

다음 웹 사이트에 제품을 등록하여
지원을 받으십시오.

www.philips.com/welcome에
등록하십시오.

SPC1030NC



한국어 사용 설명서

PHILIPS

1 반드시 알아야 할 정보	2-4
안전 예방 조치	2
저작권	3
책임의 한계	3
FCC 규정 준수	3
환경 정보	3-4
시스템 요구사항	4
보증의 책임 한계	4
손실 제한	4
2 WebCam 정보	4
시작	4
3 제품 구성	5
4 기능 개요	5
5 설치	6-7
5.1 WebCam 소프트웨어 설치	6-7
5.2 PC/ 노트북에 WebCam 연결	7
6 WebCam 설정	8
6.1 WebCam Companion	8
6.2 재미있는 효과 (Fun) 설정 메뉴	8-10
6.3 이미지 (Image) 설정 메뉴	11
6.4 오디오 (Audio) 설정 메뉴	11-12
6.5 등록정보 (Property) 페이지	12-15
7 WebCam 작동	15
8 기술 데이터	16
9 자주하는 질문 (FAQ)	16-19
9.1 이미지 품질을 어떻게 조정하나요?	16-17
9.2 Philips WebCam의 마이크가 (올바르게) 작동하지 않습니다. 어떻게 해야하나요?	17-18
9.3 Philips WebCam을 사용하면 PC/랩탑이 느려집니다. 어떻게 해야하나요?	18-19
9.4 Philips WebCam의 설정을 기본 초기 설정으로 재설정하려면 어떻게 해야하나요?	19

다음 지침을 주의 깊게 읽고 나중에 참고할 수 있도록 잘 보관해두십시오. 참조하기 쉽도록 PC 가까이에서 사용 지침을 두십시오.

안전 예방 조치

WebCam을 안전하게 작동하고 결함을 방지하려면 다음 지침을 잘 살펴 보십시오.

- 다음 범위를 벗어난 환경에서는 WebCam을 사용하지 마십시오. 온도: 0°C ~ 40°C, 상대 습도: 45% ~ 85%.
- 다음과 같은 환경에서는 WebCam을 사용하거나 보관하지 마십시오.
 - 직사광선 노출
 - 매우 습하거나 먼지가 많은 환경
 - 열원 근처
- WebCam에 물기가 묻으면 가능한 빨리 부드러운 천으로 닦으십시오.
- 렌즈가 더러워지면 손가락으로 렌즈를 만지지 마십시오.
- 부드러운 천으로 WebCam 바깥 부분을 닦으십시오.
- 알코올, 번성 알코올, 암모니아 기반 세척액을 사용하지 마십시오.
- WebCam을 분해하거나 직접 수리하지 마십시오. WebCam을 열지 마십시오. 기술적 문제가 있으면 Philips 대리점에 반환하십시오.
- 물 속에서 WebCam을 사용하지 마십시오.
- 기름, 수증기, 증기, 습기, 먼지로부터 WebCam을 보호하십시오.
- WebCam 렌즈가 직사광선을 바라보지 않도록 하십시오.

저작권

Copyright © 2008 by Philips Consumer Electronics B.V.

All rights reserved. 이 출판물의 어떤 부분도 검색 시스템에서 복제, 전송, 개작, 저장할 수 없으며 Philips의 서면 허가 없이 전자적, 기계적, 자기적, 광학적, 화학적 등 어떤 방법이나 형식으로도 설명서 또는 다른 자료를 다른 언어 또는 컴퓨터 언어로 번역할 수 없습니다. 브랜드 및 제품 이름은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

책임의 한계

Philips는 본 문서에 관하여 특정 목적에 따른 상업성과 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함하여(그러나 이에 제한되지는 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다.

Philips는 이 문서에 있을 수도 있는 오류에 대해 어떠한 책임도 인정하지 않습니다. Philips는 현재 이 문서에 포함된 정보를 업데이트하거나 유지할 의무가 없습니다.

FCC 규정 준수

이 장치는 FCC(연방 통신 위원회) 규정의 15부를 준수합니다.

작동에는 다음과 같은 두 조건이 필요합니다.

- 1 이 장치는 유해한 간섭을 초래하지 않을 수 있습니다.
- 2 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신한 모든 간섭을 수락해야 합니다.

참고!

이 장비는 B등급 디지털 기기 제한에 따라 테스트 및 확인되었으며 FCC 규정 15부를 준수합니다.

이 조항은 주거지역에 맞게 설치하여 유해한 간섭에 대한 합당한 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다.

이 기기는 고주파 에너지를 발생, 사용하고 방출할 수 있으며 지침에 따라 설치 및 사용하지 않는 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 초래할 수 있습니다.

그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않을 것이라 보증하지는 않습니다.

이 기기가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 초래하는 경우(켜짐과 꺼짐으로 측정 가능), 사용자는 다음과 같은 방법 중 하나 또는 여러 가지로 간섭을 바로잡아야 할 것입니다.

- 수신 안테나의 방향을 조정하거나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신장치 사이의 거리를 늘립니다.
- 연결된 수신 장치와 다른 회로에 있는 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 도움이 필요하면 대리점 또는 유경험 라디오/TV 기술자에게 문의합니다.

이 기기를 허가 없이 개조하면 장비 작동에 대한 권한이 파기될 수 있습니다.

환경 정보

오래된 제품 폐기

이 제품은 재활용 및 재사용할 수 있는 우수한 품질의 자재 및 부품으로 설계, 제조되었습니다.



‘X’자가 그어진 쓰레기통’ 표시가 제품에 부착되면 이 제품이 European Directive 2002/96/EC의 적용을 받는다는 뜻입니다.

전기 및 전자 제품을 담당하는 현지의 별도 수거 조직에 문의하십시오.

현지 규정에 따라 행동하고 일반 가정용 쓰레기와 함께 오래된 제품을 폐기하지 마십시오. 오래된 제품의 올바른 폐기는 환경 및 인간 건강에 나타날 수 있는 잠재된 부정적 결과를 예방하도록 도와줍니다.

⚠ 경고

비닐 봉지는 위험할 수 있습니다. 질식 위험을 방지하려면 아기와 어린이들에게서 멀리 떨어진 곳에 보관하십시오.

