

PHILIPS

Brilliance

241B7



www.philips.com/welcome

KO 사용자 매뉴얼	1
고객 관리 및 보증	24
문제 해결 및 자주 묻는 질문	27

목차

1. 중요사항	1
1.1 안전성 예방 및 유지 보수	1
1.2 표기 설명	3
1.3 제품 및 패키지 재료의 처분	4
2. 모니터 설정	5
2.1 설치	5
2.2 모니터 작동하기	6
2.3 VESA 장착을 위해 베이스 어셈블리 제거	9
3. 이미지 최적화	10
3.1 SmartImage	10
3.2 SmartContrast	11
4. PowerSensor™	12
5. USB 도킹 디스플레이 소개	14
5.1 USB 도킹 디스플레이 작동 방법	14
6. 기술 사양	20
6.1 해상도 및 사전설정 모드	22
7. 전원 관리	23
8. 고객 관리 및 보증	24
8.1 필립스(Philips) 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책	24
9. 문제 해결 및 자주 묻는 질문	27
9.1 문제 해결	27
9.2 일반적인 자주 묻는 질문	28
9.3 USB 도킹 디스플레이 소개	31

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 제품에 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 가까이 두지 않도록 하십시오. 이러한 유형의 환경에 장기간 노출하는 경우 변색 및 모니터 손상의 결과를 초래할 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.
- 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 바꿨가면서 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.

1. 중요사항

- 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 LCD 패널을 과도하게 누르지 마십시오. 모니터를 이동시킬 때 프레임을 잡고 들어 올리십시오. LCD 패널에 손이나 손가락을 올려 놓고 모니터를 들지 마십시오.
- 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 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.

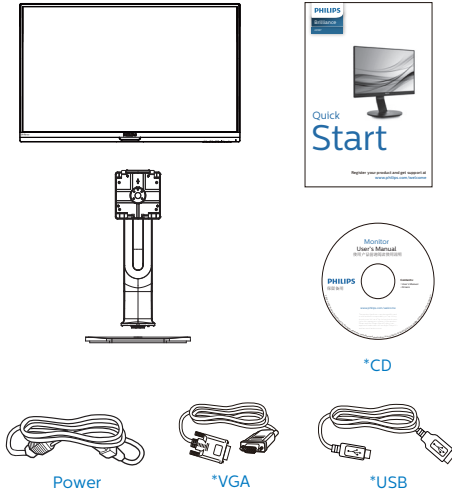
To learn more about our recycling program please visit

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

2. 모니터 설정

2.1 설치

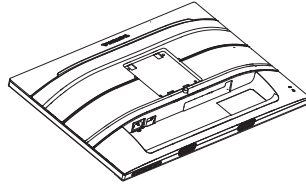
1 패키지 내용물



* 지역에 따라 다릅니다.

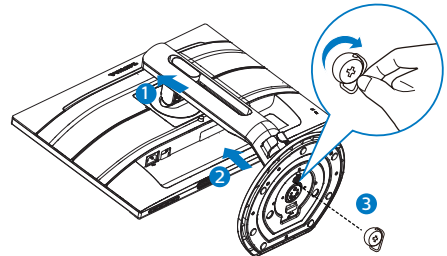
2 베이스 설치

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

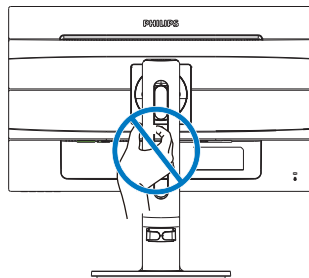


2. 스탠드를 두 손으로 잡으십시오.

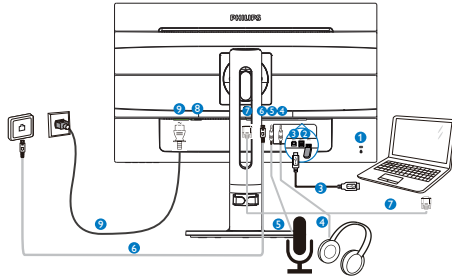
- (1) 걸림쇠에 걸릴 때까지 스탠드를 VESA 장착 부분에 부드럽게 부착합니다.
- (2) 베이스를 스탠드에 부드럽게 부착합니다.
- (3) 손가락을 사용하여 베이스 하단에 위치한 나사를 조여 베이스를 스탠드에 단단하게 고정시키십시오.



경고



3 PC에 연결하기



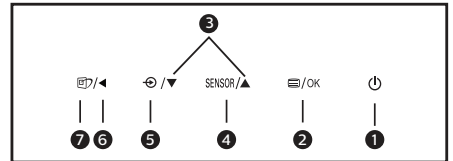
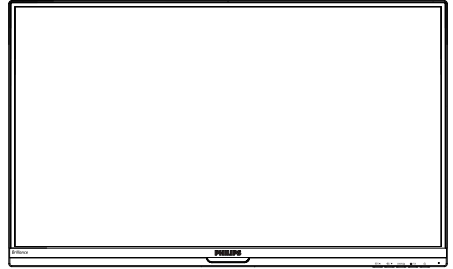
- ❶ Kensington 도난 방지 잠금
- ❷ USB 다운스트림
- ❸ USB 업스트림
- ❹ 이어폰 잭
- ❺ MIC
- ❻ 오디오 출력
- ❼ VGA 입력
- ❽ 전원 스위치
- ❾ AC 전원 입력

PC에 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.

2.2 모니터 작동하기

1 컨트롤 버튼의 설명



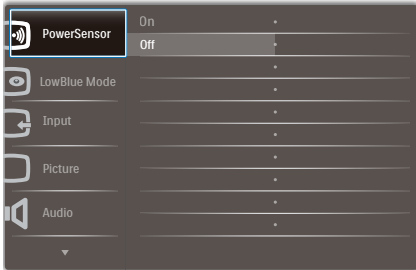
❶	⏻	모니터의 전원을 켜고 끌 때.
❷	≡/OK	OSD 메뉴에 액세스할 때. OSD 조절을 확인하십시오.
❸	▲▼	OSD 메뉴를 조절할 때.
❹	SENSOR	PowerSensor
❺	↺	신호 입력 소스를 변경할 때.
❻	◀	이전 OSD 레벨로 돌아갈 때.
❼	🖼️	SmartImage 바로가기 키. 선택할 수 있는 7가지 모드: Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), LowBlue Mode(로우블루 모드), Off(끄기).

