

감시용 모니터

제품 사용 설명서

SMT-3233
SMT-3234
SMT-4033

A급 기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
<https://www.HanwhaVision.com>

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY

감시용 모니터

제품 사용 설명서

Copyright

©2021 Hanuha Vision Co., Ltd. All rights reserved.

Trademark

여기에 기재된 상표는 모두 등록된 것으로 이 매뉴얼에 기재된 이 상품의 이름과 다른 상표는 각 회사로부터 등록된 상표입니다.

Restriction

이 문서는 저작권에 의해 보호됩니다. 어떠한 경우에도, 공식적인 동의 없이 이 문서의 전체 혹은 부분을 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.

Disclaimer

한화비전(주)은 이 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다. 문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 한화비전(주)은 사전 예고 없이 이 문서의 내용을 변경할 수 있습니다.

Warranty

정상적인 사용 조건에서 제품을 운용했음에도 제품이 제대로 동작하지 않을 경우, 한화비전(주)에서 무료로 수리해 드립니다. 보증 기간은 2년이며, 다음과 같은 상황은 보증에서 제외됩니다.

- 시스템 운용과 관련 없는 프로그램을 실행하여 시스템이 잘못된 동작을 한 경우
- 시간 경과에 따른 제품의 변화 또는 사용 중 자연적 마모에 의한 이상
- 품질 및 기능에 영향을 미치지 않는 감각적 현상 (예. 발생음)

❖ 제품의 외관, 사양등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 경고	지키지 않았을 경우 사용자가 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.	 주의	지키지 않았을 경우 사용자가 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.
---	--------------------------------------	---	--

전원 관련		
손상된 전원 코드나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.	전원 플러그를 뽑을 때나 끼울 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.	반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하세요. (절연 1종 기기에 한함) 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.
전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아 주세요. 접속이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.	전원코드를 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 무거운 물건에 눌리지 않도록 하세요. 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.	하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요. 콘센트 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.
제품을 사용하는 중에 전원 코드를 뽑지 마세요. 전기 충격으로 인해 제품이 손상될 수 있습니다.	전원 플러그를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 플러그를 잡고 분리해주세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.	전원 코드는 당사에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그리고 다른 제품에는 사용 하지 마세요. 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.
전원 플러그는 조작하기 쉬운 곳에 두세요. 제품의 문제가 발생했을 경우 완전한 전원차단을 위해서는 전원플러그를 뽑아야 합니다. 본체의 전원 버튼만으로는 전원이 완전히 차단되지 않습니다.		

설치 관련		
제품을 들어서 운반할 때에는 2명 이상이 안전하게 운반하세요. 제품이 떨어지면 다치거나 고장이 날 수 있습니다.	장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 제품 밑면 앞쪽 끝 부분이 밖으로 나오지 않게 하세요. 제품이 떨어져 고장이 나거나 상해를 입을 수 있습니다. 장식장 또는 선반은 반드시 제품 크기에 알맞은 것을 사용하세요.	촛불, 모기향, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요. 화재의 위험이 있습니다.
전원코드나 제품을 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.	책장이나 벽장 등 통풍이 나쁜 좁은 공간에 설치하지 마세요. 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.	제품을 놓을 때 살며시 놓으세요. 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.
제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요. 제품의 화면 표시부가 손상될 수 있습니다.	벽걸이 부착 공사는 전문업체에 맡기세요. 비 전문가에 의한 공사로 상해를 입을 수도 있습니다. 반드시 지정된 볼빅이 장치를 사용하세요.	제품 설치시 벽으로부터 일정거리(10 cm 이상)를 두어 통풍이 잘되게 하세요. 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.
제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요. 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식 할 우려가 있습니다.	높이 조절이 되는 제품을 아래로 내릴 때는 다른 물건이나 신체의 일부분을 받침대 위에 올려 놓지 마세요. 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.	
청소 및 사용 관련		
제품 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마세요. 직접 뿌리게 되면 기구물 변색, 갈라짐, 화면 표시부의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 매우 높아지게 됩니다.	전원플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아 주세요 화재의 원인이 될 수 있습니다.	청소를 할 때에는 반드시 전원코드를 빼 주세요. 감전, 화재의 원인이 됩니다.
청소할 때에는 전원코드를 뽑고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요. 왁스, 벤젠, 알코올, 신나, 모기약, 방향제, 윤활제, 세정제 등 의 화학 약품을 사용하지 마세요. 외관을 손상시키거나 표시 사항이 지워질 수 있습니다.	제품의 케이스는 긁힘에 약하므로 청소를 할 때에는 반드시 전용 천을 사용하세요. 전용 천은 물을 조금 묻혀 사용하시고, 이물질이 묻어 있으면 제품이 쉽게 긁힐 수 있으므로 깨끗이 털어서 사용하세요.	청소할 때 제품 본체 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 제품에 물이 들어 가거나 젖지 않도록 하세요. 화재, 감전 및 제품불량의 원인이 됩니다.

개요

기타		
제품 내부에 고전압이 흐르므로 사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요. 화재, 감전사고의 원인이 됩니다. 수리할 필요가 있을 때에는 서비스센터로 연락하세요.	제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 뽑고 서비스센터로 연락하세요. 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.	먼지, 습기(사우나 등), 기름, 연기가 많은 곳이나 물(빗물)이 튀는 곳, 차량에는 설치하지 마세요. 화재, 감전의 위험이 있습니다.
제품을 떨어뜨리거나 케이스가 파손된 경우에는 전원을 끄고 전원코드를 뽑으세요. 서비스센터로 연락하세요. 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.	천동, 번개가 칠 때는 전원코드를 뽑고 안테나선은 위험하므로 절대 만지지 마세요. 화재, 감전의 위험이 될 수 있습니다.	제품의 전원선이나 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아끌지 마세요. 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.
전원코드나 신호케이블만 잡고 제품을 들거나 전후, 좌우로 움직이지 마세요. 케이블 손상으로 고장 또는 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.	테이블보나 커튼 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요. 제품 내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.	제품 위에 꽃병, 화분, 음료수, 화장품, 약품 등 액체가 담긴것이나 금속류를 올려놓지 마세요. 제품 내부에 물이나 이물질이 들어갔을 경우 전원코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요. 폭발, 화재의 위험이 있습니다.	제품 속(통풍구,입출력단자 등)에 젓가락, 동전, 머리핀 등의 금속물이나, 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요. 제품 내부에 물 또는 이물질이 들어갔을 경우 반드시 제품의 전원을 끄고 전원코드를 빼고 서비스센터로 연락하세요. 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.	오랜 시간 고정된 화면으로 사용하면 잔상 또는 얼룩불량이 발생할 수도 있습니다. 오랜 시간 사용하지 않을 경우에는 절전모드로 설정하세요.
헤드폰(이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 너무 키우지 마세요. 귀를 자극할 정도의 큰 소리는 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.	제품 화면을 너무 가까이에서 지속적으로 사용하면 시력이 나빠질 수 있습니다.	제품을 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지세요. 눈의 피로를 덜어 줍니다.
흔들리는 선반 위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요. 제품이 떨어져 고장이 나거나 다칠 수 있습니다. 진동이 많은 곳에서 제품을 사용하면 고장이 나거나 화재의 위험이 있습니다.	제품을 옮기는 경우에는 전원 스위치를 끄고 전원코드 및 안테나선, 제품에 연결된 모든선을 뽑아주세요. 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.	어린이가 제품에 매달리거나 위에 올라가지 않도록 하세요. 제품이 넘어져 어린이가 다치거나 사망할 수도 있습니다.

