의 문서를 저장하십시오. 그렇지 않은 경우 회의가 완료되고 나서 기기가 회의 서류를 모두 삭제합니다.

전면 제어 패널의 전원 버튼  이나 리모컨의 전원 버튼  을 누릅니다. 아래 그림에 나와 있는 것처럼 ‘회의 내용 저장’ 페이지가 표시됩니다.



**Step 2** 전면 제어 패널의 전원 버튼  이나 리모컨의 전원 버튼  을 다시 누릅니다. 아래 그림에 나와 있는 것처럼 ‘경고’ 대화 상자가 표시됩니다.



**Step 3** ‘경고’ 대화 상자에서 ‘취소’를 클릭합니다. 원하는 경우 파일을 저장할 수 있습니다. 파일이 저장되고 나면 Step 2로 돌아갑니다. ‘확인’을 클릭하면 전원 표시등이 적색으로 바뀝니다.

**Step 4** 장기간 동안 기기를 사용하지 않는 경우 전원 스위치를 “꺼짐” 상태로 꺼 두는 것이 좋습니다.

**NOTE**

- 내부 PC를 설치한 경우, 시스템 전원을 끄면 내부 PC와 디스플레이 전원이 동시에 꺼집니다.
- 내부 PC가 켜져 있을 때 디스플레이의 전원선을 강제로 연결 해제하지 마십시오.

### 3.3 보정

커서 위치가 실제 터치 포인트에서 크게 벗어나 있는 경우 ‘보정’을 실시해 터치 초점을 맞춰야 합니다. 다음과 같은 상황에서 ‘보정’을 진행해주세요 :

- 내부 PC를 사용합니다.
- HDMI 또는 DisplayPort 인터페이스를 통해 PC가 연결되어 있습니다.

**NOTE**

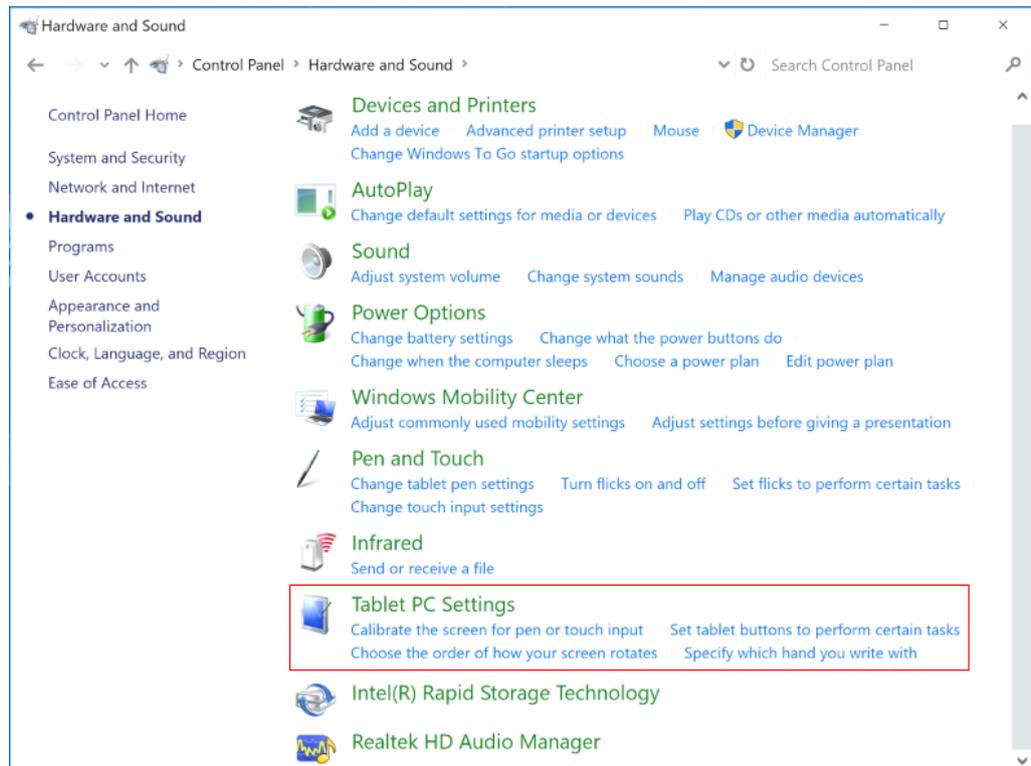
스마트 시스템에서 인터페이스를 작동하는 데는 포지셔닝이 필요하지 않습니다. Microsoft Windows 7 이상 버전을 구동하는 외부 기기의 경우 포지셔닝이 필요합니다.

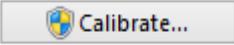
커서 포지셔닝이 올바르지 않은 경우 다음 방법에 따라 ‘보정’을 다시 실시하십시오. 다음 방법에서는 예시로 Windows 10을 사용했습니다:

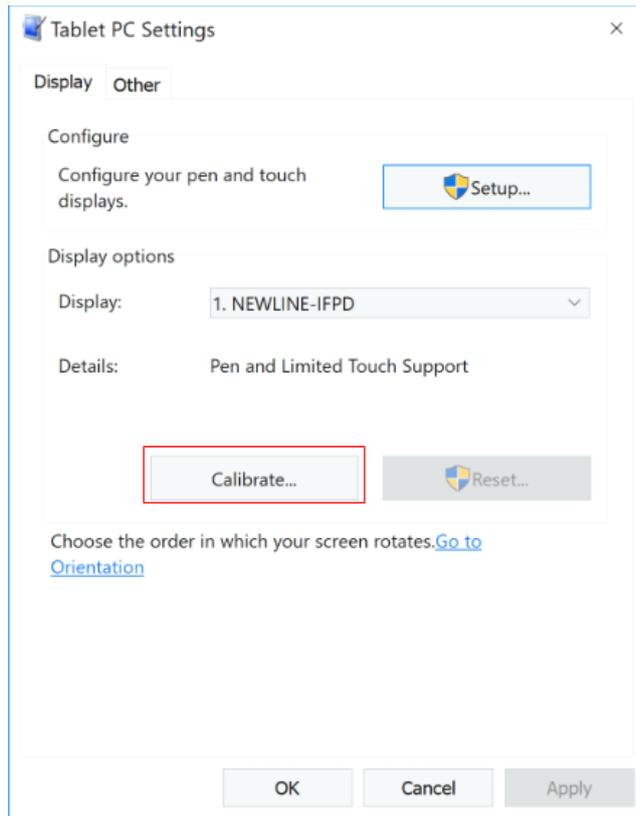
**Step 1** HDMI 또는 DP 인터페이스와 외부 기기가 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.

**Step 2** 신호 소스 메뉴에서 해당 Windows 신호를 선택합니다. Windows 페이지가 표시됩니다.

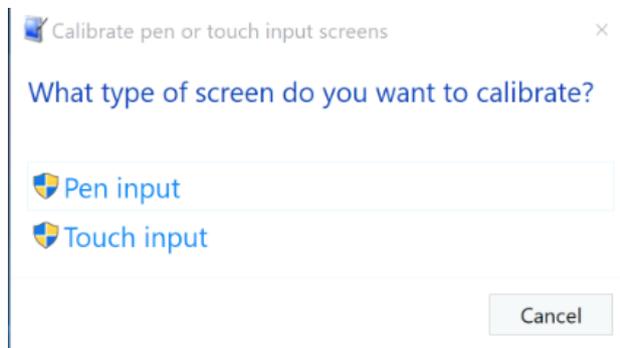
**Step 3** 제어판 페이지에서 태블릿 PC 설정을 선택합니다.



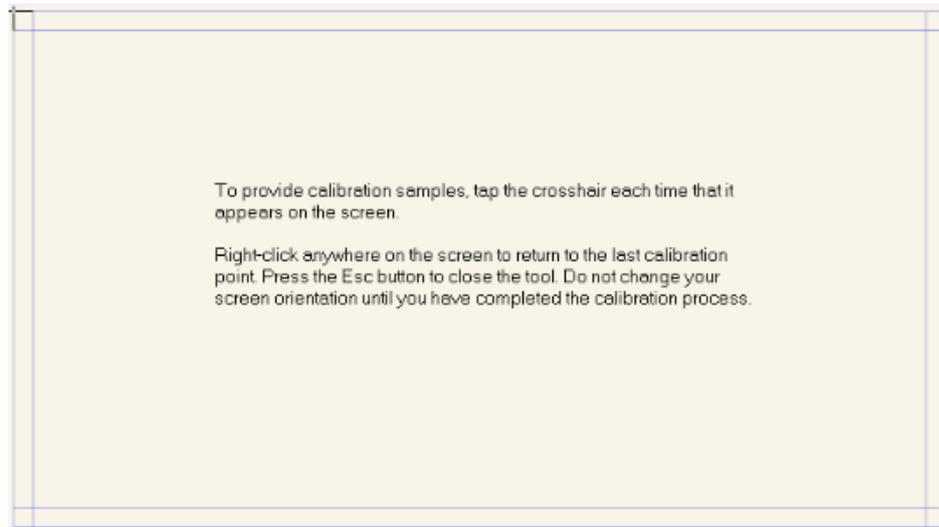
**Step 4** 태블릿 세팅 창에서  (보정)을 클릭합니다.



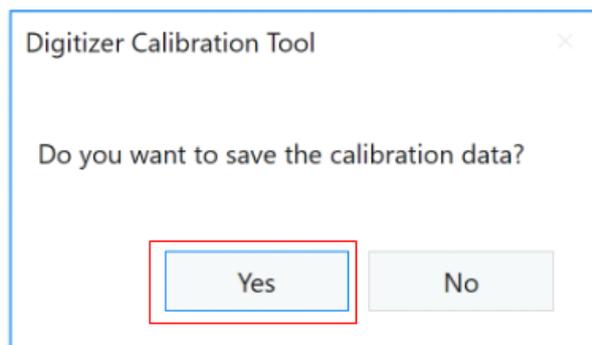
**Step 5** 옵션 목록에서 ‘터치 입력’을 선택한 다음 보정을 시작합니다.



**Step 6** 손가락이나 펜슬을 사용해 점멸하는 십자 의 중심을 클릭해 홀드합니다. 가 다음 포지셔닝 지점으로 이동할 때까지 떼면 안 됩니다. 안내에 따라 보정 절차를 완료합니다.



**Step 7** 보정이 완료되고 나면 ‘보정 도구’ 대화 상자가 표시됩니다. ‘예’를 클릭해 보정 데이터를 저장합니다.



**TIP**

- 판서의 정확도를 위해서는 제품에 포함되어 있는 펜슬이나 스타일러스를 사용해 올바른 포지셔닝해 줍니다.
- 포지셔닝이 잘못되면 디스플레이의 터치 기능에 오작동이 발생할 수 있습니다. 이 경우 포지셔닝을 다시 실시하십시오.

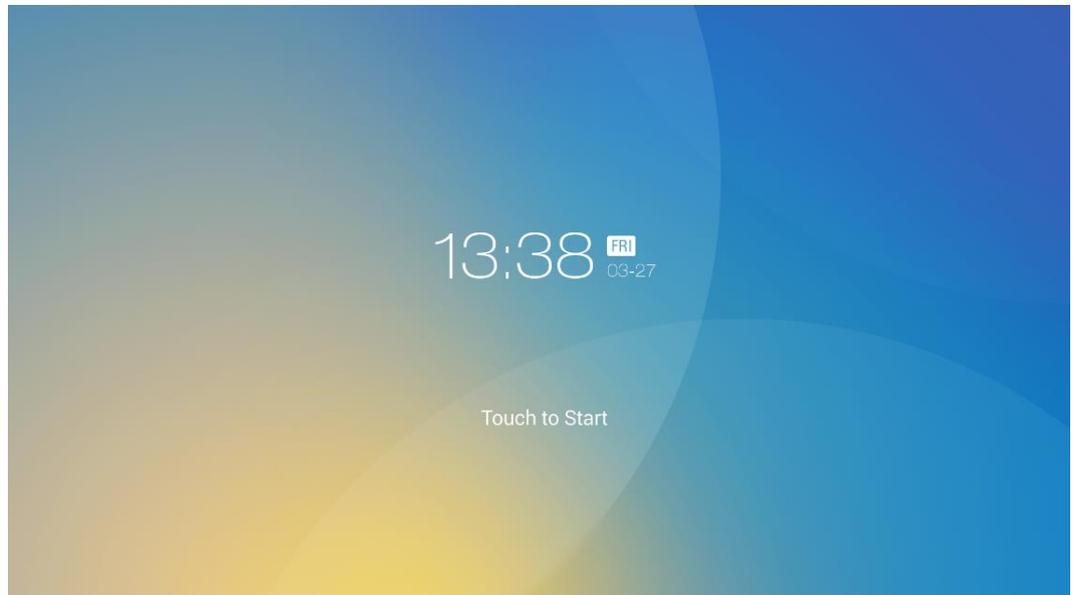
**Step 8** ‘태블릿 PC 설정’ 대화 상자가 다시 표시됩니다. ‘확인’을 클릭합니다. 포지셔닝이 완료됩니다.

# 4 인터랙티브 디스플레이 작동 방법

---

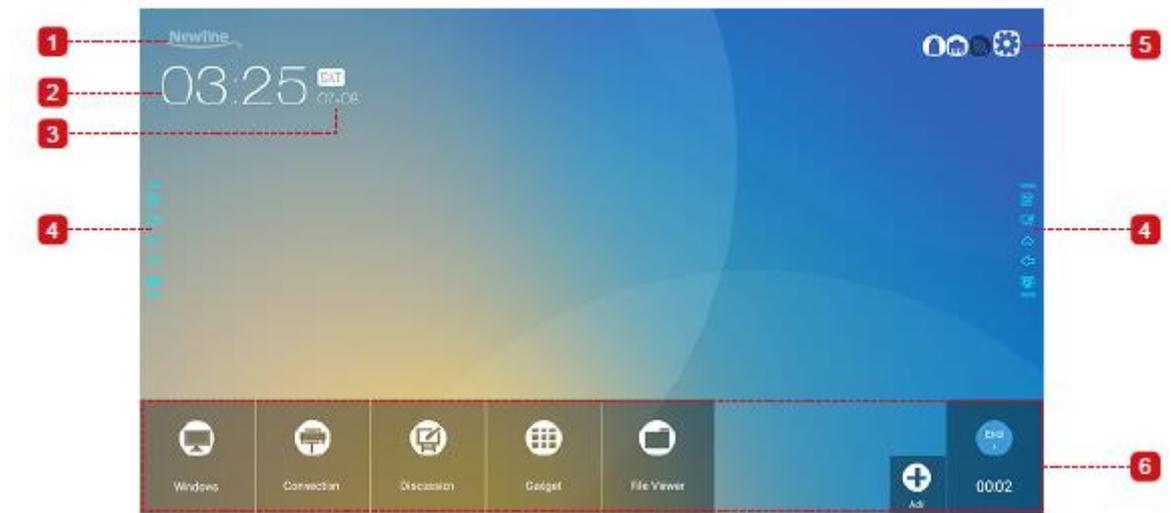
## 4.1 시작 화면

제품 전원을 켜면 아래 그림에 보이는 것과 같은 시작 화면 페이지가 표시됩니다.



## 4.2 홈

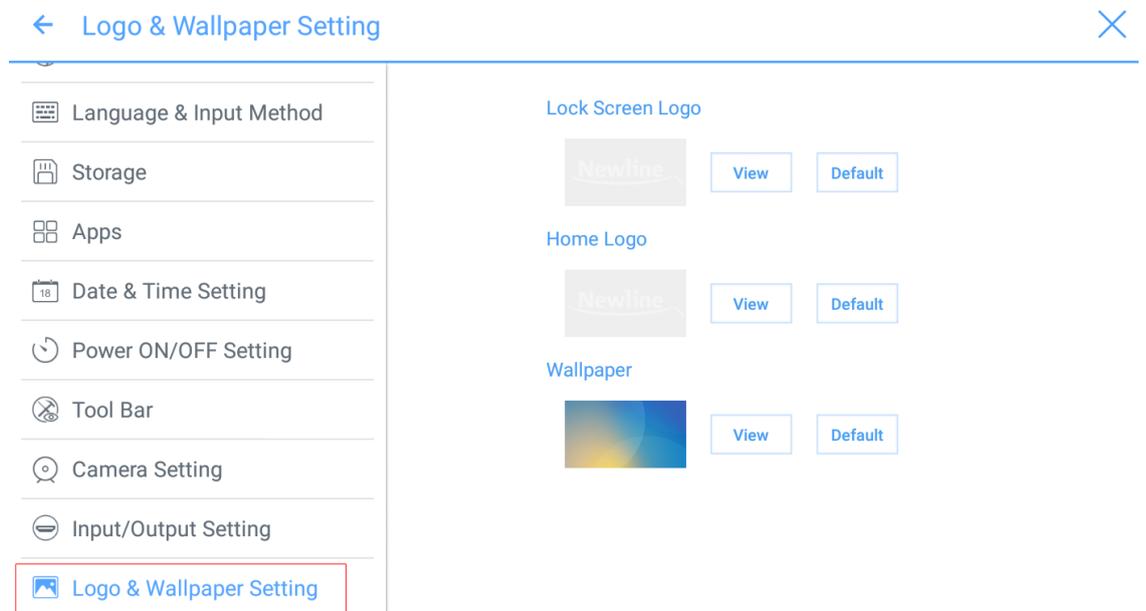
스크린을 터치하면 홈 화면으로 이동합니다.



1: 로고(설정 단축 아이콘) 2: 시계(세계 시계 단축 아이콘) 3: 날짜와 주(캘린더 단축 아이콘) 4: 사이드 툴바 5: 상태 표시줄과 설정 6: 메인 툴바

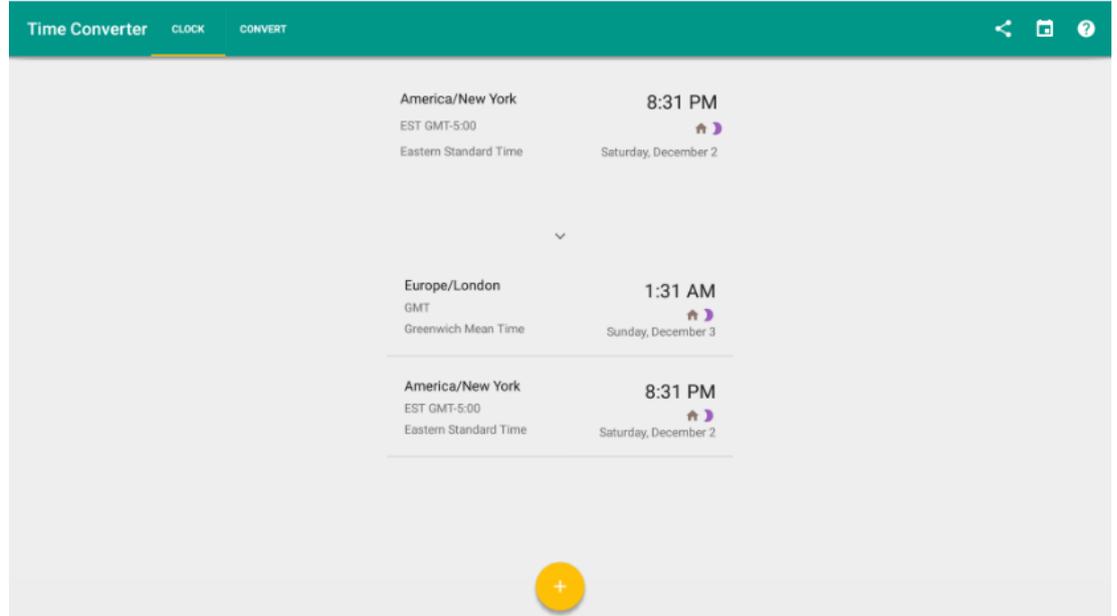
## 설정 단축 아이콘

‘홈’ 화면에 있는 **Newline** 아이콘을 클릭해 ‘로고 & 배경화면 설정’ 페이지로 들어가서 로고와 배경화면을 설정합니다. 로고와 배경화면은 아래 그림에 나와 있는 것처럼 USB 포트를 통해 연결되어 있는 로컬 디바이스에서 가져올 수 있습니다.



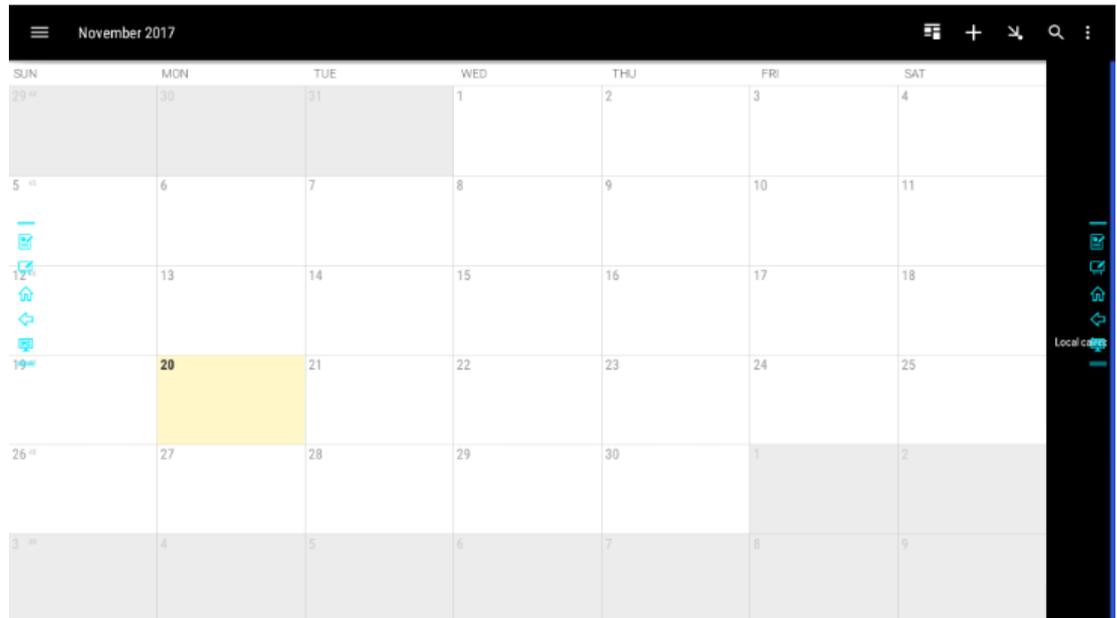
## 세계 시계 단축 아이콘

홈 화면에 있는 시간 아이콘을 클릭해 ‘시간 설정’ 페이지로 들어가 시간과 시간대를 변환합니다. 다른 시간대(다른 국가)를 추가하려면 아래 그림에 나와 있는 것처럼  를 클릭합니다.