2. 모니터 설정

2 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

위에 보이는 OSD에서, 커서를 움직이려면 모니터의 전면 베젤에 있는 ▼▲ 버튼을 누른 다음 OK 버튼을 눌러서 선택 또는 변경을 확인할 수 있습니다.

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	
PowerSensor	On	— 0, 1, 2, 3, 4
	Off	
LowBlue Mode	On	— 1, 2, 3
	Off	
Input	VGA	
	USB	
Picture	Picture Format	— Wide Screen, 4:3
	Brightness	— 0~100
	Contrast	— 0~100
	Sharpness	— 0~100
	SmartResponse	— Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	— Off, On
	Gamma	— 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	— Off, On
	DPS	— Off, On
Audio	Volume	— 0~100
	Mute	— On, Off
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 Brazil, 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
Setup	Auto	
	H.Position	— 0~100
	V.Position	— 0~100
	Phase	— 0~100
	Clock	— 0~100
	Resolution Notification	— On, Off
	Reset	— Yes, No
	Information	

2. 모니터 설정

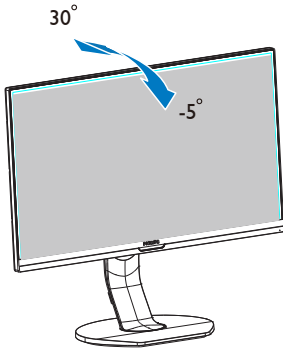
3 해상도 알림

이 모니터는 원시 해상도인 **1920×1080 @ 60Hz**에서 최적의 성능을 나타내도록 설계되었습니다. 모니터가 다른 해상도로 전환이 커졌을 경우 다음과 같은 알림 표시가 화면 상에 디스플레이됩니다. 최상의 해상도록 **Use 1920x1080 @ 60 Hz for best results** (보려면 1920×1080@60Hz를 사용하십시오).

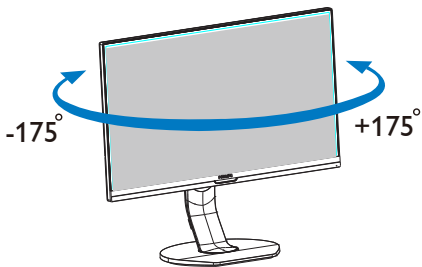
원시 해상도 알림 디스플레이는 OSD(온 스크린 디스플레이) 메뉴 설정에서 끌 수 있습니다.

4 물리적 기능

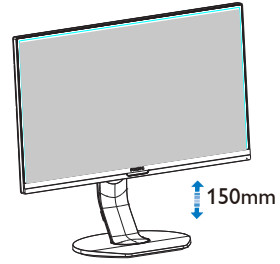
기울기



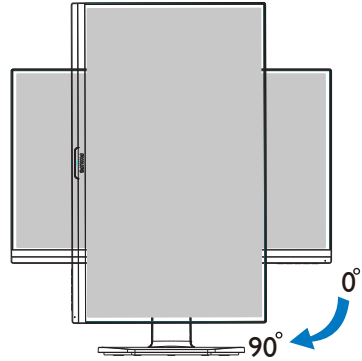
회전 고리



높이 조정



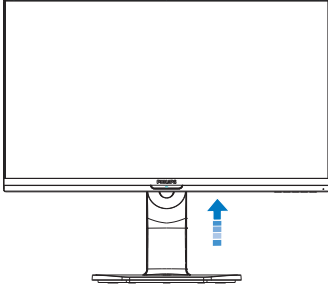
피벗



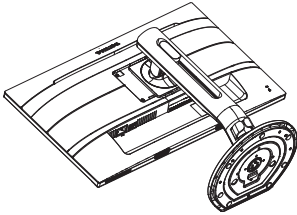
2.3 VESA 장착을 위해 베이스 어셈블리 제거

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

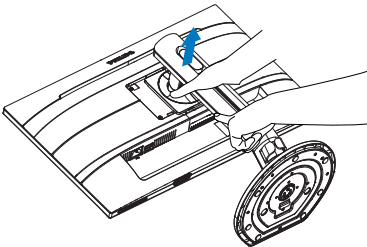
1. 모니터 베이스를 최대 높이까지 확장합니다.



2. 모니터를 부드러운 표면에 뒤집어 놓으십시오. 화면이 굽히거나 손상되지 않도록 주의하십시오. 그런 다음 모니터 스탠드를 들어 올립니다.

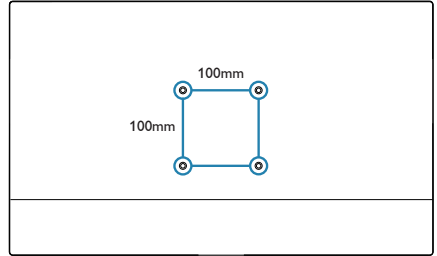


3. 해제 버튼을 누른 상태에서 베이스를 기울이고 밀어서 빼냅니다.



참고사항

이 모니터는 **100mm x 100mm VESA**-규격 장착 인터페이스를 허용합니다. **VESA** 장착 나사 **M4**. 벽 장착 설치 시 반드시 제조업체에 문의하십시오.



3. 이미지 최적화

3.1 SmartImage

1 이것은 무엇입니까?

SmartImage는 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 SmartImage는 훌륭한 최적화된 모니터 성능을 제공합니다.

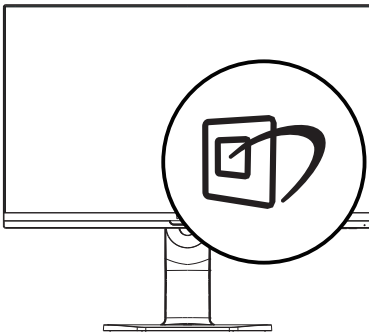
2 왜 필요한가요?

