

전자칠판 사용자 매뉴얼

USER MANUAL



CVT Interactive whiteboard
Electronics Korea



(주)넥소

인천시 서구 보동로 158

검단지식산업센터 블루텍 제조동 527호

Tel.(032)569-5771

Fax.(032)568-6361

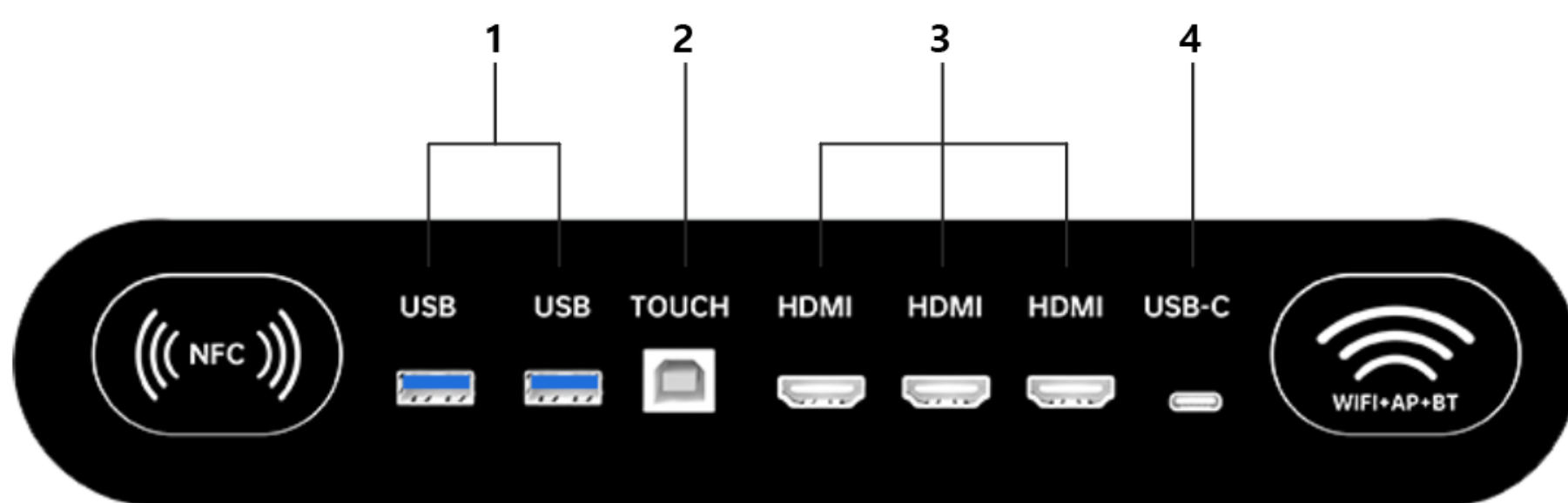
A/S.(032)569-5771

E-mail nexokorea@gmail.com

www.nexokorea.com

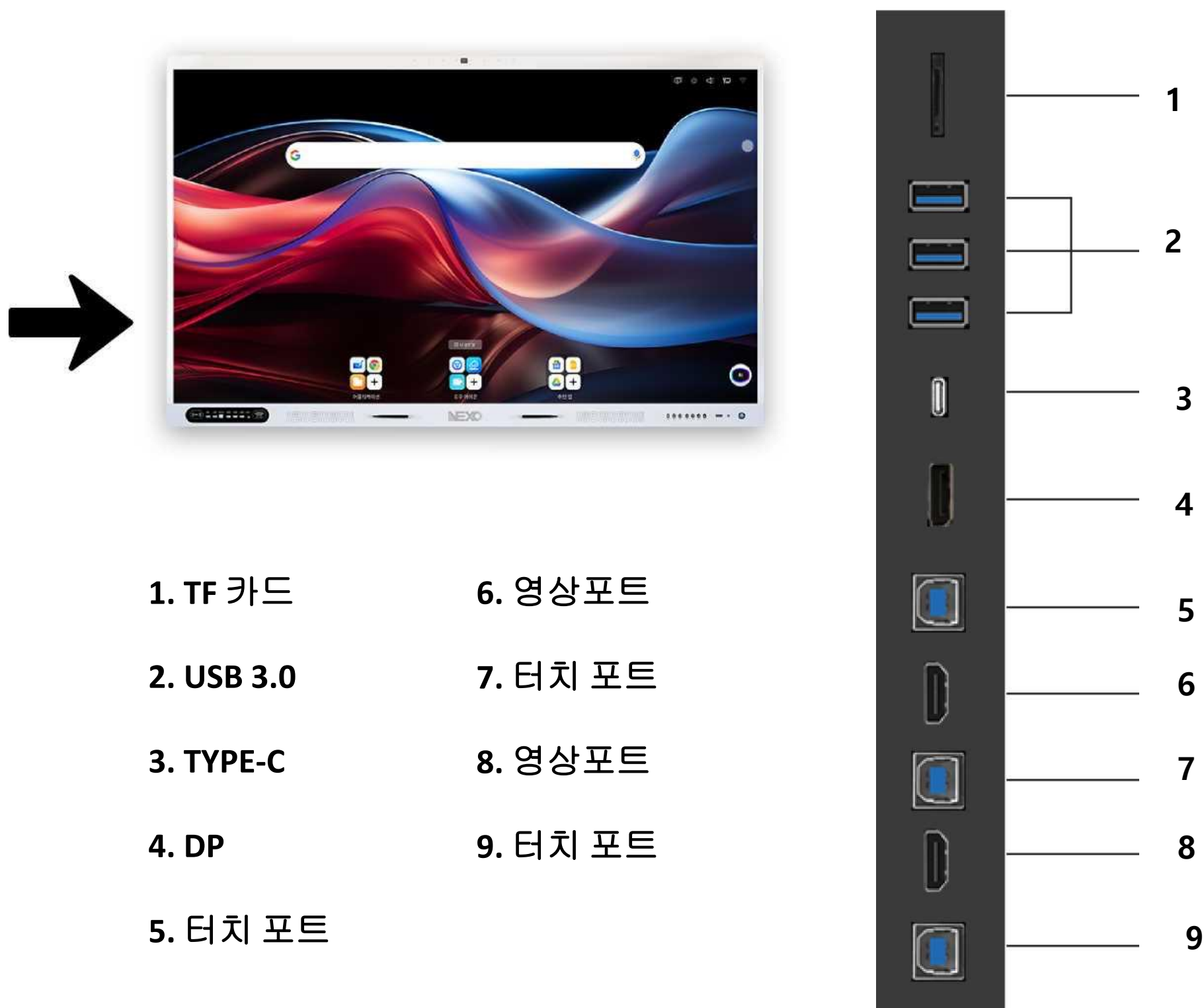
인터페이스 및 제어판 키 소개

*전면 인터페이스, 전면 버튼 기능, 얼굴 프레임 색상, 실제 제품의 레이저 각인 텍스트 및 기호는 모델 차이로 인해 다를 수 있습니다.

