Brilliance

231P4

www.philips.com/welcome

KO 사용자 매뉴얼 1

고객 관리 및 보증 40

문제 해결 및 자주 묻는 질문 45

PHILIPS

목차

1. 중요 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 작동하기 5
2.3 VESA 장착을 위한 베이스 어셈블리 제거 8

3. USB 도킹 디스플레이 소개 9
3.1 USB 도킹 디스플레이 작동 방법 ..9

4. 이미지 최적화 15
4.1 SmartImage 15
4.2 SmartContrast 16
4.3 Philips SmartControl Premium 16
4.4 SmartDesktop 설명 23

5. PowerSensor™ 28

6. 기술 사양 29
6.1 해상도 및 사전설정 모드 31

7. 전원 관리 32

8. 규제정보 33

9. 고객 관리 및 보증 40
9.1 Philips 평면 패널 모니터 픽셀 결함 정책 40
9.2 고객 관리 및 보증 42

10. Troubleshooting & FAQs 45
10.1 문제 해결 45
10.2 USB 도킹 디스플레이 소개 46
10.3 SmartControl Premium 관련 자주 묻는 질문 47
10.4 일반적인 자주 묻는 질문 48

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.
- 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. (고객 관리 소비자 정보 센터를 참조하십시오)
- 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.
- 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 32-95°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. ("소비자 정보 센터" 챕터를 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.

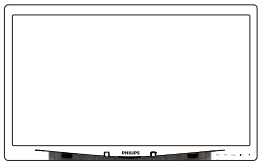
To learn more about our recycling program please visit

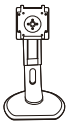
http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page

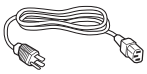
2. 모니터 설정

2.1 설치

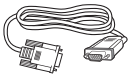
1 패키지 내용물





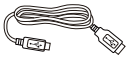


전원



*VGA

*DVI

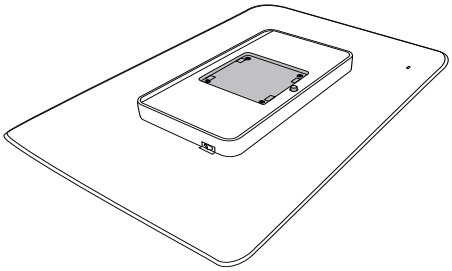


USB 케이블

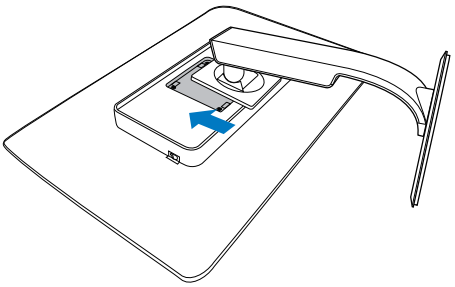
*국가마다 다릅니다

2 베이스 설치

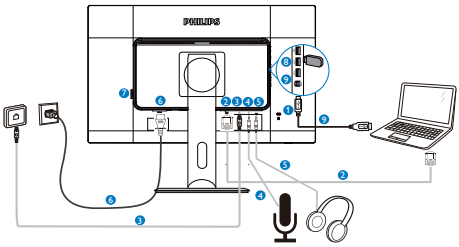
1. 모니터를 부드러운 표면에 뒤집어 놓으십시오. 화면이 긁히거나 손상되지 않도록 주의하십시오.



2. 베이스의 VESA 장착 부분에 스탠드를 끼웁니다.



3 컴퓨터에 연결하기



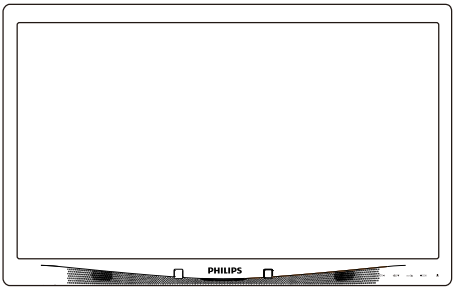
1. 켄싱턴 도난 방지 잠금장치
2. VGA 입력
3. 이더넷
4. MIC
5. 오디오 출력
6. AC 전원 입력
7. 제로 전원 스위치
8. USB 다운스트림
9. USB 업스트림

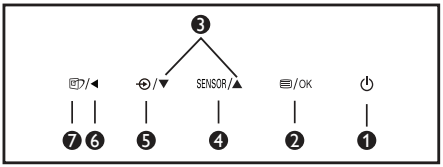
컴퓨터에 연결

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 버튼 설명



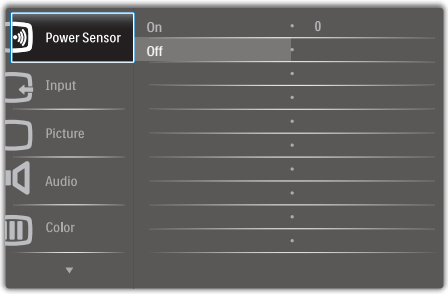


1	⏻	모니터의 전원을 켜거나 끌 때.
2	/OK	OSD 메뉴에 액세스할 때. OSD 조절을 확인하십시오.
3	▲▼	OSD 메뉴를 조절할 때.
4	SENSOR	PowerSensor.
5		신호 입력 소스를 변경할 때.
6	◀	이전 OSD 레벨로 돌아갈 때.
7		SmartImage 바로가기 키. 선택할 수 있는 6가지 모드: Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), Off(끄기).

2 온 스크린 디스플레이 설명

온-스크린 디스플레이(OSD)가 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	
Power Sensor	On	0, 1, 2, 3, 4
	Off	
Input	VGA	
	USB	
Picture	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	SmartContrast	Off, On
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	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, Español, Français, Deutsch, Italiano, Português, Русский, 한국어, 简体中文	
OSD Settings	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	OSD Rotate	On, Off
Setup	Auto	
	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	H.Position	0~100
	V.Position	0~100
	Phase	0~100
	Clock	0~100
	Resolution Notification	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

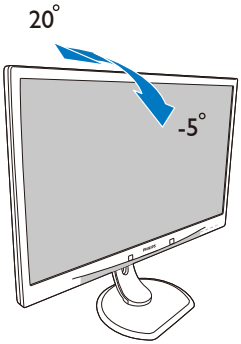
3 해상도 알림

이 모니터는 원시 해상도인 1920×1080 @ 60Hz에서 최적의 성능을 나타내도록 설계되었습니다. 모니터가 다른 해상도로 전원이 켜졌을 경우 다음과 같은 알림 표시가 화면 상에 디스플레이됩니다. 최상의 결과를 얻으려면 1920 × 1080 @ 60 Hz를 사용하십시오.

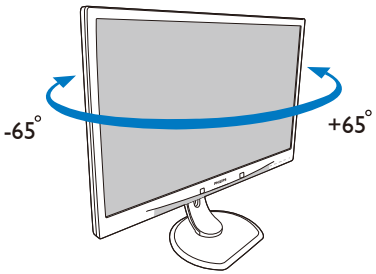
원시 해상도 알림 디스플레이는 OSD(온 스크린 디스플레이) 메뉴 설정에서 끌 수 있습니다.

4 물리적 기능

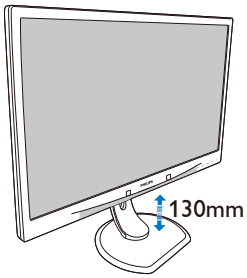
기울기



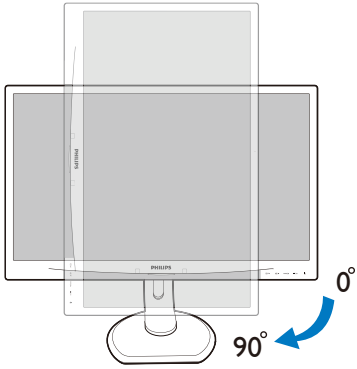
스위블(좌/우 회전)



높이 조정



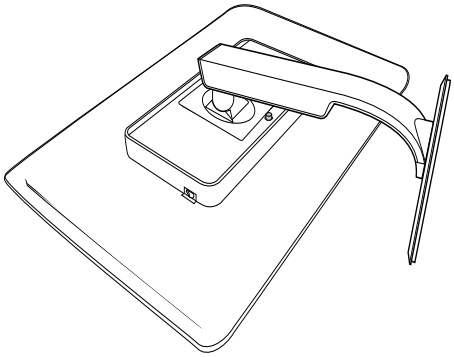
피봇



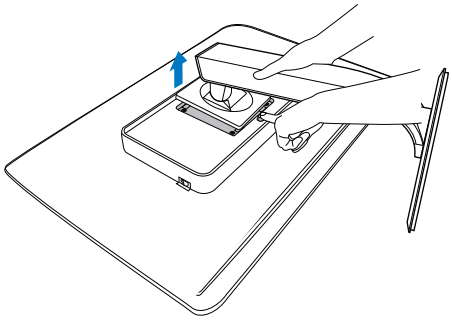
2.3 VESA 장착을 위한 베이스 어셈블리 제거

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

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

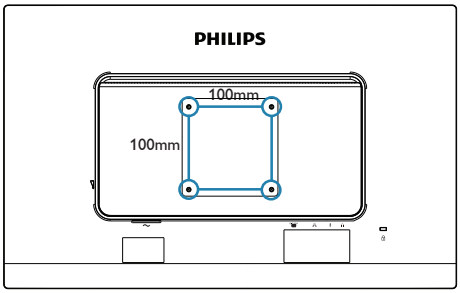


2. 힌지 커버에서 나사를 빼십시오.