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?

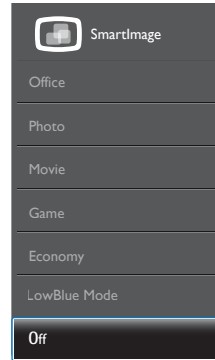
SmartImage는 화면에 디스플레이된 콘텐츠를 분석하는 독점적이고 선두적인 Philips의 우위 기술입니다. 사용자가 선택하는 내용에 따라 SmartImage는 동적으로 대비, 색상 채도 및 이미지 선명도를 개선시켜 디스플레이되는 콘텐츠를 향상시키며 모두 실시간으로 단 한 번의 버튼을 누르는 것만으로 수행됩니다.

4 SmartImage를 사용하는 방법은?



1. 를 눌러 화면 디스플레이에서 SmartImage를 시작합니다.
2. ▼▲를 누른 상태로 유지하여 Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), LowBlue Mode(로우블루 모드) 및 Off(끄기) 간에 전환합니다.
3. SmartImage 온 스크린 디스플레이는 5초 동안 화면에 남아 있거나 "OK" 버튼을 눌러 선택을 확인할 수 있습니다.

선택할 수 있는 7가지 모드: Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), LowBlue Mode(로우블루 모드) 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 생성한 색상의 뛰어난 선명도와 결합하여 사진 및 기타 이미지를 디스플레이하고 모두 아티팩트 및 색상 흐름이 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 자연감을

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 (절전):** 이 프로필에서는 밝기, 대비를 조절하고 백라이트를 미세 조정하여 일상적인 업무용 애플리케이션을 최적으로 표시하고 전력 소비를 줄입니다.
- **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.
- **Off (끄기):** SmartImage에 의한 최적화가 아님.

참고사항

TUV Low Blue Light 인증을 준수한 모드 2인 Philips LowBlue 모드는 간단히 바로가기 키 를 누른 후 를 누르면 LowBlue 모드를 선택할 수 있습니다. 위의 SmartImage 선택 단계를 참조하십시오.

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. 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?

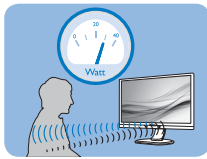
SmartContrast를 활성화할 경우, 디스플레이하려는 콘텐츠를 실시간으로 분석하여 색상을 조절하고 백라이트의 강도를 컨트롤합니다. 이 기능은 비디오 시청 또는 게임 플레이 시 뛰어난 엔터테인먼트 경험을 위해 동적으로 대비를 향상시킵니다.

4. PowerSensor™

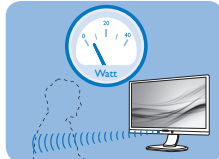
1 어떻게 사용합니까?

- PowerSensor는 사용자의 존재 여부를 감지하기 위해서 무해한 "적외선" 신호를 송신하거나 수신한다는 원리에 따라 작동됩니다.
- 사용자가 모니터 앞에 있으면 모니터는 예를 들어 밝기, 대비, 색상 등 사용자가 사전에 설정한 상태로 작동됩니다.
- 예를 들어 모니터의 밝기가 **100%**로 설정되어 있다고 가정할 때, 사용자가 자리를 비우면 모니터의 전력 소모량이 자동으로 **80%**까지 줄어듭니다.

사용자가 모니터
앞에 있을 경우



사용자가 자리를
비울 경우



위의 그림에 나와 있는 전력 소모량은 참조용입니다.

2 설정

기본 설정

PowerSensor는 디스플레이에서 **30~100cm (12~40 인치)** 사이, 그리고 모니터의 왼쪽 또는 오른쪽 **5도** 이내에 위치한 사용자의 존재를 감지하기 위한 것입니다.

고객 설정

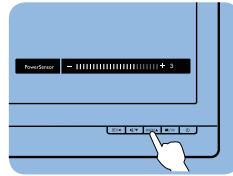
위에서 언급한 시야를 벗어난 위치에 있고 싶을 경우 감지 효과를 최적화하려면 더 높은 강도의 신호를 선택하십시오. 높게 설정하면 감지 신호 강도가 높아집니다.

PowerSensor의 효율성과 감지 능력을 극대화하려면 모니터 정면에 위치를 잡으십시오.

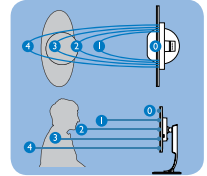
- 모니터로부터 **100 cm** 또는 **40 인치** 이상 떨어진 곳에 앉으려면, 최대 **120 cm** 또는 **47 인치** 거리에 맞는 최대 감지 신호를 선택하십시오. (설정 4)
- 사용자가 **100 cm** 또는 **40 인치** 이내에 있더라도 어두운 색상의 옷을

입은 경우 적외선 신호를 흡수하는 경향이 있으므로 검은색이나 어두운 색상의 옷을 입었을 때는 신호 강도를 올리십시오.

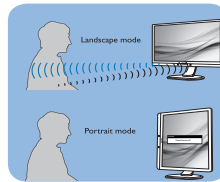
바로가기 키



센서 거리



풍경화/초상화 모드



위의 그림은 참조용으로만 사용하십시오. 왜냐하면 이 모델의 정확한 디스플레이를 반영하지 못할 수 있습니다.

3 설정 내용을 조정하는 방법

PowerSensor가 기본 범위 내에서 제대로 작동하지 않을 경우 다음과 같은 감지 기능 미세 조정 방법을 이용하십시오.

- PowerSensor 바로가기 키를 누릅니다.
- 조정 표시줄이 보입니다.
- PowerSensor 감지 기능을 설정 4로 조정한 다음 OK를 누릅니다.
- PowerSensor가 현재 위치에서 제대로 작동하는지 알려면 새 설정을 테스트하십시오.
- PowerSensor 기능은 풍경화 모드 (수평 위치)에서만 작동하도록 설계되었습니다. 모니터가 인물화 모드 (90도/수직 위치)로 사용되고 있으면 PowerSensor가 자동으로 꺼지고 모니터가 기본 풍경화 모드로 돌아오면 자동으로 켜집니다.