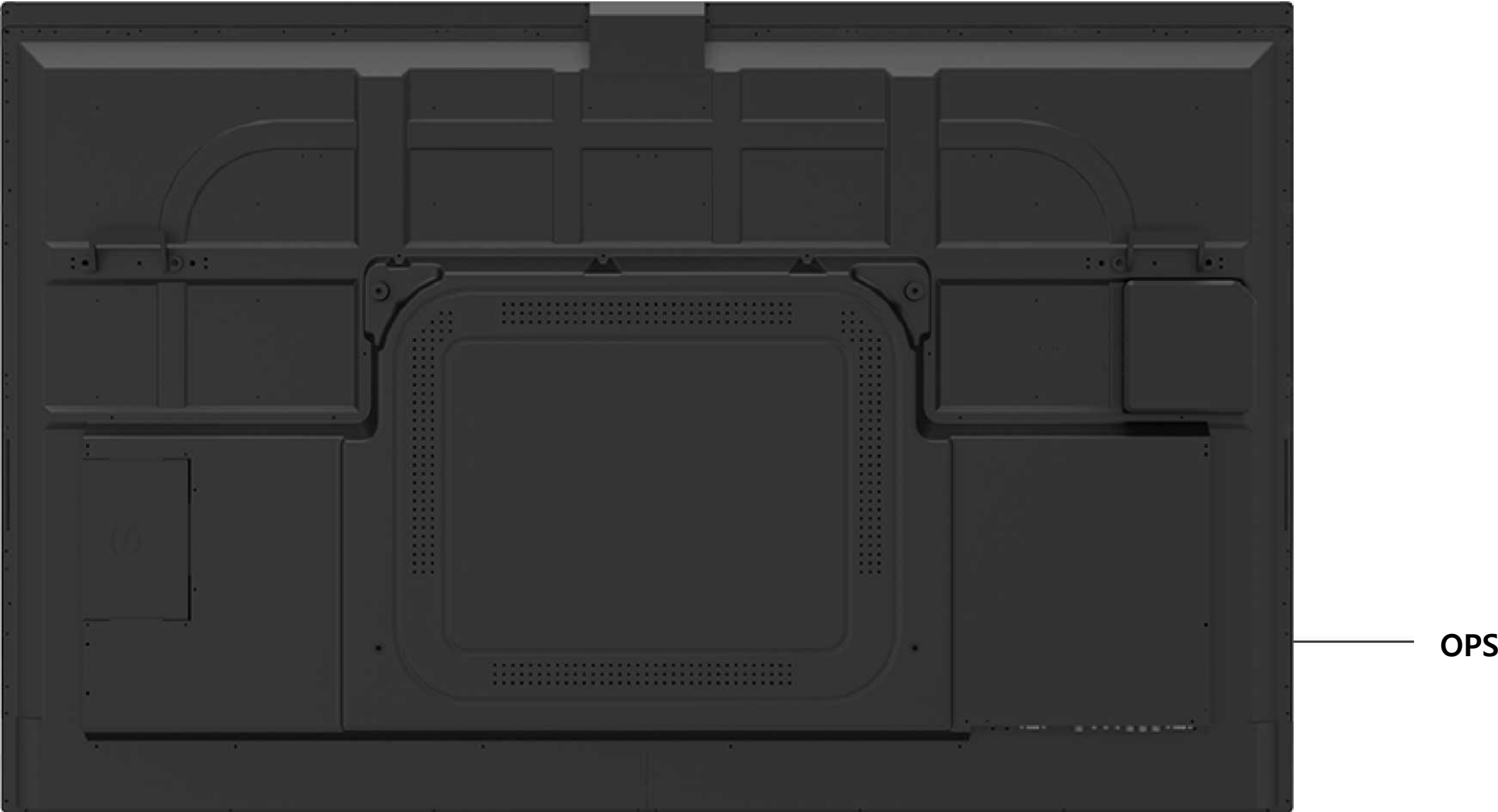


- 1. USB
- 2. 터치 포트
- 3. 영상포트
- 4. USB-C

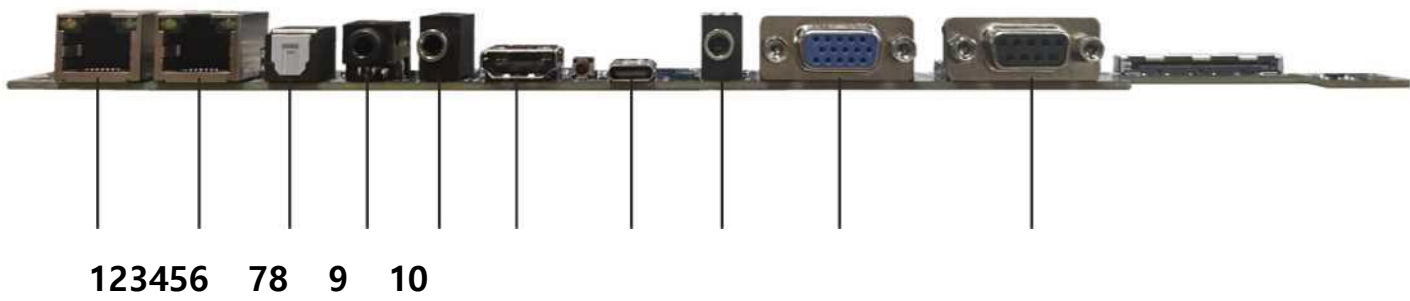
측면 인터페이스



후면 인터페이스



하단 인터페이스

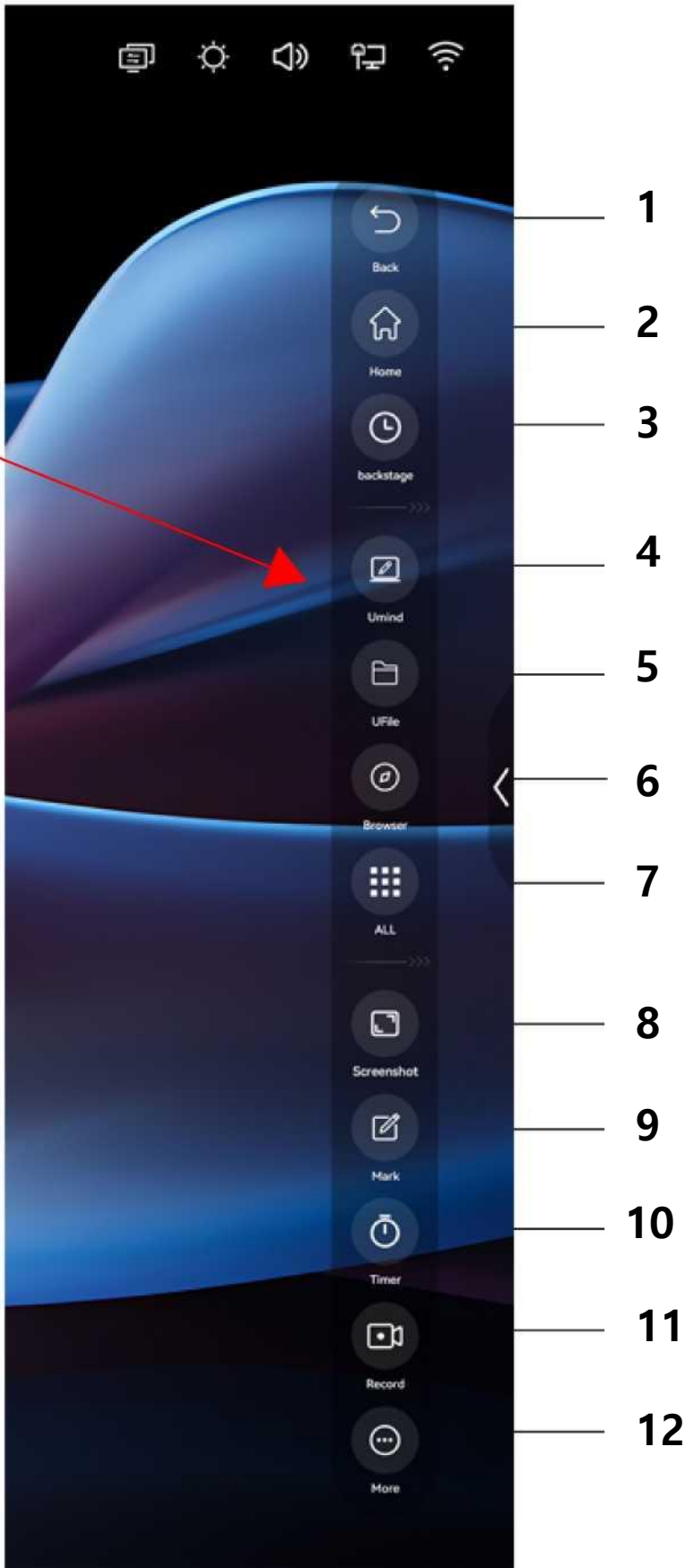


- | | |
|--------------|-----------------|
| 1. RJ45_OUT | 6. HDMI OUT |
| 2. RJ45_IN | 7. TYPE C OUT |
| 3. SPDIF OUT | 8. VGA AUDIO IN |
| 4. MIC IN | 9. VGA |
| 5. Earphone | 10.RS232 |

전자칠판 사용안내

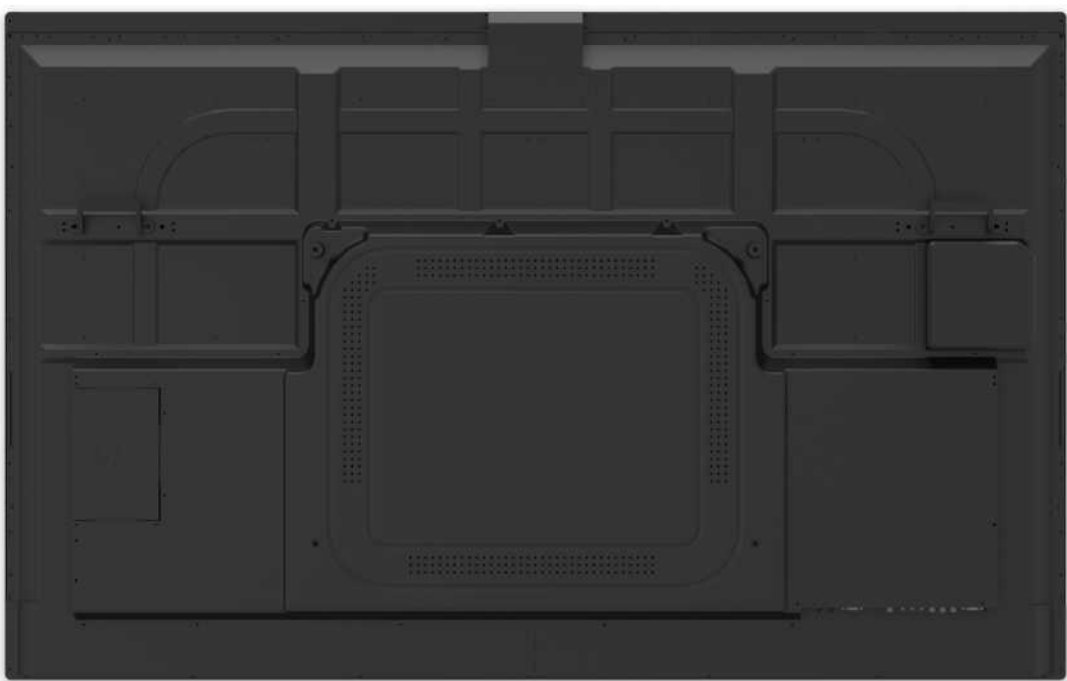


- | | |
|--------------|-----------|
| 1. 뒤로가기 | 7. ALL |
| 2. HOME | 8. 스크린샷 |
| 3. backstage | 9. 마크 |
| 4. Umind | 10. 타이머 |
| 5. UFile | 11. 녹화 화면 |
| 6. 브라우저 | 12. 더 |



65 인치 전자칠판 상세 사양

(모델명 : NX-H65IR13A)



Disphy specification	
Diagonal display size	65 (inch)
