

# EB Series

## 전자칠판 사용설명서

(EB-86 Series)



Rev 1.0

# 목 차

<b>제품 사용시</b> .....	4
<b>주의사항</b>	
안전을 위한 주의사항	
<b>제품 소개</b> .....	8
제품 구성	
<b>제품 설명</b> .....	10
구성요소(전면)	
구성요소(측면,하단)	
<b>리모컨</b> .....	15
기능 및 설명	
배터리	
주의사항	
<b>연결 및</b> .....	16
<b>설정</b>	

# 목 차

<b>기능 및 설명</b> .....	18
홈 화면	
빠른 설정 바	
바로가기	
네비게이션 바	
설정 개요	
설정 메뉴	
화면 공유	
노트	
EJ-PEN	
<b>전력/자주하는 질문</b> .....	38
제품 구성	
<b>고장 진단</b> .....	39
제품 자가진단	
고장신고 전 확인사항	
<b>고객지원 및 AS</b> .....	40
안내	
보관 및 관리.....	41
<b>제품 보증서</b> .....	42

# 안전을 위한 주의 사항

전자칠판을 작동하기 전에 이 설명서를 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.

아이콘	명칭	의미
	경고	전기적 충격이나 심각한 상해, 사망이 발생할 수 있는 경우
	주의	경미한 상해나 손상이 발생할 경우

## 1) 경고

감전의 위험을 방지하려면 덮개 또는 뒷 커버를 열지 마십시오. 내부에는 사용자가 수리 할 수 있는 부품이 없습니다. 자격을 갖춘 서비스 직원에게 문의하십시오. 화재나 감전의 위험을 방지 하기 위해 야외 또는 습기가 많은 곳에 노출하지 마십시오. 스크래치는 영구적으로 LCD 혹은 강화유리에 손상을 줄 수 있으므로 스크래치가 생기지 않도록 주의 하십시오.

## 2) 주의

무단으로 전자칠판을 분해하거나 훼손하면 보증이 무효화 됩니다. 제조업체는 타인에 의한 부적절한 유지 보수 및 수리작업으로 인한 손상에 대해서는 보증하지 않습니다.

## 고객과 새로운 제품에 대한 중요한 안전장치

귀하의 제품은 제조 시 안전하게 테스트 되었습니다. 그러나 부적절 한 사용으로 인해 전기 충격이나 화재의 위험을 초래 할 수 있습니다. 새 제품에 내장된 안전장치를 실행하고 사고를 방지하기 위해 사용설명서를 읽고 설치 한 후 다음의 안전사항을 준수 한 후 나중을 위해 잘 보관하십시오.

※ 제품의 색상과 모양은 모델에 따라 다를 수 있으며, 규격 내용은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

# 안전을 위한 주의 사항

사용 설명서를 반드시 읽으십시오.

모든 작동은 사용설명서의 지침을 따라야 합니다.

1. 사용설명서는 향후의 참조를 위해 잘 보관해야 합니다.
2. 제품과 사용설명서 지침에 있는 모든 경고를 준수해야 합니다.
3. 청소하기 전에 전원 공급장치에서 장치를 분리합니다. 연마제를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하지 마십시오.
  - 화면이 손상될 수 있으므로 동봉된 전용 펜 이외 뾰족한 물건을 사용하지 마세요. (손톱, 볼펜 등) 제품의 고장의 원인이 됩니다.
  - 왁스, 벤젠, 알코올, 시너, 살충제, 윤활제와 같은 화학 물질은 센서를 부식 시킬 수 있으므로 사용하면 안됩니다. 제품의 고장의 원인이 됩니다.
  - 화면을 청소시 물을 직접 뿌리지 말고 부드러운 천을 이용해서 흐르지 않을 정도로 적신 후 화면을 닦거나 청소해야 합니다.  
(물을 많이 뿌려 닦을시 제품 내부로 물이 들어갈 수 있으며 제품의 고장의 원인이 됩니다.)
  - 화면의 상,하단에 IR센서가 있어 청소 시 필터 전면 부에 무리한 충격이나 힘을 가하지 마세요.  
센서 필터가 충격으로 변형 시 터치 특성이 나빠질 수 있으며, 고장의 원인이 됩니다.
4. 제품을 물과 습기가 많은 곳에서 사용하지 마십시오.
5. 제품 운반 시, 제품 및 카트 결합은 주의해서 이동해야 합니다. 빠르게 정지하거나 무리한 힘을 가하거나, 표면이 고르지 못한 곳에서는 제품과 카트가 뒤집어 질 수 있습니다.
6. 통풍구를 막지 마십시오. 제품 고장의 원인이 됩니다.
7. 제품의 라벨에 쓰여진 전원의 정격을 준수해야 합니다.
8. 이 제품은 3선 접지형 코드가 장착되어 있습니다. 이것은 안전장치입니다.  
접지형 코드의 접지 단자를 제거하지 마십시오.
9. 전원 플러그, 콘센트가 다른 물체에 걸리거나 놓리지 않도록 하고 전원이 잘 전달되는지 필히 확인하십시오.
10. 제품 접지, 이 제품은 사용 국가의 안전 규정을 준수하기 위해 제대로 접지해야 합니다.  
이러한 규정을 모르시는 경우, 자격을 갖춘 전기 기술자에게 문의하시기 바랍니다.

# 안전을 위한 주의 사항

사용 설명서를 반드시 읽으십시오.

모든 작동은 사용설명서의 지침을 따라야 합니다.

11. 서비스는 제품을 직접 열어서 수리하려고 하지 마십시오. 또한 커버를 제거하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출 될 수 있습니다. 숙련된 서비스 기술자에게 모든 서비스를 문의하십시오. 제품이 제대로 작동하지 않는 경우, 전원스위치를 끄고 대리점에 문의하십시오.
12. 커버를 제거하면 위험한 전압이나 기타 위험에 노출될 수 있습니다. 숙련된 서비스 기술자에게 모든 서비스를 문의하십시오. 제품이 제대로 작동하지 않는 경우, 전원스위치를 끄고 대리점에 문의하십시오.
13. 서비스가 필요한 손상시 전원공급 장치에서 이 제품을 분리하고 다음의 조건에서 숙련된 서비스 담당자에게 문의하십시오.
  - 전원 공급코드나 플러그가 손상된 경우
  - 전면유리가 파손된 경우
  - 유리와 LCD 스크린 사이에 물의 침수가 있을 경우
  - 제품을 떨어뜨리거나 케이스가 손상되었을 경우
  - 제품의 성능이 뚜렷한 변화를 보이는 경우
14. 이 제품에 대한 수리나 서비스가 완료되면 제품이 정상적으로 작동하고 전면 도장에 손상이 있는지 점검하고 안전점검을 수행하기 위해 서비스 기술자에게 문의 합니다.
15. 제품의 설치 는 벽이나 전용 스탠드에 장착하는 것을 권장합니다.
16. 이 제품은 AC전원으로 동작하며, 뒷면의 라벨에 표시된 전압을 사용해야 됩니다. 전원 코드를 항상 접지해야 합니다.
17. 액세서리 박스 안에 있는 정품 전원 케이블을 사용하세요.
18. 케이블을 연장하거나 개조하지 마세요.
19. 불안정한 장소에 설치하지 말고 안전한 사용을 위해 충분한 공간을 확보하시기 바랍니다.

# 안전을 위한 주의 사항

사용 설명서를 반드시 읽으십시오.

모든 작동은 사용설명서의 지침을 따라야 합니다.

## 제품 동작 환경

### 1. 온도

- 1) 정상 작동 온도는 0~40°C 입니다.
- 2) 장치를 라디에이터 또는 히터 근처나 위에 두지 마십시오.
- 3) 만약 기기가 추운 곳에서 따뜻한 곳으로 옮겨진다면, 전원 케이블의 플러그를 뽑고 2시간은 사용하지 마십시오. 기기에 수분이 다 증발 할 때 까지 기다려주십시오.

### 2. 습도

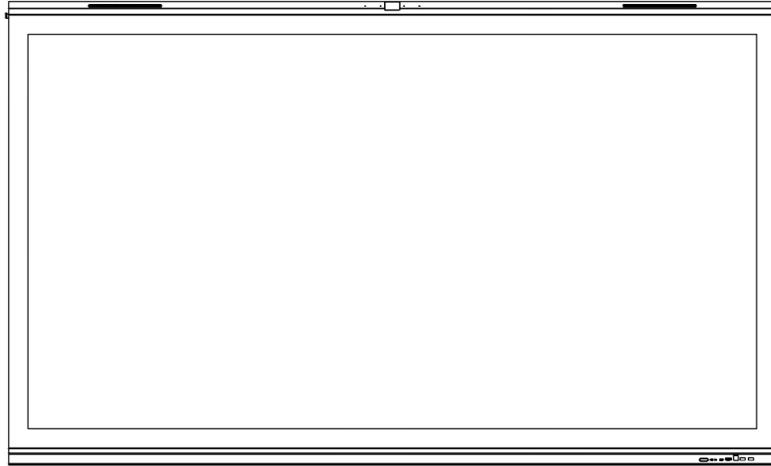
- 1) 장치를 비가 올 때나 습도가 높은 곳에 두지 마십시오.  
실내 환경이 건조하고 서늘한지 확인하시기 바랍니다.

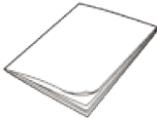
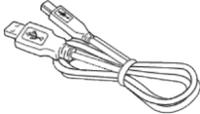
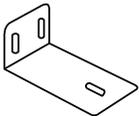
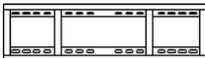
### 3. 환기

- 1) 장치를 통풍이 잘되는 곳에 놓아 열이 쉽게 빠질 수 있도록 해주십시오.  
장치에 통풍 공간이 충분한지 확인합니다.

