

SPC230NC

ユーザーマニュアル



PHILIPS

箱の内容物

JP

Philips SPC230NC の箱に次の品目が含まれていることを確認してください。これらの品目は、Philips SPC230NC のセットアップおよび使用の際に役立ちます。



Philips SPC230NC
ウェブカム

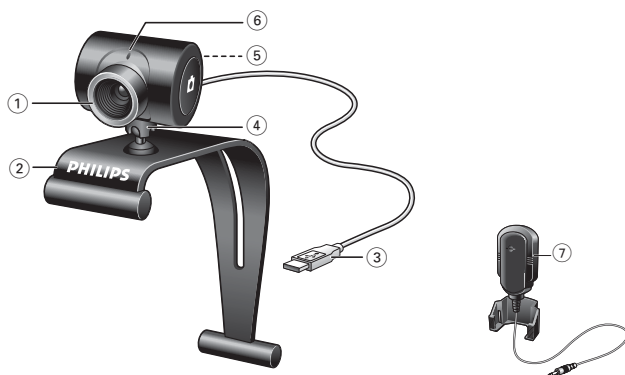


マニュアルが収録
されたインストー
ル用 CD-ROM



マイクروفオン
(SPC230NC/00,
SPC230NC/27)

各部の名称と機能



- 1 **フォーカス リング**
画像の焦点を手動で調整します。
- 2 **ゴム製リム付きクランプ**
ウェブカムをお使いのPCモニターまたはラップトップ画面に付けます。
- 3 **USB コネクタ**
ウェブカムをラップトップまたはデスクトップPCのUSBポートに接続します。
ウェブカムはUSBに接続されるとラップトップまたはデスクトップPCから電力供給を受けます。
- 4 **回転式脚**
ウェブカムの垂直角度を手動で変更するのに使用します。
- 5 **スナップショット ボタン**
マウスを使用しないで写真を撮ることができます。
- 6 **電源 LED**
ウェブカムが使用中の場合に赤く点灯します。
- 7 **外部入力マイク** (SPC230NC/00, SPC230NC/27)
ビデオ チャットおよびビデオ録画時に音声を追加するのに使用します。

- 3 箱の内容物
- 4 各部の名称と機能
- 5 目次
- 6 Welcome
- 7 ご使用いただく前に
 - 7 安全にご使用いただくために
 - 7 著作権
- 8 インストール
 - 8 ウェブカム用ソフトウェアをインストール
 - 10 コンピュータへのウェブカムの接続
- 11 ウェブカムの設定
 - 11 全般的な設定
 - 12 ビデオの設定
- 15 ウェブカムの操作
 - 15 ウェブカム・ビデオビューワー(WebCam Video Viewer)
 - 16 インスタント・メッセージとの併用(ビデオチャット、ビデオ通話、IP電話)
- 17 技術仕様
- 18 重要な情報
 - 18 免責条項
 - 18 FCC準拠
 - 19 環境情報
 - 19 システム要件
 - 19 保証に関する免責条項
 - 19 損害に関する責任制限

Welcome

お買い上げになった Philips SPC230NC ウェブカムは最高水準の製品であり、長年にわたってトラブルなしにご使用いただくことができます。SPC230NC ウェブカムを使って、美しい画像を鮮やかな色でお楽しみいただけます。

インストールした後、以下のような用途にこの新しいウェブカムを使用することができます。

- **ビデオ通信：** Philips SPC230NC ウェブカムは、ビデオチャットやビデオ通話に最適。これらのモデルは、Skype、Windows®ライブメッセンジャー、Yahoo!メッセンジャー、AOLメッセンジャー、QQほか無料インスタント・メッセンジャーやIP電話（IPを利用した音声伝送）サービスに威力を発揮します。
- **ビデオ電子メール/ビデオ キャプチャ：** 独自のビデオ プレゼンテーション、ビデオ メール、製品のデモンストレーション、トレーニング ビデオ、インターネット クリップなどを作成することができます。
- **スナップショット イメージ：** プレゼンテーションへの画像の使用、ポストカードの作成、電子メールによる送信を行うことができます。
- **編集および特殊効果：** イメージを記録した後、Philips SPC230NC ウェブカムで撮った画像を、画像編集やビデオ編集プログラムを使用して簡単に編集することができます。

