Brilliance 239C4Q



www.philips.com/welcome

КО	사용자 매뉴얼				
	고객 관리 및 보증	31			
	문제 해결 및 자주 묻는 질문	36			



목차

1.	중요사항1
	1.1 안선성 예방 및 유시 보수1 12 프기 서며 2
	1.3 제품 및 패키지 재료의 처분3
2.	모니터 설정4
	2.1 설치
3.	이미지 최적화8
	3.1 SmartKolor
	3.3 SmartContrast
	3.4 SmartSharpness
	3.5 Philips SmartControl Premium
4.	기술 사양21 4.1 해상도 및 사전설정 모드23
5.	전원 관리24
6.	규제 정보25
7.	고객 관리 및 보증
	/.1 필립스 (Philips) 평면 배널 모니터 피셴 경하 저채 31
	7.2 고객 관리 및 보증
8.	문제 해결 및 자주 묻는 질문36
	8.1 문제 해결
	8.2 SmartControl Premium 사수 굳는 질문 37
	8.3 일반적인 자주 묻는 질문

1. 중요사항

이 전자 사용자 매뉴얼은 필립스 (Philips) 모 니터 사용자를 위한 가이드입니다 . 모니터 를 사용하기 전에 시간을 내어 이 사용자 매뉴얼을 읽어 주십시오 . 모니터 작동과 관 련된 중요한 정보 및 참고사항이 포함되어 있습니다 .

필립스 (Philips) 보증서는 작동 설명에 따라 제품이 원래 의도된 용도대로 제대로 취급 된 경우에, 그리고 구입 날짜, 판매업체명 과 모델 및 제품 생산 번호가 표시된 원본 송장 또는 현금 영수증을 제시할 경우에 적 용됩니다.

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 노출 되는 결과를 초래할 수 있습니다. 컴퓨터 모니터를 연결하고 사용할 때 이 설 명서의 지침을 읽고 따라 주십시오.

작동

- 모니터를 직사광선, 아주 밝은 조명등 및 기타 열원 가까이에 두지 않도록 하십시 오. 이러한 유형의 환경에 장기간 노출하 는 경우 변색 및 모니터 손상의 결과를 초래할 수 있습니다.
- 환기 구멍 안으로 떨어질 수 있거나 모니 터 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 해제 하여 모니터 전원을 껐을 경우 작동을 위 해 전원 케이블 또는 DC 전원 코드를 다 시 꽂기 전에 6초 간 기다렸다가 꽂으십 시오.
- 항상 필립스(Philips)가 제공한 인증 전원 코드를 사용하십시오. 전원 코드를 분실

한 경우 현지 서비스 센터에 연락하시기 바랍니다. (고객 관리 소비자 정보 센터를 참조하십시오)

- 모니터 작동 도중에 극심한 진동 또는 크 게 영향을 받는 상황에 두지 마십시오.
- 모니터 작동 또는 수송 도중에 부딪치거 나 떨어뜨리지 마십시오.

유지관리

- 발생할 수 있는 손상으로부터 모니터를 보호하려면 LCD 패널을 과도하게 누르 지 마십시오. 모니터를 이동시킬 때 프레 임을 잡고 들어 올리십시오. LCD 패널에 손이나 손가락을 올려 놓고 모니터를 들 지 마십시오.
- 모니터를 장기간 사용하지 않을 경우에 는 모니터 플러그를 뽑아 두십시오.
- 약간 촉촉한 헝겊으로 청소해야 할 경우 모니터 플러그를 뽑아 주십시오. 전원이 꺼져 있을 때는 마른 헝겊으로 화면을 닦 아도 됩니다. 그러나, 절대 알코올과 같은 유기 용제 또는 암모니아 기반의 액체를 사용하여 모니터를 청소하지 마십시오.
- 쇼크 또는 모니터 세트의 영구적인 손 상의 위험을 피하려면 먼지, 비, 물 또는 과도하게 습기찬 환경에 노출시키지 마 십시오.
- 모니터가 젖었을 경우에는 가능한 한 빨리 마른 헝겊으로 닦으십시오.
- 외부 물질이나 물이 모니터 안으로 들 어갔을 경우, 즉시 전원을 끄고 전원 코 드를 연결 해제하시기 바랍니다. 그런 다음, 외부 물질 또는 물을 제거하고 유 지관리 센터로 보내시기 바랍니다.
- 열기, 직사광선 또는 극심한 추위에 노 출된 장소에서 모니터를 보관하거나 사 용하지 마십시오.
- 모니터를 최고의 성능으로 관리하고 장기 간 사용하려면 모니터를 다음과 같은 온 도 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" 또는 "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 야기할 수 있습니다.
- "번-인", "애프터-이미징" 또는 "고스트 이미징"은 모니터 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 새로고 침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심 각한 "번 - 인" 또는 "애프터 - 이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이 런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니 다.위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대 상으로 적용되지 않습니다.

서비스

- 모니터 케이스 커버는 숙련된 서비스 인 력에 의해서만 개봉해야 합니다.
- 수리 또는 통합을 위해 문서가 필요한 경 우 현지 서비스 센터에 연락하시기 바랍 니다. ("소비자 정보 센터" 챕터를 참조하 십시오)
- 수송 정보에 대해서는 "기술 사양"을 참 조하십시오.
- 모니터를 직사광선 아래에 있는 차량/트 렁크 안에 두지 마십시오.

🖨 참고사항

모니터가 정상으로 작동하지 않거나 이 매 뉴얼에 명시한 작동 설명을 따라 했을 때 어떤 절차를 따라야 할지 잘 모를 경우 서 비스 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 아이콘 이 동반되고 굵은체 또는 이탤릭체로 인쇄 될 수 있습니다.여기에는 참고사항,주의 사항 또는 경고가 포함됩니다.이는 다음과 같이 사용됩니다.

🖨 참고사항

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

주의사항

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

🕐 경고

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

일부 경고는 다른 형식으로 나타날 수 있고 아이콘이 동반되지 않을 수 있습니다.이러 한 경우는 특정 경고 표시가 관련 규제 당 국의 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 2002/96/EC 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.

Recycling Information for Customers

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 <u>www.philips.com/about/sustainability/</u> recycling.

2. 모니터 설정

2.1 설치

1 패키지 내용물





AC/DC 어답터





DVI(옵션)

🖨 참고사항 전용 AC/DC 어답터 모델인 Philips ADPC1245

2 설치

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



2. 모니터와 베이스를 두 손으로 잡으십시오. 베이스를 고정된 각도까지 수직으로 천천히 구부리십시오.





3. 모니터를 담기 위해 베이스를 수직 상방향으로 구부리십시오.



3 PC 에 연결하기

모델 239C4QH:



- 1 AC/DC 전원 입력
- 2 VGA 입력
- 3 HDMI 입력 (HDMI1 및 HDMI2)
- 4 HDMI 오디오 출력
- 5 켄싱턴 도난 방지 잠금장치

PC 에 연결하기

- 1. 컴퓨터를 끄고 전원 코드의 플러그를 해제하십시오.
- 2. 비디오 연결용 VGA 또는 DVI 케이블을 연결하십시오.
- 3. 모니터에 DC 전원 입력 단자를 연결하십시오.
- 4. AC/DC 어댑터를 근처의 AC 콘센트에 꽃으십시오.
- 컴퓨터와 모니터를 켜십시오. 모니터가 이미지를 디스플레이하면 설치가 완료된 것입니다.