# 제품 소개

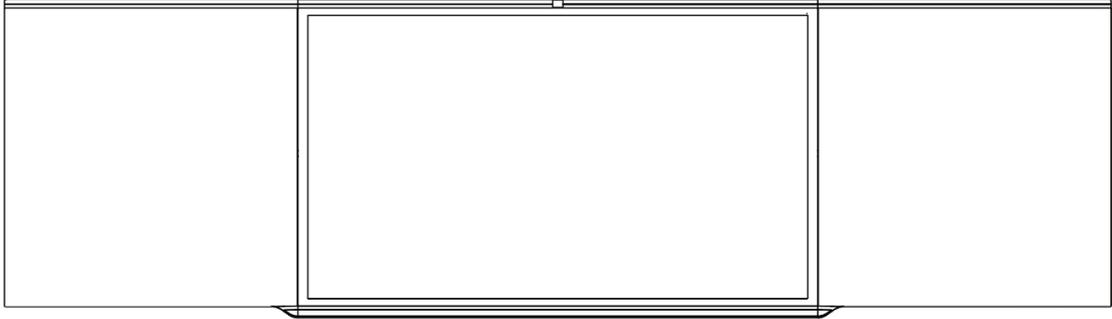
제품박스에 다음 품목이 있는지 확인하십시오.  
이 설명서의 그림은 실제 제품 및 구성품과 상이 할 수 있습니다.



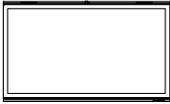
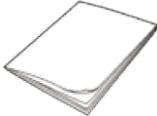
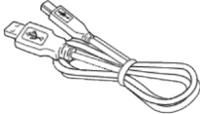
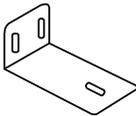
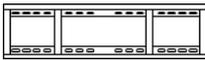
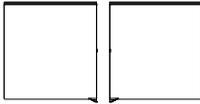
구 성 품			
			
전자칠판	사용설명서	전원케이블	리모컨
			
터치펜	USB 케이블	HDMI 케이블	Type-C 케이블
			
고정 브라켓	벽걸이 브라켓		

# 제품 소개 보조칠판(옵션)

제품박스에 다음 품목이 있는지 확인하십시오.  
이 설명서의 그림은 실제 제품 및 구성품과 상이 할 수 있습니다.

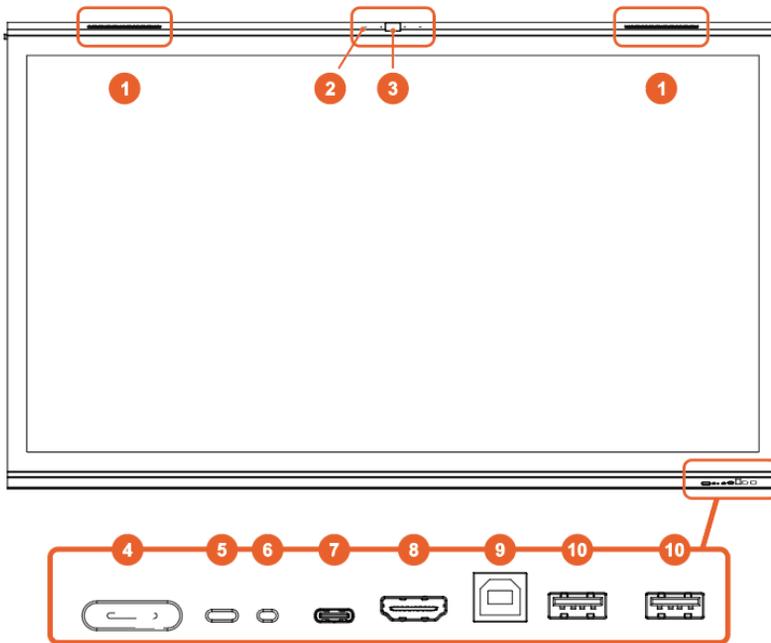


※ 전용 보조칠판(옵션) 구매 시 구성품

구 성 품			
			
전자칠판	사용설명서	전원케이블	리모컨
			
터치펜	USB 케이블	HDMI 케이블	Type-C 케이블
			
고정 브라켓	벽걸이 브라켓	보조칠판(옵션)	보조칠판 지우개

# 제품 설명

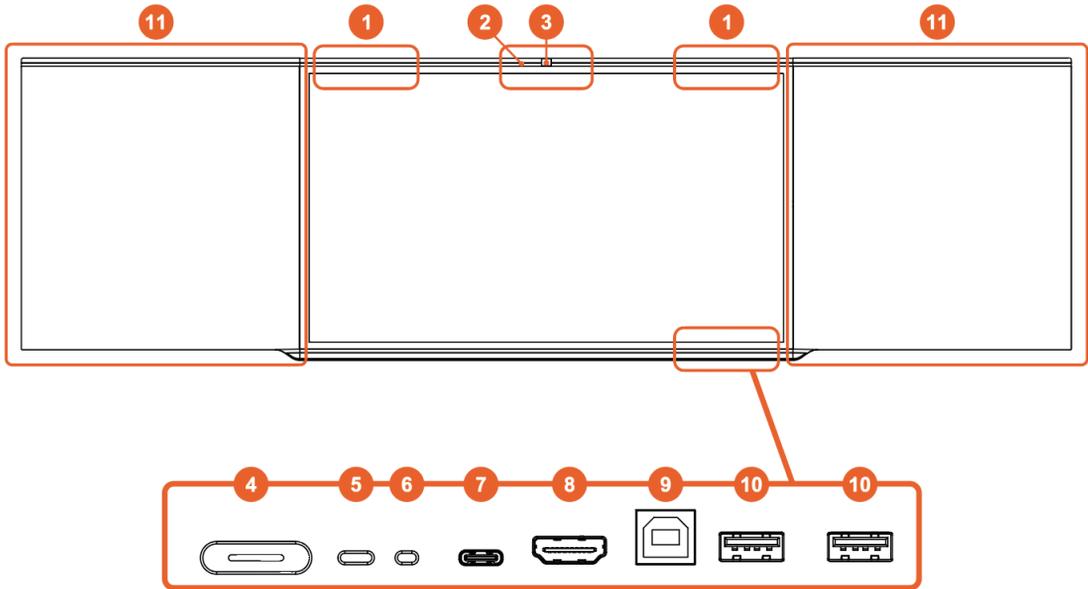
구성 요소(전면)



1	전면 스피커(2x16W)	
2	마이크로폰 (4Way)	
3	카메라(1600만 화소)	
4	전원 버튼 On/Off, 전원표시등 (On: 파란색, Off: 빨간색)	
5	리모컨 컨트롤	
6	조도 센서	
7	USB Type-C	※ 65W충전을 지원합니다.
8	HDMI IN	
9	TOUCH	
10	USB 3.0 x 2	

# 제품 설명 보조칠판(옵션)

구성 요소(전면)

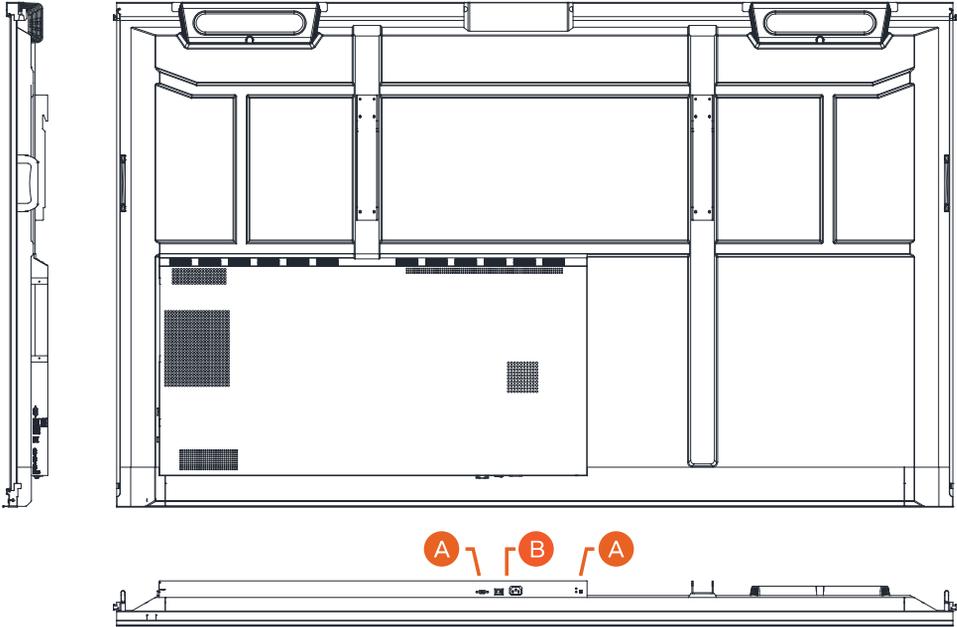


1	전면 스피커(2x16W)	
2	마이크로폰 (4Way)	
3	카메라(1600만 화소)	
4	전원 버튼 On/Off, 전원표시등 (On: 파란색, Off: 빨간색)	
5	리모컨 컨트롤	
6	조도 센서	
7	USB Type-C	※ 65W충전을 지원합니다.
8	HDMI IN	
9	TOUCH	
10	USB 3.0 x 2	
11	보조 칠판(옵션)	

※ 전용 보조칠판(옵션) 구매 시 구성품

# 제품 설명

구성 요소(하단)



