

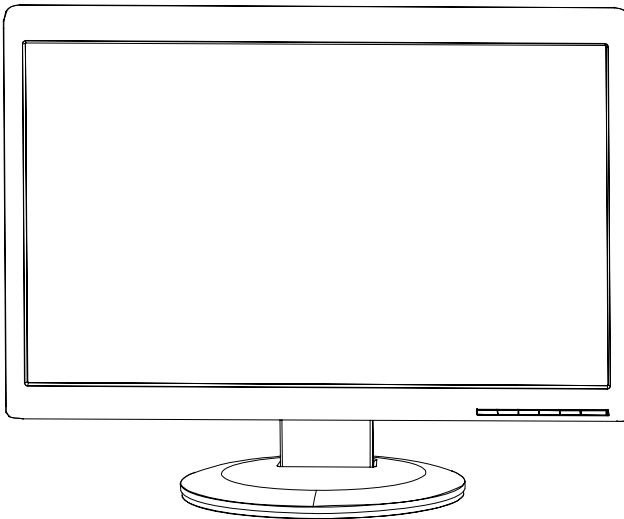
E4240 V1

2009 년 1 월



**VH242xL/VH232xL/VH236HL/
VH222xL시리즈
LCD 모니터**

사용설명서



목차

고지 사항.....	iii
안전 정보.....	iv
관리와 청소.....	v
1 장: 제품 소개	
1.1 제품 소개.....	1-1
1.2 패키지 내용물.....	1-1
1.3 모니터 베이스 조립하기.....	1-2
1.4 케이블을 연결합니다.	1-3
1.5 모니터 소개.....	1-4
1.5.1 LCD 모니터 전면.....	1-4
1.5.2 LCD 모니터 후면.....	1-7
2 장: 설치	
2.1 암/스탠드 분리하기(VESA 벽걸이용).....	2-1
2.2 모니터 조정하기.....	2-2
3 장: 개요	
3.1 OSD(On-Screen Display) 메뉴.....	3-1
3.1.1 재구성 방법.....	3-1
3.1.2 OSD 기능 소개.....	3-1
3.2 규격 요약.....	3-4
3.3 문제 해결(자주 묻는 질문).....	3-7
3.4 지원되는 동작 모드.....	3-8
3.5 HDMI 지원 기본 타이밍.....	3-9

저작권 © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. 모든 권리는 당사가 소유합니다.

이 사용설명서에서 설명된 제품과 소프트웨어를 포함하여 이 사용설명서의 어떤 부분도 ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS")의 명시적 서면 허가 없이는 백업용으로 구매자에 의해 보관되는 문서를 제외하고는 어떤 형태 또는 어떤 수단으로든 어떤 언어로도 복제, 전송, 필사, 검색 시스템에 저장 또는 번역될 수 없습니다.

제품 보증 또는 서비스는 (1) ASUS의 서면 허가 없이 제품을 수리, 개조 또는 변경할 경우, 또는 (2) 제품 일련번호가 마모되거나 없을 경우 확대 적용되지 않습니다.

ASUS는 상업성에 대한 명시적 보증 또는 조건 또는 특정 목적에 대한 적합성 등을 포함하여 어떤 종류의 명시적 또는 묵시적 보증도 없이 이 사용설명서를 "있는 그대로" 제공합니다. 어떤 경우에도 ASUS, 그 임직원 또는 대리점은 어떤 종류의 간접적, 특별한, 우발적 또는 결과적 피해(이윤 손실, 영업 상실, 사용 손실 또는 데이터의 손실, 영업 중단 등으로 인한 피해를 포함하는)에 대해 책임지지 않으며, 이 사용설명서 또는 제품의 일체의 결함 또는 오류로 인해 그러한 피해가 발생할 가능성이 있음을 ASUS가 통보받은 경우에도 그러한 피해에 대해 책임지지 않습니다.

이 사용설명서에 수록된 규격과 정보는 참조용으로만 제공되며 언제든지 예고 없이 변경될 수 있으므로 ASUS의 확정적인 견해로 해석되면 안 됩니다. ASUS는 이 사용설명서에서 설명된 제품과 소프트웨어를 포함하여 이 사용설명서에 있을 수 있는 어떤 오류 또는 부정확한 사항에 대해 책임지지 않습니다.

이 사용설명서에 나와 있는 제품명과 회사명은 그 각 회사의 등록상표 또는 저작권일 수도 있고 아닐 수도 있으며, 특허를 침해할 의도가 없이 식별 또는 설명을 위해서 그리고 소유자의 이익을 위해서만 사용됩니다.

고지 사항

연방통신위원회 성명서

이 장치는 FCC 규약 제15부를 준수합니다. 이 장치는 다음 두 가지 조건에 따라 동작합니다.