このマニュアルの以下のセクションでは、インストールの手順について順に説明し、Philips SPC230NC ウェブカムの使用法を説明します。

以下の説明をよく読んで、後で参照できるように保管しておいてください。PC を使用する際にリファレンスとして手元にあると便利です。

安全にご使用いただくために

以下のガイドラインをよくお読みになり、ウェブカムを安全に操作し不具合が起こらないようにご注意ください。

- 次の範囲外の環境でウェブカムを使用しないでください。温度:0~40℃、相対湿度:45~85%。
- 次の環境でウェブカムを使用したり、保管したりしないでください。
 - 直射日光の当たる場所
 - 湿度が高くほこりの多い場所
 - 熱源に近い場所
- ウェブカムが濡れた場合は、直ちにやわらかい布で拭いてください。
- レンズが汚れている場合は、絶対に指で触れないでください。
- ウェブカムの外側は、やわらかい布できれいに拭いてください。
- アルコールや変性アルコール、アンモニアなどを使用した洗浄液は、絶対に使用しないでください。
- 絶対にご自分でウェブカムを分解したり、修理しないでください。ウェブカムを開けないでください。万一技術的な問題が発生した場合は、フィリップス代理店へ返品してください。
- ウェブカムを水中で使用しないでください。
- ウェブカムを油、蒸気、湯気、湿気、ほこりから保護してください。
- ウェブカムのレンズを絶対に太陽に向けしないでください。

著作権

Copyright© 2007 by Philips Consumer Electronics B.V. All rights reserved. Philips からの文書による事前の許可がある場合を除いて、いかなる形式や手段（電子的、機械的、磁氣的、光学的、化学的、手書きなど）による本書の一部または全部の複製、伝送、転写、検索システムへの保管、あらゆる言語またはコンピュータ言語への翻訳は禁止されています。ブランドおよび製品名は、各企業の商標または登録商標です。

インストール

ウェブカム用ソフトウェアのインストール

付属ソフトウェアの動作環境はMicrosoft® Windows® 98SE, ME, 2000, XP and VistaのOS搭載コンピュータに限られます。

注意!

- すべての USB デバイス (USB キーボードおよび USB マウスを除く) を外してからインストールを開始してください。
- USB ウェブカムはまだ接続しないでください。まずインストール用 CD-ROM を実行してください。
- Windows® のインストール CD-ROM をお手元に用意してください。



1 インストール CD-ROM をお使いのコンピュータの CD-ROM/DVD ドライブに挿入してください。

> 数秒後に「Language selection(言語の選択)」画面が表示されます。

注意!

「Language selection (言語の選択)」画面が自動的に表示されない場合は、Microsoft® Windows® エクスプローラを開き、CD-ROMのディレクトリにある「Set-up.exe」アイコンをダブルクリックします。



2 使用する言語を選択します。

> インストールは自動的に継続します。



> 「Welcome(ようこそ)」画面が表示されます。

3 「Next(次に)」をクリックして次の手順に進みます。



> 「マニュアル」画面が表示されます。

4 インストールを継続する前にユーザーマニュアルを読む場合は、第1オプションを選択します。このマニュアルをプリントアウトして、インストール作業を進める間、手元に残しておいてもよいでしょう。ユーザーマニュアルの参照またはプリントアウトを完了したら、第2オプションを選択してインストールを継続します。