제품을 오랜 시간 사용하지 않을 때에는 전원코드를 콘센트에서 뽑아주세요. 먼지가 쌓여 열 또는 불이 나거나, 감전, 누전으로 인한 화재의 원인이 됩니다.	제품 위에 무거운 물건이나 어린이가 좋아하는 장난감, 과자 등 을 올려놓지 마세요. 어린이가 장난감, 과자 등을 내리려고 제품에 매달리다 물건이 떨어지거나 제품이 넘어져 다치거나 사망할 수 있습니다.	리모컨에 사용하고 있는 건전지를 뺄 경우에는 어린이가 잘못하여 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두세요 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.
건전지를 교체 할 때에는 극성(+, -)에 맞게 끼우세요. 극성이 맞지 않으면, 건전지의 파열 또는 내부 액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상) 시킬 수 있습니다.	건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하여 사용하지 마세요. 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염 (손상)시킬 수 있습니다.	충전지를 포함한 폐 건전지는 일반 쓰레기와 분리하여 재활용 수거되어야 합니다. 사용한 건전지, 충전지는 가까운 지역 재활용 센터나 건전지, 충전지를 취급하는 대리점에서 처리하시면 됩니다.
직사광선에 노출된 곳, 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건 가까이 놓지 마세요. 제품 수명의 단축 및 화재의 위험이 있습니다.	제품에 물건을 떨어뜨리거나, 충격을 주지 마세요. 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.	제품 주위에서 가습기, 조리대 등을 사용하지 마세요. 화재, 감전의 요인이 될 수 있습니다.
가스가 썰 때에는 제품이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기 시키세요. 불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.	제품을 장시간 켜 두었을 때는 디스플레이 패널이 뜨거우므로 만지지 마세요.	크기가 작은 구성품은 어린이의 손이 닿지 않게 보관하십시오.
제품의 각도나 스탠드 높이를 조정할 때는 주의하세요. 손이나 손가락이 꺾여 부상의 원인이 될 수 있습니다. 또한 무리하게 기울이면 제품이 넘어져서, 부상의 원인이 될 수 있습니다.	어린이의 손이 닿는 낮은 곳에 설치하지 마세요. 어린이가 놀다가 건드리면 제품이 떨어져 다칠 수 있습니다. 앞부분이 무거우므로 평평하고 안정된 곳에 설치하세요.	제품 위에 무거운 물건을 올려놓지 마세요. 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.

사용설명서를 읽기 전에

본 사용설명서는 제품을 사용하는데 필요한 정보를 제공하며 제품에 대한 간략한 소개와 각 부분의 명칭, 기능, 연결방법, 메뉴 설정 등 제품 사용에 필요한 내용을 포함하고 있습니다.
사용설명서를 읽기 전에 아래의 내용을 꼭 확인하세요.

- 본 사용설명서의 저작권은 제조회사에 있습니다.
- 본 사용설명서는 무단으로 복제할 수 없습니다.
- 규격품 외 제품을 사용하거나 사용설명서에 언급된 이외의 사용으로 인한 손상에 대해서는 당사에서 책임지지 않으므로 주의하세요.
- 고장 수리를 위해 반드시 제품 구입처에 문의하여 전문가의 도움을 받으세요.



한화비전은 지구환경보전을 위하여 제품과 관련된 전 과정에서 환경을 고려하고 있으며, 고객에게 보다 친환경적인 제품을 제공하기 위하여 다양한 활동을 추진하고 있습니다.
에코(Eco)마크는 친환경제품을 만들기 위한 한화비전의 의지이며, 유럽의 환경규제(RoHS)에 만족하는 제품임을 의미합니다.

목차

개요	3	3	안전을 위한 주의사항
	5	5	사용설명서를 읽기 전에
	5	5	목차
	6	6	제품의 주요기능
	7	7	각부의 명칭 및 기능
설치하기	9	9	제품 설치 전 확인
		9	벽걸이 부품 설치하기
외부기기 연결 및 사용하기	10	10	연결 전 확인 사항
		10	외부기기와 연결하기
메뉴 설정	12	12	스크린(OSD) 메뉴 설정
		12	비디오 설정
		13	오디오 설정
		13	시스템 설정
		13	버튼잠금 설정
부록	14	14	외관도
		15	문제발생시 해결방안

개요

제품의 주요기능

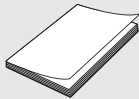
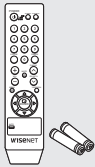
- 편리한 UI 제공
- 다양한 해상도 지원
- HDMI를 이용한 고화질 영상 출력
- 감시 전용 AV 대응 모니터
- 스피커 내장

구성품 확인하기

제품 구입 시 먼저 포장을 벗겨낸 후 평평한 바닥이나 설치 장소에 본 기기를 내려 놓으세요.
다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하세요.

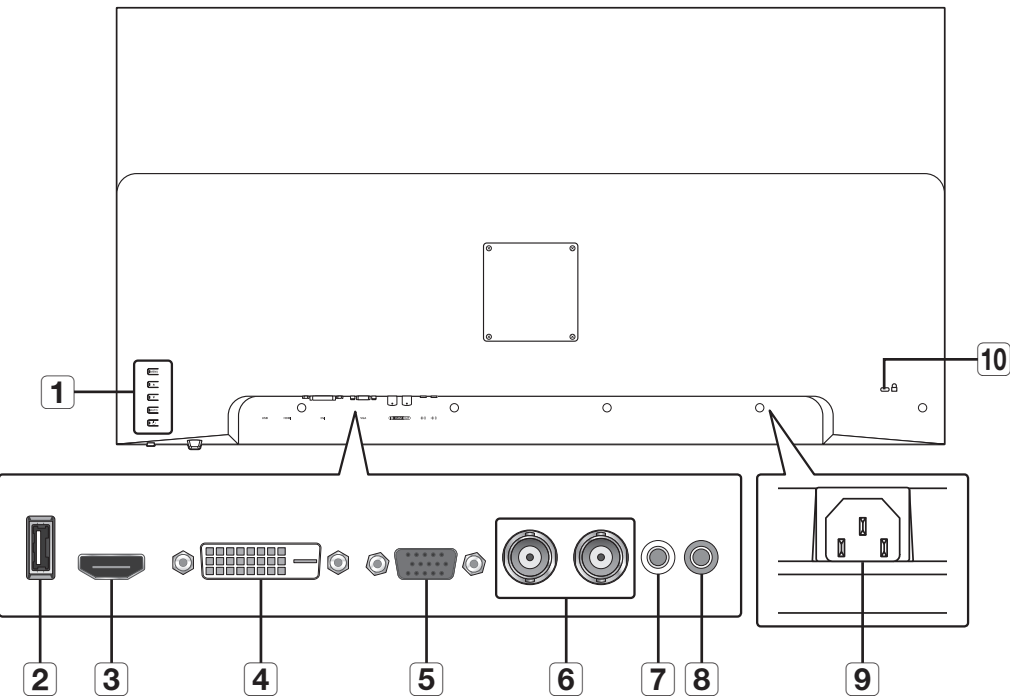
- 액세서리 종류 및 수량은 판매 지역에 따라 다를 수 있습니다.
- 스탠드는 기본으로 제공하지 않습니다. 별도로 구매하여 설치하세요.

