USER GUIDE

NO.7

좋은컴퓨터를만드는사람들
한성컴퓨터
www.monsterlabs.co.kr

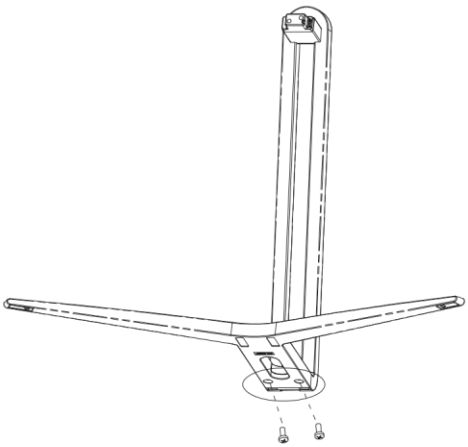
1. 모니터 구성품

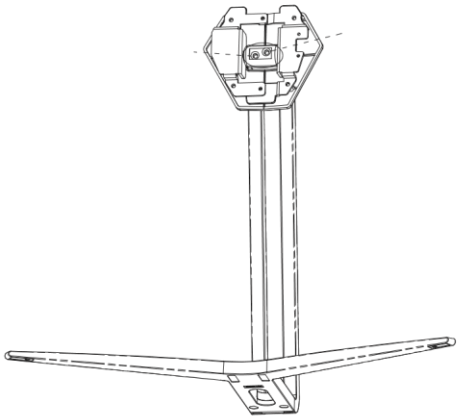
1. 모니터 본체 (스탠드 포함) 2. 전원케이블 3. DP케이블 4. 설명서

2. 설치방법 및 주의사항

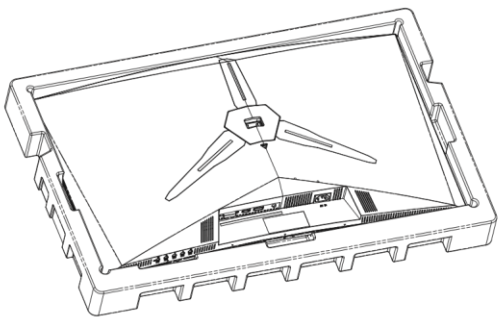
곡면 디스플레이는 위에서 누르면 깨질 수 있으니 조립 전 반드시 주의사항을 확인해주세요.

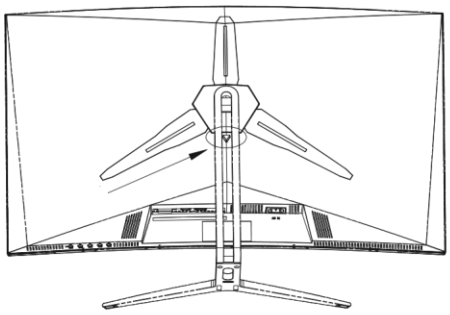
1. 운반 및 택배 발송을 위해 모니터 박스는 내부 스티로폼 보호 가이드와 함께 보관해주세요.
2. 모니터 화면 부분을 책상이나 딱딱한 곳을 향해 올려두지 마세요.
3. 모니터 운반 시엔 좌우 곡면 방향으로 패널에 힘이 가해지지 않도록 주의하세요.
4. 모니터 조립 시 스티로폼 보호 가이드에 올려 조립하며 모니터 뒷면에 무리한 힘을 가하지 마세요.





받침대와 스탠드를 위와 같이 조립 후 모니터 뒷면 받침대 브라켓과 조립해 주세요. 브라켓의 상하 방향에 주의하세요. 받침대 브라켓 제거 시 모니터 뒷면의 버튼을 살짝 누르고 잡아당기면 분리가 가능합니다.