참고사항

이 모니터는 100mm x 100mm VESA-규격 장착 인터페이스를 허용합니다.



3. USB 도킹 디스플레이 소개

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

본 USB 도킹 디스플레이에는 초고속 USB 3.0과 표준 USB 2.0 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.

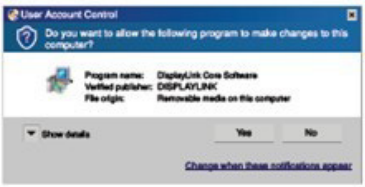
3.1 USB 도킹 디스플레이 작동 방법

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 8, 7, Vista 및 XP와 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 최종 사용자 라이센스 계약 창이 열립니다.

3. I Accept (동의합니다)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.

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

5. 장치를 찾으면 DisplayLink Graphics가 자동으로 설치됩니다.

6. 설치가 완료된 다음 USB 도킹 디스플레이 사용을 시작하려면 랩톱을 재부팅해야 합니다.

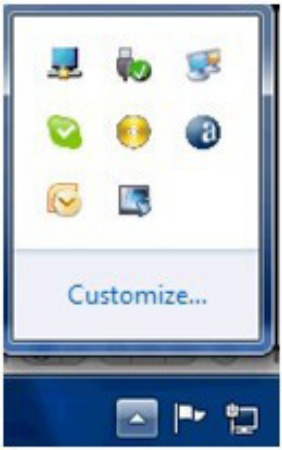
7. Windows 부팅 과정이 끝나면 USB 도킹 디스플레이에서 영상을 볼 수 있게 됩니다.

2 디스플레이 조절하기

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

DisplayLink Manager 메뉴를 사용하려면

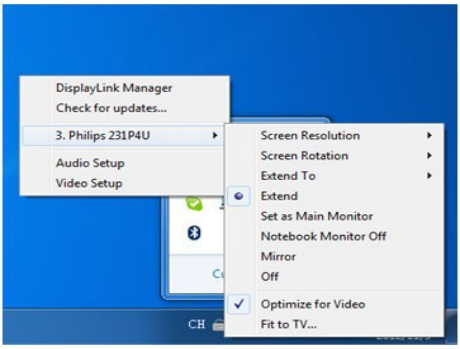
1. 작업 표시줄에서 "Show hidden icons arrow" (숨겨진 아이콘 화살표 표시)를 클릭해서 사용할 수 있는 모든 아이콘을 표시합니다.



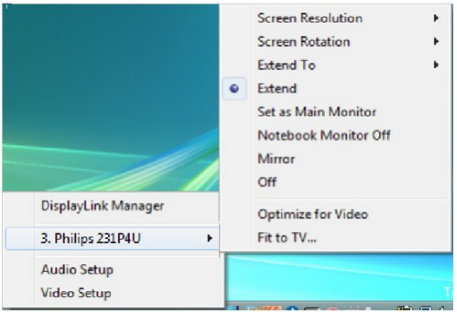
2. DisplayLink 아이콘을 클릭합니다.

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

Windows 8, Windows 7



Windows Vista, Windows XP



메뉴 옵션	하위 메뉴 옵션	Description (설명):
DisplayLink Manager		이것은 UI 제목입니다. 이 항목을 클릭하면 Windows 화면 해상도가 열립니다.
Check for Updates (업데이트를 위한 확인)		Microsoft Windows 업데이트 서버에 연결해서 최신 소프트웨어 버전인지 확인한 다음 가능한 한 최신 버전을 다운로드합니다.
DisplayLink devicesl (DisplayLink 장치)	Philips 231P4U 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 뒤바뀜)	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 디스플레이로서 설정)		이 화면을 메인 화면으로 설정합니다.

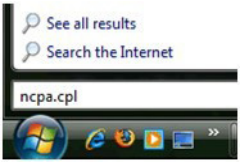
메뉴 옵션	하위 메뉴 옵션	Description (설명):
Notebook Display (노트북 디스플레이)		노트북 디스플레이의 스위치를 꺼서 DisplayLink 디스플레이를 메인 디스플레이로 만듭니다. 참고사항: 이 옵션은 1 DisplayLink USB 화면이 연결되어 있을 때만 표시됩니다. 또한 랩톱 컴퓨터에만 표시됩니다.
Mirror (미러링)		메인 디스플레이에 있는 것을 복사해서 이 디스플레이에 복제합니다. 참고사항: 이 디스플레이와 메인 디스플레이의 해상도가 미러 모드에서는 동일해야 합니다. 이 해상도가 디스플레이의 선호 해상도보다 낮을 수 있습니다. 디스플레이 2개만 미러링할 수 있습니다. 디스플레이가 이미 미러 모드로 설정되어 있을 경우 다른 DisplayLink 디스플레이에서는 회색으로 처리되고 사용할 수 없습니다.
Off (끄기)		이 디스플레이의 스위치를 끕니다.
Optimize for Video (비디오에 맞게 최적화)		이 옵션을 선택하면 DisplayLink 사용 가능 디스플레이에서 영화 재생 성능을 높일 수 있습니다. 비디오 컨텐츠를 재생할 때만 이 옵션을 선택하십시오. 참고사항: 이 기능이 활성화되면 글씨가 덜 선명하게 보일 수 있습니다.
Fit to TV (TV 맞춤형)		Windows 바탕화면 전체가 TV에 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+P를 사용해서 메뉴(및 메뉴를 통한 사이클)를 스위치 모드로 표시하면 됩니다.

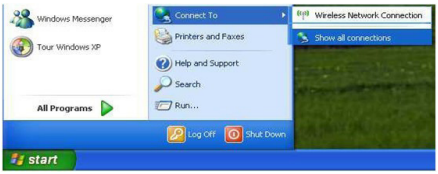
3 USB 도킹 이더넷 설정하기

1. "네트워크 연결" 창을 엽니다.

Windows 8, Windows 7 또는 Windows Vista의 시작 메뉴 검색 상자에 "ncpa.cpl"을 입력합니다.

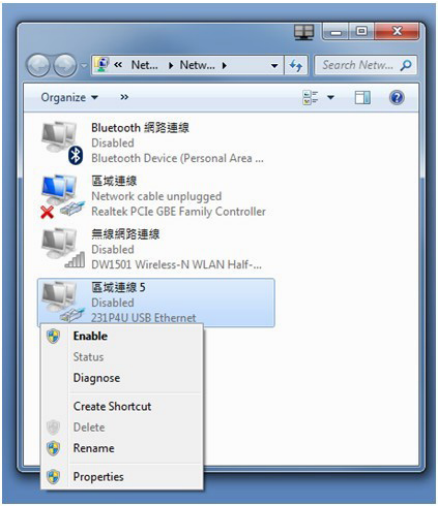


Windows XP의 경우 시작 버튼에서 다음에 연결 -> 모든 연결 표시 순으로 선택합니다.



2. 네트워크 연결 창이 열립니다. "231P4U USB 이더넷"을 찾아서 선호하는 네트워크 소스로 선택합니다.

3. 231P4U USB 이더넷 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 "사용 가능"을 클릭하면, 이제 인터넷 검색을 할 수 있습니다.

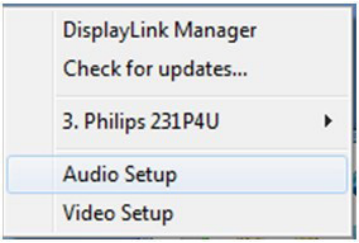


참고사항

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

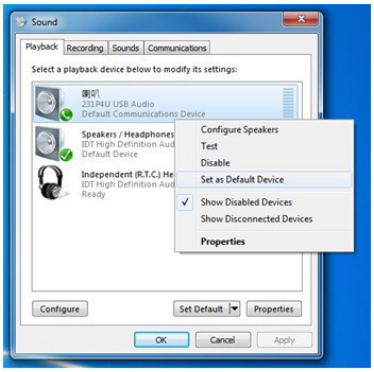
4 USB 도킹 오디오 소스 설정하기

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



2. 231P4U USB 오디오를 클릭한 다음 사용 가능 옵션을 클릭합니다.

3. 231P4U USB 오디오가 기본 통신 장치가 되며, 231P4U USB 오디오를 한번 더 클릭해서 "기본 장치로서 설정"을 선택하면, 이제 USB 도킹 디스플레이로부터 음악을 들을 수 있습니다.

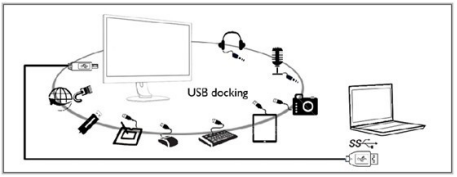


참고사항

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 2개 및 3.0 USB 다운스트림 1개 등의 사양이 이 디스플레이를 단일 USB 케이블 한 개만사용해서 디스플레이와 랩톱 사이에 USB 3.0 업스트림/다운스트림 포트를 연결하는 편리하고 시간이 절약되는 워크스테이션으로 만들어줍니다.



참고사항

DisplayLink 소프트웨어 업데이트에 대한 자세한 정보는 DisplayLink 웹사이트 http://www.displaylink.com/support/downloads/.php를 참조하십시오.

4. 이미지 최적화

4.1 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.