시스템 요구사항

- Microsoft® Windows® XP(SP2) 또는 Vista;
- Pentium® III, 850 Mhz 또는 동급
- 256MB RAM 및 200MB 하드 디스크 여유 공간,
- 가용 USB 포트 및 CD-ROM 또는 DVD 드라이브 1개

보증의 책임 한계

CD-ROM에 제공된 소프트웨어는 '있는 그대로' 판매되며 명시되거나 내포된 보증이 없습니다. 본 프로그램에는 다양한 소프트웨어와 하드웨어 환경이 있으므로 특정 목적에 부합되는 보증은 제공되지 않습니다.

손실 제한

판매업체나 그 대리점이 이러한 손실 가능성에 대해 조언했으며 여기 언급된 교정 설정이 꼭 필요한 목적을 구현하지 못하는 경우에도 계약 위반, 불법 행위(부주의로 인한 과실 포함), 제품 책임 등에 기반하는지에 상관 없이 판매업체는 간접적이거나 특별하거나 우발적이거나 이로 인해 나타나는 손실(사업 손실, 이익 손실 또는 그와 유사한 손실 포함)에 대해 책임을 지지 않습니다.

2 WebCam 정보

제품을 구매하고 Philips를 방문하신 고객님을 환영합니다. Philips가 제공하는 지원의 혜택을 누리시려면 고객님의 제품을 www.philips.com/welcome에 등록하십시오.

시작

구입하신 Philips SPC1030NC WebCam은 가장 높은 기준으로 제조되었으며 몇 년 동안 문제 없이 사용할 수 있습니다. 선명한 이미지와 생생한 컬러를 살리는 것이 바로 SPC1030NC WebCam입니다.

설치를 마친 새 WebCam은 다음과 같은 모든 종류의 응용 프로그램에 사용할 수 있습니다.

비디오:

비디오 채팅 및 영상 통화에 Philips SPC1030NC WebCam을 사용합니다. WebCam은 Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ 및 기타 즉석 메신저, 그리고 VoIP(Voice over Internet Protocol) 서비스와 작동합니다.

비디오 공유:

자신만의 고유한 비디오를 제작하여 YouTube, Yahoo! Video 등을 통해 친구나 가족과 공유할 수 있습니다.

스냅샷 이미지:

스냅샷(Snapshot) 버튼을 사용하여 마우스를 사용하지 않고도 사진을 쉽게 찍어 Flickr, MySpace 등을 통해 공유할 수 있습니다.

편집 및 특수 효과:

Webcam Companion을 사용하여 이미지와 녹화 장면을 편집할 수 있습니다.

이 설명서의 다음 장에서는 설치 절차와 Philips SPC1030NC WebCam 사용 방법을 단계별로 설명합니다.

3 제품 구성

SPC1030NC상자에 다음 품목들이 들어 있는지 확인하십시오. 이 품목들은 Philips SPC1030NC 설치 및 사용에 도움이 되도록 제공되었습니다.

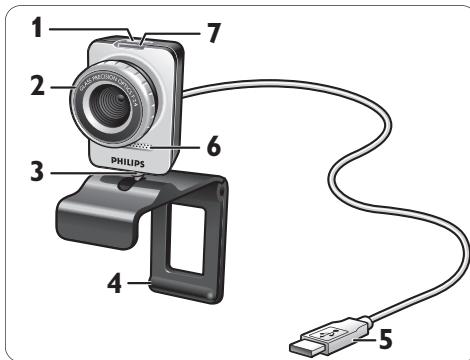
Philips SPC1030NC WebCam



사용 설명서가 포함된 설치 CD-ROM

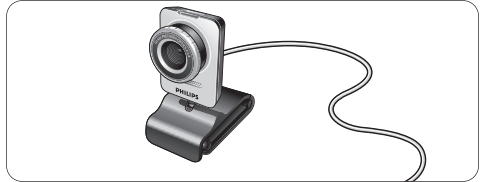


4 기능 개요



- 1 스냅샷 버튼**
마우스를 사용하지 않고 사진을 찍을 수 있습니다.

- 2 포커스 링**
렌즈의 초점을 수동으로 조정합니다.
- 3 회전식 발판**
WebCam의 수직 각도를 수동으로 변경합니다.
- 4 고무링이 있는 조임쇠/카메라 받침대**
PC 모니터 (평면) 또는 노트북 화면에 WebCam을 장착합니다. WebCam이 책상 또는 (큰) 데스크탑 모니터 위에 있을 때에는 조임쇠를 접을 수 있습니다.



- 5 USB 커넥터**
노트북 또는 데스크탑 PC의 USB 포트에 WebCam을 연결합니다.
WebCam은 USB가 연결되면 데스크탑 또는 노트북 PC에서 전원을 끌어냅니다.
- 6 디지털 마이크**
화상 통화 및 비디오 녹화시 음성과 사운드를 추가합니다.
- 7 전원 LED**
WebCam을 사용 중이면 빨간색 표시등이 켜집니다.

5 설치

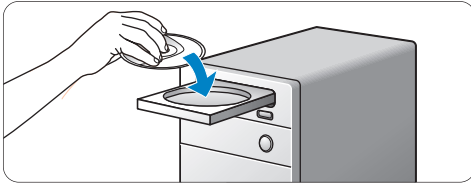
5.1 WebCam 소프트웨어 설치

제공된 소프트웨어는 Microsoft® Windows® XP(SP2) 및 Vista 운영 체제와 함께 PC에서 작동합니다. 그 외에 1 ‘반드시 알아야 할 정보’ - ‘시스템 요구사항’을 참조하십시오.

☞ 참고

- 시작하기 전에 모든 USB 장치 연결을 분리하십시오(USB 키보드 및 USB 마우스 제외).
- 아직 WebCam을 연결하지 마십시오. 먼저 설치 CD-ROM을 실행하십시오.
- Windows® CD-ROM을 가까운 곳에 보관해 두십시오.

- 1 PC 및 노트북의 CD-ROM/DVD 드라이브에 설치 CD-ROM을 넣습니다.

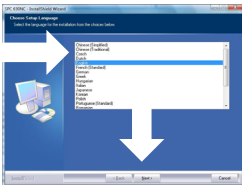


- 몇 초 후 ‘언어 선택(Language Selection)’ 화면이 나타납니다.

☞ 참고

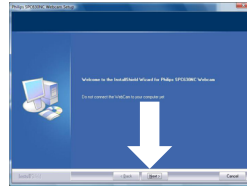
‘언어 선택(Language selection)’ 화면이 자동으로 나타나지 않으면 ‘컴퓨터’ 또는 ‘내 컴퓨터’를 열고 CD를 더블 클릭한 후 ‘Setup.exe’ 아이콘을 더블 클릭하십시오.

- 2 언어를 선택합니다.