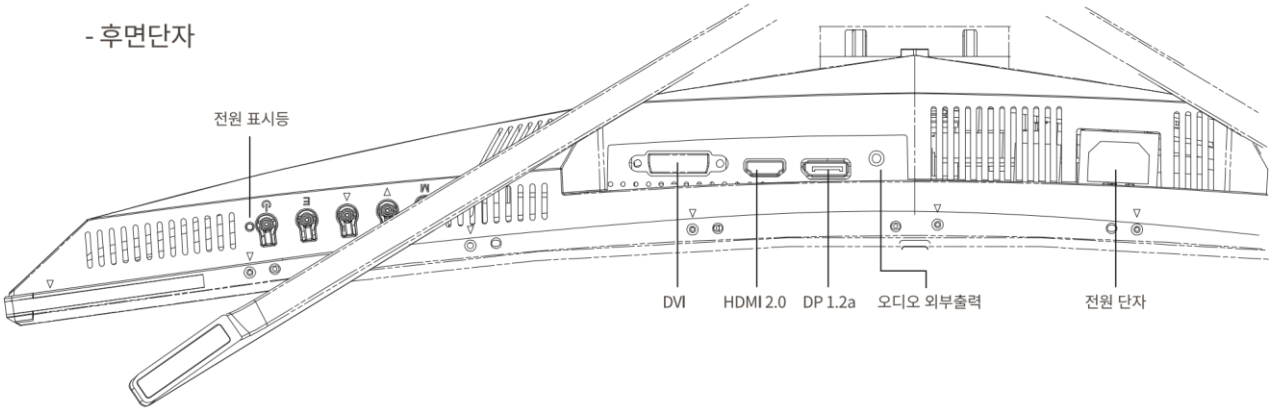




조립된 받침대를 모니터 뒷면 홀에 알맞게 결합해 주세요. 결합시 버튼에서 “딸깍” 소리가 나면 정상 입니다. 소리가 나지 않고 버튼이 눌려있는 경우에는 모니터와 받침대가 분리될 수 있으니 주의 하십시오.

3. 연결단자 및 조작버튼

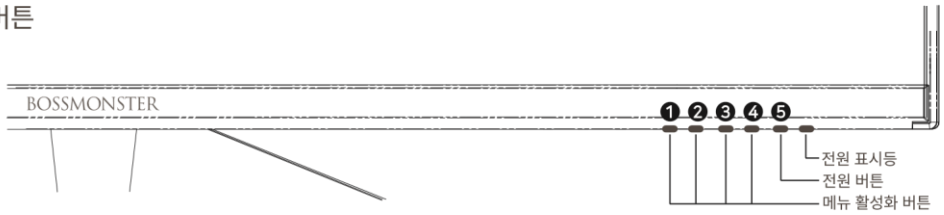
- 후면단자



a. 디지털 케이블(DP / HDMI)을 연결 시 오디오 외부출력 단자와 외부 스피커를 연결하여 사운드 출력이 가능합니다. (모니터에는 스피커가 포함되지 않습니다.)

b. DP 1.2 및 HDMI 2.0 지원 케이블을 연결해야 최적의 해상도에서 144Hz 출력이 가능합니다. 낮은 버전의 케이블이나 비규격 케이블로 연결 시 해상도와 주사율이 일부 제한될 수 있으며 권장 해상도에서 화면의 끊길 수 있습니다.

- 메뉴 버튼



a. ❶~❺번 메뉴 버튼을 누르면 메인 메뉴창이 화면 오른쪽 하단에 나타나며 아래 조작을 통해 세부기능을 조정할 수 있습니다.

- 전원 연결 후 5번 전원버튼을 누르면 전원 표시등에 파란불이 켜집니다.
  PC의 절전 모드나 출력 케이블이 연결 되어 있지 않을 경우 전원 표시등은 깜빡 입니다.