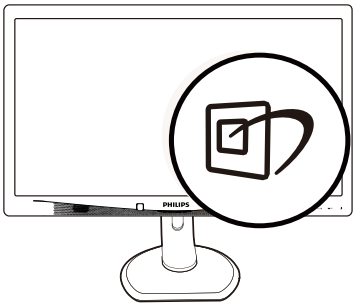
2 왜 필요한가요?

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?

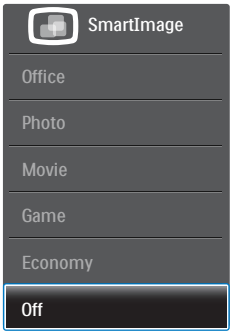
SmartImage는 화면에 디스플레이된 콘텐츠를 분석하는 독점적이고 선두적인 Philips의 우위 기술입니다. 사용자가 선택하는 내용에 따라 SmartImage는 동적으로 대비, 색상 채도 및 이미지 선명도를 개선시켜 디스플레이되는 콘텐츠를 향상시키며 모두 실시간으로 단 한 번의 버튼을 누르는 것만으로 수행됩니다.

4 SmartImage를 활성화하는 방법은 무엇인가요?



1. 화면 디스플레이에서 아이콘을 눌러서 SmartImage을 실행합니다.
2. 아이콘을 눌러서 Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game (게임), Economy(절전) 및 Off(끄기)에 토글합니다.
3. SmartImage 온 스크린 디스플레이는 5초 동안 화면에 남아 있거나 "OK" 버튼을 눌러 선택을 확인할 수 있습니다.

선택할 수 있는 6가지 모드: Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전), 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 (절전):** 이 프로필에서는 밝기, 대비를 조절하고 백라이트를 미세 조정하여 일상적인 업무용 애플리케이션을 최적으로 표시하고 전력 소비를 줄입니다.
- **Off(끄기):** SmartImage에 의한 최적화가 아님.

4.2 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.

4.3 Philips SmartControl Premium

Phillips의 신제품 SmartControl Premium 소프트웨어는 사용하기 쉬운 온-스크린 그래픽 인터페이스를 통해 모니터를 컨트롤할 수 있습니다. 이전의 복잡한 조절 방식이 개선된, 이 사용자 친화적인 소프트웨어는 해상도 미세 조정, 색상 눈금, 클럭/위상 조절, RGB 백색 포인트 조절 등의 기능이 있습니다.

빠른 프로세싱 및 반응을 위한 핵심 알고리즘의 최신 기술이 장착된 이 Windows 규격의 눈에 잘 띄는 애니메이션 아이콘 기반의 소프트웨어가 Philips 모니터에 대한 사용자 경험을 향상시킬 준비가 되었습니다!

1 설치

- 설명에 따라 설치를 완료하십시오.
- 설치가 완료되면 실행시킬 수 있습니다.
- 나중에 실행시키고 싶을 경우, 바탕화면이나 툴바에 있는 바로가기를 클릭할 수 있습니다.

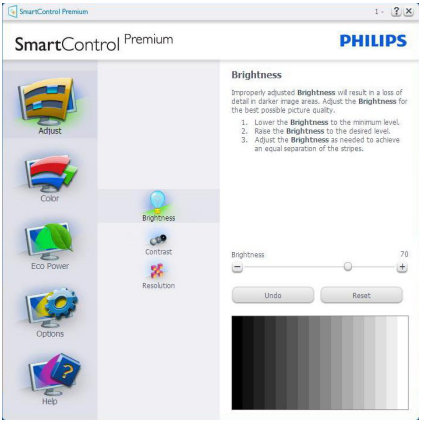
최초 실행-마법사

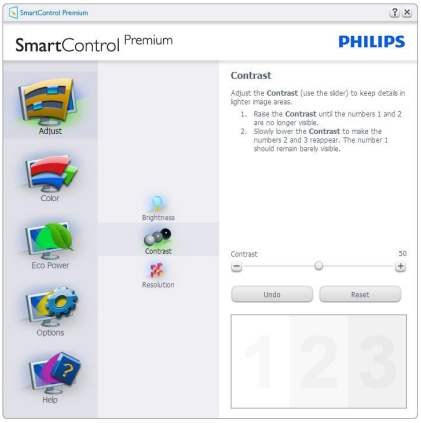
- SmartControl Premium 설치 후 처음에는 최초 실행을 위한 마법사가 자동으로 열립니다.
- 마법사는 사용자가 모니터 성능을 순서에 따라 조절하도록 안내합니다.
- 나중에 Plug-in (플러그인) 메뉴에서도 마법사를 실행할 수 있습니다.
- 마법사 없이 Standard (표준) 창에서 더 많은 옵션을 조절할 수 있습니다.

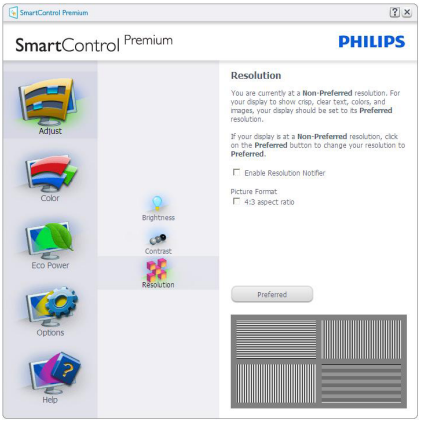
2 Standard(표준) 창으로 시작

Adjust (조절) 메뉴

- Adjust (조절) 메뉴에서는 Brightness (밝기), Contrast (대비), 및 Resolution (해상도를) 조절할 수 있습니다.
- 설명을 따라 원하는 조절을 할 수 있습니다.
- 설치를 취소하고 싶을 경우 취소를 눌러 취소할 수 있습니다.

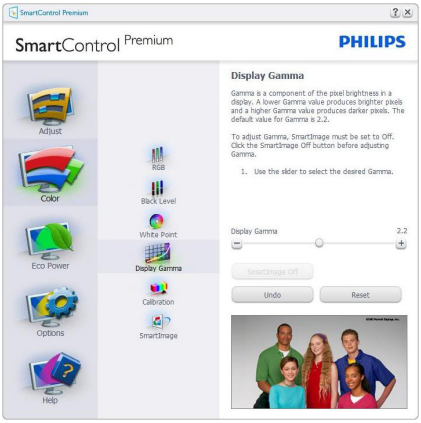


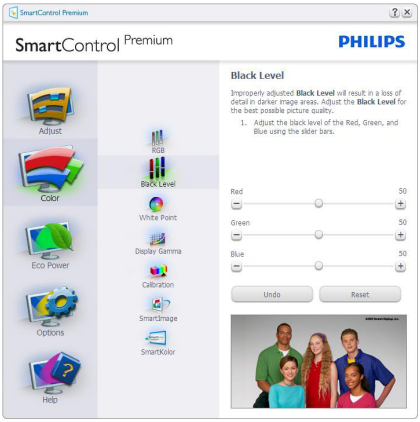




Color (색상) 메뉴

- Color (색상) 메뉴에서 RGB, Black Level (검은색 레벨), White Point(백색 포인트), Display Gamma(감마 디스플레이), Calibration(보정), SmartImage 및 SmartKolor를 조절할 수 있습니다.
- 설명을 따라 원하는 조절을 할 수 있습니다.
- 입력에 따른 하위 메뉴 항목을 보려면 아래 표를 참조하십시오.
- Color Calibration (색상 눈금)의 예.





1. "Show Me(나에게 보이기)"는 색상 눈금 튜토리얼을 시작합니다.
2. Start (시작) - 6단계의 색상 눈금 순서를 시작합니다.
3. Quick View (빠른 보기)는 전/후 이미지를 로드합니다.
4. Color (색상) 홈 창으로 돌아가려면 **Cancel (**취소**)** 버튼을 누르십시오.
5. Enable color calibration (색상 눈금 활성화) - 기본값은 켜짐 상태입니다. 체크하지 않을 경우, 색상 눈금이 나타나지 않고 Start (시작) 및 Quick View (빠른 보기) 버튼이 흐립니다.
6. 눈금 화면에 특허 정보가 있어야 합니다.

초기 색상 보정 화면

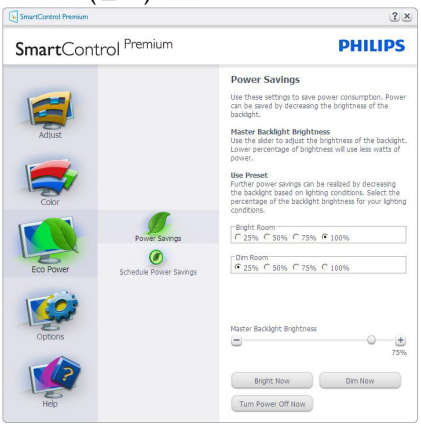
- Previous (이전) 버튼은 두 번째 색상 화면까지 비활성화됩니다.
- Next (다음) 버튼은 다음 목표로 이동합니다(6개 목표).
- 최종 다음 버튼은 File (파일)>Presets (사전설정) 창으로 이동합니다.
- Cancel (취소를) 누르면 UI를 닫고 Plug-in (플러그인) 페이지로 돌아갑니다.

SmartImage

콘텐츠에 따라 더 나은 디스플레이 설정을 위해 사용자가 설정을 변경할 수 있습니다.

Entertainment (엔터테인먼트가) 설정되면, SmartContrast와 SmartResponse가 활성화됩니다.