Bezel color	Aluminum fi*ame(White color)
Panel type	Ultra HD Direct type LED
Active area (mm)	1428.48 (H) * 803.52 (V)
Resolution	3840*2160/60hz
Pixel Pitch	0.372mm x 0.372mm
Hardness Glass	Mohs-9 level
Glass Panel	Anti-Glare glass with zero bonding
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	1200:1 (type)
Dynamic Contrast Ratio	4000:1
Brightness	450cd/m2
Color depth	1.07 billion colors
Viewing angle	178°
Lifespan	50,000 hours
Touch Type	
Touch Technology	IR touch
Multi Touch	Max 40 points(Windows)
Multi Writing	Max 20 points(Windows)
Touch Precision	1 mm (over 90% Area)
Auto-Calibration	Yes
Anti-light	Yes
Minimum object size	2mm
Touch Response Time	First Point <2 ms, Continuation <8 ms
Supporting OS	Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS
Sound	
Front Speakers	15W*2 (20W*2)
Subwoofer	20W*1
Total Power Amplifiers	= 60w
Microphone (option)	
Type	Wide-area microphones
Number of Microphones	8
Auto switch (Windows/Central)	Yes
Disconnectable	Yes
camera (option)	
Number of images	4800M (AI) /6400M
Maximum resolution and frame rate	4208*3120(30÷s)
FOV(field of view)	120 °
Front Side Connections	
Front Ports	Type-C * 1 line; HDMI IN * 3 line; USB 3.0 *2; Touch USB *1
Front Keys	Power on/\\ff; Signal source; Setting; ECO; Menu; Volume down;
NFC	VolWie up
Fingerprint	\\f
Bottom Side Connections	
RJ45 OUT	1
RJ45 IN	1
SPDIF OUT	1
MIC IN	1
Earphone	1
HDMI OUT	1
TYPE C OUT	1
VGA AUDIO IN	1
VGA	1
RS232	1