- 설치가 자동으로 계속됩니다.
- ‘시작’ 화면이 나타납니다.

- 3 ‘다음(Next)’을 클릭하여 계속합니다.



- ‘설명서’ 화면이 나타납니다.

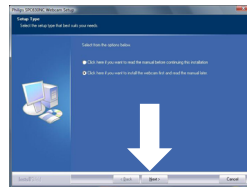
- 4 10 설치를 계속하기 전에 사용 설명서를 읽어보려면 첫 번째 옵션을 선택합니다. 설명서를 출력하여 남은 설치 과정 중 가지고 계십시오.

사용 설명서를 읽거나 인쇄한 후 두 번째 옵션을 선택하여 설치를 계속합니다.

다른 방법

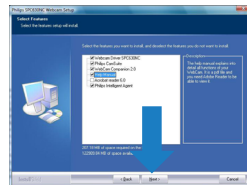
설치를 계속하려면 두 번째 옵션을 선택합니다.

‘다음(Next)’을 클릭하여 계속합니다.



- ‘설치’ 화면이 나타납니다. 설치할 수 있는 항목은 화면 왼쪽에 표시됩니다. 각 항목에 대한 설명은 오른쪽에 있습니다. 필수 항목은 모두 기본으로 선택되어 있습니다.

- 5 모든 항목을 설치하려면 ‘다음(Next)’ 버튼을 클릭합니다.



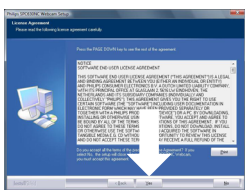
다른 방법

설치하지 않으려는 특정 항목이 있으면 해당 항목 앞에 있는 상자를 선택하십시오. 'WebCam Driver SPC630' 및 'Philips CamSuite'는 최소한 선택하십시오.

'다음(Next)' 버튼을 클릭합니다.

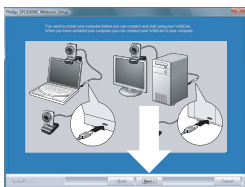
- 다음과 같은 소프트웨어 라이선스 계약이 나타납니다.

- 6 '예'를 클릭하여 설치를 계속합니다.



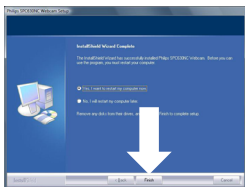
- 다음 화면이 나타납니다.

- 7 '다음(Next)'을 클릭하여 계속합니다.



- '재부팅(Reboot)' 화면이 나타납니다.

- 8 '예(Yes)'를 선택한 후 '마침(Finish)'을 클릭하여 PC/노트북을 다시 시작합니다.

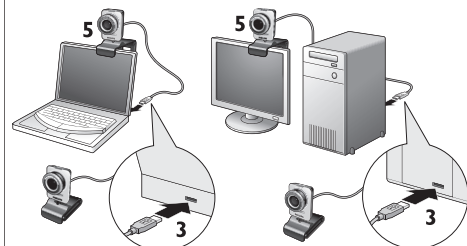


- 설치를 마치면 'Philips CamSuite' 바로 가기 '📷'가 Windows 작업 표시줄(화면 오른쪽 하단)에 나타납니다.

- 'Philips CamSuite'에서 WebCam 설정을 조정할 수 있습니다. 조정 방법에 대해서는 6 'WebCam 설정'을 참조하십시오.

- 9 이제 WebCam을 연결할 수 있습니다.

5.2 PC/ 노트북에 WebCam 연결



- 1 PC/노트북에 WebCam을 연결하기 전에 설치 CD를 실행해야 합니다. 설치 방법에 대해서는 5.1 'WebCam 소프트웨어 설치'를 참조하십시오.

- 2 PC/노트북을 켭니다.

- 3 USB 케이블의 USB 커넥터를 PC/노트북의 USB 포트에 연결합니다.

- 이제 WebCam은 PC/노트북에서 전원을 끌어올 수 있습니다.

- 4 원하는 방향으로 Webcam을 맞춥니다.

- 5 조임쇠와 고무링 2개를 사용하여 PC 모니터(평면) 또는 노트북 화면에 WebCam을 장착합니다.

다른 방법

조임쇠를 접어 책상 또는 (큰) 데스크탑 모니터에 WebCam을 놓습니다.

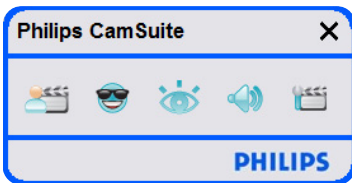
6 WebCam 설정

모든 SPC1030NC WebCam 설정은 등록정보(property) 페이지에서 조정할 수 있습니다. 하지만 Philips CamSuite 응용 프로그램을 사용하면 여러 가지 가장 자주 사용하는 설정(등록정보)에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 즉석 메신저 또는 VoIP 서비스(Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger 등)를 활성화하면 Philips CamSuite 제어판이 자동으로 나타납니다.

이 제어판은 Windows 작업 표시줄(화면 오른쪽 하단)에 있는 Philips CamSuite 아이콘(👁)을 더블 클릭하여 액세스할 수도 있습니다.

Philips CamSuite 제어판에서 다음과 같은 설정을 조절할 수 있습니다.

- WebCam Companion(WebCam Companion 응용 프로그램 실행)
- 재미있는 효과(Fun) 설정
- 이미지(Image) 설정
- 오디오(Audio) 설정
- 고급(Advanced) 설정(등록정보 페이지)



6.1 WebCam Companion

WebCam Companion을 통해 WebCam 기능에 액세스하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 이미지 캡처
- 비디오 녹화
- 모니터 설정 조정
- 인터넷으로 내 비디오 방송
- Philips CamSuite 제어판에 있는 '👁' 버튼을 클릭하거나 데스크탑에 있는 WebCam Companion 아이콘(👁)을 더블 클릭하여 WebCam Companion을 시작합니다.

- WebCam Companion 사용법을 자세히 보려면 '도움말(Help)' 메뉴를 참조하거나 응용 프로그램 내에 있는 상태에서 'F1' 버튼을 누르십시오.

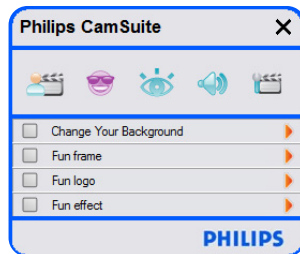
☎ 참고 :

설치 중에 WebCam Companion 이 선택되어 있지 않은 경우에는 WebCam Companion 아이콘(👁)이 데스크탑에 보이지 않으며, '👁' 버튼을 클릭하면 메시지가 나타납니다. 설치에 대해서는 5.1 'WebCam 소프트웨어 설치'를 참조하십시오.