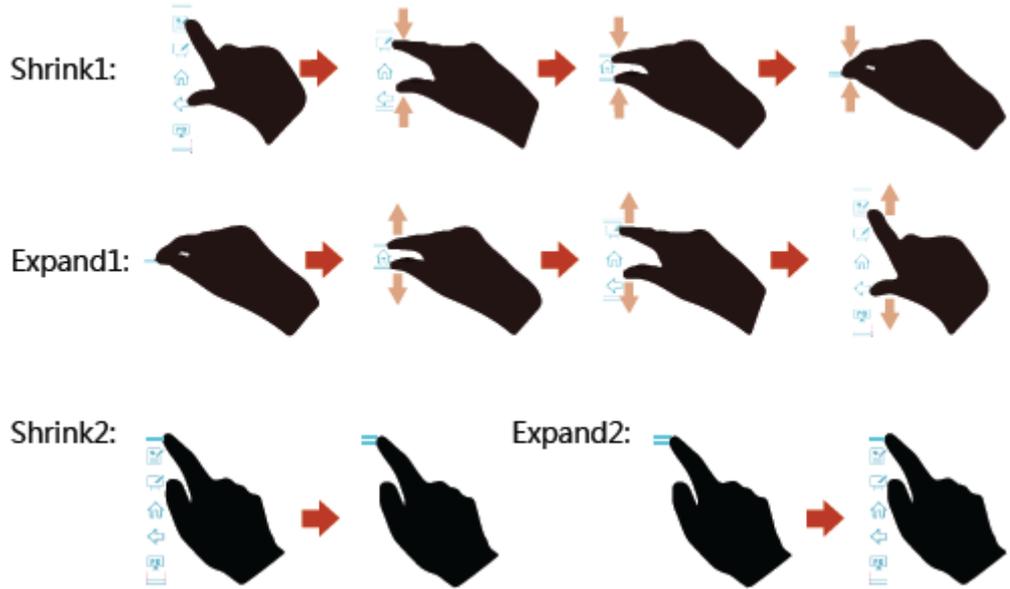
## 캘린더 단축 아이콘

캘린더 아이콘을 클릭하면 아래 그림에 나와 있는 것처럼 일정을 추가하거나 Google 캘린더와 동기화할 수 있습니다.



## 사이드 툴바

기본 설정상 화면의 양쪽 측면에 있는 툴바에 ‘판서 모드’/‘화이트보드 모드’/‘홈/돌아가기/윈도우 아이콘들이 표시되어 있습니다. 하단 측면 툴바는 선택에 따라 맞춤 설정할 수 있습니다(기본 설정 아이콘은 윈도우입니다). 설정에서 사이드 툴바를 숨기기하거나 위아래로 옮길 수도 있고, 손동작을 사용해 줄이거나 확대할 수도 있습니다. “=”를 더블클릭하는 방법으로도 툴바를 확대하거나 줄일 수 있습니다. 맞춤 아이콘을 길게 누르면 2 단계 아이콘들이 펼쳐집니다.



사이드 툴바의 기능은 다음과 같습니다:

아이콘	기능
	주석 모드로 들어갑니다. 다시 클릭하면 주석 모드가 중지되고 화면 캡처가 저장됩니다.
	토의 모드로 들어갑니다.
	홈페이지로 이동합니다.
	마지막 메뉴로 돌아가기/나가기
	내부 PC 소스로 들어갑니다.
	현재 실행 중인 앱을 봅니다. 현재 실행 중인 앱을 왼쪽/오른쪽으로 밀거나 오른쪽 상단 코너에 있는 x를 클릭하면 앱이 닫힙니다.
	즐거 사용하는 소스로 들어갑니다.

아이콘	기능
	앱을 모두 봅니다.

## 상태 표시줄과 설정

홈페이지의 우측 상단 코너에 보면 3 개의 작업 상태 아이콘(USB 플래시 메모리, 이더넷, WiFi)과 시스템 설정 단축 아이콘이 있습니다.

아이콘	기능
	USB 플래시 메모리(들)가 USB 포트에 연결되어 있는 경우 이 아이콘이 켜집니다. USB 포트 연결에 관한 자세한 사항은 “포트” 섹션을 참고하십시오.
	제품이 이더넷에 연결되어 있는 경우 이 아이콘이 켜집니다. 유선 네트워크의 연결 방법에 관한 자세한 사항은 “포트” 섹션을 참고하십시오.
	제품이 무선 네트워크에 연결되어 있는 경우 이 아이콘이 켜집니다. 무선 네트워크의 연결 방법에 관한 자세한 사항은 “포트” 섹션을 참고하십시오.
	시스템 설정 페이지를 엽니다.

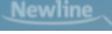
## 메인 톨바

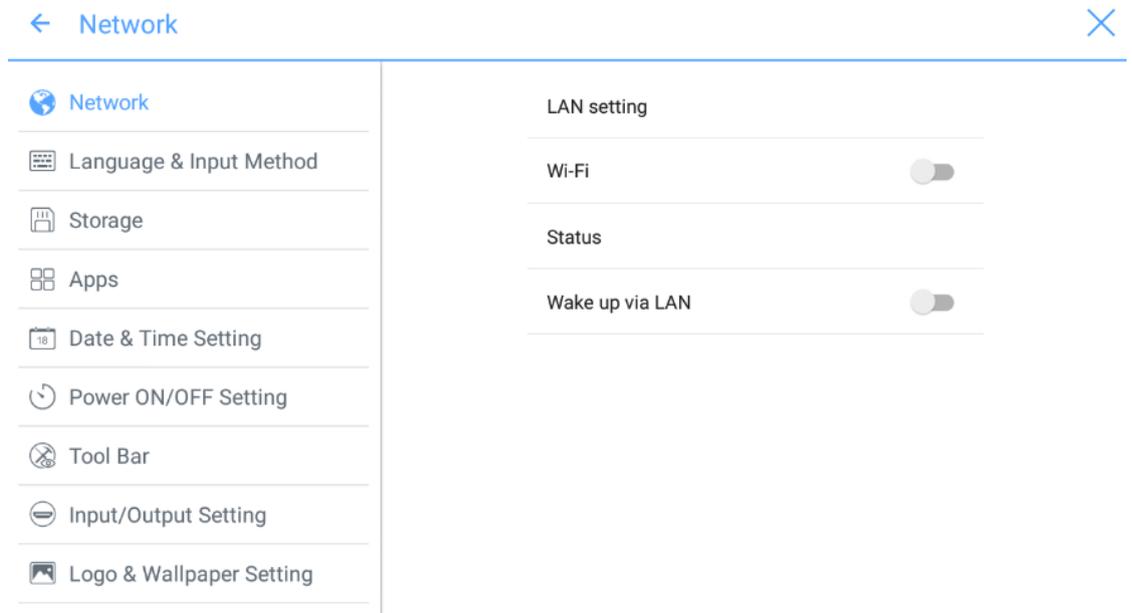
아이콘	기능
	내부 PC 소스로 전환합니다.
	‘연결’로 들어가 케이블로 연결된 신호 소스, 무선 앱 등 연결된 제품으로 전환합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>케이블로 연결된 신호 소스로는 HDMI 전면, HDMI 후면(1~3), 디스플레이 포트 등이 있습니다.</li> <li>무선 앱으로는 Montage 와 Trucast 등이 있습니다.</li> </ul>
	‘화이트보드’는 토의 보드 기능과 화면 판서 기능을 제공합니다.
	‘장치’에는 오피스 뷰어, 이메일, 캘린더, 갤러리, 세계 시간, 계산기 등 기기에 설치되어 있는 앱들이 모두 표시됩니다. 원하는 앱을 클릭하면 그 앱이 실행됩니다.

아이콘	기능
	<p>‘파일 뷰어’를 열면 화면 상에서 내부 파일과 외부 파일을 모두 탐색할 수 있습니다.</p>
	<p>‘단축키 추가’를 클릭하면 해당 페이지로 이동하며, 자주 쓰는 소프트웨어, 장치 또는 연결 아이콘을 홈페이지에 최대 7개까지 추가할 수 있습니다. (자세한 사항은 “홈페이지에 단축 아이콘 추가하기”를 참조하십시오.)</p>
	<p>회의를 종료시 ‘End’ 를 누르세요. 사용자는 회의 종료시 내용 저장을 선택할 수 있습니다. 미팅이 종료되면 모든 스크린샷과 데이터는 삭제됩니다.</p>

## 4.3 시스템 설정

다음 중 한 가지 방법을 사용해 시스템 설정 페이지로 들어갑니다:

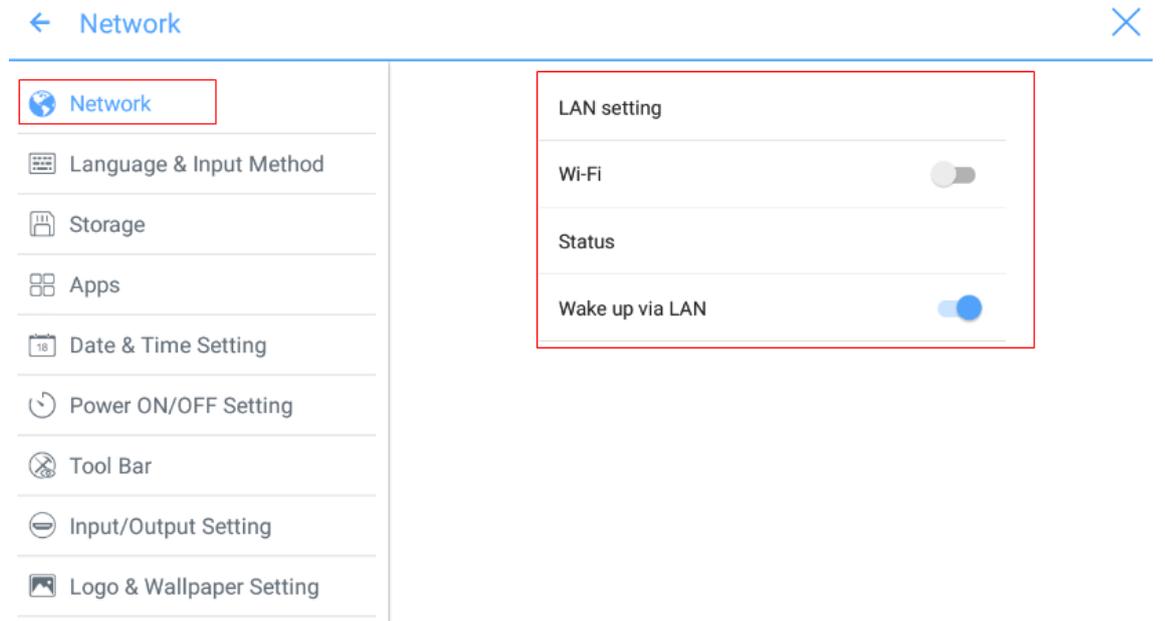
- 홈 화면에서  또는  아이콘을 클릭합니다.
- 리모컨에서 를 누릅니다.
- ‘빠른 메뉴 설정’에서  아이콘을 클릭합니다.



### 4.3.1 네트워크 설정

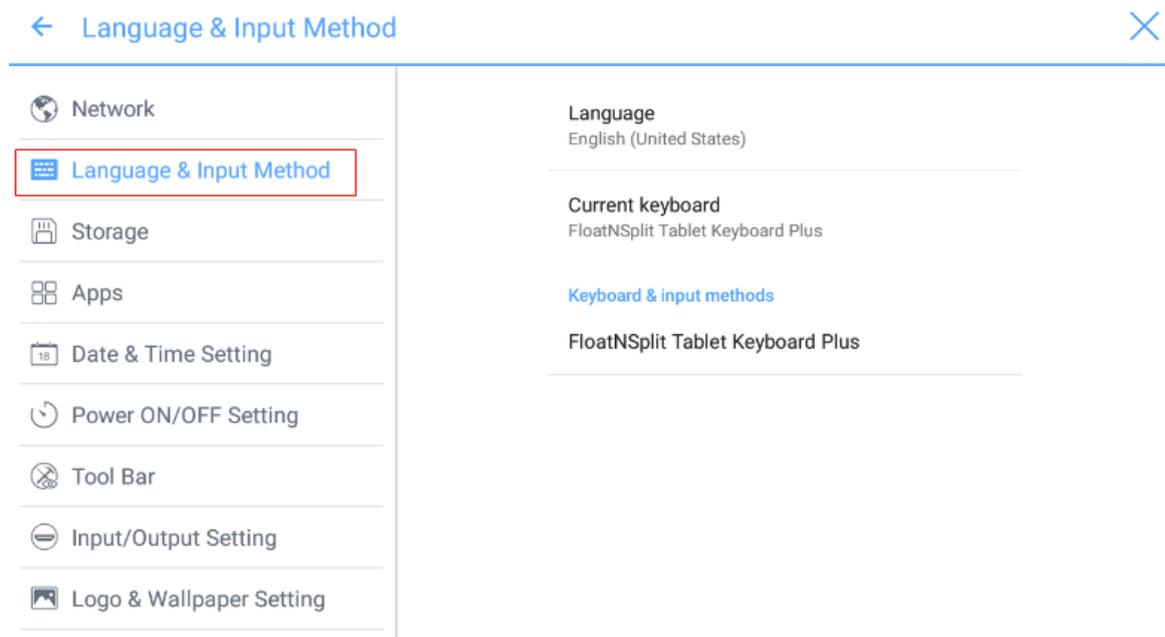
네트워크 하위 메뉴로 들어가면 LAN을 설정, WiFi 기능을 켜고, 네트워크 정보를 확인하고, LAN 기능을 켤 수 있습니다.

- LAN 설정: 요구사항에 따라 LAN IP 주소를 자동으로 가져오거나 정적 IP 주소를 설정합니다.
- Wi-Fi: 버튼을 클릭해 Wi-Fi 기능을 켭니다.
- 상태: 디스플레이의 IP 주소, MAC 주소, 작업 시간을 확인할 수 있습니다.
- LAN 연결하기: 해당 버튼을 클릭해 LAN 기능을 켤 수 있습니다. 케이블을 이용해 디스플레이와 PC를 같은 LAN에 연결하고 Wake up via LAN을 실행하면 디스플레이와 일치하는 IP 주소와 MAC 주소를 검색할 수 있습니다.



### 4.3.2 언어 및 키보드 설정

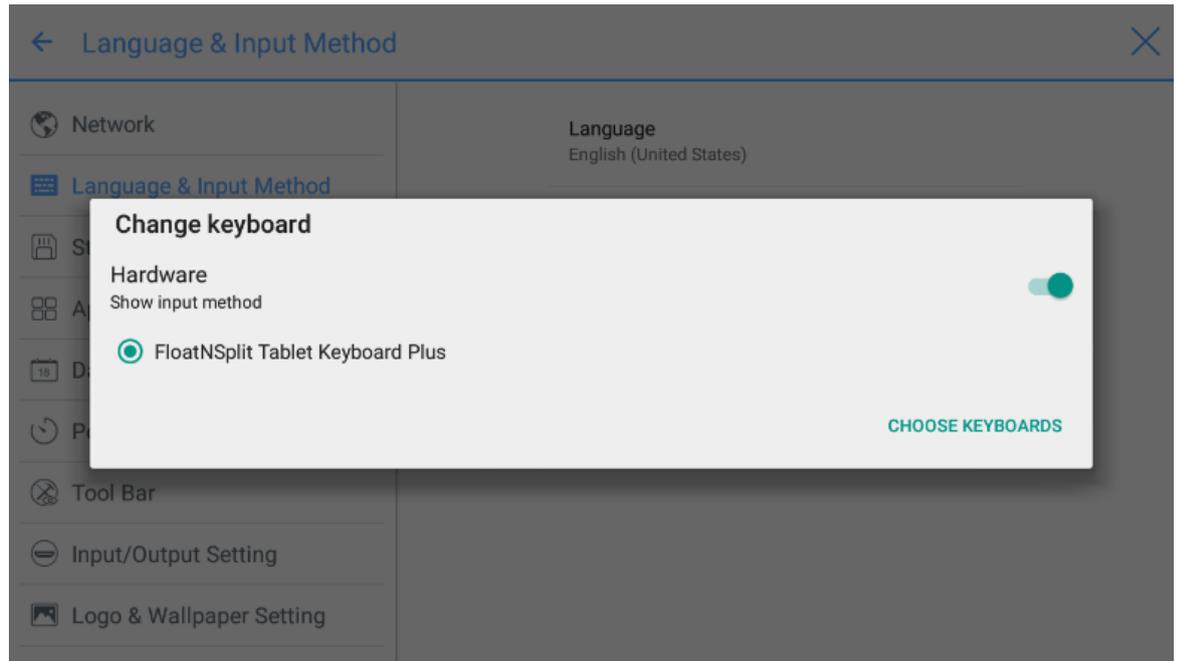
‘언어 및 키보드’ 하위 메뉴로 들어가면 언어와 입력 방법을 설정할 수 있습니다.



시스템의 기본 설정 입력 방법은 **FloatNSplit Table Keyboard Plus**이며 **Hardware keyboard**(하드웨어 키보드)가 반드시 켜져 있어야 합니다. 다른 언어로 바꾸려면 언어를 바꾼 다음 ‘키보드 입력 설정’에서 키보드 입력 방법도 바꿔야 합니다.

#### NOTE

FloatNSplit Table Keyboard Plus 는 중국어와 일본어는 지원하지 않습니다.



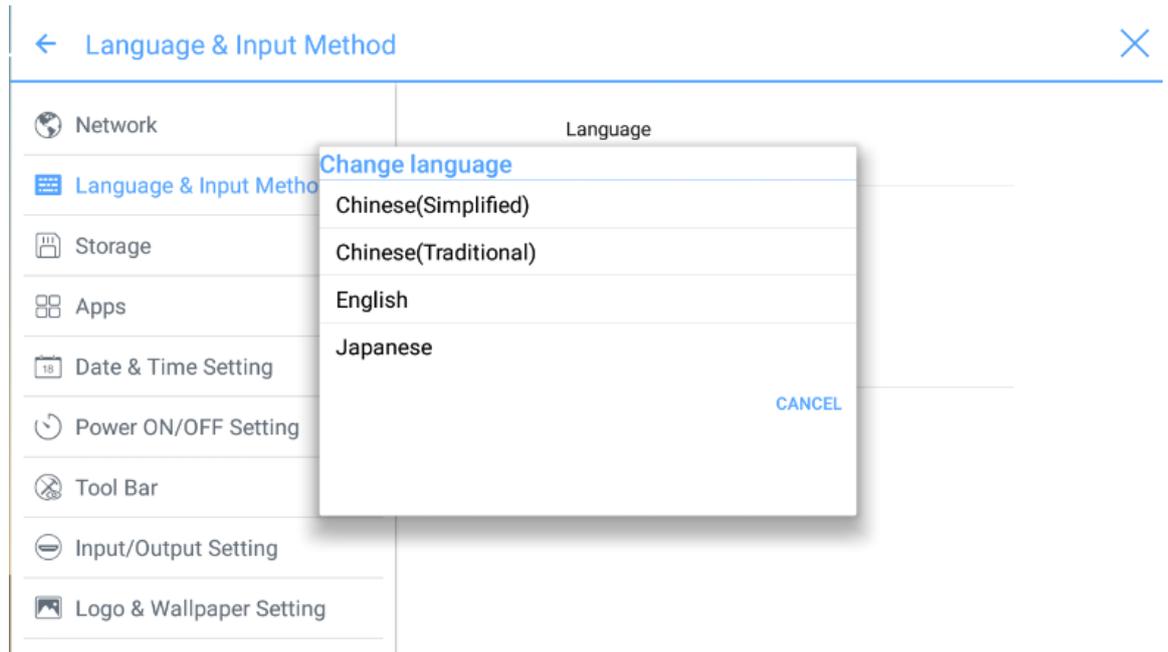
FloatNSplit Table Keyboard Plus 설명:

- 
 : 이 아이콘을 드래그하면 키보드 크기를 바꿀 수 있습니다.
- 
 : 이 아이콘을 드래그하면 키보드를 옮길 수 있습니다.
- 
 : 이 아이콘을 클릭하면 키보드 펼치기 모드로 전환할 수 있습니다.



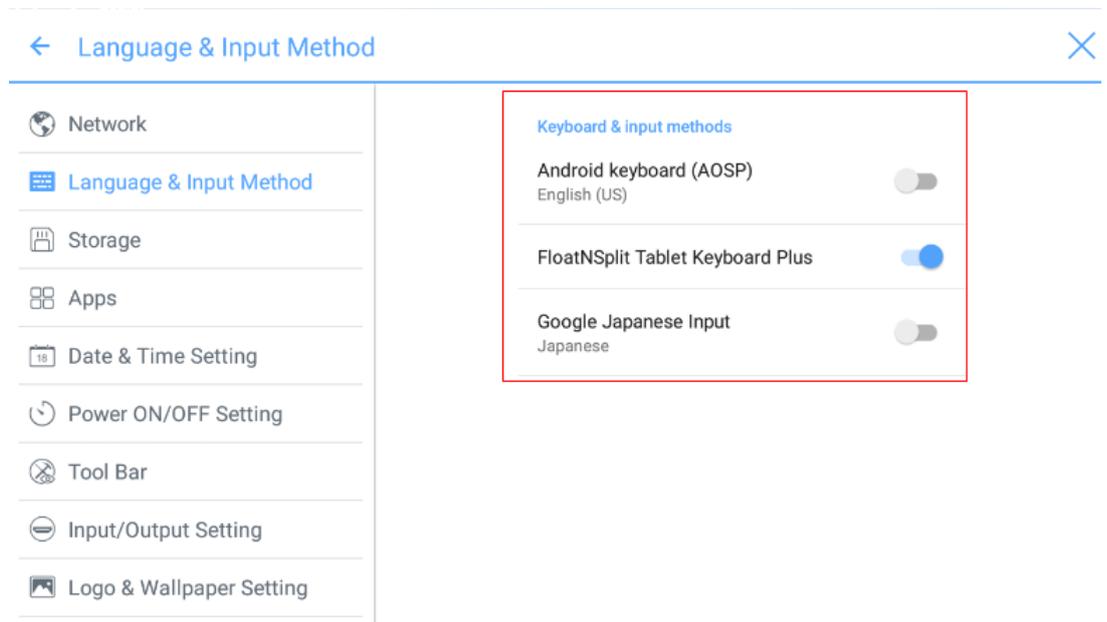
## 언어 설정

오른쪽에 있는 '언어'를 클릭합니다. '언어 변경' 대화 상자가 열리면 원하는 언어를 선택합니다.



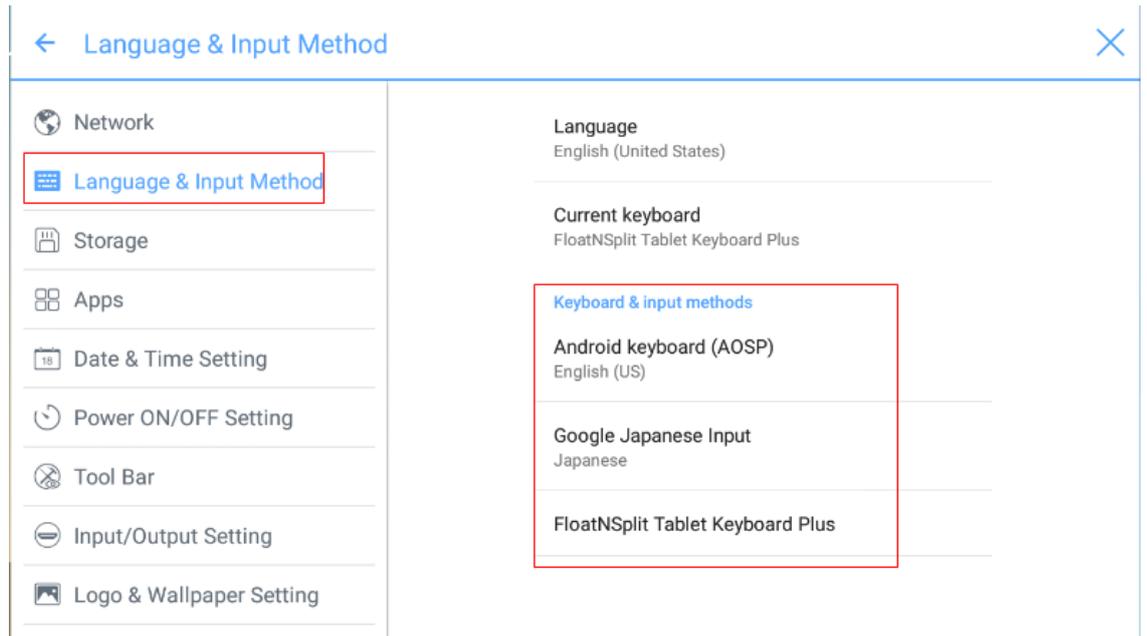
## 입력 방법 추가

오른쪽에 있는 '현재 키보드'를 클릭합니다. '키보드 변경' 페이지에서 '키보드 선택'을 클릭하고, '키보드 입력 방법'을 펼친 다음 입력 방법 추가 안내에 따라 오른쪽 버튼을 클릭합니다(여러 항목을 선택할 수 있습니다).



