

EVNIA

49M2C8900AM



KO

사용자 매뉴얼



Register your product and get support at www.philips.com/welcome

PHILIPS

목차

1. 중요사항	1	12. 전원 관리	38
1.1 안전성 예방 및 유지 보수	1		
1.2 표기 설명	3	13. 고객 관리 및 보증	39
1.3 제품 및 패키지 재료의 처분	4	13.1 필립스(Philips) 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책	39
2. 모니터 설정	5		
2.1 설치	5	14. 문제 해결 및 자주 묻는 질문	42
2.2 모니터 작동하기	8	14.1 문제 해결	42
2.3 스탠드 베이스와 베이스를 제거하십시오	15	14.2 일반적인 자주 묻는 질문	43
2.4 멀티 클라이언트 통합 KVM	16	14.3 멀티뷰 자주 묻는 질문	46
2.5 MultiView	17		
3. 이미지 최적화	20		
3.1 SmartImage	20		
3.2 SmartContrast	22		
3.3 색상 공간 및 색상 값의 사용자 정의	22		
4. 전력 공급 및 스마트 파워	23		
5. NVIDIA® G-SYNC® 호환	24		
6. AMD FreeSync™ Premium Pro	25		
7. Ambiglow	26		
8. HDR	27		
9. 화면 유지관리	28		
10. 컴퓨터 시각 증후군(CVS)을 예방하는 디자인	32		
11. 기술 사양	33		
11.1 해상도 및 사전설정 모드	36		

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 조명 등 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. (규정 및 서비스 정보 매뉴얼에 수록된 고객 서비스 연락처 정보를 참조해 주십시오.)
- 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.
- 베젤로부터 패널이 벗겨지는 등 잠재적인 손상을 방지하려면 모니터가 5도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오. 최대 허용 각도인 5도를 초과하여 아래로 기울어진 경우 모니터가 손상되어도 보증이 적용되지 않습니다.
- 모니터 작동 또는 수송 도중에 부딪치거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 모니터를 과도 사용하면 눈이 불편해질 수 있으므로 워크스테이션에서 작업할 때 드물게 긴 시간보다 자주 짧게 휴식을 취하는 게 좋습니다. 예를 들어 50-60분 연속해서 화면을 보면서 작업한 후 5-10분 휴식을 취하는 것이 2시간 간격으로 15분 휴식을 취하는 것보다 낫습니다. 장시간 계속해서 화면을 보는 동안 다음과 같은 방법으로 눈의 피로를 방지하십시오.
- 장시간 초점을 맞춰 화면을 본 후에는 아무 사물이나

거리를 바뀌가면서 물끄러미 쳐다보십시오.

- 작업하는 동안 의식적으로 눈을 깜박이십시오.
- 천천히 눈을 감고 굴리면서 눈의 긴장을 푸십시오.
- 눈높이에 맞춰 화면의 높이와 각도를 적절하게 변경하십시오.
- 화면의 밝기와 명암비를 적절한 수준으로 조정하십시오.
- 주변 조명을 화면 밝기와 유사하게 조정하고 형광등 사용을 피하고 빛을 과도하게 반사하지 않는 표면을 사용하십시오.
- 증상이 발생하면 의사의 진료를 받으십시오.

유지관리

- 발생할 수 있는 손상으로부터 모니터를 보호하려면 QD OLED 패널을 과도하게 누르지 마십시오. 모니터를 이동시킬 때 프레임을 잡고 들어 올리십시오. QD OLED 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 축축한 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 해제하십시오. 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°C-40°C 32°F-104°F
 - 습도: 20%-80% RH

번-인/고스트 이미지에 대한 중요한 정보

- 온스크린 디스플레이(OSD) 메뉴에서 항상 화면 보호기와 픽셀 궤도 기능을 켜두시기 바랍니다. 추가 정보는 9 장 화면 유지관리에서 확인하실 수 있습니다.
- "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 QD OLED 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. (규정 및 서비스 정보 매뉴얼에 수록된 고객 서비스 연락처 정보를 참조해 주십시오.)

- 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 나타낼 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.

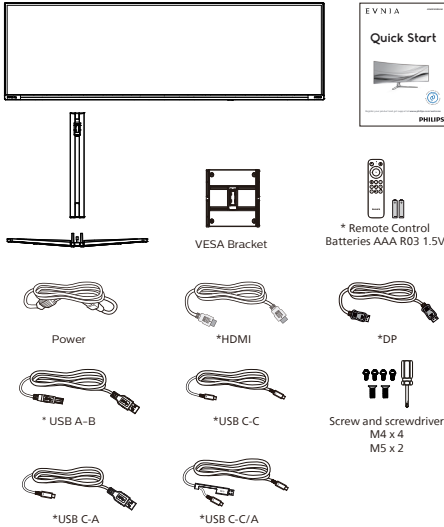
To learn more about our recycling program please visit

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

2. 모니터 설정

2.1 설치

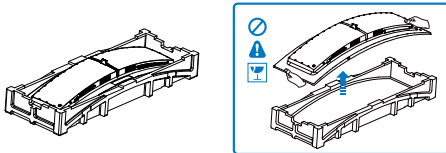
1 패키지 내용물



* 지역에 따라 다릅니다.

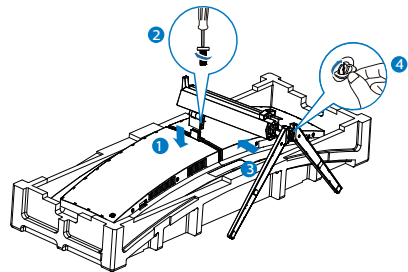
2 스탠드 베이스 설치

- 이 모니터를 잘 보호하고 손상되지 않도록 하려면 받침대를 설치할 때 모니터 화면이 아래를 향하도록 해서 쿠션에 놓으십시오.

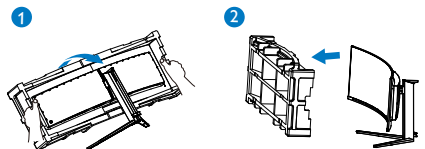


- 스탠드를 두 손으로 잡으십시오.

- 걸림쇠에 걸릴 때까지 스탠드를 VESA 장착 부분에 부드럽게 부착합니다.
- 어셈블 나사 (M5) 를 드라이버로 조이고 스탠드를 모니터에 단단히 고정합니다.
- 베이스를 스탠드에 부드럽게 부착합니다.
- 손가락을 사용하여 받침대 밑면에 있는 나사를 조이십시오, 고 기둥에 단단히 고정하십시오.



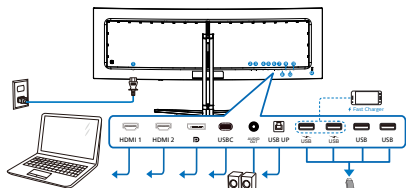
- 받침대를 부착한 후 스티로폼과 모니터를 단단히 잡고 양손으로 모니터를 세우십시오. 이제 스티로폼을 꺼낼 수 있습니다. 스티로폼을 꺼낼 때 패널이 부서지지 않도록 패널을 짊어지지 마십시오.



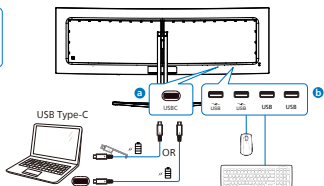
경고

이 제품은 곡선 디자인으로서 받침대를 탈 부착할 때 손상을 방지하기 위해 모니터 아래에 보호재를 받치고 모니터를 누르지 마십시오.

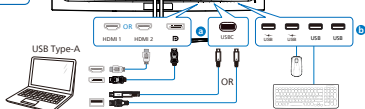
3 PC 에 연결하기



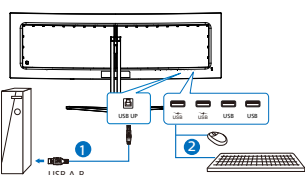
USB C-C



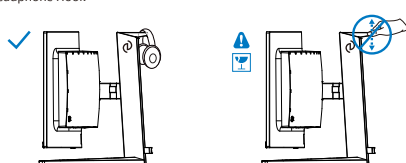
USB hub (USB A-C)



USB hub



Headphone Hook



- ① AC 전원 입력
- ② HDMI 1 입력
- ③ HDMI 2 입력
- ④ Displayport 입력
- ⑤ USB-C
- ⑥ 오디오 아웃

- ⑦ USB UP
- ⑧ USB 다운스트림/USB 충전기
- ⑨ USB 다운스트림/USB 충전기
- ⑩ USB 다운스트림
- ⑪ USB 다운스트림
- ⑫ Kensington 도난 방지 잠금

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.

참고

헤드폰 홀더는 모니터 스탠드에 단단하게 고정되어 있으며, 헤드셋 보관함에 맞춰 특별히 설계되었습니다. 후크를 과도하게 당겨 원래 용도의 길이보다 길어지는 경우 손상이 발생할 수 있습니다.

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.

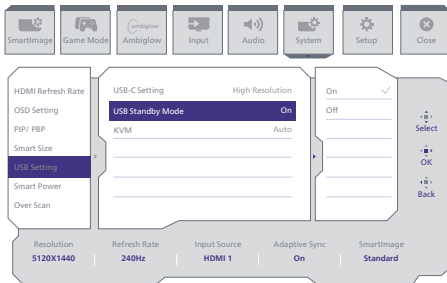
USB 기능을 영구적으로 "켜짐" 상태로 유지하려면 OSD 메뉴로 이동한 후 "USB 대기 모드"를 선택하고 이를 "켜짐" 상태로 전환하십시오. 만일 모니터가 공장 설정으로 초기화된 경우 OSD 메뉴에서 "USB standby mode(USB 대기 모드)"를 "ON(켜짐)" 상태로 선택하십시오.

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.