6.2 재미있는 효과 (Fun) 설정 메뉴

재미있는 효과(Fun) 설정 메뉴에서 재미있는 로고나 프레임을 배치하고 재미있는 효과를 추가하거나 배경 이미지를 변경하여 비디오 채팅 및 화상 통화를 보다 즐겁게 만들 수 있습니다.

- Philips CamSuite 제어판에 있는 '👁' 버튼을 클릭하여 재미있는 효과(Fun) 설정 메뉴를 여십시오.



- 원하는 항목 앞에 있는 상자를 선택하면 해당 항목이 활성화됩니다.
- '2' 버튼을 클릭하면 해당 항목에 대한 제어판이 열립니다.
- '4' 버튼을 클릭하면 선택한 항목에 대한 제어판이 닫힙니다.
- '👁' 버튼을 다시 클릭하면 Philips CamSuite 제어판으로 돌아갑니다.

6.2.1 배경 변경

이 옵션을 사용하면 WebCam 배경 목록 또는 내 사진 중에서 실제(실시간) 배경 이미지를 교체할 수 있습니다.

1 배경 변경(Change Your Background) 제어판을 엽니다(▶).

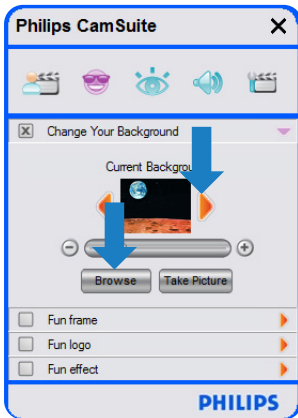
- 제어판의 미리보기 창에 배경 이미지가 나타납니다. 배경 이름은 창 위에 표시됩니다.

기본으로 마지막으로 선택한 배경이 표시됩니다. 이 옵션이 처음으로 활성화되는 경우에는 WebCam 배경 목록에 있는 첫번째 이미지가 선택되어 표시됩니다.

2 미리보기 창의 양쪽옆에 있는 ‘◀’과 ‘▶’ 단추를 사용하여 WebCam 배경 목록에서 배경을 하나 선택합니다.

다른 방법

‘찾아보기(Browse)’ 버튼을 사용하여 컴퓨터의 하드 디스크에 있는 그림을 찾아 로딩합니다.



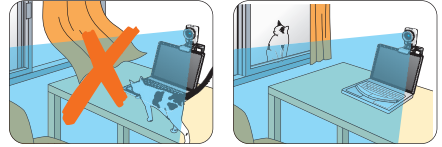
3 실제 배경의 사진을 찍습니다. ‘Take Picture’ 을 (를) 클릭 하고 WebCam 가시 영역 바깥으로 이동합니다.

- 3초 후에 실제 배경이 찍힙니다. 그리고 셔터 소리가 들립니다.
- 이제 실제 배경이 선택한 배경으로 교체됩니다.

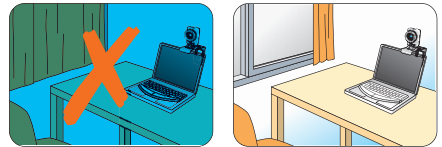
참고:

배경을 변경할 때 다음 사항을 확인하십시오.

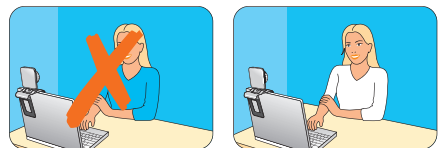
- 실제 배경이 고정되어 있는지. WebCam 가시 영역 내에서 움직임이 없어야 합니다. 커튼도 움직이지 않아야 합니다.



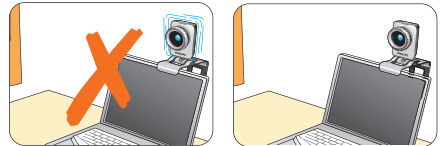
- 실내 조명이 충분한지. 조명 조건이 좋을수록 ‘배경 교체(Change background)’ 기능의 성능이 좋아집니다.



- 조명 조건이 바뀌지 않는지. 조명 조건의 미세한 변경도 이미지에 부정적인 영향을 미치게 됩니다.
- 입고 있는 옷 색상이 배경 색상과 같지 않은지.



- WebCam이 움직이지 않는지. 극도로 작은 움직임도 이미지에 부정적인 영향을 끼치게 됩니다.

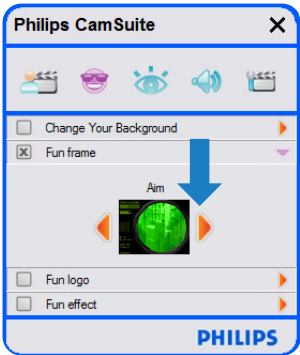


4 조정 슬라이더 ‘◀ ▶’를 사용하여 이미지 품질을 최적화합니다.

6.2.2 재미있는 프레임(Fun frame)

이 옵션으로 현재 비디오 스트림 위에 오버레이(프레임)를 배치할 수 있습니다.

- 1 재미있는 프레임(Fun frame) 제어판을 엽니다(▶).
- 제어판의 미리보기 창에 프레임 이미지가 나타납니다. 프레임 이름은 창 위에 표시됩니다. 기본으로 마지막으로 선택한 프레임이 표시됩니다. 이 옵션이 처음으로 활성화된 경우에는 WebCam 프레임 목록에서 첫 프레임이 선택되어 표시됩니다.
- 2 미리보기 창의 양쪽 옆에 있는 ‘◀’과 ‘▶’ 단추를 사용하여 WebCam 프레임 목록에서 프레임을 하나 선택합니다.



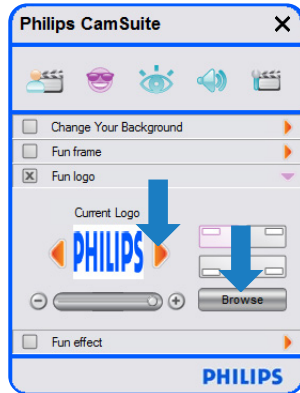
6.2.3 재미있는 로고(Fun logo)

이 옵션으로 이미지에 재미있는 로고를 추가할 수 있습니다. WebCam 로고 목록 또는 여러분이 가지고 있는 로고(사진)에서 로고를 추가할 수 있습니다.