Side Connection	
HDMI IN 3	1
Touch USB 3	1
HDMI IN 2	1
Touch USB 2	1
HDMI IN 1	1
Touch USB 1	1
DP	1
TYPE CIN	1
Android USB 3.0	1
Full Source Sharing USB3.0	2
TF CARD	1
WIFI	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax with 2 x2 MIMo (hotspotonly) (both 2.4 and 5 GHz bands) (wif16)
Windows OPS Slot	80-pins OPS slot
Bluetooth version	5.2
Riotouch Central	
Android Version	Android 13.0
Chip	Rockchip RK3588
CPU	quad-core Cortex-A76 and quad-core Cortex-A5 5, up to 2.4GHz
GPU	Mali-G610 MC4
RAM	16GB DDR4
Flash	256GB
Compliant with	Windows; Mac; Linux; Chrome OS
Over-the-Air Updates (OTA)	YES
Light Sensor	YES
NFC Reader/Writer	YES
Temperature, humidity and air quality three-in-one sensor	YES
Fingerprint module	YES
General Information	
Power Supply	100-240 V (50/60Hz)
Switch On / Off	Yes
Standby Energy Consumption	< 0.5 Watt
Power Consumption	Maximun< 290W Eco<75W
Net Weight	45(KG± 2)
Gross Weight	55 (KG± 2)
Screen Dimensions	1470.9 *97.5* 897.5 mm(WxDxH)
Dimensions Package	1622 * 190 * 1038 mm(WxDxH)
VESA Standard	600*400(mm)
Certifications	CE; EMC + LVD / RoHS / FCC/CCC
Warranty	ONE year for the whole product and THREE years for touch parts by default, (can be extended, it's for an option)
Environmental conditions	
Operating Temperature	0° C - 40° C/32 - 100 ° F
Storage Temperature	-20° C - 60° C/-4 - 140 OF
Storage Humidity	10 % - 90 %
Usage Humidity	10 % - 90 %
Accessories	
Accessories	WIFI1 antenna*2pcs; No in:pen * 2pcs Remote cpntrol *1pcs 1.5m power cord *1pcs, 1.5m HDMI cable *1pcs, 1.5m USB touch cable *1pcs; wall mount kit

75 인치 전자칠판 상세 사양

(모델명 : NX-H75IR13A)

