

LCD/LED 전자칠판 사용 설명서

Interactive White Board

MODEL : 70" / 84"

목차

시작하기	4
제품구성	4
추가 구성품	4
제어 패널	5
접속 단자 패널	6
리모콘	7
 기본 기능	 8
전자칠판 켜기 / 끄기	8
터치 센서와 PC 연결하기	8
HOT KEY 사용하기	9
볼륨 레벨 조정	10
무음 기능	10
입력 모드 선택	10
 영상 제어	 11
화면 모드 조정하기	11
고급 설정 조정하기	12
 음향 제어	 13
음향 모드 조정하기	13
 설정 제어	 14
설정 메뉴 사용하기	14
 PC 셋팅	 15
PC 화면 조정하기	15

3D 기능	16
3D 기능 사용하기	16
터치 센서	17
터치 좌표 보정하기	17
멀티 터치 입력 모드	17
고객 지원	18
메모	19

시작하기

제품 구성

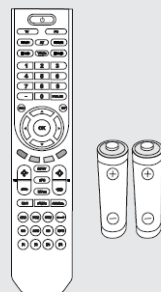
제품 상자를 개봉하시면 아래와 같은 내용물이 포함되어 있습니다.



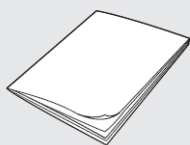
전자칠판



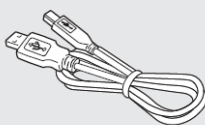
AC 전원 케이블



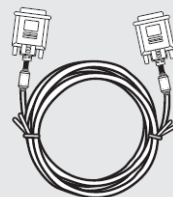
리모콘과 배터리



사용 설명서

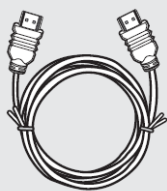


USB 케이블

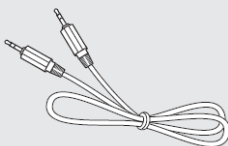


D-SUB 케이블

추가 부속품 (옵션)



HDMI 케이블



오디오 케이블



3D 안경

3D 안경은 3D 전자칠판에서만 사용 가능합니다.

위의 그림은 실제 제공되는 제품과 외관이 다를 수 있습니다.

시작하기

제어 패널



①	INPUT	입력 신호를 나타내거나 선택합니다.
②	MENU	메뉴를 나타냅니다.
③	VOL ▲/▼	볼륨을 조정합니다. / 메뉴 화면에서 값을 조정합니다.
④	CH ▲/▼	메뉴 항목을 선택합니다.
⑤	전원 스위치	작동 상태와 대기 상태를 전환합니다.
⑥	전원 LED	파란색 : 작동 상태 / 빨간색 : 대기 상태
⑦	리모콘 센서	리모콘으로 전자칠판의 이 부분을 향하십시오.
⑧	스피커	

위의 그림은 실제 제공되는 제품과 외관이 다를 수 있습니다.