- 1 재미있는 로고(Fun logo) 제어판을 엽니다(▶).
- 제어판의 미리보기 창에 로고가 나타납니다. 로고 이름은 창 위에 표시됩니다. 기본으로 마지막으로 선택한 로고가 표시됩니다. 이 옵션이 처음으로 활성화되는 경우에는 Philips 로고가 선택되어 표시됩니다.
- 2 미리보기 창의 양쪽 옆에 있는 ‘◀’과 ‘▶’ 단추를 사용하여 WebCam 로고 목록에서 로고 하나 선택합니다.

다른 방법

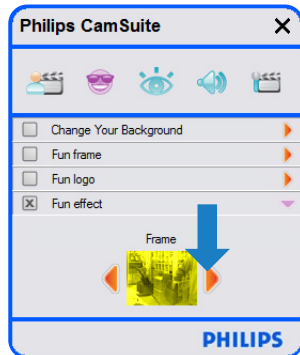
‘찾아보기(Browse)’ 버튼을 사용하여 컴퓨터의 하드 디스크에 있는 그림을 찾아 로딩합니다.



6.2.4 재미있는 효과 (Fun effect)

이 옵션으로 비디오 녹화물과 화상 통화에 재미있는 효과를 추가할 수 있습니다. 예를 들어, 캔버스 효과, 왜곡 효과, 엠보싱 효과 등으로 비디오를 표시할 수 있습니다.

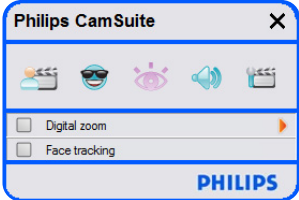
- 1 재미있는 효과(Fun effect) 제어판을 엽니다(▶).
- 제어판의 미리보기 창에 효과가 나타납니다. 재미있는 효과 이름은 창 위에 표시됩니다. 기본으로 마지막으로 선택한 효과가 표시됩니다. 이 옵션이 처음으로 활성화된 경우에는 WebCam 효과 목록에서 첫 효과가 선택되어 표시됩니다.
- 2 미리보기 창의 양쪽 옆에 있는 ‘◀’과 ‘▶’ 단추를 사용하여 WebCam 효과 목록에서 효과를 하나 선택합니다.



6.3 이미지(Image) 설정 메뉴

이 옵션으로 이미지 품질을 최적화할 수 있습니다.

- Philips CamSuite 제어판에 있는 ‘’ 버튼을 클릭하여 이미지(Image) 설정 메뉴를 여십시오.

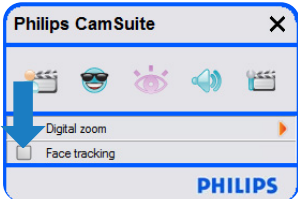


- 원하는 항목 앞에 있는 상자를 선택하면 해당 항목이 활성화됩니다.
- ‘2’ 버튼을 클릭하면 해당 항목에 대한 제어판이 열립니다.
- ‘4’ 버튼을 클릭하면 선택한 항목에 대한 제어판이 닫힙니다.
- ‘’ 버튼을 다시 클릭하면 Philips CamSuite 제어판으로 돌아옵니다.

6.3.1 페이스 트래킹(Face tracking)

페이스 트래킹 옵션을 활성화하면 WebCam이 사용자의 얼굴을 따라갑니다. 이를 통해 화상 회의 중에 몸을 움직여도 이미지의 중심이 유지되므로 비디오 채팅이 편리해집니다.

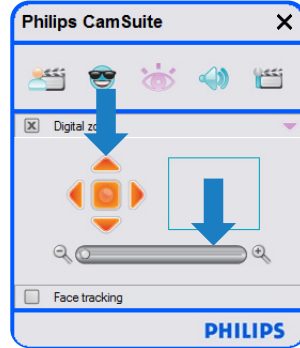
- 페이스 트래킹(Face tracking) 앞에 있는 상자를 선택하면 이 옵션이 활성화됩니다.



6.3.2 디지털 줌(Digital zoom)

피사체를 더 가까이 당깁니다.

- 1 디지털 줌(Digital zoom) 제어판을 엽니다(▶).



- 2 슬라이더를 사용하여 동적으로 줌인/줌아웃합니다.

- 프레임에서 전체 이미지에 대한 위치를 보여줍니다. 프레임이 줌 요소에 따라 커지거나 작아집니다.
- 패닝 화살표(왼쪽/오른쪽/위/아래)를 사용하여 프레임을 움직입니다.
- 중앙 버튼을 사용하여 프레임을 이미지의 중심에 배치합니다.

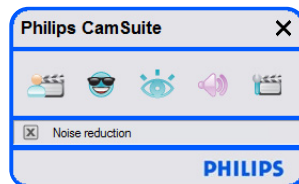
ⓘ 참고!

디지털 줌은 픽셀을 확대하지만 실제 이미지는 확대하지 않습니다. 그리고 이미지 품질은 떨어뜨립니다.

6.4 오디오(Audio) 설정 메뉴

이 옵션으로 오디오 품질을 최적화할 수 있습니다.

- Philips CamSuite 제어판에 있는 ‘’ 버튼을 클릭하여 오디오(Audio) 설정 메뉴를 여십시오.



6.4.1 잡음 감소

WebCam의 마이크에 잡히는 에어컨 소음 및 컴퓨터의 팬에서 발생하는 소음과 같은 모든 고정된 잡음을 현저히 줄여줍니다. 또한, 조용한 곳에서나 시끄러운 곳에서나 보다 뚜렷하게 음성이 들리도록 합니다. 따라서 듣기가 쉬워지고 대화가 원활해 집니다.

- 잡음 감소(Noise reduction) 앞에 있는 상자를 선택하면 이 옵션이 활성화됩니다.

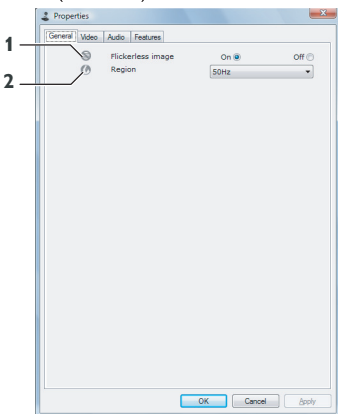
6.5 등록정보(Property) 페이지

등록정보(Property) 페이지에서 General(일반), 비디오(Video), 오디오(Audio) 및 Features(기능)과 같은 모든 가능한 SPC1030NC WebCam 설정(등록정보)을 조정할 수 있습니다.

참고!