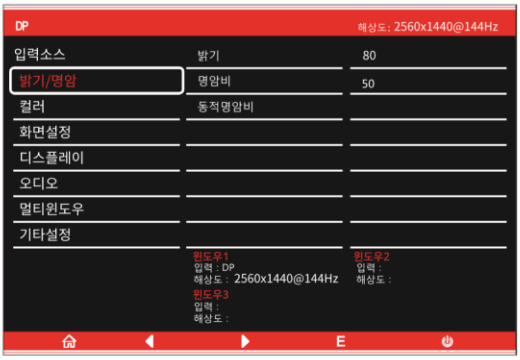
❶ M	메인 화면 메뉴 / 선택
❷ ▼	메뉴 아래로 이동 및 감소
❸ ▲	조준원 / 메뉴 위로 이동 및 증가
❹ E	색상 출력 범위 / 이전메뉴 선택 및 나가기
❺	전원켜기 / 끄기

4. OSD 메뉴 세부 설정

- 메인화면 설정

입력소스 변경

- DVI / HDMI / DP 연결상태를 변경할 수 있습니다.
- 우측 상단에는 현재 해상도 상태를 나타냅니다.



밝기 / 명암 조정

- 밝기 : 밝은 부분과 어두운 부분의 균형을 조정 합니다. 0~100
- 명암 : 밝은 부분과 어두운 부분의 차이를 조정 합니다. 0~100
- 동적명암비 : DCR 기능을 끄거나 켭니다.
  해당 기능을 켜면 밝기/명암 조정이비활성화 되고
  화면 색상에 따라 명암비가 자동으로 조정 됩니다.

컬러

- 감마 : 색조 밝기의 톤을 3단계로 조정 합니다.
  2.0 / 2.2 / 2.4 3가지 단계로 조정
- 화면모드 : 일반(표준),본문(텍스트), 영화, 게임, FPS, RTS
- 색온도 : 모니터 색온도를 조정 합니다.
  따뜻하게 / 차갑게 / 사용자 3가지 단계로 조정
- 사용자 : R(빨강), G(녹색), B(파랑) 3가지 기본 색상의 혼합비를
  변경하여 화면 색온도를 변경합니다.
- Low Blue Light : 화면에서 나오는 파란색의 단계를 조정 합니다.
  0 / 25 / 50 / 75 / 100 5가지 단계로 조정
  (값이 높을수록 파란색의 차단효과가 높습니다.)
- 색조/포화도 : 화면의 색상을 조정 합니다.
- 색조 : 화면의 색상을 조정 합니다.
- 포화도 : 화면의 색 선명도를 조정 합니다.

화면설정

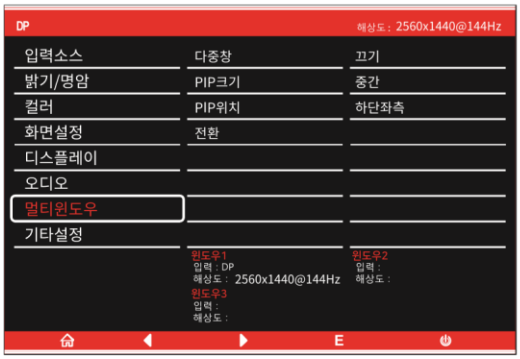
- Bypass 켜기 : 그래픽카드의 신호를 모니터에 바로 전송합니다.
  DVI 케이블 연결 후 화면 보정시 해당 기능의 사용을 권장.
- Bypass 끄기 : 모니터 내 AD 보드를 통해 화면을 제어 합니다. (권장)
  DP 1.2a 케이블 및 HDMI 2.0 케이블 사용을 권장.
- 선명도 : 화면내 이미지 및 텍스트의 선명도를 10단계로 조정 합니다.
- 응답속도 : 오버드라이브 기능을 통해 사용환경에 따라 화면 응답속도를
  4단계로 조정 할 수 있습니다.
  off : 12ms / High : 1ms
- 노이즈 감소 : 출력 영상 및 이미지의 해상도가 낮을 때 노이즈를 제거 합니다.
  최신 그래픽 카드의 경우 이 기능의 사용을 권장 드리지 않습니다.
- 슈퍼해상도 : 출력 영상 및 이미지의 해상도가 낮을 때 선명도를 조정 합니다.
- Dynamic Luminous Control : 그레이 스케일을 조정하여 화면 영상의 어두운
  부분을 선명하게 표현 합니다.
- Freesync : Freesync 기능을 끄고 켭니다.
  해당 기능은 AMD 그래픽 드라이버에만 적용되며
  DP 1.2a 혹은 HDMI 2.0 케이블을 연결해 주세요.
  연결하는 그래픽카드의 FreeSync 기술 지원여부를 확인하세요.