Eco Power(절전) 메뉴



Options (옵션) 메뉴

Options(옵션)>Preferences(환경설정) - 드롭 다운 Options (옵션) 메뉴에서 Preferences (환경설정)을 선택할 때에만 활성화됩니다. DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이용할 수 있습니다.

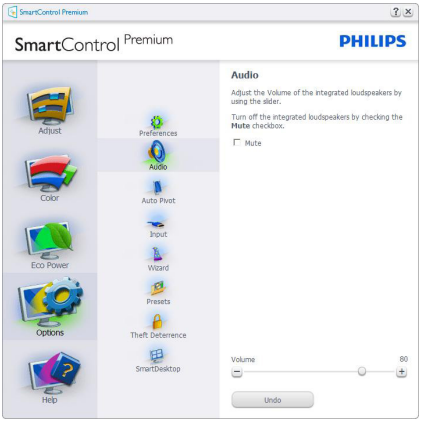
- 현재 환경설정의 세팅만 디스플레이합니다.
- 박스에 체크한 기능은 활성화됩니다. 체크 박스는 토글입니다.
- 바탕화면의 Enable Context Menu (콘텍스트 메뉴 활성화)는 기본값(켜짐)에 체크됩니다. Enable Context menu (콘텍스트 메뉴 활성화)는 바탕화면의 콘텍스트 메뉴에서 오른쪽 마우스를 눌러 Select Preset (사전설정 선택) 및 Tune Display (조절 디스플레이)을 할

수 있는 SmartControl Premium 선택을 디스플레이합니다. 콘텍스트 메뉴에서 오른쪽 마우스를 눌러 비활성화를 선택하면 SmartControl Premium을 제거합니다.

- Enable Task Tray (작업 트레이 활성화) 아이콘은 기본값(켜짐)에 체크됩니다. Enable Context Menu (콘텍스트 메뉴 활성화)는 SmartControl Premium에 대한 작업 트레이 메뉴를 표시합니다. 작업 트레이 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 Help(도움말), Technical Support(기술 지원) 메뉴 옵션이 나타납니다. Update(업데이트), About (소개) 및 Exit(종료)를 확인합니다. Enable task tray (작업 트레이 활성화) 메뉴가 비활성화되면, 작업 트레이 아이콘은 EXIT (종료)만 디스플레이합니다.
- Run at Startup (시작에서 실행)은 기본값 (켜짐)에 체크됩니다 비활성화일 때, SmartControl Premium은 실행되지 않거나 작업 트레이에 없습니다. SmartControl Premium을 실행하는 유일한 방법은 바탕화면의 바로가기 또는 프로그램 파일에서 실행하는 것입니다. 시작에서 실행하도록 하는 사전설정 세팅은 이 박스에 체크하지 않으면(비활성화) 로드되지 않습니다.
- 투명 모드 활성화(Windows 8, Windows 7, Vista, XP). 기본값은 0% 투명도입니다.

Options(옵션)>Audio(오디오) - 드롭 다운 Options(옵션) 메뉴에서 Audio(오디오)를 선택할 때에만 활성화됩니다.

DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이용할 수 있습니다.



Option(옵션)>Auto Pivot(자동 피벗).

Options(옵션)>Input(입력) - 드롭 다운 Options (옵션) 메뉴에서 Input(입력)을 선택할 때에만 활성화됩니다. DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이용할 수 있습니다. 다른 모든 SmartControl Premium 탭은 사용할 수 없습니다.

- Source(소스) 설명 창 및 현재 입력 소스 설정을 디스플레이합니다.
- 단일 입력 디스플레이에서, 이 창은 보이지 않게 됩니다.

Options(옵션)>Theft Deterrence(도난 방지) - Theft Deterrence (도난 방지) 창은 드롭 다운 Plug-in (플러그-인) 메뉴에서 Theft Deterrence (도난 방지) 모드를 선택했을 때에만 활성화됩니다.

도난 방지 기능을 활성화하려면 **On(켜기)** 버튼을 클릭하여 다음 화면을 불러옵니다.

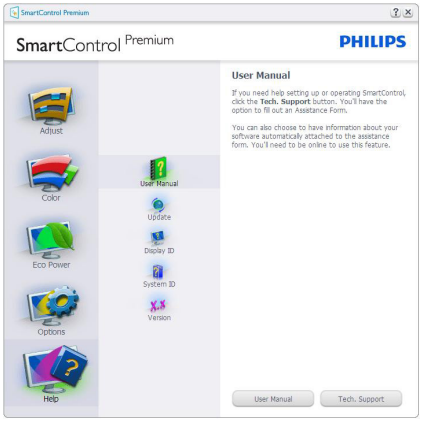
- 4 ~ 9자리의 숫자로만 PIN을 입력할 수 있습니다.
- PIN을 입력한 다음 Accept(수락) 버튼을 누르면 다음 페이지에 팝업 대화상자가 표시됩니다.
- 최소 시간이 5분으로 설정되어 있습니다. 슬라이드는 기본으로 5로 설정되어 있습니다.
- Theft Deterrence (도난 방지) 모드로 들어가기 위해 디스플레이를 다른 호스트에 연결할 필요가 없습니다.

PIN을 만들면, 도난 방지 창에 Theft Deterrence Enabled(도난 방지 활성화)가 표시되고 PIN Options(옵션) 버튼이 제공됩니다.

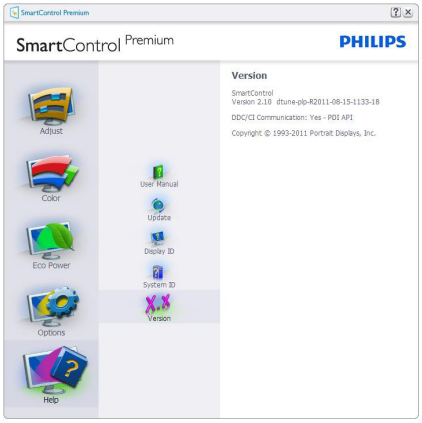
- 도난 방지 활성화가 디스플레이됩니다.
- Disable Theft Deterrence Mode(도난 방지 비활성화 모드)가 다음 페이지에 창 화면을 엽니다.
- 사용자가 PIN을 만들어야 PIN Options (옵션) 버튼을 사용할 수 있습니다. 버튼을 누르면 보안 PIN 웹사이트가 열립니다.

Help(도움말) 메뉴

Help(도움말)>User Manual(사용자 매뉴얼) - 드롭다운 Help(도움말) 메뉴에서User Manual(사용자 매뉴얼)을 선택할 때에만 활성화됩니다. DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이용할 수 있습니다.

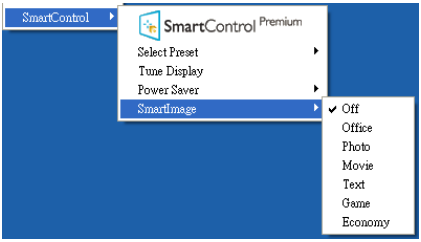


Help(도움말)>Version(버전) - 드롭 다운 Help (도움말) 메뉴에서 Version (버전)을 선택할 때에만 활성화됩니다. DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이용할 수 있습니다.



Context Sensitive menu (콘텍스트 센시티브 메뉴)

Context Sensitive menu (콘텍스트 센시티브 메뉴)는 기본값으로 활성화됩니다. Enable Context Menu (콘텍스트 메뉴 활성화) 는 Options (옵션)>Preferences (환경설정) 창에서 체크되어 있을 경우 , 메뉴가 보이게 됩니다.



Context Menu (콘텍스트 메뉴)는 다음과 같은 4개 항목이 있습니다.

- **SmartControl Premium** - About (소개) 화면이 디스플레이되도록 선택한 경우.
- **Select Preset(사전설정 선택)** - 즉시 사용하도록 저장된 사전설정의 계층 메뉴를 제공합니다. 체크 표시는 현재 선택된 사전설정을 표시합니다. Factory Preset (사전설정 초기값) 은 드롭다운 메뉴에서 불러올 수도 있습니다
- **Tune Display(조절 디스플레이)** - SmartControl Premium 제어판을 엽니다.
- **SmartImage** - 현재 설정을 확인합니다. Off(끄기), Office(오피스), Photo(사진), Movie(영화), Game(게임), Economy(절전).

작업 트레이 메뉴 활성화

작업 트레이 메뉴는 작업 트레이에 있는 SmartControl Premium 아이콘에서 오른쪽 마우스를 누르면 디스플레이됩니다. 왼쪽을 클릭하면 애플리케이션을 실행합니다.

작업 트레이에는 다음과 같은 5개 항목이 있습니다.

- **Help(도움말)** - 사용자 매뉴얼 파일 보기: 기본값 브라우저 창을 사용하여 사용자 매뉴얼 파일을 엽니다.
- **Technical Support(기술 지원)** - 기술 지원 페이지를 디스플레이합니다.
- **Check for Update(업데이트 확인)** - 사용자가 PDI 랜딩을 하도록 하여 사용가능한 최신 버전 대비 사용자 버전을 확인합니다.
- **About(소개)** – 상세한 참조 정보를 디스플레이합니다:제품 버전, 출시 정보 및 제품명.
- **Exit(종료)** - SmartControl Premium을 닫습니다.

SmartControl Premium을 다시 실행하려면 Program(프로그램) 메뉴에서 SmartControl Premium을 선택하거나 PC 바탕화면 아이콘을 두 번 클릭하거나 시스템을 재시작하십시오.