## A. 하단부 포트



1	VGA	3	AUDIO IN
2	AUDIO OUT	4	SPDIF

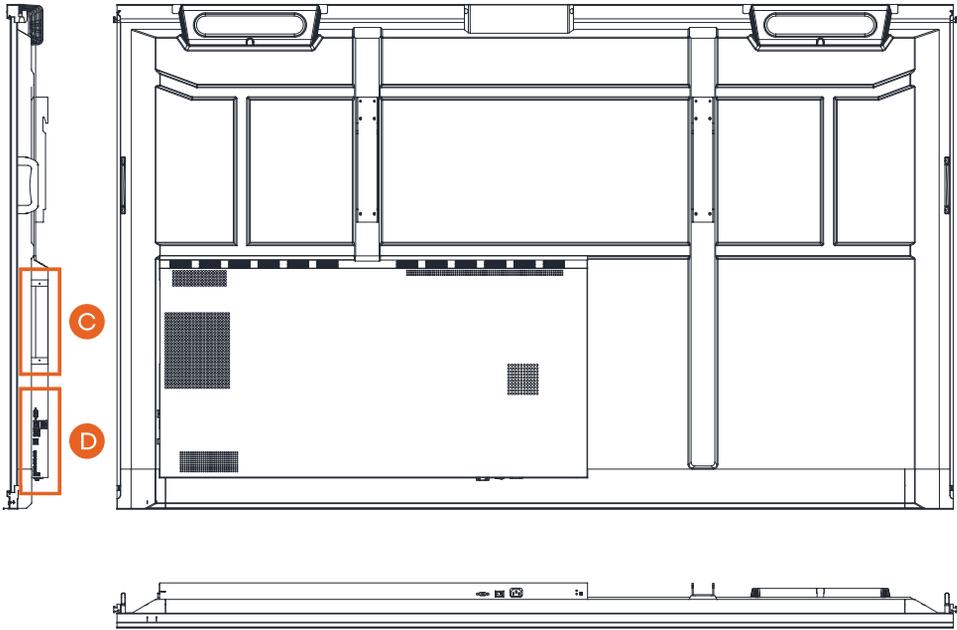
## B. 전원제어 및 AC 입력



1	전원스위치 (I: 켜짐, O: 꺼짐)	2	AC IN 100V~240V 50/60Hz
---	----------------------	---	-------------------------

# 제품 설명

구성 요소(측면)



## C. 측면 포트



1	RS 232	5	HDMI IN x 2
2	LAN / RJ45	6	HDMI OUT
3	USB 3.0 x2	7	USB 2.0
4	TOUCH		

## D. OPS 슬롯

OPS PC용 Slot이 있습니다.

OPS PC 사용시 삽입하여 사용하세요. (OPS PC 별매)

# 리모컨

기능 및 설명



목록	버튼	설명
1		전원 ON/OFF
2		음소거
3	Start	PC 윈도우 키
4	Space	PC 스페이스 키
5	Alt+Tab	PC Alt+Tab 키
6	Alt+F4	PC Alt+A4 키
7	1,2,3,...	숫자 키
8	Display	화면 채널 정보
9		/
10	Input	팝업 셋팅
11	Home	홈 화면(안드로이드)
12	Menu	팝업 메뉴
13	Red BT	키/터치 잠김
14	Green BT	키 잠김
15	Yellow BT	터치 잠김
16	Blue BT	화면 확대/축소
17		백라이트 On/Off
18		PC 백스페이스 키
19~22		스크롤 방향키
23	Enter	선택 키
24		판서 퀵 키
25	Back	이전 화면
26	Pg Up	채널
27	Pg Dn	Page Up
28	CH+, CH-	Page Down
29	Vol+, Vol-	볼륨
30	F1~F12	PC Function Keys

# 리모컨

## 배터리 주의사항

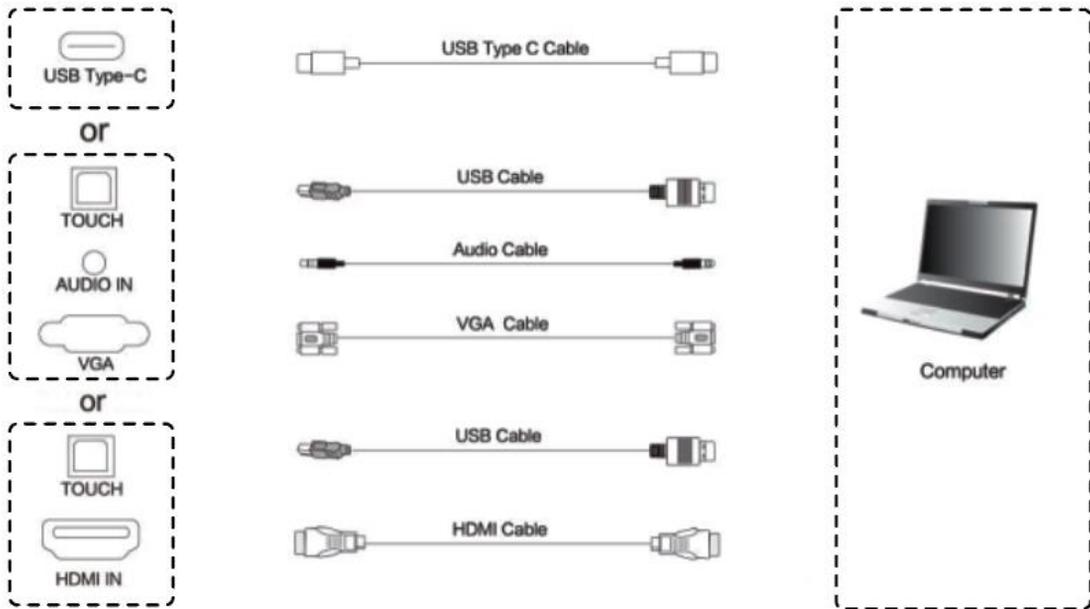
이 장치에서 배터리를 사용할 때는 아래의 주의사항을 따르십시오.

- 건전지를 극성에 맞게 사용하십시오.  
적용 가능 건전지: [알카라인 건전지 1.5V(AAA)] x 2
- 리모컨의 원격 작동이 잘 시행되지 않으면 배터리를 교체하십시오.
- 지정된 배터리 크기와 유형만 사용하십시오.
- 배터리를 장착할 때에는 배터리에 표시된 올바른 극성을 따르십시오.  
그렇지 않으면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 다른 타입의 배터리를 같이 사용 하지 마십시오.  
(예: 알카라인, 아연 – 탄소 또는 Rechargeable)  
또한 오래된 전지와 새 전지를 같이 사용하지 마십시오.
- 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하여 주십시오.
- 재충전 가능한 배터리가 아닌 경우 재충전 하려 하지 마십시오. 과열되거나  
파열될 수 있습니다. (배터리 제조업체의 지침에 따름)
- 배터리 삽입 시 배터리가 손상되지 않도록 주의하십시오.  
리모컨의 스프링단자가 손상된 배터리 측면에 계속 접촉할 시 단락을 일으킬 수  
있습니다.  
손상된 배터리를 사용하면 배터리가 매우 뜨거워지고 위험해질 수 있으므로  
절대 사용하지 마십시오.
- 배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)를 햇볕, 화재 등과 같은 과도한 열에  
노출시키지 마십시오.

# 연결 및 설정

## 외부 컴퓨터 및 터치 연결

 사용자와 기기의 안전을 위해 사용하기 전에 전원 플러그를 연결하지 마십시오.



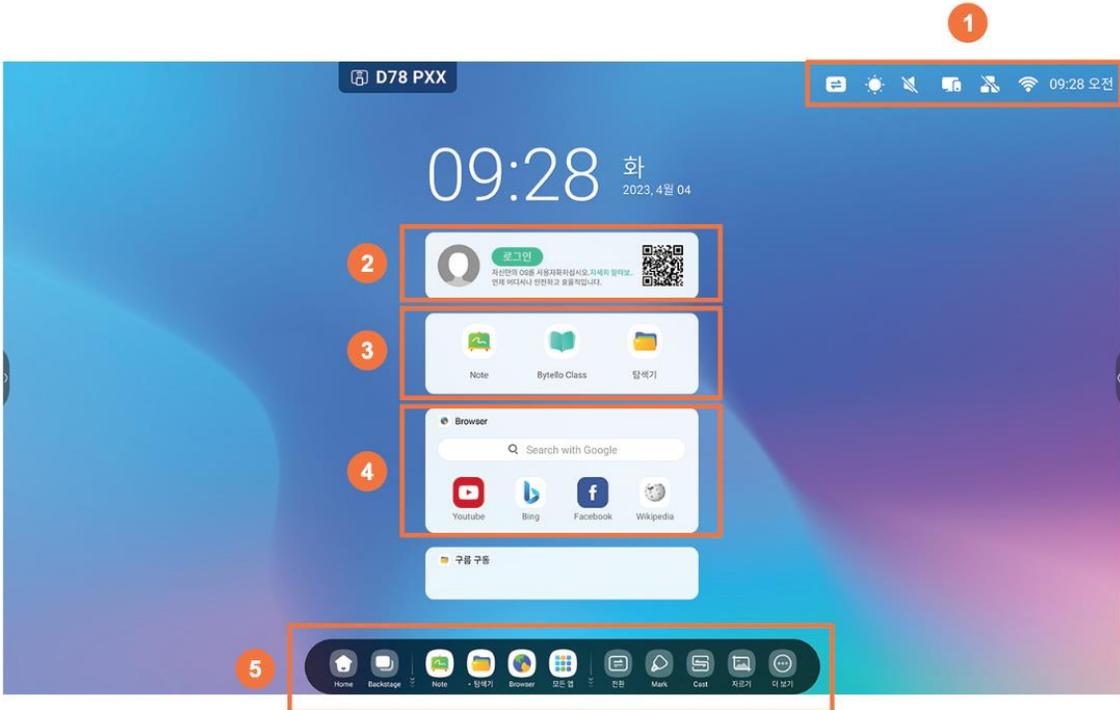
### 1. 케이블 연결

- 1) USB Type-C(gen2)타입 케이블 사용 시  
USB Type-C(gen2)케이블 사용하여 컴퓨터를 연결
- 2) VGA 케이블 사용 시  
VGA 케이블을 사용하여 외부 컴퓨터의 VGA 출력 포트에 연결  
헤드폰 오디오 케이블을 사용하여 외부 컴퓨터 오디오 출력 인터페이스에 연결  
USB(Touch) 케이블을 사용하여 외부 컴퓨터 USB 포트에 연결
- 3) HDMI 케이블 사용 시  
HDMI 케이블을 사용하여 외장 컴퓨터의 HDMI 출력 포트에 연결  
USB(Touch) 케이블을 사용하여 외장 컴퓨터 USB 포트에 연결

# 기능 및 설명

## 홈 화면

홈 화면에선 아래와 같은 화면을 보실 수 있습니다.