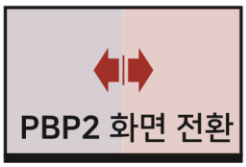
디스플레이

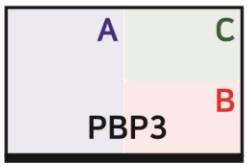
- 화면비 : 화면의 비율을 조정 합니다.
- DP 버전 : DP 포트의 버전을 조정 합니다.
  DP1.1은 10.8Gb/S , DP1.2은 21.6Gb/s 전송을 지원하며
  DP 1.1 버전의 설정은 연결 소스의 DP 버전이 1.1인
  경우에만 조정하세요.

오디오

- 오디오 출력단자의 끄기와 켜기 및 볼륨의 크기를 조정 합니다.
  디지털 출력단자(DP, HDMI)의 연결 시 사용이 가능합니다.







멀티 윈도우

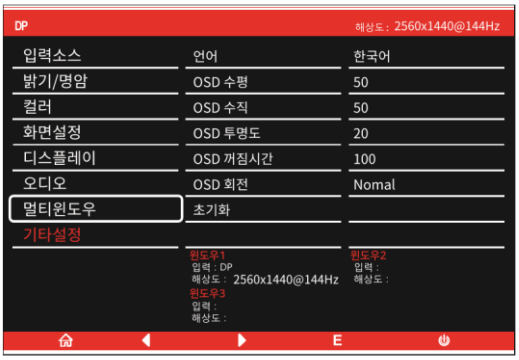
- 다중창 : PIP, PBP2, PBP3 모드를 조정하여 모니터 한 화면에 2,3대 외부장치의 출력을 지원 합니다.
- PIP모드 : 메인장치를 표시하는 동안 보조장치를 별도 화면창에 표시 합니다.
  보조장치 연결 화면의 크기를 3단계로 조정하고 위치를 조정합니다.
  메인장치와 보조장치의 화면 위치를 전환할 수 있으며 전환 시 오디오 출력은 메인장치(A영역)의 소리만 출력 합니다.
- PBP모드 : 메인장치와 보조장치를 화면에 나란히 표시합니다.
  2대의 보조장치를 연결하여 최대 3분할 화면 사용이 가능합니다.
  PBP3모드 사용시 화면 전환은 지원하지 않습니다.

* 다중창 사용시 해상도 조정은 그래픽카드 드라이버를 통해 적정한 해상도를 지정 합니다.

  DVI > HDMI > DP 단자 순서로 우선 순위를 가지며 메인장치가 하위단자에 연결되고 보조장치가 상위단자에 연결된 경우 전환 버튼을 눌러 화면을 출력 합니다.

  메인장치 = DP , 보조장치 = HDMI 연결 시 다중창(PIP, PBP)를 켜면 보조 화면에는 '신호없음'으로 나타나며 이때 '멀티윈도우->전환'을 누르면 화면이 출력 됩니다.

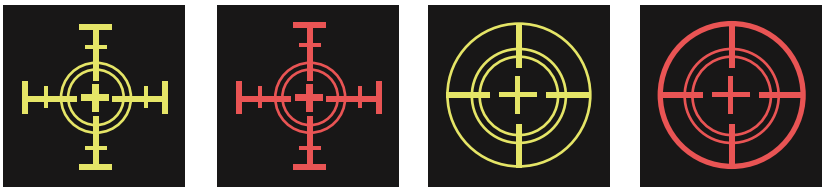
* 다중창 설정 시 아래 기능은 제한 됩니다.
  1. 주사율 60hz 제한
  2. 동적명암비, 컬러조정 제한
  3. FreeSync, 화면설정 제한
  4. 화면 비율 제한



기타설정

- 언어 : OSD 메뉴 언어를 조정 합니다.
  OSD 메뉴창의 위치, 표기 시간 등을 조정 합니다.
- 초기화 : 모든 기능 및 색상, 화면 표시 설정을 출고 초기값으로 조정 합니다.

