PHILIPS

Brilliance

438P1

www.philips.com/welcome

KO	사용자 매뉴얼	1
	고객 관리 및 보증	21
	문제 해결 및 자주 묻는 질문	24

목차

1. 중요사항 1
1.1 안전성 예방 및 유지 보수 1
1.2 표기 설명 2
1.3 제품 및 패키지 재료의 처분 3

2. 모니터 설정 4
2.1 설치 4
2.2 모니터 작동 7
2.3 MultiView 11
2.4 VESA 장착을 위해 베이스 어셈블리 제거 13

3. 이미지 최적화 14
3.1 SmartImage 14
3.2 SmartContrast 15

4. 기술 사양 16
4.1 해상도 및 사전설정 모드 18

5. 전원 관리 20

6. 고객 관리 및 보증 21
6.1 필립스(Philips) 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책 21

7. 문제 해결 및 자주 묻는 질문 24
7.1 문제 해결 24
7.2 일반적인 자주 묻는 질문 25
7.3 멀티뷰 자주 묻는 질문 28

1. 중요사항

이 전자 사용자 매뉴얼은 Philips 모니터 사용자를 위한 가이드입니다. 모니터를 사용하기 전에 시간을 내어 이 사용자 매뉴얼을 읽어 주십시오. 모니터 작동과 관련된 중요한 정보 및 참고사항이 포함되어 있습니다.

Philips 보증서는 작동 설명에 따라 제품이 원래 의도된 용도대로 제대로 취급된 경우에, 그리고 구입 날짜, 판매업체명과 모델 및 제품 생산 번호가 표시된 원본 송장 또는 현금 영수증을 제시할 경우에 적용됩니다.

1.1 안전성 예방 및 유지 보수

⚠ 경고

이 문서에 설명된 컨트롤, 조절 또는 절차 외의 방법으로 모니터를 사용할 경우 쇼크, 전기 감전 및/또는 기계적인 위험에 노출되는 결과를 초래할 수 있습니다.

컴퓨터 모니터를 연결하고 사용할 때 이 설명서의 지침을 읽고 따라 주십시오.

작동

- 모니터를 직사광선, 아주 밝은 조명등 및 기타 열원 가까이에 두지 않도록 하십시오. 이러한 유형의 환경에 장기간 노출하는 경우 변색 및 모니터 손상의 결과를 초래할 수 있습니다.
- 디스플레이에 오일이 닿지 않도록 하십시오. 오일이 디스플레이의 플라스틱 커버를 손상시켜서 보증이 무효화될 수 있습니다.
- 환기 구멍 안으로 떨어질 수 있거나 모니터 전자기기를 제대로 냉각시키지 못하게 하는 물체는 치워주십시오.
- 캐비닛의 환기 구멍을 막지 마십시오.
- 모니터 위치 시 전원 플러그 및 콘센트를 쉽게 이용할 수 있도록 하십시오.
- 전원 케이블 또는 DC 전원 코드를 해제하여 모니터 전원을 껐을 경우 작동을 위해 전원 케이블 또는 DC 전원 코드를 다시 꽂기 전에 6초 간 기다렸다가 꽂으십시오.
- 항상 Philips가 제공한 인증 전원 코드를 사용하십시오. 전원 코드를 분실한 경우 현지 서비스 센터에 연락하시기 바랍니다. (중요 정보 매뉴얼에 나와 있는 서비스 연락처 정보를 참조하십시오.)
- 지정된 전원 공급 장치로 작동하십시오. 지정된 전원 공급 장치로만 모니터를 작동하십시오. 잘못된 전압을 사용하면 오작동을 일으키고 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 케이블을 보호하십시오. 전원 케이블 및 신호 케이블을 당기거나 구부리지 마십시오. 케이블 위에 모니터 또는 다른 물건을 올려 놓지 마십시오. 케이블이 손상되면 화재 또는 감전을 유발할 수 있습니다.
- 모니터 작동 도중에 극심한 진동 또는 크게 영향을 받는 상황에 두지 마십시오.
- 모니터 작동 또는 수송 도중에 부딪치거나 떨어뜨리지 마십시오.

유지관리

- 발생할 수 있는 손상으로부터 모니터를 보호하려면 LCD 패널을 과도하게 누르지 마십시오. 모니터를 이동시킬 때 프레임을 잡고 들어 올리십시오. LCD 패널에 손이나 손가락을 올려 놓고 모니터를 들지 마십시오.
- 유성 세척 용제가 플라스틱 부품을 손상시켜서 보증이 무효화될 수 있습니다.
- 모니터를 장기간 사용하지 않을 경우에는 모니터 플러그를 뽑아 두십시오.
- 약간 촉촉한 헝겊으로 청소해야 할 경우 모니터 플러그를 뽑아 주십시오. 전원이 꺼져 있을 때는 마른 헝겊으로 화면을 닦아도 됩니다. 그러나, 절대 알코올과 같은 유기 용제 또는 암모니아 기반의 액체를 사용하여 모니터를 청소하지 마십시오.

- 쇼크 또는 모니터 세트의 영구적인 손상의 위험을 피하려면 먼지, 비, 물 또는 과도하게 습기찬 환경에 노출시키지 마십시오.
- 모니터가 젖었을 경우에는 가능한 한 빨리 마른 헝겊으로 닦으십시오.
- 외부 물질이나 물이 모니터 안으로 들어갔을 경우, 즉시 전원을 끄고 전원 코드를 연결 해제하시기 바랍니다. 그런 다음, 외부 물질 또는 물을 제거하고 유지관리 센터로 보내시기 바랍니다.
- 열기, 직사광선 또는 극심한 추위에 노출된 장소에서 모니터를 보관하거나 사용하지 마십시오.
- 모니터를 최고의 성능으로 관리하고 장기간 사용하려면 모니터를 다음과 같은 온도 및 습도 범위의 장소에서 사용하시기 바랍니다.
  - 온도: 0-40°C 32-104°F
  - 습도: 20-80% RH

번-인/고스트 이미지에 대한 중요한 정보

- 모니터를 그대로 두고 자리를 뜰 경우에 움직이는 스크린 세이버 프로그램을 항상 활성화하십시오. 변하지 않는 정적 콘텐츠를 모니터가 디스플레이할 경우 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 항상 가동해 놓으십시오. 오랫동안 정지 또는 정적 이미지가 화면에 중단없이 연속으로 디스플레이되면 "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 야기할 수 있습니다.
- "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 LCS 패널 기술에서 잘 알려진 현상입니다. 대부분의 경우, "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 전원 스위치가 꺼지고 일정 시간 후 점차적으로 사라집니다.

경고

스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다.심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상에 적용되지 않습니다.

서비스

- 모니터 케이스 커버는 숙련된 서비스 인력에 의해서만 개봉해야 합니다.
- 수리 또는 통합을 위해 문서가 필요한 경우 현지 서비스 센터에 연락하시기 바랍니다. (중요 정보 매뉴얼에 나와 있는 서비스 연락처 정보를 참조하십시오.)
- 수송 정보에 대해서는 "기술 사양"을 참조하십시오.
- 모니터를 직사광선 아래에 있는 차량/트렁크 안에 두지 마십시오.

참고사항

모니터가 정상으로 작동하지 않거나 이 매뉴얼에 명시한 작동 설명을 따라 했을 때 어떤 절차를 따라야 할지 잘 모를 경우 서비스 기술자와 상담하십시오.

1.2 표기 설명

다음 하위 섹션은 이 문서에서 사용된 표기 규약에 대해 설명합니다.

참고사항, 주의사항 및 경고

이 가이드 전체에서 일부 텍스트는 아이콘이 동반되고 굵은체 또는 이탤릭체로 인쇄될 수 있습니다. 여기에는 참고사항, 주의사항 또는 경고가 포함됩니다. 이는 다음과 같이 사용됩니다.

참고사항

이 아이콘은 컴퓨터 시스템을 더 잘 사용하는 데에 도움이 되는 중요한 정보와 팁을 나타냅니다.

주의사항

이 아이콘은 잠재적인 하드웨어 손상 또는 데이터 손실을 방지하는 방법에 대해 설명하는 정보를 나타냅니다.

⚠ 경고

이 아이콘은 신체적인 피해를 입을 수 있음을 나타내고 이러한 문제를 피하는 방법을 설명합니다.

일부 경고는 다른 형식으로 나타날 수 있고 아이콘이 동반되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우는 특정 경고 표시가 관련 규제 당국의 지시에 따라 정해진 경우입니다.