- 이 장치는 유해 간섭을 발생시키면 안 됩니다.
- 이 장치는 원하지 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭 신호를 포함하여 일체의 수신된 간섭 신호를 수용해야 합니다.

이 장치는 FCC 규약 제15부에 의거하여 시험을 통해 클래스 B 디지털 장치의 기준을 준수하는 것으로 증명되었습니다. 이 기준은 옥내 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하기 위한 것입니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성 및 사용하고, 방출할 수 있으며, 제조업체의 지침을 따라 설치 및 사용되지 않을 경우 무선 통신에 대한 유해 간섭을 유발할 수 있습니다. 그러나 간섭이 특정 설치 상태에서 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 이 장치가 장치를 켜다 켜서 측정할 수 있는 라디오 수신 또는 텔레비전 수신에 대한 유해 간섭을 유발할 경우 사용자는 다음 조치들 가운데 하나 이상의 조치를 이용하여 간섭을 시정해야 합니다.

- 수신 안테나의 방향 또는 위치를 변경합니다.
- 장치와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 장치를 수신기가 연결된 회로의 콘센트와는 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 대리점 또는 경험이 많은 라디오/TV 기술자에게 문의하여 도움을 요청합니다.

Energy Star® 파트너인 당사는 이 제품이 에너지 효율에 대한 Energy Star® 기준을 충족한다고 판단했습니다.

캐나다 통신부 성명서

이 디지털 기기는 캐나다 통신부의 무선 간섭 규정에 명시된 디지털 기기의 무선 노이즈 방출에 대한 클래스 B 기준을 초과하지 않습니다.

이 클래스 B 디지털 기기는 Canadian ICES-003을 준수합니다.

안전 정보

- 모니터를 설치하기 전에 모니터와 함께 제공되는 모든 설명서를 주의하여 읽습니다.
- 화재 또는 감전 위험을 방지하기 위해 모니터를 빗물 또는 습기에 노출시키면 안 됩니다.
- 모니터 캐비닛을 열려고 하면 안 됩니다. 모니터 내의 위험한 고압 전기로 인해 중상을 당할 수 있습니다.
- 전원공급장치가 손상될 경우 직접 고치려고 하지 말고 유자격 서비스 기술자 또는 구입 소매점에 문의합니다.
- 제품을 사용하기 전에 모든 케이블이 올바르게 연결되고 있고 전원 케이블이 손상되어 있는지 확인합니다. 손상을 발견할 경우 즉시 대리점에 문의합니다.
- 캐비닛 후면 또는 상부의 슬롯과 개구부는 통풍용입니다. 이 슬롯들을 막으면 안 됩니다. 올바른 통풍이 제공되지 않을 경우 이 제품을 라디에이터 또는 열원 가까이 또는 위에 두면 안 됩니다.
- 모니터는 라벨에 표시된 종류의 전원으로만 조작해야 합니다. 사용자가 정에 공급되는 종류의 전원에 대해 확실히 알지 못할 경우 대리점 또는 거주지의 한국전력 지사에 문의합니다.
- 현지 전력 표준을 준수하는 적절한 전원 플러그를 사용합니다.
- 전원 코드와 연장 코드에 과부하를 가하면 안 됩니다. 과부하를 가하면 화재 또는 감전이 발생할 수 있습니다.
- 과다한 먼지, 고습도, 고온/저온을 피합니다. 모니터를 습기가 찰 수 있는 장소에 두면 안 됩니다. 모니터를 평평한 곳에 둡니다.
- 뇌우가 내리는 동안 또는 오랫동안 사용하지 않을 경우 장치 전원 코드를 분리합니다. 이렇게 하면 모니터를 전력 서지로 인한 손상으로부터 보호합니다.
- 모니터 캐비닛의 슬롯에 물체를 집어넣거나 어떤 종류의 액체라도 엌지르면 안 됩니다.
- 만족스러운 조작을 위해 모니터는 100V-240V AC 사이의 전원이 표시되고 적절하게 구성된 소켓이 탑재된 UL 등록 컴퓨터하고만 사용합니다.
- 모니터와 관련한 기술적 문제가 발생할 경우 유자격 서비스 기술자 또는 구입 소매점에 문의합니다.

관리와 청소

- 모니터를 이동시키거나 위치를 변경하기 전에 케이블과 전원 코드를 분리합니다. 모니터 위치를 정할 때 올바른 이동 방법을 따릅니다. 모니터를 이동시키거나 운반할 때 모니터 가장자리를 잡습니다. 스탠드 또는 코드를 이용하여 디스플레이를 이동시키면 안 됩니다.
- 청소. 모니터를 끄고 전원 코드를 뽑습니다. 모니터 표면은 보풀없고 마모성이 없는 천으로 닦습니다. 쉽게 지워지지 않는 얼룩은 연성 세정제에 적신 천으로 닦아 제거할 수 있습니다.
- 알코올 또는 아세톤이 함유된 세정제는 사용하면 안 됩니다. LCD용 세정제를 사용합니다. 세정제를 화면에 직접 분사하면 안 됩니다. 모니터 안으로 스며들어 감전을 유발할 수 있습니다.