자주 사용하는 WebCam 설정(Fun, Image, Audio)에 쉽게 액세스하려면 Philips CamSuite 제어판을 열고 이전 장에서 설명한 대로 설정을 구성합니다.

- Philips CamSuite 제어판에 있는 'P' 버튼을 클릭하여 등록정보(Property) 페이지를 여십시오.
- 일반(General) 설정 화면이 나타납니다.



6.5.1 일반(General) 설정

- 다음과 같은 일반 설정을 조정할 수 있습니다.

1 이미지 깜박임 방지(Flickerless image)

비디오 이미지가 깜박이거나 이상한 색깔로 보이지 않도록 하려면 깜박이는 조명 상태(예: 형광등 또는 네온등)에서만 이미지 깜박임 방지(Flickerless image) 옵션을 사용해야 합니다. 일반 조명 상태에서 이 옵션을 사용하면 비디오 이미지가 과다 노출될 수 있습니다.

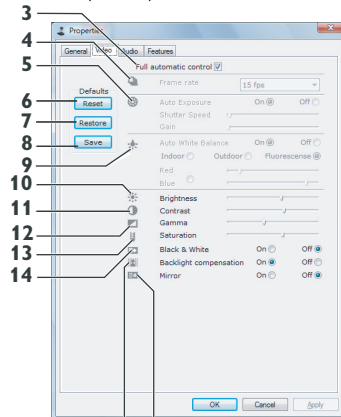
2 지역(Region)

유럽에서 Philips SPC1030NC 를 사용하는 경우에는 '50Hz'를, 북미에서 Philips SPC1030NC 를 사용하는 경우에는 '60Hz'를 선택하십시오.

아시아에서는 이 설정이 지역별 전원 출력에 따라 다릅니다. 예를 들어 중국은 '50Hz'를 선택하고 대만은 '60Hz'를 선택하십시오. 일본에서는 이 설정이 지역에 따라 다릅니다. 정확한 '지역' 설정을 찾으려면 해당 지역의 전원 출력을 확인하십시오.

6.5.2 비디오(Video) 설정

- 비디오 탭을 클릭합니다.
- 비디오(Video) 설정 화면이 나타납니다.



15 16

- 다음과 같은 비디오 설정을 조정할 수 있습니다.

3 전자동 제어(Full automatic control): 켜짐/꺼짐

전자동 제어(Full automatic control) 모드는 Philips SPC1030NC WebCam을 가장 잘 활용할 수 있는 가장 쉬운 방법입니다. 전자동 제어(Full automatic control) 모드를 끄고 WebCam 설정을 통해 최대 수동 제어를 선택할 수도 있습니다. 전자동 제어(Full automatic control) '켜짐'은 일반적인 사용에 적합한 설정입니다.

전자동 제어(Full automatic control) 모드의 기술은 다음과 같이 작동합니다.

- 가능한 최상의 비디오 소스 신호를 제공하기 위한 자동 노출 제어 및 자동 화이트 밸런스 제어
- 저조명 상태의 WebCam 감도 개선을 위한 자동 프레임 비율 선택

4 프레임 비율(Frame rate)

스크롤 오픈 메뉴를 사용하여 캡처하려는 비디오의 프레임 비율을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 30fps는 WebCam이 초당 30개의 프레임으로 비디오를 캡처한다는 뜻입니다.

5 자동 노출(Auto Exposure)

노출은 센서가 받는 빛의 양이며 스냅샷이나 비디오 프레임을 캡처하기 위해 센서가 노출되는 시간으로 결정됩니다. 결과는 센서의 감도에 따라 차이가 있습니다. 사용자가 자동 노출 옵션을 선택하면 WebCam이 최적 설정을 찾게 됩니다.

셔터 속도(Shutter speed)

셔터 속도는 사진이 찍힐 때 카메라 셔터가 열려 있는 시간을 결정합니다. 셔터 속도가 느릴수록 노출 시간이 더 길어집니다. 셔터 속도는 센서에 도달하는 빛의 총량을 제어합니다. 슬라이더를 사용하여 원하는 셔터 속도를 설정합니다.

게인(Gain)

비디오에서 게인이란 화상에 포함된 흰색의 양을 의미합니다. 슬라이더를 사용하여 원하는 게인 수준을 설정하십시오.

6 재설정(Reset)

WebCam 설정을 기본 출하시 설정으로 다시 설정하려면 이 버튼을 누르십시오.

7 복원(Restore)

개인이 선호하는 설정을 복원하려면 이 버튼을 누르십시오.

8 저장(Save)

개인이 선호하는 설정을 저장하려면 이 버튼을 누르십시오.

9 자동 화이트 밸런스(Auto White Balance)

대부분의 조명은 100% 순수한 흰색이 아니며 특정 '색 온도'가 있습니다. 일반적으로 우리 눈은 다양한 색 온도를 조명 조건에 맞게 보정합니다.

자동 화이트 밸런스(Auto White Balance)를 선택하면 WebCam은 흰색을 표현하는 기준점을 찾습니다. 그런 다음 인간의 눈처럼 흰색 기준점을 바탕으로 다른 색을 모두 계산하고 이에 따라 다른 색상을 보정합니다.

또한 개인 색 온도 취향에 따라 WebCam을 설정하려면 '실내(Indoor)', '실외(Outdoor)', '형광등(Fluorescence)'으로 설정을 선택하거나 '빨간색(Red)' 및 '파란색(Blue)' 슬라이더를 사용할 수 있습니다.

10 밝기(Brightness)

밝기(Brightness) 메뉴로 표시된 이미지 또는 비디오의 밝기를 취향에 맞게 조절할 수 있습니다. 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오.

11 대비(Contrast)

대비(Contrast) 메뉴로 어두움과 밝음 사이의 비율을 취향에 맞게 제어할 수 있습니다. 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오.

12 감마(Gamma)

감마(Gamma) 메뉴로 표시된 이미지 또는 비디오의 어두운 영역을 밝게할 수 있으며 이미 밝은 영역을 과다 노출하지 않고 더 자세히 시각화할 수 있습니다. 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오.

13 채도(Saturation)

채도(Saturation) 메뉴로 취향에 따라 흑백에서 전체 색상 이미지 또는 비디오로 색상 표현을 줄일 수 있습니다. 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오.

14 흑백(Black and white)

‘흑백(Black and white)’ 확인란은 컬러 이미지를 흑백 및 검정색으로 전환할 때 사용합니다.