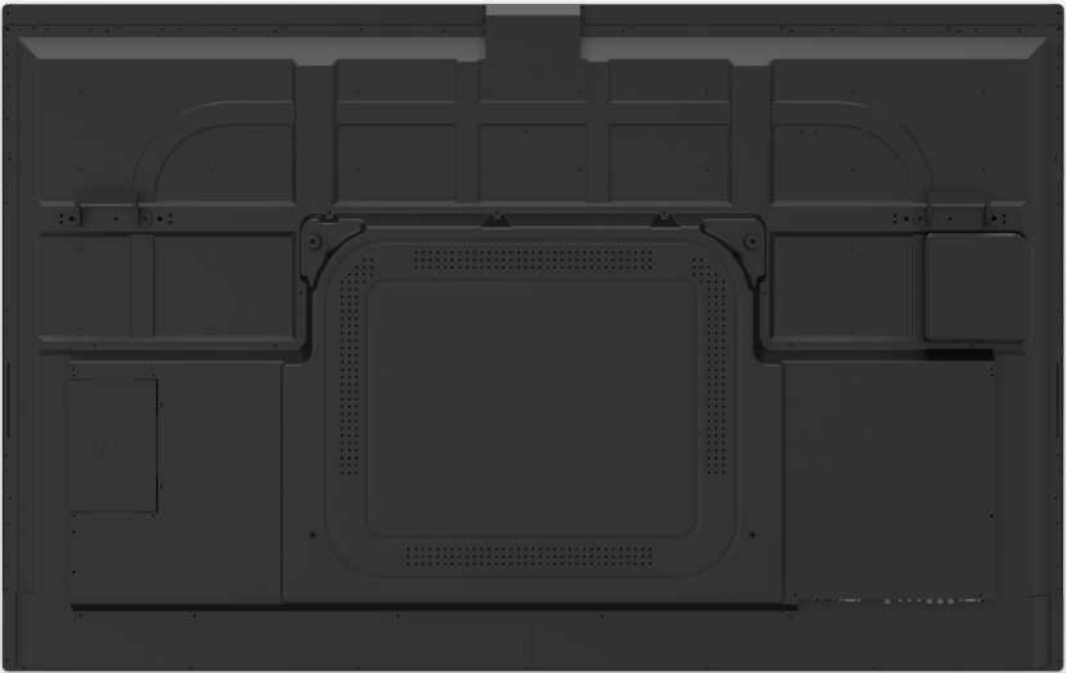


Display speciHcation	
Diagonal display size	75(inch)
Bezel color	Aluminum frame(White color)
Panel type	Ultra HD Direct type LED
Active area (mm)	1649.66 * 927.93(V)
Resolution	3840*2160/60hz
Pixel Pitch	0.429 mm x 0.429 mm
Hardness Glass	Mohs-9 level
Glass Panel	Anti-Glare glass with zero bonding
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	1200:1 (type)
Dynamic Contrast Ratio	4000:1
Brightness	450cd/m2
Color depth	1.07 billion colors
Viewing angle	178 °
Lifespan	50,000 hours
Touch Type	
Touch Technology	IR touch
Multi Touch	Max 40 points(Windows)
Multi Writing	Max 20 points(Windows)
Touch Precision	1 mm (over 90% Area)
Auto-Calibration	Yes
Anti-light	Yes
Minimum object size	2mm
Touch Response Time	First Point <2 ms, Continuation <8 ms
Supporting OS	Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS
Sound	
Front Speakers	15W*2 (20W*2)
Subwoofer	20W*1
Total Power Amplifiers	= 60w
Microphone (option)	
Type	Wide-area microphones
Number of Microphones	8
Auto switch (Windows/Central)	Yes
Disconnectable	Yes
camera (option)	
Number of images	4800M (AI) /6400M
Maximum resolution and frame rate	4208*3120(30fps)
FOV(field of view)	120 °
Front Side Connections	
Front Ports	Type-C * 1 line; HDMI IN * 3 line; USB 3.0 *2; Touch USB *1
Front Keys	Power on(\)ff; Signal source; Setting; ECO; Menu; Volume down;
NFC	VoWie up
Fingerprint	V
Bottom Side Connections	
RJ45 OUT	1
RJ45 IN	1
SPDIF OUT	1
MIC IN	1
Earphone	1
HDMI OUT	1
TYPE C OUT	1
VGA AUDIO IN	1
VGA	1
RS232	1

Side Connection	
HDMI IN 3	1
Touch USB 3	1
HDMI IN 2	1
Touch USB 2	1
HDMI IN 1	1
Touch USB 1	1
DP	1
TYPE CIN	1
Android USB 3.0	1
Full Source Sharing USB3.0	2
TF CARD	1
WIFI	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax with 2 x2 MIMo (hotspotonly) (both 2.4 and 5 GHz bands) (wif!6)
Windows OPS Slot	80-pins OPS slot
Bluetooth version	5.2
Riotouch Central	
Android Version	Android 13.0
Chip	Rockchip RK3588
CPU	quad-core Cortex-A76 and quad-core Cortex-A5 5, up to 2.4GHz
GPU	Mali-G610 MC4
RAM	16GB DDR4
Flash	256GB
Compliant with	Windows; Mac; Linux; Chrome OS
Over-the-Air Updates (OTA)	YES
Light Sensor	YES
NFC ReaderAVriter	YES
Temperature, humidity and air quality three-in-one sensor	YES
Fingerprint module	YES
General Information	
Power Supply	100-240 V (50/60Hz)
Switch On / Off	Yes
Standby Energy Consumption	< 0.5 Watt
Power Consumption	Maximun< 320W Eco<75W
Net Weight	55(KG±2)
Gross Weight	68 (KG±2)
Screen Dimensions	1692.1*97.5*1021.9 mm(WxDxH)
Dimensions Package	1842 * 190 * 1163 mm (WxDxH)
VESA Standard	600*400(mm)
Certifications	CE: EMC + LVD / RoHS / FCC/CCC
Warranty	ONE year for the whole product and THREE years for touch parts by default, (can be extended, it's for an option)
Environmental conditions	
Operating Temperature	0° C - 40° C/32 - 100 ° F
Storage Temperature	-20° C - 60° C/-4 - 140 OF
Storage Humidity	10 % - 90 %
Usage Humidity	10 % - 90 %
Accessories	
Accessories	WIFI1 antenna*2pcs; No ini; pen * 2pcs Remote cqntrl *1pcs 1.5m power cord *1pcs, 1.5m HDMI cable *1pcs, 1.5m USB touch cable *1pcs; wall mount kit

86 인치 전자칠판 상세 사양

(모델명 : NX-H86IR13A)