조준원

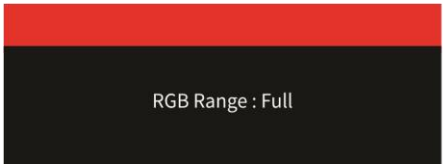


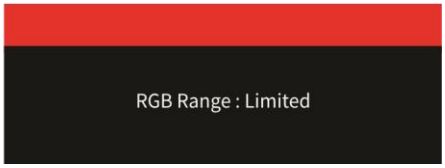
색상 출력 범위

- 색상 출력 범위를 설정 합니다. 연결된 HDMI 장치의 RGB 범위에 따라 일치하는 옵션으로 조정해 주세요

  a. RGB Range(Full) : (0~255) / PC, 인터넷, 게임을 주로 사용하는 경우

  b. RGB Range(Limited) : (16~235) / TV 및 비디오 영상을 주로 사용하는 경우





5. 안전 경고

◈ 이 모니터 제품은 고객의 안전을 최우선으로 하여 테스트 후 제조 되었습니다.
부적절한 사용이나 설치는 사용자에게 위험을 초래 할 수 있습니다.

- 제품 후면의 라벨에 표시 된 전원만을 사용 하셔야 하며, 만약 사용하시는 곳의 전원을 잘 모르시면 판매처나 한국전력공사에 문의 하시기 바랍니다.

- 사용자가 수리 불가한 제품들로 구성되어 있으니 직접 수리하려 하지 마시기 바랍니다. 모니터는 자격이 있는 기술자에게 수리를 의뢰 하셔야 합니다.

- 모니터의 케이스를 제거 하지 마시기 바랍니다. 제품내부의 고압 전력을 사용하는 부품으로 인해 전원코드가 연결되어 있지 않더라도 인체에 전기적쇼크를 가져 올 수 있습니다.

- 모니터의 케이스가 손상 되었다면 사용을 중지 하시고 서비스 기술자에게 점검을 받으시기 바랍니다.

- 모니터는 청결하고 건조한 환경에 두시기 바랍니다. 만약 제품이 젖게 되면 즉시 전기코드를 뽑고 서비스 기술자에게 상담 받으시기 바랍니다.

- 제품을 청소하기 전에는 항시 전원 코드를 뽑아 주시기 바랍니다. 제품을 청소 하실 때는 청결하고 마른 천에 비 암모니아 클리너 제품을 묻혀 닦아주시기 바라며, 제품에 직접 도포하지 마시기 바랍니다.

- 제품 케이블이나 전기 코드에 무거운 물건을 올려 두지 마시기 바랍니다.

6. 한성컴퓨터 LCD 모니터 서비스 규정

◈ 보증 기간의 산정

1> 제품 보증기간이라 제조사 또는 제품 판매자가 소비자에게 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능 하자에 대하여 무료수리를 해주겠다고 약속한 기간을 말합니다.

2> 제품의 보증 기간은 제품 구입 일자를 기준으로 산정하며, 구입 일자의 기준은 제품 구입 증빙 서류 (전산 처리된 영수증/제품보증서 등)을 기준으로 합니다.

3> 제품 구입일자를 증빙할 근거가 없는 경우, 제품의 생산일을 기준으로 유통기간 3개월을 감안하여 보증 기간을 산정합니다.

4> 아래의 경우에는 제품의 보증 기간을 절반으로 단축 반영합니다.
- 차량, 선박에 탑재하는 등 정상적인 사용 환경이 아닌 경우.
- 제품의 사용 빈도가 극히 많은 공공장소에 설치하는 경우 (예: 기차역, 기숙사 등)
- 기타 생산, 산업 등 가정용 이외의 용도로 사용하는 경우.