☹ 참고사항

수동으로 선택한 **PowerSensor** 모드는 이 모드가 재조정되거나 기본 모드가 호출될 때까지 옵션으로 남아 있게 됩니다. 몇 가지 이유에서 **PowerSensor**가 근처의 움직임에 지나치게 민감하다고 생각될 경우 신호 강도를 낮추십시오. 센서 렌즈를 깨끗하게 유지하십시오. 센서 렌즈가 더러워진 경우 알코올로 닦아내어 거리 감지 기능이 떨어지지 않도록 하십시오.

5. USB 도킹 디스플레이 소개

도킹 스테이션의 편의성을 갖추지 않은 노트북 사용자라면 이 USB 도킹 디스플레이가 최선의 선택입니다.

본 USB 도킹 디스플레이에는 표준 USB 3.0 허브에 이더넷 연결 기능과 스테레오 스피커가 결합되어 있습니다. 단일 USB 케이블로 이 디스플레이에 랩톱을 연결하면, 풀 HD 비디오, 디지털 오디오 및 인터넷 검색이 가능합니다. 키보드, 마우스 또는 기타 주변장치 등의 액세서리를 본 디스플레이에 영구적으로 장착해서 사용할 수 있는 편의성이 있으며, 예를 들어 울트라북에 USB 포트를 확보할 수 있습니다.

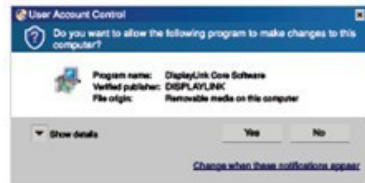
5.1 USB 도킹 디스플레이 작동 방법

1 DisplayLink Graphics 소프트웨어 설치

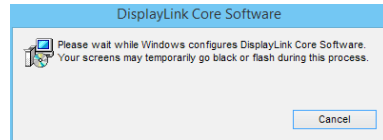
USB 도킹 디스플레이를 사용할 수 있으려면 DisplayLink Graphics 소프트웨어를 Windows 시스템에 설치해야 합니다. 이 소프트웨어로 사용자의 디스플레이 환경설정을 손쉽게 컨트롤할 수 있습니다. 드라이버는 Microsoft Windows 10, 8, 7 와 호환됩니다. 이 디스플레이를 DOS에서 사용하지 않도록 유의하십시오.

설치 절차:

1. 동봉된 CD 디스크에서 Setup.exe 파일을 더블 클릭합니다. Windows User Account Control(사용자 계정 컨트롤) 창이 나타납니다.



2. Yes(예)를 클릭하면 DisplayLink Core 소프트웨어와 DisplayLink Graphics이 설치됩니다.



☰ 참고사항

설치가 진행되는 동안 화면이 깜박거리거나 캄캄해질 수 있습니다. 설치 마지막 단계에 위의 설치 상자가 사라지지만 메시지가 표시되지는 않습니다.

5. USB 도킹 디스플레이 소개

3. 소프트웨어 설치가 끝난 다음 USB 디스플레이를 USB 케이블로 랩톱에 연결하면 아래와 같이 "Found new device" (새 장치 발견) 표시가 작업 표시줄에 나타납니다.

1 New display found: PHL 241B7QU
2. PHL 241B7QU
Use the icon here to control the new display.

4. 장치를 찾으면 DisplayLink Graphics가 자동으로 설치됩니다.

5. 설치가 완료된 다음 USB 도킹 디스플레이를 사용을 시작하려면 랩톱을 재부팅해야 합니다.

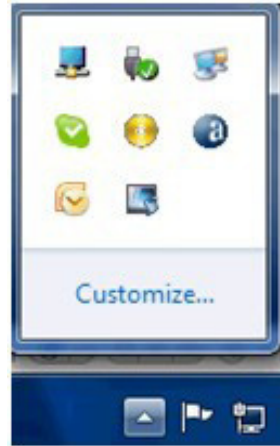
6. Windows 부팅 과정이 끝나면 USB 도킹 디스플레이에서 영상을 볼 수 있게 됩니다.

2 디스플레이 조절하기

장치가 장착되면 아이콘 하나가 작업 표시줄에 나타납니다. 이 아이콘으로 DisplayLink Manager 메뉴에 액세스하면 됩니다.

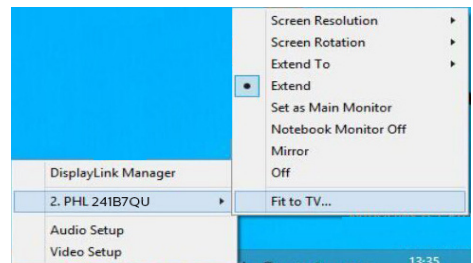
DisplayLink Manager 메뉴를 사용하려면

1. 작업 표시줄에서 "Show hidden icons arrow" (숨겨진 아이콘 화살표 표시)를 클릭해서 사용할 수 있는 모든 아이콘을 표시합니다.



2. DisplayLink 아이콘을 클릭합니다.

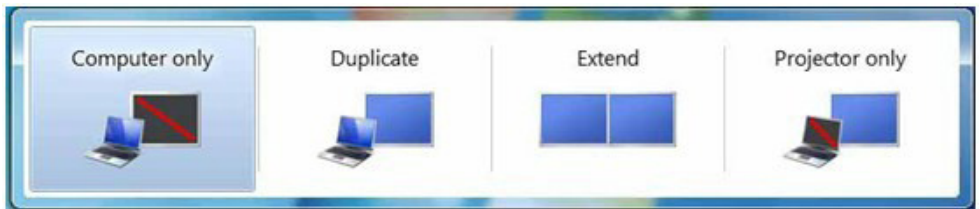
메뉴 하나가 여러 개의 옵션과 함께 나타납니다. 해당 옵션은 아래에 설명되어 있습니다.