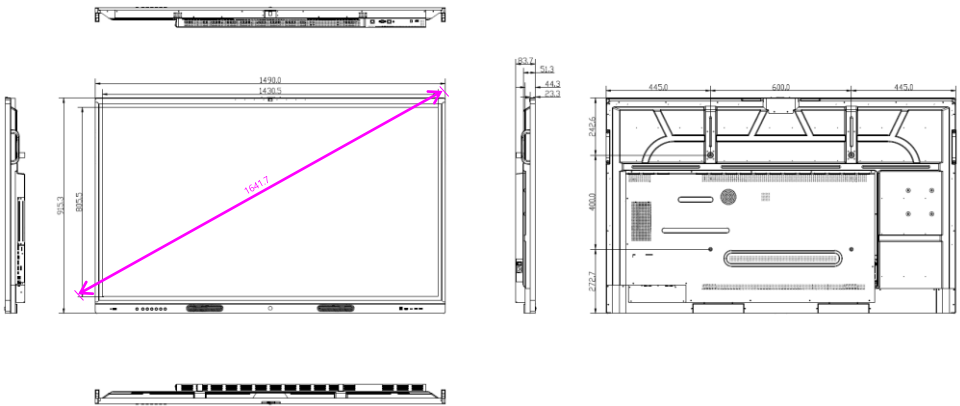


	Display speciHcation
Diagonal display size	86 (inch)
Bezel color	Aluminum frame(White color)
Panel type	Ultra HD Direct type LED
Active area (mm)	1895.04 * 1065 96(V)
Resolution	3840*2160/60hz
Pixel Pitch	0.4935 mm x 0.4935 mm
Hardness Glass	Mohs-9 level
Glass Panel	Anti-Glare glass with zero bonding
Aspect Ratio	16:9
Contrast Ratio	1200:1 (type)
Dynamic Contrast Ratio	4000:1
Brightness	450cd/m2
Color depth	1.07 billion colors
Viewing angle	178°
Lifespan	50,000 hours
Touch Type	
Touch Technology	IR touch
Multi Touch	Max 40 points(Windows)
Multi Writing	Max 20 points(Windows)
Touch Precision	1 mm (over 90% Area)
Auto-Calibration	Yes
Anti-light	Yes
Minimum object size	2mm
Touch Response Time	First Point <2 ms, Continuation <8 ms
Supporting OS	Windows 7/8/10/11; Android; Mac; Linux; Chrome OS
Sound	
Front Speakers	15W*2 (20W*2)
Subwoofer	20W*1
Total Power AmpliHers	= 60w
Microphone (option)	
Type	Wide-area microphones
Number of Microphones	8
Auto switch (Windows/Central)	Yes
Disconnectable	Yes
camera (option)	
Number of images	4800M (AI) /6400M
Maximum resolution and frame rate	4208*3120(30年 s)
FOV(field of view)	120 °
Front Side Connections	
Front Ports	Type-C * 1 line; HDMI IN * 3 line; USB 3.0 *2; Touch USB *1
Front Keys	Power on/\)ff; Signal source; Setting; ECO; Menu; Volume down;
NFC	VoWie up
Fingerprint	/
Bottom Side Connections	
RJ45 OUT	1
RJ45 IN	1
SPDIF OUT	1
MIC IN	1
Earphone	1
HDMI OUT	1
TYPE C OUT	1
VGA AUDIO IN	1
VGA	1
RS232	1

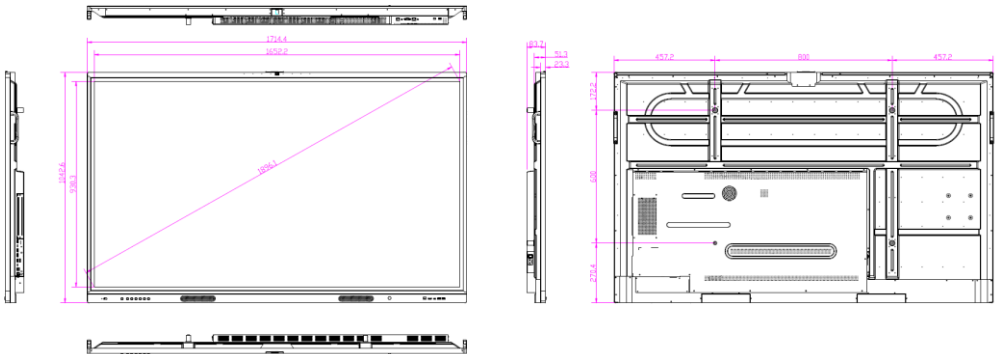
Side Connection	
HDMI IN 3	1
Touch USB 3	1
HDMI IN 2	1
Touch USB 2	1
HDMI IN 1	1
Touch USB 1	1
DP	1
TYPE CIN	1
Android USB 3.0	1
Full Source Sharing USB3.0	2
TF CARD	1
WIFI	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax with 2 x2 MIMo (hotspotonly) (both 2.4 and 5 GHz bands) (wifi6)
Windows OPS Slot	80-pins OPS slot
Bluetooth version	5.2
Riotouch Central	
Android Version	Android 13.0
Chip	Rockchip RK3588
CPU	quad-core Cortex-A76 and quad-core Cortex-A5 5, up to 2.4GHz
GPU	Mali-G610 MC4
RAM	16GB DDR4
Flash	256GB
Compliant with	Windows; Mac; Linux; Chrome OS
Over-the-Air Updates (OTA)	YES
Light Sensor	YES
NFC ReaderAVriter	YES
Temperature, humidity and air quality three-in-one sensor	YES
Fingerprint module	YES
General Information	
Power Supply	100-240 V (50/60Hz)
Switch On / Off	Yes
Standby Energy Consumption	< 0.5 Watt
Power Consumption	Maximun< 350W Eco<75W
Net Weight	70(KG±2)
Gross Weight	85 (KG±2)
Screen Dimensions	1943.4*97.5*1166 mm(WxDxH)
Dimensions Package	2090 *190 * 1307mm(WxDxH)
VESA Standard	800*600(mm)
Certifications	CE: EMC + LVD / RoHS / FCC/CCC
Warranty	ONE year for the whole product and THREE years for touch parts by default, (can be extended, it's for an option)
Environmental conditions	
Operating Temperature	0° C - 40° C/32 - 100 ° F
Storage Temperature	-20° C - 60° C/-4 -140 ° F
Storage Humidity	10 % - 90 %
Usage Humidity	10 % - 90 %
Accessories	
Accessories	WIFI antenna*2pcs; No ini; pen * 2pcs Remote cqntrol *1pcs 1.5m power cord *1pcs, 1.5m HDMI cable *1pcs, 1.5m USB touch cable *1pcs; wall mount kit