15 역광 보정(Backlight compensation)

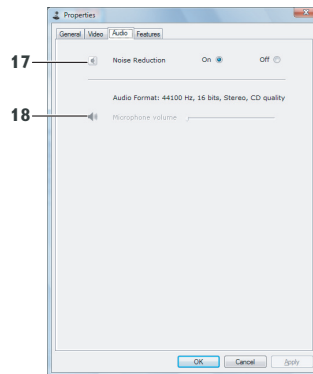
밝은 조명 앞에 앉아 있을 때와 같이 배경에 조도 수준이 높은 장면이 있을 때 이미지 품질을 개선하려면 역광 보정(Backlight compensation)을 켜십시오.

16 대칭(Mirror)

‘대칭 이미지(Mirror Image)’ 확인란을 클릭하면 이미지를 수평으로 뒤집습니다. Philips SPC1030NC 및 모니터를 거울처럼 사용하거나 좌우가 바뀐 이미지 사진을 찍을 때 이 기능을 사용할 수 있습니다.

6.5.3 오디오(Audio) 설정

- 오디오(Audio) 탭을 클릭합니다.
- ‘오디오(Audio) 설정’ 화면이 나타납니다.



- 다음과 같은 오디오 음량 설정을 조정할 수 있습니다.

17 잡음 감소(Noise reduction)

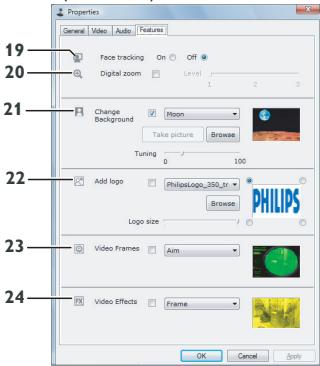
이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.4.1 ‘잡음 감소’를 참조하십시오.

18 음량 슬라이더(Volume slider)

이 슬라이더는 마이크를 통해 수동으로 제어할 수 있습니다.

6.5.4 기능(Features) 설정

- 기능(Features) 탭을 클릭합니다.
- ‘기능(Features) 설정’ 화면이 나타납니다.



- 다음과 같은 기능 설정을 조정할 수 있습니다.

19 페이스 트래킹(Face tracking)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.3.1 ‘페이스 트래킹’을 참조하십시오.

20 디지털 줌(Digital zoom)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.3.2 ‘디지털 줌’을 참조하십시오.

21 배경 교체(Change Background)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.2.1 ‘배경 교체’를 참조하십시오.

22 로고 추가(Add logo)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.2.3 ‘재미있는 로고(Fun logo)’를 참조하십시오.

23 비디오 프레임(Video Frames)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.2.2 ‘재미있는 프레임(Fun frame)’을 참조하십시오.

24 비디오 효과(Video Effects)

이 기능에 대한 설명이나 Philips CamSuite 제어판을 통해 이 기능을 활성화하는 방법을 보려면 6.2.4 ‘재미있는 효과(Fun effect)’를 참조하십시오.

7 WebCam 작동

Philips SPC1030NC WebCam은 모든 즉석 메신저 및 Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger 및 QQ와 같은 VoIP(Voice over Internet Protocol)와 함께 작동합니다.

응용 프로그램 설치 후 특정 응용 프로그램을 통해 WebCam을 적절히 사용하려면 해당 응용 프로그램에서 WebCam을 설정하십시오. 이 방법은 해당 응용 프로그램의 도움말에서 참조하십시오.

또한 6.1 ‘WebCam Companion’을 참조하십시오.

8 기술 데이터

센서	VGA CMOS
실제 비디오 해상도(최대)	640 x 480
실제 스틸 이미지 해상도(최대)	640 x 480
삽입한 비디오 해상도(최대)	1.3 MP
삽입한 스틸 이미지 해상도(최대)	1.3 MP
초당 프레임	30fps
F 값	2.4
렌즈 가시각	53 도
최소 피사체 조도	< 5 룩스
데이터 형식	YUY2, MJPEG
인터페이스	USB 2.0
USB 비디오 클래스	UVC
USB 케이블 길이	1.5m
마이크	디지털 내장
전원	USB 케이블로 제공
전압 요구사항	5V (==), 0.5A

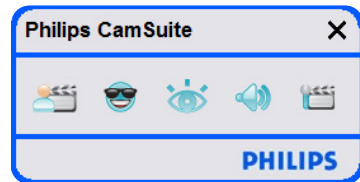
9 자주하는 질문(FAQ)

9.1 이미지 품질을 어떻게 조정하나요?

Philips WebCam의 기본 초기 설정은 일반적으로 최상의 이미지 품질을 제공합니다. 현재의 이미지 품질에 충분히 만족하지 않을 수 있습니다. 이런 경우 아래 단계를 따라 개인 취향에 맞게 이미지 품질을 조정하십시오.

1 WebCam Companion이나 Skype, Windows Live Messenger 또는 Yahoo! Messenger와 같은 WebCam 뷰어를 열어 현재 녹화 대상을 봅니다.

- Philips CamSuite 제어판이 자동으로 나타납니다. 나타나지 않는다면 Windows 작업 표시줄(화면 오른쪽 하단)에서 Philips CamSuite 아이콘'을 더블 클릭하여 Philips CamSuite를 엽니다.



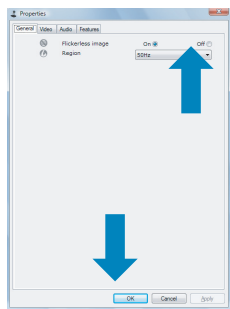
2 '🔧' 버튼을 클릭하여 등록정보(property) 페이지를 엽니다.

- 일반(General) 설정 화면이 나타납니다.

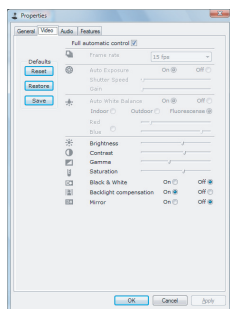
3 WebCam 지역 설정을 확인하고 필요하다면 조정합니다.

- 유럽 및 중국의 경우 '50Hz'를 선택합니다.
- 북미 및 대만의 경우 '60Hz'를 선택합니다.
- 기타 지역의 경우 정확한 '지역' 설정을 찾으려면 해당 지역의 전원 출력을 확인하십시오.

- 4 설정을 저장하려면 확인을 클릭합니다.



- 5 비디오(Video) 탭을 클릭합니다.
 - 비디오(Video) 설정 화면이 나타납니다.