1.3 제품 및 패키지 재료의 처분

전기 및 전자 장비 처분-WEEE

This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

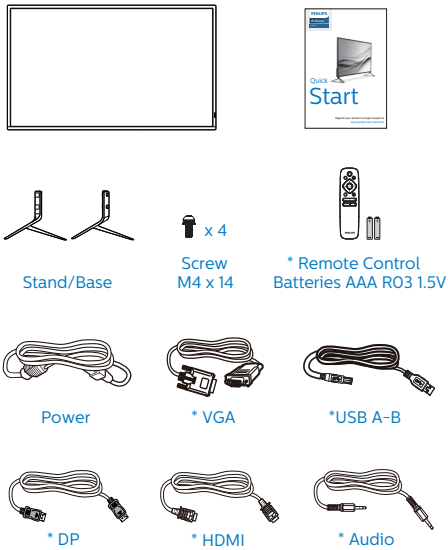
To learn more about our recycling program please visit

http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html

2. 모니터 설정

2.1 설치

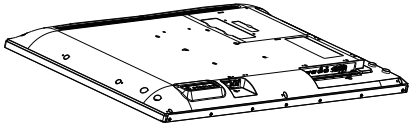
1 패키지 내용물



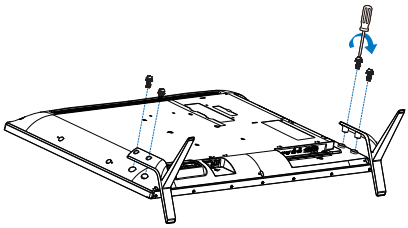
*** 지역에 따라 다릅니다 .**

2 베이스 설치

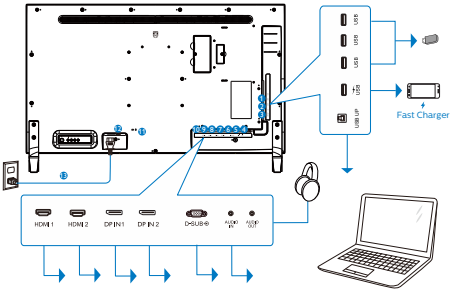
1. 스탠드 설치 시 이 디스플레이를 안전하게 보호하고 긁힘이나 손상을 방지하려면 디스플레이 앞면을 아래로 향하게 하여 부드럽고 매끄러운 표면에 올려놓으십시오.



2. 스탠드의 나사 구멍을 모니터 뒷면에 맞춰 정렬한 후 스크루드라이버를 사용하여 4개의 나사를 단단히 조여 스탠드를 제자리에 고정하십시오.

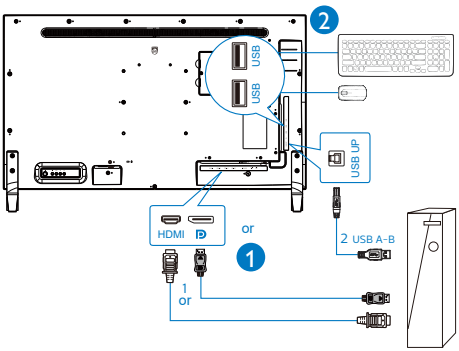


3 PC 에 연결하기



❶ USB 다운스트림
❷ USB 다운스트림 / USB 급속 충전기
❸ USB 업스트림
❹ 오디오 출력
❺ 오디오 입력
❻ VGA 입력
❼ DP IN 2 입력
❽ DP IN 1 입력
❾ HDMI 2 입력
❿ HDMI 1 입력
⓫ Kensington 도난 방지 잠금
⓬ 전원 스위치
⓭ AC 전원 입력

USB 허브



PC 에 연결하기

1. 전원 코드를 모니터 후면에 단단히 연결하십시오.
2. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블의 플러그를 해제하십시오.
3. 모니터 신호 케이블을 컴퓨터 후면에 있는 비디오 커넥터에 연결하십시오.
4. 컴퓨터와 모니터의 전원 코드 플러그를 근처 콘센트에 꽂으십시오.
5. 컴퓨터와 모니터를 켜십시오. 모니터에 이미지가 뜨면 설치가 완료된 것입니다.

4 USB 허브

국제 에너지 표준을 준수하기 위해 이 디스플레이의 USB 허브 / 포트가 대기 모드와 전원 끄기 모드에서 비활성화됩니다 .

이 상태에서는 연결된 USB 장치가 작동하지 않습니다 .

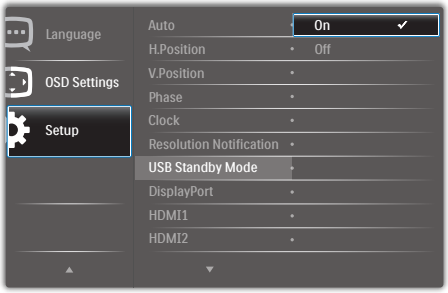
USB 기능을 영구적으로 “켜짐” 상태로 유지하려면 OSD 메뉴로 이동한 후 “USB 대기 모드”를 선택하고 이를 “켜짐” 상태로 전환하십시오 . 만일 모니터가 공장 설정으로 초기화된 경우 OSD 메뉴에서 “USB standby mode(USB 대기 모드)”를 “ON(켜짐)” 상태로 선택하십시오 .

5 USB 충전

이 디스플레이에는 USB 충전 기능이 있는 일부 포트를 포함하여 표준 전원 출력이 가능한 USB 포트가 있습니다(전원 아이콘 USB 로 식별 가능). 이러한 포트들을 사용하여 예를 들어 스마트폰을 충전하거나 외장 HDD에 전원을 공급할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 디스플레이가 항상 켜져 있어야 합니다.

일부 Philips 디스플레이의 경우 “대기” 모드에서는 장치에 전원을 공급하거나 충전하지 못할 수 있습니다(흰색 전원 LED가 깜박임). 이 경우 OSD 메뉴로 들어가서 “USB Standby Mode”을 선택한 후 기능을 “ON” 모드로 전환하십시오(기본값 = OFF). 그러면 모니터가 대기 모드에

있더라도 USB 전원 및 충전 기능이 유지됩니다.



참고

언제라도 전원 스위치를 사용하여 모니터를 끄면 모든 USB 포트 전원이 꺼집니다.

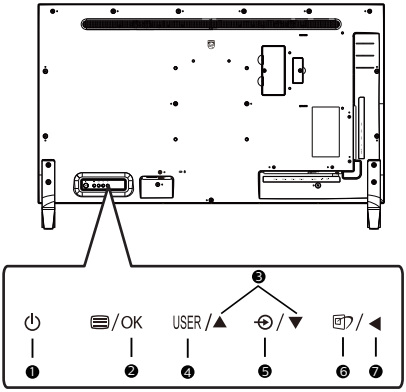
경고:

USB 2.4Ghz 무선 장치(예: 무선 마우스, 키보드 및 헤드폰)가 간섭을 일으킬 수 있습니다. USB3.2 이상의 버전에서 고속 신호 장치가 무선 전송의 성능을 떨어뜨릴 수 있습니다. 이러한 현상이 발생하면 다음 방법을 시도하여 간섭의 영향을 줄여보십시오.

- USB2.0 수신기를 버전이 USB3.2 이상인 연결 포트에서 멀리 떨어뜨리십시오.
- 표준 USB 연장 케이블 또는 USB 허브를 사용하여 무선 수신기와 버전이 USB3.2 이상인 연결 포트 사이의 거리를 늘리십시오.

2.2 모니터 작동

1 컨트롤 버튼의 설명

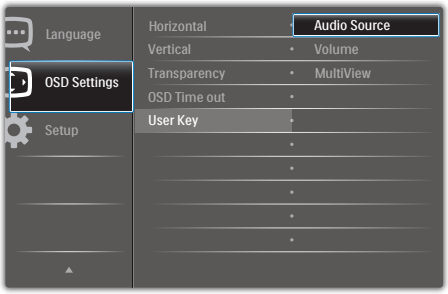


❶	⏻	디스플레이 전원을 켜거나끕니다 .
❷	/OK	OSD 메뉴에 액세스할 때. OSD 조절을 확인하십시오.
❸	▲ ▼	OSD 메뉴를 조절할 때.
❹	USER	사용자 기본 설정 키. "사용자 키"가 되도록 OSD에서 자체 환경설정 기능을 사용자 지정합니다.
❺		신호 입력 소스를 변경할 때.
❻		SmartImage 바로가기 키 . 선택할 수 있는 7 가지 모드 : Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), SmartUniformity, Off(끄기).
❼	◀	이전 OSD 레벨로 돌아갈 때.

2 자체 "USER" 키 사용자 지정

이 바로가기 키를 사용하여 즐겨찾기 기능 키를 설정할 수 있습니다.

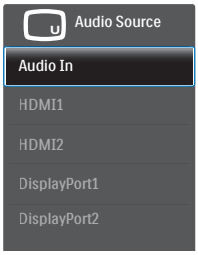
1. 오른쪽으로 토글하여 OSD 메뉴 화면으로 들어갑니다.



2. ▲ **또는** ▼ 토글하여 메인 메뉴 [OSD Settings(OSD **설정**)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
3. ▲ **또는** ▼ 토글하여 [User (**사용자**)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
4. ▲ **또는** ▼ 토글하여 다음과 같은 선호하는 기능을 선택합니다. [Audio Source(**오디오 소스**)], [Volume (**볼륨**)], [Input(**입력**)].
5. 오른쪽으로 토글하여 선택을 확인합니다.

이제 디스플레이의 뒷면에서 핫키를 바로 누를 수 있습니다 .