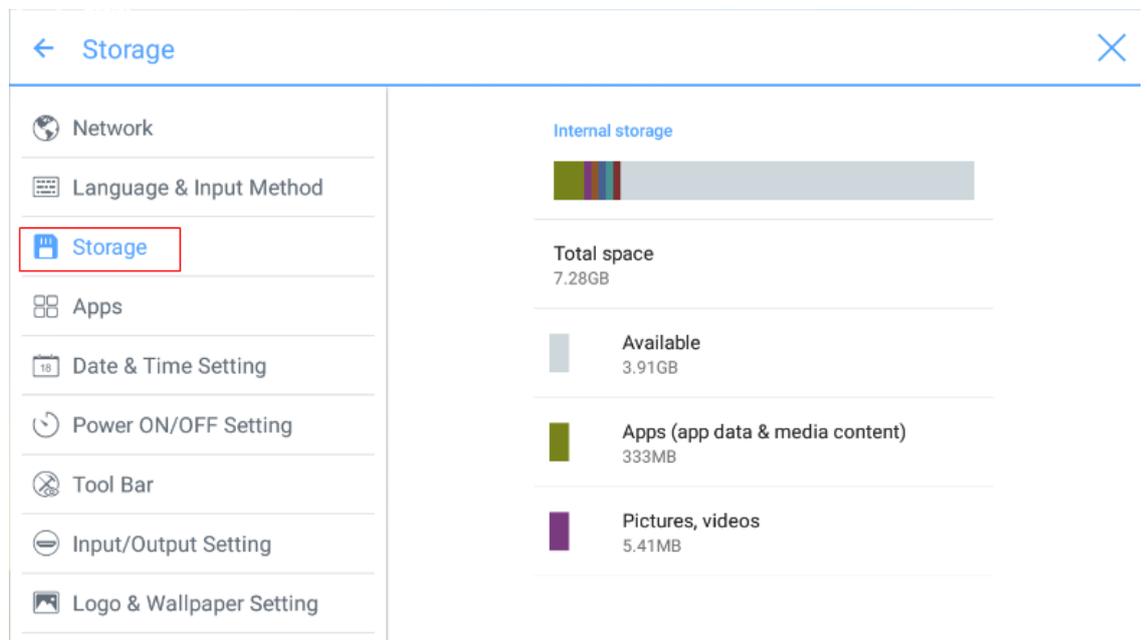
## 입력 방법 설정

오른쪽의 입력 방법 선택을 클릭해 입력 방법 속성을 선택합니다.



### 4.3.3 저장소

‘저장소’ 하위 메뉴로 들어가면 내부 스토리지 공간 배정 상태를 확인할 수 있습니다.



### 4.3.4 어플리케이션

‘어플리케이션’ 하위 메뉴로 들어가면 다운로드된 앱들을 유형별로, 현재 실행 중인 앱, 그리고 전체 앱을 살펴볼 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Apps' settings page. On the left is a navigation menu with options: Network, Language & Input Method, Storage, Apps (highlighted with a red box), Date & Time Setting, Power ON/OFF Setting, Tool Bar, Input/Output Setting, and Logo & Wallpaper Setting. The main content area is divided into 'DOWNLOADED' and 'RUNNING' tabs. Under 'RUNNING', there is a 'Device memory' section with a bar chart and a table showing RAM usage: System (485MB), Apps (141MB), and Free (803MB). Below that is an 'App RAM usage' section with a table listing running apps: Settings (38MB), MCast (5.0MB), and FloatBar (6.6MB).

Category	RAM Usage
System	485MB of RAM
Apps	141MB of RAM
Free	803MB of RAM

App Name	Process and Services	RAM Usage	Time
Settings	1 process and 0 services	38MB	
MCast	1 process and 1 service	5.0MB	6:04:13
FloatBar	1 process and 1 service	6.6MB	5:35:32

### 4.3.5 날짜 및 시간 설정

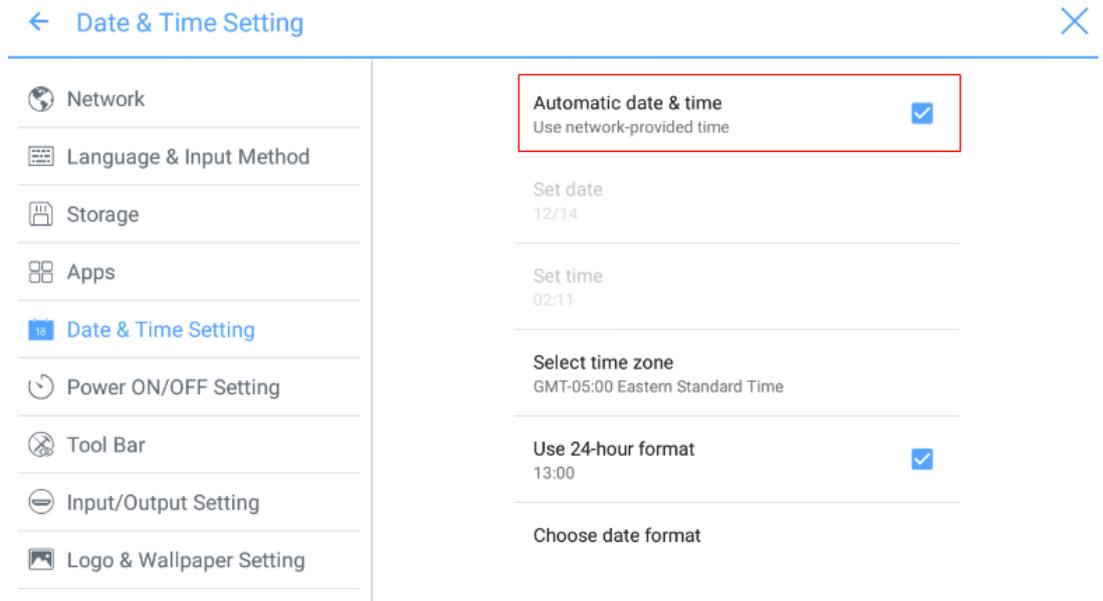
‘날짜 및 시간’ 하위 메뉴로 들어가면 날짜와 시간을 설정할 수 있습니다. 날짜와 시간을 설정하기 전에 ‘표준 시간대 선택’을 클릭해 현지 시간대를 선택해야 합니다.

The screenshot shows the 'Date & Time Setting' page. The left navigation menu has 'Date & Time Setting' highlighted with a red box. The main content area shows a list of time zones under the heading 'Eastern Standard Time GMT-05:00'. The list includes: Caracas (GMT-04:30), Barbados (GMT-04:00), Halifax (GMT-04:00), Manaus (GMT-04:00), St. John's (GMT-03:30), and Santiago (GMT-03:00).

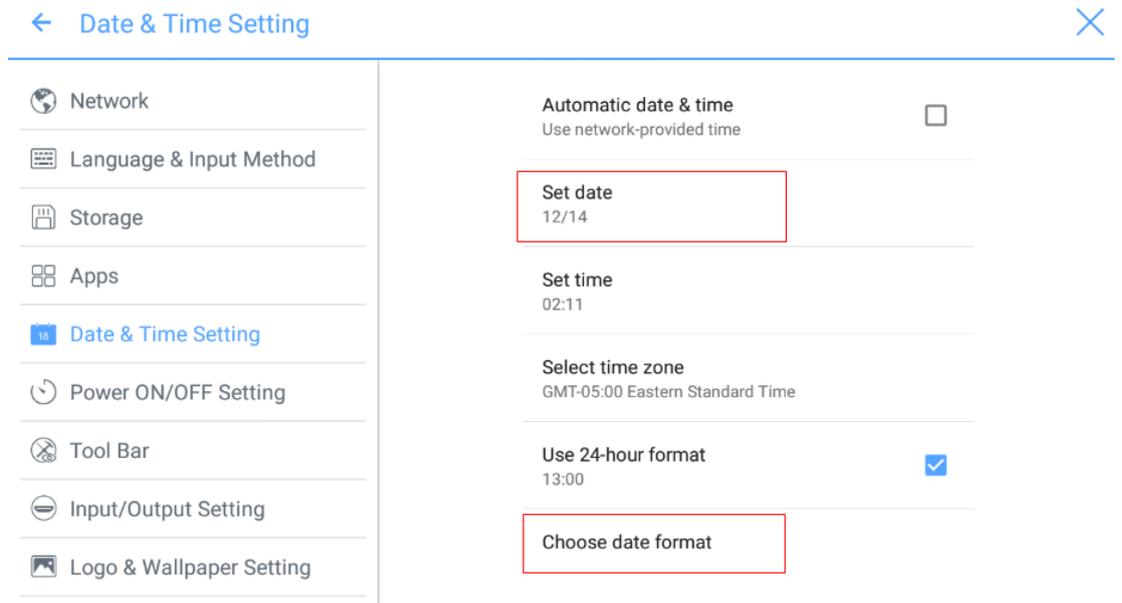
#### 날짜 설정

시스템 날짜를 자동으로 가져오거나 날짜를 맞춤 설정할 수 있습니다.

- 날짜를 자동으로 가져오려면 ‘날짜 / 시간’을 선택합니다.



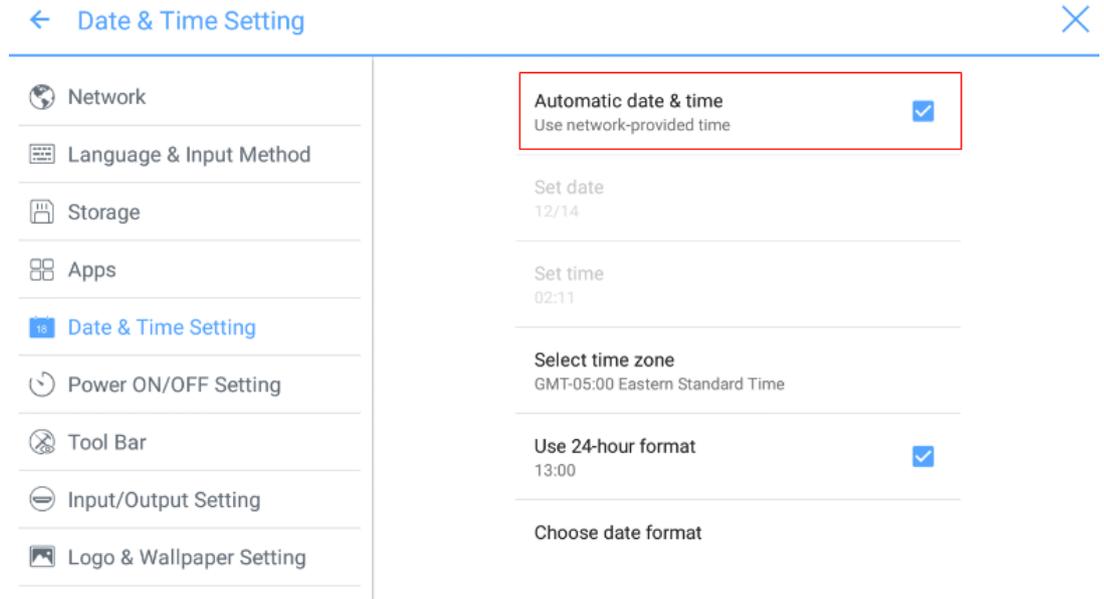
- 날짜와 날짜 형식을 맞춤 선택하려면 ‘날짜 설정’과 ‘날짜 형식 선택’을 선택합니다.



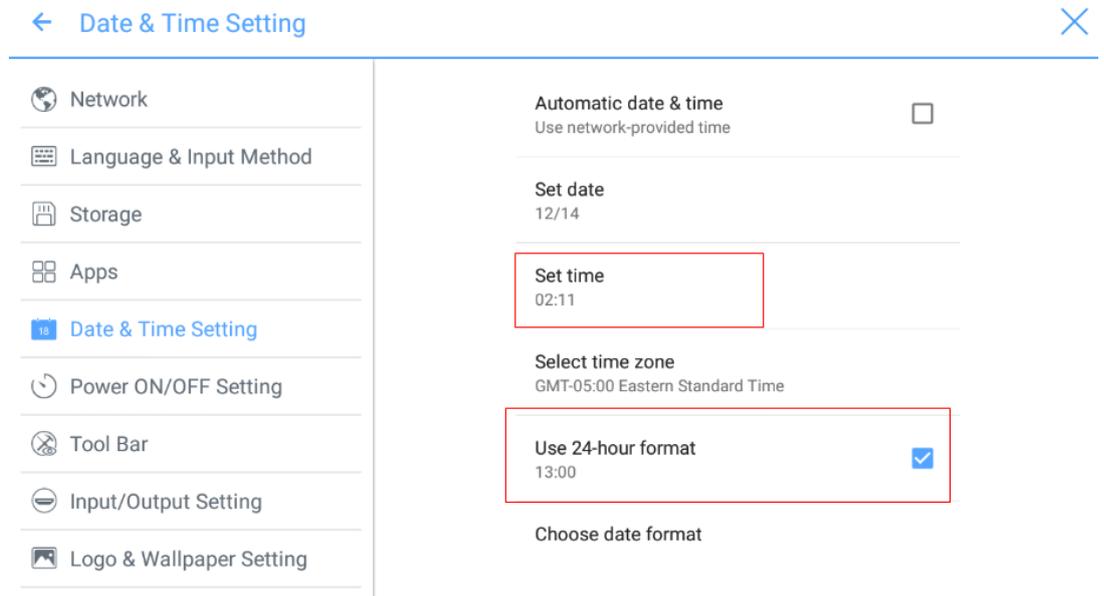
## 시간 설정

시스템 시간을 자동으로 가져오거나 시간을 맞춤 설정할 수 있습니다.

- 시간을 자동으로 가져오려면 ‘날짜 / 시간 자동설정’을 선택합니다.



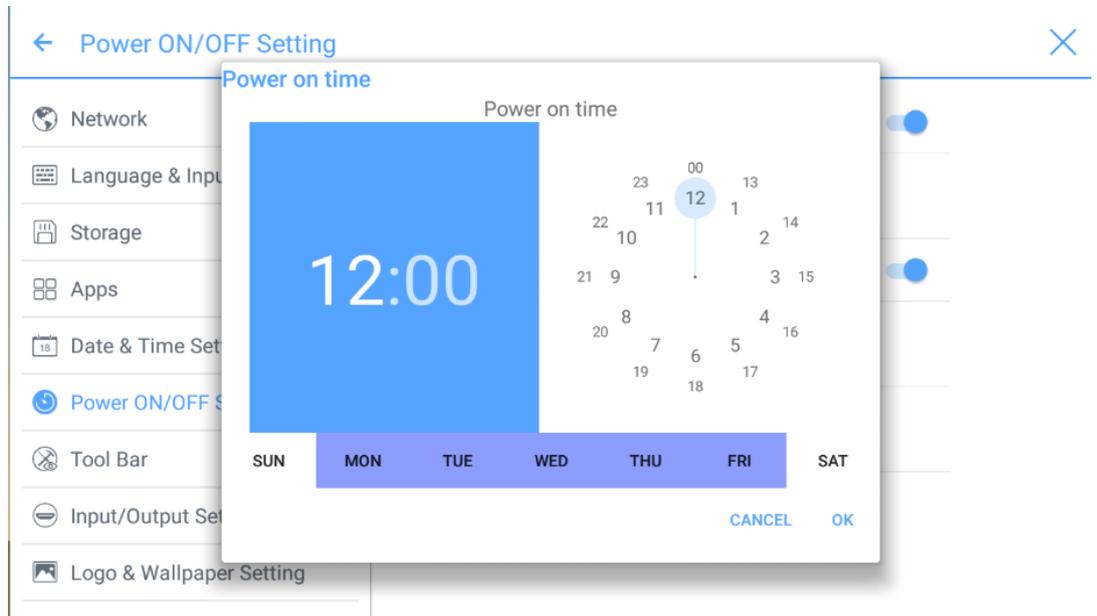
- 시간과 24 시간-형식을 맞춤 설정하려면 ‘시간 설정’과 ‘24 시간 형식 사용’을 선택합니다.



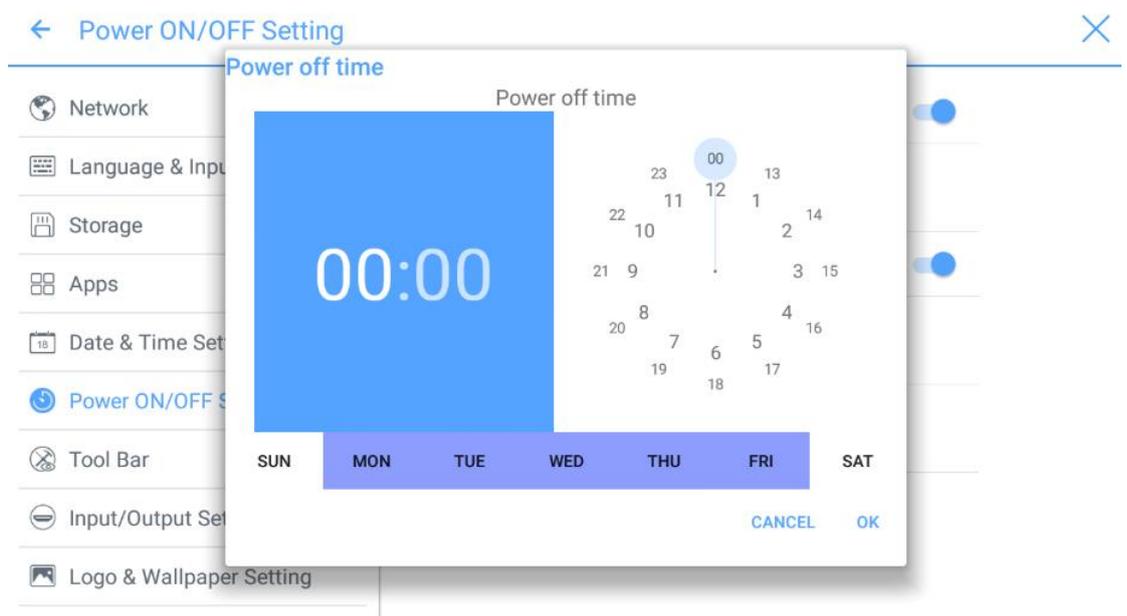
### 4.3.6 전원 켜기/끄기 설정

전원 켜기/끄기 설정: 하위 메뉴로 들어가면 자동 전원 켜기/끄기 시간을 설정하고, 시스템이 종료 모드로 들어갈 시간을 설정할 수 있습니다.

- 자동 전원 켜짐 시간을 설정하려면 아래 그림에 나와 있는 것처럼 ‘자동 전원 켜짐’을 선택한 다음 ‘전원 켜짐 시간’에서 켜질 시간을 설정하면 됩니다.



- 자동 전원 꺼짐 시간을 설정하려면 아래 그림에 나와 있는 것처럼 ‘자동 전원 꺼짐’을 선택한 다음 ‘전원 꺼짐 시간’에서 꺼질 시간을 설정하면 됩니다.



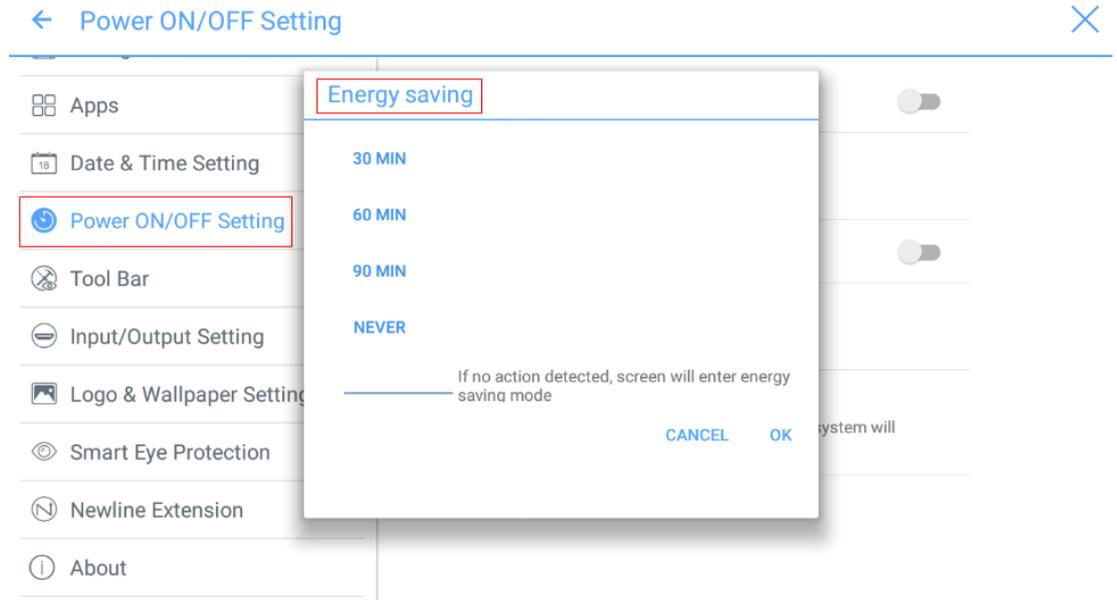
- 에너지 절약모드를 설정하려면 ‘절전 중’을 선택합니다. 표시된 대화 상자에서 디스플레이를 사용하지 않을 경우, 일정한 시간이 지나고 절전 모드로 들어갈지 설정합니다. 디스플레이가 잠금 모드 상태에서 120 초 이내에 사용자가 디스플레이를 작동하지 않으면 디스플레이는 종료(셴다운) 모드로 들어갑니다. 잠금 모드 진입까지 시간은 30분, 60분, 90분, ‘사용 안 함’

중에서 선택할 수 있습니다. 시간은 3 분부터 480 분 사이에서 직접 선택해 설정할 수도 있습니다.



**NOTE**

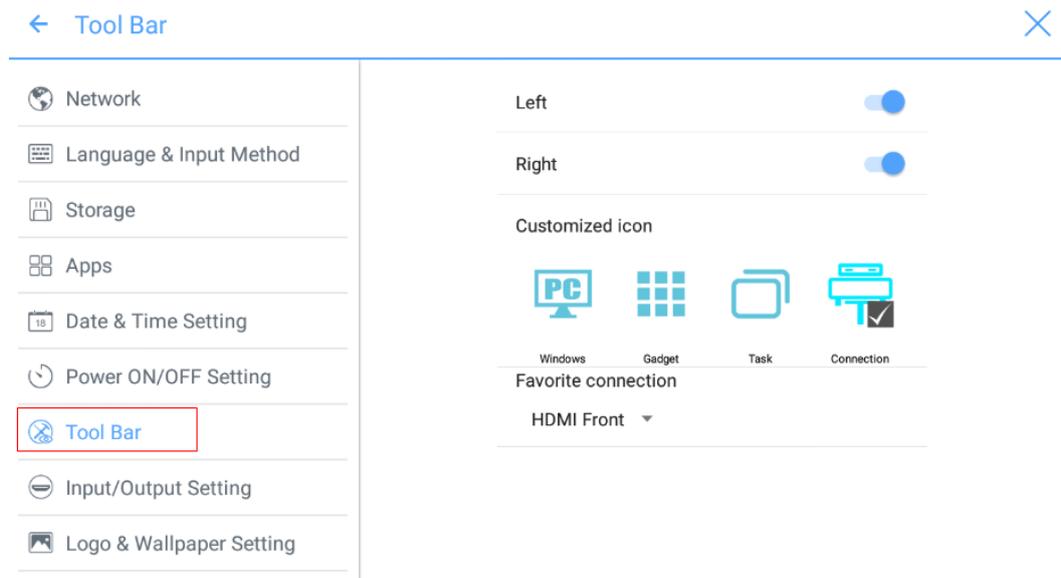
‘사용안함’은 자동 종료 모드 기능을 사용하지 않는다는 뜻입니다.