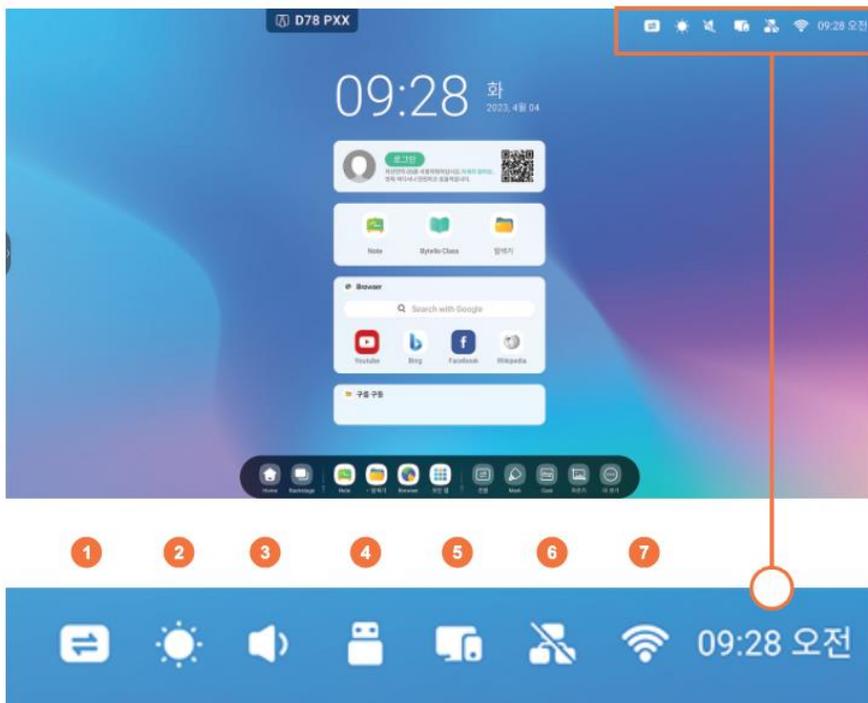


	메뉴	설명
1	빠른 설정 바	입력 전환, 화면 밝기, 소리 등 주요 설정 표시 및 변경
2	바이텔로 OS 사용자 로그인	바이텔로 O/S 로그인
3	바로가기	앱을 바로가기 ※ 바이텔로 O/S 로그인 시 바로가기 앱 변경 가능
4	브라우저 즐겨찾기	브라우저 관련 앱을 바로가기에 등록하여 사용할 수 있습니다.
5	네비게이션 바	앱 및 기능들을 실행할 수 있게 해주는 네비게이션 바

# 기능 및 설명

## 빠른 설정 바

홈 화면 상단(우측)에 위치하고 있으며, 자주 사용하는 설정 버튼을 표시되어 있습니다.

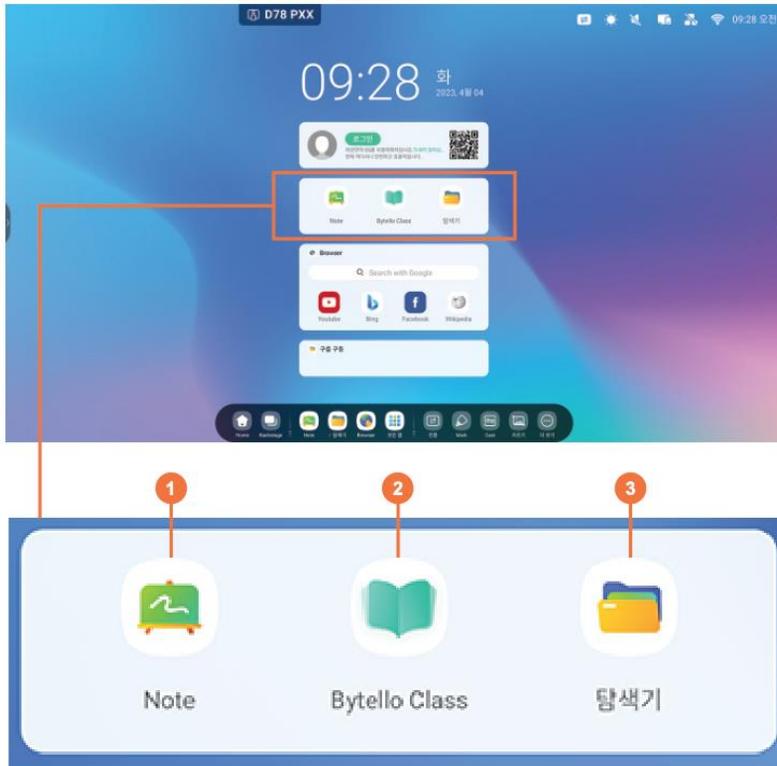


	메뉴	설명
1	전환	외부입력을 전환할 수 있는 버튼이며, 화면 밝기, 소리 등 통합적인 설정이 포함
2	밝기	화면 밝기 조절 버튼
3	음량	소리 크기 조절 버튼
4	장치	외부 저장장치 신호가 감지될 경우 표시됨
5	핫스팟	핫스팟 관련 설정 화면 표시
6	이더넷	이더넷 관련 설정 화면 표시
7	와이파이	와이파이 관련 설정 화면 표시

# 기능 및 설명

## 바로가기

노트, 바이텔로 클래스, 탐색기 3가지로 구성되어 있습니다.

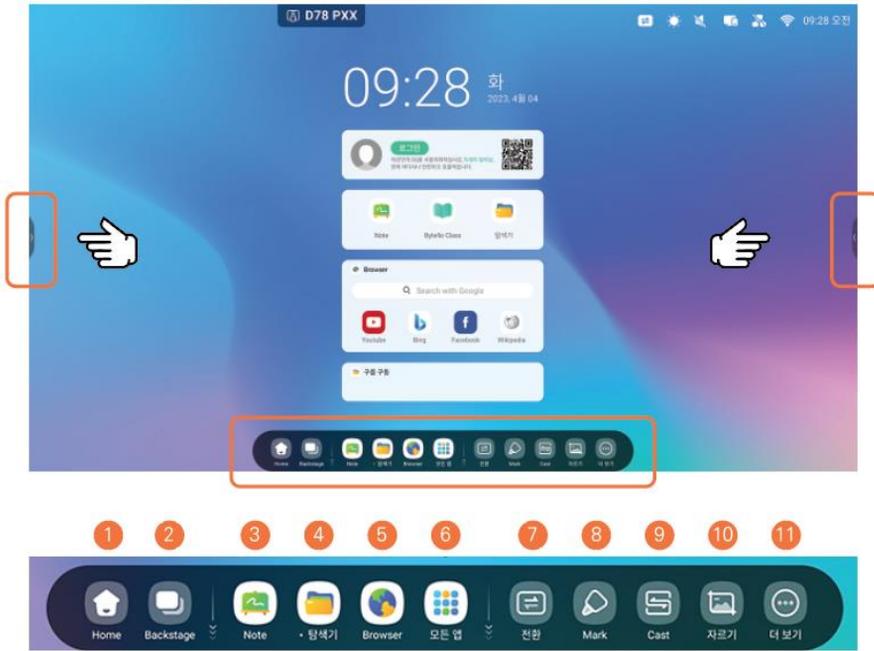


	메뉴	설명
1	노트	기본 판서 프로그램
2	바이텔로 클래스	교육 수업을 위한 다양한 툴이 있는 판서 프로그램
3	탐색기	내/외부 저장공간 폴더 탐색기

# 기능 및 설명

## 네비게이션 바

화면의 양측 가장자리와 하단의 화살표를 터치하면 네비게이션 바가 표시됩니다.

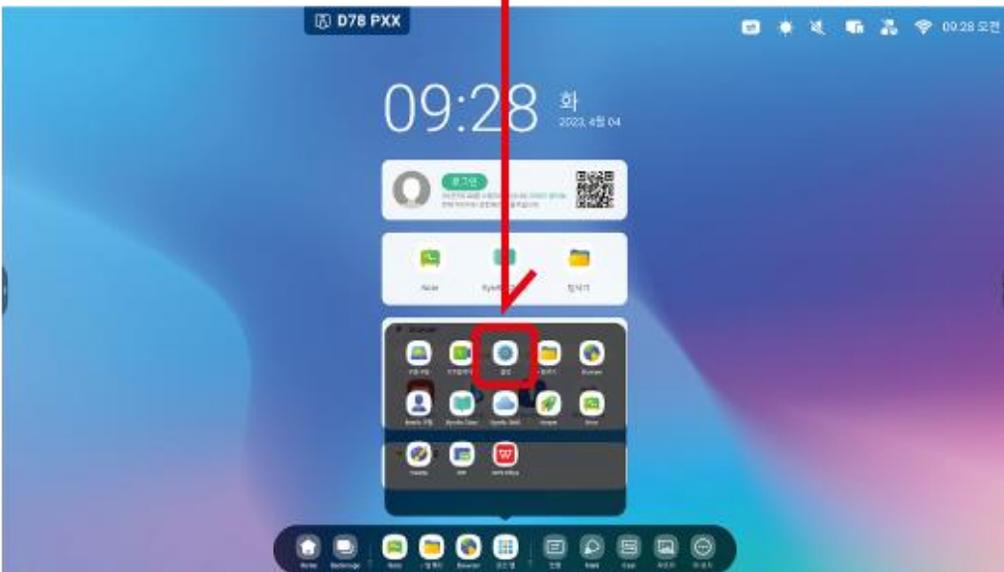


	메뉴	설명
1	홈 버튼	홈 화면으로 이동
2	Backstage	최근 사용 목록
3	Note	안드로이드 판서 프로그램
4	탐색기	내/외부 저장공간 폴더 탐색기
5	브라우저	인터넷 브라우저
6	모든 앱	현재 설치되어 있는 앱 목록 표시
7	전환	입력 소스 전환/화면 밝기/음량 등 통합 설정 포함
8	Mark	주석 기능
9	Cast	화면 공유 프로그램
10	자르기	화면 캡처 및 편집 툴
11	더보기	스톱워치, 계산기, 화면 잠금, 녹화 등의 응용프로그램 포함