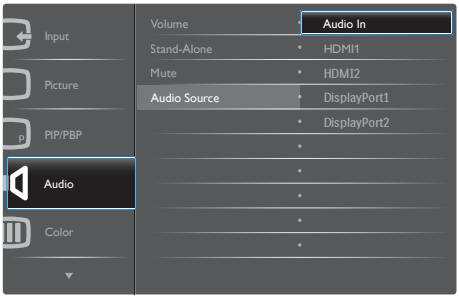
예를 들어 , [Audio Source(**오디오 소스**)] 를 기능으로 선택하고 아래로 토글하면 , [Audio Source(**오디오 소스**)] 메뉴가 표시됩니다 .



3 비디오 입력에 관계없이 독립 오디오 재생

Philips 디스플레이에서는 비디오 입력에 관계없이 PIP/PBP 모드에서 오디오 소스를 독립적으로 재생할 수 있습니다 . 예를 들어 , 이 디스플레이의 [Audio In(**오디오 입력**)] 포트에 연결된 오디오 소스에서 MP3 플레이어를 재생하고 , [HDMI], [DisplayPort] 에서 연결된 비디오 소스를 계속해서 시청할 수 있습니다 .

1. 오른쪽으로 토글하여 OSD 메뉴 화면으로 들어갑니다.



2. ▲ **또는** ▼ 토글하여 메인 메뉴 [Audio(**오디오**)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
3. ▲ **또는** ▼ 토글하여 [Audio Source(**오디오 소스**)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토클하여 확인합니다.
4. ▲ **또는** ▼ 토글하여 다음과 같은 선호하는 오디오 소스를 선택합니다. [Audio In(**오디오 입력**)], [HDMI1], [HDMI2], [DisplayPort1], [DisplayPort2].
5. 오른쪽으로 토글하여 선택을 확인합니다.

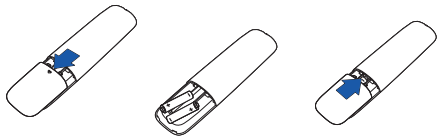
참고사항

다음에 이 디스플레이를 켜면 기본적으로 이전에 선택한 오디오 소스가 선택됩니다 . 오디오 소스를 변경하려는 경우 선택 단계로 다시 돌아가 새 기본 오디오 소스를 기본값으로 선택해야 합니다 .

4 리모컨은 2 개의 1.5V AAA 배터리를 통해 전원을 공급받습니다 .

배터리를 설치하거나 교체하는 방법 :

1. 커버를 누른 채로 밀어 커버를 엽니다 .
2. 배터리 함 내부의 (+) 및 (–) 표시에 맞춰 배터리를 정렬합니다 .
3. 커버를 도로 닫습니다 .

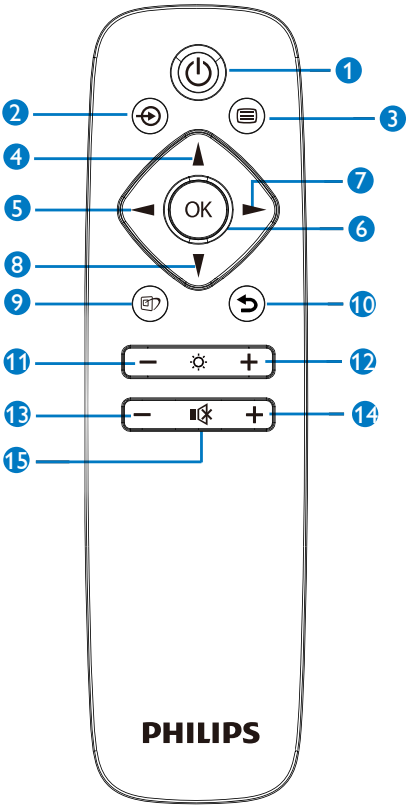


참고

배터리를 잘못 사용하면 배터리 액이 누출되거나 터질 수 있습니다 . 다음 지침을 따르십시오 .

- 각 배터리의 (+) 및 (–) 기호를 배터리 함의 (+) 및 (–) 기호에 맞춰 "AAA" 배터리를 넣습니다.
- 종류가 다른 배터리를 섞어 사용하지 마십시오.
- 새 배터리를 오래된 배터리와 함께 사용하지 마십시오. 그럴 경우 배터리 수명이 단축되거나 배터리 액이 누출됩니다.
- 다 사용한 배터리는 즉시 제거하여 배터리 액이 배터리 함에 누출되지 않도록 하십시오. 피부를 손상시킬 수 있으므로 노출된 배터리 산성 액을 만지지 마십시오.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 배터리를 제거하십시오.

5 리모컨 버튼의 설명

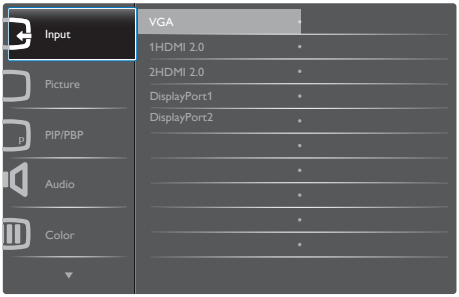


1	⏻	버튼을 눌러 전원을 켜거나 끕니다 .
2	⊕	신호 입력 소스를 변경합니다 .
3	☰	OSD 메뉴에 액세스합니다 .
4	▲	OSD 메뉴를 조정하거나 값을 올립니다 .
5	◄	이전 OSD 레벨로 돌아갑니다 .
6	OK	OSD 조정을 확인합니다 .
7	►	OSD 메뉴에 액세스합니다 . OSD 조정을 확인합니다 .
8	▼	OSD 메뉴를 조정하거나 값을 내립니다 .
9		스마트 이미지 . 다음과 같이 여러 선택 항목이 있습니다 . EasyRead, Office (오피스), Photo (사진), Movie (영화), Game (게임), Economy (절전), LowBlue Mode(로우블루 모드), SmartUniformity, Off (끄기).
10	↩	이전 OSD 레벨로 돌아갑니다 .
11	−	밝기를 낮춥니다 .
12	+	밝기를 높입니다 .
13	−	볼륨을 낮춥니다 .
14	+	볼륨을 높입니다 .
15	🔇	음소거

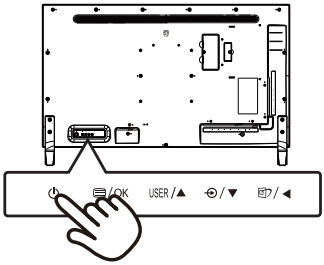
6 온 스크린 디스플레이 설명

온 스크린 디스플레이 (OSD) 란 무엇입니까 ?

온 스크린 디스플레이 (OSD) 는 모든 Philips LCD 모니터의 특징입니다 . 최종 사용자가 화면 위의 설명 창을 통해 화면 성능을 조절하거나 모니터 기능을 직접 선택할 수 있습니다 . 사용자 친화적인 온 스크린 디스플레이 인터페이스는 다음과 같이 나타납니다 :



기본 컨트롤 키 및 간단한 설명



OSD 메뉴

아래는 온 스크린 디스플레이의 전체 구조입니다 . 이 구조를 나중에 원하는 다른 조절 작업을 하고 싶을 경우에 참조용으로 사용할 수 있습니다 .

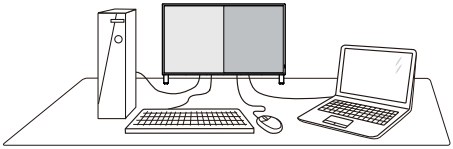
Main menu	Sub menu	
Input	VGA	
	1 HDMI 2.0	
	2 HDMI 2.0	
	DisplayPort1	
	DisplayPort2	
Picture	Picture Format	Wide screen, 4:3, 1:1
	Brightness	0-100
	Contrast	0-100
	Sharpness	0-100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP 2Win, PBP 3Win, PBP 4Win
	Sub Win1 Input	VGA, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
	Sub Win2 Input	VGA, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
	Sub Win3 Input	VGA, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Stand-Alone	On, Off
	Mute	On, Off
	Audio Source	Audio In, HDMI1, HDMI2, DisplayPort1, DisplayPort2
Color	Color Temperature	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0-100
		Green: 0-100
		Blue: 0-100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal	0-100
	Vertical	0-100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	User key	Audio Source, Volume, MultiView
Setup	Auto	
	H. Position	0-100
	V. Position	0-100
	Phase	0-100
	Clock	0-100
	Resolution Notification	On, Off
	USB Standby Mode	On, Off
	DisplayPort	1.1, 1.2
	HDMI1	1.4, 2.0
	HDMI2	1.4, 2.0
	Reset	Yes, No
	Information	

7 해상도 알림

이 모니터는 기본 해상도인 3840 x 2160 에서 최적의 성능을 발휘하도록 설계되었습니다 . 모니터가 다른 해상도로 전원이 켜졌을 경우 다음과 같은 알림 표시가 화면 상에 디스플레이됩니다 . 최상의 해상도로 보려면 3840 x 2160 를 사용하십시오 .

원시 해상도 알림 디스플레이는 OSD(온 스크린 디스플레이) 메뉴 설정에서 끌 수 있습니다 .

2.3 MultiView



1 이것은 무엇입니까 ?