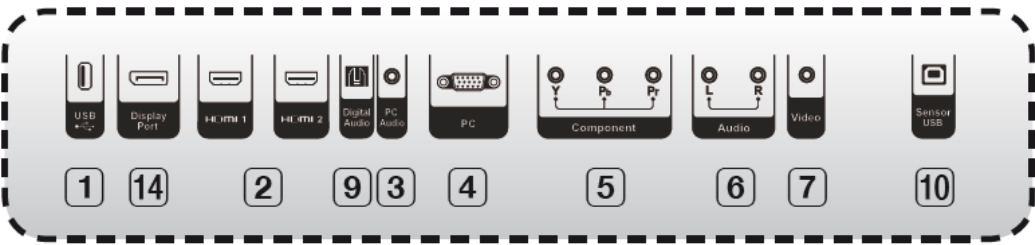
시작하기

접속 단자 패널

For Full HD Display



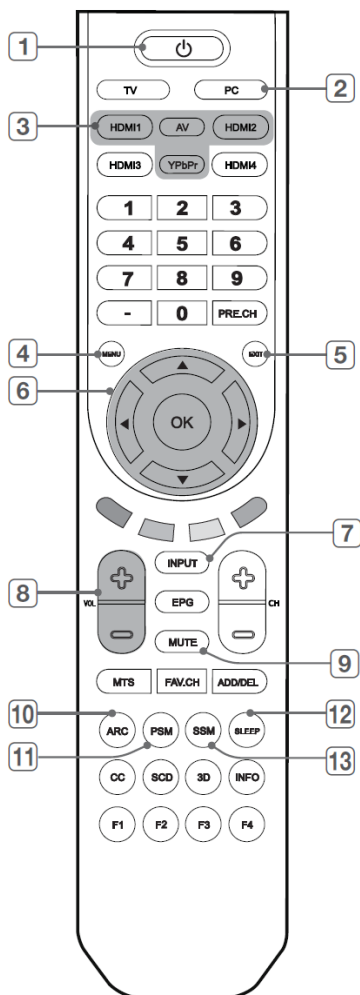
For UHD Display



①	USB	MP3 또는 JPEG 재생을 위한 USB 메모리 연결
②	HDMI	HDMI 기기 연결
③	PC Audio	PC 오디오 신호 입력
④	PC	컴퓨터 영상 신호 입력 (D-SUB)
⑤	Component	Component 비디오 기기 연결
⑥	Audio	Component, S-Video용 오디오 입력
⑦	Video	영상 기기 연결
⑧	S-Video	S-Video 기기 연결
⑨	Digital Audio output	Optical Digital 오디오 출력
⑩	Sensor USB	터치 스크린용 PC USB 연결

시작하기

리모콘



1	POWER 전자칠판 전원을 켜고 끌 때 누릅니다.
2	PC PC의 영상 신호를 선택할 때 누릅니다.
3	HDMI 1, 2 HDMI 1, 2 입력을 선택할 때 누릅니다. AV AV 입력을 선택할 때 누릅니다. YPbPr Component 입력을 선택할 때 누릅니다.
4	MENU 화면 메뉴를 나타낼 때 누릅니다.
5	EXIT 현재 메뉴에서 나갈 때 누릅니다.
6	OK 선택 사항을 적용하거나, 현재 모드를 표시할 때 누릅니다. ▲/▼/◀/▶ 메뉴 항목을 선택하거나, 메뉴 값을 변경할 때 누릅니다.
7	INPUT 사용 가능한 모든 입력 소스를 표시하고 선택할 때 누릅니다.
8	VOL 볼륨을 키우거나 줄일 때 누릅니다.
9	MUTE 소리를 일시적으로 나오지 않게 할 때 누릅니다.
10	ARC 화면 크기를 조정할 때 누릅니다.
11	PSM Preset Picture Mode을 변경할 때 누릅니다.
12	SLEEP 전자칠판이 자동으로 꺼지는 '취침 예약' 시간을 설정할 때 누릅니다.
13	SSM Preset Sound Mode을 변경할 때 누릅니다.

기본 기능

전자칠판 켜기 / 끄기

AC 전원 케이블을 전자칠판과 연결하고 전원 콘센트에 연결합니다.
전면 패널의 **전원** 버튼을 눌러서 전자칠판을 대기 모드로 만듭니다.

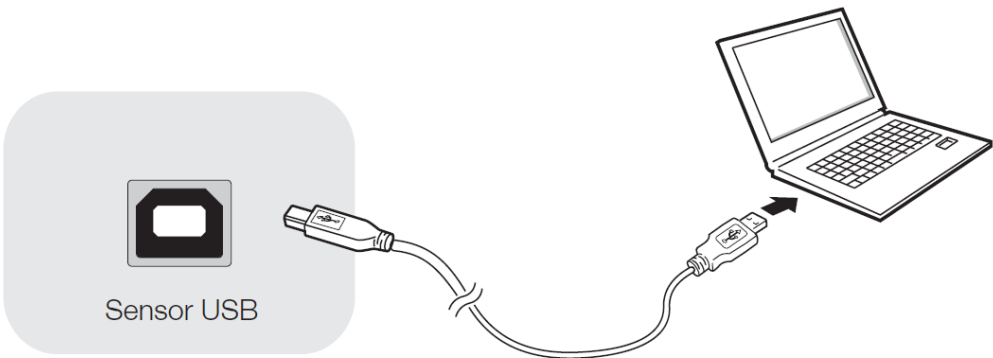
1 대기 모드에서 리모콘이나 전면 패널의 **전원** 버튼을 눌러서 전자칠판을 켭니다.



2 리모콘이나 전면 패널의 **전원** 버튼을 다시 눌러서 전자칠판을 끕니다.