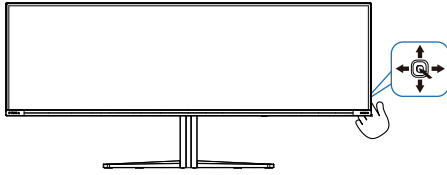
⚠ 경고 :

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 작동하기

1 제품 전면부 설명

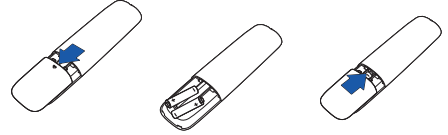


①		누르면 전원이 켜집니다 . 3 초 이상 누르면 전원이 꺼집니다 .
②		OSD 메뉴에 액세스할 때. OSD 조절을 확인하십시오.
③		게임 모드를 조정하십시오. OSD 메뉴를 조절할 때.
④		신호 입력 소스를 변경할 때. OSD 메뉴를 조절할 때.
⑤		SmartImage 게임 메뉴 여기에는 Console Mode(콘솔 모드),Standard (표준), 일러스트레이터, FPS, Racing(레이싱), RTS, Movie (영화), LowBlue Mode(로우 블루 모드), EasyRead, Economy (절약), Game 1(게이머 1) 및 Game 2(게이머 2). 모니터가 HDR 신호를 수신하면 SmartImage에 HDR 메뉴가 표시됩니다. 여기에는 HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, HDR True Black, 퍼스널 및 끄기와 같은 여러 가지 선택 사항이 HDR Peak 있습니다. 이전 OSD 레벨로 돌아갈 때.

2 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 .

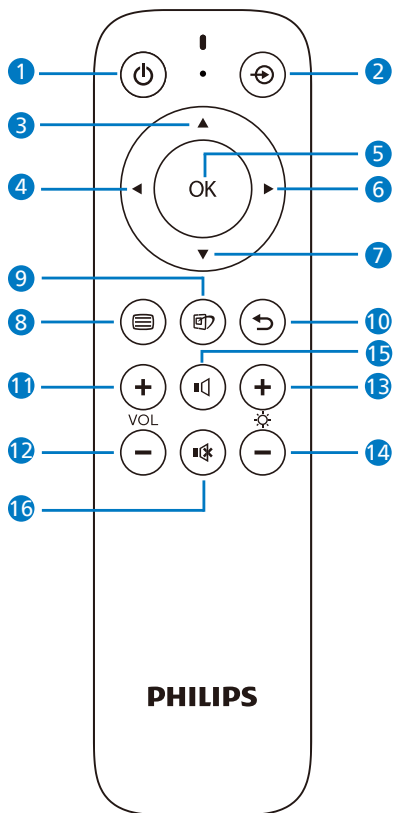


☹ 참고

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.

3 리모컨 버튼의 설명



①		버튼을 눌러 전원을 켜거나 끕니다 .
②		신호 입력 소스를 변경합니다 .
③		OSD 메뉴를 조정하거나 값을 올립니다 .
④		이전 OSD 레벨로 돌아갑니다 .
⑤	OK	OSD 조정을 확인합니다 .
⑥		OSD 메뉴에 액세스합니다 . OSD 조정을 확인합니다 .
⑦		OSD 메뉴를 조정하거나 값을 내립니다 .

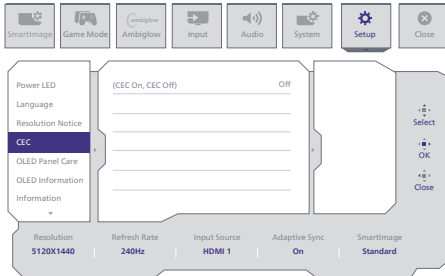
⑧		OSD 메뉴에 액세스합니다 .
⑨		SmartImage 게임 메뉴 여기에는 Console Mode(콘솔 모드),Standard (표준), 일러스트레이터 , FPS, Racing(레이싱), RTS, Movie (영화), LowBlue Mode(로우 블루 모드), EasyRead, Economy (절약), Game 1(게이머 1) 및 Game 2(게이머 2). 모니터가 HDR 신호를 수신하면 SmartImage 에 HDR 메뉴가 표시됩니다 . 여기에는 HDR Game, HDR Movie, HDR Vivid, HDR True Black, 퍼스널 및 끄기와 같은 여러 가지 선택 사항이 HDR Peak 있습니다 .
⑩		이전 OSD 레벨로 돌아갑니다 .
⑪		볼륨을 높입니다 .
⑫		볼륨을 낮춥니다 .
⑬		밝기를 높입니다 .
⑭		밝기를 낮춥니다 .
⑮		음소거 해제
⑯		음소거

4 EasyLink (CEC)

제품 소개

HDMI 는 영상 및 오디오 신호를 동시에 사용자의 장치에서 모니터로 전송하는 단일 케이블로서 케이블을 깔끔하게 정리할 수 있습니다 . 이 케이블은 압축되지 않은 신호를 전송함으로써 소스의 신호를 고품질로 화면에 표시할 수 있습니다 . Philips EasyLink (CEC) 를 채택한 HDMI 연결 방식 모니터의 경우 하나의 리모컨을 가지고 연결된 여러 대 장치의 기능을 제어할 수 있습니다 . 케이블이 깔끔하게 정리된 상태에서 고품질의 영상 및 소리를 즐기십시오 .

EasyLink (CEC) 를 활성화하는 방법



1. HDMI를 통해 HDMI-CEC 지원 장치를 연결합니다.
2. HDMI-CEC 지원 장치를 올바르게 구성합니다.
3. 오른쪽으로 토글하여 이 디스플레이의 EasyLink(CEC)를 켜서 OSD로 들어갑니다.
4. [Setup] (설정) > [CEC]를 선택합니다.
5. [On] (켜기)를 선택한 후 선택을 확인합니다.
6. 이제 동일한 리모컨을 사용하여 사용자의 장치와 이 디스플레이를 둘 다 켜거나 끌 수 있습니다.

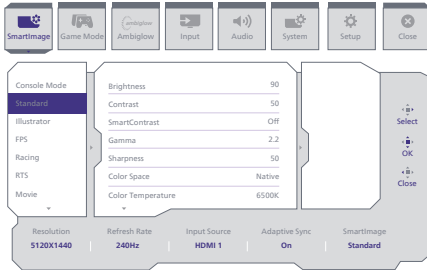
참고

1. EasyLink 지원 장치가 켜져 있고 소스로 선택되어 있어야 합니다.
2. Philips는 모든 HDMI CEC 장치들이 100% 상호 작동한다고 보증하지 않습니다.

5 온 스크린 디스플레이 설명

온 스크린 디스플레이 (OSD) 란 무엇입니까 ?

온 스크린 디스플레이 (OSD) 는 모든 Philips QD OLED 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

Philips 디스플레이의 OSD 메뉴에 액세스하려면 간단하게 디스플레이 뒷면에 있는 단일 토글 버튼을 사용하면 됩니다 . 단일 버튼은 조이스틱과 같이 작동합니다 . 커서를 이동하려면 , 간단히 네 방향으로 버튼을 토글하십시오 . 버튼을 눌러 원하는 옵션을 선택합니다 .

OSD 메뉴

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

12

☞ 참고사항

1. 게임 모드: 이 모델은 새 OSD 기능을 적용하여 뛰어난 화질의 시각적 경험을 제공합니다.

• 스타크 섀도우부스트

이 기능은 빛이 있는 부분을 과도하게 노출하지 않고 어두운 장면을 더욱 뚜렷하게 보여줍니다. 스타크 섀도우부스트(Stark ShadowBoost) 기능은 3단계로 선택할 수 있으며, 높은 대비와 함께 뛰어난 색상 채도를 통해 이미지에서 질감이 느껴지도록 하여 밝은 환경과 어두운 환경 모두에서 더 선명하게 볼 수 있습니다. 또한 이 기능을 사용하면 시야를 미세 조정하여 게임 도중 적을 더욱 빠르게 포착할 수 있습니다.

• 스마트 크로스헤어

크로스헤어의 색상은 기본으로 설정되어 있습니다. 스마트 크로스헤어가 켜져 있을 경우 색상이 배경 색상의 보색으로 변경됩니다. 스마트 크로스헤어는 조준의 정확도를 향상하여 적을 더욱 쉽게 발견할 수 있습니다.

• 스마트 스나이퍼

이 기능을 사용하면 여러 목표를 동시에 확대할 수 있고, 그 결과 적을 조준하여 명중시키는 게 더 쉬워졌습니다.

2. **OLED Panel Care**에 대한 자세한 내용은 9 장 '화면 유지관리'를 참조하십시오.

3. 필립스 모니터는 AMD FreeSync™ 및 NVIDIA® G-SYNC® compatible 이 인증되었습니다. 이 기술은 모니터의 재생 빈도를 그래픽 카드에 맞추는 데 사용됩니다. 깜빡거림, 테어링 및 끊김 없이 가장 부드러운 게이밍 경험을 제공합니다.

온스크린 디스플레이 메뉴에서 어댑티브 싱크를 활성화하면 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드에 따라 적절한 기술이 자동적으로 가동됩니다.

- AMD Radeon 그래픽 카드 사용시 FreeSync가 활성화됩니다.
- NVIDIA GeForce 그래픽 카드 사용시 G-SYNC compatible가 활성화됩니다.

4. G-SYNC compatible 인증에 대한 더 많은 정보는 웹사이트 www.philips.com/support 에서 최신 버전의 안내서를 다운로드 받아서 확인하십시오.

6 해상도 알림

이 모니터는 원시 해상도인 5120X1440 에서 최적의 성능을 나타내도록 설계되었습니다. 모니터가 다른 해상도로 전원이 켜졌을 경우 다음과 같은 알림 표시가 화면 상에 디스플레이됩니다. Use 5120X1440 for best results.

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

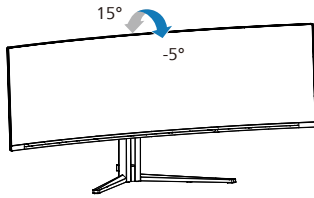
7 펌웨어

OTA(over-the-air) 펌웨어 업데이트는 Evnia Precision Center 소프트웨어를 통해 진행되며, Philips 웹사이트를 통해 쉽게 다운로드 받을 수 있습니다. Evnia Precision Center 은 무슨 일을 하니까? 모니터의 사진, 오디오 및 기타 온스크린 그래픽 설정을 제어하는 데 도움이 되는 추가 소프트웨어입니다.