- AC/DC 전원 입력
- 2 VGA 입력
- **3** DVI 입력
- ④ 켄싱턴 도난 방지 잠금장치

2.2 모니터 작동하기 1 컨트롤 버튼의 설명 6 ₪/▼ €/`▲ Ċ ■/OK *\$./◀ 1 Т 0 6 4 6 0 0 OSD 메뉴에 액세스할 때. ⊜/OK 0 OSD 조절을 확인하십시오. 이전 OSD 레벨로 돌아갈 때 0 ◀ 8 X 터보 기능을 사용합니다. 4 (I) 모니터의 전원을 켜고 끌 때. G OSD 메뉴를 조절할 때 . 6 € 신호 입력 소스를 변경할 때. SmartImage 바로가기 키.선 택할 수 있는 7 가지 모드 : Text (텍스트), Office (오피스), Ø D Photo (사진), Movie (영화), Game (게임), Economy (절전) 및 Off (끄기).

2 온 스크린 디스플레이 설명

온 - 스크린 디스플레이 (OSD) 가 무엇입니 까 **?**

온 스크린 디스플레이 (OSD) 는 모든 필립 스 (Philips) LCD 모니터의 특징입니다 . 최종 사용자가 화면 위의 설명 창을 통해 화면 성능을 조절하거나 모니터 기능을 직접 선 택할 수 있습니다 . 사용자 친화적인 온 스 크린 디스플레이 인터페이스는 다음과 같 이 나타납니다 :

모델 239C4QH:

Input	VGA • HDMI1 •
Picture	HDM12 •
Audio	
Color	
Language	
•	

모델 239C4QH:

Input	VGA •
Picture	•
Color	
🕂 Language	
OSD Settings	·
•	

기본 컨트롤 키 및 간단한 설명

위에 보이는 OSD 에서 ,커서를 움직이려면 모니터의 전면 베젤에 있는 ▼▲ 버튼을 누 르고 ,**확인** 버튼을 눌러 선택 또는 변경을 할 수 있습니다.

OSD 메뉴

Main menu

아래는 온 스크린 디스플레이의 전체 구조 입니다.이 구조를 나중에 원하는 다른 조 절 작업을 하고 싶을 경우에 참조용으로 사 용할 수 있습니다.

Sub menu

Input VGA DVI (optional) HDMI1 (optional) HDMI2 (optional) - Picture Picture Format - Wide Screen 4:3 Brightness - 0~100 - Contrast --- 0~100 - SmartKolor - On Off - On, Off SmartTxt - SmartResponse - Off, Fast, Faster, Fastest SmartContrast - On, Off - Gamma Pixel Orbiting - On, Off - Over Scan - On, Off Audio Volume - 0~100 (optional) 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, 简体中文 OSD Settings - 0~100 Horizontal Vertical --- 0~100 - Off, 1, 2, 3, 4 Transparency OSD Time Out Setur - Auto H.Position - 0~100 - V Position --- 0~100 - 0~100 Phase - Clock - 0~100 Resolution Notification - On, Off - Reset — Yes, No Information

3 해상도 알림

이 모니터는 원시 해상도인 1920 × 1080 @ 60Hz 에서 최적의 성능을 나타내도록 설계 되었습니다.모니터가 다른 해상도로 전원 이 켜졌을 경우 다음과 같은 알림 표시가 화면 상에 디스플레이됩니다.Use 1920 × 1080 @ 60Hz for best results (최상의 해상도 로 보려면 1920 × 1080 @ 60Hz 를 사용하십 시오).

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

4 물리적 기능

기울기



3. 이미지 최적화

3.1 SmartImage

1 MHD 가 무엇입니까 ?

SmartImage 는 다양한 유형의 콘텐츠에 대 한 디스플레이를 최적화하는 사전설정을 제공하면서 동적으로 밝기,대비,색상 및 선명도를 실시간으로 조절합니다.텍스트 애플리케이션으로 작업하거나 이미지를 디 스플레이하거나 비디오를 시청하거나 간에 Philips SmartImage 는 훌륭한 최적화된 모니 터 성능을 제공합니다.

2 왜 필요한가요?

좋아하는 유형의 모든 콘텐츠를 최적화 된 디스플레이로 제공하는 모니터에서 SmartImage 소프트웨어는 동적으로 밝기, 대비,색상 및 선명도를 실시간으로 조절하 여 사용자의 모니터 보기 경험을 향상시킵 니다.

3 어떻게 사용합니까?

SmartImage 는 화면에 디스플레이된 콘텐츠 를 분석하는 독점적이고 선두적인 필립스 (Philips) 의 우위 기술입니다. 사용자가 선택 하는 내용에 따라 SmartImage 는 동적으로 대비, 색상 채도 및 이미지 선명도를 개선 시켜 디스플레이되는 콘텐츠를 향상시키며 모두 실시간으로 단 한 번의 버튼을 누르는 것만으로 수행됩니다.

4 SmartImage 를 사용하는 방법은?



- 1. 화면 디스플레이에서 ☞ 을 눌러 SmartImage를 실행합니다.
- 1. (1) 을 계속 눌러 텍스트, 오피스, 사진, 영화, 게임, 절전 및 끄기 간을 전환합니다.
- 3. SmartImage 온 스크린 디스플레이는

5초 동안 화면에 남아 있거나 "OK" 버튼을 눌러 선택을 확인할 수 있습니다.

4. SmartImage를 활성화하면 sRGB 방식은 자동으로 비활성화됩니다. sRGB를 사용하려면 모니터의 전면 베젤에 있는 10 버튼을 눌러 SmartImage Lite를 비활성화해야 합니다

키를 눌러 아래로 스크롤하는 대신, (☑) 버 튼을 눌러 선택하고 ▼▲OK 버튼을 눌러 선택을 확인하고 SmartImage OSD 를 닫을 수도 있습니다.

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

SmartImage
Text
Office
Photo
Movie
Game
Economy
Off

- Text (텍스트): PDF e-북과 같이 텍스트 위주의 애플리케이션 읽기를 개선하는 데 도움이 됩니다. 텍스트 콘텐츠의 대비와 경계의 선명도를 높여주는 특별한 알고리즘을 사용하여 모니터의 밝기, 대비 및 색 온도를 조절함으로써 스트레스 없이 읽을 수 있도록 디스플레이를 최적화했습니다.
- 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

3.이미지 최적화

기타 이미지를 디스플레이하고 모두 아티팩트 및 색상 흐림이 없습니다.

- Movie (영화): 높아진 조도, 짙어진 색 채도, 동적 대비 및 예리한 선명도로 비디오의 어두운 영역에 있는 모든 디테일을 색 바램 없이 디스플레이하고 밝은 영역에서는 동적 자연값을 유지함으로써 최고의 비디오를 디스플레이합니다.
- Game (게임): 최상의 반응 시간을 위해 오버 드라이브 서킷을 켜고, 화면 위에서 빠르게 움직이는 물체의 울퉁불퉁한 가장자리를 줄이고, 명암의 대비율을 향상시키면, 이 모드는 게이머들에게 최상의 게임 경험을 제공합니다.
- Economy (절약): 이 프로필에서는 밝기, 대비를 조절하고 백라이트를 미세 조정하여 일상적인 업무용 애플리케이션을 최적으로 표시하고 전력 소비를 줄입니다.
- Off (끄기): SmartImage에 의한 최적화가 아님.

3.2 SmartKolor

1 MHD 가 무엇입니까 ?

SmartKolor 는 특별한 색 확장 기술로서 가 시적인 색 범위를 향상하여 생생하고 풍부 한 영상 성능을 제공할 수 있습니다.

2 왜 필요한가요 ?

풍부하고 생동적인 이미지로 탁월한 사진 또는 비디오를 감상하기를 원하실 겁니다 .

3 어떻게 사용합니까?

SmartKolor 가 색 채도를 동적으로 향상시 키고 가시적인 색 범위를 확장하여 보고 있 는 이미지의 색 품질 및 성능을 높여줍니다. SmartKolor 는 예를 들어 텍스트 모드나 오 피스 모드와 같이 필요하지 경우 자동으로 꺼집니다.