### 4.3.7 툴바 설정

툴바 하위 메뉴로 들어가면 사이드 툴바와 아이콘을 표시할지 여부를 선택할 수 있습니다.

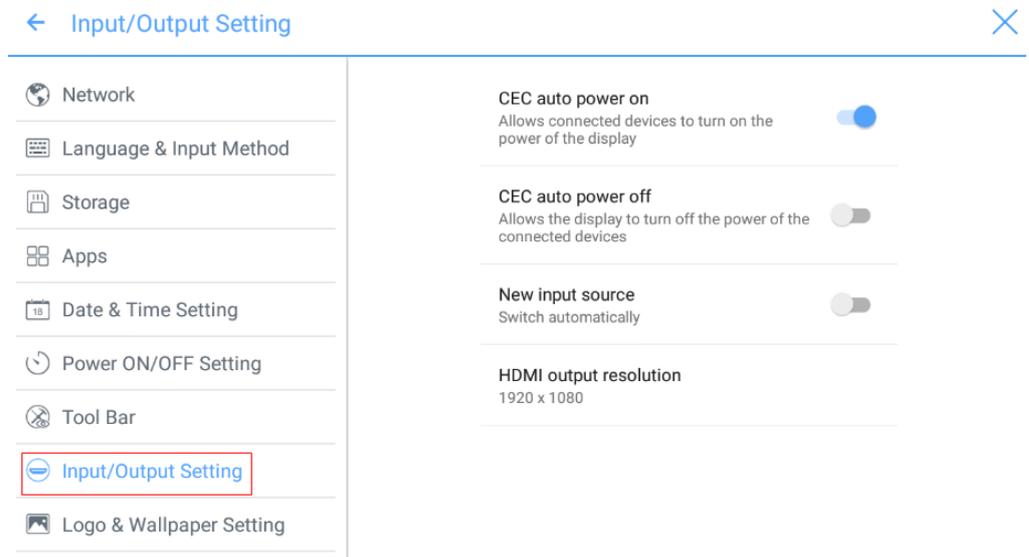
- 왼쪽: 클릭해서 왼쪽 툴바를 켜거나 끌 수 있습니다.
- 오른쪽: 클릭해서 오른쪽 툴바를 켜거나 끌 수 있습니다.
- 주문 아이콘: 표시된 아이콘을 클릭하면 양쪽 툴바에 마지막 단축키를 툴바에 표시할 수 있습니다. 단축키를 '연결'으로 설정하는 경우 '즐거찾기 연결'에서 설정한 소스 신호로 연결됩니다.



### 4.3.8 입력/출력 설정

‘입력/출력 설정’ 하위 메뉴로 들어가면 HDMI 포트를 통한 CEC(소비자 전자제품 제어) 장치의 자동 전원 켜기/끄기 기능, 새 신호 소스, 영상 출력, 해상도 등을 설정할 수 있습니다.

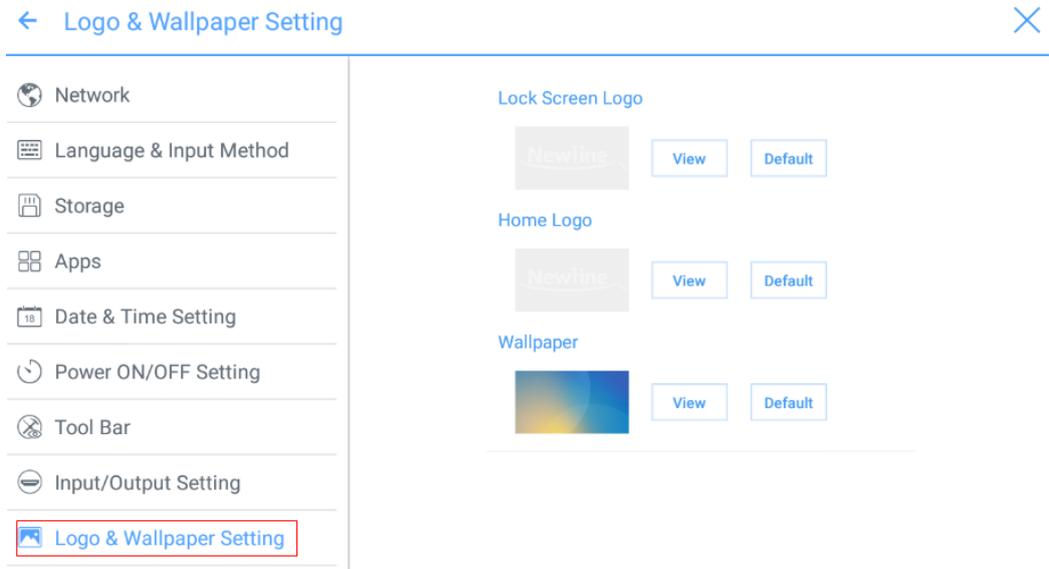
- ‘CEC 자동 전원 켜기’ 기능이 켜져 있고 HDMI 포트를 통해 디스플레이의 전원을 켜면 디스플레이가 자동으로 켜집니다.
- CEC 자동 전원 끄기 기능이 켜져 있고 HDMI 포트를 통해 디스플레이를 CEC 장치에 연결한 상태에서 디스플레이가 꺼지고 CEC 장치가 CEC 종료 명령을 받으면 CEC 장치가 자동으로 꺼집니다.
- ‘새 입력 소스’ 기능을 켜 두면 시스템이 새로 연결된 신호 소스 디스플레이로 자동 전환할 수 있습니다.



### 4.3.9 로고 및 배경화면 설정

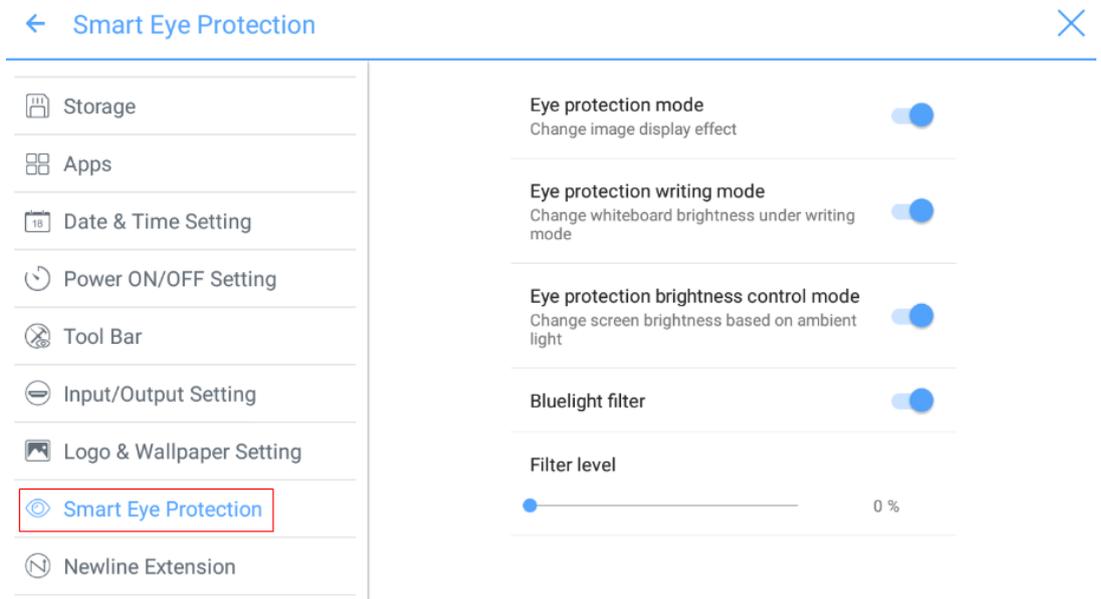
‘로고 및 배경화면 설정’ 하위 메뉴로 들어가면 배경화면, 잠금 페이지 또는 홈 화면 로고를 설정할 수 있습니다.

이 페이지에서 ‘선택하기’를 클릭하고 원하는 사진을 선택하면 배경화면으로 자동으로 업로드됩니다. ‘기본 설정’을 클릭하면 로고와 배경화면이 Newline 이미지로 재설정됩니다.



### 4.3.10 스마트 눈 보호

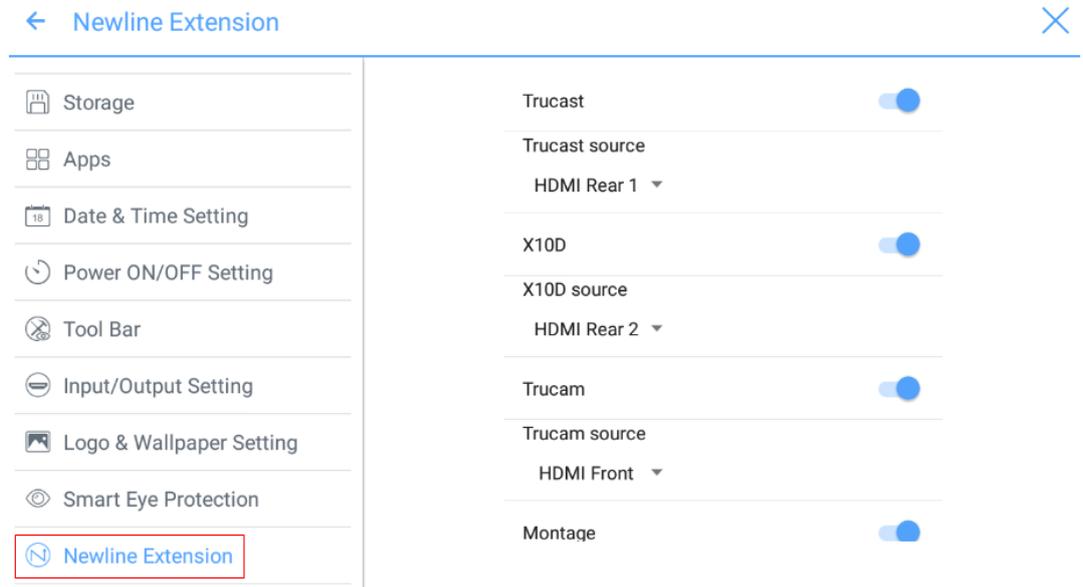
‘스마트 시력 보호’ 하위 메뉴로 들어가면 필요에 따라 눈 보호 기능을 설정할 수 있습니다. 눈 보호 기능에는 영상 디스플레이 효과, 쓰기 할 때 화이트보드의 디스플레이 밝기, 스크린 디스플레이 밝기 자동 변경, 주변 밝기에 따른 블루라이트 필터링 기능 등이 있습니다. 필터 레벨은 블루라이트 필터 기능이 켜져 있는 경우에만 설정할 수 있습니다.



### 4.3.11 Newline 연결장치 등록

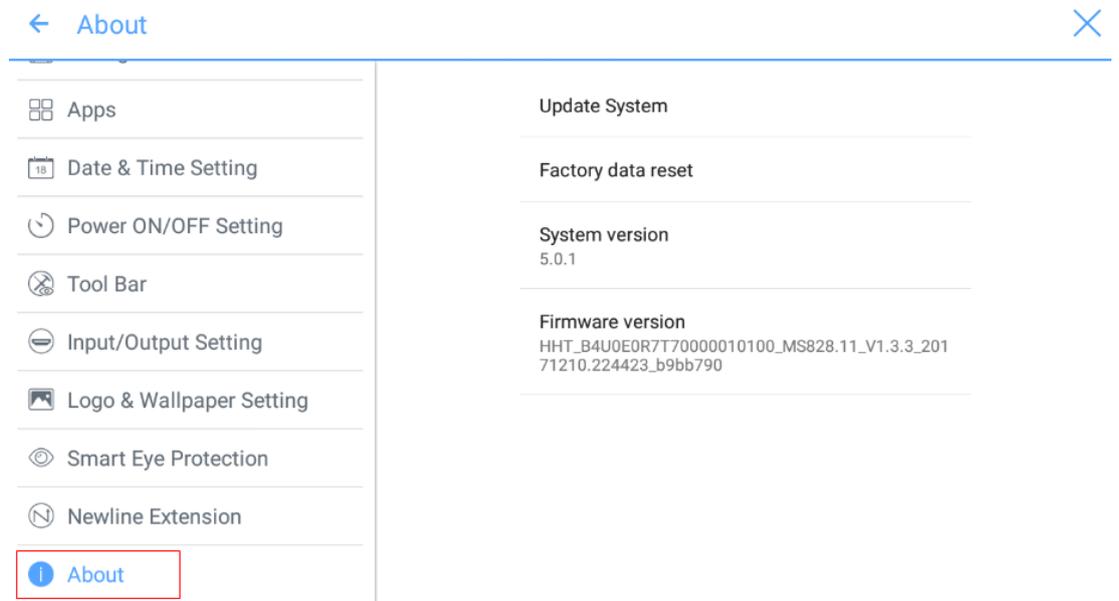
‘연결장치 등록’ 하위 메뉴로 들어가면 ‘연결’의 ‘케이블 연결’ 열에 표시될 외부 장치(Trucast, X10D, Trucam), 그리고 ‘무선 연결’ 열에 표시될 무선 앱 Montage 를 설정할 수 있습니다. 또한, Trucast, X10D 또는 Trucam 화면에 표시될 HDMI 후면

채널도 설정할 수 있습니다. 당사의 보조 장치 제품 X10D 가 연결된 경우 시스템은 CEC 신호를 통해 이를 감지하고 자동으로 활성화해 해당 채널로 전환합니다.



### 4.3.12 정보

‘정보’ 하위 메뉴로 들어가면 펌웨어나 시스템 버전 정보, 시스템 업그레이드, 출하 시 설정 등을 확인할 수 있습니다.



## 4.4 Windows

‘홈’ 화면에서 ‘윈도우’를 클릭하면 아래 그림에서 보이는 것처럼 내부 PC 소스로 들어갈 수 있습니다. 디스플레이에 내부 PC가 장착되어 있지 않은 경우 ‘신호 없음’이 표시됩니다.



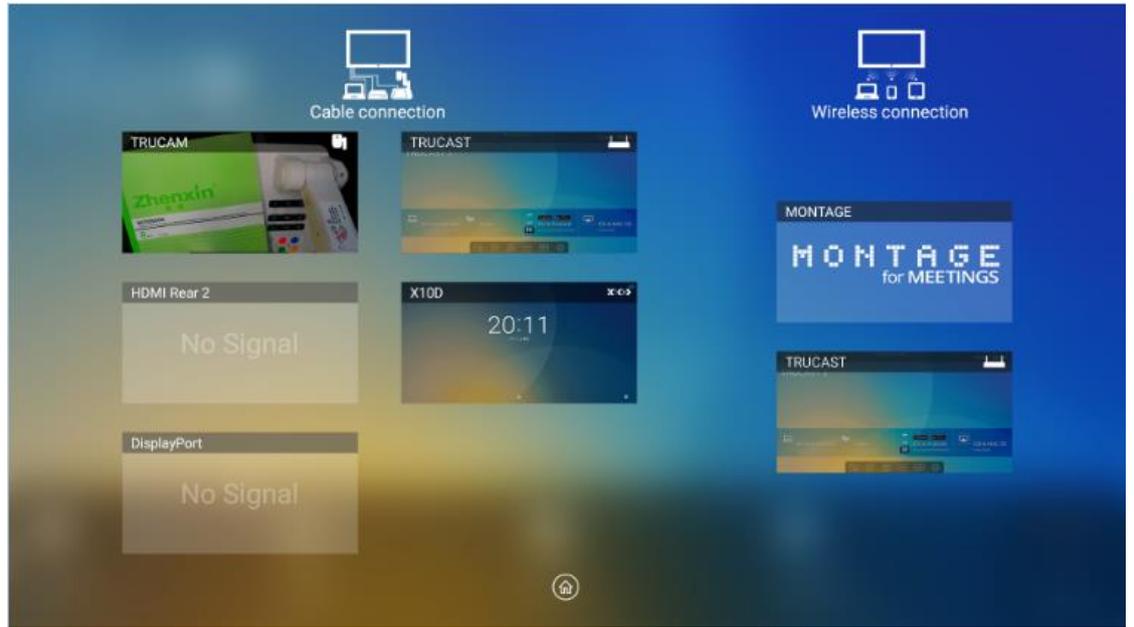
## 4.5 연결

‘홈’ 화면에서 ‘연결’을 클릭하면 케이블로 연결된 신호 소스, 무선 앱 등 연결되어 있는 제품으로 들어갈 수 있습니다.

- 케이블로 연결된 신호 소스로는 HDMI 전면, HDMI 후면(1~3), 디스플레이 포트 등이 있습니다. 해당 신호 채널 영상을 미리보기할 수 있습니다. 채널에 신호 입력이 없는 경우 ‘신호 없음’이라고 표시됩니다. 선택한 신호 소스를 클릭하면 해당 채널을 전체 화면으로 전환할 수 있습니다. 또한, 신호 소스 페이지를 길게 누르면 표시되는 ‘장비 이름 변경’ 대화 상자에 소스 정보 이름을 변경할 수 있습니다. ‘연결장치 등록’에서 Trucast, Trucam 또는 X10D 옵션이 활성화되어 있는 경우 해당 채널에는 이름 변경을 추가할 수 없습니다.
- 무선 연결 도구에는 Montage와 Trucast가 있습니다.

### NOTE

Montage는 먼저 내부 PC에 수동 설치해야 합니다. Montage 소프트웨어가 Newline Assistant에 추가되지 않은 경우 시스템은 Montage를 설치하고 Newline Assistant에 추가해 달라고 요청하는 프롬프트를 표시합니다. 추가 방법에 관한 자세한 사항은 “홈페이지에 단축 아이콘 추가하기”를 참조하십시오.



처음 디스플레이 전원을 켜면 ‘연결’에 케이블 연결 내용만 표시됩니다. 무선 연결은 ‘연결장치 등록’ 설정에서 추가하면 됩니다. 이 경우, Trucast 앱이 활성화되거나 외부 기기가 연결되면 왼쪽 케이블 연결 채널에 있는 HDMI의 이름과 아이콘이 바뀝니다. 구성에 관한 자세한 사항은 “Newline 등록”을 참조하십시오. 설정이 성공적으로 완료되면 Trucast, X10D 및 Trucam을 디스플레이의 해당 HDMI 포트에 연결하면 됩니다.

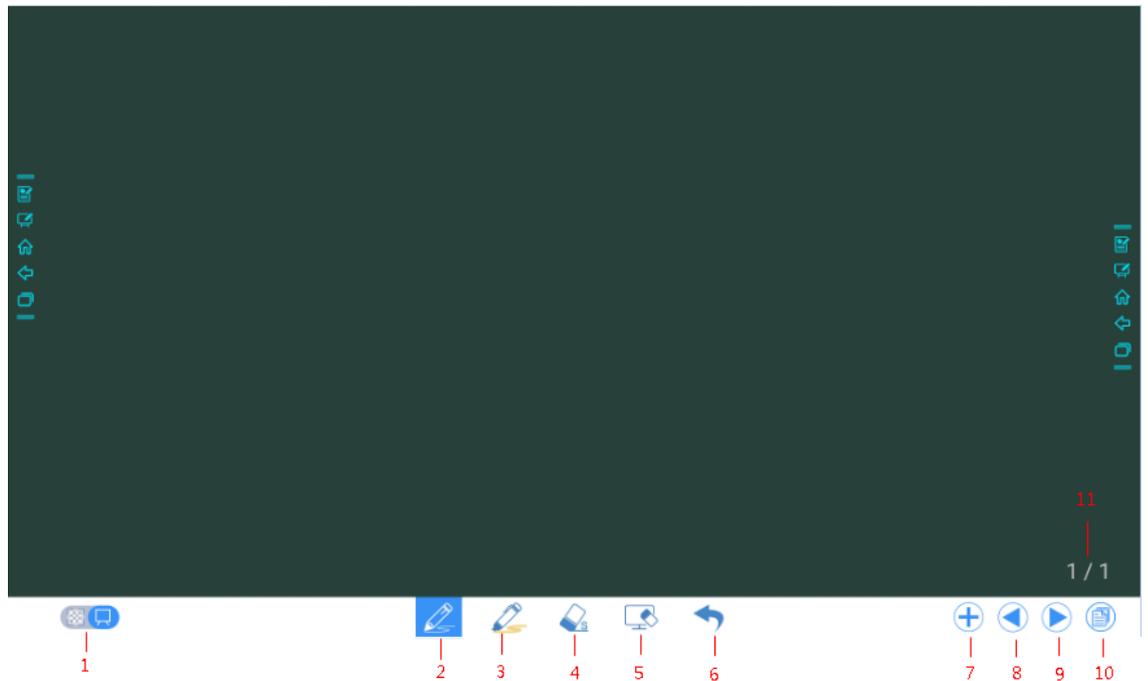
## 4.6 화이트보드

화이트보드의 기능은 다음과 같습니다:

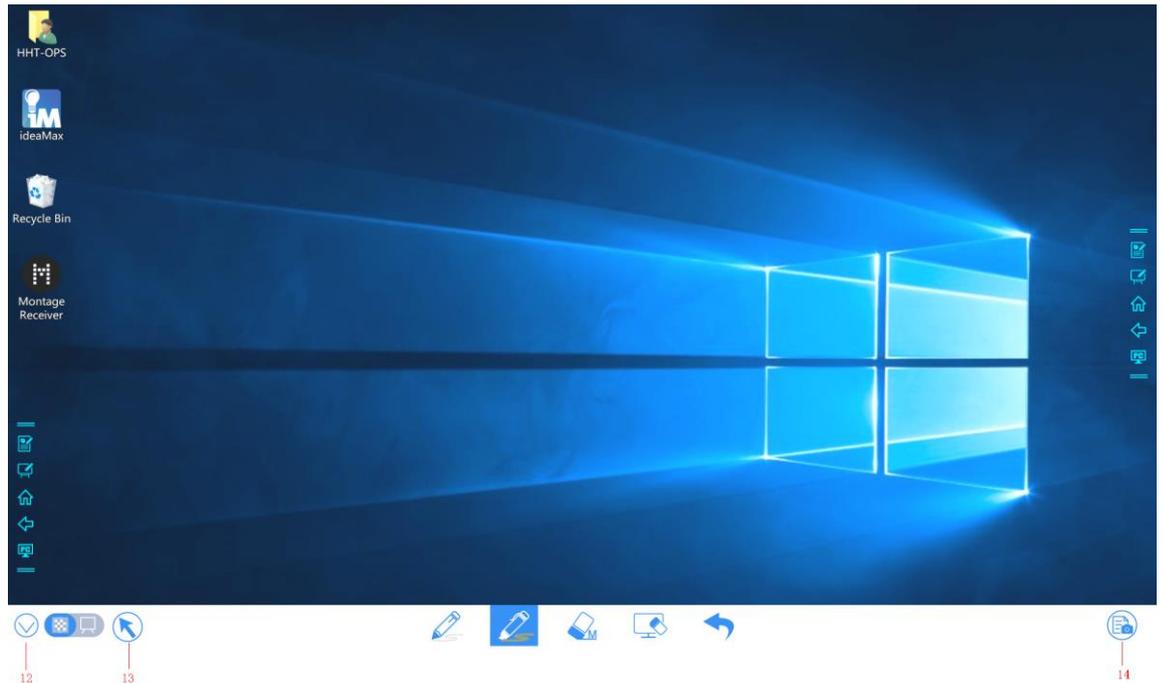
- **화이트보드 및 캡처화면 판서**  
화이트보드 페이지에서는 화면에서 쓰기 또는 판서할 때 사용할 펜 타입, 펜 두께, 색깔을 선택할 수 있습니다. 또한, 일부 내용을 선택해 삭제하거나 내용을 완전히 비우기할 수도 있습니다.
- **페이지 탐색**  
페이지를 미리보기하거나 삭제합니다.