터치 센서와 PC 연결하기

터치 센서를 운용하기 위하여, 컴퓨터와 센서 USB를 USB 케이블로 연결하고 컴퓨터 전원을 켭니다.



별도의 드라이버 없이 Windows, MacOS X, Linux 환경에서 사용 가능합니다.

기본 기능

HOT KEY 사용

제품 화면 양 옆의 HOT KEY을 사용하는 방법입니다.



판서 프로그램 E-PLUS7

Windows 환경의 응용 프로그램



마우스 모드 전환. E-PLUS7 에서



기능과 동일하여 마우스 모드일 때 펜으로도 전환됨



일반 펜



형광 펜



붓 펜



지우개 (지우개 사이즈 3)



작업 취소 (10번까지 가능)



UnDo 기능 (작업 취소, 되돌리기 등)



판서프로그램 업데이트 후 사용을 위하여 예약되어 있는 키입니다.



일부 프로그램에서 인쇄 기능



키보드의 PageUp와 동일기능으로 파워포인트 쇼 보기 등 에서 전 페이지 가기 기능



키보드의 PageDown와 동일기능으로 파워포인트 쇼 보기 등 에서 다음 페이지 가기 기능



인터넷 익스플로러 실행



인터넷 익스플로러 실행



Task Switch 기능(키보드의 Alt + Tab와 동일), 실행되어 있는 프로그램 선택



일부 프로그램과 연동하여 화상 키보드 실행

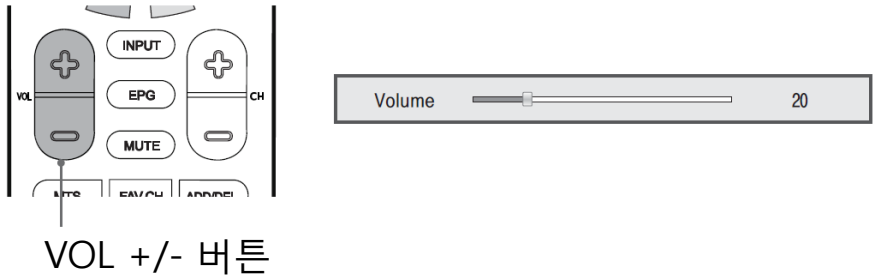


2초 클릭 시 작동음과 함께 터치 모드 정지 / 다시 2초 클릭 시 작동음과 함께 터치 모드 실행
5초 이상 클릭 시 간단 좌표 설정 (17페이지, 터치 센서-터치 좌표 설정하기 참조)

기본 기능

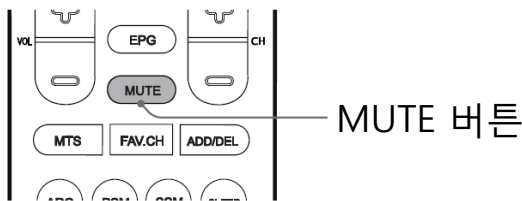
볼륨 레벨 조정

VOL +/- 버튼을 눌러서 볼륨 레벨을 조정합니다.
· 볼륨 레벨 : 0 ~ 100



무음 기능

오디오 소리를 일시적으로 끌 수 있습니다.

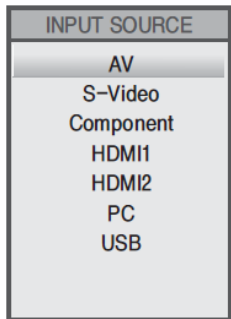


- 1 리모콘의 **MUTE** 버튼을 눌러서 소리를 일시적으로 끕니다.
- 2 MUTE 상태에서 소리를 재생하기 위하여 리모콘의 **MUTE** 버튼을 다시 누릅니다.

입력 모드 선택

입력 모드를 변경할 수 있습니다.

- 1 **INPUT** 버튼을 눌러서 영상 입력 선택 메뉴를 나타냅니다.



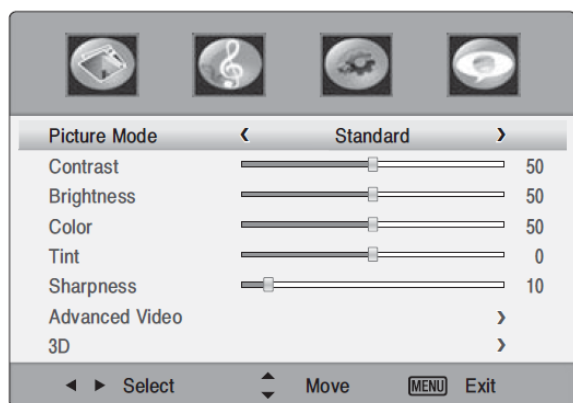
- 2 리모콘의 **▲/▼** 버튼을 눌러서 입력 소스를 선택합니다.
- 3 **OK** 버튼을 눌러서 선택한 것을 적용합니다.