3.3 SmartContrast

1 MHD 가 무엇입니까?

더 선명하고 더 맑고 더 밝은 이미지로 단 계를 높이거나 어두운 배경에 밝은 이미지 를 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 최상 의 비주얼 선명도와 편안한 시청을 원합니 다.SmartContrast는 대비를 동적으로 컨트 롤하고 선명하고 맑고 밝은 게임 및 비디오 이미지를 위해 백라이트를 조절하거나 사 무실 작업을 위해 선명하고 가독성있는 텍 스트를 디스플레이합니다.모니터의 전원 소비를 줄여 에너지 비용을 절약하고 모니 터 수명을 연장합니다.

3 어떻게 사용합니까?

SmartContrast 를 활성화할 경우,디스플레 이하려는 콘텐츠를 실시간으로 분석하여 색상을 조절하고 백라이트의 강도를 컨트 롤합니다.이 기능은 비디오 시청 또는 게 임 플레이 시 뛰어난 엔터테인먼트 경험을 위해 동적으로 대비를 향상시킵니다.

3.4 SmartSharpness

1 MHD 가 무엇입니까 ?

비디오나 사진을 볼 때 최고의 디스플레이 성능과 더 재미있게 보기 위해 선명도를 높 여야 하는 경우 선명도를 높여주는 스마트 기술.

2 왜 필요한가요?

사진이나 비디오를 시청할 때 더 재미있게 보기 위해 최고의 선명도를 원할 것입니다.

3 어떻게 사용합니까?

영화 또는 게임 모드에서 비디오나 사진을 볼 때 최고의 디스플레이 성능과 더 재미있 게 보기 위해 선명도를 높여야 하는 경우 선명도를 높여주는 스마트 기술.업무용 애 플리케이션을 높은 화질로 디스플레이하기 위해,그리고 절전 모드에서 전력 소비를 줄이기 위해 이 기능이 꺼집니다.

3.5 Philips SmartControl Premium

필립스 (Phillips) 의 신제품 SmartControl Premium 소프트웨어는 사용하기 쉬운 온 -스크린 그래픽 인터페이스를 통해 모니터 를 컨트롤할 수 있습니다 . 이전의 복잡한 조절 방식이 개선된 , 이 사용자 친화적인 소프트웨어는 해상도 미세 조정 , 색상 눈금, 클럭 / 위상 조절 , RGB 백색 포인트 조절 등 의 기능이 있습니다 .

빠른 프로세싱 및 반응을 위한 핵심 알고리 즘의 최신 기술이 장착된 이 Windows 7 규 격의 눈에 잘 띄는 애니메이션 아이콘 기반 의 소프트웨어가 필립스 (Philips) 모니터에 대한 사용자 경험을 향상시킬 준비가 되었 습니다!

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 처음에 는 최초 실행을 위한 마법사가 자동으로 열립니다.

- 마법사는 사용자가 모니터 성능을 순서 에 따라 조절하도록 안내합니다.
- 나중에 Plug In (플러그인) 메뉴에서도 마 법사를 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 (밝 기), Contrast (대비), 및 Resolution (해상 도를) 조절할 수 있습니다.
- 설명을 따라 원하는 조절을 할 수 있습니다.
- 설치를 Cancel (취소)하고 싶을 경우 취소 를 눌러 취소할 수 있습니다.



3.이미지 최적화





Color (색상)메뉴

- Color (색상) 메뉴에서 RGB, Black Level(검은색 레벨), White Point(백색 포인 트), Display Gamma(감마 디스플레 이), Calibration(보정), SmartImage 및 SmartKolor를 조절할 수 있습니다.
- 설명을 따라 원하는 조절을 할 수 있습 니다.
- 입력에 따른 하위 메뉴 항목을 보려면 아 래 표를 참조하십시오.
- Color Calibration (색상 눈금)의 예.











- 1. "Show Me" (나에게 보이기)는 색상 눈금 튜토리얼을 시작합니다.
- Start (시작) 6단계의 색상 눈금 순서를 시작합니다.
- 3. Quick View (빠른 보기)는 이미지의 전/ 후를 로드합니다.
- 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.
- 눈금 화면에 특허 정보가 있어야 합니다.

초기 색상 보정 화면



- Previous (이전) 버튼은 두 번째 색상 화면 까지 비활성화됩니다.
- Next (다음) 버튼은 다음 목표로 이동합 니다(6개 목표).
- 최종 다음 버튼은 File (파일)>Presets (사 전설정) 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, SmartContrast 와 SmartResponse 가 활성화 됩니다.



Eco Power (절전)메뉴



Options (옵션) 메뉴

Options (옵션) > Preferences (환경설 정) - 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 디스플레이합 니다.
- 박스에 체크한 기능은 활성화됩니다. 체 크 박스는 토글입니다.
- 바탕화면의 Enable Context Menu (콘텍 스트 메뉴 활성화)는 기본값(켜짐)에 체 크됩니다. Enable Context menu (콘텍 스트 메뉴 활성화)는 바탕화면의 콘텍 스트 메뉴에서 오른쪽 마우스를 눌러 Select Preset (사전설정 선택) 및 Tune Display (조절 디스플레이)를 할 수 있

는 SmartControl Premium 선택을 디스 플레이합니다. 콘텍스트 메뉴에서 오른 쪽 마우스를 눌러 비활성화를 선택하면 SmartControl Premium을 제거합니다.

- Enable Task Tray (작업 트레이 활성화) 아이콘은 기본값(켜짐)에 체크됩니다. Enable Context Menu (콘텍스트 메뉴 활 성화)는 SmartControl Premium에 대한 작업 트레이 메뉴를 표시합니다. 작업 트 레이 아이콘에서 오른쪽 마우스를 누르 면 Help (도움말), Technical Support (기술 지원), Check for Update (업데이트 확인), About (소개) 및 Exit (종료)를 위한 메 뉴 옵션을 디스플레이합니다. Enable task tray (작업 트레이 활성화) 메뉴가 비활성 화되면, 작업 트레이 아이콘은 Exit (종료) 만 디스플레이합니다.
- Run at Startup (시작에서 실행)은 기 본값(켜짐)에 체크됩니다. 비활성화 일 때, SmartControl Premium은 실행 되지 않거나 작업 트레이에 없습니다.
 SmartControl Premium을 실행하는 유일 한 방법은 바탕화면의 바로가기 또는 프 로그램 파일에서 실행하는 것입니다. 시 작에서 실행하도록 하는 사전설정 세팅 은 이 박스에 체크하지 않으면(비활성화) 로드되지 않습니다.
- 투명 모드 활성화(Windows 7, Vista, XP). 기본값은 0% 투명도입니다.

Options (옵션) > Audio (오디오) - 드롭 다 운 Options(옵션) 메뉴에서 Audio (오디오) 을 선택했을 때에만 활성화됩니다.

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



3.이미지 최적화

Option (옵션) > Auto Pivot (자동 피벗).



Options (옵션) > Input (입력) - 드롭 다 운 Options (옵션) 메뉴에서 Input (입력) 을 선택할 때에만 활성화됩니다.DDC/CI 사용이 지원되지 않는 디스플레이에서는 Help (도움말) 및 Options (옵션) 탭만 이 용할 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 보이 지 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 선택 했을 때에만 활성화됩니다.



Theft Deterrence (도난 방지)를 활성화하 려면 (**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 있습니
 다. 슬라이드는 기본으로 5로 설정되어 있 습니다.
- Theft Deterrence (도난 방지) 모드로 들 어가기 위해 디스플레이를 다른 호스트 에 연결할 필요가 없습니다.