### 4.6.1 화이트보드 모드

- 메인 화면에서 ‘화이트보드’를 클릭하거나 사이드 툴바에서 를 클릭하면 아래 그림에 나와 있는 것처럼 토의 모드로 들어갑니다.



- 사이드 툴바에서 를 클릭하거나 ‘화이트보드’ 모드에서 를 클릭하면 판서 모드로 들어갑니다. 판서 모드에서는 화면 위에 투명한 레이어가 생성되어 판서 모드를 나갈 때까지 사용자가 판서를 할 수 있습니다.



	아이콘 이름	기능
1	모드 전환	클릭하면 ‘판서’ 모드와 화이트보드 모드 사이를 전환할 수 있습니다. (자세한 사항은 화이트보드 모드 섹션을 참조하십시오)
2	펜	클릭하면 펜 기능을 사용할 수 있으며 아이콘 색이 청색으로 바뀝니다. 사이즈나 색을 설정하려면 클릭해 2 초간 홀드하면 됩니다.
3	형광펜	클릭하면 ‘형광펜’ 기능을 사용할 수 있고 아이콘 색이 청색으로 바뀝니다. 사이즈나 색을 설정하려면 클릭해 2 초간 홀드하면 됩니다.
4	지우개	클릭하면 지우개 기능을 사용할 수 있고 아이콘 색이 청색으로 바뀝니다. 지우개의 사이즈나 색을 설정하려면 클릭해 2 초간 홀드하면 됩니다.
5	클리어	이 페이지의 데이터를 모두 지웁니다.
6	취소	이전 단계로 돌아갑니다.
7	새 페이지	클릭하면 새 페이지가 추가됩니다. 새 페이지의 색이나 패턴을 설정하려면 클릭해 2 초간 홀드하면 됩니다.
8	이전 페이지	클릭하면 이전 페이지로 돌아갑니다.
9	다음 페이지	클릭하면 다음 페이지로 이동합니다.
10	네비게이션	클릭하면 페이지 썸네일이 표시됩니다.

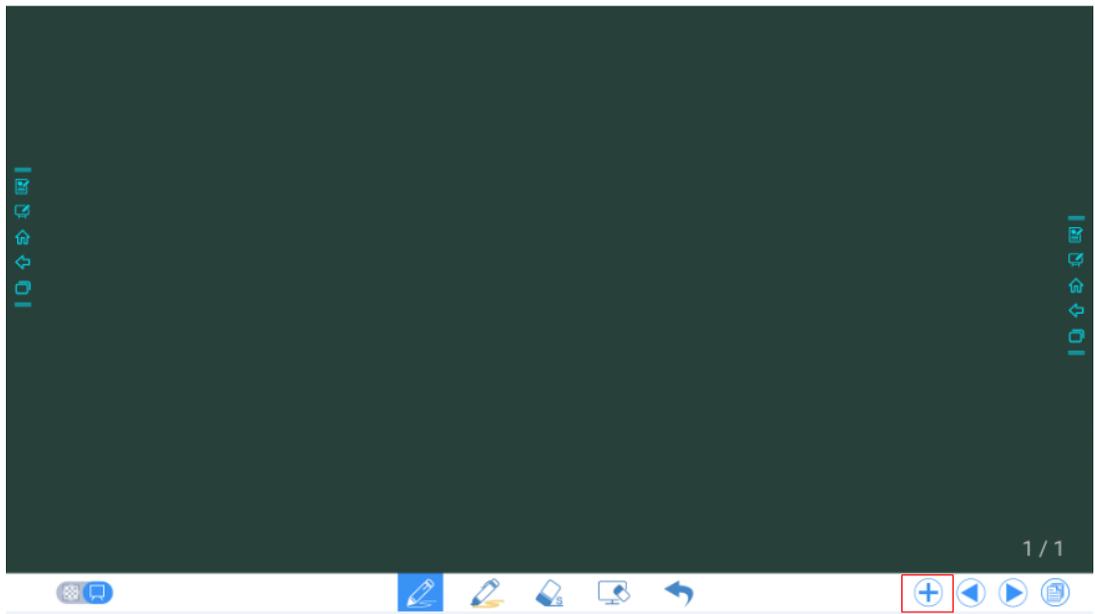
	아이콘 이름	기능
11	페이지 번호	현재 어느 페이지에 있는지 보여줍니다.
712	스마트 바 숨기기	클릭하면 스마트 바를 숨기거나 표시할 수 있습니다.
13	커서	클릭하면 커서를 사용해 내부 PC 나 외부 장치를 제어할 수 있습니다. 이 기능이 선택되어도 판서한 부분은 계속 화면 상에 남아 있습니다.
14	화면 캡처	클릭하면 화면을 인쇄하고, 파일 관리에서 데이터를 저장할 수 있습니다. 이 아이콘을 클릭해 2 초간 홀드하면 주석 모드 벗어날 때 화면 캡처가 자동으로 저장되도록 할지 선택할 수 있는 팝업창이 표시됩니다.

## 4.6.2 화이트보드 기능

### 새 페이지와 설정

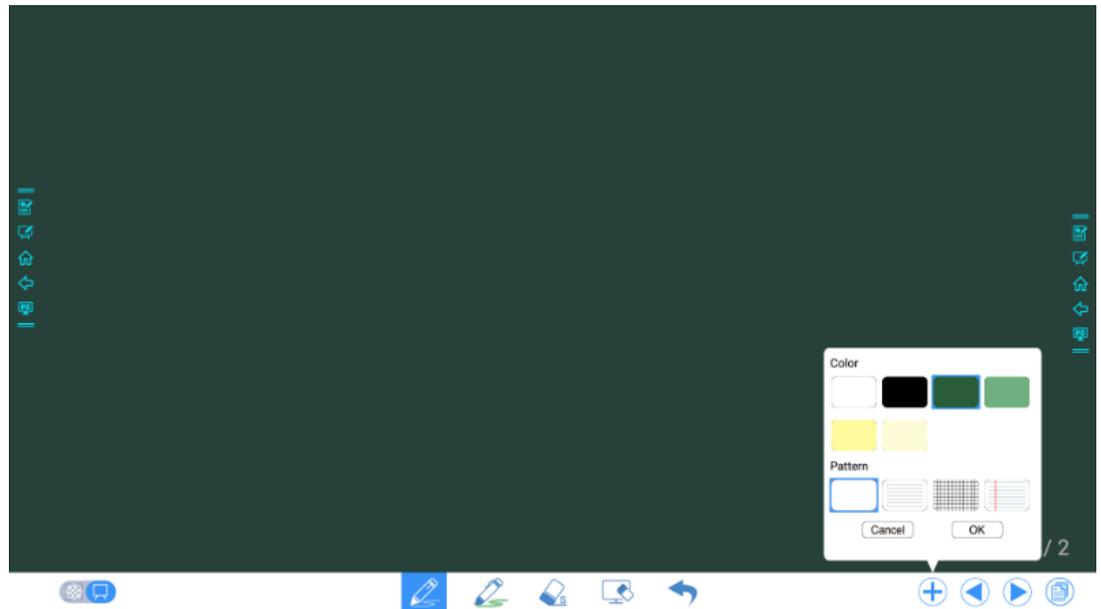
- 새 페이지 만들기

화이트보드 모드에서  를 클릭하면 새 페이지가 생성됩니다. 최대 20 개까지 새로 만들 수 있습니다. 아래 그림을 참조하십시오.



- 페이지 설정

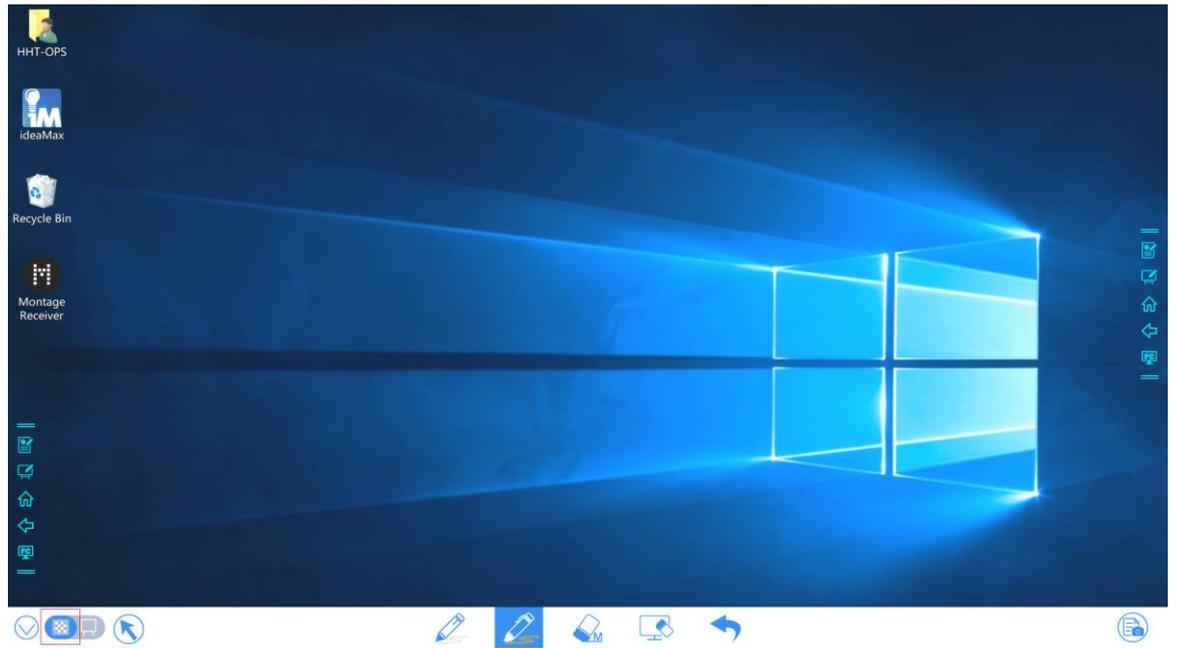
 를 클릭해 2 초간 홀드하면 아래 그림에서 보이는 것처럼 새 페이지의 색과 패턴을 설정할 수 있습니다.



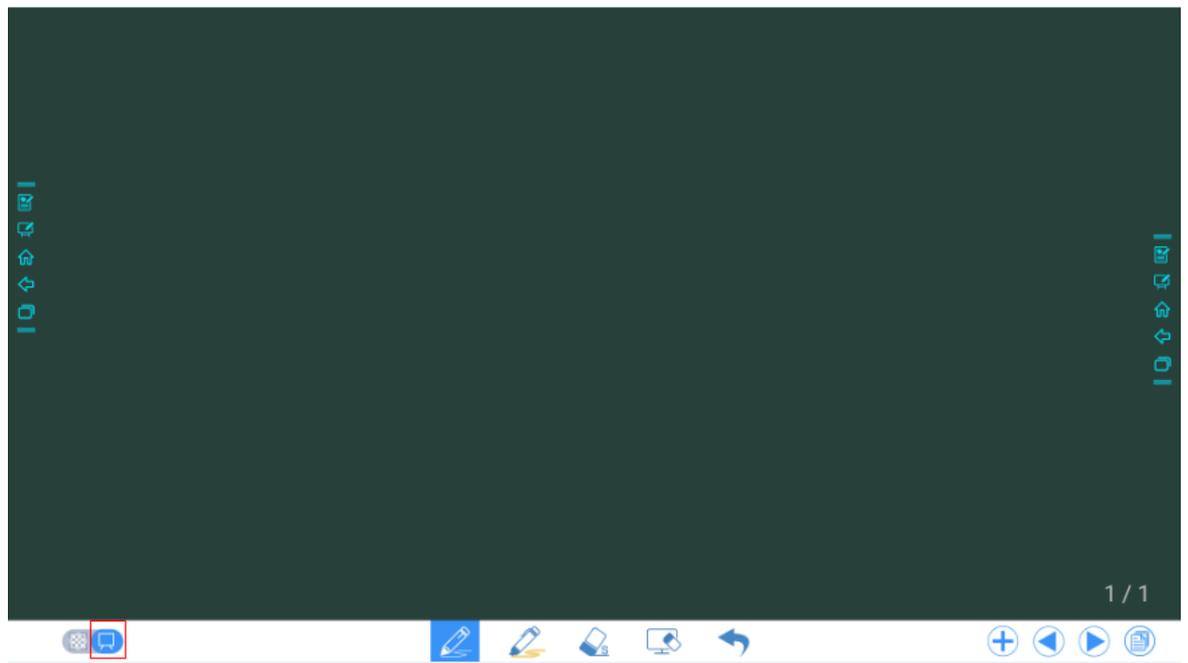
## 화이트보드 모드 전환

화이트보드 모드에서 왼쪽 하단 코너에 있는  와  를 클릭하면 두 가지 다른 화이트보드 모드 사이를 오갈 수 있습니다

-  : 판서 모드  
배경화면은 투명하고, 현재 신호 소스의 실시간 영상이 표시됩니다. 아래 그림에서 보는 것처럼 사용자는 Office 문서나 그림 같은 프레젠테이션 콘텐츠 상에 코멘트를 입력할 수 있습니다.



- : 화이트보드 모드  
 아래 그림에서 보이는 것처럼 배경화면은 단색입니다. 필요에 따라 페이지 위에 내용을 적으면 됩니다.



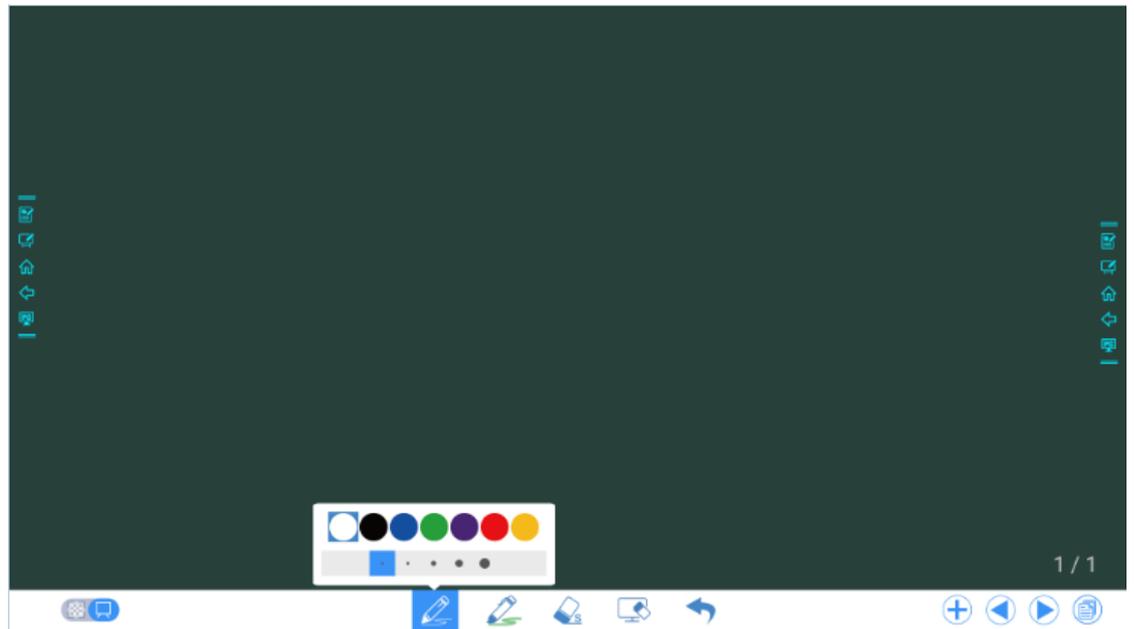
## 펜 타입

화이트보드는 펜과 형광펜 등 2 가지 타입의 펜을 지원합니다.

- 펜  : 글씨를 쓰는 데 사용합니다.
- 형광펜  : 강조표시하는 데 사용합니다. 어느 글씨가 코멘트로 커버되었는지 보입니다.

## 라인 사이즈와 색

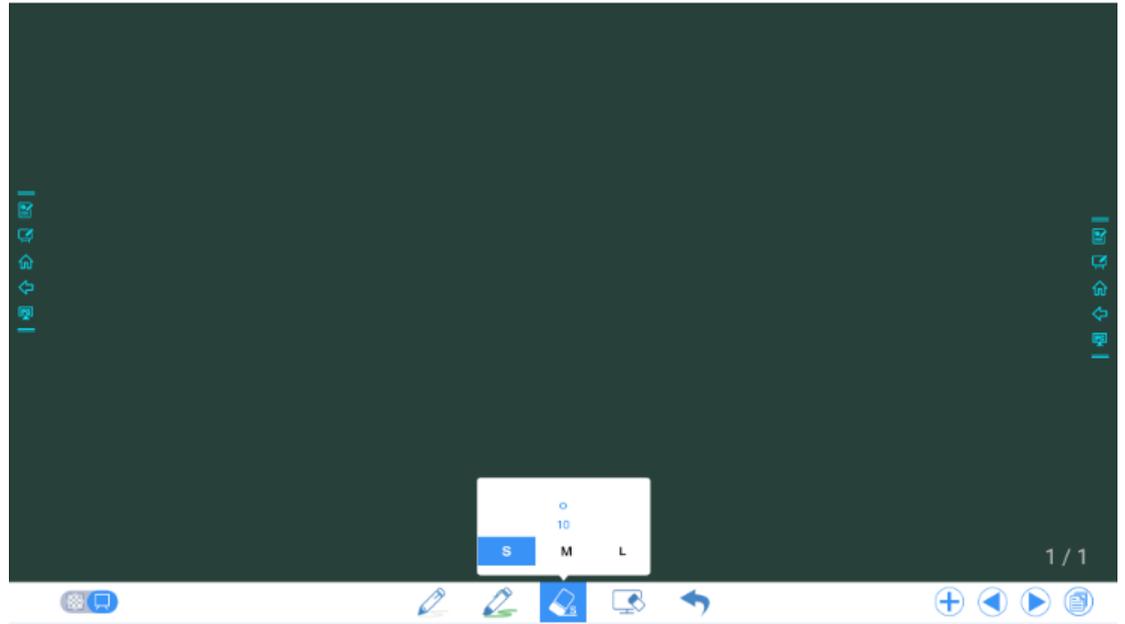
화이트보드에서  또는  를 클릭해 2 초간 홀드하면 사이즈와 색을 설정할 수 있습니다. 아래 그림에 보이는 것처럼 라인 사이즈와 색을 선택하면 됩니다.



## 지우개

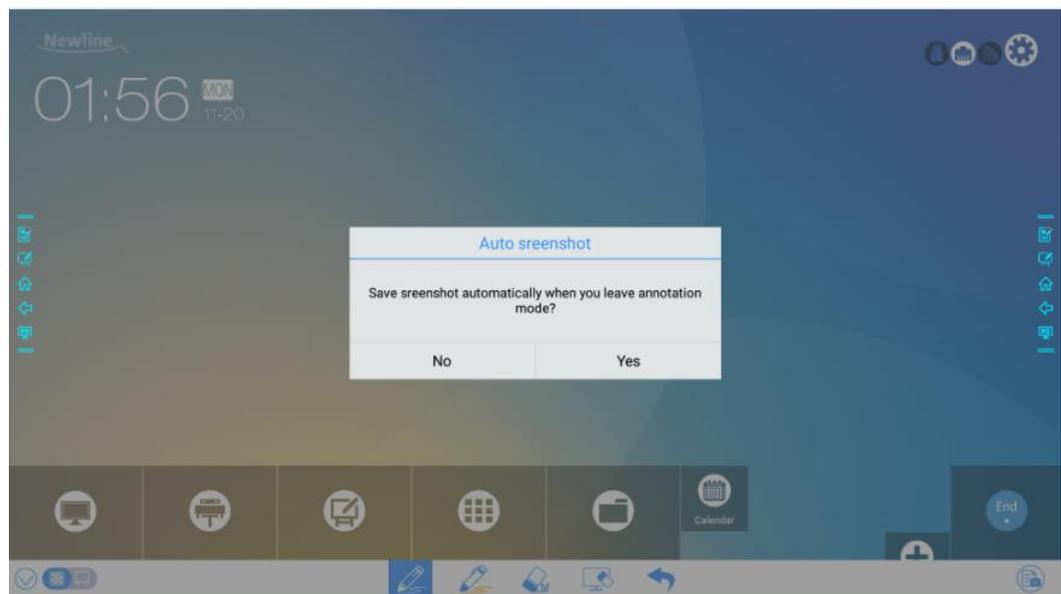
잘못 쓴 내용 지우는 데는 다음과 같은 방법이 있습니다:

- 다섯 손가락 제스처: 동시에 손가락 다섯 개를 모두 사용해 화면을 터치합니다. 원이 지우개가 적용될 부분을 표시합니다. 손가락으로 원을 움직여 지우면 됩니다. 손날이나 손바닥도 가능 합니다.
- 주먹/손등으로 지우기: 직경 100pt 원 모양의 지우개로 지웁니다.
- 부분 지우기:  를 클릭해 잘못 적은 것이나 불필요한 내용을 지울 수 있습니다. 아이콘을 클릭해 2 초간 홀드하면 지우개 크기를 설정할 수 있고(S 10pt/M 30pt/L 50pt), 아래 그림에서 보는 것처럼 아이콘에 표시됩니다.



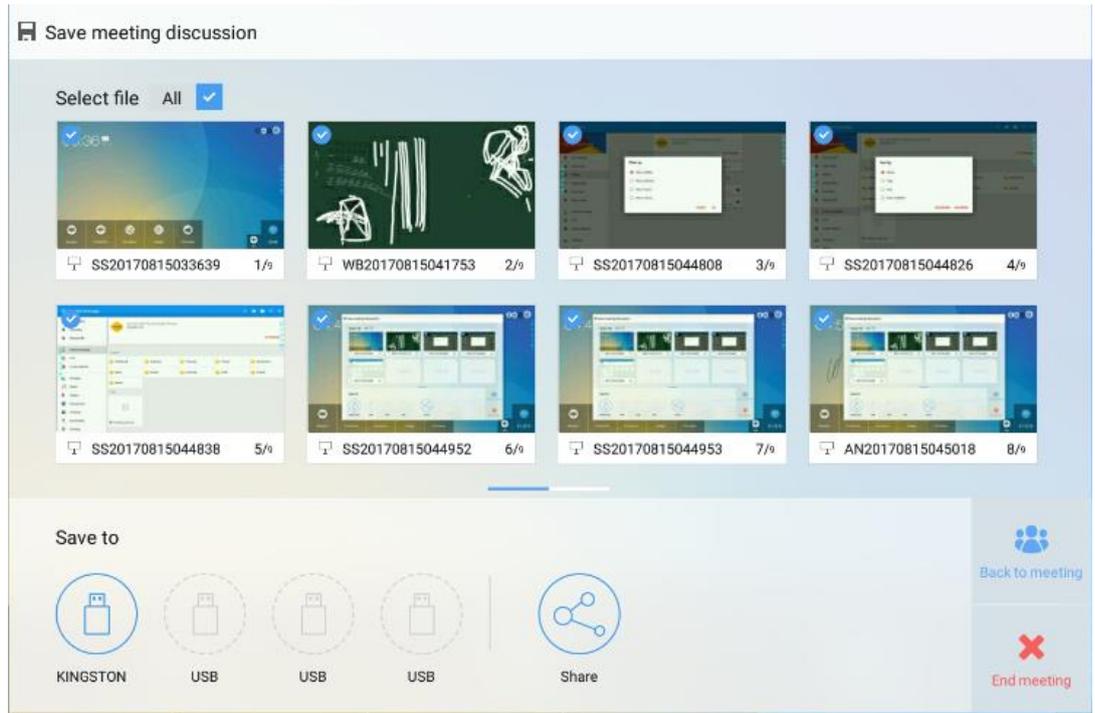
## 화면 캡처

주석 모드에서  을 클릭하면 현재 화면을 이미지로 저장할 수 있습니다. 최대 50 개까지 화면 캡처를 생성할 수 있습니다. 아이콘을 클릭해 2 초간 홀드하면 아래 그림에서 보는 것처럼 주석 모드를 나갈 때 화면 캡처가 자동으로 저장되도록 할지 선택할 수 있는 팝업창이 표시됩니다.