다음 징후는 모니터의 정상적 징후입니다.

- 처음 사용할 때 스크린이 형광등의 특성 때문에 점멸할 수 있습니다. 전원 스위치를 켜다 켜서 점멸이 사라지는지 확인합니다.
- 사용하는 바탕화면 유형에 따라 화면 밝기가 약간 불균등할 수 있습니다.
- 동일한 이미지가 여러 시간 동안 표시될 때, 이미지를 변경한 뒤 이전 화면의 잔상이 남아있을 수 있습니다. 화면은 서서히 복구되며 그렇지 않을 경우 전원 스위치를 여러 시간 꺼둡니다.
- 화면이 검정색이 되거나 점멸할 때 또는 더 이상 동작하지 않을 때 대리점 또는 서비스 센터에 문의하여 수리합니다. 화면을 사용자가 직접 수리하면 안 됩니다!

이 설명서에서 사용되는 규칙



경고: 작업 완료 시 사용자의 부상을 방지하기 위한 정보.



주의: 작업 완료 시 부품의 손상을 방지하기 위한 정보.



중요: 작업을 완료하기 위해 준수해야 하는 정보.



참고: 작업 완료에 도움이 되는 팁과 추가 정보.

추가 정보 찾기

추가 정보와 제품 및 소프트웨어의 업데이트에 대해서는 다음 정보원을 참조합니다.

1. ASUS 웹사이트

전세계의 ASUS 웹사이트는 ASUS 하드웨어 및 소프트웨어 정보에 대한 최신 정보를 제공합니다. <http://www.asus.com>을 참조합니다.

2. 옵션 문서

제품 패키지에는 보증서와 같이 대리점에 의해 추가되었을 수도 있는 옵션 문서가 포함되어 있을 수 있습니다. 이러한 문서들은 표준 패키지에 포함되지 않습니다.

1.1 환영 인사

ASUS® VH242xL/VH232xL/VH236HL/VH222xL 시리즈

LCD 모니터를 구입해 주셔서 감사합니다!

ASUS의 최신 와이드스크린 LCD 모니터는 더 생생하고, 더 넓고 더 밝은 디스플레이를 제공하며 사용자의 시각적인 경험을 향상시켜 주는 다양한 특징을 갖추고 있습니다.

이러한 특징으로 인해 사용자는 VH242xL/VH232xL/VH236HL/VH222xL 시리즈가 제공하는 편의성과 즐거운 시각적 경험을 즐길 수 있습니다!

1.2 패키지 내용물

VH242xL/VH232xL/VH236HL/VH222xL 시리즈 LCD 패키지에

다음 항목이 포함되어 있는지 확인합니다.

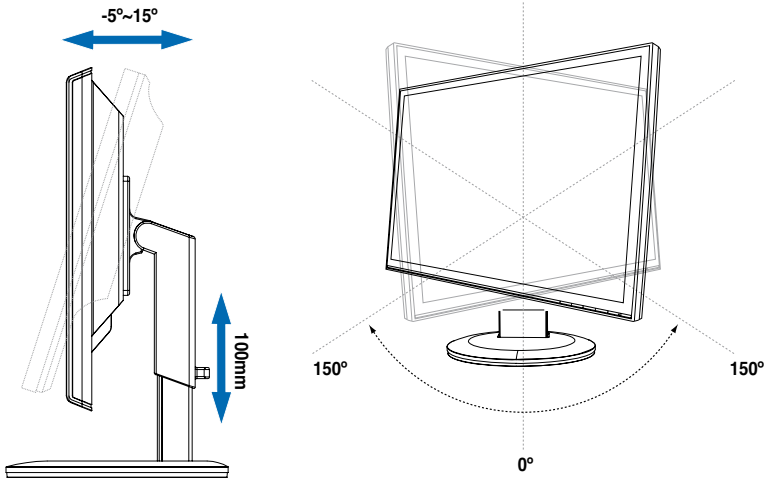
- ✓ LCD 모니터
- ✓ 모니터 받침대
- ✓ 지원 CD
- ✓ 빠른 시작 안내서
- ✓ 전원 코드
- ✓ VGA 케이블
- ✓ DVI 케이블 (일부 모델의 경우)
- ✓ 오디오 케이블 (일부 모델의 경우)



위 항목들 가운데 어느 하나라도 손상되어 있거나 없을 경우
구입 소매점에 즉시 문의하십시오.