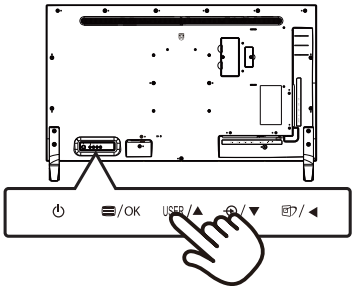
Multiview 를 사용하면 PC 및 노트북과 같은 여러 장치에서 나란히 동시에 작업할 수 있도록 다양한 활성 연결과 보기를 사용할 수 있어 복잡한 멀티태스킹 작업을 쉽게 수행할 수 있습니다 .

2 왜 필요한가요 ?

최고의 해상도를 자랑하는 Philips MultiView 디스플레이를 사용하면 사무실에서나 집에서 편안하게 연결할 수 있습니다 . 이 디스플레이를 통해 한 화면에서 여러 콘텐츠 원본을 간편하게 즐길 수 있습니다 . 예를 들어 , 최신 블로그에서 작업하는 상태에서 작은 창에서 오디오와 함께 실시간 뉴스 비디오 피드를 보려는 경우 또는 데스크톱에서 파일에 액세스하기 위해 보안 회사 인트라넷에 로그인되어 있는 상태에서 울트라북에서 Excel 파일을 편집하려는 경우 편리하게 사용할 수 있습니다 .

3 바로가기 키로 MultiView 를 활성화하는 방법은 ?

1. "USER(사용자)" 키를 멀티뷰 핫키로 사용자 지정하고 뒷면 커버에 있는 버튼을 누르십시오..

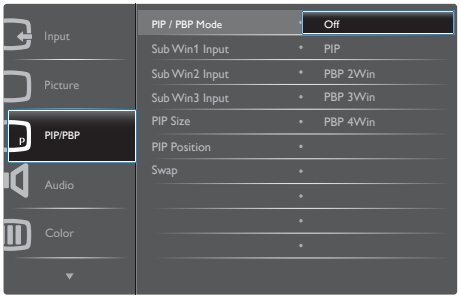


2. MultiView 선택 메뉴가 나타납니다. ▲ **또는** ▼ 토글하여 선택합니다.

3. 오른쪽으로 토글하여 선택을 확인합니다.

4 OSD 메뉴를 사용하여 MultiView 를 활성화하는 방법은 ?

1. 오른쪽으로 토글하여 OSD 메뉴 화면으로 들어갑니다.



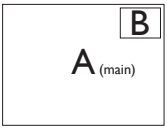
2. ▲ **또는** ▼ 토글하여 메인 메뉴 [PIP/PBP]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
3. ▲ **또는** ▼ 토글하여 [PIP/PBP Mode(PIP/PBP **모드**)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
4. ▲ **또는** ▼ 토글하여 [Off(**끄기**)], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] 또는 [PBP 4Win]을 선택한 후, 오른쪽으로 토글합니다.
5. 오른쪽으로 토글하여 선택을 확인합니다.

5 OSD 메뉴의 MultiView

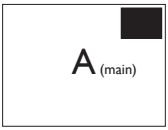
- **PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드)**: MultiView 에 사용할 수 있는 5개의 모드: [**Off(끄기)**], [PIP], [PBP 2Win], [PBP 3Win] 및 [PBP 4Win].

[PIP]: 영상 내 영상

다른 신호 소스의 하위 창이 나란히 열립니다 .

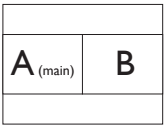


하위 소스가 감지되지 않는 경우 .

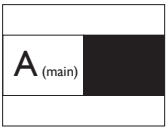


[PBP 2Win]: 영상과 영상 분리

다른 신호 소스의 하위 창이 나란히 열립니다 .

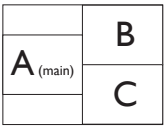


하위 소스가 감지되지 않는 경우 .

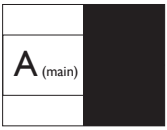


[PBP 3Win]: 영상과 영상 분리

다른 소스의 하위 창 2 개가 열립니다 .

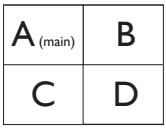


하위 소스가 감지되지 않는 경우 .



[PBP 4Win]: 영상과 영상 분리

다른 소스의 하위 창 3 개가 열립니다 .

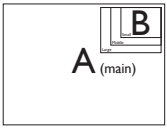


하위 소스가 감지되지 않는 경우 .

참고사항

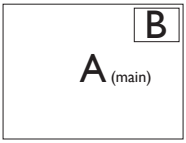
PBP 모드에 있는 경우 화면의 위쪽과 아래쪽에 올바른 영상비를 나타내는 검은색 스트립이 표시됩니다 .

- **PIP Size (PIP 크기)**: PiP가 활성화되면, 다음과 같은 세 가지 하위 창 크기를 선택할 수 있습니다. [Small(**소형**)], [Middle(**중간**)] 및 [Large(**대형**)]과 같은 세 가지 크기를 선택할 수 있습니다.

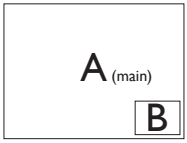


- **PIP Position (PIP 위치)**: PIP가 활성화되면 다음과 같은 네 가지 하위 창 위치를 선택할 수 있습니다.

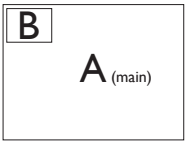
오른쪽 상단



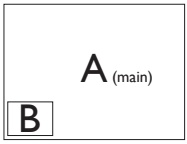
오른쪽 하단



왼쪽 상단

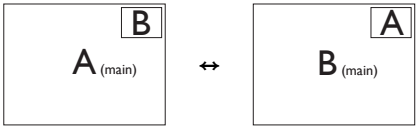


왼쪽 하단



- **Swap(전환)**: 메인 영상 소스와 하위 영상 소스가 화면에서 전환됩니다.

[PIP] 모드에서 A 와 B 소스 전환 :



- **Off(끄기)**: MultiView 기능을 중지합니다.

MultiView	Inputs	SUB SOURCE POSSIBILITY (xl)				
		VGA	HDMI1	HDMI2	DisplayPort1	DisplayPort2
MAIN SOURCE (xl)	VGA	●	●	●	●	●
	HDMI1	●	●	●	●	●
	HDMI2	●	●	●	●	●
	DisplayPort1	●	●	●	●	●
	DisplayPort2	●	●	●	●	●

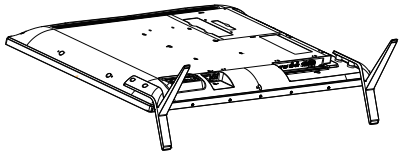
참고사항

1. 전환 기능을 수행하면 비디오와 해당 오디오 소스가 동시에 전환됩니다 .

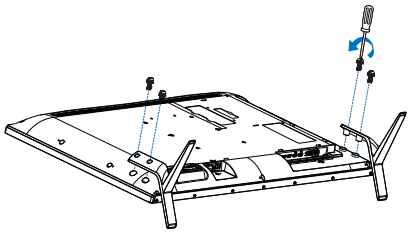
2.4 VESA 장착을 위해 베이스 어셈블리 제거

모니터 베이스를 분해하기 전에 손상 또는 부상이 발생하지 않도록 아래 설명을 따르십시오 .

1. 모니터를 부드러운 표면에 뒤집어 놓으십시오. 화면이 긁히거나 손상되지 않도록 주의하십시오.

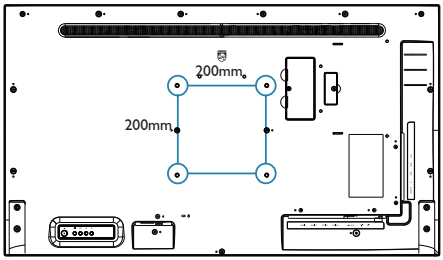


2. 조립 나사를 풀어 베이스를 모니터에서 분리하십시오.



참고사항

이 모니터는 200mm x 200mm VESA 규격 장착 인터페이스를 허용합니다 .



3. 이미지 최적화

3.1 SmartImage

1 이것은 무엇입니까 ?

SmartImage 는 다양한 유형의 콘텐츠에 대한 디스플레이를 최적화하는 사전설정을 제공하면서 동적으로 밝기 , 대비 , 색상 및 선명도를 실시간으로 조절합니다 . 텍스트 애플리케이션으로 작업하거나 이미지를 디스플레이하거나 비디오를 시청하거나 간에 Philips SmartImage 는 훌륭한 최적화된 모니터 성능을 제공합니다 .

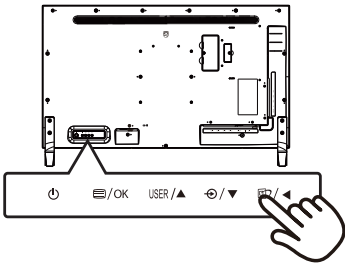
2 왜 필요한가요 ?

좋아하는 유형의 모든 콘텐츠를 최적화된 디스플레이로 제공하는 모니터에서 SmartImage 소프트웨어는 동적으로 밝기 , 대비 , 색상 및 선명도를 실시간으로 조절하여 사용자의 모니터 보기 경험을 향상시킵니다 .

3 어떻게 사용합니까 ?