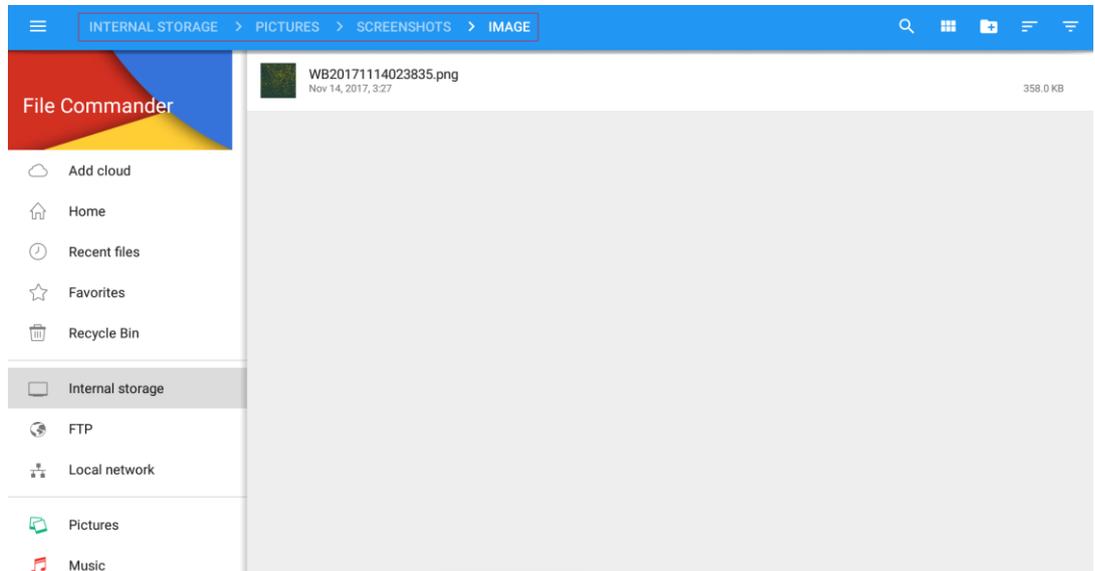


화면 캡처로 저장된 이미지는 다음 방법으로 확인하거나 불러올 수 있습니다:

- 회의가 끝나면 화면 캡처는 아래 그림에서 보는 것처럼 ‘판서 저장’ 페이지에 저장됩니다.

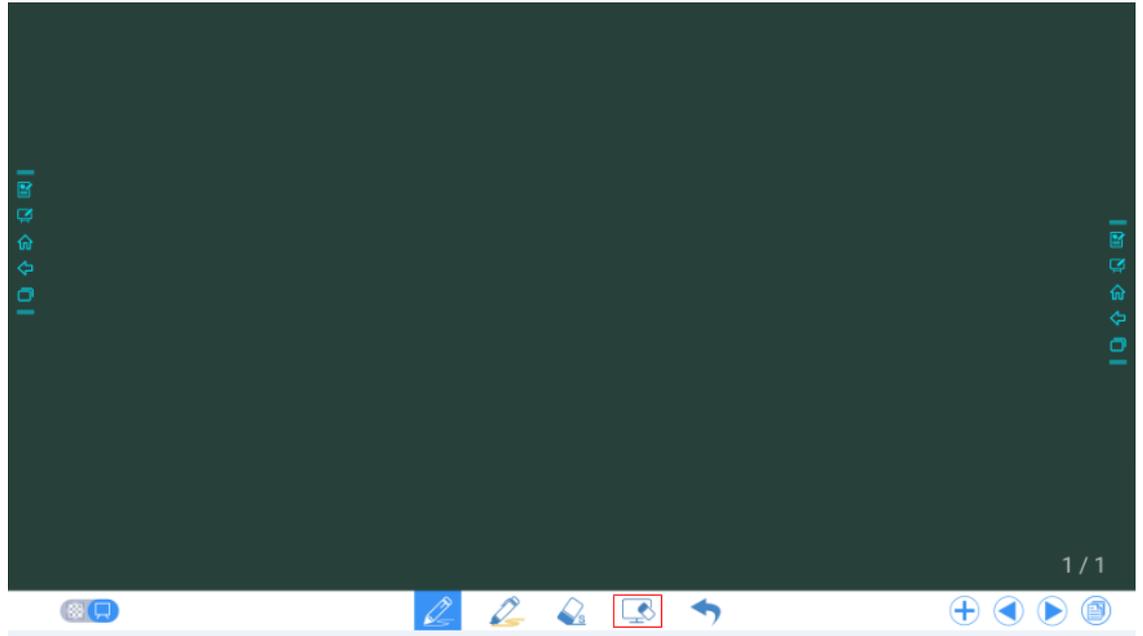


- 홈 화면에서  를 클릭해 **Internal storage(내장 스토리지)** > **Pictures(사진)** > **Screenshots(화면 캡처)** > **image(이미지)**를 차례로 클릭하면 저장해 둔 화면 캡처 파일을 볼 수 있습니다.



## 전체 클리어

화이트보드 페이지에서  를 클릭하면 아래 그림에서 보는 것처럼 현재 페이지에 있는 내용을 모두 지울지 여부를 선택할 수 있는 팝업창이 표시됩니다.



### 4.6.3 페이지 작업

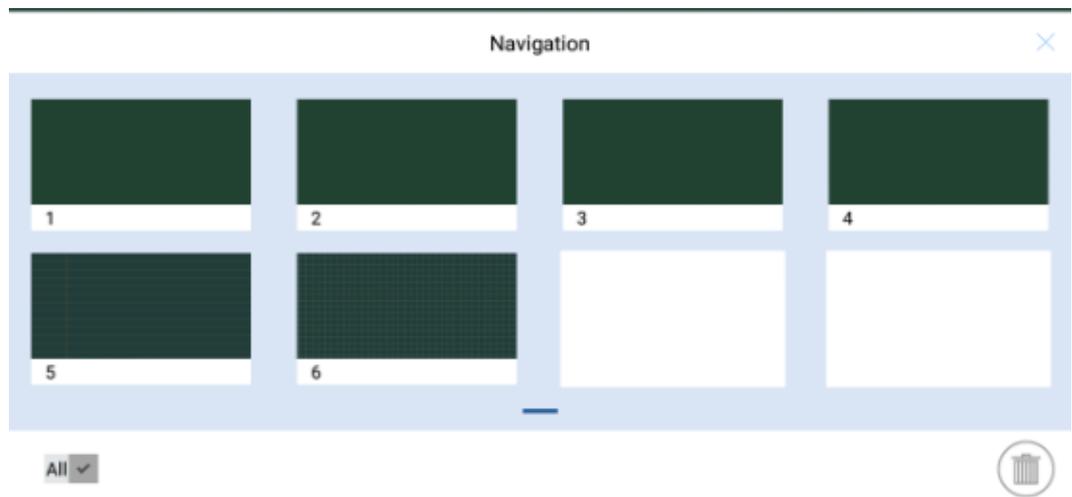
필기한 페이지를 미리보기, 선택 또는 삭제할 수 있습니다.

#### 페이지 미리보기

화이트보드 모드에서 오른쪽 하단 코너에 있는  를 클릭하면 모든 페이지가 표시됩니다. 아래 그림에서 보는 것처럼, 표시된 페이지 중에서 추가 작업을 하고자 하는 페이지를 클릭하면 그 페이지가 표시됩니다.

#### NOTE

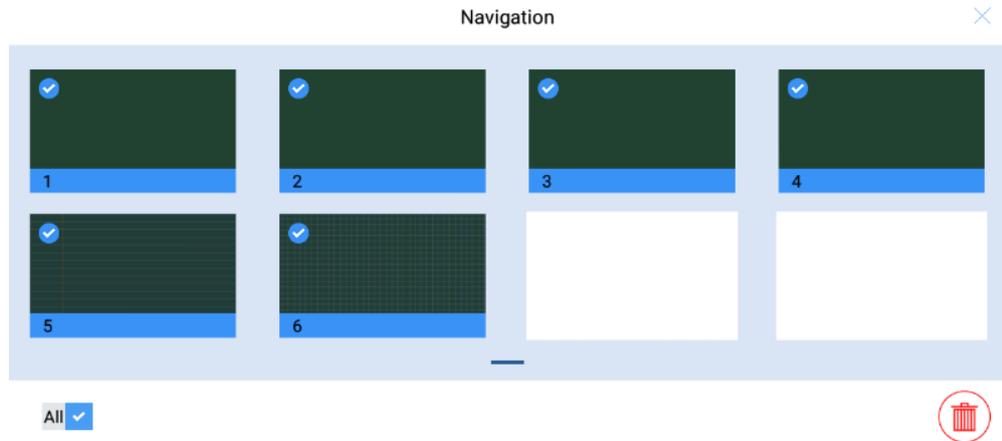
한 번에 최대 8 페이지까지 표시되며, 더 보려면 손가락 하나를 사용해 오른쪽이나 왼쪽으로 스와이핑하면 됩니다.



## 페이지 선택 및 삭제

아래 그림에서 보는 것처럼 ‘네비게이션’ 페이지에서 필요에 따라 필기 페이지를 선택 또는 삭제할 수 있습니다.

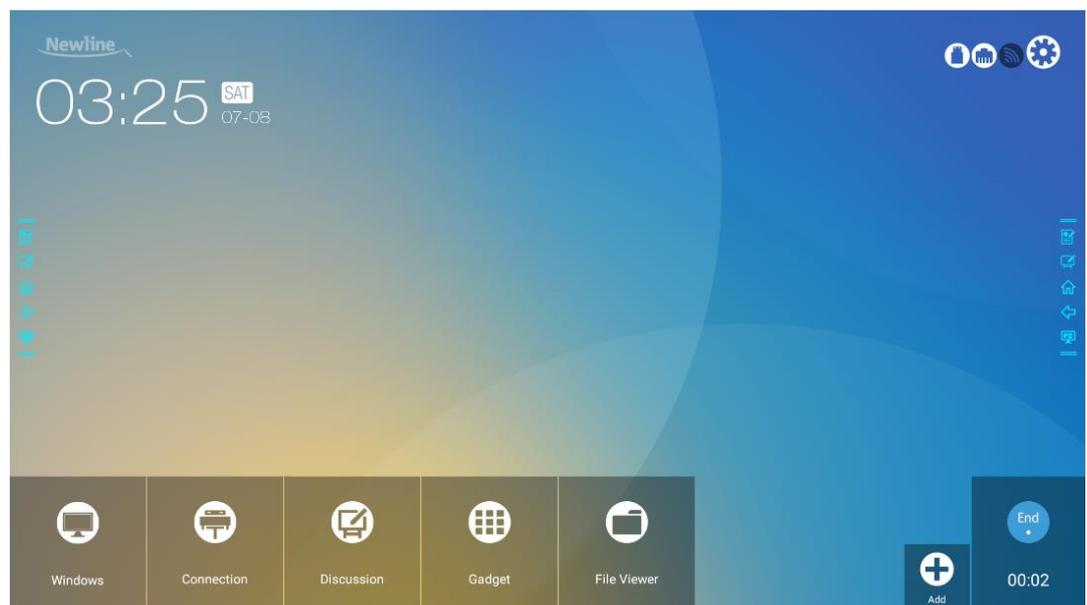
- 페이지를 모두 선택하려면  를 클릭합니다.
- 선택한 페이지를 삭제하려면  를 클릭합니다.



## 4.7 단축 아이콘 추가하기

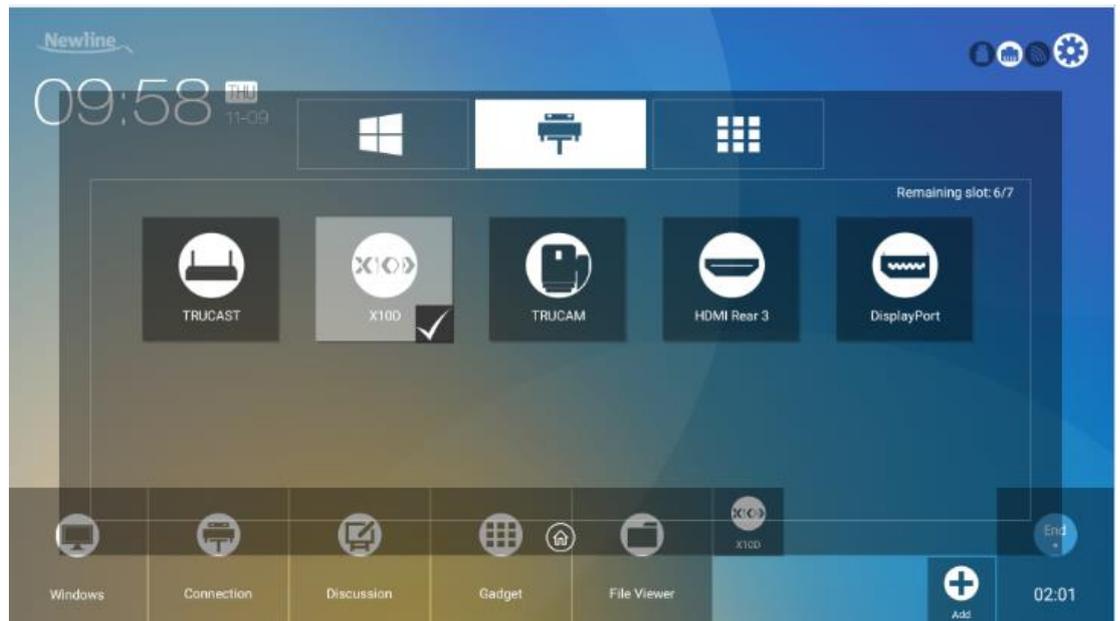
### 4.7.1 홈페이지에 단축 아이콘 추가하기

- Step 1** ‘홈’ 화면에서 오른쪽 하단 코너에 있는  아이콘을 클릭합니다. 단축 아이콘 추가를 위한 인터페이스가 표시됩니다.

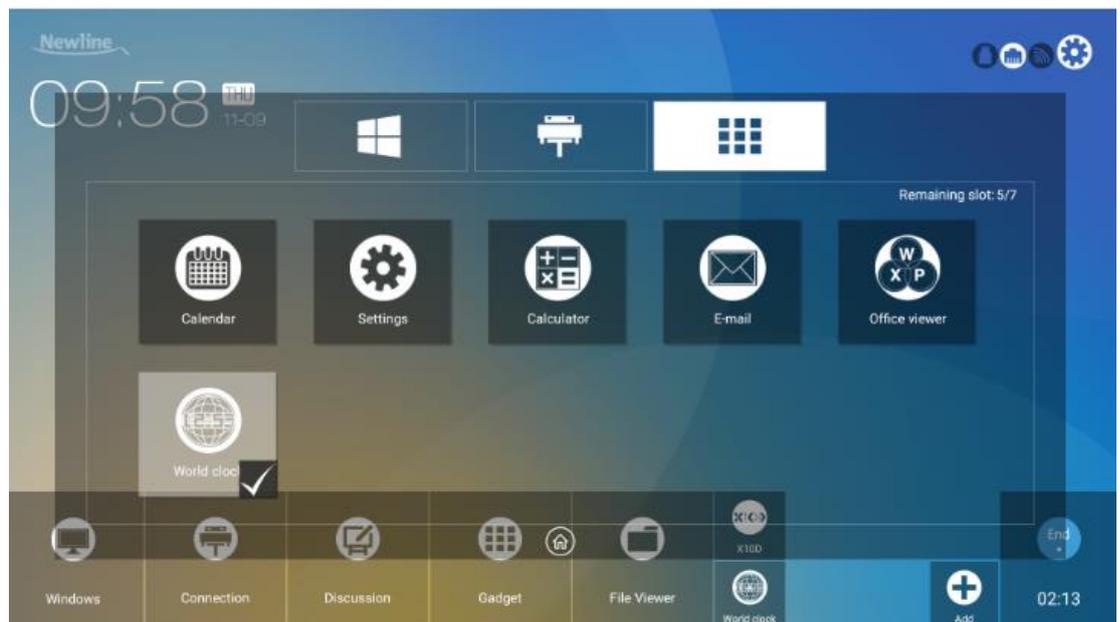


**Step 2** 상단에 있는 아이콘을 클릭해 Windows 프로그램, 외부 신호 소스, 설치된 어플리케이션 중에서 선택합니다.

- Newline Assistant 가 제품 스마트 시스템에 업로드한 윈도우 프로그램을 보려면  를 선택합니다. 자세한 사항은 “스마트 시스템에서 빠른 시작 Windows 프로그램 추가하기”를 참조하십시오.
- ‘연결’에서 신호 소스를 보려면  를 클릭합니다. ‘연결장치 등록’ 설정에서 각 주로 사용하는 ‘바로가기’ 신호 소스를 설정합니다.



-  를 클릭하면 설치된 앱들을 볼 수 있습니다.



**Step 3** 클릭하여 앱을 추가하거나 삭제합니다.

- 목록에서 아이콘을 클릭하면 그 아이콘이 ‘홈’ 화면에 단축 아이콘으로 추가됩니다. 단축 아이콘 하단에 체크표시 아이콘이 표시됩니다. 단축 아이콘은 최대 7 개까지 추가할 수 있습니다.
- 체크표시가 있는 아이콘을 다시 클릭하면 체크표시 아이콘이 사라지고 해당 단축 아이콘이 ‘홈’ 화면에서 삭제됩니다.

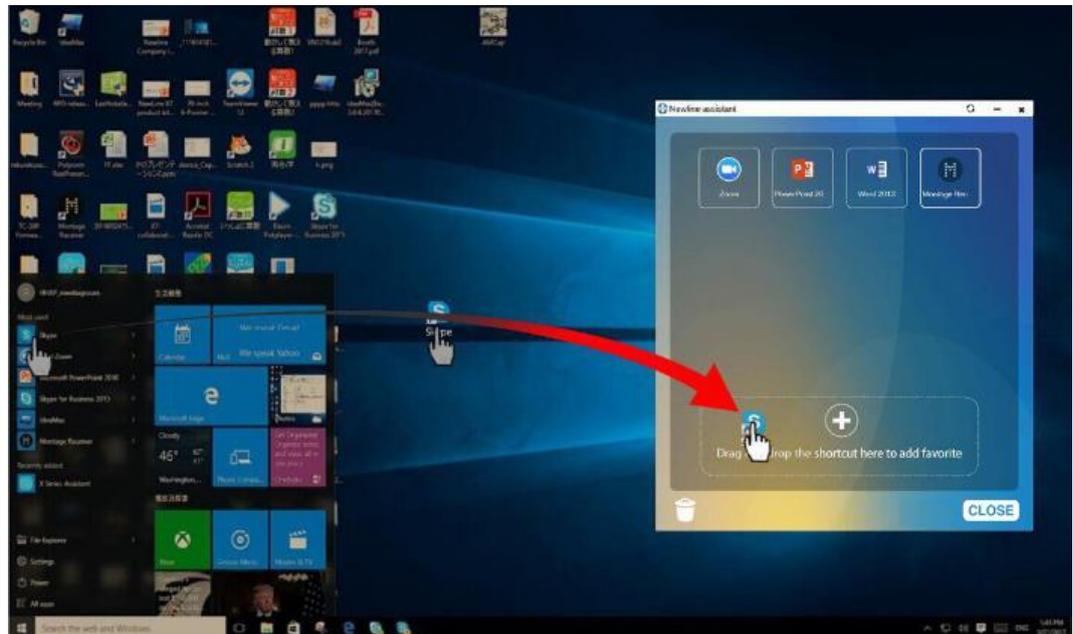
**Step 4** ‘홈’ 화면에서 단축 아이콘을 클릭하면 해당 프로그램/앱을 실행하거나 외부 신호 소스로 전환할 수 있습니다.

## 4.7.2 스마트 시스템에서 빠른 시작 Windows 프로그램 추가하기

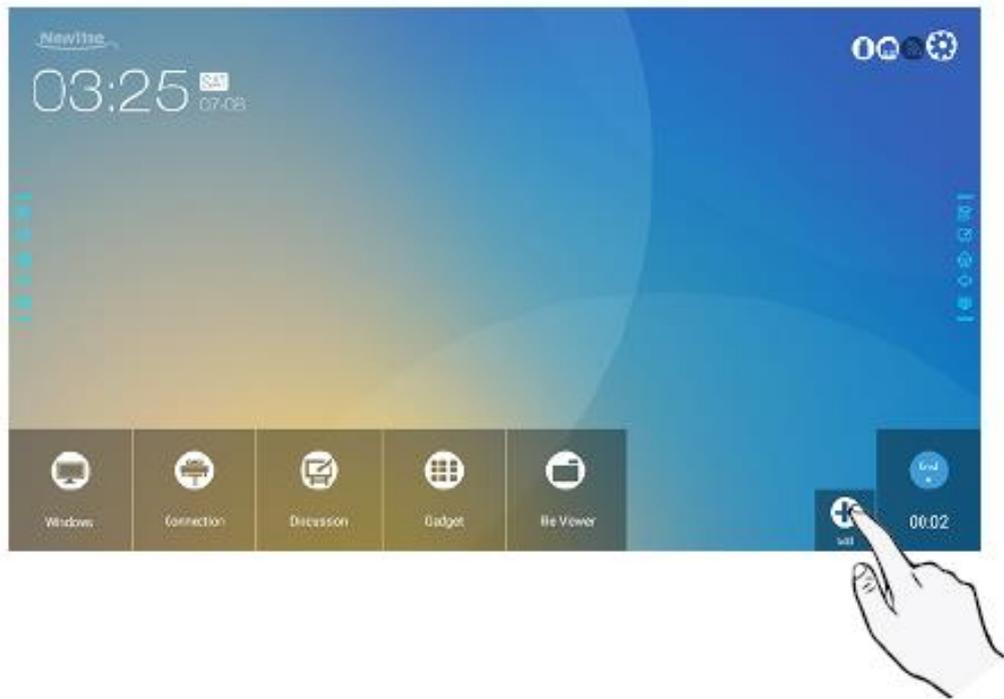
**Step 1** Windows에서는 **Newline Assistant** 프로그램을 실행하고 바탕화면이나 메뉴에서 추가하고자 하는 소프트웨어 아이콘이나 폴더 단축 아이콘을 드래그해 추가할 수 있습니다. Windows를 통해 추가 또는 삭제된 앱들은 업로드 진행 상황이 100%가 되면 제품 스마트 시스템으로 자동 업데이트됩니다. 업데이트되지 않은 경우 오른쪽 상단 코너에 있는 를 클릭하면 Newline Assistant에 있는 아이콘들을 모두 스마트 시스템으로 직접 업데이트할 수 있습니다

### TIP

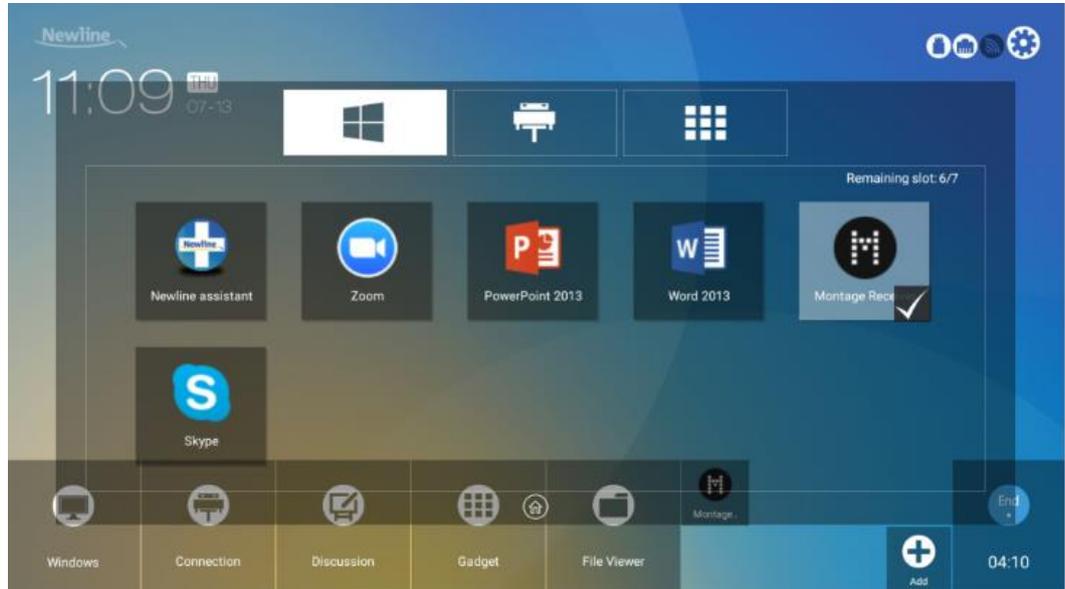
.exe 파일 및 폴더만 지원됩니다.