1.3 모니터 받침대 조립하기

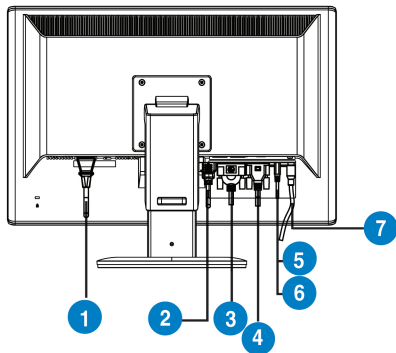
- 화면을 가장 편안하게 보려면 모니터 정면을 보고 모니터를 가장 편안한 각도로 조정하십시오.
- 받침대를 고정하여 모니터 각도를 변경할 때 모니터가 넘어지는 것을 방지합니다.
- 모니터를 -5° 에서 15° 사이에 기울일 수 있고 좌우로 150° 로 회전시킬 수 있으며 모니터의 높이를 100 mm 정도 높일 수 있습니다.



1.4 케이블을 연결합니다.

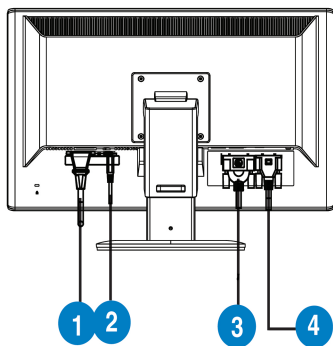
필요한 케이블을 연결합니다.

1.4.1 VH242HL/VH232HL/VH236HL/VH222HL



1	AC 입력 포트
2	HDMI 입력 포트
3	DVI 포트
4	VGA 포트
5	라인 입력 포트
6	이어폰 출력 포트
7	HDMI의 SPDIF 출력 포트

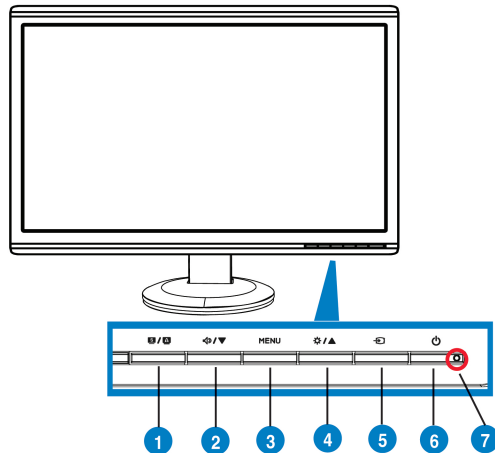
1.4.2 VH242TL/VH232TL/VH222TL□□




1	AC 입력 포트
2	라인 입력 포트
3	DVI 포트
4	VGA 포트

1.5 모니터 소개

1.5.1 LCD 모니터의 전면

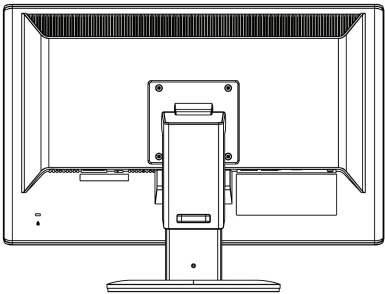


1. **S/A** 버튼:
 - 이 버튼을 2-4 초 동안 누르면 이미지가 최적화된 위치, 클럭, 페이프로 자동으로 조정됩니다(VGA 모드만 해당).
 - 이 핫키를 이용하면 **SPLENDID™ Video Enhancement Technology**를 이용하여 다섯 가지의 사전 설정된 영상 모드(게임 모드, 야경 모드, 풍경 모드, 표준 모드, 극장 모드)에서 전환할 수 있습니다.
 - OSD 메뉴가 동작할 때 OSD 메뉴를 종료하거나 이전 메뉴로 복귀합니다.
2. **Volume** 버튼:
 - 이 버튼을 누르면 선택한 기능의 값이 줄어들거나 다음 기능으로 넘어갑니다.
 - 이 버튼은 음량 조절용 핫키이기도 합니다.
3. **MENU** 버튼:
 - 이 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 동작하는 동안 밝게 표시된 아이콘(기능)을 입력/선택할 수 있습니다.
4. **Brightness/Contrast** 버튼:
 - 이 버튼을 누르면 선택한 기능의 값이 늘어나거나 이전 기능으로 돌아갑니다.
 - 이 버튼은 밝기 조절용 핫키이기도 합니다.
5. **Input** 버튼:
 - 이 단축 키를 사용하여 VGA,DVI,HDMI 입력 신호에서 전환합니다.