메뉴 옵션	하위 메뉴 옵션	Description (설명):
DisplayLink Manager		이것은 UI 제목입니다. 이 항목을 클릭하면 Windows 화면 해상도가 열립니다.
DisplayLink devices (DisplayLink 장치)	Philips 241B7QU 장치를 구성하기 위한 옵션	메뉴의 이 섹션에 연결되어 있는 DisplayLink 장치 목록이 표시됩니다. 각 장치마다 고유의 하위 구성 메뉴가 있습니다. 이 하위 메뉴 옵션은 아래 표에 나와 있습니다.
Audio Setup (오디오 설정)		Windows 오디오 구성 창을 엽니다
Video Setup (비디오 설정)		Windows 화면 해상도 창이 열립니다.
Screen Resolution (화면 해상도)		사용 가능한 해상도 목록을 표시합니다. 일부 해상도는 []에 들어 있습니다. 기준 모드를 참조하십시오. 해상도가 메인 화면의 해상도로서 지정되어 있으므로 이 옵션은 미러 모드에서 사용할 수 없습니다.
Screen Rotation (화면 회전)	Normal (일반)	DisplayLink 디스플레이에는 회전 기능이 적용되지 않습니다.
	Rotated Left (왼쪽으로 회전)	확장되고 반사된 디스플레이를 시계 방향으로 270도까지 회전합니다.
	Rotated Right (오른쪽으로 회전)	확장되고 반사된 디스플레이를 시계 방향으로 90도까지 회전합니다.
	Upside-Down (상/하 뒤바꿈)	확장되고 반사된 디스플레이를 시계 방향으로 180도까지 회전합니다.
Extend To (확장 방향)	Right (오른쪽)	디스플레이를 메인 디스플레이의 오른쪽으로 확장합니다.
	Left (왼쪽)	디스플레이를 메인 디스플레이의 왼쪽으로 확장합니다..
	Above (위쪽)	디스플레이를 메인 디스플레이의 위쪽으로 확장합니다.
	아래쪽	디스플레이를 메인 디스플레이의 아래쪽으로 확장합니다.
Extend (확장)		Windows 바탕화면을 이 디스플레이 위로 확장합니다.
Set as Main Display (메인 디스플레이로 설정)		이 화면을 메인 화면으로 설정합니다.

메뉴 옵션	하위 메뉴 옵션	Description (설명):
Notebook Display (노트북 디스플레이)		노트북 디스플레이의 스위치를 꺼서 DisplayLink 디스플레이를 메인 디스플레이로 만듭니다. 참고사항: 이 옵션은 1 DisplayLink USB 화면이 연결되어 있을 때만 표시됩니다. 또한 랩톱 컴퓨터에만 표시됩니다.
Mirror (미러링)		메인 디스플레이에 있는 것을 복사해서 이 디스플레이에 복제합니다. 참고사항: 이 디스플레이와 메인 디스플레이의 해상도가 미러 모드에서는 동일해야 합니다. 이 해상도가 디스플레이의 선호 해상도보다 낮을 수 있습니다. 디스플레이 2 개만 미러링할 수 있습니다. 디스플레이가 이미 미러 모드로 설정되어 있을 경우 다른 DisplayLink 디스플레이에서는 회색으로 처리되고 사용할 수 없습니다.
Off (끄기)		이 디스플레이의 스위치를 끕니다.
Fit to TV (TV 맞춤형)		Windows 바탕화면 전체가 TV 에 나타나지 않을 경우, 이 옵션을 이용하면 Windows 바탕화면의 크기를 조정할 수 있습니다. 참고사항: - 이 옵션은 1 DisplayLink USB 화면이 연결되어 있을 때만 표시됩니다. - 이 옵션은 확장 모드에서만 사용할 수 있습니다. 미러 모드에서 옵션을 선택하면 디스플레이가 확장됩니다. 자세한 내용은 다음 디스플레이 링크 웹사이트를 참조하십시오. http://www.displaylink.com/support/downloads.php .

장착된 **DisplayLink** 디스플레이의 동작을 조절하려면 **Windows Key+P**를 사용해서 메뉴(및 메뉴를 통한 사이클)를 스위치 모드로 표시하면 됩니다.

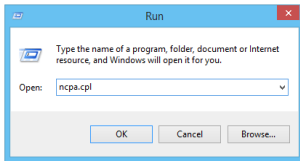


5. USB 도킹 디스플레이 소개

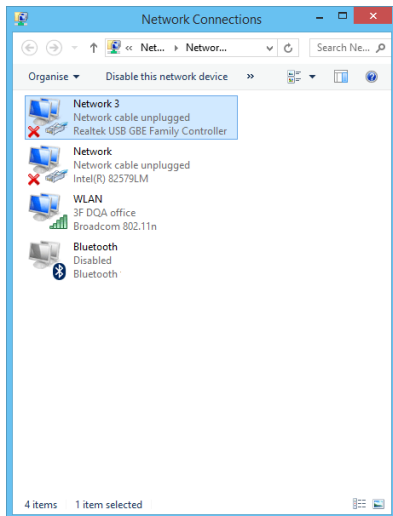
3. USB 도킹 이더넷 설정하기

1. "네트워크 연결" 창을 엽니다.

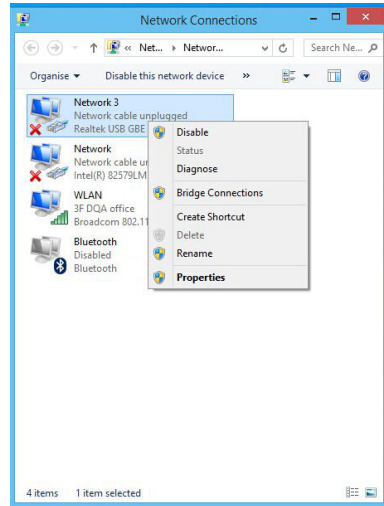
Windows 10, Windows 8, Windows 7 의 시작 메뉴 검색 상자에 "ncpa.cpl"을 입력합니다.



2. 네트워크 연결 창이 열립니다. "Realtek USB GBE Family Controller"를 찾아서 선호하는 네트워크 소스로 선택합니다.