PIN 을 만들면, Theft Deterrence (도난 방지) 창에 Theft Deterrence (도난 방지) 활성화 가 표시되고 PIN Options (옵션) 버튼이 제 공됩니다.

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

3.이미지 최적화

Help (도움말)메뉴

Help (도움말) > User Manual (사용자 매 뉴얼) - 드롭 다운 Help (도움말) 메뉴에서 User Manual (사용자 매뉴얼)을 선택할 때 에만 활성화됩니다.DDC/CI 사용이 지원되 지 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 사용 이 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) 창 에서 체크되어 있을 경우, 메뉴가 보이게 됩니다.

SmartControl 🔸	SmartControl Premium Select Preset	•	
	Power Saver	•	
	SmartImage	Þ	✔ Off
			Office
			Photo
			Movie
			Text
			Game
			Economy

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

- SmartControl Premium About (소개) 화면이 디스플레이되도록 선택한 경우.
- Select Preset (사전설정 선택) 즉시 사 용하도록 저장된 사전설정의 계층 메뉴 를 제공합니다. 체크 표시는 현재 선택된 사전설정을 표시합니다. Factory Preset (사전설정 초기값)은 드롭 다운 메뉴에서 불러올 수도 있습니다.
- Tune Display (조절 디스플레이) SmartControl Premium 제어판을 엽니다.
- SmartImage 현재 설정을 확인합니다: Off (끄기), Office (오피스), Photo (사진), Movie (영화), Text (텍스트), Game (게 임), Economy (절전).

작업 트레이 메뉴 활성화

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



작업 트레이에는 다음과 같은 5 개 항목이 있습니다.

- Help (도움말) 사용자 매뉴얼 파일 보기: 기본값 브라우저 창을 사용하여 사용자 매뉴얼 파일을 엽니다.
- Technical Support (기술 지원) 기술 지 원 페이지를 디스플레이합니다.
- Check for Update (업데이트 확인) 사용 자가 PDI 랜딩을 하도록 하여 최신의 사 용가능한 버전 대비 사용자 버전을 확인 합니다.
- About (소개) 상세한 참조 정보를 디스 플레이합니다: 제품 버전, 출시 정보 및 제품명.
- Exit (종료) SmartControl Premium을 닫 습니다.

SmartControl Premium 을 다시 실행하려면 Program (프로그램) 메뉴에서 SmartControl Premium 을 선택하거나 PC 바탕화면 아이 콘을 두 번 클릭하거나 시스템을 재시작하 십시오.



작업 트레이 메뉴 비활성화

작업 트레이 메뉴가 환경설정 폴더에서 비 활성화일 경우, Exit (종료) 선택만 이용할 수 있습니다. 작업 트레이에서 SmartControl Premium 를 완전히 제거하려면 Options (옵 션)>Preferences (환경설정)에서 Run at Startup (시작에서 실행)을 비활성화하십 시오.

🖨 참고사항

이 섹션의 모든 그림은 참조용으로만 사 용하십시오. SmartControl 소프트웨어 버 전은 통지 없이 변경될 수 있습니다.항상 공식 Portrait 웹사이트 <u>www.portrait.com/</u> <u>dtune/phl/enu/index</u> 를 확인하여 최신 버전 의 SmartControl 소프트웨어를 다운로드 받 으십시오.

3.6 SmartDesktop 설명

1 SmartDesktop

SmartDesktop 은 SmartControl Premium 에 들어 있습니다.SmartControl Premium 을 설 치하고 Options (옵션)에서 SmartDesktop 을 선택하십시오.



- Align to partition(파티션에 정렬) 확인란 을 선택하면 창을 정의된 파티션에 드래 그하면 창을 자동으로 정렬할 수 있습 니다.
- 아이콘을 클릭하여 원하는 파티션을 선 택하십시오. 파티션이 바탕화면에 적용되고 아이콘이 선택됩니다.

• Identify(식별)로 그리드를 빠르게 볼 수 있습니다.

	2		0	-	-
	2	2	2		And Mar
			2	*	-
No.		2	-	_	
<u>, 10</u>	6	1	2		ALC: NO
2	4	-	2		<u></u>
2	2		-	-	1
9	11	2	-	-	*
		2		-	-
2	2	2	2	-	•
-	2	-		-	
9		2		-	
			1000		

2 Windows 드래그앤드롭

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

🖨 참고사항

창을 드래그할 때 구역의 윤곽이 보이지 않 으면 "Show windows contents while dragging" (드래그할 때 창 내용 표시)가 비활성화되 었기 때문입니다.활성화하려면:

- Control Panel(제어판)에서 System(시스템)을 클릭합니다.
- Advanced system settings(고급 시스템 설정)을 클릭합니다(Vista 및 Win7 OS의 경우 왼쪽 사이드 바에 있음)
- Performance (성능) 섹션에서 Settings (설정)을 클릭합니다.
- 확인란에서 Show window contents while dragging (드래그할 때 창 내용 표시)를 선택하고 OK (확인)을 클릭합니다.

기타 대체 경로 :

Vista:

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

XP:

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

Win 7:

사용 가능한 기타 대체 경로가 없습니다.

3 제목 표시줄 옵션

현재 창의 제목 표시줄에서 Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시)를 액세스 할 수 있습니다.이로써 빠르고 쉽게 바탕 화면을 관리하고 드래그앤드롭을 하지 않 고 창을 파티션으로 보낼 수 있습니다.커 서를 현재 창의 제목 표시줄에 이동하여 드 롭 다운 메뉴에 액세스하십시오.



4 오른쪽 클릭 메뉴

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



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

3.이미지 최적화



🖨 참고사항

두 개 이상의 디스플레이가 연결된 경우 사 용자는 대상 디스플레이를 선택하여 파티 션을 변경할 수 있습니다. 선택된 아이콘은 현재 활성화된 파티션을 표시합니다.

- Identify Partition (파티션 식별) 현재 파티션에 대해 바탕화면에 윤곽 그리드를 디스플레이합니다.
- Align On/Align Off (정렬 켜기/정렬 ח기) – 드래그앤드롭 자동 정렬 기능을 활성화/비활성화합니다.
- 5. Exit (종료) Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시)와 Display Tune (디스플레이 미세 조정)을 닫습니다. 다시 초기화하려면 Start(시작) 메뉴에서 또는 바탕화면의 바로가기로 Display Tune(디스플레이 미세 조정)을 실행합니다.

5 왼쪽 클릭 메뉴

Desktop Partition(파티션 바탕화면 표시)에 서 왼쪽 마우스를 눌러 드래그앤드롭을 하 지 않고 현재 창을 어느 파티션으로나 빠르 게 보낼 수 있습니다.마우스에서 손을 떼 면 창이 선택된 파티션으로 보내집니다.



🧕 작업 트레이 오른쪽 클릭

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



- Find Windows (창 찾기) 일부 경우, 사 용자가 여러 개의 창을 동일한 파티션에 보냈을 수 있습니다. Find Window(창 찾 기)는 열려 있는 모든 창을 표시하고 선택 한 창을 전면으로 이동합니다.
- Desktop Partition (파티션 바탕화면 표 시) – Desktop Partition (파티션 바탕화 면 표시)는 현재 선택된 파티션을 표시하 고 사용자가 이를 드롭 다운 메뉴에 표시 된 어느 파티션으로나 빠르게 변경할 수 있습니다.
- Identify Partition (파티션 식별) 현재 파 티션에 대해 바탕화면에 윤곽 그리드를 디스플레이합니다.
- Align On/Align Off (정렬 켜기/정렬 끄 기) – 드래그앤드롭 자동 정렬 기능을 활 성화/비활성화합니다.