または：

インストールを継続する場合は、すぐに第2オプションを選択します。

「**Next(次に)**」をクリックして次の手順に進みます。



> 「インストール」の作業画面が開きます。インストールできる項目が画面左側に表示され、右側に各項目の説明が補足されます。

初期設定では、すべての項目がインストールされるように選択されています。

- 5 全部の項目を選択している場合、「**Next(次に)**」のボタンをクリックしてください。

または：

特定の項目を外す場合は、除外対象項目のチェックボックスをクリックし、マークを入れてください。

SPC230NCウェブカムドライバ(SPC230NC WebCam Driver)およびウェブカム・ビデオビューワ(WebCam Video Viewer)の選択が必須となります。「**Next(次に)**」ボタンをクリックしてください。



> インストールに成功すると次のような画面が表示されます。

- 6 「**Yes**」をクリックしてインストール作業を続行しよう。



> インストールに成功すると次のような画面が表示されます。

- 7 ユーザーマニュアルを選択する。

または：

「**Next(次に)**」をクリックして次の手順に進みます。



> 「再起動」画面が表示されます。

- 8 コンピュータを再起動するには、「**Yes(はい)**」を選択し、次に「**Finish(完了)**」をクリックします。

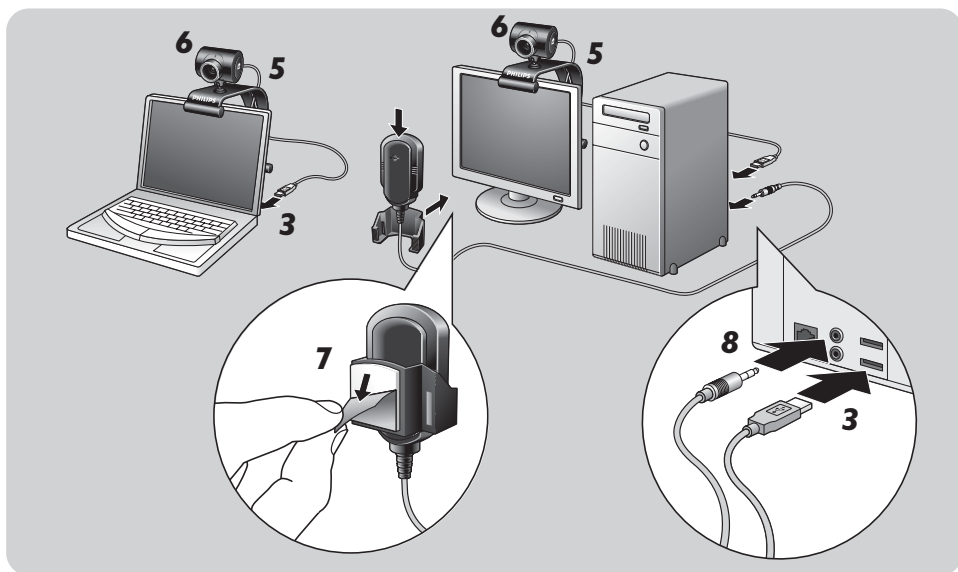
> インストールが完了するとウェブカム・ビデオビューワのデスクトップ・ショートカットが設定されます。

> ウェブカム・ビデオビューワ(WebCam Video Viewer)を介して、すべてのカメラ関連のソフトウェアを利用できます。

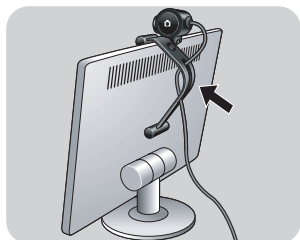
- 9 ウェブカムが接続できます。

インストール

コンピュータへのウェブカメラの接続



- 1 ウェブカメラをコンピュータに接続する前に、インストール用CDを作動させてください。
- 2 コンピュータをオンにします。
- 3 USB ケーブルのUSBコネクタをコンピュータのUSBポートに接続します。
 > ウェブカメラにコンピュータから電源が供給されます。
- 4 必要に応じてウェブカメラの向きを調整します。
- 5 ケーブルをケーブルマネージメント・スロットに収納します。
- 6 クランプと2本のゴム製リムを使い、ウェブカメラをPCモニターまたはラップトップ画面に取り付けます。
- 7 マイク (SPC230NC/00, SPC230NC/27) の後ろにある保護用ホイルを取り除き、マイクをPCモニターまたはラップトップ画面に取り付けます。
- 8 マイクのプラグを、マイクまたは音響カードの緑のソケットに接続します。