3. Realtek USB GBE Family Controller 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "사용 가능"을 클릭하면, 이제 인터넷 검색을 할 수 있습니다.

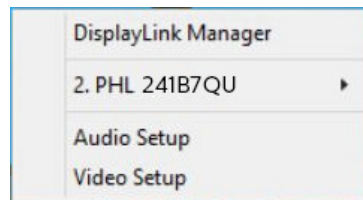


참고사항

USB 도킹 디스플레이로부터 이더넷을 연결하는 동안에는 랩톱과 디스플레이 사이에 USB 케이블로 USB 업스트림 연결을 해야 합니다.

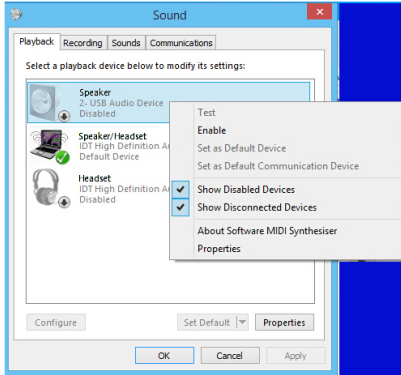
4. USB 도킹 오디오 소스 설정하기

1. DisplayLink 아이콘을 클릭한 다음 아래 그림과 같이 "오디오 설정"을 선택합니다.

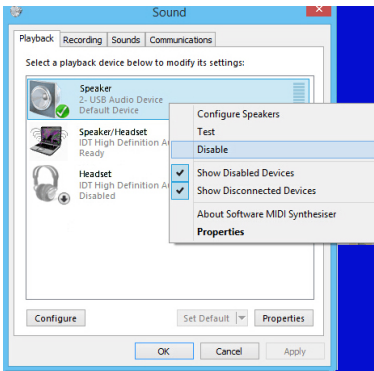


5. USB 도킹 디스플레이 소개

2. 2 - USB Audio Device를 클릭한 다음 사용 가능 옵션을 클릭합니다.



3. 2 - USB Audio Device가 기본 통신 장치가 되며, 2 - USB Audio Device를 한 번 더 클릭해서 "기본 장치로서 설정"을 선택하면, 이제 USB 도킹 디스플레이로부터 음악을 들을 수 있습니다.

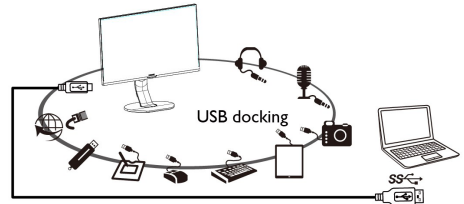


참고사항

오디오 기능은 USB 업스트림 커넥터 표시에 연결할 때만 사용할 수 있습니다.

5 USB 도킹 스테이션

내장형 이어폰 잭, mic in, 스피커, 이더넷, 3.0 USB 업스트림 1개, 3.0 USB 다운스트림 3개 등의 사양이 이 디스플레이를 단일 USB 케이블 한 개만 사용해서 디스플레이와 랩톱 사이에 USB 3.0 업스트림/다운스트림 포트를 연결하는 편리하고 시간이 절약되는 워크 스테이션으로 만들어줍니다.



참고사항

DisplayLink 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 정보는 DisplayLink 웹사이트 <http://www.displaylink.com/support/downloads.php>를 참조하십시오.

6. 기술 사양

영상/디스플레이	
모니터 패널 유형	IPS 기술
백라이트	LED
패널 크기	23.8인치 너비(60.5 cm)
영상비	16:9
픽셀 피치	0.275(H) mm x 0.275(V) mm
대비율(일반)	1,000:1
최적의 해상도	1920 x 1080 @ 60 Hz
시청 각도	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10
디스플레이 색상	16.7 M (6 bit+ FRC)
깜박거림이 없음	예
영상 개선	SmartImage
수직 재생률	50 Hz - 76 Hz
수평 주파수	30 kHz - 83 kHz
sRGB	예
로우 블루 모드	예
연결성	
신호 입력/출력	VGA(아날로그), USB 3.0 업스트림 (노트북 또는 PC 인터페이스)
USB	USB 3.0 3개
입력 신호	동기화 분리, 녹색에서 동기화
오디오 인/아웃	마이크 입력, 헤드폰 출력(USB를 통한)
RJ45	USB를 통한
편리성	
내장형 스피커	2W 2개
사용자 편리성	   
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(100×100mm),켄싱턴 잠금장치
플러그 앤 플레이 호환성	DDC/CI, sRGB, Windows 10/8.1/8/7, Mac OS X
스탠드	
기울기	-5 / +30도
회전 고리	-175 / +175도
높이 조정	150mm
피벗	90도

전원			
에너지 소비	AC 입력 전압 100VAC , 60Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	22.31W(일반)	21.64W(일반)	22.28W(일반)
취침(대기)	<0.3W	<0.3W	<0.3W
끄기	<0.3W	<0.3W	<0.3W
끄기(AC 스위치)	0 W	0 W	0 W
열 발산*	AC 입력 전압 100VAC , 60Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	76.15 BTU/시간 (일반)	73.84 BTU/시간 (일반)	76.06 BTU/시간 (일반)
취침(대기)	<1.02 BTU/시간	<1.02 BTU/시간	<1.02 BTU/시간
끄기	<1.02 BTU/시간	<1.02 BTU/시간	<1.02 BTU/시간
끄기(AC 스위치)	0 BTU/hr	0 BTU/hr	0 BTU/hr
켜짐 모드(절전 모드)	11.1W(일반)		
PowerSensor	4.5W(일반)		
전원 LED 표시기	켜짐 모드: 백색, 대기/취침 모드: 백색(깜박임)		
전원 공급	내장, 100-240V AC, 50-60Hz		

치수	
스탠드 포함 제품 (너비x높이x폭)	541 × 527 × 257 mm
스탠드 제외 제품 (너비x높이x폭)	541 × 332 × 57 mm
포장 포함 제품 (너비x높이x폭)	603 × 492 × 224 mm

중량	
스탠드 포함 제품	5.95 kg
스탠드 제외 제품	3.52 kg
패키지 포함 제품	8.33 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 및 에너지	
ROHS	예
패키지	100% 재활용 가능
특수 물질	100% PVC BFR 비포함
캐비닛	
색상	블랙
완료	텍스처

☞ 참고사항

1. 이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다. 웹사이트 www.philips.com/support에서 최신 버전의 안내서를 다운로드 받으십시오.
2. 절전 모드에 있는 동안 USB 허브는 시스템의 절전 모드를 해제하려면 마우스 또는 키보드만 사용할 수 있습니다.