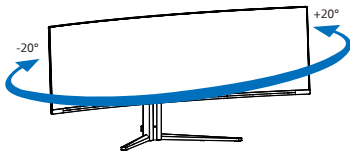
'설정' 섹션에서는 현재 펌웨어 버전 및 업그레이드가 필요한지 여부를 확인할 수 있습니다. 이 외에 펌웨어 업그레이드는 반드시 Evnia Precision Center 소프트웨어를 통해 이루어져야 한다는 점에 유의해야 합니다. Evnia Precision Center OTA 에서 펌웨어를 업데이트할 때는 네트워크에 연결해야 합니다.

8 물리적 기능

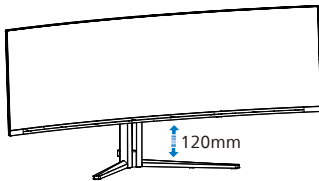
기울기



회전고리



높이 조정



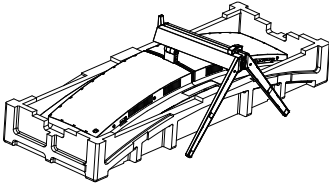
⚠ 경고

- 패널이 벗겨지는 등 잠재적인 화면 손상을 방지하려면 모니터가 5도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오.
- 모니터 각도를 조절하는 동안 화면을 누르지 마십시오. 베젤만 잡으십시오.

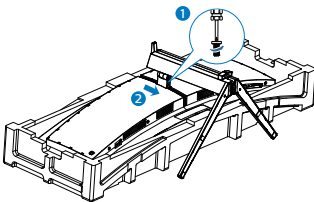
2.3 스탠드 베이스와 베이스를 제거하십시오

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

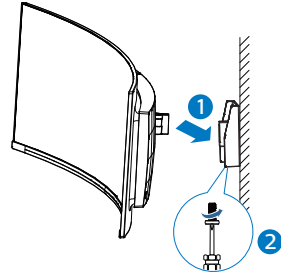
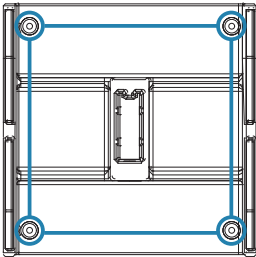
1. 모니터를 부드러운 표면에 뒤집어 놓으십시오. 화면이 굽히거나 손상되지 않도록 주의하십시오.



2. 조립 나사를 풀어 목 부분을 모니터에서 분리하십시오.

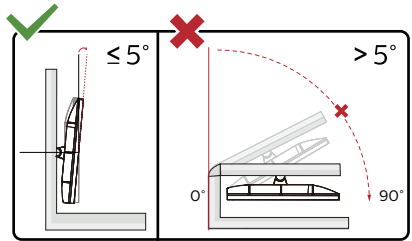


3. 걸림쇠가 걸릴 때까지 걸림쇠를 VESA에 부드럽게 부착합니다.



참고사항

VESA 규격 장착 인터페이스. VESA 장착 나사 M4. 벽걸이형 설치의 제조사에 문의하십시오.



* 디스플레이 디자인이 그림과 다를 수 있습니다.

경고

- 패널이 벗겨지는 등 잠재적인 화면 손상을 방지하려면 모니터가 5도 이상 아래로 기울어지지 않도록 하십시오.
- 모니터 각도를 조절하는 동안 화면을 누르지 마십시오. 베젤만 잡으십시오.

2.4 멀티 클라이언트 통합 KVM

1 이것은 무엇입니까?

멀티 클라이언트 통합 KVM 스위치의 경우 모니터-키보드-마우스 일체형 설정으로 별도의 PC 두 대를 제어할 수 있습니다. 이 편리한 버튼 하나로 소스 간에 빠르게 전환할 수 있습니다.

2 멀티 클라이언트 통합 KVM을 활성화하는 방법

멀티 클라이언트 통합 KVM이 내장된 Philips 모니터에서는 OSD 메뉴 설정을 통해 장치 두 대 간에 주변장치를 빠르게 계속 전환할 수 있습니다.

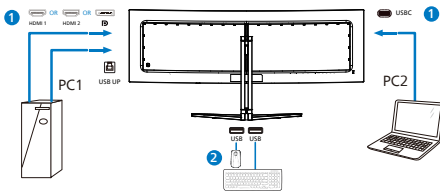
USB-C 및 HDMI 또는 DP를 입력 값으로 사용한 다음 USB-C/USB-B를 USB 업스트림으로 사용합니다.

설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

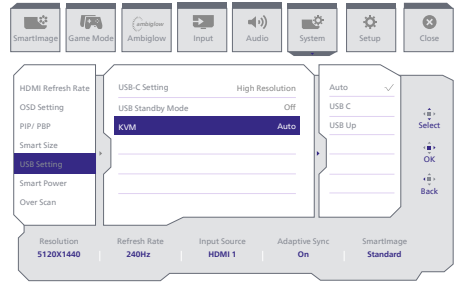
1. USB 업스트림 케이블을 이용해서 장치 두 대를 이 모니터의 "USB C" 포트와 "USB UP" 포트에 동시에 연결합니다.

소스가	USB 충전
HDMI/DP	USB UP
USB C	USB C

2. 주변장치를 이 모니터의 USB 다운스트림 포트에 연결합니다.



3. OSD 메뉴로 들어갑니다. KVM 계층으로 이동해서 "자동", "USB C" 또는 "USB Up"을 선택해서 한 장치에서 다른 장치로 주변장치 제어를 전환합니다. 주변장치 한 세트를 사용해서 제어 시스템 간에 전환하려면 이 단계를 반복하십시오.



DP와 HDMI를 입력 값으로 사용한 다음 USB-B/USB-C를 USB 업스트림으로 사용합니다.

설정하려면 다음 단계를 따르십시오.

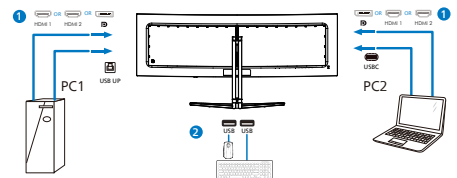
1. USB 업스트림 케이블을 이용해서 장치 두 대를 이 모니터의 "USB C" 포트와 "USB UP" 포트에 동시에 연결합니다.

PC1: 업스트림으로 USB UP을 사용하고 동영상 및 오디오 전송을 위해 HDMI 또는 DP 케이블을 사용합니다.

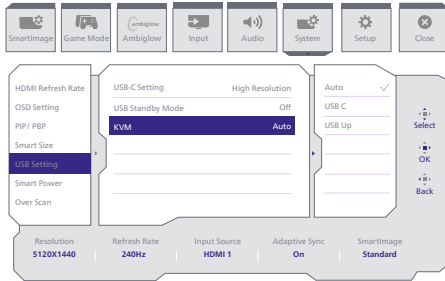
PC2: 업스트림(USB C-A)으로 USB-C를 사용하고 동영상 및 오디오 전송을 위해 DP 또는 HDMI를 사용합니다.

소스가	USB 충전
HDMI or DP	USB UP
DP or HDMI	USB C

2. 주변장치를 이 모니터의 USB 다운스트림 포트에 연결합니다.



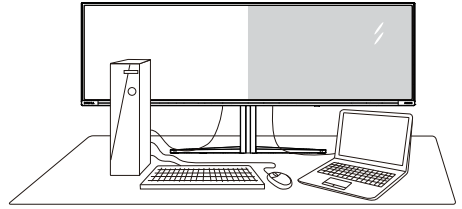
3. OSD 메뉴로 들어갑니다. KVM 계층으로 이동해서 "자동", "USB C" 또는 "USB Up"을 선택해서 한 장치에서 다른 장치로 주변장치 제어를 전환합니다. 주변장치 한 세트를 사용해서 제어 시스템 간에 전환하려면 이 단계를 반복하십시오.



☰ 참고사항

PBP 모드에서 "멀티 클라이언트 통합 KVM"을 채택할 수도 있습니다. 이 경우 두 종류의 소스가 이 모니터에 좌우 분할 방식으로 동시에 투사됩니다. "멀티 클라이언트 통합 KVM"을 이용하면 OSD 메뉴 설정을 통해 주변장치 한 세트를 시스템 두 개 간에 제어할 수 있어서 작업 효율이 향상됩니다. 위에 언급된 3 단계를 따르십시오.

2.5 MultiView



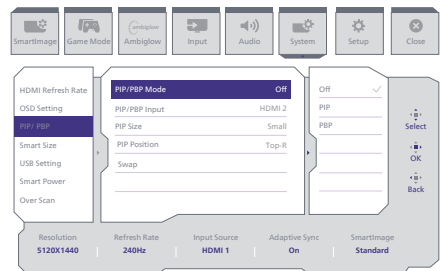
1 이것은 무엇입니까 ?

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 ?



- 오른쪽으로 토글하여 OSD 메뉴 화면으로 들어갑니다.

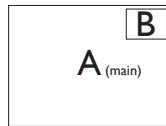
- 위로 또는 아래로 토글하여 메인 메뉴 [PIP/PBP]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
 - 위로 또는 아래로 토글하여 [PIP/PBP Mode(PIP/PBP 모드)]를 선택한 후, 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
 - 위로 또는 아래로 토글하여 [PIP], [PBP]을 선택한 후, 오른쪽으로 토글합니다.
 - 이제 위로 이동하여 [PIP/PBP 입력], [PIP 크기], [PIP 위치] 또는 [스왑]을 설정할 수 있습니다.
- 오른쪽으로 토글하여 선택을 확인합니다 .