SMT-3233/SMT-3234/SMT-4033

			
모니터	전원코드	간편 설명서	리모컨,배터리
			
HDMI 케이블			

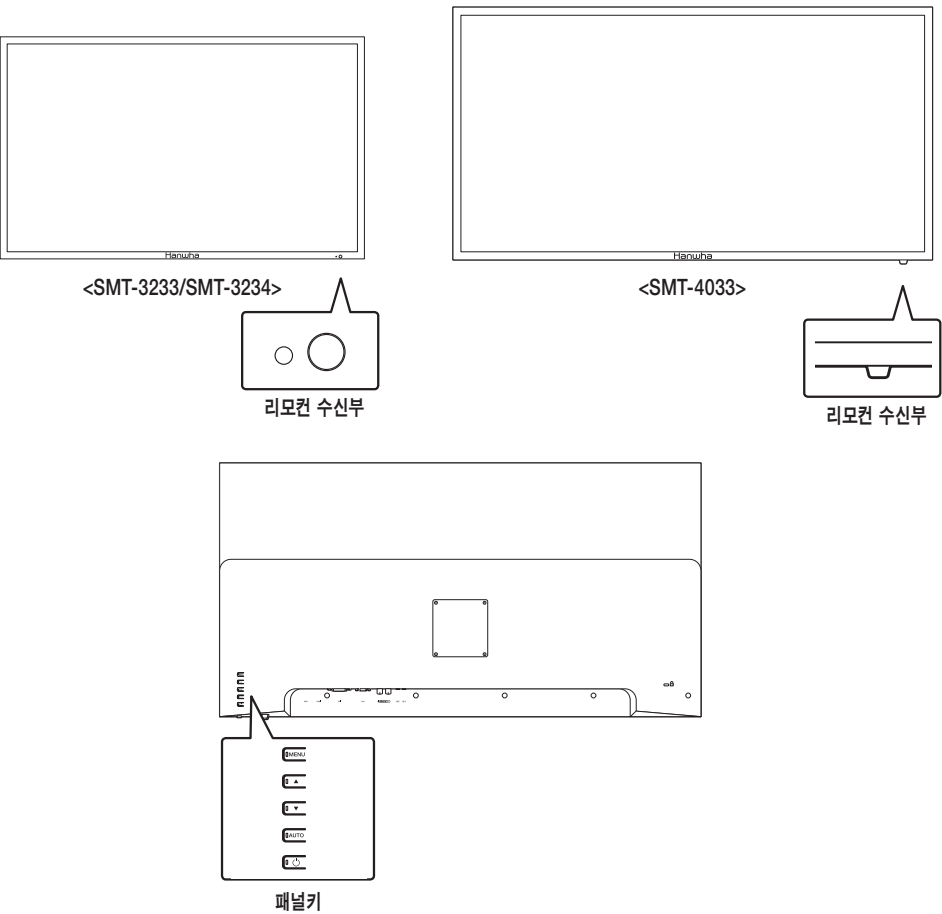
각부의 명칭 및 기능

후면

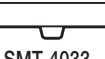


명 칭	기능설명
1 패널키	제품 전원을 ON/OFF 하거나, 메뉴를 조작할 때 사용합니다.
2 USB	USB 타입의 장치를 연결하기 위해 사용합니다. (USB 2.0 지원) ▪ 업그레이드 진행시 USB 2.0 지원 제품을 사용하세요.
3 HDMI	HDMI 입력 단자입니다.
4 DVI	DVI 입력 단자입니다.
5 VGA	VGA 입력 단자입니다.
6 CAM IN/OUT	BNC 케이블을 이용하여 Composite Video와 연결할 때 사용합니다.
7 AUDIO IN	음향 케이블을 이용하여 소리를 입력할 때 사용합니다.
8 AUDIO OUT	헤드폰이나 외부 스피커로 소리를 내보낼 때 사용합니다.
9 전원	전원을 연결하는 단자입니다.
10 도난 방지용 잠금장치	공공장소에서도 안심하고 사용할 수 있도록 하는 장치입니다.

버튼부



버튼	기능설명
MENU	제품이 켜진 상태에서 버튼을 누르면 메뉴 화면이 나타납니다. ▪ 화면 조정 메뉴를 종료하려면 패널키를 다시 누르세요.
Up	- 메뉴 화면이 있는 상태에서 버튼을 누르면 메뉴 이동을 하거나 값을 조정합니다. - 메뉴 화면이 없는 상태에서 버튼을 누르면 외부입력 메뉴가 나타납니다.
Down	- 메뉴 화면이 있는 상태에서 버튼을 누르면 메뉴 이동을 하거나 값을 조정합니다. - 메뉴 화면이 없는 상태에서 버튼을 누르면 음량 조절 메뉴가 나타납니다.
AUTO	- 메뉴 화면이 있는 상태에서 버튼을 누르면 선택 기능을 합니다. - 메뉴 화면이 없는 상태에서 버튼을 누르면 자동으로 화면 조정을 합니다. (AV 모드에서만 가능)
Power	제품의 전원을 ON/OFF 합니다.

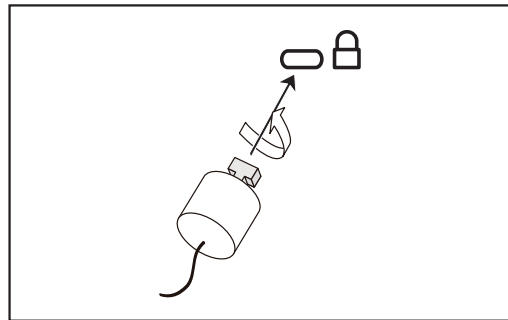
버튼	기능설명
 SMT-3233/SMT-3234	리모컨으로 리모컨 수신부를 향하여 버튼을 누르면 동작합니다. 리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.
 SMT-4033	리모컨은 제품 수신부에서 7 ~ 10 m 이내의 거리에서 좌/우 30 범위 안에서 사용하세요. - 사용한 건전지는 어린이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요. - 사용중이던 건전지와 새건전지를 함께 사용하지 마세요. 교체 시에는 2개를 함께 교체해주세요. - 리모컨을 장시간 사용하지 않을 때에는 건전지를 분리해서 보관하세요.

도난 방지용 잠금장치

- 
 잠금장치의 모양과 잠금 방식은 제조회사별로 다를 수 있으므로, 자세한 사항은 잠금장치에 동봉된 사용설명서를 참조하세요.
- 이 이미지는 참조용으로 경우에 따라 다를 수 있습니다.

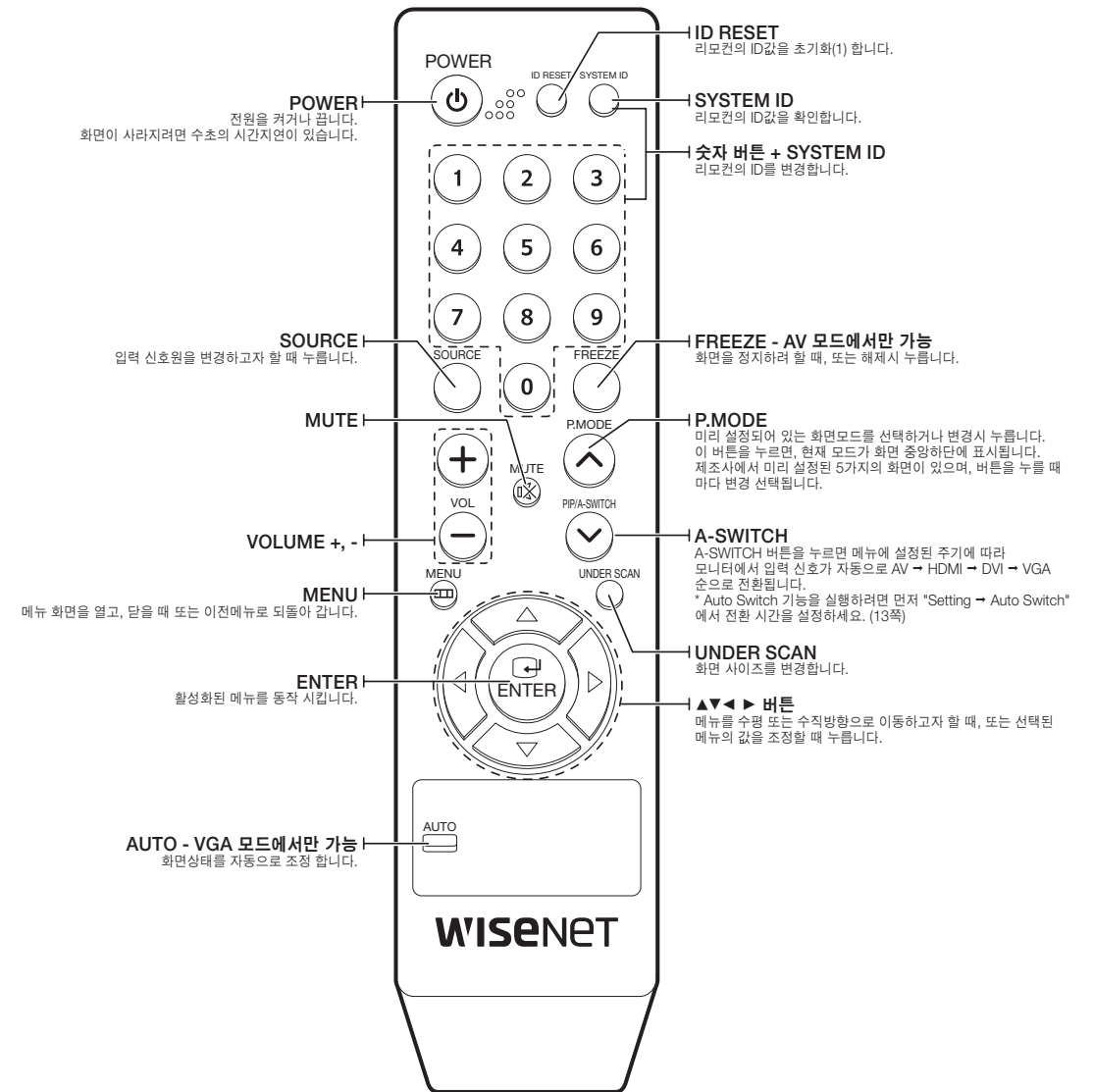
도난 방지용 잠금장치를 하려면

- 도난 방지용 잠금장치 케이블을 책상이나 무거운 물체에 고정하세요.
- 잠금장치 케이블의 한쪽 고리 사이로 잠금장치가 달린 케이블 끝을 밀어넣으세요.
- 잠금장치를 제품 뒷면에 있는 도난 방지용 잠금장치 홈에 꽂으세요.
- 잠금장치를 잠그세요.
 - 도난 방지용 잠금장치는 별매품입니다.
 - 정확한 사용법은 잠금장치와 함께 제공된 사용설명서를 참고하세요.
 - 잠금장치는 전자제품 전문매장이나 인터넷에서 구매하세요.