5> 당사와 별도 계약에 의해 납품되는 제품의 보증은 그 계약의 내용을 기준으로 합니다.

6> 당사의 모니터 제품의 보증 기간은 구입일로부터 12 개월입니다.

◈ 무상 수리

한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 무상 수리가 진행됩니다.

- 품질보증 기간 이내에 정상적인 사용상태에서 발생되는 성능, 기능상의 고장인 경우.
- 당사의 서비스 엔지니어가 유상 수리한 후 2개월 이내에 동일 부위 재 고장 발생시.

◈ 유상 수리

한성컴퓨터의 LCD 모니터 제품은 아래의 경우 유상 수리가 진행됩니다.

- 보증 기간이 경과된 제품 - 제품 내부의 청소/세척 및 이물질 제거 시
- 무리한 오버드라이브, 당사에서 제공하지 않은 소프트웨어 사용 등으로 인한 고장 시
- 당사에서 제공하지 않은 악세서리나 어댑터 사용으로 인한 고장 시
- 당사의 서비스 엔지니어가 아닌 다른 사람이 수리하여 고장이 발생한 경우
- 제품이 분해되거나 혹은 분해이력이 있는 경우
- 천재 지변(낙뢰, 화재, 지진, 풍수해, 해일 등)으로 인한 고장의 경우
- 패널의 수명이 다한 경우

◈ 초기 불량의 처리 기준

1> 교환/환불

- 구입일자로부터 7일 이내의 제품에 중요한 수리를 요하는 고장이 발생한 경우
- 구입 후 7일 이내에 확인된 불량 화소 기준을 초과하는 제품

2> 초기 불량 기간 이내라도 교환/환불이 불가한 경우

- 제품의 구성품(박스, 본제품, 어댑터, 보증서 등)이 훼손되거나 분실 등의 사유로 멸실 된 경우
- 제품의 분해, 개조, 손상이 발생한 경우

◈ 서비스 절차 및 배송 비용의 부담

택배 접수: 당사와 계약된 택배사를 통해 고객 서비스 센터로 제품을 보내어 수리 절차를 진행합니다.
이 때의 배송비 부담은 아래에 따릅니다.

- 초기 불량 기간 이내: 왕복 배송 비용 당사 부담.
- 초기 불량 기간 이후 무상보증기간 이내: 편도 배송 비용 부담
- 무상보증기간 이후: 왕복 배송 비용 고객 부담

2> 방문 접수: 당사의 고객지원실로 내방하셔서 서비스를 받습니다.
다만 즉시 처리가 어려운 경우, 고객님과 협의를 통해 완료 일자를 결정합니다.

◈ 유의사항

1> 배송중에 발생하는 변질 및 파손, 분실 등의 문제가 발생하는 경우 해당 택배 집화점 및 택배사 고객센터로 사고 접수 신청해 주셔야 하며한성컴퓨터에서는 책임지지 않습니다.
2> 배송중에 발생한 변질, 파손의 경우 제품 포장 상태 및 제품의 파손 상태를 정확하게 판단하기 위해 바로 촬영된 사진이 필요하며 택배송장이 붙어 있는 포장박스는 반드시 보관해 주시길 바랍니다.

7. 사용환경

◈ 온도 작동온도: 0°C ~ + 40°C / 보관온도: -20°C ~ + 60°C

8. 제품 보수와 유지

1> 설치 장소

- 제품을 직사광선에 노출 시키지 마시기 바랍니다. 반사를 줄이시려면 햇빛과 떨어진 곳에 설치 하시기 바랍니다.
- 제품을 통풍이 잘 되는 곳에 보관 하시기 바랍니다.
- 모니터 위에 무거운 제품을 올려 두지 마시기 바랍니다.
- 청결하고 건조한 곳에 설치하여 주시기 바랍니다.