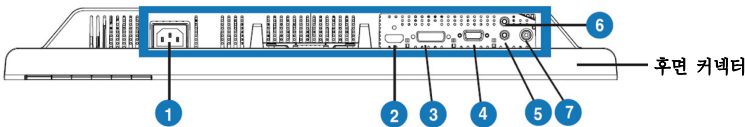
6.  전원 버튼:
 - 이 버튼을 누르면 모니터를 켜고 끌 수 있습니다.
- 7 . 전원 표시등

상태	설명
청색	ON
호박색	대기 모드
OFF	OFF

1.5.2 LCD 모니터의 후면

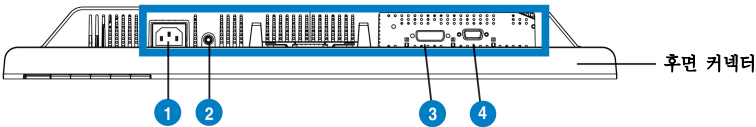


1.5.2.1 VH242HL/VH232HL/VH236HL/VH222HL □



1	AC 입력 포트
2	HDMI 입력 포트
3	DVI 포트
4	VGA 포트
5	라인 입력 포트
6	이어폰 출력 포트
7	HDMI 의 SPDIF 출력 포트

1.5.2.2 VH242TL/VH232TL/VH222TL



1	AC 입력 포트
2	라인 입력 포트 (일부 모델의 경우)
3	DVI 포트 (일부 모델의 경우)
4	VGA 포트

2.1 암/스탠드 분리하기(VESA 벽걸이용)

VH242xL/VH232xL/VH236HL/VH222xL 시리즈 LCD 모니터의 분리형 스탠드는 VESA 벽걸이용으로 특수하게 설계되어 있습니다.

암/스탠드 분리

1. 모니터를 최저 높이로 내린 다음 모니터 높이 조정 잠금장치를 삽입합니다.
2. 모니터 정면이 탁자를 향하게 합니다.
3. 스크루드라이버를 사용해서 VESA 커버에 있는 두 개의 나사를 제거하고 암/받침대를 밀어내서 모니터에서 분리합니다.



- 테이블에 부드러운 천을 깔아 모니터 손상을 방지합니다.
- 스크루를 제거할 때 모니터 스탠드를 잡습니다.



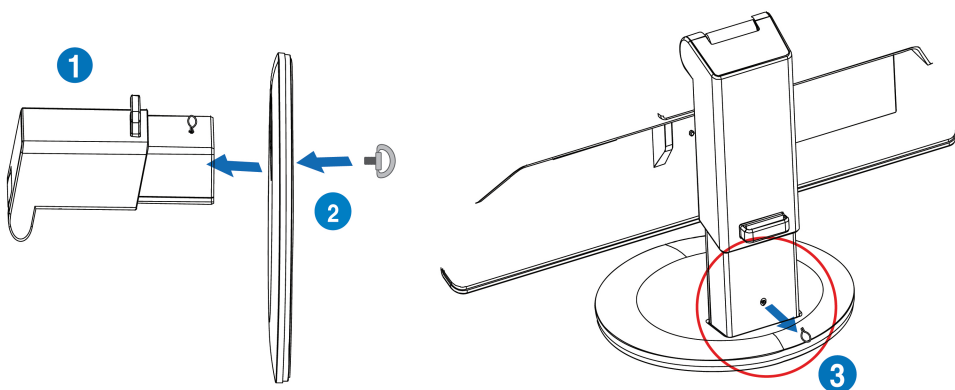
VESA 벽걸이 키트(100mm x 100mm)는 별도 구매품입니다.

최저 중량/부하 7.4 Kg 의 UL 인증 벽걸이 브래킷에만 사용할 수 있음(나사 크기: 4 mm x 12 mm)

2.2 모니터 받침대 조립하기

모니터 받침대를 조립하려면

1. 모니터 받침대를 평평한 탁자에 놓습니다.
2. 아래 그림에 따라 스크루를 사용해서 받침대를 암에 고정합니다.
3. 모니터 높이 조정 잠금장치를 제거합니다.



모니터를 평평한 면에 수직으로 놓기 전에 높이 조정 잠금장치를 절대로 제거하면 안 됩니다.



3.1 OSD(On-Screen Display)

3.1.1 재구성 방법

1. MENU 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 실행합니다.
2. ▼와 ▲를 눌러 기능을 탐색합니다. MENU 버튼을 눌러 원하는 기능을 밝게 표시하여 실행합니다. 선택된 기능에 하위 메뉴가 있을 경우 ▼와 ▲를 다시 눌러 하위 메뉴 기능을 탐색합니다. MENU 버튼을 눌러 원하는 하위 메뉴 기능을 밝게 표시하여 실행합니다.
3. ▼와 ▲를 눌러 선택된 기능의 설정값을 변경합니다.
4. OSD 메뉴를 종료하려면 **S** 버튼을 누릅니다. 다른 기능을 조정하려면 2단계와 3단계를 반복합니다.