리모컨

리모컨이 작동하는 같은 공간 안에서 이 제품과 함께 다른 디스플레이를 사용 시에는 리모컨 코드(주파수)의 간섭 현상으로 오작동을 유발할 수 있습니다.



리모컨 ID 바꾸기

리모컨 ID와 모니터 시스템의 ID가 일치해야 리모컨이 작동합니다.

- 리모컨의 **[SYSTEM ID]** 버튼을 누른 후 화면에 표시되는 ID를 확인하세요. 리모컨의 초기 ID는 '1'입니다.
- 리모컨의 숫자(0~9) 버튼을 누른 상태에서 **SYSTEM ID** 버튼을 누르세요.
- 입력이 완료되면 설정을 확인하기 위해 리모컨의 **[SYSTEM ID]** 버튼을 다시 누르세요

설치하기

제품을 설치하기 전 다음의 사항들을 주의하여 설치하세요.

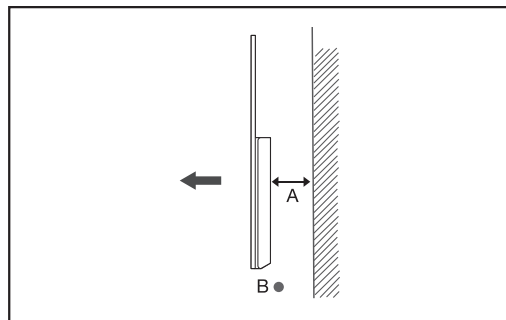
- 실내에서만 사용하세요.
- 물이나 액체가 제품의 접속부에 닿지 않게 하세요.
- 무리한 충격이나 힘을 가하지 마세요.
- 전원 코드를無理하게 잡아 당기지 마세요.
- 임의로 제품을 분해하지 마세요.
- 정격 입출력 범위에서만 사용하세요.
- 승인된 전원 코드만 사용하세요.
- 입력 그라운드가 있는 제품에 대해서는 반드시 그라운드가 있는 전원 플러그와 함께 사용하세요.

제품 설치 전 확인

통풍 요건

수직 벽걸이 설치 조건

- A. 최소 40 mm
- B. 주변 온도 측정점 < 35°C



벽걸이 부품 설치하기

벽걸이 키트 설치하기

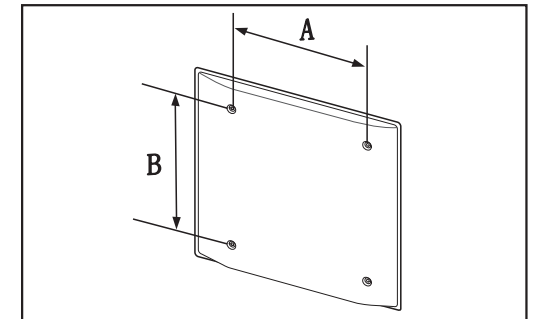
벽걸이 키트(별매품)를 사용하면 제품을 벽에 걸 수 있습니다.

벽걸이 설치에 대한 자세한 내용은 벽걸이 부품에 동봉된 사용설명서를 참조하세요. 벽걸이 거치대를 설치할 때는 기술자의 도움을 받으세요.

한화비전은 사용자가 제품을 직접 설치하여 발생한 어떠한 제품 손상이나 사용자 또는 다른 사람의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.

벽걸이 키트 규격 (VESA)

- ! 바닥과 수직을 이룬 견고한 벽에 벽걸이 키트를 설치하세요.
- 다른 건자재에 장착할 때에는 가까운 매장에 문의해 주세요.
- 기울어진 벽에 설치하면 제품이 떨어져 심각한 부상으로 이어질 수 있습니다.
- VESA 마운트 선정시 모니터 무게의 4배 이상 제품을 사용해 주세요.



- 당사의 벽걸이 키트를 구매할 때 자세한 설치 안내서와 조립에 필요한 모든 부품이 제공됩니다.
- 표준 치수보다 길거나 VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 나사는 사용하지 마세요. 너무 긴 나사를 사용하면 제품 내부가 손상될 수 있습니다.
- VESA 표준 나사 규격을 준수하지 않는 벽걸이 부품의 경우, 나사 길이가 벽걸이 부품 규격에 따라 다를 수 있습니다.
- 나사를 너무 세게 조이지 마세요. 제품이 손상되거나 제품이 떨어져 부상으로 이어질 수 있습니다. 당사는 이러한 종류의 사고에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 한화비전은 VESA 미준수 또는 설정되지 않은 벽걸이 부품을 사용하거나 고객이 제품 설치 설명서를 따르지 않아 발생한 제품 손상 또는 사용자의 부상에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 벽에 걸 때는 항상 두 명이 제품을 들어야 합니다.
- 벽걸이 키트의 표준 치수는 아래 표와 같습니다. (단위:mm)

모델명	VESA 규격 (A * B)	표준 나사	수량
SMT-3233/SMT-3234	100 x 100	M4/L12	4
SMT-4033			

- ! 제품을 켜 상태에서 벽걸이 키트를 설치하지 마세요. 감전으로 인해 부상을 당할 수 있습니다.