# 기능 및 설명

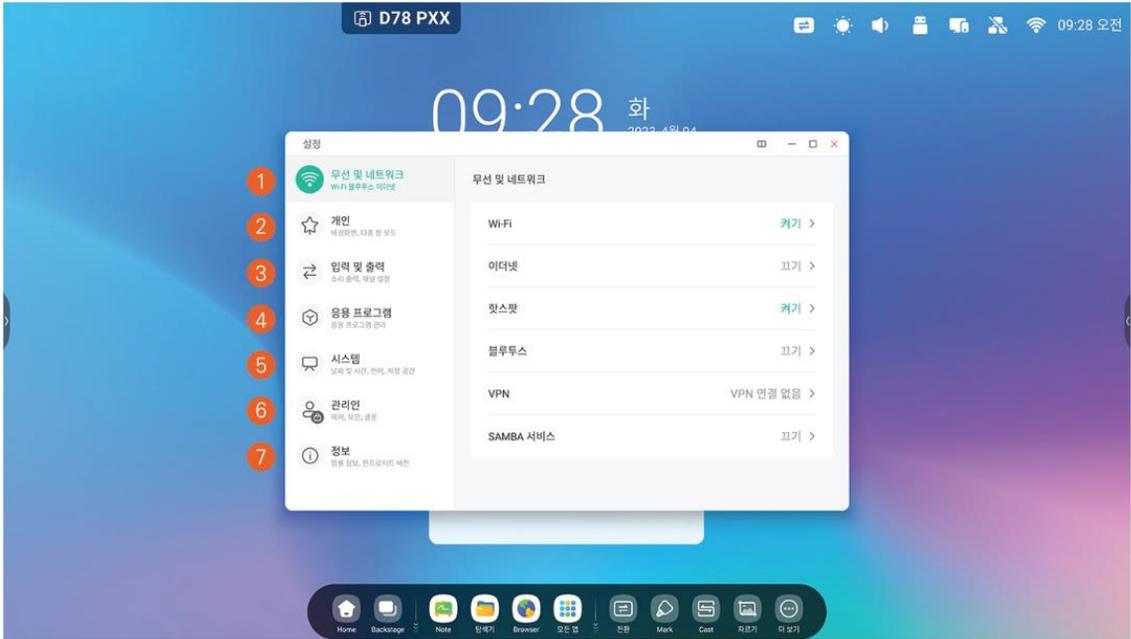
## 설정 개요

홈 화면에서 다음 방법을 통해 설정 메뉴로 이동하십시오.



# 기능 및 설명

## 설정 메뉴



	메뉴	설명
1	무선 및 네트워크	무선 및 유선 네트워크에 대한 설정
2	개인	배경화면, 다중 창 모드 등에 대한 설정
3	입력 및 출력	사운드, 입력장치 이름 변경 등에 대한 설정
4	응용 프로그램	설치된 앱 관리에 대한 설정
5	시스템	날짜 및 시간, 언어에 대한 설정
6	관리인	비밀번호, 보안 등에 대한 설정
7	정보	전자칠판의 모든 정보

# 기능 및 설명

## 화면 공유(Bytello Share)



### > Cast(화면 공유)

전자칠판과 PC 및 모바일 기기(휴대폰, 노트북 등) 간에 화면을 공유하여 생산성을 높이는 대화형 소프트웨어입니다.

# 기능 및 설명

## 화면 공유(Bytello Share)

### 연결 방법 및 기능 소개

#### 1. 연결 방법

- 1) 사용자기와 전자칠판을 **동일한 네트워크에 연결**하여 주세요.
- 2) 모바일 장치(예 태블릿, 휴대폰 등)의 앱스토어에서 Bytello Share 앱을 찾아 설치해주세요.

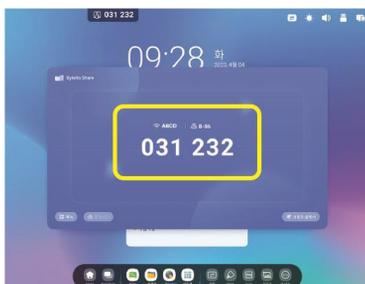


- 3) 사용자 기기에서 앱을 실행 후 두 가지의 방법으로 연결 할 수 있습니다.

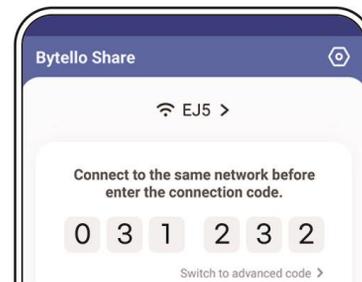
#### ① 고유코드를 입력하여 연결

전자칠판에서 바이텔로 쉐어를 실행 시킨 후 화면에 보이는 6자리 숫자코드를 사용자기에 입력하면 연결이 가능합니다.

전자칠판 화면



사용자기기 화면



※ 전자칠판의 고유코드는 홈 화면 상단에서도 확인이 가능합니다.

# 기능 및 설명

## 화면 공유(Bytello Share)

### 연결 방법 및 기능 소개

- ② 장치를 검색하여 연결  
전자칠판의 바이텔로 쉐어 앱에서 사용자 장치 검색 기능을 ON 하여 별도의 코드 입력 없이 연결 할 수 있습니다.

전자칠판 바이텔로 쉐어 앱 화면



메뉴 > 설정

이 장치가 검색되도록 허용 ON

전자칠판 바이텔로 쉐어 앱 화면



✓전자칠판의 장치이름 확인

사용자 기기화면



✓확인 된 장치이름 클릭 후 연결

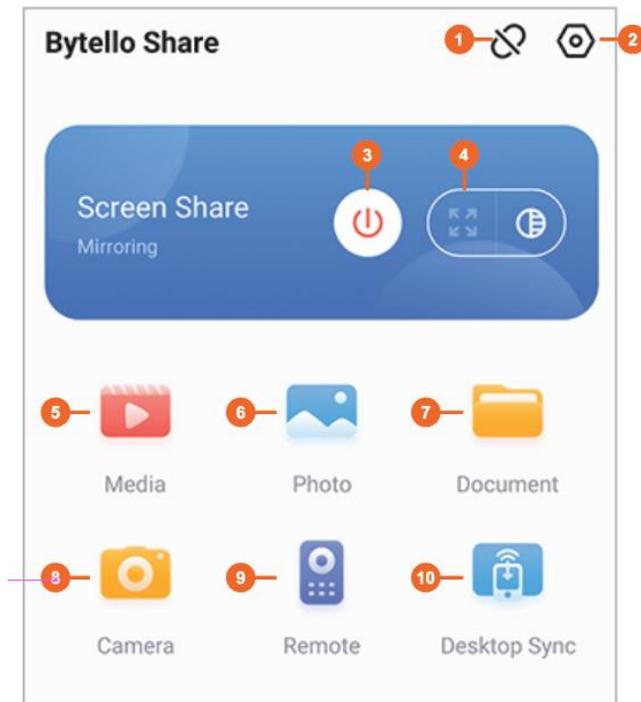
※ 모바일 기기에서 Bytello share 앱 설치 없이도 Smart view 또는 airplay를 통해서도 연결이 가능합니다.

# 기능 및 설명

## 화면 공유(Bytello Share)

### 연결 방법 및 기능 소개

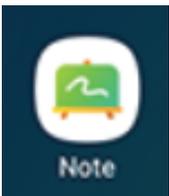
<연결 된 사용자 기기의 화면>



	메뉴	설명
1	연결 해제	사용자 기기 연결 해제
2	설정	장치이름, 정보수집공유, 피드백, 정보 등의 설정 메뉴
3	종료	공유 종료
4	전체화면	화면 확대 및 축소
5	미디어	사용자 기기의 동영상 파일 공유
6	사진	사용자 기기의 사진 파일 공유
7	문서	사용자 기기의 문서 자료 공유
8	카메라	사용자 기기에서 실시간 카메라 촬영 공유
9	리모트	원격 리모트 기능(터치패드)
10	화면공유	전자칠판의 화면을 사용자 기기로 전송

# 기능 및 설명

## Note

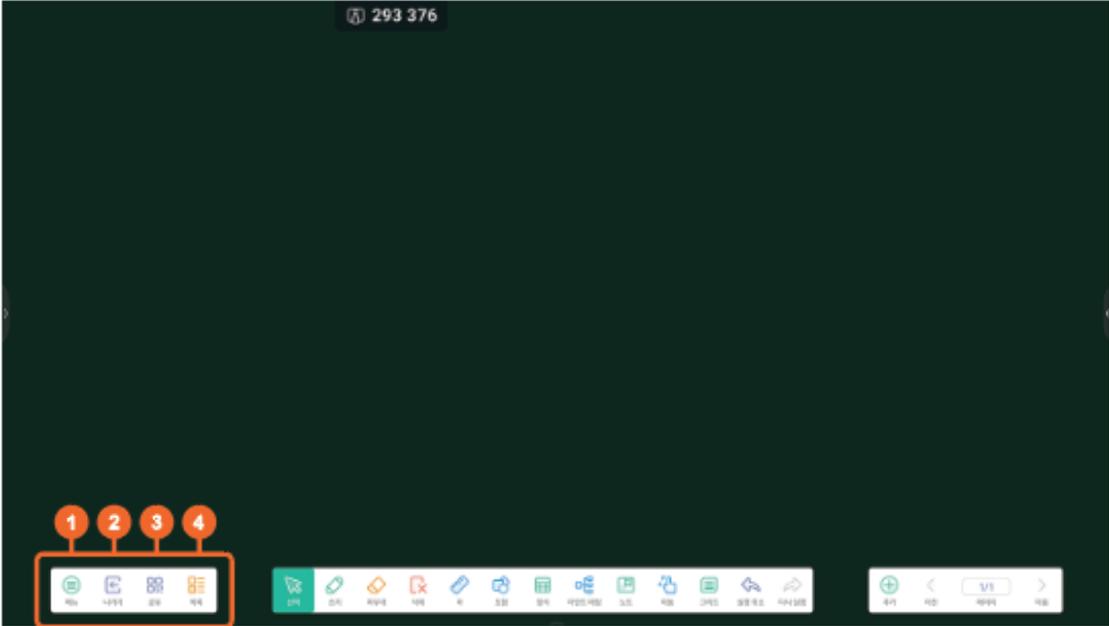


> Note(판서 프로그램)