작업 트레이 메뉴 비활성화

환경설정 폴더에서 작업 트레이 메뉴가 비활성화되어 있으며 종료만 선택할 수 있습니다. 작업 트레이에서 SmartControl Premium 를 완전히 제거하려면 Options (옵션)>Preferences (환경설정)에서 Run at Startup (시작에서 실행) 을 비활성화하십시오 .

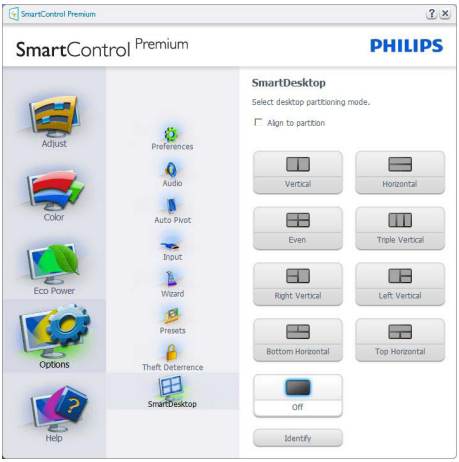
참고사항

이 섹션의 모든 그림은 참조용으로만 사용하십시오. SmartControl 소프트웨어 버전은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 항상 공식 Portrait 웹사이트 www.portrait.com/dtune/phl/enu/index를 확인해서 최신 버전의 SmartControl 소프트웨어를 다운로드 받으십시오.

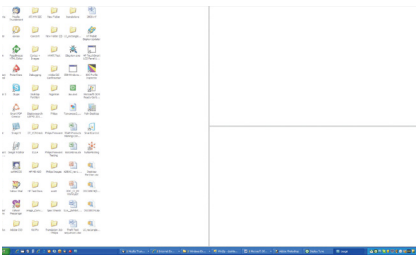
4.4 SmartDesktop 설명

1 SmartDesktop

SmartDesktop은 SmartControl Premium에 들어 있습니다. SmartControl Premium을 설치하고 Options(옵션)에서 SmartDesktop을 선택하십시오.



- 파티션에 정렬 확인란을 선택하면 창을 정의된 파티션에 드래그하면 창을 자동으로 정렬할 수 있습니다.
- 아이콘을 클릭하여 원하는 파티션을 선택하십시오. 파티션이 바탕화면에 적용되고 바탕화면과 아이콘이 강조표시됩니다.
- 식별 기능으로 그리드를 빠르게 볼 수 있습니다.



2 Windows 드래그앤드롭

파티션이 구성되고 파티션에 정렬을 선택한 경우 창을 구역에 드래그하면 자동으로 정렬됩니다. 창과 마우스과 구역 안에 있는 경우, 구역이 선택됩니다.

참고사항

창을 드래그할 때 구역의 윤곽이 보이지 않으면 "Show windows contents while dragging" (드래그할 때 창 내용 표시) 가 비활성화되었기 때문입니다 . 활성화하려면 :

1. Control Panel (제어판) 에서 System (시스템) 을 클릭합니다 .
2. Advanced system settings (고급 시스템 설정) 을 클릭합니다 (Vista 및 Win7, Win8 OS 의 경우 왼쪽 사이드 바에 있음).
3. Performance (성능) 섹션에서 Settings (설정) 을 클릭합니다 .
4. 확인란에서 Show window contents while dragging (드래그할 때 창 내용 표시) 를 선택하고 OK 을 클릭합니다 .

기타 대체 경로 :

Vista:

Control Panel (제어판) > Personalization (개인 설정) > Window Color and Appearance (창 색상 및 모양) > "Open Classic appearance properties for more color options" (추가 색 옵션을 위해 클래식 모양 속성 열기) 클릭 > "Effects" (효과) 버튼 클릭 > Show window contents while dragging (드래그할 때 창 내용 표시) 순으로 선택 .

XP:

Display Properties (디스플레이 속성) > Appearance (모양) > Effects... (효과 ...) > Show window contents while dragging (드래그할 때 창 내용 표시) 순으로 선택 .

Win 7:

사용 가능한 기타 대체 경로가 없습니다 .

Win 8:

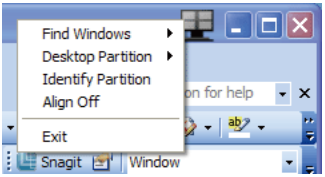
Windows 8의 경우 왼쪽 하단을 오른쪽 클릭한 후 끌면서 시스템 > 고급 시스템 설정(왼쪽 표시줄) > 성능 섹션 - 설정 > Windows 콘텐츠 표시를 선택합니다.

3 제목 표시줄 옵션

현재 창의 제목 표시줄에서 Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시)를 액세스할 수 있습니다. 이로써 빠르고 쉽게 바탕화면을 관리하고 드래그앤드롭을 하지 않고 창을 파티션으로 보낼 수 있습니다. 커서를 현재 창의 제목 표시줄에 이동하여 드롭 다운 메뉴에 액세스하십시오.

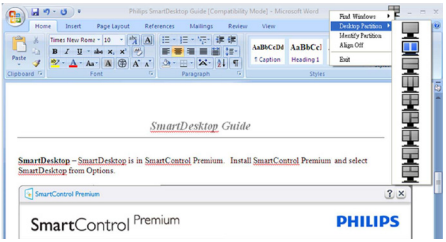
4 오른쪽 클릭 메뉴

Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시) 아이콘에서 오른쪽 마우스를 눌러 드롭 다운 메뉴를 표시하십시오.



1. **Find Windows**(창 찾기) - 일부 경우, 사용자가 여러 개의 창을 동일한 파티션에 보냈을 수 있습니다. Find Window(창 찾기)는 열려 있는 모든 창을 표시하고 선택한 창을 전면으로 이동합니다.

2. **Desktop Partition**(파티션 바탕화면 표시) – 파티션 바탕화면 표시는 현재 선택된 파티션을 표시하고 사용자가 이를 드롭 다운 메뉴에 표시된 어느 파티션으로나 빠르게 변경할 수 있습니다.



참고사항

두 개 이상의 디스플레이가 연결된 경우 사용자는 대상 디스플레이를 선택하여 파티션을 변경할 수 있습니다. 선택된 아이콘은 현재 활성화된 파티션을 표시합니다.

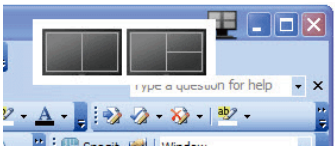
3. **Identify Partition**(파티션 식별) - 현재 파티션에 대해 바탕화면에 윤곽 그리드를 디스플레이합니다.

4. **Align On/Align Off**(정렬 켜기/정렬 끄기) - 드래그앤드롭 자동 정렬 기능을 활성화/비활성화합니다.

5. **Exit**(종료) - 파티션 바탕화면 표시와 디스플레이 미세 조정을 닫습니다. 다시 초기화하려면 시작 메뉴에서 또는 바탕화면의 바로가기로 디스플레이 미세 조정을 실행합니다.

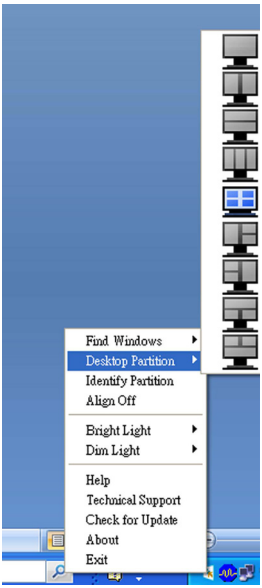
5 왼쪽 클릭 메뉴

파티션 바탕화면 표시에서 왼쪽 마우스를 눌러 드래그앤드롭을 하지 않고 현재 창을 어느 파티션으로나 빠르게 보낼 수 있습니다. 마우스에서 손을 떼면 창이 선택된 파티션으로 보내집니다.



6 작업 트레이 오른쪽 클릭

작업 트레이에는 제목 표시줄에서 지원되는 대부분의 기능이 들어 있습니다(창을 어느 파티션으로나 자동으로 보내기 제외).



- **Find Windows(창 찾기)** - 일부 경우, 사용자가 여러 개의 창을 동일한 파티션에 보냈을 수 있습니다. Find Window(창 찾기)는 열려 있는 모든 창을 표시하고 선택한 창을 전면으로 이동합니다.
- **Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시)** – 파티션 바탕화면 표시는 현재 선택된 파티션을 표시하고 사용자가 이를 드롭 다운 메뉴에 표시된 어느 파티션으로나 빠르게 변경할 수 있습니다.
- **Identify Partition(파티션 식별)** - 현재 파티션에 대해 바탕화면에 윤곽 그리드를 디스플레이합니다.
- **Align On/Align Off(정렬 켜기/정렬 끄기)** - 드래그앤드롭 자동 정렬 기능을 활성화/비활성화합니다.