외부기기 연결 및 사용하기

연결 전 확인 사항

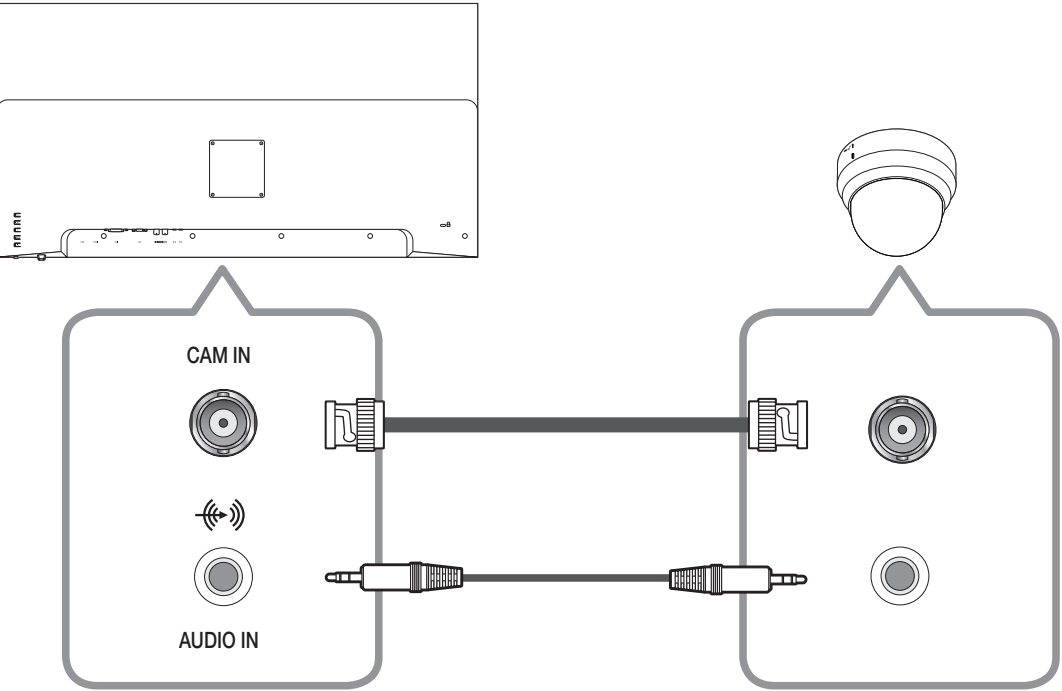
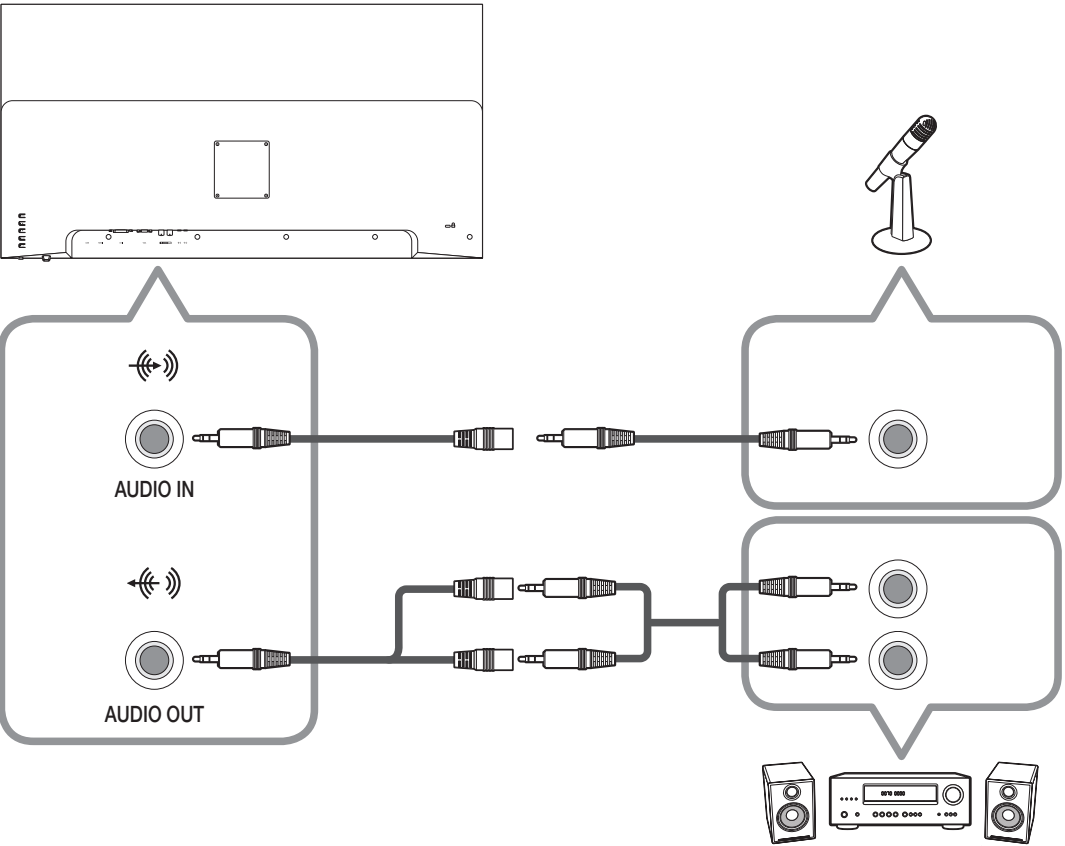
연결 전에 확인하세요

- 연결할 때는 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요. 외부기기는 제품에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 연결하지 마세요. 연결 도중 전원을 연결하면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 음성 단자를 연결할 때 좌(흰색)와 우(빨간색)로 바르게 연결하세요.
- 연결하려는 제품 뒤의 단자 종류를 확인하세요.

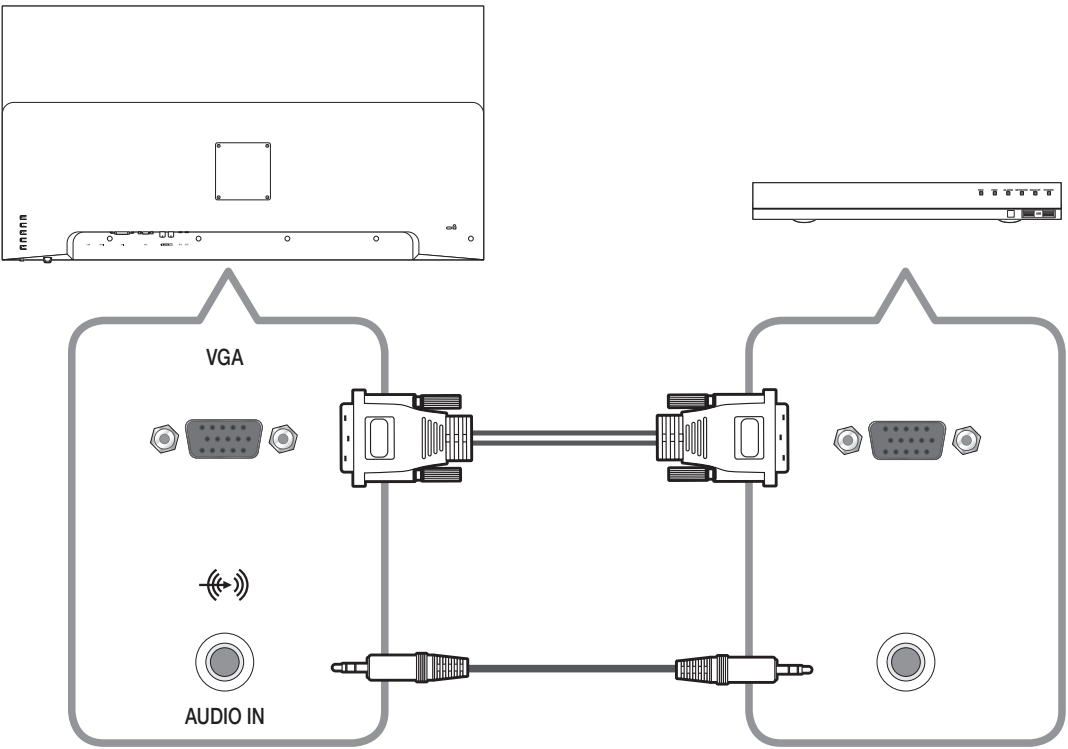
외부기와 연결하기

- 전원 케이블은 모든 케이블 연결이 완료된 후 연결하세요.
외부기기를 연결하기 전에 전원 케이블이 연결되어 있다면 분리하세요.
 - 다양한 방법으로 외부기와 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.
사용하는 외부기에 맞는 연결 방법을 선택하여 연결하세요.
- 연결부는 제품에 따라 다를 수 있습니다.
 - 외부기기 연결 후 리모컨의 [SOURCE] 버튼을 눌러 연결된 외부기기를 선택하세요