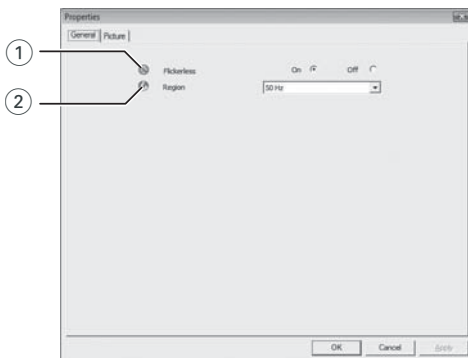


Philips SPC230NCのビデオプロパティは次の方法で変更できます。

- アプリケーション内から
- 画面右下Windowsタスクバー内にあるウェブカム・ビデオビューワーのアイコン  をクリック
- ウェブカム・ビデオビューワーで「Advance」を選択(「ウェブカムの操作」を参照)

ほとんどのアプリケーションでビデオ画像の「ライブ プレビュー」をモニターに表示できます。このオプションを常に常に使用すると、設定の変更による効果を画面上で確認できます。

全般的な設定



① フリッカーレス

フリッカーレスオプションは蛍光灯やネオンライトなど、照明がちらつく場合にだけ使用します。このオプションではちらつきや不自然な色の映像を防ぐことができます。

通常の照明の下でこのオプションを使用すると、ビデオ画像が露出オーバーになる場合があります。

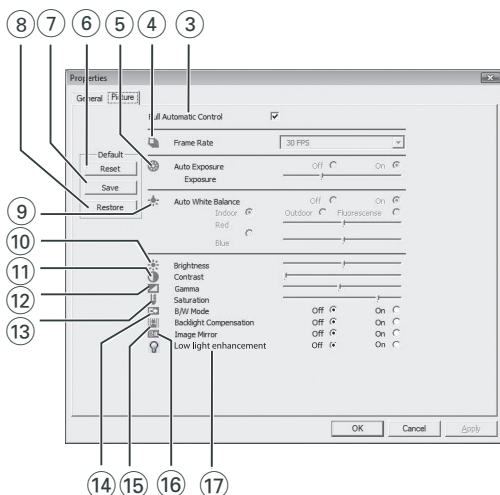
② 地域

Philips SPC230NC をヨーロッパで使用する場合は「50Hz」を選択し、北米で使用する場合は「60Hz」を選択します。アジアの場合、地域の設定は地域の本線出力によって異なります。たとえば中国では「50Hz」、台湾では「60Hz」を選択します。日本での設定は地域により異なります。

居住地域の本線出力を調べて適切にリージョン設定を確認してください。

ウェブカムの設定

画像の設定



③ 完全自動モード: オン/オフ

この完全自動制御モードによって、非常に簡単な方法で Philips SPC230NC ウェブカムを最大限に活用することができます。

または、完全自動制御モードをオフにすることによって、ウェブカムを最大限に手で制御することもできます。通常の使用時には、完全自動制御を「オン」にすることをお勧めします。

完全自動モードでは、以下の機能が有効となります。

- 最高の映像信号を作成するための露出およびホワイトバランスの自動コントロール
- 微光条件でのウェブカムの感度を改善するためのフレームレートの自動選択

④ フレーム レート

スクロールオープンメニューを使用して、取り込みを行うビデオのフレーム レートを設定することができます。たとえば、30 fps はウェブカムが 1 秒間あたり 30 フレームでビデオを取り込むことを意味しています。