6.1 해상도 및 사전설정 모드

1 최대 해상도

1920 x 1080 @ 60 Hz (아날로그 입력)
1920 x 1080 @ 60 Hz (디지털 입력)

2 권장 해상도

1920 x 1080 @ 60 Hz (디지털 입력)

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
35.16	800 x 600	56.25
37.88	800 x 600	60.32
46.88	800 x 600	75.00
48.08	800 x 600	72.19
47.73	832 x 624	74.55
48.36	1024 x 768	60.00
56.48	1024 x 768	70.07
60.02	1024 x 768	75.03
44.77	1280 x 720	59.86
60	1280 x 960	60
63.89	1280 x 1024	60.02
79.98	1280 x 1024	75.03
55.94	1440 x 900	59.89
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 x 1080	60.00

☞ 참고사항

디스플레이는 1920 x 1080 @ 60Hz의 원시 해상도에서 최상의 상태로 작동됨을 유의하시기 바랍니다. 최상의 디스플레이 품질을 위해 이 권장 해상도를 따라 주십시오.

7. 전원 관리

만일 PC에 VESA DPM 규격 준수 디스플레이 카드 또는 소프트웨어가 설치되어 있으면, 모니터를 사용하지 않을 때 전력 소비가 자동으로 줄어 들 수 있습니다. 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	수직 동기	사용 전력	LED 색상
활성화	켜기	예	예	22.6W (일반) 60W (최대)	백색
취침 (대기)	끄기	아니오	아니오	0.3W (일반)	백색(광 박임)
스위치 끄기	끄기	-	-	0W (일반)	끄기

다음 설정은 이 모니터의 전력 소비 측정에 사용됩니다.

- 원시 해상도: 1920 × 1080
- 대비: 50%
- 밝기: 100%
- 색온도: 전체 백색 패턴으로 6500k

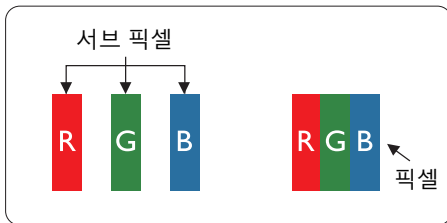
참고사항

이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다.

8. 고객 관리 및 보증

8.1 필립스(Philips) 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책

Philips는 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, Philips는 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, Philips는 특정 유형의 픽셀 결함 또는 다른 것보다 눈에 잘 띄는 픽셀 결함 조합에 대해서는 더 높은 품질 표준을 적용합니다. 이 정책은 전 세계적으로 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

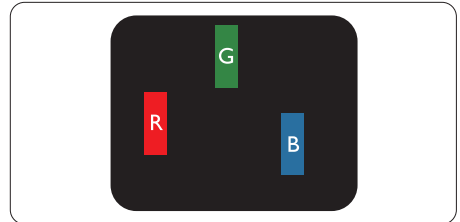
픽셀에 불이 들어오면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 백색 픽셀로 나타납니다. 전체의 불이 꺼지면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 검은색 픽셀로 나타납니다. 불이 일부는 켜지고 일부는 꺼진 조합의 서브 픽셀은 다양한 색상의 단일 픽셀로 나타납니다.

픽셀 결함의 유형

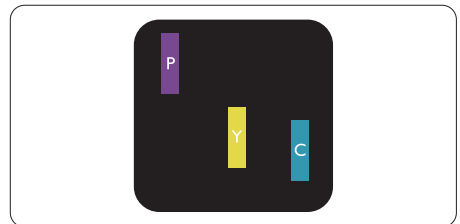
픽셀 및 서브 픽셀 결함은 화면에 다양한 방법으로 나타납니다. 픽셀 결함은 크게 두 가지 카테고리가 있고, 각 카테고리 내에 여러 유형의 서브 픽셀 결함이 있습니다.

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.

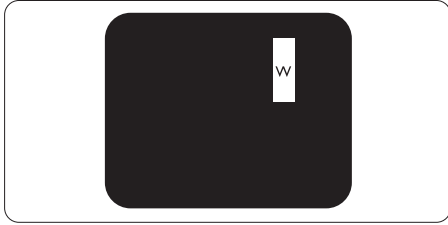


하나의 빨간색, 녹색 또는 파란색 서브 픽셀이 켜짐.



서로 맞붙은 두 개의 서브 픽셀이 켜짐:

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



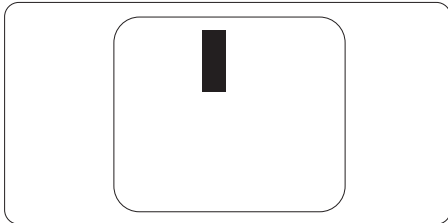
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이
켜짐(하나의 백색 픽셀).