3.이미지 최적화

7 SmartDesktop 파티션 정의

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

이름	설명	이미지
Horizontal Split Top (수평 상단 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 같은 2 개의 수평 구역으로 나누고,상단 구역은 1 개로 하단 구역은 크기가 같은 2 개의 구역으로 분할합니 다. 90 파티션의 경우 1 오른쪽 수직 파티션 2 와 3 왼쪽 수직 파티션. 270 파티션의 경우 1 왼쪽 수직 파티션 2 와 3 오른 쪽 수직 파티션.	
Horizontal Split Bottom (수평 하단 분할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 같은 2 개의 수평 구역으로 나누고, 하단 구역은 1 개로 상단 구역은 크기가 같은 2 개의 구역으로 분할합니 다. 90 파티션의 경우 1 과 2 오른쪽 수직 파티션 3 왼쪽 수직 파티션. 270 파티션의 경우 1 과 2 왼쪽 수직 파티션 3 오른 쪽 수직 파티션.	1 2 3
Even Split (균등 분 할)	화면 해상도를 평가하고 디스플레이를 크기가 똑같 은 4 개의 구역으로 나눕니다 .	1 3 2 4

4. 기술 사양

영상 / 디스플레이			
모니터 패널 유형	IPS-LCD		
백라이트	LED		
패널 크기	23 인치 너비 (58.42	.cm)	
영상비	16:9		
픽셀 피치	0.265 x 0.265mm		
밝기	250 cd/m		
SmartContrast	20,000,000:1		
대비율(일반)	1000:1		
반응 시간 (일반)	14 ms		
SmartResponse 시간 (일반)	5 ms		
최적의 해상도	1920 × 1080 @ 60H	Z	
시청 각도	178° (H) / 178° (V) (@ C/R > 10	
디스플레이 색상	16.7M		
수직 재생률	56 Hz - 76 Hz		
수평 주파수	30 kHz - 83 kHz		
sRGB	ଜା		
연결성			
신호 입력	239C4QH: HDMI1, H	HDMI2 (디지털),VG,	A(아날로그)
이러시는	239C4Q:DVI(니지)	<u>릴),VGA(야필도그)</u> 께서 도기회	
법역신오	공기와 군리, 녹색(까지 공기와	
		<u></u>	
사용사 편리장			
OSD 언어	영어,울어,독일어 중국어 간체,포르!	,스페인어,이탈리(투갈어	가어,러지아어,
기타 편리성	켄싱턴 잠금 장치		
플러그 앤 플레이 호환성	DDC/Cl, sRGB, Wind	lows 7/Vista/XP, Mac C	DSX, Linux
스탠드			
기울기	-3 / +15		
전원			
켜짐 모드	33.6W(일반)		
에너지 소비	AC 입력 전압	AC 입력 전압	AC 입력 전압
에너지 오미 (FnergyStar 50 테스트 반번)	100VAC +/-5VAC,	115VAC +/-5VAC,	230VAC +/-5VAC,
	50Hz +/-3Hz	60Hz +/-3Hz	50Hz +/-3Hz
일반 작동 (일반)	20 20\ \ /	28 54\//	2827₩
22 .0(22)	20.30 V V	20,5100	20.27 11
취침(대기)	0.3W(일반)	0.3W(일반)	0.3W(일반)
취침(대기) 끄기	0.3W(일반) 0.3W(일반)	0.3W(일반) 0.3W(일반)	0.3W(일반) 0.3W(일반)
취침(대기) 끄기	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압
취침(대기) 끄기 열 발산*	26.30VV 0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 100VAC +/-5VAC,	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 115VAC +/-5VAC,	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 230VAC +/-5VAC,
취침(대기) 끄기 열 발산 *	26.30VV 0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 100VAC +/-5VAC, 50Hz +/-3Hz	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 115VAC +/-5VAC, 60Hz +/-3Hz	0.3W(일반) 0.3W(일반) AC 입력 전압 230VAC +/-5VAC, 50Hz +/-3Hz

4. 기술 사양

취침(대기)	1.023 BTU/hr	1.023 BTU/hr	1.023 BTU/hr	
וכנב	1.023 BTU/hr	1.023 BTU/hr	1.023 BTU/hr	
전원 LED 표시기	켜짐 모드 : 백색 , 대기 / 취침 모드 : 백색 (깜박임)			
전원 공급	탑재 , 100-240VAC,	50/60Hz		

치수	
스탠드 포함 제품 (너비 x 높 이 x 폭)	550 × 421 × 180 mm
스탠드 제외 제품 (너비 x 높 이 x 폭)	550 x 339 x 34 mm
중량	
스탠드 포함 제품	3.11 kg
스탠드 제외 제품	2.06 kg
패키지 포함 제품	5.43 kg
작동 조건	
온도 범위 (작동 시)	0°C - 40°C
온도 범위 (비작동 시)	-20°C - 60°C
상대 습도	20% - 80%
고도	작동 : + 6,500ft(1,981m) 비작동 : + 40,000ft(12,192m)
MTBF	30,000 시간
환경	
ROHS	Й
EPEAT	실버 (<u>www.epeat.net</u>)
패키지	100% 재활용 가능
특수 물질	100% PVC BFR 비포함
EnergyStar	5.0
규격 준수 및 표준	
규제 승인	CE 마크 , FCC 클래스 B, SEMKO, UL/cUL, BSMI, GOST, SO 9241-307,TCO 5.2
캐비넷	
색상	검은색 / 흰색 또는 사용자 지역에서 적용 가능한 기타 색 상 옵션
완료	광택

🖨 참고사항

- 1. EPEAT 골드 또는 실버는 필립스 (Philips) 가 제품을 등록하는 경우에만 유효합니다.웹사이 트 <u>www.epeat.net</u> 를 방문하여 사용자 국가의 등록 상태를 볼 수 있습니다.
- 2. 이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다 . 웹사이트 <u>www.philips.com/support</u> 에서 최신 버 전의 안내서를 다운로드 받으십시오 .

4.기술 사양

4.1 해상도 및 사전설정 모드

1 최대 해상도

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

2 권장 해상도

1920 × 1080 @ 60 Hz (디지털 입력)

수평 주파수 (kHz)	해상도	수직 주파수 (Hz)
31.47	720 × 400	70.09
31.47	640 × 480	59.94
35.00	640 × 480	66.67
37.86	640 × 480	72.81
37.50	640 × 480	75.00
37.88	800 × 600	60.32
46.88	800 × 600	75.00
48.36	1024 × 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 × 900	59.89
70.64	1440 × 900	74.98
65.29	1680 x 1050	59.95
67.50	1920 × 1080	60.00

🖨 참고사항

디스플레이는 1920×1080 @ 60Hz 의 원시 해상도에서 최상으로 작동됨을 유의하시 기 바랍니다.최상의 디스플레이 품질을 위 해 이 권장 해상도를 따라 주십시오.

5. 전원 관리

만일 PC 에 VESA DPM 규격 준수 디스플레 이 카드 또는 소프트웨어가 설치되어 있으 면, 모니터를 사용하지 않을 때 전력 소비 가 자동으로 줄어들 수 있습니다.키보드, 마우스 또는 기타 입력 장치에서 입력이 감 지되면, 모니터가 자동으로 '기상'합니다. 다음 표는 이 자동 전원 절약 기능의 전력 소비 및 신호를 보여줍니다.

전력 관리 정의					
VESA 모 드	비디 오	수평 동기 (H-sync)	수직 동기 (V-sync)	사용 전력	LED 색상
활성화	켜기	예	예	33.6W(일반)	백색
취침 (대기)	וכנב	아니오	아니오	< 0.3W(일반)	백색 (깜박임)
스위치 끄기	וכנב	-	-	< 0.3W(일반)	끄기

다음 설정은 이 모니터의 전력 소비 측정에 사용됩니다.