⑤ オート露出および露出スライダ

露出とはセンサーに当たる光の量のことで、スナップショットまたはビデオフレームをキャプチャするためにセンサーが露光した時間により決まります。結果はセンサーの感度によって異なります。自動露光オプションを選択した場合には、ウェブカメラは最適な設定を自動的に検索します。お好みに合わせてウェブカメラの露出を設定したい場合は、「露出」スライダを使用します。

⑥ リセット

ウェブカメラの設定をリセットしてデフォルトの出荷時設定に戻す場合は、このボタンを押します。

⑦ 保存

お好みの設定を保存する場合は、このボタンを押します。

⑧ 復元

お好みの設定を復元する場合は、このボタンを押します。

⑨ 自動ホワイトバランス

ほとんどの光源は 100% 純白ではなく、ある「色温度」を持っています。通常、人間の目は色温度の違い感知して照明条件を自動的に調節しています。

自動ホワイトバランスが選択されている場合、ウェブカメラが白を表わす参照ポイントを探し出します。そして他の全色を、このホワイトポイントを基本に算出してそれぞれの色に合わせます。これは人間の目と同じ様な仕組みです。

また、「室内」、「室外」、「蛍光灯」の各オプションを選択したり、「赤」と「青」のスライダを使用して個人的な色と温度の好みをウェブカムに設定できます。

⑩ 輝度

輝度を設定すると、表示画像や映像の明るさをお好みに合わせて調整できます。

スライダを使用してお好みの設定を見つけてください。

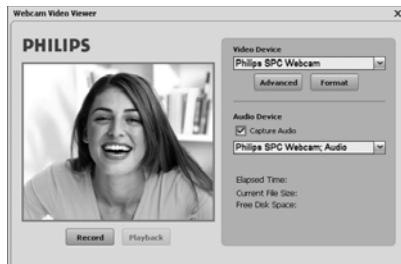
ウェブカムの設定

- ⑪ **コントラスト**
コントラストを設定すると、暗さと明るさの割合をお好みに合わせてコントロールできます。
スライダを使用してお好みの設定を見つけてください。
- ⑫ **ガンマ補正**
ガンマ補正を設定すると、表示画像や映像内の暗い部分を明るくし、既に明るい部分は露出オーバーにならないよう、細部まで見えるようにすることができます。
スライダを使用してお好みの設定を見つけてください。
- ⑬ **彩度**
彩度を設定すると、画像や映像の色再現をモノクロからフルカラーまでお好みに合わせて設定できます。
スライダを使用してお好みの設定を見つけてください。
- ⑭ **モノクロ**
「モノクロ」チェックボックスを使用して、画像をカラーからモノクロへ（または、モノクロカラーへ）切り替えます。
- ⑮ **逆光補正**
逆光補正をオンにすると、逆光があまりに強い景色（たとえば明るい光の前に座っているなど）の場合に画質が向上します。
- ⑯ **ミラー**
「鏡像」チェックボックスをクリックすると、画像が上下に反転します。Philips SPC230NC およびモニタを鏡として利用する場合、または鏡像を撮影する場合にこの機能を使用できます。
- ⑰ **ローライトエンハンスメント**
ローライトエンハンスメント機能を有効にすると、光量が少ない状態でビデオのゲインブーストを増して映像を明瞭にすることができます。

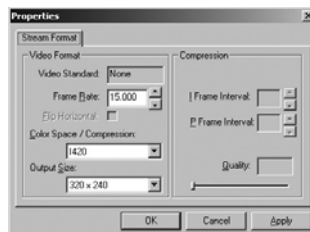
ウェブカム・ビデオビューワー

ウェブカムのアプリケーションはすべてウェブカム・ビデオビューワからアクセスすることができます。ウェブカム・ビデオビューワは、ご使用いただく Philips ウェブカムおよび設定時にインストールされる静止画・動画アプリケーションへの簡単なアクセスを提供する中核アプリケーションです。