영상 제어

화면 모드 조정하기

최적의 영상을 표현하기 위하여 조정합니다.

- 1 **MENU** 버튼을 눌러서 메인메뉴를 나타냅니다.
- 2 **◀/▶** 버튼을 눌러서 화면 모드를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 3 **▲/▼** 버튼을 눌러서 원하는 화면 옵션을 선택합니다.
(화면 모드, 명암, 밝기, 색농도, 색상, 선명도)



- 4 **◀/▶** 버튼을 눌러서 적절한 값으로 조정합니다.
- 5 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

화면 모드 항목

화면 모드 **Picture Mode**

화면 모드 프리셋을 선택합니다. (표준, 부드러운 화면, 사용자 조정, 선명한 화면)

명암 **Contrast**

영상의 밝고 어두운 레벨의 차이를 조정합니다.

밝기 **Brightness**

영상의 밝기를 높이거나 낮춥니다.

색농도 **Color**

색의 농도를 조정합니다.

색상 **Tint**

빨간색과 녹색 간의 균형을 조정합니다.

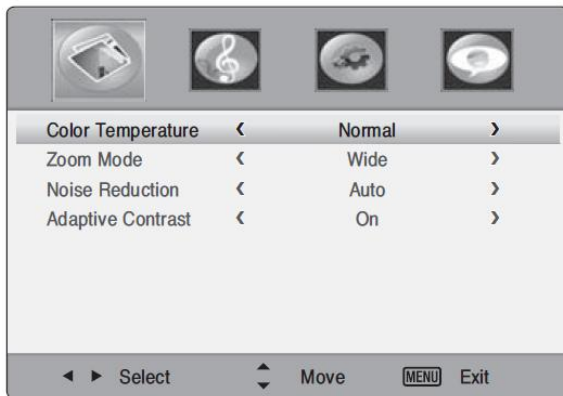
선명도 **Sharpness**

영상의 밝고 어두운 영역 간 경계의 또렷함을 조정합니다.

영상 제어

고급 설정 조정하기

- 1 **MENU** 버튼을 눌러서 메인 메뉴를 나타냅니다.
- 2 **◀/▶** 버튼을 눌러서 화면 모드를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 3 **▲/▼** 버튼을 눌러서 **고급 설정**을 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.



- 4 **▲/▼** 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.
- 5 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

고급 설정 항목

바탕색 조정 **Color Temperature**

세가지 색상 프리셋 중 하나를 선택합니다. (일반 화면, 따뜻한 화면, 차가운 화면)

화면 크기 **Zoom Mode**

입력 소스에 따라 화면 크기를 선택합니다.

(원본 화면, 일반 화면, 와이드 화면, 확대 화면, 시네마 화면)

잡음 제거 **Noise Reduction**

화면에 나타날 수 있는 잔상과 고스트 현상을 줄입니다.

명암 효과 **Adaptive Contrast**

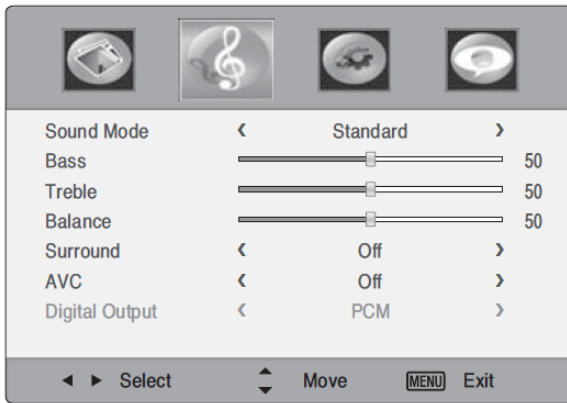
자동으로 화면 명암을 조정합니다.

음향 제어

음향 모드 조정하기

최적의 음향을 표현하기 위하여 조정합니다.

- 1 **MENU** 버튼을 눌러서 메인 메뉴를 나타냅니다.
- 2 **◀/▶** 버튼을 눌러서 음향 메뉴를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 3 **▲/▼** 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.