3.1.2 OSD 기능 소개

1. Splendid

이 기능에는 사용자 설정을 위해 선택할 수 있는 다섯 가지 하위 기능이 포함되어 있습니다. 모드마다 **Reset(리셋)**을 선택하여 사용자 설정을 유지하거나 사전 설정 모드로 복귀할 수 있습니다.



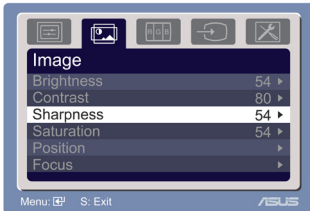
- **Scenery Mode(풍경 모드):** SILENDID™ Video Enhancement 를 이용한 풍경 사진 표시에 가장 적합한 모드.
- **Standard Mode(표준 모드):** SILENDID™ Video Enhancement 를 이용한 문서 편집에 가장 적합한 모드.
- **Theater Mode(극장 모드):** SILENDID™ Video Enhancement 를 이용한 영화 시청에 가장 적합한 모드.
- **Game Mode(게임 모드):** SILENDID™ Video Enhancement 를 이용한 게임에 가장 적합한 모드.
- **Night View Mode(야경 모드):** SILENDID™ Video Enhancement 를 이용한 배경이 어두운 게임에 가장 적합한 모드.



- Standard Mode(표준 모드)에서 사용자는 **Saturation(채도)**와 **Sharpness(선명도)** 기능을 설정할 수 없습니다.
- 다른 모드에서 사용자는 **sRGB** 기능을 설정할 수 없습니다.

2. 이미지

밝기, 명암, 선명도, 채도, 위치(VGA만 해당), 초점(VGA만 해당)을 이 메뉴에서 조정할 수 있습니다.



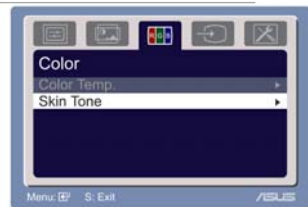
- **Brightness(밝기):** 조정 범위는 0 -100 입니다. +▶ 는 이 기능을 실행하기 위한 핫키입니다.
- **Contrast(명암):** 조정 범위는 0 - 100 입니다.
- **Sharpness(선명도):** 조정 범위는 0 - 100 입니다.
- **Saturation(채도):** 조정 범위는 0 - 100 입니다.
- **Position(위치):** 이미지의 수평 위치(H-Position)와 수직 위치(V-Position)를 조정하며 조정 범위는 0 - 100 입니다.
- **Focus(초점):** (Phase: 페이즈)와 (Clock: 클럭)을 따로따로 조정하여 이미지의 수평선 노이즈와 수직선 노이즈를 줄입니다. 조정 범위는 0 - 100 입니다.



- 페이즈는 픽셀 클럭 신호의 페이즈를 조정합니다. 페이즈를 올바르게 조정하지 않으면 화면에 수평 교란이 표시됩니다.
- 클럭(픽셀 주파수)는 한 번의 수평 주사에 의해 주사된 픽셀수를 제어합니다. 주파수가 올바르게 조정되면 화면에 수직줄이 표시되고 이미지가 불비례로 표시됩니다.

3. 컬러

이 기능에서 원하는 이미지 컬러를 선택합니다.



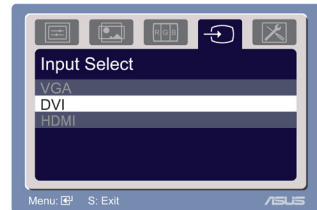
- **Color Temp.(색온도):** Cool(차가움), Normal(보통), Warm(따뜻함), sRGB, User(사용자) 모드와 같은 다섯 가지 컬러 모드를 포함하고 있습니다.
- **Skin Tone(피부색):** Reddish(적색), Natural(천연색), Yellowish(황색)와 같은 세 가지 컬러 모드를 포함하고 있습니다.



사용자 모드에서 R(적색), G(녹색), B(청색)는 사용자가 설정할 수 있으며, 조정 범위는 0 – 100입니다.

4. 입력 선택

이 기능을 이용하여 VGA, DVI, HDMI 입력 소스를 선택할 수 있습니다.
(일부 모델의 경우)



5. 시스템 설정

시스템을 조정할 수 있습니다.



- **Volume(음량):** 조정 범위는 0 - 100 입니다. 는 이 기능을 실행하기 위한 핫키입니다.
- **OSD Setup(OSD 설정):** OSD 의 수평 위치(H-Position)와 수직 위치(V-Position)를 조정합니다. 조정 범위는 0 - 100 입니다. OSD Timeout(OSD 타임아웃)을 선택할 때 OSD 타임아웃을 10 – 120 사이에서 조정할 수 있습니다.
- **Language(언어):** English(영어), German(독일어), Italian(이탈리아어), French(프랑스어), Dutch(네덜란드어), Spanish(스페인어), Russian(러시아어), Traditional Chinese(번체 중국어), Simplified Chinese(간체 중국어), Japanese(일본어), Korean(한국어)와 같은 10 개 언어 중에서 언어를 선택할 수 있습니다.
- **Aspect Controls(종횡비 제어):** 종횡비를 “Full”(전체) 또는 “4:3”으로 조정합니다.(일부 모델의 경우)
- **Information(정보):** 모니터 정보를 표시합니다.
- **Reset(리셋):** “Yes”(예)를 누르면 사전 설정 모드로 복귀할 수 있습니다.