- ウェブカム・ビデオビューワを起動する
 - タスクバー内の Windows QuickLaunch メニューから
 - 「SPC230NCウェブカム」プログラム・グループから
 - デスクトップにあるウェブカム・ビデオビューワのアイコン  をクリック
- > 起動が完了し、ウェブカム・ビデオビューワの選択画面が表示されます。



- ビデオフォーマットを調整する場合は、「Format」を選択します。
- > 「プロパティ」画面が表示されます。



- フレームレート：1秒間に表示されるフレームの数。数値が大きくなるほど画質が向上します。
- カラースペース(RGB 24)/圧縮値(I420):
圧縮値I420は、画質を過度に劣化させることなく、ビデオコンテンツの表示に使用するデータ量を低減する数値です。圧縮されたビデオファイルは、非圧縮ファイルよりも、保存および伝送が容易になります。インターネット用途では、このオプションを選択します。

カメラの操作

－カラースペースはウェブカムが認識できる色彩の階調数を示すもので、ピクセル（各色彩を構成する画素）当たりのビット数(bpp)で表されます。RGB24はTruecolorとも呼ばれ、構成色(Red、Green、Blue)それぞれを8ビットで表現し、結果的に24bppとなります。このモードでは、RGBそれぞれを256階調で表現することが可能です。このオプションは非インターネット用途で選択します。

－出力サイズ(解像度)：

解像度はモニター画面上の水平および垂直方向に並ぶピクセル（画素）数を示すものです。表示画像の鮮明度は、解像度とモニター画面サイズで決まります。出力サイズに合わせ、表示画像を適切な解像度(鮮明度)に設定してください。

- ・ウェブカムの設定を行うには、「**Advance**」を選択します。「ウェブカムの設定」を参照してください。
- ・録画時に自分の声も併せて取り込むには、「**Capture Audio**」ボックスをクリックし、チェックマークを入れてonの状態にします。

録画する

1 「**Record**」を選択します。

2 録画データを保存するフォルダを選択します。

> 同時に録画が始まります。

> 経過再生時間、ファイルサイズ、ディスクの空きスペースが表示されます。

- ・録画を停止するには、「**Stop**」を選択します。
- ・録画を再生するには、「**Playback**」を選択します。



インスタント・メッセージとインターネット通話

(ビデオチャット、ビデオ通話、IP電話)

Philips SPC230NCウェブカムは、Skype、Windows®ライブメッセージ、Yahoo!メッセージ、AOLメッセージやQQなど、あらゆる無料インスタント・メッセージおよびIP電話アプリケーションに対応しています。

- ・選定したアプリケーションをウェブサイトからダウンロードして、インストールします。
- ・ダウンロードおよびインストールは、画面上の指示に従って作業を進めます。
- ・インストールが完了したら、適切な連動が可能になるように、アプリケーション内のウェブカム設定を必要に応じて行います。

センサー	VGA CMOS
リアル動画解像度 (Real video resolution : 最大)	640 x 480
補間動画解像度 (最大)	1.3 MP
リアル静止画解像度 (Real still image resolution : 最大)	640 x 480
補間静止画像解像度 (最大)	1.3 MP
秒間フレーム数(Frames per second)	30 fps
F数(F-Number)	2.5
レンズ視野角(Lens view angle)	50 degrees
データ形式	RGB 24
インターフェース(Interfacing)	USB 1.1, USB 2.0
USBケーブル長(cable length)	1.5 m
マイク(Microphone)	同梱外部入力マイク (SPC230NC/00, SPC230NC/27)
電源	USB ケーブルから供給
必要電圧	5V (— — —), 0.5A

重要な情報

免責条項

Philips は、本製品に関するいかなる種類の保証（市場性および特定用途の適合性の默示的な保証を含み、かつこれらに限定されない）も行わないものとします。Philips は、本書中に存在する可能性のあるいかなる誤りに関しても責任を負わないものとします。Philips は、本書に含まれる情報の更新および保持に関するいかなる責務も負わないものとします。