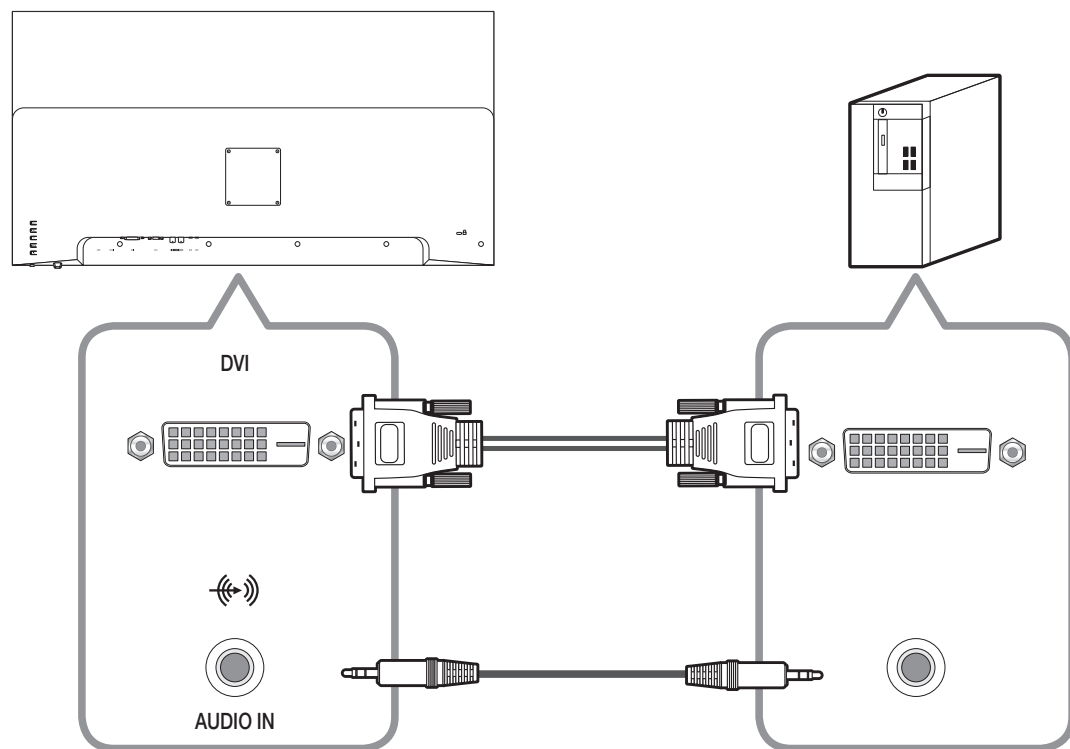
AV 케이블 연결 방식



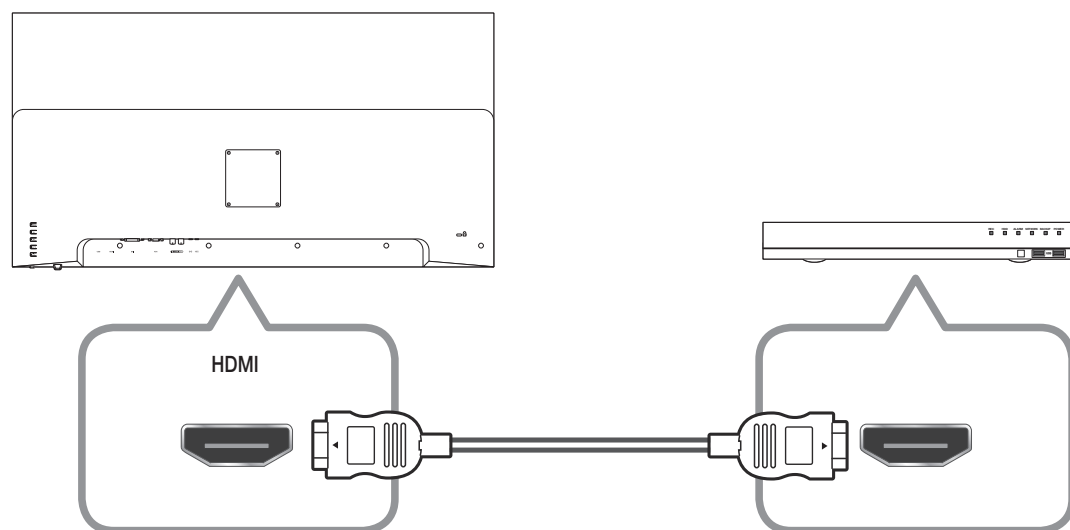
VGA(D-SUB) 케이블 연결 방식



DVI 케이블 연결 방식



HDMI 케이블 연결 방식



메뉴 설정

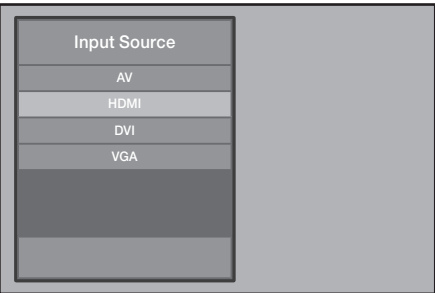
화면 조정 메뉴를 설정할 수 있습니다.

스크린(OSD) 메뉴 설정

외부 입력 메뉴 선택

입력된 영상 신호를 선택합니다.

[SOURCE] ⇨ ▲/▼ ⇨ [ENTER]



- AV : AV 기기와 연결하였을 때 선택합니다.
- HDMI : HDMI 기기와 연결하였을 때 선택합니다.
- DVI : 디지털 영상 기기와 연결하였을 때 선택합니다.
- VGA : VGA 기기와 연결하였을 때 선택합니다.

! 연결된 입력 신호와 외부 입력의 선택이 다를 때에는 화면이 비정상적으로 나타날 수 있습니다.

OSD 메뉴 선택

다음 순서로 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 선택합니다.

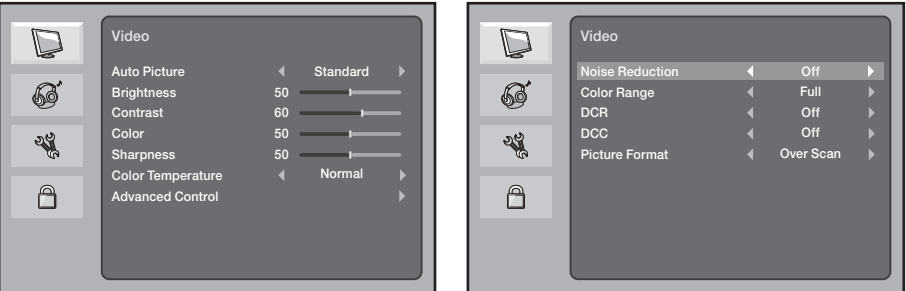
1. [MENU] 버튼을 누르면 주메뉴가 나타납니다.
2. ▲/▼ 버튼을 눌러 주메뉴를 선택한 후, [ENTER] 버튼을 누르세요.
3. ▲/▼ 버튼을 눌러 부메뉴를 선택한 후, [ENTER] 버튼을 누르세요.
4. ▲/▼ 버튼을 눌러 원하는 항목을 선택한 다음, [ENTER] 버튼을 누르세요.
(조절메뉴인 경우는 ◀/▶ 버튼을 눌러 조정값을 조정 하세요.)
5. [MENU] 버튼을 눌러 종료합니다.

- ✎ 이전 화면으로 돌아가려면 [MENU] 버튼을 누르세요.
- 일정 시간동안 버튼을 누르지 않으면 OSD 메뉴 화면은 사라집니다.
 - 시스템 설정-Menu Timeout 에서 Off ~ 최대 1분까지 시간을 설정할 수 있습니다.
- 표시된 이미지는 모델에 따라 차이가 있습니다.

비디오 설정

화면의 밝기, 색상 등 화면에 관한 설정을 합니다.

[MENU] ⇨ ▲/▼ ⇨ <Video> ⇨ [ENTER]

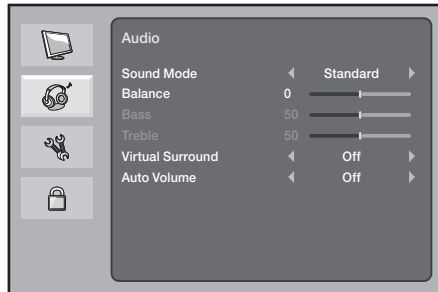


- Auto Picture : 사용자가 원하는 화면모드(Standard/Movie/Eco/Personal/Vivid)로 설정합니다.
- Brightness : 화면의 밝기를 조정합니다.
- Contrast : 화면의 중간 밝기를 조정합니다.
- Color : 화면의 색상을 조정합니다.
- Sharpness : 화면의 선명도를 조정합니다.
- Color Temperature : 화면에 나타나는 색상(적 / 녹 / 청)의 온도를 조정합니다.
- Advanced Control :
 - Noise Reduction : 노이즈 제거(Off/Low/Middle/High)를 조정합니다.
 - Color Range : 컬러 레인지(Full/Limit)를 설정합니다. (HDMI 모드에서만 가능)
 - DCR(Dynamic Contrast Ratio) : 콘트라스트비 확장 여부를 설정합니다.
 - DCC(Dynamic Color Contrast) : 감마 보정 여부를 설정합니다.
 - Picture Format : 화면 크기를 조정합니다.
(AV-16:9/Zoom1/Zoom2/4:3, HDMI-Just Scan/Over Scan, DVI-16:9/4:3, VGA-16:9/4:3)
- Auto Config : 자동으로 화면의 상하/좌우 비율을 조정합니다.
(VGA 모드에서만 가능)
- Auto Color : 자동으로 영상의 밝기 및 색상 등을 조정합니다.
(VGA 모드에서만 가능)

오디오 설정

음향에 관한 설정을 합니다.