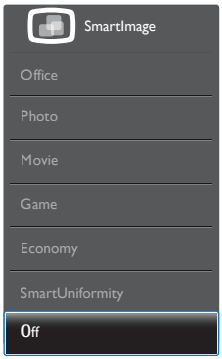
SmartImage 는 화면에 디스플레이된 콘텐츠를 분석하는 독점적이고 선두적인 Philips 의 우위 기술입니다 . 사용자가 선택하는 내용에 따라 SmartImage 는 동적으로 대비 , 색상 채도 및 이미지 선명도를 개선시켜 디스플레이되는 콘텐츠를 향상시키며 모두 실시간으로 단 한 번의 버튼을 누르는 것만으로 수행됩니다 .

4 SmartImage 를 사용하는 방법은 ?



1. 왼쪽으로 토글하여 화면 디스플레이에서 SamrtImage를 시작합니다.
2. ▲ **또는** ▼ 토글하여 Office (오피스), photo(사진), Movie (영화), Game(게임), Economy(절전), SmartUniformity 및 Off(끄기) 중에서 선택합니다.
3. SmartImage 화면 디스플레이가 약 5 초 동안 표시됩니다. 또는 왼쪽으로 토글하여 확인할 수 있습니다.

선택할 수 있는 7 가지 모드 : Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), SmartUniformity 및 Off(끄기).



- Office (**오피스**): 가독성을 증가시키고 눈의 피로를 줄이기 위해 텍스트를 향상시키고 밝기를 약화시킵니다. 이 모드는 스프레드시트, PDF 파일, 스캔 자료 또는 기타 일반 사무실 애플리케이션으로 작업할 때 가독성 및 생산성을 크게 향상시킵니다.
- Photo (**사진**): 이 모드는 색상 채도, 동적 대비 및 선명도 향상을 생생한 색상의 뛰어난 선명도와 결합하여 사진 및 기타 이미지를 디스플레이하고 모두 아티팩트 및 색상 흐림이 없습니다.
- Movie (**영화**): 높아진 조도, 짙어진 색 채도, 동적 대비 및 예리한 선명도로 비디오의 어두운 영역에 있는 모든 디테일을 색 바램 없이 디스플레이하고 밝은 영역에서는 동적 자연값을

유지함으로써 최고의 비디오를 디스플레이합니다.

- Game (**게임**): 최상의 반응 시간을 위해 오버 드라이브 서킷을 켜고, 화면 위에서 빠르게 움직이는 물체의 울퉁불퉁한 가장자리를 줄이고, 명암의 대비율을 향상시키면, 이 모드는 게이머들에게 최상의 게임 경험을 제공합니다.
- Economy (**절약**): 이 프로필에서는 밝기, 대비를 조절하고 백라이트를 미세 조정하여 일상적인 업무용 애플리케이션을 최적으로 표시하고 전력 소비를 줄입니다.
- SmartUniformity: 화면의 다른 부분에서 볼 수 있는 밝기는 LCD 모니터의 일반적인 현상입니다. 일반적인 균일성은 약 75-80%로 측정됩니다. Philips SmartUniformity 기능을 사용하면 디스플레이 균일성이 95% 이상으로 높아집니다. 이로써 보다 일관성 있는 트루 이미지를 표시할 수 있습니다.
- Off (**끄기**): SmartImage에 의한 최적화가 아님.

3.2 SmartContrast

1 이것은 무엇입니까 ?

더 선명하고 더 맑고 더 밝은 이미지로 단계를 높이거나 어두운 배경에 밝은 이미지를 디스플레이할 때 백라이트를 흐릿하게 하는 등 , 디스플레이된 콘텐츠를 동적으로 분석하고 최대의 비주얼 선명도와 즐거운 시청을 위해 모니터의 대비율을 자동으로 최적화하는 독특한 기술입니다 .

2 왜 필요한가요 ?

사용자는 모든 유형의 콘텐츠에 대해 최상의 비주얼 선명도와 편안한 시청을 원합니다 . SmartContrast 는 대비를 동적으로 컨트롤하고 선명하고 맑고 밝은 게임 및 비디오 이미지를 위해 백라이트를 조절하거나 사무실 작업을 위해 선명하고 가독성있는 텍스트를 디스플레이합니다 . 모니터의 전원 소비를 줄여 에너지 비용을 절약하고 모니터 수명을 연장합니다 .

3 어떻게 사용합니까 ?

SmartContrast 를 활성화할 경우 , 디스플레이하려는 콘텐츠를 실시간으로 분석하여 색상을 조절하고 백라이트의 강도를 컨트롤합니다 . 이 기능은 비디오 시청 또는 게임 플레이 시 뛰어난 엔터테인먼트 경험을 위해 동적으로 대비를 향상시킵니다 .

4. 기술 사양

영상 / 디스플레이			
디스플레이 패널 유형	IPS LCD		
백라이트	W-LED 시스템		
패널 크기	42.51" (108 cm)		
영상비	16:9		
픽셀 피치	0.2451 x 0.2451 mm		
일반 대비율	1200:1		
최적의 해상도	VGA: 1920 x 1080 @ 60Hz HDMI 2.0: 3840 x 2160 @ 60Hz HDMI 1.4: 3840 x 2160 @ 30Hz DisplayPort: 3840 x 2160 @ 60Hz		
시청 각도	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10(평균)		
영상 개선	SmartImage		
디스플레이 색상	1.07G		
수직 재생률	23-75Hz		
수평 주파수	30-140KHz		
sRGB	예		
SmartUniformity	예		
델타 E	예		
깜박거림이 없음	예		
연결성			
신호 입력	VGA(아날로그), Display Port 1.2 x 2 , HDMI 2.0 x 2		
USB	업스트림: USB-B x 1 다운스트림: USB3.2x4 (고속 충전 B.C 1.2 1개 포함)		
입력 신호	동기화 분리 , 녹색에서 동기화		
오디오 인 / 아웃	PC 오디오 입력 , 헤드폰 출력		
편리성			
사용자 편리성	/◀ /▼ USER /▲ /OK		
내장형 스피커	5W 2 개		
MultiView	PIP(2 개의 기기), PBP(4 개의 기기)		
OSD 언어	영어 , 독일어 , 스페인어 , 그리스어 , 프랑스어 , 이탈리아어 , 헝가리어 , 네덜란드어 , 포르투갈어 , 포르투갈어 (브라질), 폴란드어 , 러시아어 , 스웨덴어 , 핀란드어 , 터키어 , 체코어 , 우크라이나어 , 중국어 (간체), 중국어 (번체), 일본어 , 한국어		
기타 편리성	VESA 마운트 (200 × 200 mm), 켄싱턴 잠금장치		
플러그 앤 플레이 호환성	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OSX		
전원			
에너지 소비	AC 입력 전압 100VAC , 50Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	100.8 W(일반)	100.0 W(일반)	99.0 W(일반)
취침 (대기 모드)	0.3 W(일반)	0.3 W(일반)	0.3 W(일반)
꺼짐 모드	0.3 W(일반)	0.3 WV	0.3 W(일반)

꺼짐 모드 (AC 스위치)	0 W	0 W	0 W
열 발산 *	AC 입력 전압 100VAC , 50Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	344.03 BTU/ 시간 (일반)	341.30 BTU/ 시간 (일반)	337.88 BTU/ 시간 (일반)
취침 (대기 모드)	1.02 BTU/ 시간 (일반)	1.02 BTU/ 시간 (일반)	1.02 BTU/ 시간 (일반)
꺼짐 모드	1.02 BTU/ 시간 (일반)	1.02 BTU/ 시간 (일반)	1.02 BTU/ 시간 (일반)
꺼짐 모드 (AC 스위치)	0 BTU/hr	0 BTU/hr	0 BTU/hr
켜짐 모드 (절전 모드)	53.3 W(일반)		
전원 LED 표시기	켜짐 모드 : 백색 , 대기 / 취침 모드 : 백색 (깜박임)		
전원 공급	탑재 , 100-240VAC, 50-60Hz		

치수	
스탠드 포함 제품 (너비 x 높이 x 폭)	973 x 633 x 259 mm
스탠드 제외 제품 (너비 x 높이 x 폭)	973 x 561 x 64 mm
포장 포함 제품 (너비 x 높이 x 폭)	1070 x 680 x 186 mm
중량	
스탠드 포함 제품	11.78 kg
스탠드 제외 제품	11.06 kg
패키지 포함 제품	14.74 kg 16.98 kg (for AU)

작동 조건	
온도 범위 (작동 시)	0℃ - 40 ℃
상대 습도 (작동)	20% - 80%
대기압 (작동)	700 ~ 1060hPa
온도 범위 (비작동 시)	-20℃ - 60℃
상대 습도 (비작동)	10% - 90%
대기압 (비작동)	500 ~ 1060hPa

환경 및 에너지	
ROHS	예
패키지	100% 재활용 가능
특수 물질	100% PVC BFR 비포함
캐비넷	
색상	검은색
완료	유광 및 텍스처

참고사항

1. 이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다 . 웹사이트 www.philips.com/support 에서 최신 버전의 안내서를 다운로드받으십시오 .
2. SmartUniformity 및 Delta E 정보 시트가 포장 상자 안에 들어 있습니다 .