4 OSD 메뉴의 MultiView

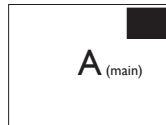
- PIP / PBP Mode (PIP/PBP 모드): MultiView에 사용할 수 있는 [PIP] 및 [PBP]와 같은 두 가지 모드가 있습니다.

[PIP]: 영상 내 영상

다른 신호 소스의 하위 창이 열립니다 .

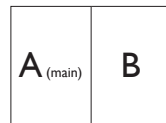


하위 소스가 감지되지 않는 경우

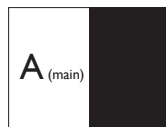


[PBP]: 영상과 영상 분리

다른 신호 소스의 하위 창이 나란히 열립니다 .



하위 소스가 감지되지 않는 경우



참고사항

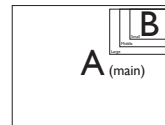
PBP 모드에 있을 경우 올바른 화면비에 맞게 검은색 띠가 화면의 상단과 하단에 표시됩니다 . 전체 화면을 좌우 분할 방식으로 보기 위해 장치 해상도를 팝업 주의 해상도로 조정하면 , 2 개 장치의 소스 화면을 검은색 띠 없이 좌우 분할 방식으로 이 디스플레이에 투사하여 볼 수 있습니다 . PIP 모드에서 아날로그 신호는 이 전체 화면을 지원하지 않는다는 점에 유의하십시오 . 4K 100Hz 이상의 메인 소스 및 하위 소스를 동시에 지원하지 않습니다 .

- PIP/PBP 입력: 하위 디스플레이 소스로서 [HDMI 1], [HDMI 2], [DP], [USBC].등의 비디오 입력을 선택할 수 있습니다.

아래의 표에서 메인 / 하위 입력 소스의 호환성을 참조하십시오 .

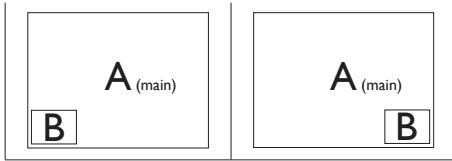
		하위 소스 가능성 (x1)			
MultiView	입력	HDMI 1	HDMI 2	DisplayPort	USBC
		●	●	●	●
메인 소스 (x1)	HDMI 1	●	●	●	●
	HDMI 2	●	●	●	●
	DisplayPort	●	●	●	●
	USBC	●	●	●	●

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



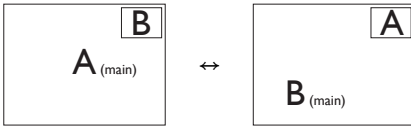
- PIP Position (PIP 위치): PIP가 활성화되면 다음과 같은 네 가지 하위 창 위치를 선택할 수 있습니다.

왼쪽 상단	오른쪽 상단
왼쪽 하단	오른쪽 하단



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

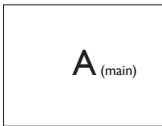
[PIP] 모드에서 A와 B 소스 전환 :



[PBP] 모드에서 A와 B 소스 전환 :



- Off (끄기): MultiView 기능을 정지합니다.



☰ 참고사항

전환 기능을 수행하면 비디오와 해당 오디오 소스가 동시에 전환됩니다.

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.

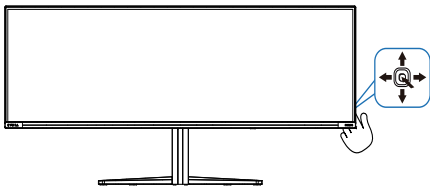
2 왜 필요한가요 ?

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.

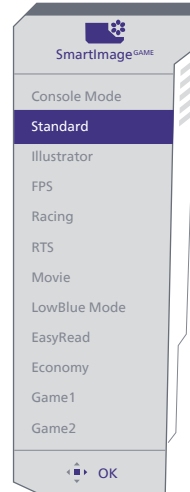
4 SmartImage 를 사용하는 방법은 ?



1. 왼쪽으로 토글하여 화면 디스플레이에서 SmartImage를 시작합니다.
2. 위 또는 아래로 토글하여 smartImage 모드를 선택/선택 해제하십시오.
3. SmartImage 화면 디스플레이가 약 8

초 동안 표시됩니다. 또는 우회전 으로 토글하여 확인할 수 있습니다.

여기에는: Console Mode(콘솔 모드), Standard (표준), 일러스트레이터, FPS, Racing(레이싱), RTS, Movie (영화), LowBlue Mode(로우 블루 모드), EasyRead, Economy (절약), Game 1(게이머 1) 및 Game 2(게이머 2).

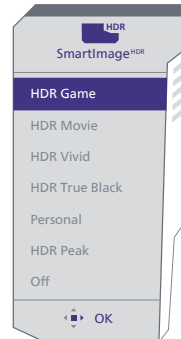


- Console Mode(콘솔 모드): 다른 콘솔에서 플레이하십시오. 이 모드는 다른 콘솔을 인식하고 모드의 이름을 변경할 수 있습니다. 예: Xbox 모드, PS5 모드, 스위치 모드
- Standard (표준): 가독성을 증가시키고 눈의 피로를 줄이기 위해 텍스트를 향상시키고 밝기를 약화시킵니다. 이 모드는 스프레드시트, PDF 파일, 스캔 자료 또는 기타 일반 사무실 애플리케이션으로 작업할 때 가독성 및 생산성을 크게 향상시킵니다.
- 일러스트레이터: 크리에이터를 위해 고안된 이 설정에서는 사용자가 자신의 필요에 가장 적합한 색 공간을 선택할 수 있습니다.
- FPS: FPS(1인치 슈팅) 게임 플레이용. 다크 테마 블랙 레벨 디테일을 향상시킵니다.

- Racing(레이싱): 레이싱 게임 플레이용. 응답 시간이 매우 빠르고 색 채도가 높습니다.
- RTS: RTS(실시간 전략) 게임 플레이용으로서, RTS 게임에서 SmartFrame을 통해 사용자가 선택한 부분을 강조 표시할 수 있습니다. 또한 강조 표시된 부분의 화질을 조정할 수 있습니다.
- Movie (영화): 높아진 조도, 질어진 색 채도, 동적 대비 및 예리한 선명도로 비디오의 어두운 영역에 있는 모든 디테일을 색 바램 없이 디스플레이하고 밝은 영역에서는 동적 자연감을 유지함
으로써 최고의 비디오를 디스플레이합니다.
- LowBlue Mode(로우 블루 모드): 눈에 편한 로우 블루 모드의 생산성 연구 결과 자외선이 눈 손상을 초래할 수 있듯이 LED에서 발산되는 단파장의 청색광도 눈 손상을 초래하고 시간이 흐름에 따라 시력에 영향을 미칠 수 있다는 게 밝혀졌습니다. 건강을 위해 개발된 Philips 로우 블루 모드 설정은 스마트 소프트웨어 기술을 사용하여 유해한 단파장 청색광을 줄여줍니다.
- EasyRead: PDF e-북과 같이 텍스트 위주의 애플리케이션 읽기를 개선하는데 도움이 됩니다. 텍스트 콘텐츠의 대비와 경계의 선명도를 높여주는 특별한 알고리즘을 사용하여 모니터의 밝기, 대비 및 색 온도를 조절함으로써 스트레스 없이 읽을 수 있도록 디스플레이를 최적화했습니다.
- Economy (절약): 이 프로파일에서는 밝기, 대비를 조절하고 백라이트를 미세 조정 하여 일상적인 업무용 애플리케이션을 최적으로 표시하고 전력 소비를 줄입니다.
- Game 1(게이머 1): 게이머 1로 저장된 사용자의 기본 설정.
- Game 2(게이머 2): 게이머 2로 저장된 사용자의 기본 설정.

디스플레이가 연결된 장치에서 HDR 신호를 수신하면 사용자 필요에 가장 적합한 화면 모드를 선택하십시오 .

여기에는 : HDR 게임 , HDR 영화 , HDR Vivid, HDR True Black, 퍼스널 HDR Peak 및 끄기 .



- HDR 게임: 비디오 게임에 최적화하기 위해 가장 적합한 설정입니다. 흰색은 더 밝게, 검은색은 더 어둡게 하여 게임 장면이 생생하고 디테일한 것까지 드러나며 어두운 구석과 그림자에 숨어 있는 적을 쉽게 포착할 수 있습니다.
- HDR 영화: HDR 영화 시청에 가장 적합한 설정입니다. 더 나은 명암 및 밝기를 제공하여 보다 사실적이고 몰입감 있는 시청을 경험할 수 있습니다.
- HDR Vivid: 생생한 색감을 구현하기 위해 빨간색, 녹색 및 파란색 향상
- HDR True Black: VESA HDR True Black 기준 충족
- 퍼스널: 화면 메뉴에서 사용 가능한 설정을 맞춤 설정할 수 있습니다.
- HDR Peak: 고해상도로 놀라운 이미지를 경험할 수 있습니다. HDR Peak를 사용하면 가장 높은 최대 밝기 레벨에서도 뛰어난 선명도와 화질로 생생한 색상을 기대할 수 있습니다.
- 끄기: SmartImage HDR로 최적화하지 않습니다.

☹ 참고사항

HDR 기능을 끄려면 입력 장치와 해당 콘텐츠를 비활성화하십시오.

입력 장치와 모니터 간에 HDR 설정이 일치하지 않으면 이미지가 만족스럽지 않을 수 있습니다.

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 QD OLED 모니터의 대비율을 자동으로 최적화하는 독특한 기술입니다.

2 왜 필요한가요?

사용자는 모든 유형의 콘텐츠에 대해 최상의 비주얼 선명도와 편안한 시청을 원합니다. SmartContrast는 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?

SmartContrast를 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.

3.3 색상 공간 및 색상 값의 사용 자 정의

적절한 색상 공간 모드를 선택하여 보고 있는 콘텐츠를 적절히 디스플레이할 수 있습니다.

1 적절한 색상 공간 모드를 선택하여, 지금 보고 있는 콘텐츠를 맞춥니다.