다양한 기능이 탑재 된 기본 판서 프로그램

# 기능 및 설명

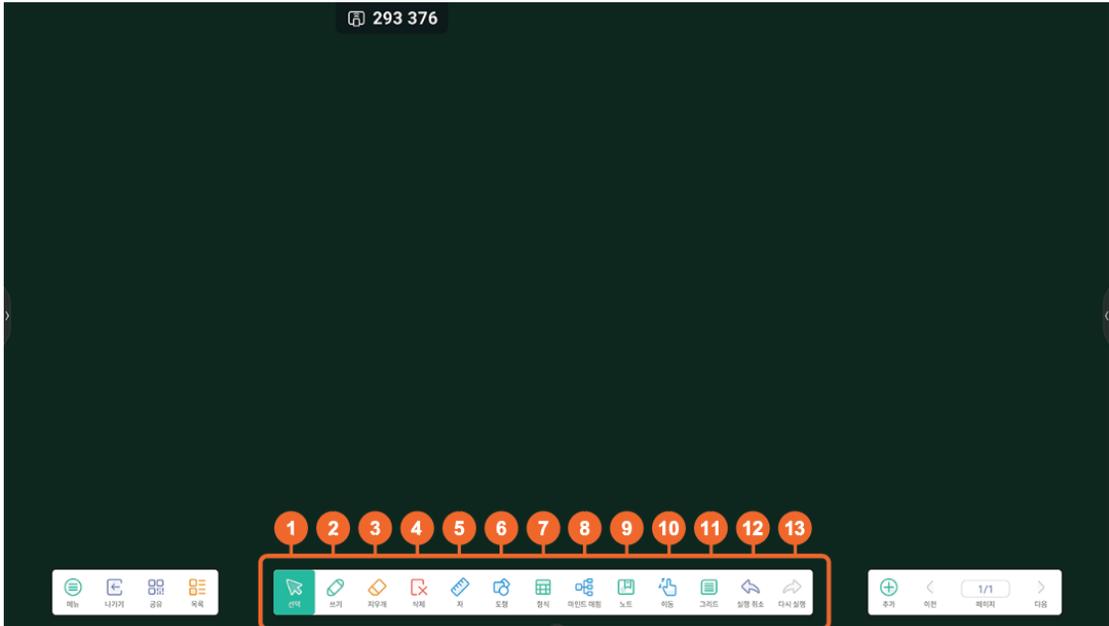
## Note



	메뉴	설명
1	메뉴	새로 만들기, 열기, 저장, 불러오기, 내보내기 등의 메뉴 목록
2	나가기	판서 프로그램 종료
3	공유	QR코드로 파일 공유
4	목록	페이지 이동

# 기능 및 설명

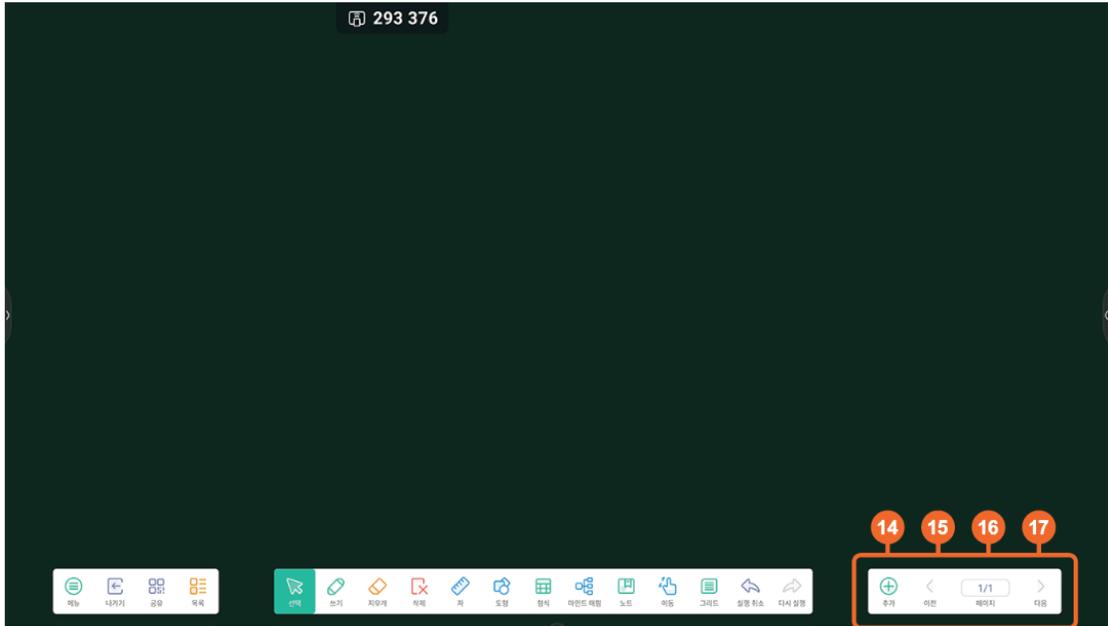
## Note



	메뉴	설명
1	선택	판서상의 객체 선택
2	쓰기	펜 종류 및 색상 등을 변경
3	지우개	판서 지우개
4	삭제	페이지 전체 삭제
5	자	자, 삼각자, 각도기 등 사용 가능
6	도형	2D,3D 도형을 그릴 수 있는 기능
7	시트	표 삽입
8	마인드 매핑	마인드 맵 삽입
9	노트	노트 및 메모
10	이동	선택 된 객체를 이동
11	그리드	자동 텍스트 입력
12	실행 취소	이전 단계
13	다시 실행	다음 단계

# 기능 및 설명

## Note



	메뉴	설명
14	추가	페이지 추가
15	이전	이전 페이지
16	페이지	페이지 목록
17	다음	다음 페이지

# 기능 및 설명

## EJ PEN

※ Window O/S 전용

### EJ PEN 소개

컴퓨터 화면에서 직접 판서를 할 수 있는 강의/회의 진행 솔루션으로 기본 판서 기능은 물론 음성을 포함한 동영상 제작 및 배포 등 강력한 기능까지 포함된 판서 소프트웨어입니다.

#### 1.메인 툴바



#### 1) "메인 모드 전환"에 대한 이해



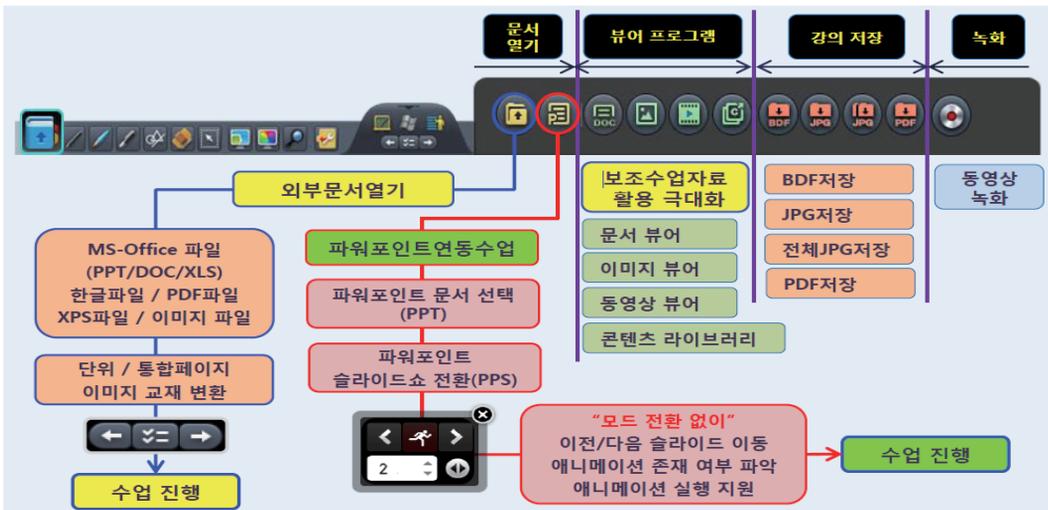
구분	사용 용도
원도우 모드	일반적인 " 마우스 모드"로 클릭 이벤트 및 페이지 이동 등 화면을 제어할때 사용하는 모드
판서 모드	현재 화면 위에서 판서를 할 수 있는 모드이고 자동적으로 현재 화면이 페이지 리스트에 삽입되고, 화면이 캡쳐 된 상태로 판서가 됩니다.
	원도우 모드에서 현재 화면을 추가하지 않고 마지막 판서 모드로 바로가는 기능
프레젠테이션 모드	웹화면, 동영상, 플래시 파일 등 컴퓨터의 어떠한 화면 위에도 바로 판서가 가능하며, 동영상 녹화 시 그대로 녹화가 가능합니다. 교수자의 교수학습 자료가 멀티미디어 교육자료(웹화면, 플래시, 동영상등) 일 경우 PT 모드를 통하여 파워풀한 강의를 진행할 수 있습니다. <sup>31</sup>

# 기능 및 설명

## EJ PEN

### 2. 문서 불러오기 및 강의 저장하기

- ✓ 교수자의 교수학습자료(PPT/DOC/XLS/HWP/PDF/IMAGE 등)을 변환하여 바로 수업 진행
- ✓ 파워포인트 연동 수업은 모드 전환없이 판서하고 슬라이드 이동 및 애니메이션 실행 가능
- ✓ 수업 중 모드 전환없이 보조 수업 자료 (문서/ 이미지/ 동영상) 활용 극대화
- ✓ 현장 수업 원 클릭으로 저장 : BDF / JPG / PDF 파일로 저장, 동영상 녹화 (WMV, SWF)



### 3. 펜 종류 선택 및 판서하기

- ✓ "메인 툴바" 왼쪽에 위치한 일반펜 / 붓펜 / 형광펜을 선택하면 오른쪽 "세부 툴바"에서 선 굵기 및 색상을 선택할 수 있습니다.