4.1 해상도 및 사전설정 모드

1 최대 해상도

1920 x 1080 @ 60 Hz (VGA)
3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI2.0/DP1.2)
3840 x 2160 @ 30 Hz (HDMI1.4/DP1.1)

2 권장 해상도

1920 x 1080 @ 60 Hz (VGA)
3840 x 2160 @ 60 Hz (HDMI2.0/DP1.2)
3840 x 2160 @ 30 Hz (HDMI1.4/DP1.1)

수평 주파수 (kHz)	해상도	수직 주파수 (Hz)
31.47	720 x 400	70.09
31.47	640 x 480	59.94
35.00	640 x 480	66.67
37.86	640 x 480	72.81
37.50	640 x 480	75.00
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.36	1024 x 768	60.00
60.02	1024 x 768	75.03
44.77	1280 x 720	59.86
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
55.94	1440 x 900	59.89
70.64	1440 x 900	74.98
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 x 1080	60.00
67.50	3840 x 2160	30.00
135.00	3840 x 2160	60.00
133.29	1920×2160 PBP mode (2 Win)	59.99

3 비디오 타이밍

해상도	수직 주파수 (Hz)
640 x 480P	59.94/60Hz 4:3
720 x 576P	50Hz 4:3
720 x 576P	50Hz 16:9
720 x 480P	59.94/60Hz 16:9
720 x 480P	59.94/60Hz 4:3
920 x 1080P	50Hz 16:9
1280 x 720P	50Hz 16:9
1280 x 720P	59.94/60Hz 16:9
1920 x 1080P	59.94/60Hz 16:9
1920 x 1080P	59.94/60Hz 16:9
1920 x 1080I	59.94/60Hz 16:9
1920 x1 080I	50Hz 16:9
3840 x 2160P	60Hz 16:9
3840 x 2160P	50Hz 16:9
3840 x 2160P	30Hz 16:9
3840 x 2160P	25Hz 16:9
3840 x 2160P	24Hz 16:9

참고사항

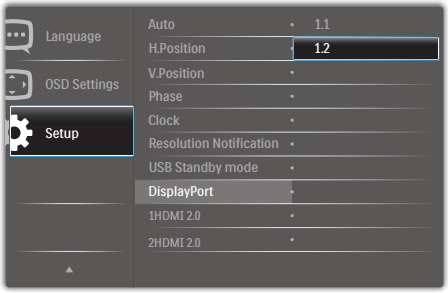
1. 최상의 디스플레이 품질을 위해 이 권장 해상도를 따라 주십시오 .
   권장 해상도 .

   VGA: 1920 x 1080 @ 60Hz,
   HDMI 1.4: 3840 x 2160 @ 30Hz,
   HDMI 2.0: 3840 x 2160 @ 60Hz,
   DP v1.1: 3840 x 2160 @ 30Hz,
   DP v1.2: 3840 x 2160 @ 60Hz

2. 공장 기본 설정 DisplayPort v1.1 은 해상도 3840 x 2160 @ 30Hz 를 지원합니다.

   최적화된 해상도 3840 x 2160 @ 60Hz 로 바꾸려면, OSD 메뉴로 들어가서 설정을 DisplayPort v1.2 로 변경하십시오. 사용자의 그래픽 카드가 DisplayPort v1.2 를 지원하는지 확인하십시오.

   설정 경로 : [OSD] / [Setup(설정)] / [DisplayPort] / [1.1, 1.2].



5. 전원 관리

PC 에 VESA DPM 규격 디스플레이 카드 또는 소프트웨어가 설치되어 있는 경우 모니터를 사용하지 않을 때 모니터에서 전력 소모를 자동으로 줄입니다. 키보드, 마우스 또는 기타 입력 장치에서 입력이 감지되면, 모니터가 자동으로 '절전 모드를 해제'합니다. 다음 표는 이 자동 전원 절약 기능의 전력 소비 및 신호를 보여줍니다.

전력 관리 정의					
VESA 모드	비디오	수평 동기 (H-sync)	수직 동기 (V-sync)	사용 전력	LED 색상
활성화	켜기	예	예	100 W(일반) 179 W(최대)	백색
취침 (대기 모드)	끄기	아니오	아니오	0.3 W(일반)	백색 (깜박임)
꺼짐 모드 (AC 스위치)	끄기	-	-	0 W	끄기

다음 설정은 이 모니터의 전력 소비 측정에 사용됩니다.

- 원시 해상도: 3840 x 2160
- 대비: 50%
- 밝기: 70%
- Color Temperature (색온도): 전체 백색 패턴으로 6500k

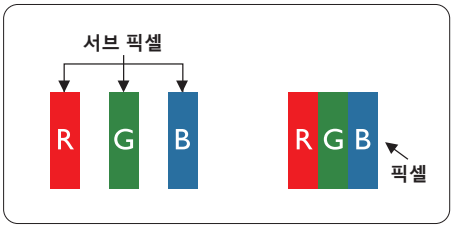
참고사항

이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다.

6. 고객 관리 및 보증

6.1 필립스(Philips) 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책

Philips 는 최상의 품질을 갖춘 제품을 공급하기 위해 노력을 다하고 있습니다. 당사는 업계에서 가장 뛰어난 첨단 제조 프로세스 및 엄격한 품질 관리를 수행하고 있습니다. 그러나, 때로는 평면 패널 디스플레이에서 사용되는 TFT 디스플레이 패널의 픽셀이나 서브 픽셀에 결함이 생기는 것을 완전히 방지할 수는 없습니다. 어떤 제조업체도 모든 패널에 픽셀 결함이 생기지 않는다는 것을 보증할 수는 없지만, Philips 는 인정할 수 없는 수의 결함이 있는 모니터를 보증 한도 내에서 수리하거나 교체해드리고 있습니다. 이 안내문은 다양한 유형의 픽셀 결함을 설명하고 각 유형에 대해 인정할 수 있는 결함 정도를 정의합니다. 보증서에 따라 수리 또는 교체 대상의 자격을 얻으려면 TFT 모니터 패널의 픽셀 결함 수가 인정할 수 있는 수준을 초과해야 합니다. 예를 들어, 모니터상에 0.0004% 이상의 서브 픽셀에 결함이 있어서는 안됩니다. 또한, Philips 는 특정 유형의 픽셀 결함 또는 다른 것보다 눈에 잘 띄는 픽셀 결함 조합에 대해서는 더 높은 품질 표준을 적용합니다. 이 정책은 전세계적으로 유효합니다.



픽셀 및 서브 픽셀

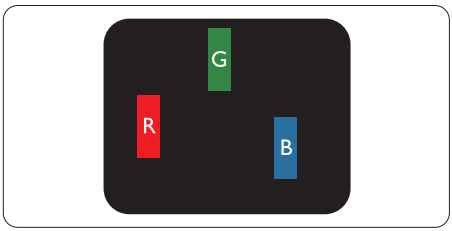
픽셀 또는 영상 요소는 빨간색, 녹색 및 파란색의 기본 색상에서 세 가지 서브 픽셀로 구성됩니다. 여러 픽셀이 모여 한 이미지를 구성합니다. 한 픽셀의 모든 서브 픽셀에 불이 들어오면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 백색 픽셀로 나타납니다. 전체의 불이 꺼지면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 검은색 픽셀로 나타납니다. 불이 일부는 켜지고 일부는 꺼진 조합의 서브 픽셀은 다양한 색상의 단일 픽셀로 나타납니다.

픽셀 결함의 유형

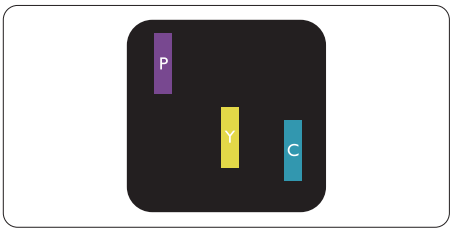
픽셀 및 서브 픽셀 결함은 화면에 다양한 방법으로 나타납니다. 픽셀 결함은 크게 두 가지 카테고리가 있고, 각 카테고리 내에 여러 유형의 서브 픽셀 결함이 있습니다.

밝은 도트 결함

밝은 도트 결함은 항상 켜져 있거나 '켜짐' 상태에 있는 픽셀 또는 서브 픽셀로 나타납니다. 즉, 밝은 도트는 모니터가 어두운 패턴을 디스플레이할 때 화면에 두드러지게 나타나는 서브 픽셀입니다. 밝은 도트 결함에 다음과 같은 유형이 있습니다.

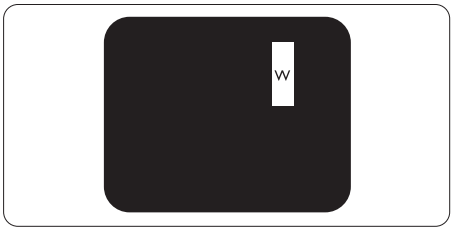


하나의 빨간색, 녹색 또는 파란색 서브 픽셀이 켜짐.