1.  버튼을 눌러서 OSD 메뉴를 활성화시킵니다.
2.  또는  버튼을 눌러서 메인 메뉴 [SmartImage]를 선택한 후 **OK** 버튼을 누릅니다.
3.  또는  버튼을 눌러서 [Color Space (색상 공간)]을 선택합니다.
4. 컬러 모드 중 하나를 선택합니다.
5. **OK** 버튼을 눌러서 선택사항을 확인합니다.

2 여러 가지 선택사항이 있습니다.

- 원시: 디스플레이에서 표현할 수 있는 전체 색상 범위.
- sRGB: 대부분의 개인용 컴퓨터 애플리케이션 및 게임, 인터넷 및 웹 디자인.
- DCI-P3: 디지털 영화 프로젝터, 약간의 영화 및 게임, 그리고 Apple 제품. 사진.
- Adobe RGB: 그래픽 애플리케이션.

☹ 참고사항

HDR 및 색상 공간 모드는 동시에 활성화시킬 수 없습니다. 색상 공간 모드 중 하나를 선택하기 전에 HDR을 활성 불능으로 하십시오.

4. 전력 공급 및 스마트 파워

이 모니터에서 최대 90W까지 호환 장치에 전원을 공급할 수 있습니다.

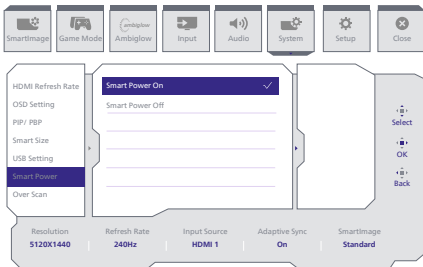
1 개요

스마트 파워는 다양한 장치에 유연한 전원 공급 옵션을 갖춘 Philips의 독점 기술입니다. 이 기술은 케이블 한 개로 고성능 노트북을 충전할 때 유용합니다.

표준 출력은 65W인 데 비해, 스마트 파워를 사용하면 USB-C 포트를 통해 최대 90W까지 전력을 공급할 수 있습니다.

스마트 파워는 장치 손상을 방지하기 위해 보호 기능을 활성화하여 전류 사용량을 제한합니다.

2 스마트 파워를 사용하는 방법



1. 오른쪽으로 토글하여 OSD 메뉴 화면으로 갑니다.
2. 위 또는 아래로 토글하여 메인 메뉴 [설정]을 선택한 다음 오른쪽으로 토글하여 확인합니다.
3. 위 또는 아래로 토글하여 [스마트 파워] 기능을 켜거나 끕니다.

3 USB-C 포트를 통한 전원 출력

1. 장치를 USB-C 포트에 연결합니다.
2. [스마트 파워]를 켭니다.
3. [스마트 파워]가 켜져 있고 USB-C가 전원 출력에 사용되고 있을 경우 전원 최대 공급량은 모니터의 밝기에 따라 좌우됩니다. 이 모니터에서 출력되는 전원 공급량을 늘리려면 모니터의 밝기 값을 수동으로 조절하면 됩니다.

전원 공급 레벨은 다음 2단계입니다.

	밝기 값	USB-C를 통한 전원 공급
레벨 1	0~70	90W
레벨 2	71~100	65W

참고사항

- [스마트 파워]가 켜져 있고 DFP(Downstream Facing Port)가 5W 이상을 사용 중일 경우 USB-C에서는 65W까지만 출력이 가능합니다.
- [스마트 파워]가 꺼져 있을 경우 USB-C에서는 65W까지만 출력이 가능합니다.
- PowerSensor와 LightSensor는 스마트 파워와 동시에 사용할 수 없습니다.

5. NVIDIA® G-SYNC® 호환



높은 주사율로 강도 높은 게임을 할 때 최적의 그래픽 동기화가 없으면 화면 테어링이 나타날 수 있습니다. NVIDIA® G-SYNC® Compatible 로 인증된 이 디스플레이는 가변 주사율 (Variable Refresh Rate, VRR)을 통해 화면 테어링을 줄이고 그래픽 카드의 출력과 모니터의 주사율을 동기화하여 더욱 부드러운 게이밍 환경을 제공합니다. 화면이 즉시 나타나고, 물체는 더 선명하게 보이며, 게임 플레이도 부드러워져 놀라운 시각적 경험과 함께 엄청난 경쟁 우위를 제공합니다.

☰ 참고사항

- 최상의 출력 성능을 위해 그래픽 카드가 이 Philips 디스플레이의 최대 해상도와 주사율을 제공할 수 있는지 항상 확인하십시오.
- NVIDIA® G-SYNC® 지원 인터페이스: DisplayPort.
- 그래픽 카드가 NVIDIA® G-SYNC®를 지원하는지 확인하십시오.
- NVIDIA® G-SYNC® 드라이버를 최신 버전으로 업데이트하십시오. NVIDIA 웹사이트(<https://www.nvidia.com/>)에서 자세한 정보를 참조하십시오.
- ©2019 NVIDIA, NVIDIA 로고 및 NVIDIA G-SYNC는 미국 및 기타 국가에서 NVIDIA Corporation의 상표 및/또는 등록 상표입니다.

6. AMD FreeSync™ Premium Pro



GPU와 모니터가 서로 다른 속도로 업데이트되기 때문에 PC 게임은 오랫동안 불안정했습니다. 때때로 GPU는 모니터가 단 한 번 업데이트하는 동안 많은 새 영상을 렌더링할 수 있는데, 이때 모니터는 각 영상의 부분들을 하나의 이미지로 표시합니다. 이를 "티어링"이라고 부릅니다. 게이머는 "v-sync"라고 부르는 기능으로 티어링을 해결할 수 있으나, GPU가 새 영상을 전달하기 전에 업데이트를 요청하는 동안 모니터에서 대기하기 때문에 이미지가 끊길 수 있습니다.

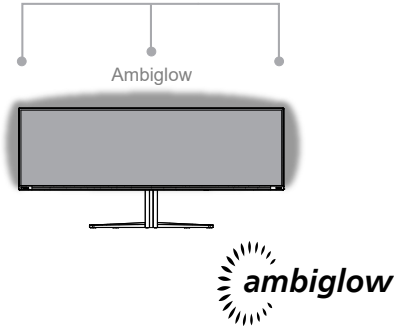
마우스 입력의 반응 속도와 초당 전체 프레임 수도 v-sync로 줄어듭니다. AMD FreeSync™ Premium 기술은 새 영상이 준비되는 순간 GPU가 모니터를 업데이트함으로써 이러한 모든 문제점을 해결하고, 그 결과 게이머는 믿을 수 없을 정도로 원활하고 반응 속도가 높으며 티어링이 없는 게임을 즐길 수 있습니다.

호환 가능한 그래픽 카드가 후속적으로 출시되었습니다.

- 운영 체제
 - Windows 11/10/8.1/8
- 그래픽 카드: R9 290/300 시리즈 및 R7 260 시리즈
 - AMD Radeon R9 300 시리즈
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290

- AMD Radeon R9 285
- AMD Radeon R7 260X
- AMD Radeon R7 260
- 프로세서 A-시리즈 데스크톱 및 모바일 APU
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K
 - AMD RX 6500 XT
 - AMD RX 6600 XT
 - AMD RX 6700 XT
 - AMD RX 6750 XT
 - AMD RX 6800
 - AMD RX 6800 XT
 - AMD RX 6900 XT

7. Ambiglow



1 Ambiglow 란 ?

Ambiglow 는 여러분의 시청 경험에 새로운 차원을 더해줍니다. 혁신적인 Ambiglow 프로세서가 빛의 전체적인 색상과 밝기를 화면 이미지와 일치하도록 지속적으로 조정합니다. 자동 모드, 3 단계 밝기 설정과 같은 사용자 옵션을 통해 원하는 대로 벽면의 분위기를 조정할 수 있습니다. 게임을 하든 영화를 보든 Philips Ambiglow 는 독특하고 몰입감 있는 시청 경험을 제공합니다.

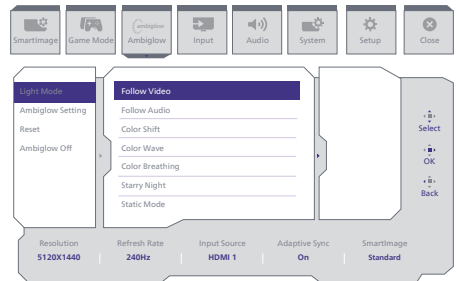
2 Ambiglow 를 작동시키려면 ?

효과를 극대화하려면 실내의 조명을 어둡게 하는 것을 권장합니다. Ambiglow 가 " 켜기 " 모드로 설정되어 있는지 확인하십시오. 컴퓨터에서 영화를 틀거나 게임을 플레이하십시오. 모니터는 적절한 색상으로 반응하여 후광 효과를 만들어 화면의 이미지와 전체적으로 일치하게 합니다. 또한 장시간 사용 시 선호도에 따라 수동으로 밝게, 더 밝게, 가장 밝게 모드 또는 ambiglow 기능 끄기를 선택하여 눈의 피로를 줄일 수 있습니다.

3 Ambiglow 활성화하는 방법

Ambiglow 기능은 OSD 메뉴를 통해 액세스할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 조이스틱을 오른쪽으로 움직여 OSD 메뉴를 열고 Ambiglow 섹션으로 이동합니다.
2. Ambiglow를 켜고 다양한 조명 효과를 선택하십시오(기본값: Ambiglow 꺼짐).
3. 조이스틱을 다시 오른쪽으로 눌러서 선택을 확인합니다.