[MENU] ⇒ ▲/▼ ⇒ <Audio> ⇒ [ENTER]

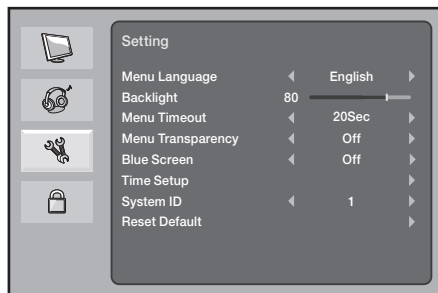


- Sound Mode : 사용자가 원하는 음향 모드(Standard/Music/Speech/Personal)로 설정합니다.
- Balance : 좌우 채널의 음향 밸런스를 조정합니다.
- Bass : 음향 고주파 부분을 조정합니다.
- Treble : 음향 저주파 부분을 조정합니다.
- Virtual Surround : 가상 서라운드 음향 사용 여부를 설정합니다.
- Auto Volume : 볼륨 출력 크기 자동 제어를 통해 갑작스런 음향 변화로 인한 사용자 불편 방지 및 파워 앰프 Burn-out 방지합니다.

시스템 설정

시스템에 관한 설정을 합니다.

[MENU] ⇒ ▲/▼ ⇒ <Setting> ⇒ [ENTER]



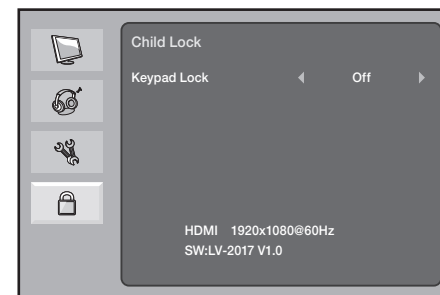
- Menu Language : 화면 언어를 선택합니다. 초기값은 <English>로 설정되어 있습니다.
- Backlight : 화면의 백라이트를 조정합니다.

- Menu Timeout : 일정시간 화면 작동을 안하는 경우 메뉴 화면이 사라집니다.
- Menu Transparency : 메뉴 화면의 투명도를 설정합니다.
- Blue Screen : 수신되는 신호가 없거나 수신 강도가 매우 약할 경우 노이즈로 왜곡된 화면이 블루 스크린으로 대체됩니다. 이러한 왜곡된 화면을 계속 시청하려면 블루스크린 모드를 해제하세요.
- Color System : 입력신호의 주파수 방식을 설정합니다.
 - AV 모드에서만 해당 기능을 사용할 수 있습니다.
- Time Setup
 - Auto Switch : 자동 화면 전환 시간을 설정합니다.
 - ANTI-BURN-IN : 모니터 화면에 정지 화면을 장시간 나타낼 때 잔상이 생기는 현상을 방지하기 위해 스크린보호 기능을 이용합니다.
- System ID : 모니터의 시스템 ID를 설정합니다.
- Reset Default : 화면과 관련된 설정을 제품을 구매했을 때의 상태로 되돌립니다.

버튼잠금 설정

어린이가 버튼을 조작할 수 없게 버튼 잠금을 설정합니다.

[MENU] ⇒ ▲/▼ ⇒ <Child Lock> ⇒ [ENTER]

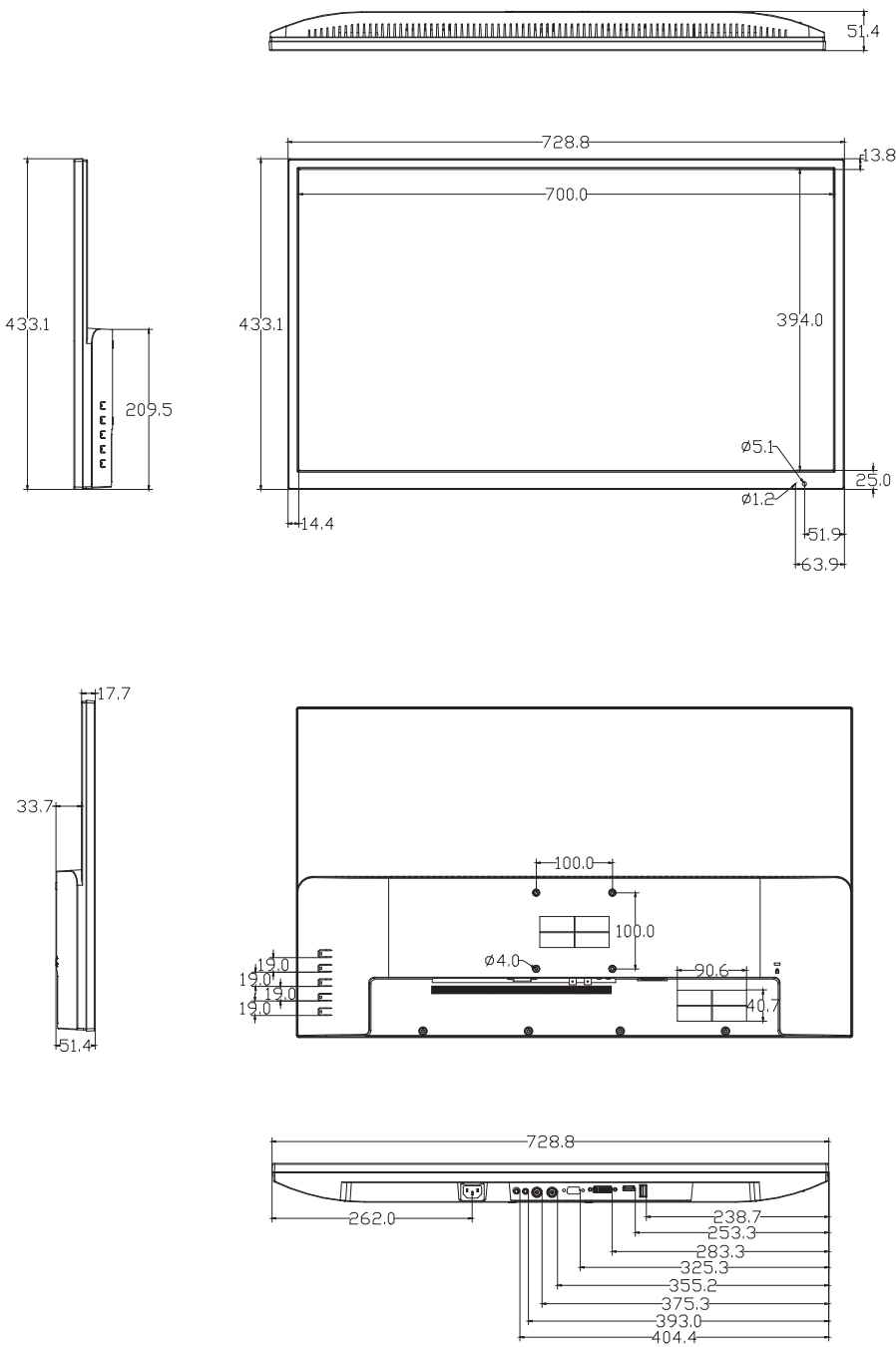


- Keypad Lock : 버튼잠금 사용 여부를 설정합니다.