1. 제품정보

65인치 제품 도면



75인치 제품 도면



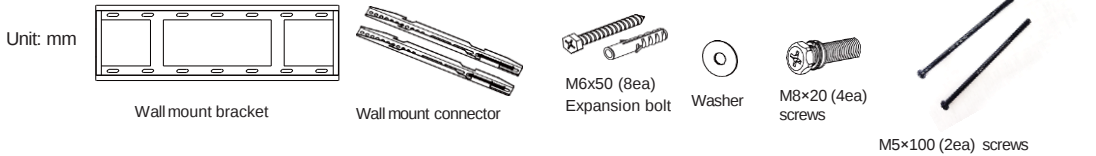
참고 :

1. 디자인 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
 2. 표시된 무게와 치수는 대략적인 수치입니다.
 3. 사양 및 외관은 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- * 다양한 대기 조건으로 인해 일부 모델의 대기 전력 소비는 0.5W 보다 높을 수 있습니다.

3. 제품정보(브래킷 설치 안내)

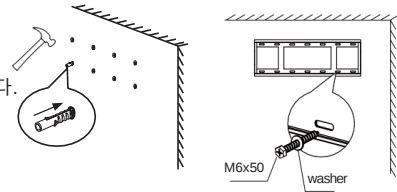
안전 예방 조치 :

1. 설치전 반드시 설명서를 읽고 아래 단계를 정확하게 따르세요.
2. 장착할 벽은 단단한 벽이어야 합니다. 합판이나 석고보드에 설치시 사전에 보강 작업을 한 후에 설치 하세요.
3. 제조업체에서 제공한 액세서리만 사용하세요.
4. 설치 중에 장치를 조심히 취급하고 공인 서비스 직원과 상담하여 설치 하세요.
5. 잘못된 취급이나 부적절한 설치로 인한 손상이나 부상에 대해 당사는 책임지지 않습니다.
6. 제품을 지지할 수 있을 만큼 충분히 튼튼하고 안정적인 곳에 설치 하세요.
7. 디자인 및 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



Step 1:

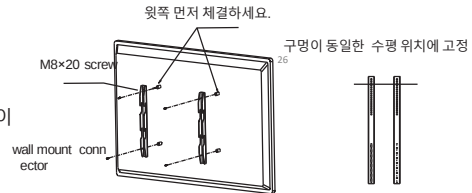
1. 그림과 같이 벽에 8개의 구멍을 뚫습니다.
2. Wall mount bracket"을 8개의 확장 볼트로 나사를 조여 벽에 고정 합니다.
(위 : 4개, 아래 : 4개)
3. **Note:** 벽에 있는 구멍의 지름은 나사의 지름보다 작아야 합니다.



Step 2:

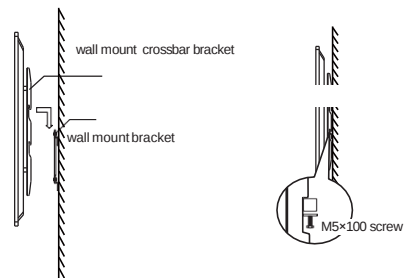
전자칠판 뒷면 하우징에 있는 "Wall mount connector"를 M8 나사 4개로 잠급니다.

Note: 전자칠판에서 "Wall mount connector"를 잠글때는 구멍이 동일한 수평 위치에 있는지 확인하세요.



Step 3:

전자칠판 "Wall mount connector"를 벽에 고정된 "Wall mount bracket"에 고정한 다음 M5x100나사로 고정합니다.



4. 품질보증서 및 A/S안내

제 품 보 증

제 품 보 증 서		
제품명		
모델명		
제품Serial No.		
보증기간		구입일로부터 2 년간 (단, 패널은 1년)
구입일		
구 입 자	주소	
	성명	
	연락처	
판 매 자	주소	
	성명	
	연락처	

♣ 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제조일로부터 5 년입니다.

■ 보증내용(조건)

◆ 무상서비스 - 보증기간내의 경우

◆ 유상서비스 - 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

√ 사용상의 부주의로 인한 고장 시 / √ 사용자 임의의 수리나 개조 시

√ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시 / √ 전원의 이상으로 인한 고장 시

√ 보증서의 제시가 없을 때 / √ 소모성 부품이 마모된 때

√ 화재, 수해 등 천재지면에 의한 고장 또는 손상 시

■ 제품보증규정

◆ 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.

◆ 제품이 제조사의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상을 수리해 드립니다.

◆ 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.

◆ 이 보증서의 각난에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때에는 무로서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

◆ 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 대리점 또는 고객센터센터로 의뢰하여 주십시오.

◆ 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려 주십시오.