# 기능 및 설명

## EJ PEN

### 4. 지우개 선택 및 기타 판서 기능

**지우개 선택**



→ 왼쪽 “메인 툴바”에서 **지우개**를 선택하면 오른쪽에 있는 “세부 툴바”에서 **다양한 종류의 지우개**를 선택.  
 → 일반 지우개/ 스트로크 지우개/ 영역 지우개/ 실물 지우개/ 전체 지우개/ 한 단계 실행 취소 및 복원  
 → 메인 툴바 지우개를 선택하면 기본적으로 스트로크 지우개가 선택됩니다.

**선 유형 및 도형 그리기**



→ 왼쪽 “메인 툴바”에서 **선 유형 아이콘**을 선택하면 오른쪽에 있는 “세부 툴바”에서 **다양한 선 종류**를 선택.  
 → 일반선/ 사각형/ 원형/ 지시선/ 수형선/ 수직선/ 사선/ 물결선/ 정삼각형/ 직각삼각형/ 다각형/ 도형보정.

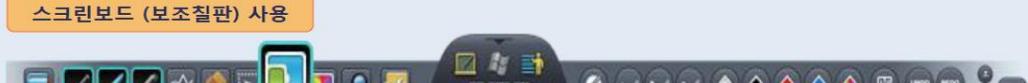
**객체 선택 모드**



→ 한번 그려진 판서 데이터를 선택하여 수정(크기조절 및 회전/ 색상변경/ 굵기변경)이 가능합니다.

### 5. 수업 운영 시 사용할 수 있는 “편리한 기능”

**스크린보드 (보조질판) 사용**



→ 빨/주/노/초/파/남/보의 7개의 보조질판 사용 할 수 있으며 환경 설정에서 미리 이미지를 등록 할 수 있음

**배경 질판 사용**



→ 전자질판은 기존 화이트 보드를 대체하며 색상별 원하는 배경질판을 바로 만들어 드립니다.  
 → 검정색/ 파랑색/ 녹색/ 주황색/ 최적화 배경질판/ 사용자 지정색상 배경질판/ 교육용 배경 질판 삽입.

**화면 내비게이트(확대/축소) 및 돋보기 기능**



판서 모드 : 화면 확대 축소 (내비게이트)

**자동 선택**

윈도우 / PT 모드 : 화면 돋보기

# 기능 및 설명

## EJ PEN

### 6. 플로팅 판서 팔레트

→ 교수자의 강의 동선을 고려하여 화면 어떠한 부분에서도 바로 “플로팅 판서 팔레트” 실행하여 판서를 할 수 있는 기능.

- 펜 종류 : 일반펜, 붓펜, 형광펜
- 선 굵기 : 6단계 지원 (환경설정에서 사용자 설정 지원)
- 선 유형 : 일반선, 수평선, 수직선, 원, 사각형, 물결선, 지시선, 정삼각형, 직각삼각형, 다각형, 도형보정
- 선 색상 : 흰색, 검정색, 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 남색, 보라
- 판서 데이터 객체 선택
- 지우개 : 일반지우개, 영역지우개, 스트로크 지우개, 실물지우개, 전체지우개
- 펜 최적화 기능.
- 보조수업자료 활용을 위한 “뷰어프로그램” 실행.
- “배경 칠판” 삽입 기능.
- “화면 내비게이트(확대축소)” 및 돋보기 기능.
- 이전,다음페이지 이동 및 페이지 리스트 보기(판서모드프로팅)

**ACT** 플로팅 항상  
켜기 / 끄기

**MULTI** 멀티 판서  
켜기 / 끄기

**플로팅 판서팔레트 실행방법**

- 마우스 오른쪽 버튼 클릭 시 실행.
- 원하는 화면 특정 지점 1.2초간 롱 클릭 시 실행.
- 투 핑거 드래그로 위에서 아래로 2cm이상 끌 때 실행.
- “플로팅 판서팔레트” 실행 아이콘을 클릭하여 실행.

### 7. 투 핑거 드래그 제스처

✓ 판서/프리젠테이션 모드에서 두 손가락을 현재 화면에 끌면 다음과 같은 기능을 실행 할 수 있습니다.

**Touch Gesture**

판서 데이터 한단계 취소	판서 데이터 한단계 복원	페이지 리스트 실행	플로팅 판서팔레트 실행	이전 페이지 이동	다음 페이지 이동
뷰어 프로그램 실행	최근 배경 칠판 실행	콘텐츠 라이브러리 실행	화면 내비게이트 실행	실물지우개 실행	전체 지우개

“환경설정 - 제스처설정 - 무한판서거리기준” 이상에서 “양 손가락”으로 드래그시 “무한판서 영역 확장”이 됩니다.

# 기능 및 설명

## EJ PEN

### 8. "화면 네비게이트" 를 이용한 확대 축소 / 무한 판서

- ✓ 전자 칠판의 최대 단점인 일반 교실에서 뒷 쪽의 학생들이 잘 보이지 않음을 "획기적으로 대처" 할 수 있는 기능입니다.
- ✓ 화면 네비게이트 기능은 화면 확대 및 축소 그리고 이동을 자유 자재로 할 수 있는 기능입니다.
- ✓ 화면 이동시 "좌측" "하단" 등은 무한 판서 영역을 지원하며 판서 영역의 제한으로부터 해방되어 전자칠판의 장점을 최대한 활용하면서 수업을 진행할 수 있습니다.



### 컴퓨터 추천 사양

- ✓ CPU : 펜티엄4 2.4GHz 이상
- ✓ Memory : 2G 이상
- ✓ VGA(그래픽카드) : Geforce 6600GT 또는 RADEON X800 이상
- ✓ OS : Windows 7 이상

# 기능 및 설명

## 화면 잠금하기

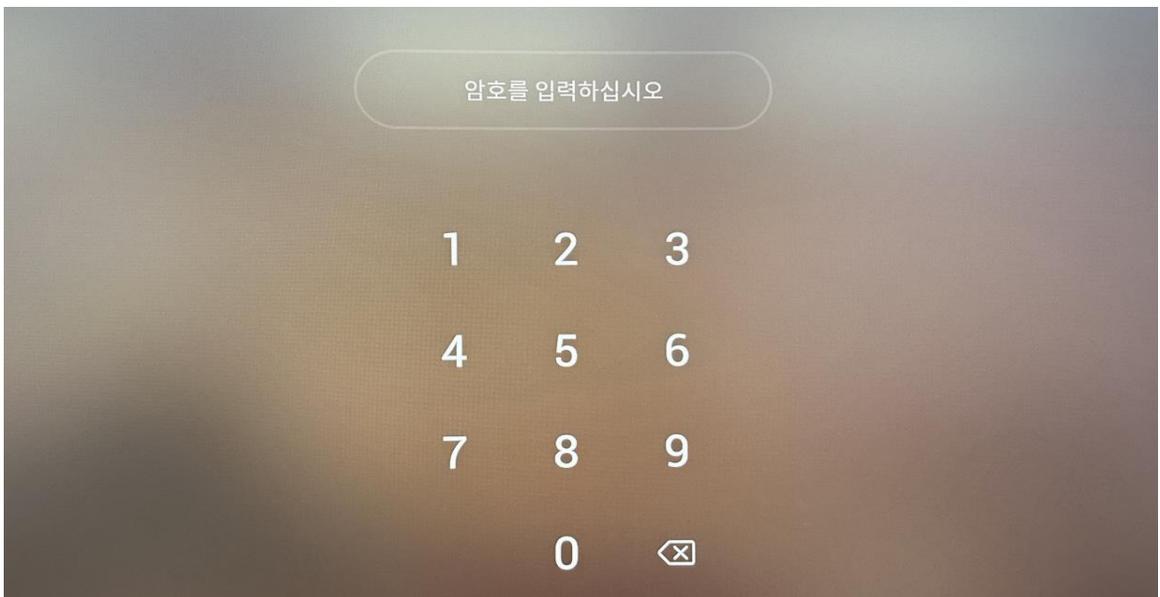
화면 잠금하는 방법은 아래와 같습니다.

1. 네비게이션바에서 (  )를 선택합니다.



2. 더 보기 앱을 클릭하면 여러 앱들 중 (  )을 선택합니다.

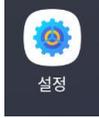
3. 화면 잠금 화면은 아래의 이미지와 같은 구성으로 보여집니다.

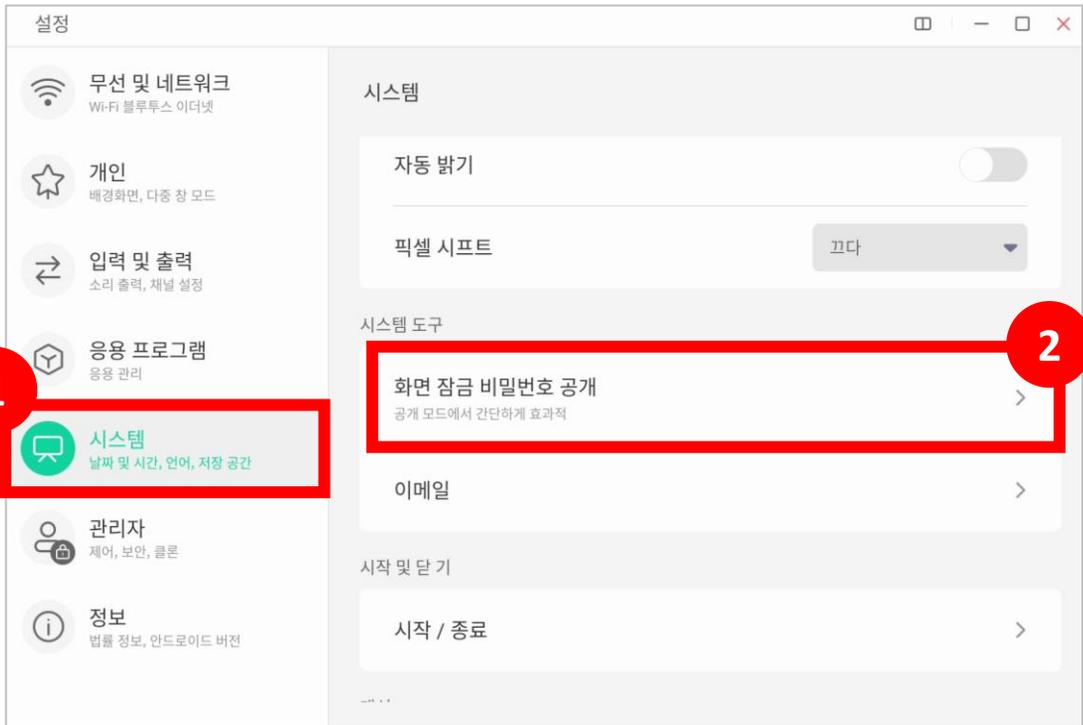


# 기능 및 설명

## 화면 잠금 비밀번호 설정/변경하기

화면 잠금 비밀번호를 설정하는 방법은 아래와 같습니다.