외관도

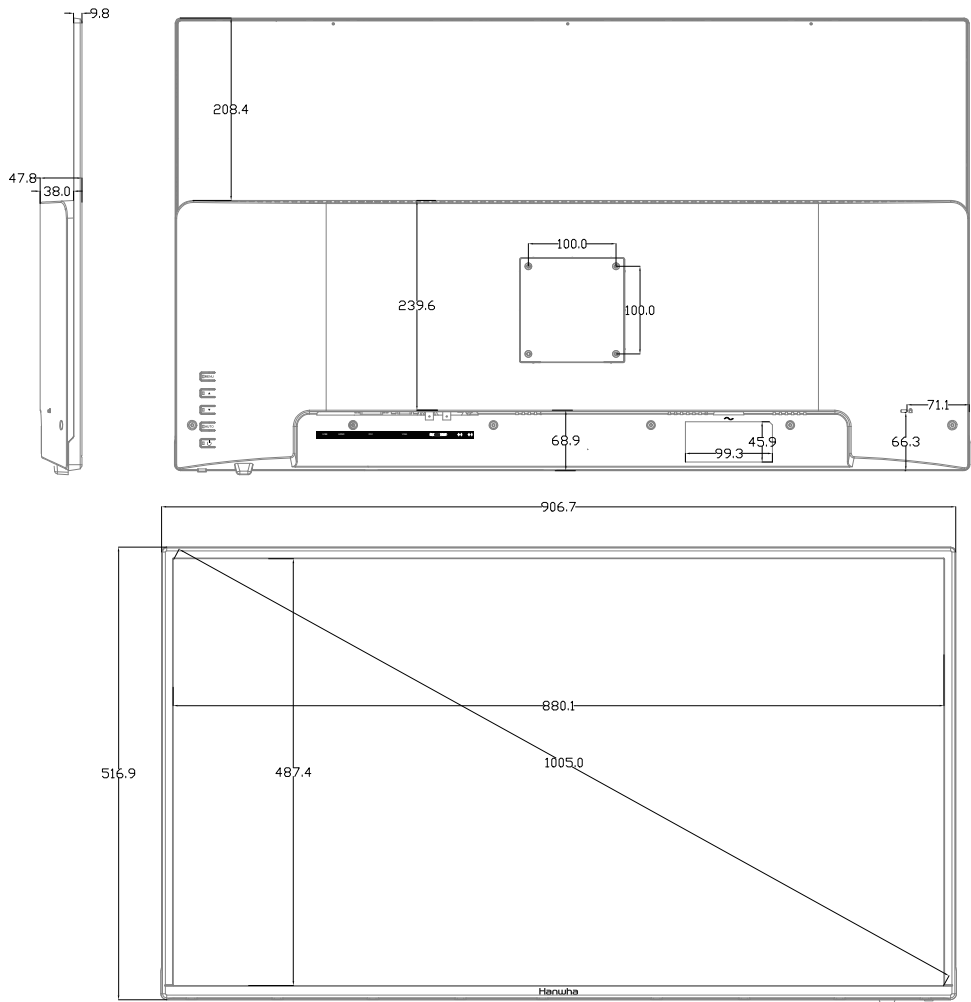
• SMT-3233/SMT-3234

단위 : mm



• SMT-4033

단위 : mm



문제발생시 해결방안

문제점 및 증상	해결 방법
화면이 나타났다가 사라졌다 해요.	제품과 외부 기기의 케이블 연결 상태를 확인하고, 연결 장치의 잠금 상태를 확인하세요.
HDMI 또는 HDMI-DVI 케이블로 제품과 외부 기기를 연결하면 제품화면의 상하좌우에 여백이 생겨요.	화면에 여백이 나타나는 것은 제품 문제가 아닙니다. 리모컨의 [UNDER SCAN] 버튼을 누르세요.
화면이 안 나와요.	전원 케이블이 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
화면이 흘러내리는 것처럼 보여요.	제품과 연결된 케이블을 확인하세요.
화면이 너무 밝아요. 화면이 너무 어두워요.	밝기와 명암을 조절하세요.
제품이 스스로 꺼져요.	전원 케이블이 제품과 전원콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인하세요.
화면이 이상해요.	- 스포츠나 액션 영화처럼 빠른 화면 전환이 있는 장면에서의 비디오 콘텐츠 압축은 화면 왜곡을 유발할 수도 있습니다. - 낮은 신호 레벨이나 낮은 품질은 화면 왜곡을 일으킬 수 있습니다. 이 문제는 제품 문제가 아닙니다. - 반경 1m 내에 있는 휴대전화는 아날로그/디지털 제품에 잡음을 일으킬 수 있습니다.
밝기와 색상이 이상해요.	- 비디오 설정에서 화면 옵션(화면 모드 / 색농도 / 밝기 / 선명도)을 조절하세요. - 기본 화면 설정으로 화면을 초기화해 보세요.
스크린 가장자리 부분에 점선이 보여요.	화면 크기가 원본 크기이면 16:9로 변경해 보세요.
화면에 선(빨강, 초록, 파랑)이 보여요.	모니터의 DATA SOURCE DRIVER IC에서 결함이 생길 때 일어납니다. 한화비전 서비스 센터를 통하여 문제를 해결하세요.
화면이 불안정하면서 멈춰요.	화면 멈춤은 권고하는 해상도와 다른 경우나 신호가 불안정한 경우 일어날 수 있습니다. 이 문제를 해결하기 위해서, 외부 기기의 해상도를 권고하는 해상도로 변경합니다.
화면이 전체 화면으로 표시되지 않아요.	제품 또는 외부 기기의 화면 크기 옵션을 조정해 보세요.
소리가 안나와요.	- 음향신호 연결코드의 연결상태를 재확인하거나 음량을 조절해 보세요. - 음량을 확인해 보세요.
소리가 너무 작아요.	음량을 조절해 보세요.

문제점 및 증상	해결 방법
화면은 나오는데 소리가 나오지 않아요.	- 외부 기기를 사용하는 경우 - 오디오 케이블이 제품의 오디오 입력 단자에 올바르게 연결되어 있는지 확인하세요. - 외부 기기의 오디오 출력 옵션을 확인하세요. (예를 들어, 모니터에 HDMI가 연결되어 있는 경우에는 케이블 박스의 오디오 옵션을 HDMI로 변경해야 할 수 있습니다.) - DVI-HDMI 케이블을 이용하여 연결한 상태라면, 별도의 오디오 케이블이 필요합니다. - 제품에 헤드폰 단자가 있는 경우에는 헤드폰 단자에 아무것도 연결되지 않았는지 확인하세요. - 기기의 전원 케이블을 다시 연결해서 연결된 기기를 재부팅 하세요.
스피커에서 이상한 잡음이 납니다.	- 케이블 연결을 확인하세요. 비디오 케이블을 오디오 입력에 연결하지 않았는지 확인하세요. - 케이블을 연결한 경우에는 신호 강도를 확인하세요. - 낮은 신호 레벨 때문에 음향이 왜곡될 수 있습니다.
리모컨이 작동하지 않아요.	- 건전지의 +/- 의 위치를 확인하세요. - 건전지가 다 소모되었는지 확인하세요. - 정전된 것은 아닌지 확인하세요. - 전원 케이블이 연결되어 있는지 확인하세요. - 주변에 특수 형광 및 네온사인 등이 켜져 있는지 확인하세요.
제품에서 플라스틱 냄새가 나요.	정상적인 냄새이며 시간이 지나면 사라집니다.
모니터가 옆으로 기울어져요.	스탠드를 제품에서 분리한 후 다시 조립해 보세요.
오디오나 비디오가 끊겨서 나와요.	- 케이블 연결 상태를 확인한 후 다시 연결해 보세요. - 너무 딱딱하거나 두꺼운 케이블을 사용하면 오디오 또는 비디오가 손실될 수 있습니다. 오래 사용해도 될 만큼 케이블이 유연한지 확인하세요. 제품을 벽에 장착할 때에는 90도 꺾임형 케이블을 연결하는 것이 좋습니다.
DVI-HDMI 케이블로 연결하여 HDMI 모드일 때, 스피커에서 소리가 나지 않아요.	DVI 케이블을 통한 연결은 어떤 소리 데이터도 전달하지 않습니다. 따라서 오디오 재생을 위해서 적절한 입력 단자에 오디오 케이블을 연결해야 합니다.
HDMI 모드에서 소리가 들리지 않습니다	일부 낮은 버전의 HDMI 모드를 지원하는 외부기기를 최신 HDMI 버전을 지원하는 제품과 연결할 경우, 제품 화면의 색이 정상적이지 않거나 화면 또는 소리가 나오지 않을 수 있습니다. 이와 같은 현상이 나타날 경우 HDMI 케이블과 별도의 오디오 케이블을 함께 연결하여 사용하세요.