- 원시 해상도: 1920 × 1080
- 대비: 50%
- 밝기: 300 nits
- Color Temperature (색온도): 전체 백색 패턴으로 6500k

🖨 참고사항

이 데이터는 고지없이 변경될 수 있습니다.

6. 규제 정보

Congratulations!

This display is designed for both you and the planet.



The display you have just purchased carries the TCO Certified label. This ensures that your display is

designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on the climate and our natural environment.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory.TCO Certified represents one of the toughest certifications for displays worldwide.

Some of the Usability features of the TCO Certified for displays:

- Visual ergonomics for good image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, black level, gamma curve, colour and luminance uniformity and colour rendering.
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories.
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels.
- Low acoustic noise emissions (when applicable).

Some of the Environmental features of the TCO Certified for displays:

- The brand owner demonstrates corporate social responsibility and has a certified environmental management system (EMAS or ISO 14001).
- Very low energy consumption both in onand standby mode minimize climate impact.

- Restrictions on chlorinated and brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance).
- Both product and product packaging is prepared for recycling.
- The brand owner offers take-back options.

The requirements can be downloaded from our web site. The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labeling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world. About 50% of all displays worldwide are TCO certified.

For displays with glossy bezels the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

For more information, please visit: <u>www.tcodevelopment.com</u>

TCOF1058 TCO Document, Ver. 2.1



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 (Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2006 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2005/32/EC (EuP Directive, EC No. 1275/2008 mplementing Directive for Standby and Off mode power consumption) and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- GS EK1-2000:2009 (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).

6. 규제 정보

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** REGIEMENT 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 štitku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automatický do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranni pásmo 30m) podle EN 55022. pistí 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 gmiazdka, 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 kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidlowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spad-kami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzaktórecniowego źródła zasalania.
- Należy upewnić się, aby nie nie leżało na kabłach systemu komputerowego, oraz aby kabłe 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 powienie znajdować się z dala od grzejnik świ żródel ciepla. Ponadno, nie należy błokować otworów wentylacyjnych. Należy uniać kładzenia lużnych pajorów pod komputer oraz unieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwskie cyrkulacji powi-etrza wokół mego.

6. 규제 정보

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 NEMTTILGÆNGELIGE.

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.

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

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. 6. 규제 정보

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

	有毒有害物质或元素					
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	0	0	0	0	0	0
液晶显示屏/灯管	×	0	0	0	0	0
电路板组件*	×	0	0	0	0	0
电源适配线	×	0	0	0	0	0
电源线/连接线	×	0	0	0	0	0

*: 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)。



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:<u>http://www.energylabel.gov.cn/</u>

《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。

7. 고객 관리 및 보증

7.1 필립스 (Philips) 평면 패널 모니 터 픽셀 결함 정책

필립스 (Philips) 는 최상의 품질을 갖춘 제품 을 공급하기 위해 노력을 다하고 있습니다 당사는 업계에서 가장 뛰어난 첨단 제조 프 로세스 및 엄격한 품질 관리를 수행하고 있 습니다.그러나.때로는 평면 패널 모니터에 서 사용되는 TFT 모니터 패널의 픽셀이나 서 브 픽셀에 결함이 생기는 것을 완전히 방지 할 수는 없습니다. 어떤 제조업체도 모든 패 널에 픽셀 결함이 생기지 않는다는 것을 보 증할 수는 없지만, 필립스 (Philips) 는 인정할 수 없는 수의 결함이 있는 모니터를 보증 한 도 내에서 수리하거나 교체해드리고 있습 니다. 이 안내문은 다양한 유형의 픽셀 결함 을 설명하고 각 유형에 대해 인정할 수 있는 결함 정도를 정의합니다. 보증서에 따라 수 리 또는 교체 대상의 자격을 얻으려면 TFT 모니터 패널의 픽셀 결함 수가 인정할 수 있 는 수준을 초과해야 합니다. 예를 들어. 모 니터상에 0.0004% 이상의 서브 픽셀에 결함 이 있어서는 안됩니다. 또한, 필립스 (Philips) 는 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 파 란색의 기본 색상에서 세 가지 서브 픽셀로 구성됩니다.여러 픽셀이 모여 한 이미지를 구성합니다.한 픽셀의 모든 서브 픽셀에 불 이 들어오면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모 여 하나의 백색 픽셀로 나타납니다.전체의 불이 꺼지면 세 가지 색상의 서브 픽셀이 모 여 하나의 검은색 픽셀로 나타납니다.불이 일부는 켜지고 일부는 꺼진 조합의 서브 픽 셀은 다양한 색상의 단일 픽셀로 나타납니 다.

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 나타납 니다.즉,밝은 도트는 모니터가 어두운 패 턴을 디스플레이할 때 화면에 두드러지게 나타나는 서브 픽셀입니다.밝은 도트 결함 에 다음과 같은 유형이 있습니다.



하나의 빨간색, 녹색 또는 파란색 서브 픽 셀이 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 (하 나의 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 나타납 니다.즉,어두운 도트는 모니터가 밝은 패 턴을 디스플레이할 때 화면 위에 두드러지 게 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, 필립스 (Philips) 는 픽셀 결함의 근접성에 대 한 허용성도 명시합니다.



픽셀 결함 허용성

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

밝은 도트 결함	인정할 수 있는 수준
1 개의 서브 픽셀이 켜짐	3
2 개의 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
1 개의 어두운 하위 픽셀	5 개 이하
2 개의 인접한 어두운 서브 픽셀	2 개 이하
2 개의 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 0 기 게의 어두운 하위 픽셀 5 개 이하 2 개의 인접한 어두운 서브 픽셀 2 개 이하 3 개의 인접한 어두운 서브 픽셀 0 두 개의 검은색 도트 결함 간의 거리 * >15mm 모든 유형의 총 검은색 도트 결함 수 5 개 이하 통 도트 결함 수 0 무든 유형의 총 밝은 또는 검은색 도트 결함 수 5 개 이하	
두 개의 검은색 도트 결함 간의 거리 *	>15mm
모든 유형의 총 검은색 도트 결함 수	5 개 이하
총 도트 결함 수	인정할 수 있는 수준
모든 유형의 총 밝은 또는 검은색 도트 결함 수	5 개 이하

🖨 참고사항

- 1. 1개 또는 2개의 인접한 서브 픽셀 결함 = 1개의 도트 결함
- 2. 이 모니터는 ISO9241-307 을 준수합니다 (ISO9241-307: 전자적인 비주얼 디스플레이를 위 한 인체 공학적 요건, 분석 및 규격 준수 테스트 방법).