3.2 규격 요약




모델	VH242HL	VH242TL
패널 크기	23.6"W	23.6"W
최고 해상도	1920x1080	1920x1080
밝기(최대)	$\geq 300\text{cd/m}^2$	$\geq 300\text{cd/m}^2$
고유 명암비(최대)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
시야각(CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 170^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 170^\circ(\text{H})$
색포화도(NTSC)	72%	72%
디스플레이 색상	16.7 M	16.7 M
응답 시간	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
위성 스피커	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo
HDMI 입력	HDMI	-
DVI 입력	DVI	DVI
D-서브 입력	예	예
오디오 라인 입력	예	예
이어폰 출력	예	-
SPIDIF 출력	예	-
전원을 켜는 순간의 소비전력	50W	50W
기울이기	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
VESA 벽걸이 장착	예 (100mmx100mm)	예 (100mmx100mm)
물리적 치수(WxHxD)	562.04x250x423.20	562.04x250x423.20
상자 치수(WxHxD)	640x234x492	640x234x492
순중량(추정치)	7.4	7.2
총중량(추정치)	9.8	9.6
전압 정격	AC:100~240V (내장)	AC:100~240V (내장)

모델	VH232HL	VH232TL	VH236HL
패널 크기	23"W	23"W	23"W
최고 해상도	1920x1080	1920x1080	1920x1080
밝기(최대)	$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$	$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$	$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$
고유 명암비(최대)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
시야각(CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V})$, $\geq 160^\circ(\text{H})$
색포화도(NTSC)	72%	72%	72%
디스플레이 색상	16.7 M	16.7 M	16.7 M
응답 시간	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)	2ms
위성 스피커	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo
HDMI 입력	HDMI	-	HDMI
DVI 입력	DVI	DVI	예
D-서브 입력	예	예	예
오디오 라인 입력	예	예	예
이어폰 출력	예	-	예
SPIDIF 출력	예	-	예
전원을 켤 때의 소비전력	50W	50W	50W
기울이기	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
VESA 벽걸이 장착	예 (100mmx100mm)	예 (100mmx100mm)	예 (100mmx100mm)
물리적 치수(WxHxD)	548.8x250x419	548.8x250x419	548.8x250x419
상자 치수(WxHxD)	625x232x483	625x232x483	625x232x483
순중량(추정치)	7.1	6.9	7.1
총중량(추정치)	8.9	8.6	8.9
전압 정격	AC:100~240V (내장)	AC:100~240V (내장)	AC:100~240V (내장)

모델	VH222HL	VH222TL
패널 크기	21.5"W	21.5"W
최고 해상도	1920x1080	1920x1080
밝기(최대)	$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$	$\geq 300\text{cd}/\text{m}^2$
고유 명암비(최대)	$\geq 1000:1$	$\geq 1000:1$
시야각(CR=10)	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 170^\circ(\text{H})$	$\geq 160^\circ(\text{V}), \geq 170^\circ(\text{H})$
색 포화도(NTSC)	72%	72%
디스플레이 색상	16.7 M	16.7 M
응답 시간	5ms (Tr+Tf)	5ms (Tr+Tf)
위성 스피커	2W x 2 stereo	2W x 2 stereo
HDMI 입력	HDMI	-
DVI 입력	DVI	DVI
D-서브 입력	예	예
오디오 라인 입력	예	예
이어폰 출력	예	-
SPIDIF 출력	예	-
전원을 켤 때의 소비전력	45W	45W
기울이기	+20° ~ -5°	+20° ~ -5°
VESA 벽걸이 장착	예 (100mmx100mm)	예 (100mmx100mm)
물리적 치수(WxHxD)	515x250x409.5	515x250x409.5
상자 치수(WxHxD)	590x220x457	590x220x457
순중량(추정치)	6.5	6.3
총중량(추정치)	8.0	7.8
전압 정격	AC:100~240V (내장)	AC:100~240V (내장)

*규격은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

3.3 문제 해결(자주 묻는 질문)