서로 맞붙은 두 개의 서브 픽셀이 켜짐:

- 빨간색 + 파란색 = 보라색
- 빨간색 + 녹색 = 노란색
- 녹색 + 파란색 = 하늘색 (밝은 파란색)



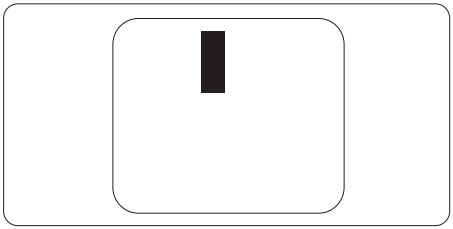
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 켜짐 (하나의 백색 픽셀).

참고사항

빨간색 또는 파란색의 밝은 도트는 인접한 도트보다 50% 이상 더 밝아야 하고 녹색의 밝은 도트는 인접한 도트보다 30% 이상 더 밝아야 합니다 .

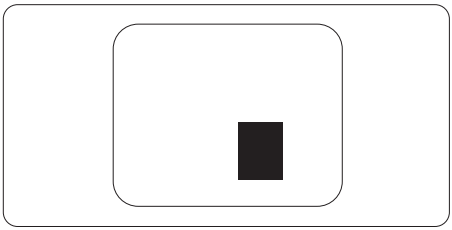
검은색 도트 결함

검은색 도트 결함은 항상 어둡거나 '꺼짐' 상태에 있는 픽셀 또는 서브 픽셀로 나타납니다 . 즉 , 어두운 도트는 모니터가 밝은 패턴을 디스플레이할 때 화면 위에 두드러지게 나타나는 서브 픽셀입니다 . 검은색 도트 결함에 다음과 같은 유형이 있습니다 .



픽셀 결함의 근접성

근처에 함께 있는 동일한 유형의 픽셀 및 서브 픽셀 결함은 더욱 눈에 띄기 때문에 , Philips 는 픽셀 결함의 근접성에 대한 허용성도 명시합니다 .



픽셀 결함 허용성

보증서 기간 동안 픽셀 결함으로 인한 수리 또는 교체 대상의 자격을 얻으려면 , Philips 평면 패널 모니터의 TFT 모니터 패널에 다음 표에 기재된 허용성을 초과하는 픽셀 또는 서브 픽셀 결함이 있어야 합니다 .

밝은 도트 결함	인정할 수 있는 수준
1 개의 서브 픽셀이 켜짐	2
2 개의 인접한 서브 픽셀이 켜짐	0
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 켜짐 (하나의 백색 픽셀)	0
모든 유형의 총 밝은 도트 결함 수	12

검은색 도트 결함	인정할 수 있는 수준
1 개의 어두운 하위 픽셀	12 개 이하
2 개의 인접한 어두운 서브 픽셀	3 개 이하
3 개의 인접한 어두운 서브 픽셀	2
두 개의 검은색 도트 결함 간의 거리 *	>=20mm
모든 유형의 총 검은색 도트 결함 수	12 개 이하

총 도트 결함 수	인정할 수 있는 수준
모든 유형의 총 밝은 또는 검은색 도트 결함 수	12 개 이하

참고사항

1 개 또는 2 개의 인접한 서브 픽셀 결함 = 1 개의 도트 결함 .

7. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

7.1 문제 해결

이 페이지에서는 사용자가 고칠 수 있는 문제들을 알려 드립니다. 이러한 해결 방법을 시도했는데도 문제가 해결되지 않으면, Philips 고객 서비스 담당자에게 연락하십시오.

1 일반적인 문제

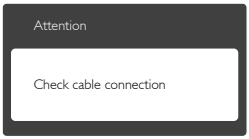
영상 없음 (전원 LED 가 켜지지 않음)

- 전원 코드의 플러그가 전원 콘센트와 모니터 후면에 꽂혀 있는지 확인하십시오.
- 먼저, 모니터 전면에 있는 전원 버튼이 끄기 위치에 있는지 확인하고, 그 버튼을 눌러 켜기 위치에 두십시오.

영상 없음 (전원 LED 가 백색임)

- 컴퓨터가 켜져 있는지 확인하십시오.
- 신호 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 모니터 케이블 연결 면에 구부러진 핀이 없는지 확인하십시오. 있을 경우, 케이블을 수리하거나 교체하십시오.
- 절전 기능이 가동 중인지 확인하십시오.

화면 메시지



- 모니터 케이블이 컴퓨터에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오 (빠른 시작 가이드 참조).
- 모니터 케이블에 구부러진 핀이 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 켜져 있는지 확인하십시오.

AUTO 버튼이 작동하지 않습니다.

- 자동 기능은 VGA-Analog (VGA-아날로그) 모드에서만 적용 가능합니다. 결과가 만족스럽지 않으면, OSD 메뉴에서 수동 조절을 할 수 있습니다.

참고사항

Auto (자동) 기능은 DVI-Digital (DVI-디지털) 모드에서는 필요하지 않기 때문에 적용되지 않습니다.

연기 또는 스파크의 가시적인 신호

- 어떤 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오.
- 안전을 위해 즉시 주 전원 코드와 모니터를 연결 해제하십시오.
- Philips 고객 서비스 담당자에게 즉시 연락하시기 바랍니다.

2 이미지 문제

이미지가 중앙에 있지 않음

- OSD 메인 컨트롤의 "AUTO" (자동) 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.
- OSD 메인 컨트롤의 Phase (위상)/Clock (클럭) Setup (셋업)을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.VGA 모드에서만 유효합니다.

화면의 이미지가 떨림

- 신호 케이블이 그래픽 보드나 PC에 제대로 안전하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

수직 깜박임 현상

- OSD 메인 컨트롤의 "AUTO" (자동) 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.
- OSD 메인 컨트롤의 Phase (위상)/Clock (클럭) Setup (셋업) 을 사용하여 수직 바를 제거하십시오.VGA 모드에서만 유효합니다.

수평 깜박임 현상

- OSD 메인 컨트롤의 "AUTO" (자동) 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.
- OSD 메인 컨트롤의 Phase (위상)/Clock (클럭) Setup (셋업) 을 사용하여 수직 바를 제거하십시오.VGA 모드에서만 유효합니다.

이미지가 번져보이거나 뚜렷하지 않거나 너무 어둡게 나타남

- 화면 위 디스플레이에서 대비와 밝기를 조절하십시오.

" 애프터 - 이미징 "," 번 - 인 " 또는 " 고스트 이미지 " 가 전원이 꺼진 후에도 남아 있습니다 .

- 오랫동안 정지 또는 정적 이미지가 화면에 중단없이 연속으로 디스플레이되면 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 야기할 수 있습니다. "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 LCS 패널 기술에서 잘 알려진 현상입니다. 대부분의 경우, "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 전원 스위치가 꺼지고 일정 시간 후 점차적으로 사라집니다.
- 모니터를 그대로 두고 자리를 뜰 경우에 움직이는 스크린 세이버 프로그램을 항상 활성화하십시오.
- 변하지 않는 정적 콘텐츠를 LCD 모니터가 디스플레이할 경우 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 항상 가동해 놓으십시오.
- 스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다.심각한 " 번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는" 고스트 이미징" 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상에 적용되지 않습니다.

이미지가 왜곡되어 나타남 . 텍스트가 흐리거나 번져 보임 .

- PC 디스플레이 해상도를 모니터 화면의 권장 원시 해상도와 동일한 모드로 설정하십시오.

녹색 , 빨간색 , 파란색 , 검은색 및 백색 도트가 화면에 나타남

- 잔상 도트는 현대 기술에서 사용되는 액체 크리스탈의 일반적인 특성으로, 자세한 정보는 픽셀 정책을 참조하십시오.

추가 지원은 중요 정보 매뉴얼에 나와 있는 서비스 연락처 정보를 참조하여 Philips 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오 .

7.2 일반적인 자주 묻는 질문

Q1: **모니터를 설치할 때** 'Cannot display this video mode(**이 비디오 모드를 디스플레이할 수 없음**)' **이라는 메시지가 화면에 나타날 경우 어떻게 해야 합니까 ?**

답변 : 이 모니터에 대한 권장 해상도는 3840 x 2160 @ 60 Hz.

- 모든 케이블의 플러그를 뽑은 다음, PC 를 이전에 사용했던 모니터로 연결해 주십시오.
- 윈도우 시작 메뉴에서 설정/제어판을 선택하십시오. 제어판 창에서 디스플레이 아이콘을 선택하십시오. 디스플레이 제어판에서 '설정' 탭을 선택하십시오. 설정 탭에서, '바탕화면 영역'이라는 라벨이 붙은 박스에서 사이드바를 3840 x 2160픽셀로 맞추어 주십시오.
- 'Advanced Properties(고급 속성)'을 열고 재생률을 60 Hz로 설정한 다음 확인을 클릭하십시오.
- 컴퓨터를 재시작하고 2와 3단계를 반복하여 PC가 3840 x 2160 @ 60 Hz에 설정되어 있는지 확인하십시오.

- 컴퓨터를 끄고 이전 모니터를 연결 해제하고 Philips LCD 모니터를 재연결하십시오.
- 모니터를 켜고 난 다음 PC를 켜십시오.

Q2: LCD 모니터를 위한 권장 재생률은 무엇입니까 ?