7.2 고객 관리 및 보증

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

서유럽 지역의 연락처 정보 :

국가	ASC	소비자 관리 센터 전화번호	전화요금
Germany	Siemens I&S	+49 01803 386 853	€ 0.09
United Kingdom	Invec Scotland	+44 0207 949 0069	Local call tariff
Ireland	Invec Scotland	+353 01 601 1161	Local call tariff
Spain	Eatsa Spain	+34 902 888 785	€ 0.10
Finland	A-novo	+358 09 2290 1908	Local call tariff
France	A-novo	+33 082161 1658	€ 0.09
Greece	Allman Hellas	+30 00800 3122 1223	Free of charge
Italy	A-novo	+39 840 320 041	€ 0.08
Netherlands	E Care	+31 0900 0400 063	€ 0.10
Denmark	A-novo	+45 3525 8761	Local call tariff
Norway	A-novo	+47 2270 8250	Local call tariff
Sweden	A-novo	+46 08 632 0016	Local call tariff
Poland	Zolter	+48 0223491505	Local call tariff
Austria	Siemens I&S	+43 0810 000206	€ 0.07
Belgium	E Care	+32 078 250851	€ 0.06
Luxembourg	E Care	+352 26 84 30 00	Local call tariff
Portugal	Eatsa Spain	+351 2 1359 1440	Local call tariff
Switzerland	A-novo	+41 02 2310 2116	Local call tariff

중앙 및 동유럽 지역의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	ASC	소비자 관리 센터 전화번호
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	Renoprom	+385 1 333 0974
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900
Latvia	NA	"ServiceNet LV" Ltd.	+371 7460399
Lithuania	NA	UAB "Servicenet"	+370 7400088
Romania	NA	Blue Ridge Intl.	+40 21 2101969
Serbia & Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
	NA	Comel	+380 562320045
Okraine	NA	Topaz-Service Company	+38 044 245 73 31
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746 (for repair)
NUSSIA	NA	CEEE Partners	+7 (495) 645 3010 (for sales)
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Turkey	NA	Techpro	+90 212 444 4 832
Czech Rep.	NA	Asupport	800 100 697
	NA	Serware	+36 1 2426331
nungar'y	NA	Profi Service	+36 1 814 8080

라틴 아메리카 지역의 연락처 정보 :

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

중국 연락처 정보 :

중국

소비자 관리 센터 전화번호 : 4008 800 008

북아메리카의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	ASC	소비자 관리 센터 전화번호
U.S.A.	TOS	Teleplan	(877) 835-1838
Canada	Supercom	Supercom	(800) 479-6696

APMEA 지역의 연락처 정보 :

국가	콜 센터	ASC	소비자 관리 센터 전화번호
Australia	NA	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386
New Zealand	NA	Visual Group Ltd.	0800 657447
Hong Kong / Macau	NA	Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong:Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987
India	NA	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677
Indonesia	NA	PT. Gadingsari elektronika Prima	Tel: 62 21 75909053, 75909056, 7511530
South Korea	NA	PCS One Korea Ltd.	080-600-6600
Malaysia	NA	After Market Solutions (CE) Sdn Bhd	603 7953 3370
Pakistan	NA	Philips Consumer Service	(9221) 2737411-16
Singapore	NA	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3999
Taiwan	PCCW Teleservices Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099
Thailand	NA	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498
South Africa	NA	Sylvara Technologies Pty Ltd	086 0000 888
United Arab Emirates	NA	AL SHAHD COMPUTER L.L.C	00971 4 2276525
Israel	NA	Eastronics LTD	1-800-567000
Vietnam	NA	FPT Service Informatic Company Ltd.	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province
Philippines	NA	Glee Electronics, Inc.	(02) 633-4533 to 34, (02) 637-6559 to 60
Sri Lanka	NA	no distributor and/or service provider currently	
Bangladesh	NA	Distributor: Computer Source Ltd (warranty buy-out)	880-2-9141747,9127592 880-2-8128848 / 52
Nepal	NA	Distributor: Syakar Co. Ltd (warranty buy-out)	977-1-4222395
Cambodia	NA	Distributor: Neat Technology Pte Ltd (Singapore) (warranty buy-out)	855-023-999992

8. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

8.1 문제 해결

이 페이지에서는 사용자가 고칠 수 있는 문 제들을 알려 드립니다.이러한 해결 방법을 시도했는데도 문제가 해결되지 않으면, 필 립스 (Philips) 고객 서비스 담당자에게 연락 하십시오.

1 일반적인 문제

영상 없음 (전원 LED 가 켜지지 않음)

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

영상 없음 (전원 LED 가 백색임)

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

화면 메시지

Attention	
Check cable connection	

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

AUTO (자동) 버튼이 작동하지 않음

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

🖨 참고사항

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

연기 또는 스파크의 가시적인 신호

- 어떤 문제 해결 단계도 수행하지 마십시오.
- 안전을 위해 즉시 주 전원 코드와 모니터를 연결 해제하십시오.
- 필립스(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 이미지 위치를 조절하십시오.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 이미지 위치를 조절하십시오.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 있습 니다 .

- 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 흐리 거나 번져 보임 .

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

녹색,빨간색,파란색,검은색 및 백색 도트 가 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 필립스 (Philips) 고객 서비 스 담당자에게 연락하십시오 .

8.2 SmartControl Premium 자주 묻 는 질문

- 질문 1: PC 모니터를 다른 것으로 변경했 는데 SmartControl Premium 을 사 용할 수 없습니다.어떻게 해야 합 니까 **?**
- 답변: PC 를 재시작하고 SmartControl Premium 이 작동하는지 확인하 십시오.작동하지 않으면,올바 른 드라이버를 설치하기 위해 SmartControl Premium 을 제거하고 재설치해야 합니다.
- 질문 2: SmartControl Premium 기능이 전에 는 잘 작동하였으나 지금은 더 이 상 작동하지 않습니다.어떻게 해 야 합니까 ?
- 답변: 다음 작업을 수행했을 경우,모니 터 드라이버를 재설치해야 합니다.

8. 문제 해결 및 자주 묻는 질문

- 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, My Computer (내컴퓨터) 에서 오른쪽 마우스를 클릭하고 Properties (속성)->Hardware (하드웨어)->Device Manager (장치 관리자)를 클릭하십시오.
- Monitor (모니터) 아래 "Plug and Play Monitor" (플러그 앤 플레이 모니터) 라는 표시가 보일 경우 재설치해야 합니다. 간단히 SmartControl Premium를 제거하고 재설치하십시오.
- 질문 3: SmartControl Premium 를 재설치한 후, SmartControl Premium 탭을 클 릭하면 잠시동안 아무것도 표시되 지 않거나 실패 메시지가 표시됩니 다.왜 그렇습니까?
- 답변 : 그래픽 어댑터가 SmartControl Premium 과 호환되지 않기 때문일 수 있습니다. 그래픽 어답터가 위 에 언급한 브랜드 중 하나일 경우 관련 회사 웹사이트에서 가장 최 신의 그래픽 어답터 드라이버를 다운로드 받으십시오.그 드라이 버를 설치하십시오. SmartControl Premium 을 제거하고 다시 한번 재 설치하십시오. 그래도 계속 작동하지 않을 경우, 유감스럽지만 그 그래픽 어답터는 지원되지 않는 것입니다.필립스 (Philips) 웹사이트를 방문하여 업데 이트된 SmartControl Premium 드라 이버가 있는지 확인하십시오.
- 질문 4: Product Information (제품 정보) 를 클릭하면 부분 정보만 표시됩니 다.왜 그렇습니까?

답변: 그래픽 카드 어답터 드라이버가 DDC/CI 인터페이스를 완전 지원 하는 최신 업데이트 버전이 아니기 때문일 수 있습니다.관련 회사 웹 사이트에서 가장 최신의 그래픽 어 답터 드라이버를 다운로드 받으십 시오.그 드라이버를 설치하십시 오.SmartControl Premium 을 제거 하고 다시 한번 재설치하십시오.



- 질문 5: Theft Deterrence (도난 방지)기능 을 위한 PIN 번호를 분실했습니다. 어떻게 합니까?
- 답변: 필립스 서비스 센터는 모니터의 소 유권을 확인하기 위해 적법한 ID 와 권한을 요청할 수 있는 권리가 있습니다.

8.3 일반적인 자주 묻는 질문

- 질문 1: 모니터를 설치할 때 "Cannot display this video mode" (이 비디오 모드를 디스플레이할 수 없음)이 라는 메시지가 화면에 나타날 경우 어떻게 해야 합니까 ?
- 답변: 이 모니터에 대한 권장 해상도는 1920 × 1080 @ 60 Hz.
- 모든 케이블의 플러그를 뽑은 다음, PC 를 이전에 사용했던 모니터로 연결해 주십시오.
- 윈도우 Start (시작) 메뉴에서 Settings (설정)/Control Panel (제어판) 을 선택하십시오. 제어판 창에서 Display (디스플레이) 아이콘을 선택하십시오. Display (디스플레이) 제어판에서 "Settings" (설정) 탭을 선택하십시오. 설정 탭에서, "Desktop Area" (바탕화면 영역)이라는 라벨이 붙은 박스에서 사이드바를 1920×1080픽셀로 맞추어 주십시오.