- 4 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

음향 모드 항목

음향 모드 **Sound Mode**

음향 모드 프리셋을 선택합니다. (표준, 뉴스, 음악, 영화, 사용자 조정)

저음 **Bass**

낮은 주파수 영역의 톤을 조정합니다.

고음 **Treble**

높은 주파수 영역의 톤을 조정합니다.

음 균형 **Balance**

오른쪽과 왼쪽 스피커 간의 균형을 조정합니다.

자동 음향 **AVC**

각 프로그램의 볼륨 레벨을 균등하게 합니다.

디지털 출력 **Sharpness**

디지털 오디오 출력 포맷을 PCM 또는 RAW로 선택합니다.

설정 제어

설정 메뉴 사용하기

- 1 **MENU** 버튼을 눌러서 메인 메뉴를 나타냅니다.
- 2 ◀/▶ 버튼을 눌러서 설정 메뉴를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲/▼ 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.



- 4 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

설정 항목

시간 Time

OK 버튼을 누르고 ◀/▶ 버튼을 눌러서 취침 예약 시간을 조정합니다.
(꺼짐, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240)

메뉴 설정 Menu Settings

OK 버튼을 누르고, 메인 메뉴 투명도(0, 25, 50, 75, 100%)를 조정하고, 메뉴 언어를 선택합니다.

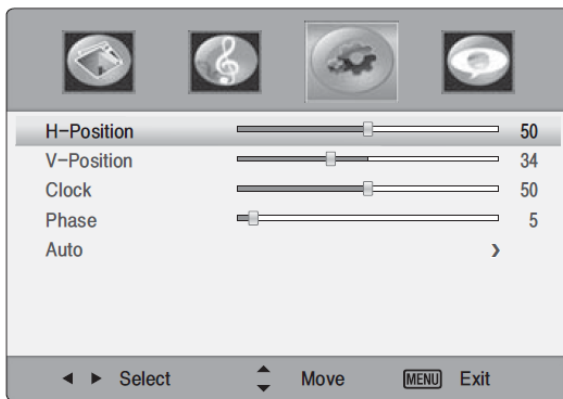
초기화 Restore Default

사용자가 지정한 ODS 값을 기본 값으로 초기화합니다.

PC 셋팅

PC 화면 조정하기

- 1 영상 입력을 PC로 선택합니다.
- 2 **MENU** 버튼을 눌러서 메인 메뉴를 나타냅니다.
- 3 ◀/▶ 버튼을 눌러서 설정 메뉴를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 4 ▲/▼ 버튼을 눌러서 **PC 셋팅**을 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 5 ▲/▼ 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.



- 6 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

PC 설정 항목

수평 위치, 수직 위치 H-Position and V-Position
화면이 특정 방향으로 치우쳐 있는 경우 위치를 조정합니다.

주파수 조정 Clock
이 기능으로 화면 깜박임, 불안정한 경계, 불필요한 노이즈나 화면 흐림 제거하거나 줄일 수 있습니다.

미세 조정 Phase
주파수 조정으로 불필요한 노이즈가 제거 되지 않는다면, 위상을 조정합니다.

자동 조정 Auto
화면 위치와 주파수 조정, 미세 조정 값이 자동으로 조정됩니다.

3D 기능

3D 기능 사용하기 (ILED65(3D) 제품에서만 가능합니다.)

- 1 **MENU** 버튼을 눌러서 메인메뉴를 나타냅니다.
- 2 **◀/▶** 버튼을 눌러서 화면 모드를 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 3 **▲/▼** 버튼을 눌러서 **3D**을 선택하고, **OK** 버튼을 누릅니다.
- 4 **▲/▼** 버튼을 눌러서 메뉴 항목을 선택합니다.



- 5 **EXIT** 버튼을 눌러서 전자칠판 화면으로 돌아가거나, **MENU** 버튼을 눌러서 전 메뉴로 돌아갑니다.

3D 항목

3D Type

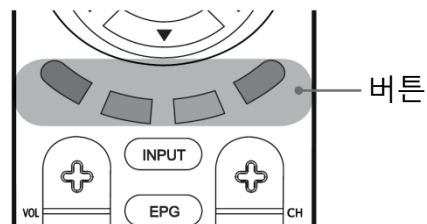
- Off : 3D 기능을 끕니다.
- Side By Side
- Top & Bottom
- Line by Line
- 2D → 3D : 2D 이미지를 3D로 변환합니다.