7 SmartDesktop 파티션 정의

이름	설명	이미지
Full Desktop (전체 바탕화면)	모든 설정을 전체 바탕화면에 적용합니다.	
Vertical (수직)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 똑같은 2개의 구역으로 수직으로 나눕니다. 90/270의 경우 수직 구성을 유지합니다.	
Horizontal (수평)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 똑같은 2개의 구역으로 수평으로 나눕니다. 90/270의 경우 수평 구성을 유지합니다.	
Vertical Triple (수직 트리플)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 똑같은 3개의 구역으로 수직으로 나눕니다. 90 파티션의 경우 1 수평 상단 파티션 2 수평 중앙 파티션 3 수직 하단 파티션. 270 파티션의 경우 3 수평 상단 파티션 2 수평 중앙 파티션 1 수직 하단 파티션.	
Vertical Split Left (수직 왼쪽 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 2개의 수직 구역으로 나누고, 왼쪽은 1개의 구역으로 오른쪽은 크기가 같은 2개의 구역으로 분할합니다. 90 파티션의 경우 1 상단 파티션 2와 3 하단 파티션. 270 파티션의 경우 1 하단 파티션 2와 3 상단 파티션.	
Vertical Split Right (수직 오른쪽 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 2개의 수직 구역으로 나누고, 오른쪽은 1개의 구역으로 왼쪽은 크기가 같은 2개의 구역으로 분할합니다. 90 파티션의 경우 1과 2 상단 파티션 3 하단 파티션. 270 파티션의 경우 3 상단 파티션 1과 2 하단 파티션.	

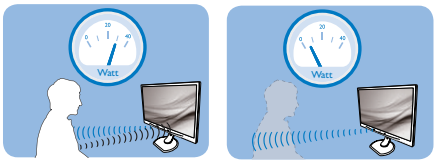
이름	설명	이미지
Horizontal Split Top (수평 상단 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 같은 2개의 수평 구역으로 나누고, 상단 구역은 1개로 하단 구역은 크기가 같은 2개의 구역으로 분할합니다. 90 파티션의 경우 1 오른쪽 수직 파티션 2와 3 왼쪽 수직 파티션. 270 파티션의 경우 1 왼쪽 수직 파티션 2와 3 오른쪽 수직 파티션.	
Horizontal Split Bottom (수평 하단 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 2개의 수직 구역으로 나누고, 왼쪽은 1개의 구역으로 오른쪽은 크기가 같은 2개의 구역으로 분할합니다. 90 파티션의 경우 1과 2 오른쪽 수직 파티션 3 왼쪽 수직 파티션. 270 파티션의 경우 1과 2 왼쪽 수직 파티션 3 오른쪽 수직 파티션.	
Even Split (균등 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 똑같은 4개의 구역으로 나눕니다.	

5. PowerSensor™

1 어떻게 사용합니까?

- PowerSensor는 사용자의 존재 여부를 감지하기 위해서 무해한 "적외선" 신호를 송신하거나 수신한다는 원칙에 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%로 줄어듭니다.

사용자가 모니터 앞에 있을 경우 | 사용자가 자리를 비울 경우



위의 그림에 나와 있는 전력 소모량은 참조용입니다.

2 설정

기본 설정

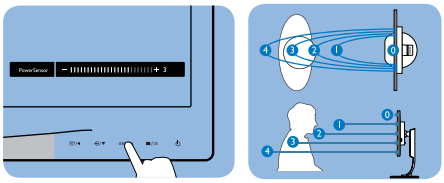
PowerSensor는 디스플레이에서 30~100cm (12~40 인치) 사이,그리고 모니터의 왼쪽 또는 오른쪽 5도 이내에 위치한 사용자의 존재를 감지하기 위한 것입니다.

고객 설정

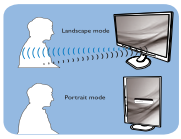
위에서 언급한 시야를 벗어난 위치에 있고 싶을 경우 감지 효과를 최적화하려면 더 높은 강도의 신호를 선택하십시오. 높게 설정하면 감지 신호 강도가 높아집니다. PowerSensor의 효율성과 감지 능력을 극대화하려면 모니터 정면에 위치를 잡으십시오.

- 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 참조용입니다.

3 설정 내용을 조정하는 방법

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

- 사용자 버튼을 PowerSensor 핫 키로 사용하도록 사용자 지정하십시오. 사용 설명서의 ""사용자" 키 사용자 지정" 부분을 참조하십시오.(디스플레이에 "센서" 핫 키가 있을 경우 다음 단계로 넘어가십시오.)
- 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.

Note

수동으로 선택한 PowerSensor 모드는 기본 모드를 다시 불러오지 않거나 다시 조정하지 않는 한 사용 가능 상태로 남아 있습니다. 몇 가지 이유에서 PowerSensor가 근처의 움직임에 지나치게 민감하다고 생각될 경우 신호 강도를 낮추십시오.

6. 기술 사양

영상/디스플레이	
모니터 패널 유형	IPS
백라이트	LED
패널 크기	23인치 너비(58.4cm)
영상비	16:9
픽셀 피치	0.265 x 0.265mm
밝기	250 cd/m²
SmartContrast	20,000,000:1
대비율(일반)	1000:1
응답 시간	14 ms (GtG)
최적의 해상도	1920 x 1080 @ 60Hz
시청 각도	178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10
영상 개선	SmartImage Lite
디스플레이 색상	16.7M
수직 재생률	56 Hz - 75 Hz
수평 주파수	30 kHz - 83 kHz
sRGB	예
연결성	
신호 입력	VGA(아날로그), USB 3.0 업스트림 (노트북 또는 PC 인터페이스)
USB	USB 2.0 1개, USB 3.0 2개
입력 신호(VGA만 해당)	동기화 분리, 녹색에서 동기화
오디오 인/아웃	마이크 입력, 헤드폰 출력(USB를 통한)
RJ45	USB를 통한
편리성	
내장형 스피커	1.5 W 2개
사용자 편리성	/◀ /▼ SENSOR/▲ /OK
OSD 언어	영어, 불어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어, 중국어 간체, 포르투갈어, 한국어
기타 편리성	VESA 마운트(100×100mm),켄싱턴 잠금장치
플러그 앤 플레이 호환성	DDC/CI, sRGB, Windows 8.1/8/7, Mac OSX
스탠드	
기울기	-5° / +20°
스위블(좌/우 회전)	-65° / +65°
피봇	90°
높이 조정	130mm

전원	
켜짐 모드	21.3W(일반), 40W (최대)
취침 (대기)	<0.5W
끄기	<0.3W
끄기 (AC 스위치)	0W
켜짐 모드 (절전 모드)	11.3W(일반)

전원(EnergyStar 테스트 방법)			
에너지 소비	AC 입력 전압 100VAC , 50Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	17.73W(일반)	20.2W(일반)	20.2W(일반)
취침 (대기)	<0.33W	<0.3W	<0.4W
끄기	<0.16W	<0.3W	<0.22W
끄기 (AC 스위치)	0W	0W	0W
열 발산 *	AC 입력 전압 100VAC , 50Hz	AC 입력 전압 115VAC , 60Hz	AC 입력 전압 230VAC , 50Hz
일반 작동	60.506 BTU/hr (일반)	68.942 BTU/hr (일반)	68.942 BTU/hr (일반)
취침 (대기)	<1.126 BTU/hr	<1.024 BTU/hr	<1.365 BTU/hr
끄기	<0.546 BTU/hr	<1.024 BTU/hr	<0.751 BTU/hr
끄기 (AC 스위치)	0 BTU/hr	0 BTU/hr	0 BTU/hr
전원 LED 표시기	켜짐 모드 : 백색 , 대기 / 취침 모드 : 백색 (깜박임)		
PowerSensor	4.3W(일반)		
전원 공급	탑재 , 100-240VAC, 50-60Hz		

치수	
스탠드 포함 제품 (너비x높이x폭)	547 x 515 x 220 mm
스탠드 제외 제품 (너비x높이x폭)	547 x 343 x 60 mm
패키지 포함 제품 (너비x높이x폭)	600 x 400 x 263 mm
중량	
스탠드 포함 제품	6.0 kg
스탠드 제외 제품	3.9 kg
패키지 포함 제품	8.4 kg

Operating Condition	
온도 범위(작동 시)	0°C ~ 40°C
온도 범위(비작동 시)	-20°C ~ 60°C
상대 습도	20% ~ 80%

환경	
ROHS	예
EPEAT	골드 (www.epeat.net)
패키지	100% 재활용 가능
특수 물질	100% PVC BFR 비포함
에너지 스타(Energy Star)	예
규격 준수 및 표준	
규제 승인	CE Mark, FCC Class B, SEMKO, UL/cUL, EAC, PSB, TCO Certified Edge, TUV-GS, TUV-ERGO, WEEE, C-tick, Ukraine EMC, CCC, CECP
캐비넷	
색상	블랙/실버
완료	텍스처

참고사항

1. EPEAT 골드 또는 실버는 Philips 가 제품을 등록하는 경우에만 유효합니다 . 웹사이트 www.epeat.net 를 방문하여 사용자 국가의 등록 상태를 볼 수 있습니다 .
2. 이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다. 웹사이트 www.philips.com/support에서 최신 버전의 안내서를 다운로드받으십시오.

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
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

참고사항

디스플레이는 1920x1080 @ 60Hz의 원시 해상도에서 최상으로 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 줄어들 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 (H-sync)	수직 동기 (V-sync)	사용 전력	LED 색상
활성화	켜기	예	예	21.3W(일반) 40W (max.)	백색
취침 (대기)	끄기	아니오	아니오	0.5W(일반)	백색 (깜박임)
스위치 끄기	끄기			0W(일반)	끄기

다음 설정은 이 모니터의 전력 소비 측정에 사용됩니다.

- 원시 해상도: 1920 x 1080
- 대비: 50%
- 밝기: 250 nits
- Color Temperature (색온도): 전체 백색 패턴으로 6500k

참고사항

이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다.