8. HDR

Windows 11/10 운영 체제에서의 HDR 설정

단계

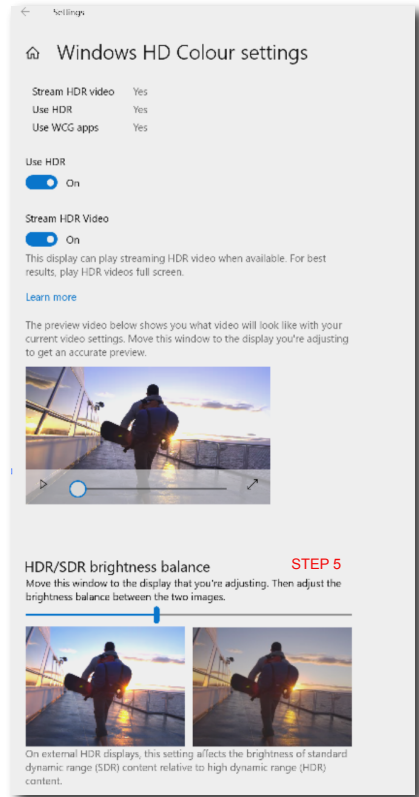
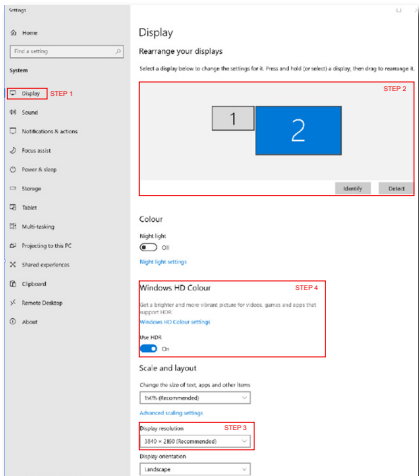
1. 바탕 화면을 오른쪽 클릭하여 디스플레이 설정으로 들어갑니다.
2. 디스플레이 / 모니터를 선택합니다.
3. 디스플레이 재배열에서 HDR 지원 디스플레이를 선택합니다.
4. Windows HD 색상 설정을 선택합니다.
5. SDR 콘텐츠의 밝기를 조정합니다.

☞ 참고 :

Windows 11/10 에디션이 필요합니다. 항상 최신 업데이트 버전으로 업그레이드하십시오.

자세한 내용은 Microsoft 공식 웹사이트의 아래 링크를 참조하십시오.

<https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings>

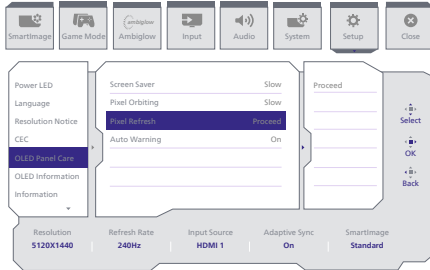


☞ 참고사항

HDR 기능을 끄려면 입력 장치와 해당 콘텐츠를 비활성화하십시오. 입력 장치와 모니터 간에 HDR 설정이 일치하지 않으면 이미지가 만족스럽지 않을 수 있습니다.

9. 화면 유지관리

QD OLED 디스플레이의 특성에 따라 자동 매커니즘을 사용하여 새로그침을 함으로써 화면을 보호하고 이미지 잔상을 줄일 수 있습니다. 자동 매커니즘은 QD OLED 패널 관리의 OSD(온 스크린 디스플레이) 메뉴에서 설정할 수 있습니다.



- Screen Saver (화면 보호기)

특정 시간 동안 화면에 정적인 이미지가 떠 있는 상황이 감지될 경우 화면 보호기 기능이 밝기를 낮추어 패널에 잔상이 남는 것을 방지합니다. 동적인 이미지가 감지될 경우 모니터는 이전 상태의 조도로 되돌아갑니다. 기본 설정은 '켜짐'이며 화면 보호를 위해 항상 '켜짐' 상태로 둘 것을 권장합니다. 기기에서도 화면 보호기가 사용되도록 설정하는 것이 좋습니다.

- Pixel Orbiting (픽셀 궤도)

픽셀 시프트는 몇 가지 픽셀을 규칙적으로 이동하여 잔상을 방지하는 기능입니다. 일반적인 상황에서는 알아차리는 것이 어렵습니다. 기본 설정은 '켜짐'이며 화면 보호를 위해 항상 '켜짐' 상태로 둘 것을 권장합니다.

- Pixel Refresh (픽셀 새로그침)

픽셀 새로그침 기능은 모니터의 잔상 현상을 방지하는 데 도움이 됩니다. 누적 사용 시간이 16 시간에 도달하면 화면이 자동으로 새로 고쳐집니다. 또한 이러한 16 시간 제한에 도달하기 전에 카운트다운 경고 메시지가 나타나고, 16 시간이 지나면 자동으로 새로그침이 실행됩니다. 픽셀 새로그침은 모니터를 적절하게 관리하는 데 필요한 기능이므로 이를 건너뛸 수는 없습니다.

픽셀 새로그침이 활성화되면 새로그침 프로세스가 완료될 때까지 화면이 대기 모드로 전환 되면서 LED 표시등이 깜박입니다. 픽셀 새로그침이 완료되면 LED 표시등이 깜박임을 멈추며 모니터가 정상 작동 상태로 돌아갑니다. 모니터가 15분 이상 대기 모드를 유지하거나 사용자가 모니터를 끄면 (누적 사용 시간이 4 시간을 초과했을 때) 픽셀 새로그침이 자동으로 실행됩니다. 이러한 새로그침은 최적의 디스플레이 성능을 유지하고 이미지 잔상을 줄이는 데 도움이 됩니다.

온 스크린 디스플레이 메뉴에 자동 경고 알림이 있습니다 (기본값: 꺼짐). 최고의 성능을 유지하려면 이 설정을 활성화하는 것이 좋습니다. 자동 경고가 활성화된 경우 4 시간의 사용 제한이 지나면 팝업 메시지가 표시되면서 사용자에게 새로그침 프로세스를 활성화하거나 이를 건너뛸 수 있는 옵션을 제공합니다. 사용자가 초기의 픽셀 새로그침을 무시하도록 선택하면 2 시간마다 알림이 표시됩니다. 누적 사용 시간이 16 시간에 도달하면 화면이 자동으로 새로 고쳐집니다.

알림은 사용 지속 시간 4시간 후 나타나며 2시간마다 표시됩니다.

To maintain the panel quality, Pixel Refresh will automatically run after in use for a periods of time.
Pixel Refresh will take few minutes and Power LED will blink until it is finished.
Please do not unplug the power cable during the process.

Accumulative usage: 4HOURS

Do you want to activate Pixel Refresh now?

▼ Yes

▲ No

강제 실행 메시지

To maintain the panel quality, Pixel Refresh will automatically run after in use for a periods of time.
Pixel Refresh will take few minutes and Power LED will blink until it is finished.
Please do not unplug the power cable during the process.

Accumulative usage: 16HOURS

Proceed

멀티 로고 보호

화면에서 여러 개의 정적 로고가 감지되면 다중 로고 보호를 켜는 것이 좋습니다. 그러면 화면을 어둡게 하여 로고가 감지된 곳에 이미지가 고정되지 않도록 함으로써 패널을 보호합니다.



**Multi-Logo
Detected**

경계 디머

화면 프레임이나 분할 화면에 검은색 영역이 있는 특수 영상비의 경우, 경계 디머 기능을 사용하면 밝기 수준의 차이가 큰 특정 영역을 자동으로 감지하여 이 영역을 밝기를 어둡게 할 수 있습니다.



Black Letter Detected

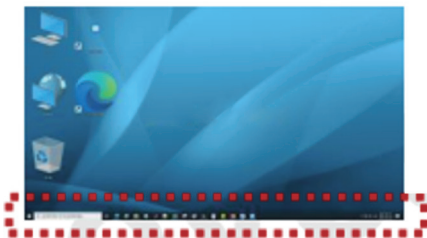


Black Pillar Detected



- **작업 표시줄 디머**

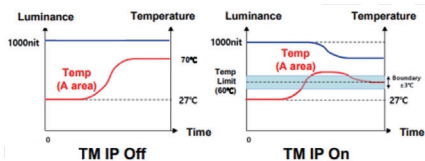
작업 표시줄 디머 기술은 화면에서 작업 표시줄 영역의 밝기를 어둡게 합니다. 작업 표시줄 이외의 영역에서는 밝기 변화가 눈에 띄지 않습니다.



Taskbar Detected

- **열 보호**

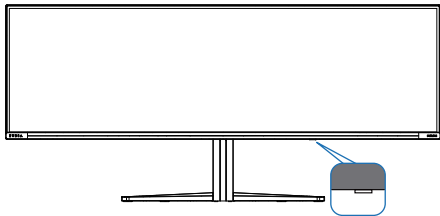
모니터 온도가 섭씨 60도를 넘으면 열 보호 기능이 자동으로 작동하여 화면 밝기를 어둡게 함으로써 열을 적절하게 방출합니다. 모니터를 보호하기 위해 이 기능을 켜두는 것이 좋습니다.



☰ 참고사항

모니터 셀 내부의 온도가 45°C 에 도달하면 Pixel Refresh 또는 Panel Refresh 를 활성화할 수 없습니다 .

LED 표시기



상태	LED 색상
전원 켜짐	백색
대기	백색(브리딩)
픽셀 새로고침	백색(깜박임)
패널 새로고침	주황색(깜박임)
패널 오류	주황색
전원 꺼짐	LED 없음

10. 컴퓨터 시각 증후군 (CVS)을 예방하는 디자인

Philips 모니터는 장시간 컴퓨터 사용으로 인한 눈의 피로를 예방하도록 설계되었습니다.

아래 지침에 따라 Philips 모니터를 사용하면 효과적으로 피로를 줄이고 작업 생산성을 최대한으로 높일 수 있습니다.