**Step 2** 를 클릭해 ‘홈’ 화면으로 돌아갑니다.  아이콘을 클릭해 단축 아이콘 설정으로 이동합니다. 앱 프로그램을 추가할 수 있는 페이지가 표시됩니다.



**Step 3** 단축 아이콘 설정 페이지에서  아이콘을 클릭하면 Step 1 에서 Newline Assistant 가 추가했던 Windows 프로그램들을 모두 확인할 수 있습니다.



 **NOTE**

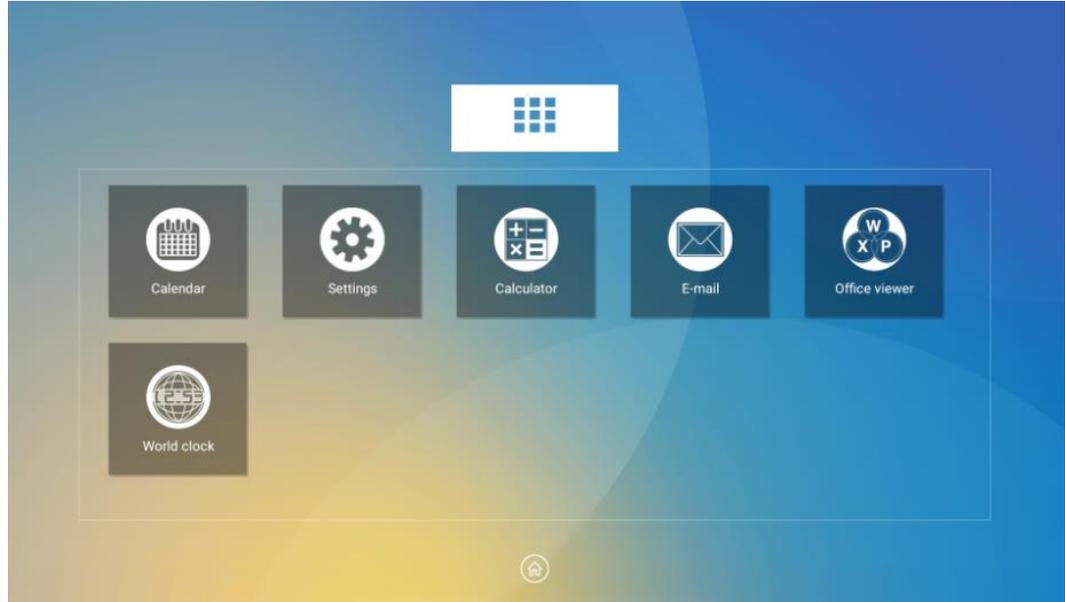
기본 설정 상 Newline Assistant 앱은  탭에 추가됩니다.

**Step 4** 아이콘을 탭해 ‘홈’ 화면에 단축 아이콘을 추가합니다. 한 번 더 탭하면 삭제됩니다.

**Step 5** ‘홈’ 페이지로 돌아갑니다. 추가된 Windows 프로그램의 아이콘을 클릭하면 그 프로그램이 실행됩니다.

## 4.8 도구 모음

‘홈’ 화면에서 ‘도구’를 클릭합니다. 표시된 페이지에는 전체 앱이 표시됩니다. 아래 그림을 보면 시스템에 기본 설정 상 설치되어 있는 앱들이 표시되어 있습니다.



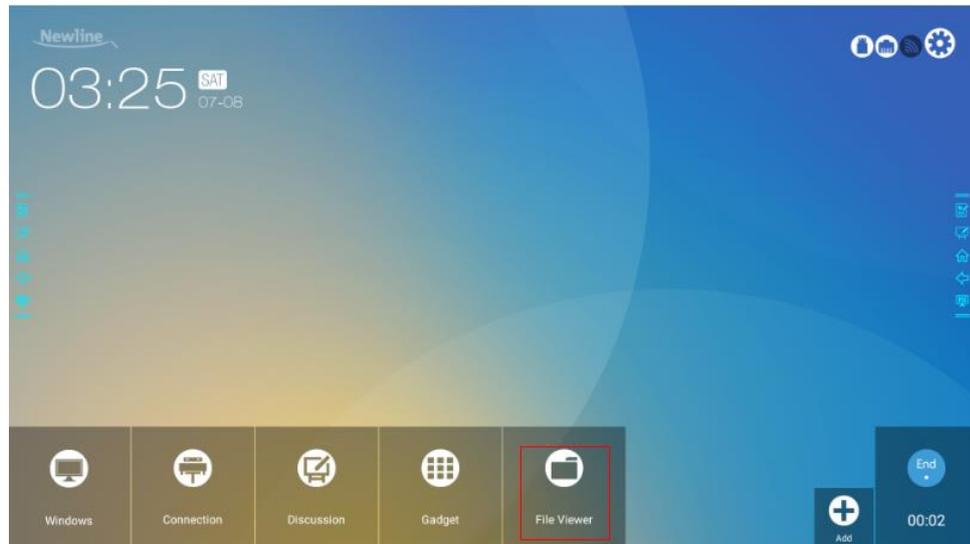
아이콘	기능
	클릭하면 캘린더 앱으로 들어가 스케줄을 설정하고 ‘구글 캘린더’와 연동할 수 있습니다.
	클릭하면 시스템 설정 페이지로 들어갑니다.
	클릭하면 계산기 앱이 실행됩니다.
	클릭하면 이메일 앱이 실행되고 파일을 전송할 수 있습니다. 파일을 전송하기 전에 이메일 계정과 연동시켜야 합니다.
	클릭하면 Office Viewer 앱이 실행됩니다. 이 앱에서는 Excel, Word, PowerPoint 등 Office 파일과 PDF 파일 내용을 볼 수 있습니다.
	클릭하면 시간과 시간대를 바꿀 수 있는 ‘세계 시간’ 앱이 실행됩니다.

## 4.9 파일 관리

이 제품은 USB 플래시 메모리 연결을 지원합니다. ‘파일 뷰어’ 앱을 실행하면 내장 스토리지와 USB 포트에 연결되어 있는 스토리지 장치에 저장되어 있는 파일들을 모두 미리보기하고 파일 선택, 복사, 붙여넣기, 삭제, 검색 등 작업을 수행할 수 있습니다.

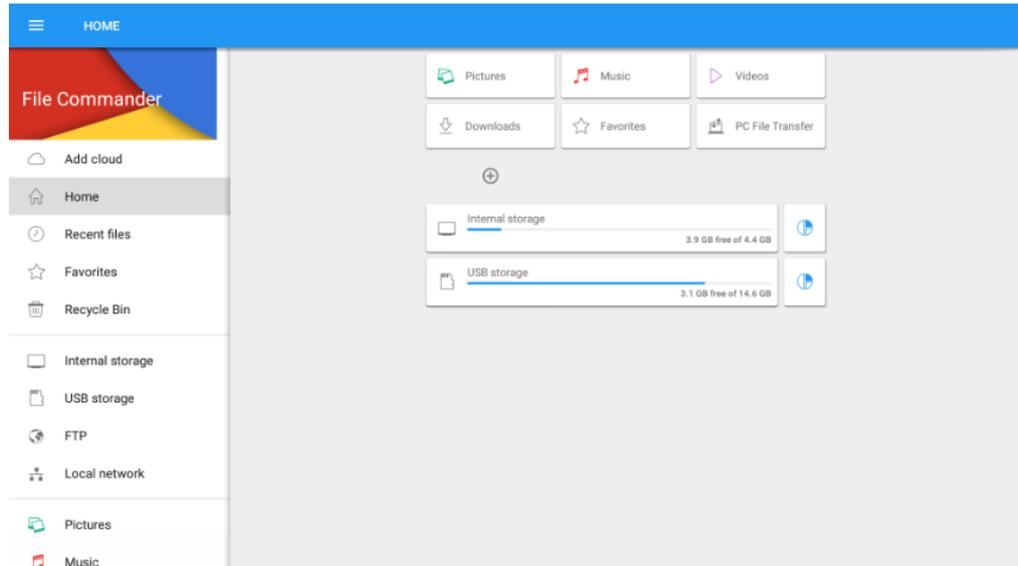
### 4.9.1 파일 뷰어 페이지

아래 그림에서 보는 것처럼 ‘홈’ 화면에서 ‘파일 뷰어’를 클릭합니다.



### 4.9.2 파일 미리보기

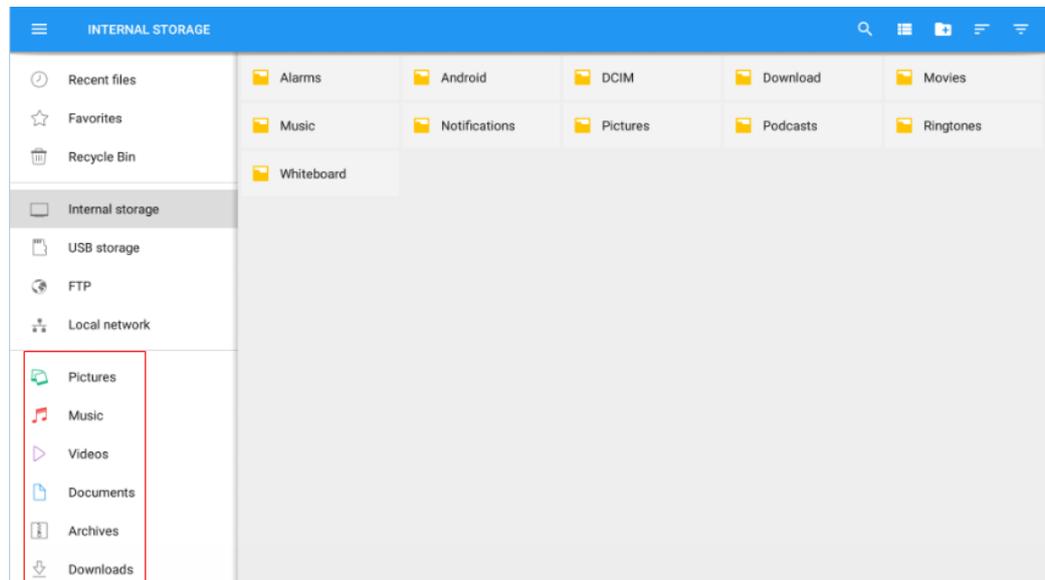
‘파일 뷰어’ 앱을 실행하면 왼쪽에 있는 하위 메뉴를 이용해 필요에 따라 아래 그림에서 보는 것처럼 저장소, USB 연결 외장 저장소에 저장되어 있는 파일, 클라우드에 있는 보관되어 있는 파일, FTP에 업로드 되어 있는 파일, 로컬 네트워크 파일 등을 미리보기할 수 있습니다.



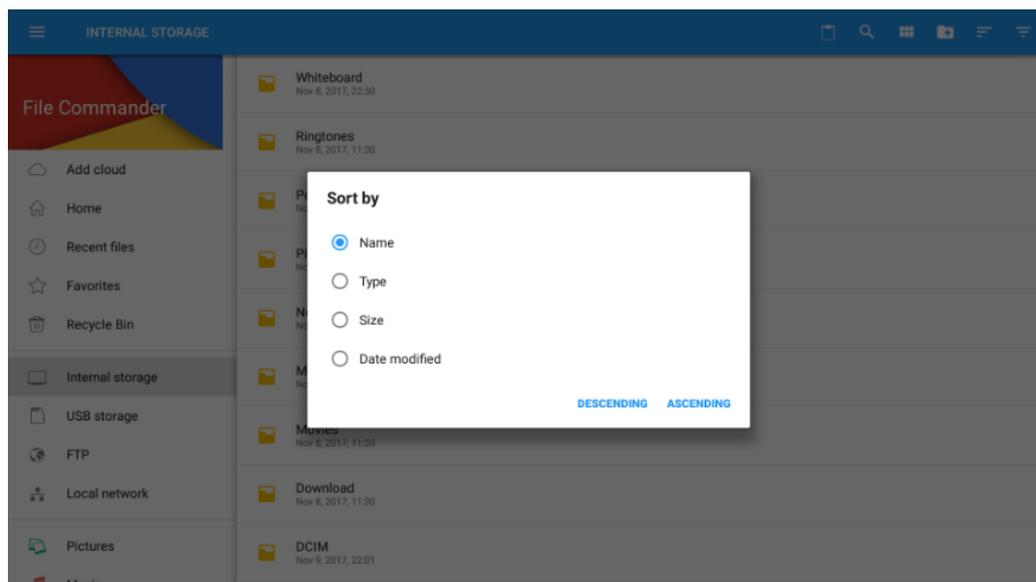
### 4.9.3 파일 필터링

왼쪽에 있는 메뉴를 클릭해 파일을 유형별로 표시할 수 있습니다(예: 문서, 사진, 음악, 동영상, 아카이브, 다운로드 파일). 또한, 를 클릭하면 파일을 사진, 음악, 동영상별로 필터링할 수 있습니다.

- 시스템은 목록과 썸네일 등 2 가지 보기 모드를 지원합니다. 아래 그림에서 보는 것처럼 오른쪽 상단 코너에 있는 와 를 클릭해 보기 모드를 전환할 수 있습니다.

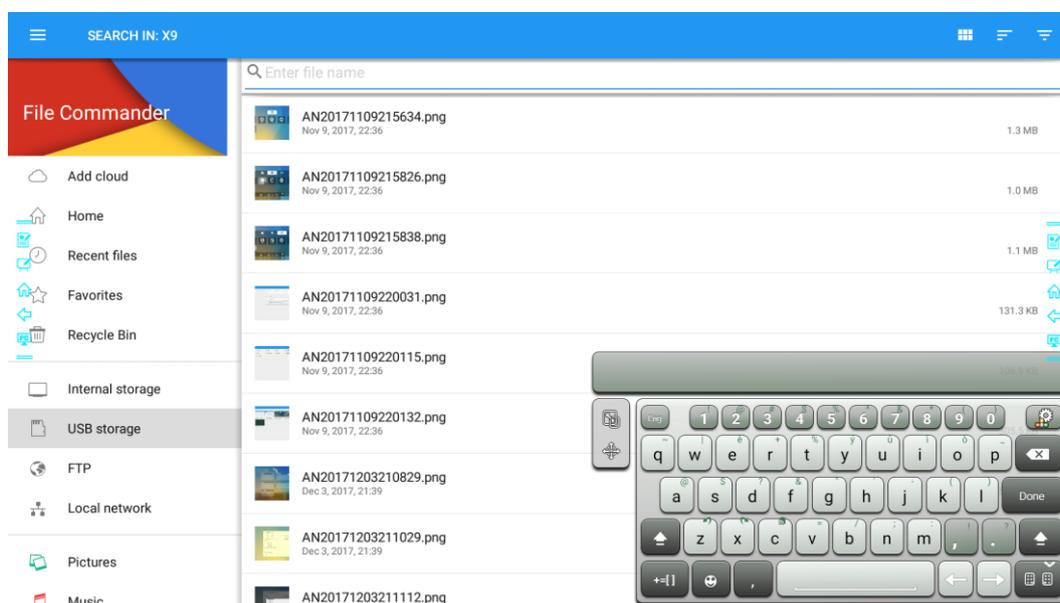


- 를 클릭하면 파일들을 파일명, 타입, 크기, 수정 날짜 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 표시할 수 있습니다.



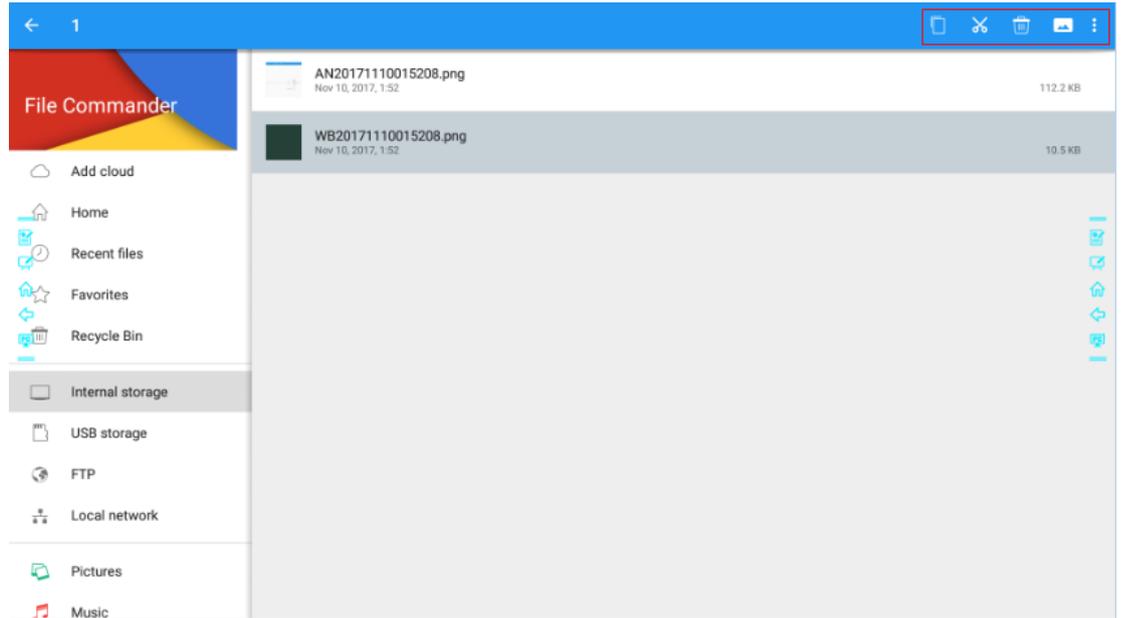
## 4.9.4 파일 검색

‘파일 뷰어’ 앱을 실행하고 를 클릭합니다. 표시되어있는 대화 상자 검색창에 원하는 키워드를 입력합니다. 그러면 시스템이 그 키워드와 일치하는 파일 목록을 표시합니다.



## 4.9.5 파일 작업

‘파일 뷰어’ 앱을 실행합니다. 필요에 따라 폴더를 생성한 다음 길게 누르면 파일을 선택하고 배경화면 설정, 복사, 붙여넣기, 삭제 등 작업을 실행할 수 있습니다. 오른쪽 상단 코너에 있는 를 클릭하면 더 다양한 작업을 볼 수 있습니다.



## 4.10 회의 종료

### 4.10.1 회의 수동 종료

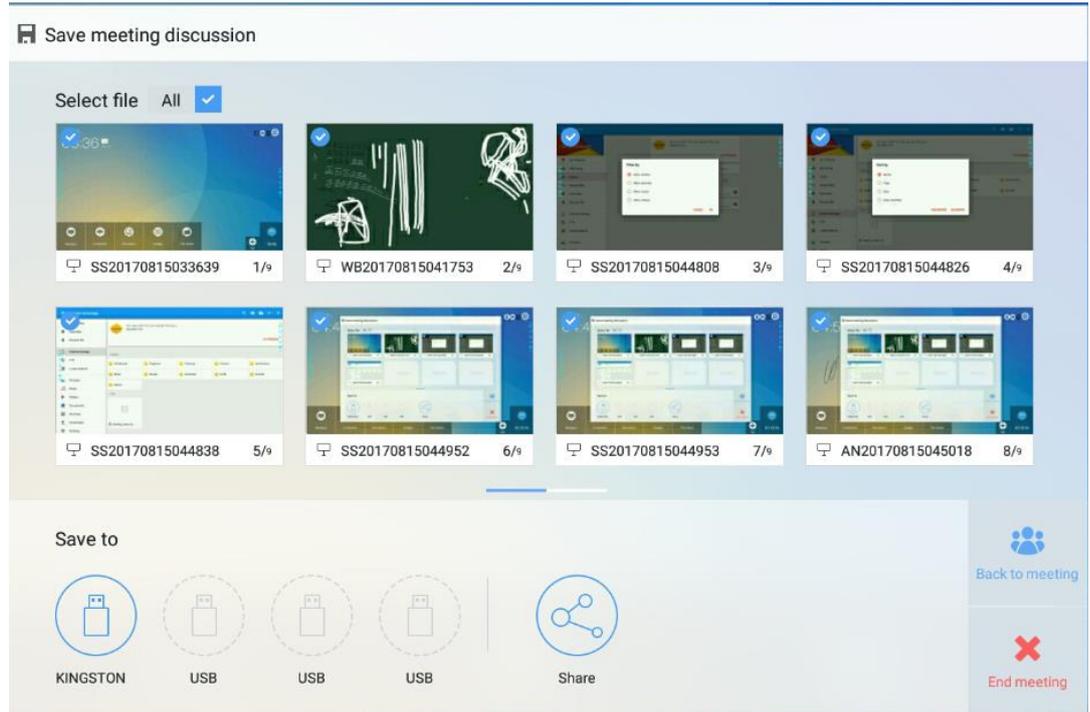
‘홈’ 화면에서  를 클릭하면 ‘미팅내용 저장’ 페이지가 표시되면서 회의가 종료되고 미팅 진행 시간이 초기화됩니다.

### 파일명

‘미팅내용 저장’ 페이지에는 아래 그림에서 보는 것처럼 화이트보드에서 생성된 페이지와 판서 화면 캡처, 리모컨 화면 캡처 등이 표시됩니다.

그림 파일의 파일명은 프리픽스 + 생성 파일 형식으로 붙여집니다. 손가락으로 왼쪽/오른쪽 방향으로 스와이핑하면 다음 파일을 볼 수 있습니다.

프리픽스 명명 규칙: **WB(화이트보드 페이지)**, **AN(판서모드 페이지 화면 캡처)**, **SS(리모컨 화면 캡처)**.