8. 규제정보

Congratulations!
This product is TCO Certified - for Sustainable IT

TCO Certified is an international third party sustainability certification for IT products.

TCO Certified ensures that the manufacture, use and recycling of IT products reflect environmental, social and economic responsibility. Every TCO Certified product model is verified by an accredited independent test laboratory.

Along with meeting all requirements in TCO Certified, this product also meets the exclusive TCO Certified Edge certification, recognizing best in class products in a specific sustainability attribute.

Summary of TCO Certified Criteria:
Corporate Social Responsibility

Socially responsible production - working conditions and labor law in manufacturing country

Energy Efficiency

Energy efficiency of product and power supply. Energy Star compliant, where applicable

Environmental Management System

Manufacturer must be certified according to either ISO 14001 or EMAS

Minimization of Hazardous Substances

Limits on cadmium, mercury, lead & hexavalent chromium including requirements for mercury-free products, halogenated substances and hazardous flame retardants

Design for Recycling

Coding of plastics for easy recycling. Limit on the number of different plastics used.

Product Lifetime, Product Take Back

Minimum one-year product warranty. Minimum three-year availability of spare parts. Product takeback

Packaging

Limits on hazardous substances in product packaging. Packaging prepared for recycling

Ergonomic, User-centered design

Visual ergonomics in products with a display. Adjustability for user comfort (displays, headsets) Acoustic performance-protection against sound spikes (headsets) and fan noise (projectors, computers) Ergonomically designed keyboard (notebooks)

Electrical Safety, minimal electro-magnetic Emissions
Third Party Testing

All certified product models have been tested in an independent, accredited laboratory.

A detailed criteria set is available for download at www.tcodevelopment.com, where you can also find a searchable database of all TCO Certified IT products.

TCO Development, the organization behind TCO Certified, has been an international driver in the field of Sustainable IT for 20 years. Criteria in TCO Certified are developed in collaboration with scientists, experts, users and manufacturers. Organizations around the world rely on TCO Certified as a tool to help them reach their sustainable IT goals. We are owned by TCO, a non-profit organization representing office workers. TCO Development is headquartered in Stockholm, Sweden, with regional presence in North America and Asia.

For more information, please visit:
www.tcodevelopment.com

User define mode is used for TCO Certified compliance.

Lead-free Product

Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

EPEAT

(www.epeat.net)

The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

CE Declaration of Conformity

This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1: 2010+A12:2011+A2:2013(Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2011 (GS mark requirement).
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display).
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields).
- TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

Energy Star Declaration

(www.energystar.gov)

As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet équipement a été testé et déclaré conforme auxlimites des appareils numériques de class B,aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fourir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences

nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.

Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušení odstranil.

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation
VARNING:
FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation
ADVARSEL:
SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto
VAROITUS:
SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon
ADVARSEL:
NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III ¤ 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).
Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

⚠ ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUF ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.

China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	O	O	O	O	O	O
液晶显示屏/灯管	X	O	O	O	O	O
电路板组件*	X	O	O	O	O	O
电源适配线	X	O	O	O	O	O
电源线/连接线	X	O	O	O	O	O

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打"X"的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）。

Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

E-Waste Declaration for India

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment . The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page

环保使用期限

此标识指期限(十年)，电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：http://www.energylabel.gov.cn/

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

Information for U.K. only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

Important:

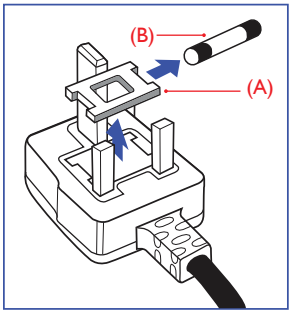
This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Retit the fuse cover.

If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

NOTE: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.



How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

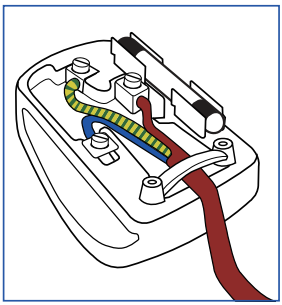
BLUE -"NEUTRAL"("N")

BROWN -"LIVE"("L")

GREEN&YELLOW -"EARTH"("E")

1. The GREEN&YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol or coloured GREEN or GREEN&YELLOW.
2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.
3. The BROWN wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "L" or coloured RED.

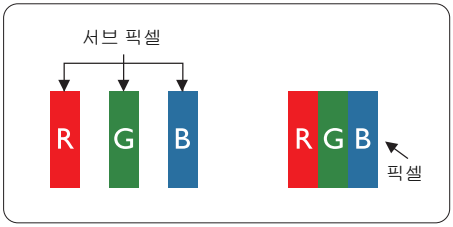
Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.



9. 고객 관리 및 보증

9.1 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, 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 전세계적으로 유효합니다.



픽셀 및 서브 픽셀

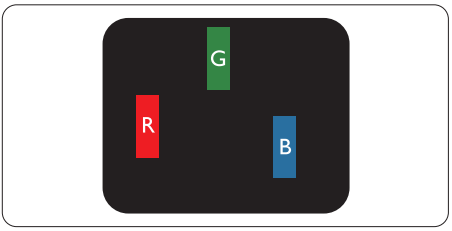
픽셀 또는 영상 요소는 빨간색, 녹색 및 파란색의 기본 색상에서 세 가지 서브 픽셀로 구성됩니다. 여러 픽셀이 모여 한 이미지를 구성합니다. 한 픽셀의 모든 서브 픽셀에 불이 들어오면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 백색 픽셀로 나타납니다. 전체의 불이 꺼지면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모여 하나의 검은색 픽셀로 나타납니다. 불이 일부는 켜지고 일부는 꺼진 조합의 서브 픽셀은 다양한 색상의 단일 픽셀로 나타납니다.

픽셀 결함의 유형

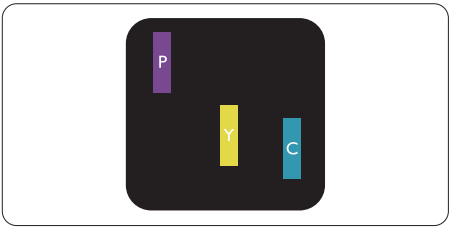
픽셀 및 서브 픽셀 결함은 화면에 다양한 방법으로 나타납니다. 픽셀 결함은 크게 두 가지 카테고리가 있고, 각 카테고리 내에 여러 유형의 서브 픽셀 결함이 있습니다.

밝은 도트 결함

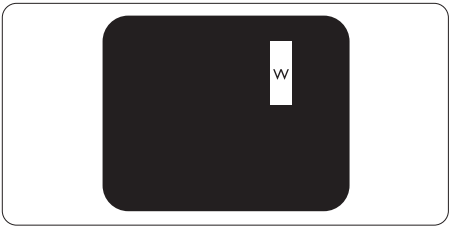
밝은 도트 결함은 항상 켜져 있거나 '켜짐' 상태에 있는 픽셀 또는 서브 픽셀로 나타납니다. 즉, 밝은 도트는 모니터가 어두운 패턴을 디스플레이할 때 화면에 두드러지게 나타나는 서브 픽셀입니다. 밝은 도트 결함에 다음과 같은 유형이 있습니다.



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)



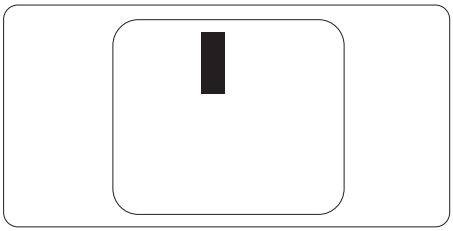
서로 맞붙은 세 개의 서브 픽셀이 켜짐(하나의 백색 픽셀).

참고사항

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

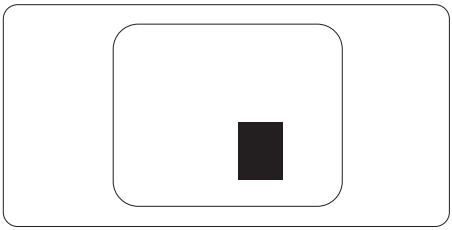
검은색 도트 결함

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, Philips는 픽셀 결함의 근접성에 대한 허용성도 명시합니다.



픽셀 결함 허용성

보증서 기간 동안 픽셀 결함으로 인한 수리 또는 교체 대상의 자격을 얻으려면, Philips평면 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

1. 1개 또는 2개의 인접한 서브 픽셀 결함 = 1개의 도트 결함
2. 이 모니터는 ISO9241-307을 준수합니다(ISO9241-307: 전자적인 비주얼 디스플레이를 위한 인체 공학적 요건, 분석 및 규격 준수 테스트 방법).
3. ISO9241-307은 국제 표준안(ISO)이 철회한, 이전에 ISO13406으로 알려진 표준의 차기 표준으로 관련 내용은 2008-11-13.

9.2 고객 관리 및 보증

사용자 지역에 대한 보증서 적용 범위 정보 및 추가 지원 요건에 대해 자세한 정보를 보려면 www.philips.com/support 웹사이트를 방문해 주십시오. 아래 기재된 현지 Philips 고객 관리 센터 전화번호로 연락할 수도 있습니다.