1. 적절한 환경 조명:
 - 화면 밝기와 비슷하게 환경 조명을 조정하는 한편, 형광등과 너무 많은 빛을 반사하지 않는 표면을 피하십시오.
 - 밝기와 명암을 적절한 수준으로 조정하십시오.
2. 건강에 좋은 작업 습관:
 - 모니터를 과도하게 사용하면 눈이 불편함을 겪을 수 있습니다. 워크스테이션에서 작업할 때는 가끔 길게 휴식을 취하는 것보다 자주 짧게 휴식을 취하는 것이 더 좋습니다. 예를 들어, 50~60분 연속해서 화면을 본 후 5~10분 동안 휴식을 취하는 것이 2시간마다 15분씩 휴식을 취하는 것보다 더 좋습니다.
 - 장시간 화면에 초점을 맞추고 난 후에는 거리를 바꿔가면서 멀리 있는 물건을 바라보십시오.
 - 눈을 감고 천천히 눈동자를 돌리면서 눈의 긴장을 풀어주십시오.
 - 작업하는 동안에도 종종 의식적으로 눈을 깜박이십시오.
 - 목을 부드럽게 세우고 머리를 천천히 앞뒤, 좌우로 기울이면서 통증을 완화시키십시오.

3. 이상적인 작업 자세
 - 키에 따라 높이와 각도를 적절히 조정하면서 화면 위치를 바꾸십시오.
4. 눈에 이로운 Philips 모니터를 선택하세요.
 - 눈부심 방지 화면: 눈부심 방지 화면은 눈의 피로를 유발하는 성가시고 산만하게 만드는 반사를 효과적으로 줄입니다.
 - 떨림이 없는 기술로 밝기를 조절하고 깜박임을 줄여 보다 편안한 시청이 가능하도록 설계되었습니다.
 - LowBlue 모드: 청색광이 눈의 피로를 유발할 수 있습니다. Philips LowBlue 모드에서는 다양한 작업 상황에 맞춰 다양한 청색광 필터 레벨을 설정할 수 있습니다.
 - 종이 책을 읽는 것과 같은 독서 환경을 위한 EasyRead 모드는 화면에서 긴 문서를 처리하면서도 눈이 보다 편안한 시청 환경을 제공합니다.

11.기술 사양

영상 / 디스플레이	
모니터 패널 유형	QD OLED
패널 크기	48.9 인치 (124.3 cm)
영상비	32:9
픽셀 피치	0.233 (H) mm x 0.233 (V) mm
대비율 (일반)	1.5M:1
권장 해상도	5120X1440 @ 60 Hz
최대 해상도	5120X1440 @ 240 Hz
시청 각도	178° (H)/178° (V) @ C/R ≥ 10000(평균)
영상 개선	SmartImage Game / SmartImage HDR
수직 재생률	48 Hz - 240 Hz
수평 주파수	30 KHz - 388 KHz
sRGB	예
깜박거림이 없음	예
로우 블루 모드	예
디스플레이 색상	1.07 B (10 비트) ¹
NVIDIA® G-SYNC® 호환	예
AMD FreeSync™ Premium Pro	예
EasyRead	예
델타 E	예
HDR 준비	예
Ambiglow	예
OTA 펌웨어 업데이트	예
연결성	
신호 입력 소스	HDMI, DisplayPort, USB-C (DP Alt 모드)
커넥터	1 x USB-C (upstream, HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 2 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x DisplayPort 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.2, HDCP 2.3) 1 x Audio out 1 x USB-B (upstream) 4 x USB-A (다운스트림 고속 충전 B.C 1.2 2개 포함)
입력 신호	동기화 분리
USB	
USB 포트	USB UP x1 (upstream) USB-C x 1 (upstream, DP Alt 모드) USB-A x 4 (다운스트림 고속 충전 B.C 1.2 2개 포함)
전력 공급	USB-C: USB PD 버전 3.0, 최대 90W(5V/3A, 7V/3A, 9V/3A, 10V/3A, 12V/3A, 15V/3A, 20V/4.5A) USB-A: x2 고속 충전 BC 1.2, 최대 7.5W (5V/1.5A)
USB SuperSpeed	USB-C/USB-A: USB 3.2 Gen1, 5 Gbps

편리성	
내장형 스피커	2.2채널 스피커 (7.5W 트위터 2개, 플로우 포트가 있는 7.5W 우퍼 2개)
다중 뷰	PIP/PBP 모드, 2장치
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	Kensington 잠금, VESA 마운트 (100 × 100mm)
플러그 앤 플레이 호환성	DDC/CI, sRGB, Windows 11/10/8.1/8, Mac OSX
스탠드	
기울기	-5 / +15 도
회전 고리	-20 / +20 도
높이 조정	120 mm

전원			
에너지 소비	AC 입력 전압 100VAC, 60Hz	AC 입력 전압 115VAC, 60Hz	AC 입력 전압 230VAC, 50Hz
일반 작동	163.8 W(일반)	163.3 W(일반)	163.0 W(일반)
취침 (대기 모드)	0.5 W	0.5 W	0.5 W
꺼짐 모드	0.3 W	0.3 W	0.3 W
열 발산*	AC 입력 전압 100VAC, 60Hz	AC 입력 전압 115VAC, 60Hz	AC 입력 전압 230VAC, 50Hz
일반 작동	559.0 BTU/시간 (일반)	557.3 BTU/시간 (일반)	556.3 BTU/시간 (일반)
취침 (대기 모드)	1.71 BTU/시간	1.71 BTU/시간	1.71 BTU/시간
꺼짐 모드	1.02 BTU/시간	1.02 BTU/시간	1.02 BTU/시간
전원 LED 표시기	켜짐 모드: 백색, 대기/취침 모드: 백색(깜박임)		
전원 공급	타입, 100-240VAC, 50/60Hz		

치수	
스탠드 포함 제품 (너비 x 높이 x 폭)	1195 x 544 x 359 mm
스탠드 제외 제품 (너비 x 높이 x 폭)	1195 x 369 x 181 mm
포장 포함 제품 (너비 x 높이 x 폭)	1290 x 300 x 475 mm

중량	
스탠드 포함 제품	13.96 kg
스탠드 제외 제품	10.82 kg
패키지 포함 제품	19.41 kg

작동 조건	
온도 범위 (작동 시)	0° C - 40° C
상대 습도 (작동)	20% - 80%
대기압 (작동)	700 - 1060hPa
온도 범위 (비작동 시)	-20° C - 60° C
상대 습도 (비작동)	10% - 90%
대기압 (비작동)	500 - 1060hPa
환경	
RoHS	예
패키지	100% 재활용 가능
특수 물질	100% PVC BFR 비포함
캐비닛	
색상	화이트
완료	텍스처

¹ 자세한 내용은 디스플레이 입력 형식의 11.1 장을 참조하십시오 .

활성 픽셀: 5120 (H) x 1440 (V) 총 픽셀 수: 5136 (H) x 1456 (V), 각 측에 추가 8 픽셀, 픽셀 구도를 위한 공간 확보

참고사항

1. 이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다. 웹사이트 www.philips.com/support 에서 최신 버전의 안내서를 다운로드 받으십시오.
2. 모니터의 펌웨어를 최신 버전으로 업데이트하려면 Philips 웹사이트에서 Evnia Precision Center 소프트웨어를 다운로드 받으십시오. Evnia Precision Center OTA에서 펌웨어를 업데이트할 때는 네트워크에 연결해야 합니다.

11.1 해상도 및 사전설정 모드

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	1280x 720	59.86
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
67.50	1920 x 1080	60.00
135.00	1920 x 1080	120.00
133.29	2560x1440 (PBP)	59.98
183.00	2560x1440	120.00
66.90	3840x1080	60.00
135.00	5120 x 1440	60.00
111.07	5120 x 1440	75.00
266.65	5120 x 1440	120.00
311.89	5120 x 1440 (HDMI/DP)	138.00
244.36	5120 x 1440	165.00
388.55	5120 x 1440	240.00

☰ 참고사항

디스플레이는 5120X1440 의 원시 해상도에서 최상으로 작동됨을 유의하시기 바랍니다. 최상의 디스플레이 품질을 위해 이 권장 해상도를 따라 주십시오.

최상의 출력 성능을 위해 그래픽 카드가 본 Philips 디스플레이의 최대 해상도와 주사율을 출력할 수 있는지 항상 확인하십시오.

디스플레이 입력 형식

	444/RGB	444/RGB	444/RGB	
	(HDMI2.1)	(DP2.1)	USBC@USB3.2	USBC@USB2.0
5120 x 1440 @240Hz, 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 1440 @240Hz, 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum:1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

☰ 참고사항

모니터가 제대로 작동하려면 PC 그래픽 카드가 다음을 지원해야 합니다 . 최대 48Gbps 의 대역폭을 지원하는 HDMI 2.1 FRL(고정 속도 링크), 디스플레이 스트림 압축 (DSC) 기능이 있는 DisplayPort 2.1 및 USB-C HBR3(DisplayPort High Bit Rate 3, 8.10Gbps). 디스플레이 해상도와 주사율은 컴퓨터의 그래픽 카드 성능에 따라 달라집니다 .

12.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 " 기상 " 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	163.3 W (일반) 337.4 W (최대)	백색
취침 (대기 모드)	끄기	아니오	아니오	0.5 W	백색 (깜박임)
꺼짐 모드	끄기	-	-	0.3 W	끄기

다음 설정은 이 모니터의 전력 소비 측정 에 사용됩니다 .

- 원시 해상도: 5120X1440
- 대비: 50%
- 밝기: 90%
- 색온도: 전체 백색 패턴으로 6500k

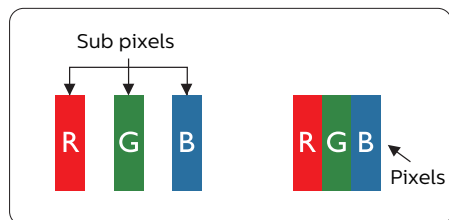
 참고사항

이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다 .

13.고객 관리 및 보증

13.1 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 모니터에서 사용되는 TFT 모니터 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 교체해 드리고 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 서

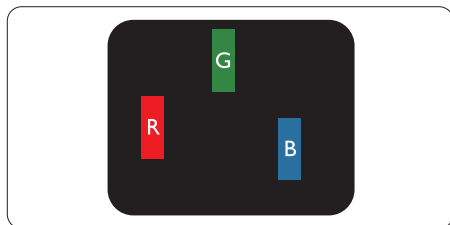
브 픽셀이 모여 하나의 검은색 픽셀로 나타납니다. 불이 일부는 켜지고 일부는 꺼진 조합의 서브 픽셀은 다양한 색상의 단일 픽셀로 나타납니다.