FCC 準拠

本装置は、FCC 規則第 15 部に準拠しています。操作は、以下の2つの条件の下で行うものとします。

- 1 本装置は、有害な電波障害の原因となることがなく、かつ
- 2 本装置は、あらゆる電波障害(望ましくない動作の原因となるものを含む)を受け入れること。

注意！

本装置は、FCC規則の第 15 部によるクラスBデジタル装置の制限に適合しているが試験により確認されています。当該制限は居住地域における使用において有害な電波障害からの妥当な保護を提供することを目的としてしています。本装置は高周波エネルギーを生成 使用しており、高周波エネルギーを放出する可能性があるため、本取扱説明書の指示に従って設置および使用されない場合には、無線通信に対して有害な電波障害の原因となることがあります。ただし、上記を行っても、特定の設置において電波障害が発生しないことを保証するものではありません。本装置がラジオまたはテレビの受信に際して電波障害の原因となっている場合(本装置の電源のオン/オフにより判明します)、ユーザーは以下の対策によって電波障害を修正することが可能です。

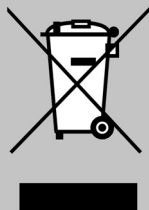
- 受信アンテナの向きや設置場所を変更する。
- 本装置と受信機の距離を広げる。
- 受信機が接続されているコンセントとは異なる経路のコンセントを本装置に使用する。
- 代理店またはラジオ/テレビの技術者に問い合わせる。

本装置に対して許可のない変更が行われた場合、本装置の運用に対する許可が無効になる可能性があります。

環境情報

廃製品の処理

本製品は高品質の素材と部品を使用して設計・製造されており、リサイクル・再利用が可能です。



×印がついたゴミ箱のマークが製品に添付されている場合、その製品は欧州指令 (2002/96/EC) が適用されていることを意味します。

お住まいの自治体の電気・電子製品の分別回収システムをお調べください。

廃製品は各自治体の定める方法に従って処理し、通常の家庭廃棄物と一緒に捨てないようにしてください。廃製品を正しく処理することにより、環境や人間の健康への潜在的な負の影響を防ぐことになります。

警告

ビニール袋窒息の原因となることがあり、危険な場合があります。窒息を避けるため、ビニール袋は乳幼児または小さなお子様の手の届かない場所に保管してください。

システム要件

- Microsoft® Windows® 2000/XPまたはVista
- Pentium® III (500 Mhz) 以上
- 128 MB の RAM および 200MB のハードディスクの空き容量
- 1 個の USB ポート(USB 1.1, USB 2.0)および CD-/DVD-ROM ドライブ

保証に関する免責条項

付属の CD-ROM に収録されているソフトウェアは明示的または黙示的にかかわらず、無保証の「現状のまま」の状態です。本プログラムがインストールされるソフトウェアおよびハードウェアには多様な環境が予想されるため、特定用途の適合性に関する保証は提供されません。

損害に関する責任制限

当社は、契約不履行や不法行為(怠慢を含む)、または製造物責任その他に基づくいかなる間接的、特殊、偶発的、または必然的な損害(事業の喪失、収益の損失その他などの損害を含む)に対して、当社または当社の代理人がそのような損害の可能性を勧告されていた場合においても、また本書で規定されている改善措置がその本来の目的において機能しなかった場合においても、責任を負わないものとします。

ヘルプとサポートは？

最新の製品情報、ドライバの最新バージョンおよびトラブルシューティングのヒントは、
弊社ウェブサイト www.philips.com を参照してください。

製品仕様は予告なしに変更されることがあります。

トレードマークは Koninklijke Philips Electronics N.V. または、それぞれの企業に帰属します。
2007 © Koninklijke Philips Electronics N.V. 無断転載を禁じます。

www.philips.com



PHILIPS