※안전 팁

- 제품에서 연기나 이상한 소리, 냄새가 날 때에는 전원 코드를 즉시 뽑은 후 서비스 센터에 연락 하시기 바랍니다.
- 제품의 백 커버를 절대 분해 하지 마시기 바랍니다. 디스플레이 제품 내부에는 높은 전압의 부품이 들어 있어 인체에 전기적 쇼크를 일으킬 가능성이 있습니다.
- 제품을 직접 수리하려 하지 마시기 바랍니다. 서비스 센터나 전문적인 기술자에게 의뢰하여 수리 받으시기 바랍니다.

9. 문제해결

1>전원이 안 들어 옵니다.

- A/C 전원 코드가 전원 어댑터에 잘 연결 되었는지, 전원은 모니터에 잘 연결되어 있는지 확인 하시기 바랍니다.
- 다른 전자 제품을 전원 콘센트에 연결 해보고 전원 콘센트가 알맞은 전원을 공급하는지 확인 합니다.
- 모든 신호 케이블들이 잘 연결 되었는지 확인 합니다.

2>전원은 켜져 있으나 화면이 출력되지 않습니다.

- 제품과 함께 제공되는 비디오 케이블이 모니터 후면의 비디오 출력 포트에 확실히 연결 되었는지 확인하고, 느슨하게 연결되어 있으면 단단히 연결 하여 줍니다.
- 모든 신호 케이블이 잘 연결 되어 있는지 확인 합니다.

3>비정상적인 컬러의 출력

- 만약 레드, 그린, 블루의 컬러가 보이지 않으면, 비디오 케이블이 잘 연결 되었는지 확인 합니다. 케이블이 느슨하게 조립되었거나 케이블 커넥터의 핀이 부러 졌을 경우 연결이 제대로 되지 않을 수도 있습니다.
- 색상 설정 -> 사용자 색상 메뉴를 열어서 확인해 봅니다.
- 모니터를 다른 컴퓨터에 연결 해 봅니다.

10. 제품규격

광원	LED 백라이트
패널종류	광시야각 PVA / R1800
화면크기	80.1cm (32형)
표시화면크기	697.344(H)mm x 392.256(V) mm
픽셀크기	0.2724(H)mm x 0.2724(V)mm
컬러	16.7M colors
sRGB	100%
화면비율	16:9
최적해상도	DP 1.2a : 2560 x 1440 (WQHD) , 144Hz HDMI 2.0 : 2560 x 1440 (WQHD) , 144Hz DVI : 2560 x 1440 (WQHD) , 60Hz
시야각	178 ° / 178 °
표면코팅	논글레어 3H 눈부심 방지 코팅
밝기	250 cd/m2
응답속도	1ms (OD)
명암비	3,000: 1
동적 명암비	5,000,000:1
시야각	수평 178° / 수직 178°
수평 주파수	71 ~ 214 kHz
수직 수파수	60 ~ 144 Hz
연결단자	DVI, DP, HDMI, Audio-OUT
스피커	X
전원	AC 100V ~ 240V 50/60Hz, 1.5A
소비전력	42 W (MAX : 48W)
대기전력	0.5 W 미만
사이즈	우측 그림 참조
무게	kg (스탠드포함) <- 실측 요망
색상	GUN METAL

스탠드 틸트	- 5° / +12 °
스탠드 높낮이	60mm
구성품	본체(스탠드), DP 케이블, 전원 케이블, 매뉴얼
주요 편의 기능	AMD FreeSync, 로우블루라이트, 게이밍 조준원,높낮이 조절 스탠드 오디오 외부출력, 플리커프리, 멀티태스킹(PIP, PBP)
보증기간	1년
인증번호	MSIP-REI-ANM-BS321415G
인증받은자의 상호	㈜한성컴퓨터

제품 보증서

제품명	
구입처	
구입일	
고객명	
연락처	
주문 및 송장번호	

※ 보증기간은 구입일로 부터 1년 입니다.

한성 컴퓨터 고객 센터

02-3272-1002

http://www.monsterlabs.co.kr/

HANSUNG