픽셀 결함의 유형

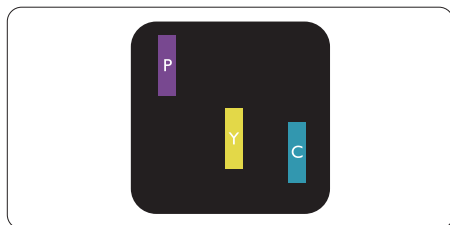
픽셀 및 서브 픽셀 결함은 화면에 다양한 방법으로 나타납니다. 픽셀 결함은 크게 두 가지 카테고리가 있고, 각 카테고리 내에 여러 유형의 서브 픽셀 결함이 있습니다.

밝은 도트 결함

밝은 도트 결함은 항상 켜져 있거나 "커짐" 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.

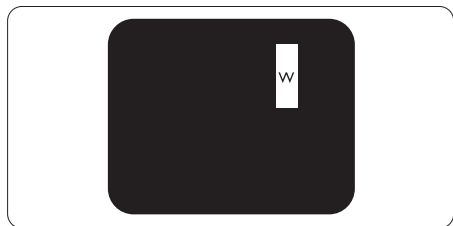


하나의 빨간색, 녹색 또는 파란색 서브 픽셀이 켜짐.



서로 맞붙은 두 개의 서브 픽셀이 켜짐:

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



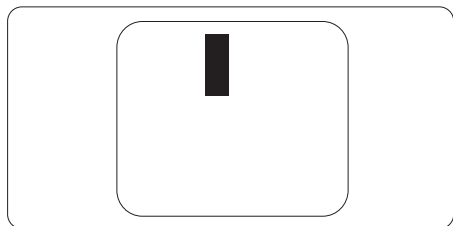
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 커짐 (하나의 백색 픽셀).

☹ 참고사항

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

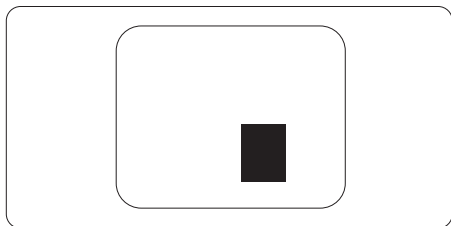
검은색 도트 결함

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, Philips는 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 커짐	0
2 개의 인접한 서브 픽셀이 커짐	0
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 커짐 (하나의 백색 픽셀).	0
두 개의 밝은 도트 결함 간의 거리 *	0
모든 유형의 총 밝은 도트 결함 수	0
검은색 도트 결함	인정할 수 있는 수준
1 개의 어두운 하위 픽셀	8 개 이하
2 개의 인접한 어두운 서브 픽셀	3 개 이하
3 개의 인접한 어두운 서브 픽셀	1 개 이하
두 개의 검은색 도트 결함 간의 거리 *	≥ 5mm
모든 유형의 총 검은색 도트 결함 수	8 개 이하
총 도트 결함 수	인정할 수 있는 수준
모든 유형의 총 밝은 또는 검은색 도트 결함 수	8 개 이하

☹ 참고사항

1 개 또는 2 개의 인접한 서브 픽셀 결함 = 1 개의 도트 결함

14. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

14.1 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 디스플레이 뒷면에 있는 전원 버튼이 OFF 위치에 있는지 확인한 후 ON 위치 전환되도록 누르십시오.

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 자동 중인지 확인하십시오.

화면 메시지

Check cable connection

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

자동 버튼이 작동하지 않습니다.

- 자동 기능은 VGA-아날로그 모드에서만 적용 가능합니다. 결과가 만족스럽지

않으면, OSD 메뉴에서 수동 조절을 할 수 있습니다.

참고사항

자동 기능은 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

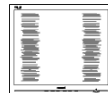
이미지가 중앙에 있지 않음

- OSD 메인 컨트롤의 "자동" 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.
- OSD 메인 컨트롤의 위상/클럭 셋업을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오. VGA 모드에서만 유효합니다.

화면의 이미지가 떨림

- 신호 케이블이 그래픽 보드나 PC 에 제대로 안전하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

수직 깜박임 현상



- OSD 메인 컨트롤의 "자동" 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.
- OSD 메인 컨트롤의 위상/클럭 셋업을 사용하여 수직 바를 제거하십시오. VGA 모드에서만 유효합니다.

수평 깜박임 현상



- OSD 메인 컨트롤의 "자동" 기능을 사용하여 이미지 위치를 조절하십시오.

- OSD 메인 컨트롤의 위상/클릭 셋업을 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 이미지" 현상을 야기할 수 있습니다. "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미지"는 QD OLED 패널 기술에서 잘 알려진 현상입니다. 대부분의 경우, "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미지"는 전원 스위치가 꺼지고 일정 시간 후 점차적으로 사라집니다.
- 모니터를 그대로 두고 자리를 뜰 경우에 움직이는 스크린 세이버 프로그램을 항상 활성화하십시오.
- 변하지 않는 정적 콘텐츠를 QD OLED 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 이미지" 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미지" 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.

*** 전원 커짐 "조명이 너무 강하고 방해됨"**

- OSD 메인 컨트롤의 전원 LED 셋업을 사용하여 "전원 커짐" 조명을 조절하십시오.

추가적인 도움이 필요한 경우 규정 및 서비스 정보 매뉴얼에 수록된 고객 서비스 연락처를 참조하여 Philips 고객 서비스 담당자에게 연락해 주십시오.

*** 기능은 디스플레이에 따라 다릅니다.**

14.2 일반적인 자주 묻는 질문

Q1: 모니터를 설치할 때 이 비디오 모드를 디스플레이할 수 없음이라는 메시지가 화면에 나타날 경우 어떻게 해야 할까요?

답변: 이 모니터에 대한 권장 해상도: 5120X1440.

- 모든 케이블의 플러그를 뽑은 다음, PC를 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 5120X1440 픽셀로 맞추어 주십시오.
- "고급 속성"을 열고 재생률을 60Hz로 설정한 다음 확인을 클릭하십시오.
- 컴퓨터를 재시작하고 2와 3단계를 반복하여 PC가 5120X1440에 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 끄고 이전 모니터를 연결 해제하고 Philips QD OLED 모니터를 재연결하십시오.
- 모니터를 켜고 난 다음 PC를 켜십시오.

Q2: QD OLED 모니터를 위한 권장 재생률은 무엇입니까?

답변: QD OLED 모니터의 권장 재생률은 60Hz입니다. 화면에 장애가 생길 경우에는 최대 100Hz까지 설정하고 그 장애가 제거되는 지를 볼 수 있습니다.

Q3: .inf 및 .icm 파일은 무엇입니까? 드라이버(.inf와 .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 사용할 가능한 해상도를 결정합니다. Windows® 제어판의 "디스플레이 속성"에서 원하는 해상도를 선택할 수 있습니다.

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

답변: 간단히 ➡ 버튼을 누른 다음, "리셋"을 선택하여 원래의 모든 초기 설정값으로 복원되도록 합니다.

Q6: QD OLED 화면은 스크래치에 강합니까?

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

Q7: QD OLED 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.

- "➡"을 눌러 OSD(On Screen Display: 화면상 디스플레이) 메뉴를 표시합니다.
- "↓"를 눌러 "색상" 옵션을 선택한 다음 "➡"을 눌러 색상 설정으로 들어가면 아래와 같이 세 가지 설정이 있습니다.
 1. 색온도 : Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K 범위 내로 설정할 경우 패널은 "빨강 - 흰색 톤의 따뜻한 색"을 표시하는 반면, 11500K 색온도는 "파랑 - 흰색 톤의 차가운 색"을 표시합니다.
 2. sRGB: 이 설정은 다른 장치 (예 : 디지털 카메라, 모니터, 프린터, 스캐너 등) 간의 올바른 색상 교환을 위한 표준 설정입니다.
 3. 사용자 정의: 사용자가 빨간색, 녹색, 파란색을 조절하여 선호하는 색상 설정을 선택할 수 있습니다.

☹ 참고사항

개체가 열을 받을 때 방사하는 조명의 색상 측정값. 이 측정값은 절대 척도 (켈빈 값)로 표시됩니다. 2004K와 같이 낮은 켈빈 색온도는 빨간색이고 9300K와 같이 높은 색온도는 파란색입니다. 중간 색온도는 6504K로 백색입니다.

Q9: QD OLED 모니터를 PC, 워크스테이션 또는 Mac에 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 QD OLED 모니터는 플러그 - 앤 - 플레이 됩니까 ?

답변: 예, 모니터는 Windows 11/10/8.1/8, Mac OSX 와 플러그 앤 플러그 호환이 가능합니다.

Q11: QD OLED 패널에서 이미지 스티킹 또는 이미지 번 - 인 또는 애프터 이미지 또는 고스트 이미지는 무엇 입니까 ?

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 QD OLED 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 QD OLED 모니터가 디스플레이할 경우 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 항상 가동해 놓으십시오.

⚠ 경고

심각한 " 번 - 인 " 또는 " 애프터 - 이미징 " 또는 " 고스트 이미징 " 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상에 적용되지 않습니다.

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

답변: QD OLED 모니터는 5120X1440 의 원시 해상도에서 최상으로 작동합니다. 최상의 디스플레이를 위해 이 해상도를 사용하십시오.

Q13: 바로가기 키를 어떻게 잠금 해제하거나 잠금입니까 ?

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

Display controls unlocked

Display controls locked

Q14: EDFU 에서 언급된 규정 및 서비스 정보 매뉴얼은 어디에서 찾을 수 있나요 ?

답변: 규정 및 서비스 정보 매뉴얼은 Philips 웹사이트 고객지원 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.

14.3 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 입력을 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/PBP를 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.



2024 © 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: 49M2C8900AM