1. (  )에서 (  )을 들어갑니다.
2. 시스템 탭에서 '화면 잠금 비밀번호 공개'를 선택합니다.



3. 비밀번호(초기 비밀번호: 0000)입력 후, 원하는 비밀번호로 설정합니다.



# 소비전력

## 1. 대기/소비전력

(EB-86, EB-86C, EB-86CO, EB-86T, EB-86CT, NRB-86H, NEB-86BH)

- ✓ 대기전력 : 전자칠판 ≤ 0.5W / OPS 장착시(PC612기준) ≤ 3W
- ✓ 소비전력(Max) : 전자칠판 ≤ 480W / OPS 장착시(PC612기준) ≤ 550W
- ✓ TV수신기(별도) : 대기전력 ≤ 0.9W / 소비전력 ≤ 5W

# 자주하는 질문

## FAQ

### 1. 각 기기 별로 기기의 부팅 시간이 다른 이유는 무엇입니까?

일반적으로 외부 디스크나 웹 서핑은 기기가 바이러스에 감염되는 원인입니다. 따라서 디스크 공간이 부족하거나 시스템 디스크가 손상 될 경우 장치의 부팅 속도가 느려집니다.

### 2. 외장 노트북에서 소리가 나지 않는 이유는?

사진만 전송되는 VGA 케이블의 경우 오디오 케이블을 추가로 연결해야 합니다. 마찬가지로 오디오 케이블만 연결되어 있으면 소리가 나지 않으며 VGA 케이블을 연결하여 VGA 채널을 식별하거나 HDMI 케이블 연결을 선택할 수 있습니다.

### 3. 동봉된 터치펜을 외에 다른 터치펜 사용이 가능한가요?

손가락을 일시적으로 사용할 수 있습니다.  
동봉된 펜과 다른 펜을 사용하신다면, 동일한 규격의 펜을 사용하시는 것을 권장합니다.

# 고장 진단

## 1. 제품 자가 진단

자가 진단을 통해 제품이 제대로 작동하고 있는지 확인해 볼 수 있습니다.

- 1) 전원 표시 등이 나오지 않아요.
  - 전원 케이블이 연결이 되어 있는지 확인하세요.
  - 전원 스위치를 제대로 눌렀는지 확인 하세요.

## 2. 고장 신고 전 확인사항

서비스를 요청하기 전에 아래 사항들을 먼저 확인해 주세요.

### 1) 화면과 관련된 문제

- 전원표시등이 꺼져 있어요. 화면이 안 나와요.
  - » 전원케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인한 후 다시 잘 연결해 주세요.
- PC와 연결을 하였는데 화면이 안 나와요.
  - » 상단바 메뉴에서 해당 아이콘[]을 선택 후 PC의 아이콘이 선택이 되었는지 확인해 보세요.
- 화면이 너무 밝아요, 화면이 너무 어두워요.
  - » 상단바 메뉴에서 해당 아이콘[]을 선택 후 <밝기>를 조정해 보세요.

### 2) 음향과 관련된 문제

- 소리가 안 나와요
  - » 음향 케이블의 연결상태를 재확인 하거나 음량을 조정해 보세요.
- 소리가 너무 작아요.
  - » 음량을 조정해 보세요. 음량을 최대로 해도 소리가 작다면 컴퓨터 사운드 카드나 소프트웨어 프로그램의 음량을 다시 조정하세요.

### 3) 리모컨과 관련된 문제

- 리모컨이 동작하지 않아요.
  - » 건전지의 (+/-)가 바뀌지 않았나요?
  - » 건전지가 다 소모되지 않았나요?
  - » 전자칠판과 연결된 전원케이블이 빠져 있는 건 아닌가요?
  - » 주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있지는 않나요?

# A/S 안내

사용 설명서를 반드시 읽으십시오.

문제가 여전히 지속될 경우 전문 A/S 담당자에게 문의하여 서비스를 받으십시오.

## 1. A/S를 요청하기 전에

제품이 정상적으로 작동하지 않을 때, 앞쪽에 작성된 자가/고장 진단을 페이지를 참고 바랍니다.

## 2. A/S 비용

A/S시 발생하는 비용은 당사 내규의 품목별 A/S 가격 기준에 따라 결정되며, 정확한 수리비용은 고객지원 상담 전화로 문의 바랍니다.

품질 보증 기간 내이라도 사용상의 과실일 경우 배송비 및 A/S 비용이 청구됩니다.

# 보관 및 관리

사용 설명서를 반드시 읽으십시오..

## 1. 외관 및 화면 손질

- 부드러운 천이나 마른 헝겊으로 닦으세요.
- 벤젠, 신나 등의 인화물질이나 젖은 헝겊으로 닦지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 손톱이나 날카로운 물건으로 화면을 긁지 마세요. 자국이 남거나 제품이 손상될 수 있습니다.
- 제품에 물을 직접 뿌려 닦지 마세요. 제품에 물이 들어가면 화재, 감전과 고장의 원인이 됩니다.
- 모델에 따라 외관과 색상은 다를 수 있습니다.

## 2. 설치공간 확보하기

- 제품 주변에 일정한 공간을 두어 통풍이 잘 되게 하세요. 제품 내부의 온도 상승으로 인해 화재 및 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다. 그림에 표시된 공간 이상이 유지될 수 있도록 설치해 주세요.
- ※ 제품에 따라 외관은 다를 수 있습니다.

## 3. 잔상 관련 안내

- 장시간 고정된 화면으로 사용시 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다.
- 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 절전모드나 화면보호기를 설정하세요.

## 4. 유리면의 온도 차이로 발생하는 습기현상

- 제품 최초 사용시 또는 장기간 미사용 후 사용시 화면 내측 유리면에 외부 온도와 내부 온도의 차이로 인해 발생하는 습기가 생성될 수 있습니다. 이는 일시적인 현상으로 제품의 이상이 아닙니다. 해당현상이 발생하면 제품을 켜 상태로 일정시간(1~3시간)이상 동작 하면 습기가 사라집니다.
- ※ 위의 현상이 장시간 지속된다면 서비스센터로 연락 하여 주십시오.

# 제품보증서

(주)이제이정보시스템의 제품을 구입 해주셔서 대단히 감사합니다.

1. 본 제품은 철저한 품질관리와 검사에 합격한 제품으로서 "소비자 피해 보상 규정" 을 준수하는 제품입니다.

2. 제품 보증은 구입일로부터 1(일)년 입니다.

- 구매일이 분명하지 않은 제품에 대한 구매일의 산정은 당사의 판단에 의합니다.
- 나라장터에서 구매 시 본사에 문의 바랍니다.

3. 무상 A/S 서비스

다음과 같은 경우에는 무상 보증 기간 내이라도 출장비, 부품비, 수리비 등에 대하여 유상 서비스를 받게 됩니다.

- 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점 또는 본사 서비스 센터에서 보증 기간동안 무상 수리 해드립니다.

4. 유상 A/S 서비스

다음과 같은 경우에는 무상 보증 기간 내이라도 출장비, 부품비, 수리비 등에 대하여 유상 서비스를 받게 됩니다.

- 보증기간이 경과한 후 발생한 성능 불량 및 고장이 발생한 경우
- 사용자의 취급 부주의로 인한 고장 및 파손
- 천재 지변에 의한 고장 및 손상
- 사용 설명서에 기재된 방법 또는 주의사항을 지키지 않아 발생한 불량
- 지정된 전원을 사용하지 않아 생긴 고장이나 연결 기기 장애로 발생한 고장 또는 손상
- 당사 및 서비스 지정점 외 사용자 임의 수리 및 개조로 인한 불량

5. 제품 출고 사항

MODEL NO.		
SERIAL NO.		
구입 일자		
구입 장소		
고객	성명	
	주소	

\* 제품 구매시 제품 출고 사항에 내용을 반드시 기재 받으시기 바랍니다.



회사 주소 : 서울특별시 금천구 디지털로 9길 99 스타밸리 502호  
대표 전화 : 02-864-8278 대표 팩스 : 02-864-8280  
대표 메일 : ej@ejboard.com 웹사이트 : <http://www.ejboard.com>



# 메모

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

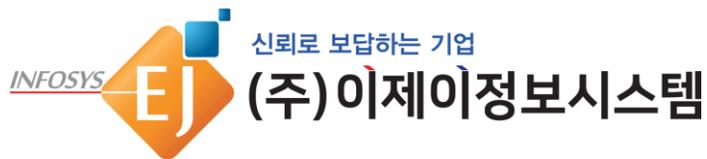
---

---

---

---

---



## BOARD

---

본사주소 : 서울특별시 금천구 디지털로 9길 99, 502호(가산동, 스타밸리)  
서울본사 : 02-864-8278                      팩스 : 02-864-8280

---

영남지사 주소 : 경상남도 창원시 의창구 차룡로48번길 44, 617호  
(팔용동, 창원스마트업타워)

영남지사 : 055-276-8160                      팩스 : 055-276-8159

---

메일 : [ej@ejboard.com](mailto:ej@ejboard.com)

홈페이지 : [www.ejboard.com](http://www.ejboard.com)