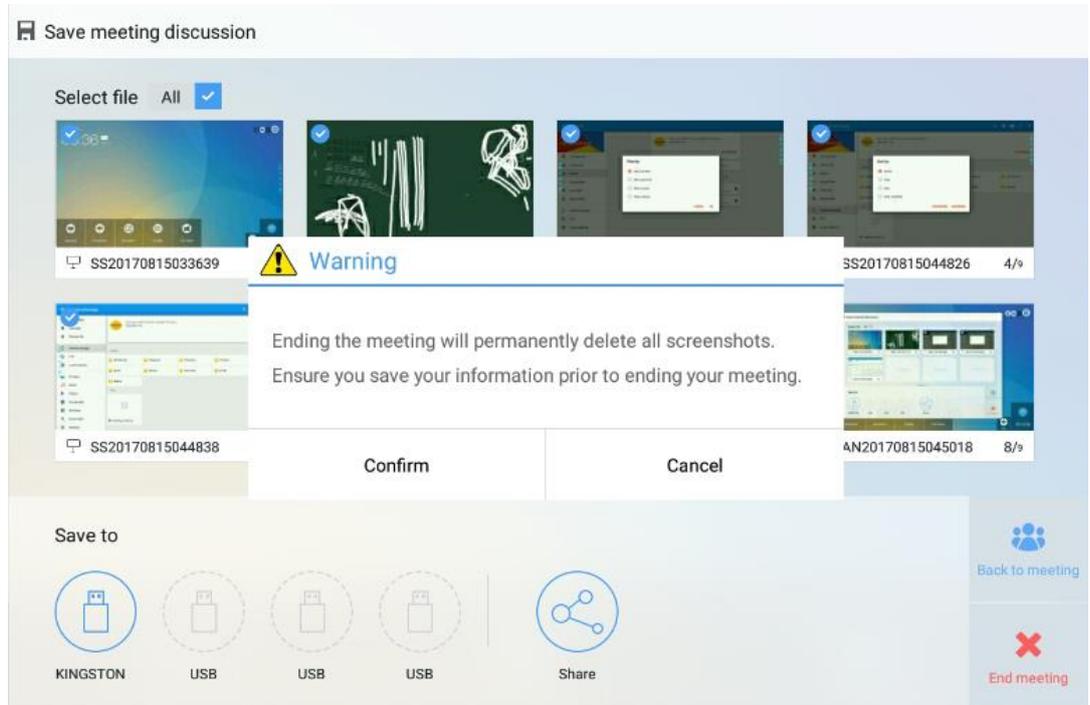
## 회의 데이터 저장

연결되어 있는 외장 **USB** 플래시 메모리가 없는 경우 ‘저장 위치’ 영역의 아이콘은 회색으로 표시됩니다. 외장 **USB** 플래시 메모리가 연결되어 있는 경우 **저장** 영역의 아이콘은 파란색으로 바뀝니다. 파란색으로 표시된 **USB** 아이콘을 클릭하면 루트 폴더 아래에 “uc” 폴더가 생성되고 선택한 파일들이 이 폴더에 저장됩니다.

- 미팅으로 돌아가기: 회의가 계속 진행됩니다. 파일들은 삭제되지 않고 타이머도 계속 작동합니다.
- 미팅 종료): ‘경고’ 대화 상자가 표시됩니다.
- ‘확인’을 클릭하면 모든 필기 페이지와 화면 캡처가 삭제되고 시작 화면 페이지로 돌아갑니다. 현재 회의는 종료되고 타이머는 재설정됩니다.
- ‘취소’를 클릭하면 회의가 계속 진행되고 시스템은 ‘**미팅내용 저장**’페이지 상태를 유지합니다.

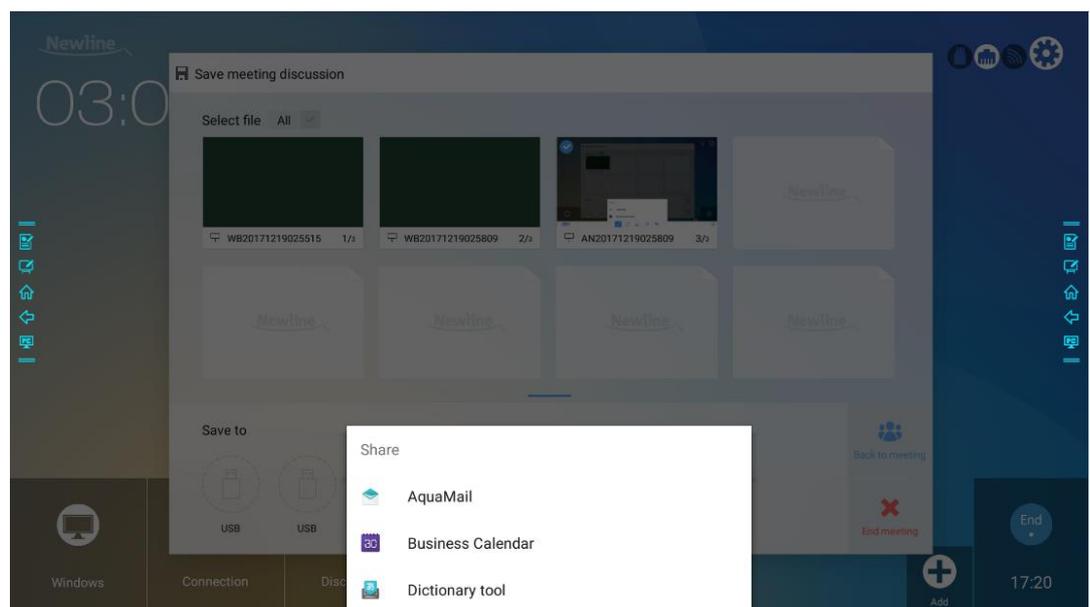
 **NOTE**

- 저장 완료될 때까지 USB 플래시 메모리를 제거하지 마십시오.
- USB 플래시 메모리 용량이 16GB 를 초과하거나 파일 포맷이 FAT32 가 아닌 경우 데이터가 저장되지 않을수 있습니다.



## 이메일 보내기

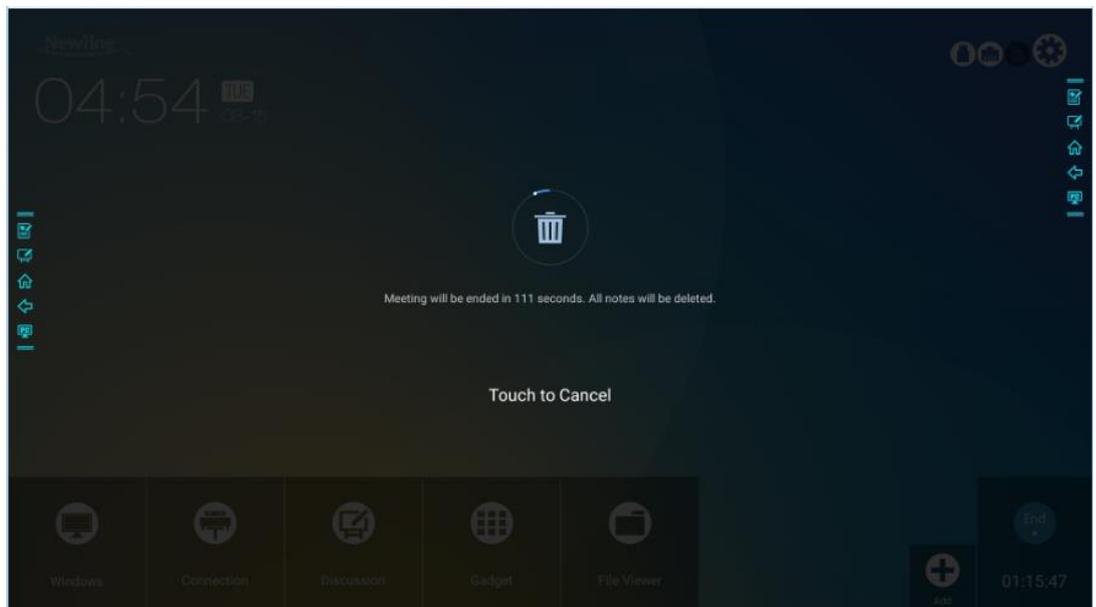
‘미팅내용 저장’ 페이지에서  아이콘을 클릭하고 **AquaMail** 을 클릭하면 현재 회의의 파일을 이메일로 공유할 수 있습니다. 전송하기 전에 이메일 계정이 연동되어 있는지 확인하십시오.



## 4.10.2 회의 자동 종료

디스플레이를 지정된 시간 동안 사용하지 않은 채로 두는 경우 프라이버시 보호를 위해 잠금 상태로 전환됩니다. 시간은 ‘설정’ > ‘전원 켜기/끄기’ 에서 설정할 수 있습니다. 설정 방법에 관한 자세한 사항은 “전원 켜기/끄기 설정”을 참조하십시오.

디스플레이가 잠금 상태가 된 후 120 초 이내에 다시 사용하면 디스플레이 잠금이 해제됩니다. 그렇지 않을 경우 디스플레이는 종료 모드로 들어가고 회의 내용이 모두 자동 삭제됩니다. 디스플레이가 잠금 해제되면 현재 회의에서 카운트다운 대화 상자가 표시되지 않습니다. 현재 회의가 완료되고 나서 새로 회의를 생성하면 대화 상자가 다시 표시됩니다.



# 5 빠른 설정 메뉴

손가락 2 개를 사용해 화면 하단에서 위쪽으로 스와이핑 하면 아래 그림과 같이 빠른 설정 메뉴가 표시됩니다.



아이콘	기능
	슬라이드를 조절하여 밝기를 조절할 수 있습니다.
	슬라이드를 조절하여 음량을 조절할 수 있습니다.
	음소거모드 켜기/끄기를 설정합니다.
	알림 소리를 켜기/끄기 합니다.
	블루 라이트 필터를 켜기/끄기 합니다.
	WiFi 를 연결합니다.
	'오디오만 켜기' 기능을 설정합니다.
	왼쪽 툴바를 켜기/끄기 합니다.

아이콘	기능
	오른쪽 툴바를 켜기/끄기 합니다.
	설정 페이지로 이동합니다.
	홈 화면으로 이동합니다.

# 6 시리얼 포트 제어

RS-232 포트를 PC 또는 제어 기기에 연결합니다. RS-232 시리얼 포트 연결을 활성화하고 다음 구성을 완료합니다.

포트: COM1 (PC 또는 제어 기기의 포트 번호에 따라 설정)			
보드율(board rate)	19200	흡수/짝수 체크	없음
데이터 비트	8	정지 비트	1

아래 표에는 제어 코드, 쿼리 코드 및 반환 코드가 나와 있습니다.

기능	제어 코드	반환 코드
전원 켜기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 01 CF
전원 끄기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 01 CF
음소거/음소거 해제	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 01 CF
디스플레이 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 01 CF
HDMI 전면	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 01 CF
HDMI 후면 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 01 CF
HDMI 후면 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 01 CF
HDMI 후면 3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 01 CF
내부 PC	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 01 CF

기능	제어 코드	반환 코드
DP	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 01 CF
페이지 위로	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 01 CF
페이지 아래로	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 01 CF
음량 -	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 01 CF
음량 +	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 01 CF
메뉴	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B 01 CF
홈 화면	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C 01 CF
돌아가기(나 가기)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D 01 CF
OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B 01 CF
←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C 01 CF
→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D 01 CF
↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E 01 CF
↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F 01 CF
펌웨어 버전 번호 쿼리	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D 01 CF
코멘트 기능 켜기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 01 CF
음량 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 음량값(0~100)을 나타내며 16 진수 00 ~ 64 사이의 숫자입니다.	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX 01 CF

기능	제어 코드	반환 코드
디스플레이 모드 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XX = 00 은 Standard(표준) 모드를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 01 은 EnergyStar 모드를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 02 는 Auto(자동) 모드를 뜻합니다.</li> </ul>	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX 01 CF
백라이트 밝기 증가	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 01 CF
백라이트 밝기 감소	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 01 CF
백라이트 밝기 값 설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 백라이트 밝기 값(0~100)을 나타내며 16 진수 00 ~ 64 사이의 숫자입니다.	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX 01 CF
백라이트 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 XX CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XX = 01 는 백라이트가 켜진 상태를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 00 은 백라이트가 꺼진 상태를 뜻합니다.</li> </ul>
어린이 안전 잠금으로 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 01 CF
화면 캡처	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F 01 CF
설정	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 01 CF

기능	쿼리 코드	반환 코드
전원 공급	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 전원 켜짐/꺼짐 상태를 나타냅니다. • XX = 01: 전원 켜진 상태 • XX = 00: 전원 꺼진 상태
스피커	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 XX CF  <b>NOTE</b> • 01: 음소거 • 00: 음소거 해제
전류 신호 소스	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 XX CF  <b>NOTE</b> • 스마트 시스템 = 30 • PC = 17 • DP = 20 • HDMI 후면 1 = 1F • HDMI 후면 2 = 1E • HDMI 후면 3 = 18 • HDMI 전면 = 19
스피커 볼륨	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 현재 음량 값을 나타냅니다(XX 는 16 진수값입니다, 범위: 00~64). 예: XX = 20 은 현재 음량 값 32(십진수값), XX = 00 은 음소거 상태를 뜻합니다.
D.Mode	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 모드를 나타냅니다. 00 과 01 은 각각 표준 모드와 에코 모드를 나타냅니다.
백라이트 밝기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 XX CF  <b>NOTE</b> XX 는 백라이트 밝기 값(0~100)을 나타내며 16 진수 00 ~ 64 사이의 숫자입니다.

기능	쿼리 코드	반환 코드
백라이트 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 81 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 81 XX CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XX = 00 은 백라이트가 켜진 상태를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 01 은 백라이트가 꺼진 상태를 뜻합니다.</li> </ul>
어린이 안전 잠금으로 전환	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 XX CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XX = 01 은 어린이 안전 잠금이 켜진 상태를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 00 은 어린이 안전 잠금이 꺼진 상태를 뜻합니다.</li> </ul>
화이트 보드 상태	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 XX CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• XX = 01 은 화이트보드 상태를 뜻합니다.</li> <li>• XX = 00 은 비 화이트보드 상태를 뜻합니다.</li> </ul>
이전 9가지 옵션의 시스템 상태로 돌아가기	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 AB CD EF GH IJ OP QR ST UV CF  <b>NOTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AB: 전원 공급</li> <li>• CD: 스피커</li> <li>• EF: 현재 신호 소스</li> <li>• GH: 스피커 음량</li> <li>• IJ: D.Mode</li> <li>• OP: 백라이트 밝기</li> <li>• QR: 백라이트 상태</li> <li>• ST: 화이트보드 상태</li> <li>• UV: 어린이 안전 잠금으로 전환</li> </ul>

# 7 FAQ & 문제 해결

증상	문제 해결 방법
디스플레이 전원이 켜지지 않거나 표시등이 꺼져 있습니다.	전원이 연결되어 있는지 확인합니다.
	전원 플러그가 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
	전원 케이블이 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
	후면 스위치가 켜져 있는지 확인합니다.
	재설정 스위치를 눌러 시스템을 재시작합니다.
리모컨을 눌러도 아무런 반응을 보이지 않습니다.	건전지를 교환합니다.
	건전지 +,- 방향이 올바른지 확인합니다.
	리모컨이 IR 수신기를 향하도록 해 사용합니다. 자세한 사항은 "리모컨" 섹션을 참조하십시오.
화면은 정상인데 소리가 나지 않습니다.	디스플레이와 Windows 시스템에서 모두 음량을 높입니다.
	음소거 상태는 아닌지 디스플레이와 Windows 시스템을 모두 확인합니다.
	외부 컴퓨터가 연결되어 있는 경우 케이블이 정상적으로 연결되어 있는지 확인합니다.
화상 회의 중, 상대방에게 우리 쪽 소리가 들리지 않습니다.	‘제어 패널’ > ‘소리’로 가서 ‘레코딩’ 탭 페이지에서 제품 매개변수를 기본값으로 설정합니다.
아무런 작동도 하지 않았는데 시스템 전원이 자동으로 꺼집니다.	자동 전원 켜기/끄기 기능을 비활성화합니다. 자세한 사항은 "전원 켜기/끄기 설정" 섹션을 참조하십시오.
	디스플레이가 장시간 사용하지 않아 종료 모드로 들어갔는지 확인합니다.

증상	문제 해결 방법
	입력 전원 공급이 안정적으로 유지되고 있는지 확인합니다.
이미지 색이 비정상적입니다.	<b>HDMI</b> 케이블이 올바르게 연결되어 있는지, 또는 케이블 품질 문제는 없는지 확인합니다.
터치 기능이 비정상적이거나 포지셔닝이 부정확합니다.	디스플레이를 재시작합니다.
	<b>Windows</b> 시스템에서 포지셔닝을 다시 실시합니다. 자세한 사항은 ‘포지셔닝’을 참조하십시오.
외부 신호 소스 채널 사용 중에 터치 기능을 사용할 수 없습니다.	외부 신호 소스를 다른 것으로 바꿉니다.
	<b>USB</b> 터치 케이블이 올바른 포트에 연결되어 있는지 확인합니다. 자세한 사항은 “포트” 섹션을 참고하십시오.
	<b>USB</b> 터치 케이블을 분리했다가 다시 연결합니다.
<b>HDMI</b> 입력 채널을 사용할 때 아무런 소리가 나지 않습니다.	<b>HDMI</b> 케이블을 분리했다가 다시 연결합니다.
<b>HDMI</b> 출력 채널을 사용할 때 아무런 화면이 나오지 않습니다.	보통 이 문제는 외부 디스플레이 제품의 호환성이 원인입니다. 외부 디스플레이 제품을 다른 것으로 바꿔 다시 시험해 보십시오.
	<b>HDMI</b> 케이블이 너무 길거나 품질이 나쁩니다. <b>HDMI</b> 케이블을 제품에 들어있는 케이블로 교체하십시오.
전면 패널에 있는 터치 기능이 작동하지 않습니다.	손가락 끝 전체를 사용해 버튼을 터치합니다.
	손가락이 젖어 있거나 다른 액체가 묻어 있지는 않은지 확인합니다.
	디스플레이를 재시작합니다.
<b>USB</b> 플래시 드라이브를 식별하지 못합니다.	<b>USB</b> 플래시 드라이브가 올바른 <b>USB</b> 포트에 삽입되어 있는지 확인합니다. 자세한 사항은 “포트” 섹션을 확인하십시오.
회의 기록이 <b>USB</b> 플래시 드라이브에 저장되지 않고 시스템이 “대상 스토리지 제품에 쓰기 권한이 없습니다”라는 메시지가 표시됩니다.	<b>USB</b> 플래시 드라이브를 <b>FAT32</b> 포맷으로 포맷합니다.
내부 <b>PC</b> 에 신호가 없습니다.	내부 <b>PC</b> 가 슬롯에 올바르게 삽입되어 있는지 확인합니다.

증상	문제 해결 방법
	내부 PC 가 종료 상태로 들어갔는지 확인합니다.
	내부 PC 의 전원 버튼을 눌러(자세한 사항은 내부 PC 의 사용 설명 참조) 수동으로 PC 전원을 켭니다.
스마트 시스템이나 Windows 시스템에서 무선 네트워크를 찾을 수 없거나 무선 네트워크 신호가 약합니다.	스마트 시스템에 WiFi 안테나가 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다. 자세한 사항은 “포트”를 참조하십시오.
	내부 PC 의 WiFi 안테나가 올바르게 설치되어 있는지 확인합니다.
키보드가 올바르게 표시되지 않습니다.	하드웨어 키보드가 활성화되어 있는지 확인합니다.

# 8 제품 명세

모델	TT-6518VN	TT-7518VN	TT-8618VN
<b>디스플레이</b>			
백라이트	LED		
디스플레이 면적	1431.50 mm x 806.50 mm	1653.24 mm x 931.26 mm	1895.04 mm x 1065.96 mm
스크린 사이즈	65 인치	75 인치	85.60 인치
디스플레이 비율	16:9		
해상도	가로 3840, 세로 2160 픽셀, RGB 스트라이프 배열		
디스플레이 컬러	10 비트, 1.07 x 10 억 가지		
밝기	350 니트		
대비	1300:1		
응답 시간	8 ms		
수명	50,000 시간(최소)		
<b>스피커</b>			
스피커 위치	전면향		
최대 전기 출력	2 x 15 W		
<b>전기</b>			
전력 소비	최대 ≤ 220 W 대기 모드 ≤ 0.5 W	최대 ≤ 300 W 대기 모드 ≤ 0.5 W	최대 ≤ 450 W 대기 모드 ≤ 0.5 W
작동 전압	AC 100 V – 240 V, 50 Hz/60 Hz		
<b>터치</b>			
터치 표면	눈부심 방지 처리 유리		
투명도	88%		

모델	TT-6518VN	TT-7518VN	TT-8618VN
표면 경도	7H		
HID 지원	HID		
터치 포인트	10 포인트		
쓰기 도구	지우개, 스타일러스 펜 또는 손가락		
스캔 속도	250 Hz		
포지셔닝 정확도	중심 영역 1.0 – 1.5 mm/가장자리 영역 1.2 – 2.0 mm		
통신 인터페이스	USB-A		
<b>운송/보관</b>			
보관 온도/습도	-20°C – 60°C/20%RH – 80%RH (비응결)		
작동 온도/습도	0°C– 40°C/20%RH– 80%RH (비응결)		
설치(선택 사항)	벽걸이 설치/거실 스탠드		
윤곽선 치수	1546 mm x 944 mm x 89 mm	1771 mm x 1071 mm x 104 mm	2018 mm x 1211 mm x 104 mm
포장 치수	1720 mm x 1085 mm x 275mm	1918 mm x 1190 mm x 275mm	2155 mm x 1320 mm x 310mm
기기 중량	39.5 kg	50.5 kg	65.0 kg
총 중량	55 kg	68 kg	87 kg
<b>포트</b>			
전면 인터페이스 입력	HDMI 입력 x 1, USB (터치) x 1, USB (공개) x 2		
후면 인터페이스 입력	HDMI 입력 x 3, DP x 1, USB (터치) x 4, HDMI 출력 x 1, DC 출력 (5V, 2A), SPDIF 출력 x 1, 이어폰 출력 x 1, USB 2.0 (공개) x 1, USB 2.0 (내장) x 1, RS-232 x 1, RJ45 x 2, USB 3.0 (공개) x 1, OPS 슬롯 (4K@60Hz), 라인 아웃 x 1		
<b>기타 기능</b>			
지능형 온도 보호 기능	내장		
내장 WiFi	2.4G/5G (선택 사항)		

모델	TT-6518VN	TT-7518VN	TT-8618VN
스마트 시스템			
CPU	ARM A53 x 4 1.4 GHz		
RAM	2 GB		
플래시	8 GB		
멀티미디어 파일 포맷	모든 주요 멀티미디어 파일 포맷 지원		
<b>Android 소프트웨어</b>			
판서 모드	O		
화이트보드 모드	O		

# 9 추가 정보

---

## 추가 정보

당사 웹사이트([www.newline-interactive.com](http://www.newline-interactive.com))를 방문하시면 상세한 사용 설명서를 다운로드하실 수 있습니다.

## 지원 문의 연락처

이메일([support@newline-interactive.com](mailto:support@newline-interactive.com))로 연락해 주시기 바랍니다.

당사는 제품 혁신과 기술 향상에 전념하고 있습니다. 따라서 사전 고지 없이 제품 명세 및 정보를 변경할 수 있습니다. 설명서에 포함되어 있는 그림은 참조용입니다. 반드시 실제 제품을 참조하시기 바랍니다.