답변 : LCD 모니터의 권장 재생률은 60 Hz 입니다 . 화면에 장애가 생길 경우에는 최대 75 Hz 까지 설정하고 그 장애가 제거되는 지를 볼 수 있습니다 .

Q3: .inf 및 .icm 파일은 무엇입니까 ? 드라이버 (.inf 와 .icm) 는 어떻게 설치합니까 ?

답변 : 이들은 모니터에 필요한 드라이버 파일입니다 . 모니터를 처음 설치할 때 컴퓨터에서 모니터 드라이버 (.inf 및 .icm 파일) 를 설치하라고 요청할 수 있습니다 . 사용 설명서의 지침을 따르면 모니터 드라이버 (.inf 및 .icm 파일) 가 자동으로 설치됩니다 .

Q4: 해상도는 어떻게 조절합니까 ?

답변 : 사용자의 비디오 카드 / 그래픽 드라이버 및 모니터가 함께 사용 가능한 해상도를 결정합니다 . Windows® 제어판의 " 디스플레이 속성 " 에서 원하는 해상도를 선택할 수 있습니다 .

Q5: OSD 를 통해 모니터 조절을 할 때 잘못 조절한 경우 어떻게 합니까 ?

답변 : 간단히 **확인** 버튼을 누른 다음 , ' 리셋' 을 선택하여 원래의 모든 초기 설정 값으로 복원되도록 합니다 .

Q6: LCD 화면은 스크래치에 강합니까 ?

답변 : 일반적으로 패널 표면에 과도한 충격을 받지 않도록 하고 예리하거나 뭉툭한 물체로부터 보호하기를 권장합니다 . 모니터를 취급할 때 패널 표면에 어떤 압력이나 무력을 행사하지 않도록 하십시오 . 이 경우 보증 조건에 영향을 미칠 수 있습니다 .

Q7: LCD 표면은 어떻게 청소해야 합니까 ?

답변 : 일반적인 청소를 할 때에는 깨끗하고 부드러운 헝겊을 사용하십시오 . 많이 더러워진 경우의 청소를 할 때에는 이소프로필 알코올을 사용하십시오 . 에틸 알코올 , 에탄올 , 아세톤 , 헥산 등과 같은 유기 용제를 사용하지 마십시오 .

Q8: 모니터의 색상 설정을 변경할 수 있습니까 ?

답변 : 예 , 다음 절차와 같이 OSD 컨트롤을 통해 색상 설정을 변경할 수 있습니다 .

- "OK" 을 눌러 OSD(On Screen Display: 화면상 디스플레이) 메뉴를 표시합니다.
- "Down Arrow(아래 화살표)"를 눌러 "Color(색상)" 옵션을 선택한 다음 " 확인"을 눌러 색상 설정으로 들어가면 아래와 같이 세 가지 설정이 있습니다.

1. Color Temperature(색온도): 여섯 가지 설정은 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K 및 11500K 입니다 . 5,000K 범위 내로 설정할 경우 패널은 " 빨간색 - 백색 톤의 난색 " 을 표시하는 반면 , 11,500K 색온도는 " 파란색 - 백색 톤의 한색 " 을 표시합니다 .
2. sRGB: 이 설정은 다른 장치 (예 : 디지털 카메라 , 모니터 , 프린터 , 스캐너 등) 간의 올바른 색상 교환을 위한 표준 설정입니다 .
3. User Define(사용자 정의): 빨간색 , 녹색 , 파란색을 조정하여 사용자 기본 설정 색을 선택할 수 있습니다 .

참고사항

개체가 열을 받을 때 방사하는 조명의 색상 측정값 . 이 측정값은 절대 척도 (캘빈값) 로 표시됩니다 . 2004K 와 같이 낮은 캘빈 색온도는 빨간색이고 9300K 와 같이 높은 색온도는 파란색입니다 .. 중간 색온도는 6504K 로 백색입니다 .

Q9: LCD 모니터를 PC, 워크스테이션 또는 Mac 에 연결할 수 있습니까 ?

답변 : 예 . 모든 Philips 모니터는 표준 PC, Mac 및 워크스테이션과 완전히 호환됩니다 . 모니터를 Mac 시스템에 연결하려면 케이블 어댑터가 필요할 수 있습니다 . 자세한 정보는 Philips 영업 담당자에게 연락하시기 바랍니다 .

Q10: Philips LCD 모니터는 플러그 - 앤 - 플레이 됩니까 ?

답변 : 예 , 디스플레이는 Windows 10/8.1/8/7 과 플러그앤플러그 호환이 가능합니다 .

Q11: LCD 패널에서 이미지 스티킹 또는 이미지 번 - 인 또는 애프터 이미지 또는 고스트 이미지는 무엇입니까 ?

답변 : 오랫동안 정지 또는 정적 이미지가 화면에 중단없이 연속으로 디스플레이되면 " 번 - 인 " 또는 " 애프터 - 이미징 " 또는 " 고스트 이미징 " 현상을 야기할 수 있습니다 . " 번 - 인 ", " 애프터 - 이미징 " 또는 " 고스트 이미징 " 은 LCS 패널 기술에서 잘 알려진 현상입니다 . 대부분의 경우 , " 번 - 인 " 또는 " 애프터 - 이미징 " 또는 " 고스트 이미징 " 은 전원 스위치가 꺼지고 일정 시간 후 점차적으로 사라집니다 .

모니터를 그대로 두고 자리를 뜰 경우에 움직이는 스크린 세이버 프로그램을 항상 활성화하십시오 .

변하지 않는 정적 콘텐츠를 LCD 모니터가 디스플레이할 경우 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 항상 가동해 놓으십시오 .

경고

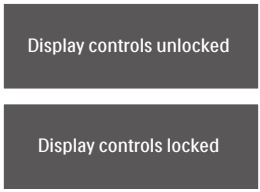
스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심각한 " 번 - 인 " 또는 " 애프터 - 이미징 " 또는 " 고스트 이미징 " 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다 . 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상으로 적용되지 않습니다 .

Q12: 내 디스플레이가 왜 선명한 텍스트를 표시하지 않고 울퉁불퉁한 문자를 표시합니까 ?

답변 : LCD 모니터는 3840 x 2160 @ 60Hz 의 원시 해상도에서 최상으로 작동합니다 . 최상의 디스플레이를 위해 이 해상도를 사용하십시오 .

Q13: 바로가기 키를 어떻게 잠금 해제하거나 잠급니까 ?

답변 : 바로가기 키를 잠금 해제하거나 잠그려면 약 10 초 동안 ▤/OK 을 누르십시오 . 그러면 모니터에 아래 그림과 같이 "Attention(주의)" 가 표시되면서 잠금 해제 / 잠금 상태를 표시합니다 .



Q14: EDFU 에서 언급된 중요 정보 설명서를 어디서 찾을 수 있습니까 ?

답변 : 중요 정보 설명서는 Philips 웹사이트 지원 페이지에서 다운로드할 수 있습니다 .

7.3 멀티뷰 자주 묻는 질문

Q1: PIP 하위 창을 확장할 수 있습니까 ?

답변 : 예 , 선택할 수 있는 크기가 다음과 같이 세 가지 있습니다 . [Small(**소형**)], [Middle(**중간**)] 및 [Large(**대형**)] 과 같은 세 가지 크기를 선택할 수 있습니다 . ☰ 을 눌러 OSD 메뉴로 들어갈 수 있습니다 . [PIP / PBP] 주 메뉴에서 선호하는 [PIP Size(PIP **크기**)] 를 선택하십시오 .

Q2: 비디오와 별도로 오디오를 듣는 방법이 있습니까 ?

답변 : 일반적으로 오디오 소스는 메인 영상 소스에 연결되어 있습니다 . 오디오 소스 입력 (예 : 비디오 소스 입력과 관계없이 독립적으로 MP3 플레이어 감상) 을 변경하려면 ☰를 눌러 OSD 메뉴를 시작할 수 있습니다 . [Audio(**오디오**)] 주 메뉴에서 선호하는 [Audio Source(**오디오 소스**)] 를 선택하십시오 .

다음에 디스플레이를 켜면 기본으로 디스플레이에서 마지막으로 선택했던 오디오 소스를 선택합니다 . 오디오 소스를 다시 변경하려는 경우 위의 단계로 돌아가 새 기본 오디오 소스를 선택하십시오 . 이렇게 하면 해당 오디오 소스가 " 기본 " 모드가 됩니다 .

Q3: PIP/PBP 를 활성화하면 하위 창이 깜박입니다 .

답변 : 이는 하위 창 비디오 소스가 인터레이스 타이밍 (i-timing) 이기 때문입니다 . 하위 창 신호 소스를 프로그레시브 타이밍 (P-timing) 으로 변경하십시오 .

2020 © TOP Victory Investments Ltd. All rights reserved.

본 제품은 Top Victory Investments Ltd.,와 Top Victory Investments Ltd.의 책임 하에 제조 및 판매됩니다.
Philips와 Philips 실드 엠블렘은 Koninklijke Philips N.V.의 등록 상표이며 사용권 허여 하에 사용됩니다.

사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

버전: M10438PE1T