문제	해결책
전원 LED가 켜지지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 눌러 모니터가 ON 모드인지 확인합니다. • 전원 코드가 모니터와 전원 콘센트에 바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
전원 LED가 호박색으로 켜지지만 화면에 이미지가 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 모니터와 컴퓨터가 ON 모드인지 확인합니다. • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터를 올바르게 연결했는지 확인합니다. • 신호 케이블을 검사하고 구부러진 편이 없는지 확인합니다. • 컴퓨터를 다른 모니터와 연결하여 컴퓨터가 올바르게 동작하는지 확인합니다.
화면 이미지가 너무 밝거나 흐립니다.	<ul style="list-style-type: none"> • OSD를 이용하여 명암 및 밝기 설정을 조정합니다.
화면 이미지가 중심이나 크기가 맞지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 2초간 눌러 이미지가 자동 조정되게 합니다. • OSD를 이용하여 수평 위치와 수직 위치를 조정합니다.
화면 이미지가 울거나 물결 모양이 이미지에 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 전기적 간섭을 유발할 수 있는 전기 장치를 다른 곳으로 옮깁니다.
화면 이미지가 색깔 결함이 있습니다.(흰색이 흰색으로 안 보입니다.)	<ul style="list-style-type: none"> • 신호 케이블을 검사하고 구부러진 편이 없는지 확인합니다. • OSD를 이용하여 리셋을 실행합니다. • OSD를 이용하여 R/G/B 컬러 설정을 조정하거나 색온도를 선택합니다.
화면 이미지가 지저분하거나 흐립니다.	<ul style="list-style-type: none"> •  버튼을 2초간 눌러 이미지가 자동 조정되게 합니다(VGA 모드만 해당). • OSD를 이용하여 페이지 및 클럭 설정을 조정합니다.
소리가 나지 않거나 저음입니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 오디오 케이블이 모니터와 컴퓨터에 올바르게 연결되었는지 확인합니다. • 모니터와 컴퓨터의 음량 설정을 조정합니다. • 컴퓨터 사운드 카드 드라이버가 올바르게 설치되어 작동되는지 확인합니다.

3.4 VH242xL/VH232xL/VH236HL/VH222xL PC 지원 타이밍 목록

VESA 모드, 공장 사전 설정 타이밍

모드	해상도	H (KHz)	V (Hz)	픽셀 (MHz)
VGA	640x480	31.469	60	25.175
	640x480	37.861	72	31.5
	640x480	37.5	75	31.5
SVGA	800x600	35.156	56	36
	800x600	37.879	60	40
	800x600	48.077	72	50
	800x600	46.875	75	49.5
XGA	1024x768	48.363	60	65
	1024x768	56.476	70	75
	1024x768	60.023	75	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75	108
	1280x960	60	60	108
	1280x1024	63.981	60	108
	1280x1024	79.976	75	135
WXGA+	1440x900	55.935	59	106.5
WSXGA+	1680x1050	65.29	60	146.25
1080P	1920x1080	67.5	60	148.5

IBM 모드

모드	해상도	H (KHz)	V (Hz)	픽셀 (MHz)
DOS	640x350	31.469	70	25.175
	720x400	31.469	70	28.322

MAC 모드

모드	해상도	H (KHz)	V (Hz)	픽셀 (MHz)
VGA	640x480	35	67	30.24
SVGA	832x624	49.725	75	57.2832

VESA 모드, 사용자가 이용할 수 있는 타이밍

모드	해상도	H (KHz)	V (Hz)	픽셀 (MHz)
	848x480	31.02	60	33.75
720P	1280x720	44.444	60	64
	1280x720	44.772	60	74.5
	1280x720	56.456	75	95.75
WXGA	1280x768	47.396	60	68.25
	1280x768	47.776	60	79.5
	1280x768	60.289	75	102.25
	1280x800	49.306	60	71
	1280x800	49.702	60	83.5
	1280x800	62.795	75	106.5
WXGA+	1440x900	55.469	60	88.75
	1440x900	70.635	75	136.75
WSXGA+	1680x1050	64.674	60	119
1080P	1920x1080	66.587	60	138.5

VH242HL/VH232HL/VH236HL/VH222HL

HDMI 지원 기본 타이밍

모드	해상도	H(KHz)	V (Hz)	픽셀 (MHz)
480P	640x480P	31.469/31.5	59.94/60	25.175/25.2
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
	720x480P	31.469 / 31.5	59.94 / 60	27 /27.027
576P	720x576P	31.25	50	27
	720x576P	31.25	50	27
720P	1280x720P	37.5	50	74.25
	1280x720P	44.955/45	59.94/60	74.176/74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50	74.25
	1920x1080i	33.716/33.75	59.94/60	74.176/74.25
1080P	1920x1080P	56.25	50	148.5
	1920x1080P	67.433/67.5	59.94/60	148.352/148.5

* 위 표들에 나와 있지 않은 모드들은 지원될 수 없습니다. 최적 해상도를 위해서는 위 표들에 나와 있는 모드를 선택해야 합니다.