- "Advanced Properties"(고급 속성)을 열고 재생률을 60Hz로 설정한 다음 확인을 클릭하십시오.
- 컴퓨터를 재시작하고 2와 3단계를 반복하여 PC가 1920×1080 @ 60Hz에 설정되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 끄고 이전 모니터를 연결 해제하고 필립스(Philips) LCD 모니터를 재연결하십시오.
- 모니터를 켜고 난 다음 PC를 켜십시오.
- 질문 2: LCD 모니터를 위한 권장 재생률은 무엇입니까 ?
- 답변: LCD 모니터의 권장 재생률은 60 Hz 입니다.화면에 장애가 생길 경 우에는 최대 75 Hz 까지 설정하고 그 장애가 제거되는 지를 볼 수 있 습니다.
- 질문 3: CD-ROM 에 있는 .inf 및 .icm 파일 은 무엇입니까 ? 드라이버 (.inf 및 .icm) 는 어떻게 설치합니까 ?
- 답변: 모니터용 드라이버 파일입니다. 사용자 매뉴얼에 있는 설명을 따라 드라이버를 설치하십시오.모니터 를 처음 설치할 때 컴퓨터가 모니 터 드라이버 (inf 및 .icm 파일) 또는 드라이버 디스크를 요청할 수 있습 니다.설명을 따라 이 패키지에 포 함된 컴패니온 CD-ROM 를 삽입 하십시오.모니터 드라이버 (.inf 및 .icm 파일) 가 자동으로 설치됩니 다.
- 질문 4: 해상도는 어떻게 조절합니까?
- 답변: 사용자의 비디오 카드 / 그래 픽 드라이버 및 모니터가 함께 사용 가능한 해상도를 결정합 니다.Windows® Control Panel (Windows® 제어판)의 "Display properties" (디스플레이 속성)에 서 원하는 해상도를 선택할 수 있 습니다.
- 질문 5: OSD 를 통해 모니터 조절을 할 때 잘못 조절한 경우 어떻게 합니까 ?

- 답변: 간단히 OK 버튼을 누른 다음, ' 리 셋'을 선택하여 원래의 모든 초기 설정값으로 복원되도록 합니다.
- 질문 6: LCD 화면은 스크래치에 강합니 까?
- 답변: 일반적으로 패널 표면에 과도한 총 격을 받지 않도록 하고 예리하거나 뭉툭한 물체로부터 보호하기를 권 장합니다.모니터를 취급할 때 패 널 표면에 어떤 압력이나 무력을 행사하지 않도록 하십시오.이 경 우 보증 조건에 영향을 미칠 수 있 습니다.
- 질문 7: LCD 표면은 어떻게 청소해야 합니 까 ?
- 답변: 일반적인 청소를 할 때에는 깨끗 하고 부드러운 헝겊을 사용하십시 오.많이 더러워진 경우의 청소를 할 때에는 이소프로필 알코올을 사 용하십시오.에틸 알코올,에탄올, 아세톤, 헥산 등과 같은 유기 용제 를 사용하지 마십시오.
- 질문 8: 모니터의 색상 설정을 변경할 수 있습니까 ?
- 답변: 예,다음 절차와 같이 OSD 컨트롤 을 통해 색상 설정을 변경할 수 있 습니다.
- '확인'을 눌러 OSD (On Screen Display: 화면 위 디스플레이) 메뉴를 표시합니다.
- "Down Arrow" (아래 화살표)를 눌러 "Color" (색상) 옵션을 선택한 다음 "OK"을 눌러 색상 설정으로 들어가면 아래와 같이 세 가지 설정이 있습니다.
 - Color Temperature (색온도): 여섯 가지 설정은 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K 및 11500K 입니다.
 5,000K 범위 내로 설정할 경우 패널 은 "빨간색 - 백색 톤의 난색 "을 표 시하는 반면, 11,500K 색온도는 "파 란색 - 백색 톤의 한색 "을 표시합니 다.

- sRGB: 이 설정은 다른 장치 (예: 디 지털 카메라, 모니터, 프린터, 스캐 너 등) 간의 올바른 색상 교환을 위 한 표준 설정입니다.
- User Define (사용자 정의): 사용자 가 빨간색, 녹색, 파란색을 조절하 여 선호하는 색상 설정을 선택할 수 있습니다.

🕞 참고사항

개체가 열을 받을 때 방사하는 조명의 색 상 측정값.이 측정값은 절대 척도 (캘빈 값)로 표시됩니다.2004K와 같이 낮은 캘 빈 색온도는 빨간색이고 9300K와 같이 높 은 색온도는 파란색입니다.중간 색온도는 6504K로 백색입니다.

- 질문 9: LCD 모니터를 PC, 워크스테이션 또는 Mac 에 연결할 수 있습니까?
- 답변: 예.모든 필립스 (Philips) 모니터는 표준 PC, Mac 및 워크스테이션과 완전히 호환됩니다.모니터를 Mac 시스템에 연결하려면 케이블 어답 터가 필요할 수 있습니다.자세한 정보는 필립스 (Philips) 영업 담당 자에게 연락하시기 바랍니다.
- 질문 10: 필립스 (Philips) 모니터는 플러그 -앤 - 플레이 됩니까 ?
- 답변: 예,모니터는 Windows 7/Vista/XP/ NT, Mac OSX, Linux 와 플러그 - 앤 -플레이 호환이 가능합니다.
- 질문 11: LCD 패널에서 이미지 스티킹 또는 이미지 번 - 인 또는 애프터 이미 지 또는 고스트 이미지는 무엇입니 까 ?
- 답변: 오랫동안 정지 또는 정적 이미지가 화면에 중단없이 연속으로 디스플 레이되면 "번 - 인" 또는 "애프터 -이미징" 또는 "고스트 이미징" 현 상을 야기할 수 있습니다."번 - 인", "애프터 - 이미징" 또는 "고스트 이 미징"은 LCS 패널 기술에서 잘 알 려진 현상입니다.대부분의 경우, "번 - 인" 또는 "애프터 - 이미징" 또는 "고스트 이미징"은 전원 스위

치가 꺼지고 일정 시간 후 점차적 으로 사라집니다. 모니터를 그대로 두고 자리를 뜰 경우에 움직이는 스크린 세이버 프 로그램을 항상 활성화하십시오. 변하지 않는 정적 콘텐츠를 LCD 모니터가 디스플레이할 경우 주기 적인 화면 새로고침 애플리케이션 을 항상 가동해 놓으십시오.

🕐 경고

스크린 세이버 또는 주기적인 화면 새로고 침 애플리케이션을 활성화하지 않으면 심 각한 "번 - 인" 또는 "애프터 - 이미징" 또는 "고스트 이미징" 현상을 초래할 수 있고 이 런 현상은 사라지지 않고 복구되지 않습니 다.위에 언급한 손상은 보증 범위 내의 대 상으로 적용되지 않습니다.

- 질문 12: 내 디스플레이가 왜 선명한 텍스트 를 표시하지 않고 울퉁불퉁한 문자 를 디스플레이합니까 ?
- 답변: LCD 모니터는 1920 × 1080 @ 60Hz 의 원시 해상도에서 최상으로 작동 합니다.최상의 디스플레이를 위 해 이 해상도를 사용하십시오.



© 2013 Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.

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

사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

버젼: M4239CQ1T