서유럽 지역의 연락처 정보 :

국가	CSP	핫라인 번호	전화요금	영업시간
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0.07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0.06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0.08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

중국 연락처 정보 :

국가	콜 센터	소비자 관리 센터 전화번호
China	PCCW Limited	4008 800 008

북아메리카의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	소비자 관리 센터 전화번호
U.S.A.	EPI-e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI-e-center	(800)479-6696

중앙 및 동유럽 지역의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	CSP	소비자 관리 센터 전화번호
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	NA	Asupport	420 272 188 300
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	NA	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	NA	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	NA	Classic Service I.I.c.	+7 727 3097515
Latvia	NA	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	NA	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	NA	AMC	+389 2 3125097
Moldova	NA	Comel	+37322224035
Romania	NA	Skin	+40 21 2101969
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	NA	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	NA	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	NA	Topaz	+38044 525 64 95
Ukraine	NA	Comel	+380 5627444225

라틴 아메리카 지역의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	소비자 관리 센터 전화번호
Brazil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

APMEA 지역의 연락처 정보 :

국가	ASP	소비자 관리 센터 전화번호	영업시간
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30-17:30,Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フィリップスモニター・サポートセンター	03-5676-6022	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

10. Troubleshooting & FAQs

10.1 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

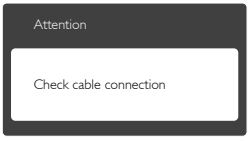
영상 없음(전원 LED가 켜지지 않음)

- 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.

AUTO 버튼이 작동하지 않습니다.

- 자동 기능은 VGA-Analog (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 “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.

"전원 켜짐" 조명이 너무 강하고 방해됨

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

자세한 지원을 받으려면 소비자 정보 센터 목록을 참조하고 Philips 고객 서비스 담당자에게 연락하십시오.

10.2 USB 도킹 디스플레이 소개

질문1. 랩톱 OS가 모니터를 인식하지 못합니다.

답변:

- 모니터와 함께 번들로 제공된 드라이버/소프트웨어를 설치했는지 확인하십시오.
- http:// www.displaylink.com/support/downloads.php로부터 최신 "Displaylink" 드라이버를 다운로드하면 됩니다.
- USB 모니터를 올바르게 인식할 수 있으려면 랩톱을 재부팅해야 합니다.

질문2. 이 디스플레이를 사용하는 동안 DOS나 BIOS 영상을 볼 수 없는 이유가 뭔가요?

답변: VGA 케이블을 통해 DOS 또는 BIOS 영상을 볼 수 있습니다.

질문3. 모니터를 단독 데스크탑 PC와 함께 시작할 수 없습니다/ 데스크탑 PC로 아무 것도 볼 수 없습니다.

답변: USB 모니터가 아직은 DOS와 함께 작동하도록 설계되지 않았음에 유의하십시오. 이는 "이차 디스플레이"로서 사용된다는 의미이므로, 메인 디스플레이가 고정적으로 장착되어 있는 유형의 컴퓨터와 함께 사용해야 합니다. 이는 Windows 로그인 화면이 사라진 다음에야 USB 모니터에 영상이 나타나기 때문이

며, 그때까지는 모니터가 시스템에 의해 인식되기 때문입니다.

질문4. USB 2.0 케이블을 USB 도킹 디스플레이에 연결해서 사용해도 되나요?

답변: 효율성이 더 다은 USB3.0을 권장합니다. USB2.0 케이블을 사용해도 됩니다.

10.3 SmartControl Premium 관련 자주 묻는 질문

질문1. PC 모니터를 다른 것으로 변경했는데 SmartControl Premium을 사용할 수 없습니다. 어떻게 해야 합니까?

답변: PC를 재시작하고 SmartControl Premium이 작동하는지 확인하십시오. 작동하지 않으면, 올바른 드라이버를 설치하기 위해 SmartControl Premium을 제거하고 재설치해야 합니다.

질문2. SmartControl Premium 기능이 전에는 잘 작동하였으나 지금은 더 이상 작동하지 않습니다. 어떻게 해야 합니까?

답변: 다음 작업을 수행했을 경우, 모니터 드라이버를 재설치해야 합니다.

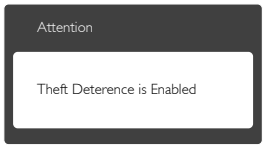
- 비디오 그래픽 어답터를 다른 것으로 변경했음
- 비디오 드라이버를 업데이트했음
- 서비스 팩 또는 패치와 같은 OS에 대한 작업
- 윈도우 업데이트를 실행하고 모니터 및/또는 비디오 드라이버를 업데이트했음
- 모니터 전원을 끄거나 연결 해제한 상태로 윈도우를 부팅했음.
- 해결하려면, 내컴퓨터에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 속성->하드웨어-> 장치 관리자를 클릭하십시오.
- Monitor (모니터) 아래 "Plug and Play Monitor"(플러그 앤 플레이 모니터) 라는 표시가 보일 경우 재설치해야 합니다. 간단히 SmartControl Premium을 제거하고 재설치하십시오.

질문3. SmartControl Premium를 재설치한 후, SmartControl Premium 탭을 클릭하면 잠시동안 아무것도 표시되지 않거나 실패 메시지가 표시됩니다. 왜 그렇습니까?

답변: 그래픽 어댑터가 SmartControl Premium 과 호환되지 않기 때문일 수 있습니다. 그래픽 어답터가 위에 언급한 브랜드 중 하나일 경우 관련 회사 웹사이트에서 가장 최신의 그래픽 어답터 드라이버를 다운로드 받으십시오. 그 드라이버를 설치하십시오. SmartControl Premium을 제거하고 다시 한번 재설치하십시오.
계속해서 작동하지 않을 경우, 그래픽 어댑터가 지원되지 않기 때문입니다. 필립스(Philips) 웹사이트를 방문하여 업데이트된 SmartControl Premium 드라이버가 있는지 확인하십시오.

질문4. Product Information (제품 정보)를 클릭하면 부분 정보만 표시됩니다. 왜 그렇습니까?

답변: 그래픽 카드 어답터 드라이버가 DDC/CI 인터페이스를 완전 지원하는 최신 업데이트 버전이 아니기 때문일 수 있습니다. 관련 회사 웹사이트에서 가장 최신의 그래픽 어답터 드라이버를 다운로드 받으십시오. 그 드라이버를 설치하십시오. SmartControl Premium을 제거하고 다시 한번 재설치하십시오.



질문5. Theft Deterrence (도난 방지) 기능을 위한 PIN 번호를 분실했습니다. 어떻게 합니까?

답변: 필립스 서비스 센터는 모니터의 소유권을 확인하기 위해 적법한 ID와

권한을 요청할 수 있는 권리가 있습니다.

10.4 일반적인 자주 묻는 질문

질문1: 모니터를 설치할 때 이 비디오 모드를 디스플레이할 수 없음'이라는 메시지가 화면에 나타날 경우 어떻게 해야 합니까?

답변: 이 모니터에 대한 권장 해상도: 1920 x 1080 @ 60 Hz.

- 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 1920 x 1080픽셀로 맞추어 주십시오.
- 'Advanced Properties'(고급 속성)을 열고 재생률을 60Hz로 설정한 다음 확인을 클릭하십시오.
- 컴퓨터를 재시작하고 2와 3단계를 반복하여 PC가 1920x1080 @ 60Hz에 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 끄고 이전 모니터를 연결해제하고 Philips LCD 모니터를 재연결하십시오.
- 모니터를 켜고 난 다음 PC를 켜십시오.

질문2: 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.

질문3: 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.

질문4: 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.

질문5: OSD를 통해 모니터 조절을 할 때 잘못 조절한 경우 어떻게 합니까?

답변: OK 버튼을 누르고 'Reset(리셋)'을 선택하기만 하면 원래의 모든 초기 설정값으로 복원됩니다.

질문6: LCD 화면은 스크래치에 강합니까?

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

질문7: 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.

질문8: 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(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. User Define(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(캘빈값)로 표시됩니다. 2004K와 같이 낮은 캘빈 색온도는 빨간색이고 9300K와 같이 높은 색온도는 파란색입니다.. 중간 색온도는 6504K로 백색입니다.

질문**9:** 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 어답터가 필요할 수 있습니다. 자세한 정보는 Philips 영업 담당자에게 연락하시기 바랍니다.

질문**10:** Philips LCD 모니터는 플러그-앤-플레이 됩니까?

답변: 예, 모니터는 Windows 8.1/8/7, Mac OSX 와 플러그-앤-플레이 호환이 가능합니다.

질문**11:** 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

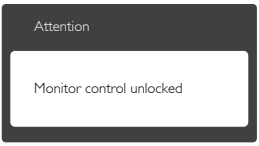
스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심각한 "번-인" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니다. 위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대상에 적용되지 않습니다.

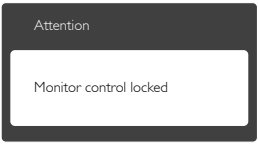
질문**12:** 내 디스플레이가 왜 선명한 텍스트를 표시하지 않고 울퉁불퉁한 문자를 디스플레이합니까?

답변: LCD 모니터는 1920 x 1080 @ 60Hz의 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 .


Attention
Monitor control unlocked


Attention
Monitor control locked

© 2014 Koninklijke Philips N.V. All rights reserved.

Philips 및 Philips Shield Emblem은 Koninklijke Philips N.V.의 등록 상표이고 Koninklijke Philips N.V.의 라이선스에 따라 사용됩니다.

사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

버전: M4231PQUE1T