- 6 표시된 이미지 또는 비디오의 감마 값을 조정합니다. 감마 값을 조정하면 이미지 또는 비디오를 더 자세히 볼 수 있습니다.
 - 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오. 더 자세히 보려면 왼쪽으로 이동하고 반대의 경우 오른쪽으로 이동하십시오.



- 7 표시된 이미지 또는 비디오의 밝기를 조정합니다.
 - 슬라이더를 사용하여 선호하는 설정을 찾으십시오. 왼쪽으로 이동하면 이미지가 더 어두워지고 오른쪽으로 이동하면 더 밝아집니다.

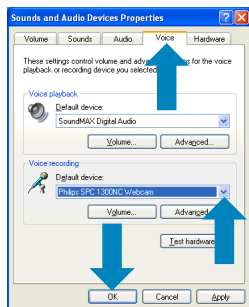


- 8 설정을 저장하려면 확인을 클릭합니다.

9.2 Philips WebCam 또는 헤드셋이 (올바르게) 작동하지 않습니다. 어떻게 해야하나요?

9.2.1 Windows® XP(SP2)

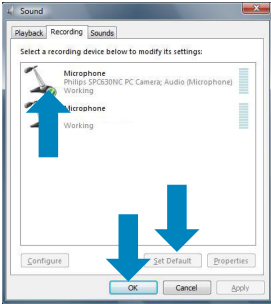
- 1 Windows '시작' 버튼을 클릭합니다.(화면 왼쪽 하단).
- 2 '제어판'을 엽니다.
- 3 'Sound, speech and audio devices'를 클릭합니다.
- 4 '사운드 및 오디오 장치'를 클릭합니다.
- 5 화면에 나타나는 '음성' 탭을 클릭합니다.
- 6 '음성 녹음'을 하려면 Philips WebCam 또는 연결된 헤드셋을 기본 장치로 설정합니다.
- 7 설정을 저장하려면 확인을 클릭합니다.



9.2.2 Windows® Vista

- 1 Windows '시작' 버튼을 클릭합니다.(화면 왼쪽 하단)
- 2 '제어판'을 엽니다.
- 3 '하드웨어 및 소리'를 클릭합니다.
- 4 '소리'를 클릭합니다.
- 5 화면에 나타나는 '녹음' 탭을 클릭합니다.
- 6 Philips WebCam 또는 연결된 헤드셋을 선택한 다음 '기본값으로 설정'을 클릭합니다.

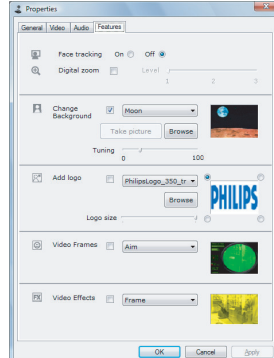
- 7 설정을 저장하려면 확인을 클릭합니다.



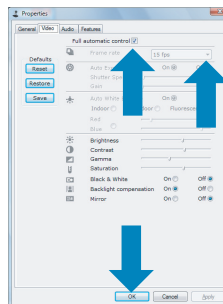
9.3 Philips WebCam을 사용하면 PC/랩탑이 느려집니다. 어떻게 해야하나요?

- 1 실행하는데 필요하지 않은 소프트웨어 응용 프로그램을 닫습니다.
- 2 Windows 작업 표시줄(화면 오른쪽 하단)에서 Philips CamSuite 아이콘을 더블 클릭하여 Philips CamSuite 제어판을 엽니다.
- 3 '...' 버튼을 클릭하여 등록정보(property) 페이지를 엽니다.
 - 일반(General) 설정 화면이 나타납니다.
- 4 기능(Features) 탭을 클릭합니다.
 - 기능(FEATURE) 설정 화면이 나타납니다.

- 5 다음 기능이 활성화된 상태(상자가 선택되어 있음)인지 확인합니다.
- 배경 교체
 - 로고 추가
 - 비디오 프레임
 - 비디오 효과
- 활성인 경우 이들 상자를 선택 해제하여 기능을 비활성화합니다.



- 6 비디오(Video) 탭을 클릭합니다.
- 비디오(Video) 설정 화면이 나타납니다.
- 7 전자동 제어(Full automatic control)가 활성화되어 있는지(상자가 선택되었는지) 확인합니다. 활성화인 경우 5번 상자를 선택 해제하여 전자동 제어(Full automatic control)를 비활성화합니다.
- 8 프레임 비율을 최소 5fps로 설정합니다.
- 9 설정을 저장하려면 '확인'을 클릭합니다.

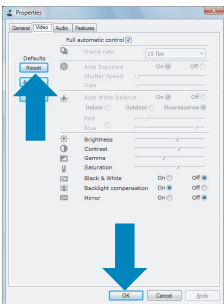


☹ 참고 !

최대 프레임 비율(WebCam이 생성한 fps-frames per second) 및 최대 이미지 해상도는 사용자의 PC/랩탑 사양에 따라 다릅니다. WebCam 소프트웨어는 프레임 비율 및 해상도를 특정 상황에 맞게 자동으로 조정합니다. 사용자의 PC/랩탑 사양이 최대 프레임 비율 및 해상도 설정 요구사항을 충족시키지 못할 수도 있습니다.

9.4 Philips WebCam의 설정을 기본 초기 설정으로 재설정하려면 어떻게 해야하나요?

- 1 Open Windows 작업 표시줄(화면 오른쪽 하단)에서 Philips CamSuite 아이콘 ‘’을 더블 클릭하여 Philips CamSuite 제어판을 엽니다.
- 2  버튼을 클릭하여 등록정보(property) 페이지를 엽니다.
 - 일반(General) 설정 화면이 나타납니다.
- 3 비디오 탭을 클릭합니다.
- 4 ‘재설정’ 버튼을 클릭합니다.
 - 모든 WebCam 설정이 기본 초기 설정으로 재설정되었습니다.
- 5 설정을 저장하려면 ‘확인’을 클릭합니다.





© 2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.

All rights reserved. 저작권 소유자의 사전 서면 동의 없이 본 문서의 일부 또는 전체를 복제할 수 없습니다. 본 문서에 실린 정보는 특정 견적서나 계약서의 일부가 아니며, 정확하고 신뢰성 있으며 예고 없이 변경될 수 있습니다.

출판업체는 이 문서의 사용 후에 발생하는 그 어떤 결과에 대해서도 책임지지 않습니다.

그에 따른 출판은 특허 하의 어떤 라이선스 또는 기타 산업 재산권이나 지적 재산권을 의미하거나 암시하지 않습니다.

2008 년 4 월

www.philips.com



N'MW/RR/RD/1508