L/R Switch

좌/우의 이미지를 맞바꿉니다

3D 원터치 버튼

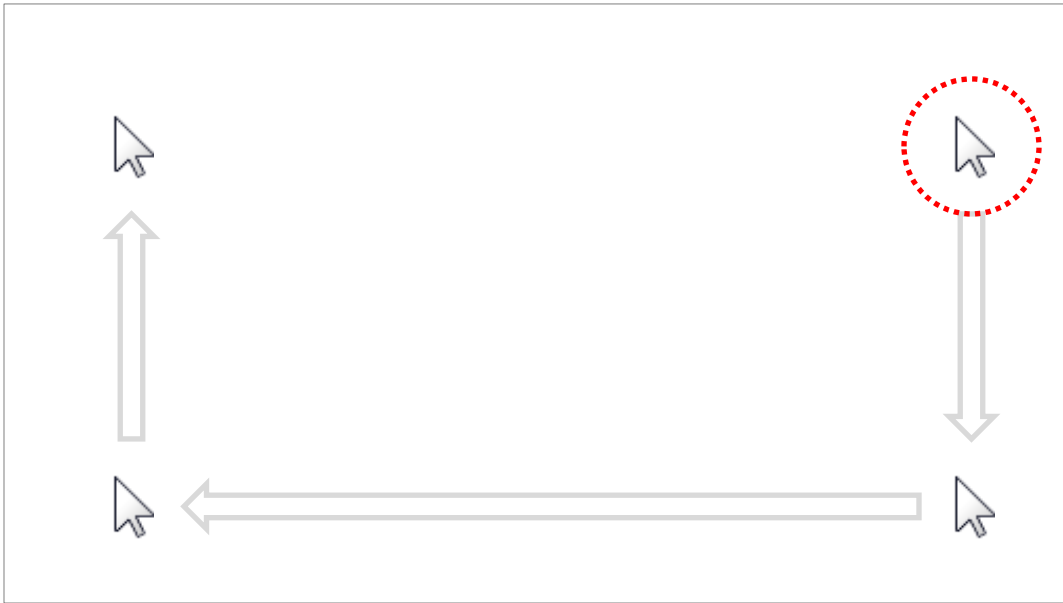
- 초록색 : 3D 기능을 끕니다.
- 노란색 : 3D Type을 변환합니다.
- 파란색 : 2D 이미지를 3D로 변환합니다.
- 빨간색 : 좌/우의 이미지를 맞바꿉니다.



터치 센서

터치 좌표 보정하기

- 1 키보드의 **Caps Lock**키를 **6번** 누르거나 HOT KEY의 **SETTING**을 **5초 이상** 누르면, 마우스 포인터가 화면 좌측 상단으로 이동합니다.



- 2 마우스 포인터에 터치를 하면 '딱'하는 소리가 납니다.
- 3 마우스 포인터에서 손가락을 떼고, 정상적으로 인식되면 '띠딕' 소리가 납니다.
- 4 4개를 모두 같은 방법으로 보정합니다.
- 5 일부 제품에서는 9개의 마우스 포인터로 좌표를 보정할 수 있습니다.
- 6 보정 중에 보정을 취소하려면 **Caps Lock**키를 **1번** 누르면 됩니다.

멀티 터치 입력 모드

Windows 7 이상의 환경에서는 멀티 터치가 가능합니다.

응용프로그램에서 지원하면 멀티 터치로 확대/축소/회전 등의 동작이 가능합니다.

고객 지원

(주)컴버스테크는 당사 제품에 대하여 기술 지원 및 고객 지원 상담, 영업 상담에 이르는 모든 지원을 다양하게 제공하고 있습니다

전화 / 팩스 및 우편

대표 전화 : 02-6299-5151

구매 문의 : 02-6299-5153

기술 문의 : 02-6299-5155

팩스 : 02-6299-5158

우편 주소 : 서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호

(가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

(우편번호: 153-801)

인터넷 원격 지원

(주)컴버스테크 홈페이지 : <http://www.combus.co.kr>

E-mail 고객 지원

info@combus.co.kr

메모



(주) 컴버스테크

서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호 (가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

TEL : 02) 6299-5151

Fax : 02) 6299-5158

<http://www.combus.co.kr>