☹ 참고사항

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

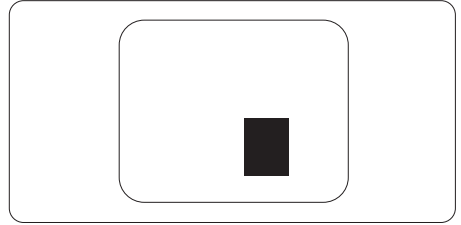
검은색 도트 결함

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,
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
1개의 서브 픽셀이 켜짐	3
2개의 인접한 서브 픽셀이 켜짐	1
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 켜짐(하나의 백색 픽셀).	0
두 개의 밝은 도트 결함 간의 거리*	>15mm
모든 유형의 총 밝은 도트 결함 수	3
검은색 도트 결함	인정할 수 있는 수준
1개의 어두운 하위 픽셀	5개 이하
2개의 인접한 어두운 서브 픽셀	2개 이하
3개의 인접한 어두운 서브 픽셀	0
두 개의 검은색 도트 결함 간의 거리*	>15mm
모든 유형의 총 검은색 도트 결함 수	5개 이하
총 도트 결함 수	인정할 수 있는 수준
모든 유형의 총 밝은 또는 검은색 도트 결함 수	5개 이하

☹ 참고사항

1개 또는 2개의 인접한 서브 픽셀 결함 = 1개의 도트 결함

9. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

9.1 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

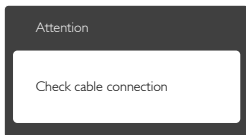
영상 없음(전원 LED가 켜지지 않음)

- 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 LED가 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.

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



9. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

- **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 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.

* "전원 켜짐" 조명이 너무 강하고 방해됨

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

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

* 기능은 디스플레이에 따라 다릅니다.

9.2 일반적인 자주 묻는 질문

Q1: 모니터를 설치할 때 이 비디오 모드를 디스플레이할 수 없음'이라는 메시지가 화면에 나타날 경우 어떻게 해야 하나요?

답변: 이 모니터에 대한 권장 해상도: **1920 x 1080 @ 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 **1920 x 1080** 픽셀로 맞추어 주십시오.
- "고급 속성"을 열고 재생률을 **60 Hz**로 설정한 다음 확인을 클릭하십시오.

9. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

- 컴퓨터를 재시작하고 2와 3단계를 반복하여 PC가 1920 x 1080 @ 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 60Hz입니다. 화면에 장애가 생길 경우에는 최대 75Hz까지 설정하고 그 장애가 제거되는 지를 볼 수 있습니다.

Q3: CD-ROM에 있는 .inf 및 .icm 파일은 무엇입니까? 드라이버(.inf 및 .icm)는 어떻게 설치합니까?

답변: 모니터용 드라이버 파일입니다. 사용자 매뉴얼에 있는 설명을 따라 드라이버를 설치하십시오. 모니터를 처음 설치할 때 컴퓨터가 모니터 드라이버(.inf 및 .icm 파일) 또는 드라이버 디스크를 요청할 수 있습니다. 설명에 따라 이 패키지에 포함된 컴패니온 CD-ROM를 삽입하십시오. 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: OSD를 통해 모니터 조절을 할 때 잘못 조절한 경우 어떻게 합니까?

답변: 간단히 OK 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 뾰족한 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.
- "아래 화살표"를 눌러 "색상" 옵션을 선택한 다음 "확인"을 눌러 색상 설정으로 들어가면 아래와 같이 세 가지 설정이 있습니다.
 1. 색 온도: 여섯 가지 설정은 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K 및 11500K입니다. 5000K 범위 내로 설정할 경우 패널은 "빨간색-백색 톤의 난색"을 표시하는 반면, 11500K 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. 사용자 지정: 빨간색, 녹색, 파란색을 조정하여 사용자 기본 설정 색을 선택할 수 있습니다.

☞ 참고사항

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

Q9: LCD 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 LCD 모니터는 플러그-앤-플레이 됩니까?

답변: 예, 모니터는 **Windows 10/8.1/8/7**, **Mac OSX**와 플러그앤플러그 호환이 가능합니다.

Q11: LCD 패널에서 이미지 스틱킹 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 프로그램의 항상 활성화하십시오. 번하지 않는 정적 콘텐츠를 LCD 모니터가 디스플레이할 경우 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 항상 가동해 놓으십시오.

⚠ 경고

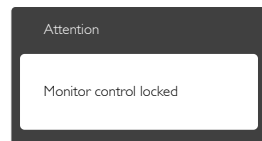
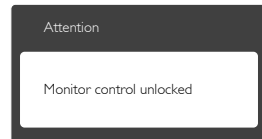
스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상에 적용되지 않습니다.

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

답변: LCD 모니터는 **1920 x 1080 @ 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 **10초** 동안 **⏻/OK** 을 누르십시오. 그러면 모니터에 아래 그림과 같이 "주의"가 표시되면서 잠금 해제/잠금 상태를 표시합니다.



Q14: EDFU에서 언급된 중요 정보 설명서를 어디서 찾을 수 있습니까?

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

9.3 USB 도킹 디스플레이 소개

질문 1.

241B7QU를 내 노트북이나 데스크톱에 연결한 후 내 인터넷 연결에 액세스할 수 없습니다.

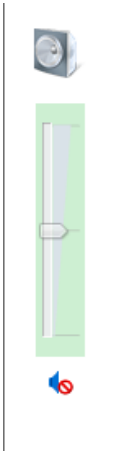
답변: 노트북 또는 데스크톱에서 최신 드라이버를 사용하고 있는지 확인하십시오. 또는 사용 설명서 또는 www.philips.com/support에서 가능한 USB 이더넷 드라이버를 업데이트해야 할 수도 있습니다.

 G:\PC\Drivers

질문 2.

DisplayLink 소프트웨어를 사용하여 오디오를 끄려는데 꺼지지 않습니다.

답변: DisplayLink 소프트웨어를 사용하여 끌 경우, 디스플레이만 꺼집니다. 노트북이나 데스크톱에서 오디오를 수동으로 꺼야 합니다.



질문 3.

헤드폰이 241B7QU에 연결되었을 때, 내 노트북이나 데스크톱에서 오디오를 음소거했는데도 여전히 소리가 납니다.

답변: 노트북이나 데스크톱에서 오디오를 끄면 문제를 해결할 수 있습니다.

질문 4.

내 디스플레이를 회전할 때, 화면을 어떻게 회전할 수 있습니까?

답변: OSD/OSD 설정/OSD 회전을 사용하면 화면을 회전할 수 있습니다.



2019 © TOPVictory Investment Ltd.All rights reserved.

본 제품은 TopVictory Investments Ltd.,와 TopVictory 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: M7241BUE1L