

SPC520NC - SPC525NC

Manual de utilização



PHILIPS

O que vem na caixa?

PO

Verifique se os seguintes artigos vêm na embalagem da SPC520NC/SPC525NC, da Philips. São fornecidos para ajudá-lo a configurar e utilizar a sua SPC520NC/SPC525NC, da Philips.



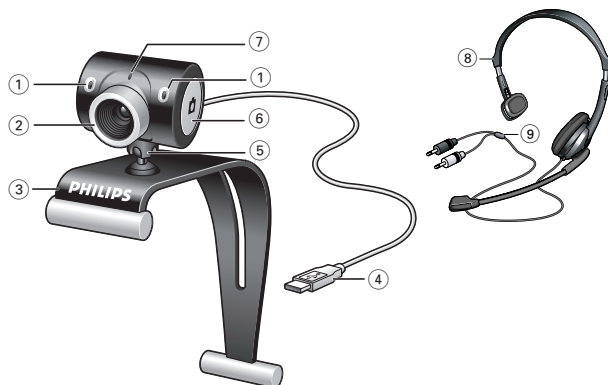
*Philips SPC520NC/
SPC525NC
WebCam*



*CD-ROM de instalação
incluindo manual*



*Conjunto
de auscultadores
com auriculares
e microfone
(SPC525NC only)*



1 Microfone digital

Para adicionar voz e som quando estiver a usar vídeo conferência e gravação de vídeo.

2 Anel de focagem

Para regular manualmente a focagem da imagem.

3 Grampo, com pontas em borracha

Para prender a WebCam ao monitor de secretária, ou ao ecrã do computador portátil.

4 Ficha USB

Para ligar a WebCam à porta USB do computador de secretária ou portátil. A WebCam será alimentada pelo computador de secretária, ou portátil, quando efectuar a ligação à porta USB.

5 Suporte rotativo

Para alterar manualmente o ângulo de visão vertical da WebCam.

6 Botão de fotografia instantânea

Permite-lhe tirar fotografias sem utilizar o rato.

7 LED de actividade

Acende a vermelho quando a WebCam está a ser utilizada.

8 Conjunto de auscultadores com auriculares e microfone (só no modelo SPC525NC)

Para ouvir e falar como seu parceiro de encontro durante chat com vídeo.

9 Cabo de som (só no modelo SPC525NC)

Ficha preta de auscultador (🎧) – para ligar à tomada de auscultador da placa de som do PC.

Ficha cinzenta de microfone (!) – para ligar à tomada de microfone ou à tomada verde da placa de som do PC.

3 O que vem na caixa?

4 Panorâmica das funções

5 Índice

6 Bem

7 Informações que deve ter em consideração

7 Precauções de segurança

7 Copyright

8 Instalação

8 Instalar o software da WebCam

10 Ligar a WebCam ao PC de secretária ou portátil

11 Definições da WebCam

11 Definições gerais

12 Definições de imagem

15 Definições de som

16 Definições de funções

17 Utilização da WebCam

17 Seleccionar a sua WebCam

18 Capturar imagens / efectuar gravações de vídeo

19 Mensagens instantâneas e chamadas através da Internet
(chat com vídeo, vídeo-chamadas, e VoIP)

20 Características técnicas

21 Informações importantes

21 Renúncia

21 Conformidade com FCC

22 Informações ambientais

22 Requisitos do sistema

22 Renúncia de garantia

22 Limitação de danos

A WebCam SPC520NC/SPC525NC. da Philips que acabou de adquirir foi fabricada com os mais elevados padrões e permitir-lhe-á muitos anos de utilização sem problemas. Com a WebCam SPC520NC/SPC525NC., vai obter imagens fantásticas e cores espantosas.

Após a instalação, a nova WebCam pode ser utilizada para diversas aplicações, tais como:

- **Vídeo:** use a WebCam Philips SPC520NC/SPC525NC para chat com vídeo, e para vídeo-chamada. A WebCam funciona com Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Messenger, QQ e outros serviços grátis de mensagens instantâneas e VoIP (Voice over Internet Protocol);
- **E-mail com vídeo/Captura de vídeo:** crie as suas apresentações de vídeo, mail com vídeo, demonstrações de produtos, vídeos de formação, vídeo clips de Internet, etc.;
- **Fotografias instantâneas:** utilize imagens em apresentações, crie postais ou envie-as por e-mail.
- **Edição e efeitos especiais:** depois de gravar as imagens que pretende com a WebCam SPC520NC/SPC525NC. da Philips, estas podem ser facilmente editadas utilizando programas de edição de imagens ou de vídeo.

As secções seguintes deste manual apresentam uma descrição, passo a passo, sobre o processo de instalação e explicam a forma de utilizar a WebCam SPC520NC/SPC525NC. da Philips.

Leia cuidadosamente as instruções seguintes e guarde-as para consultas posteriores. Pode ser útil ter as instruções de utilização do PC à mão para eventual consulta.

Precauções de segurança

Respeite as seguintes directrizes para garantir que a WebCam funcionará em segurança e de forma a evitar avarias.

- Não utilize a WebCam em condições ambientais fora dos seguintes intervalos: temperatura: 0°C a 40°C, humidade relativa: 45% ~ 85%.
- Não utilize nem guarde a WebCam:
 - exposta à luz solar directa;
 - num ambiente muito húmido e com pó;
 - perto de qualquer fonte de calor;
- Se molhar a máquina fotográfica, seque-a com um pano macio logo que seja possível.
- Se sujar a objectiva limpe-os com a escova da objectiva ou com um pano macio. NÃO toque na lente com os dedos.
- Limpe o exterior da WebCam com um pano macio.
- NÃO utilize líquidos de limpeza à base de álcool, álcool desaturado, amoníaco, etc.
- NÃO tente desmontar nem reparar a WebCam pessoalmente. Não abra a WebCam. Caso ocorram problemas técnicos, devolva-a ao revendedor da Philips.
- NÃO utilize a WebCam dentro de água.
- Proteja a WebCam de óleo, fumo, vapor, humidade e poeira.
- Nunca aponte a objectiva da WebCam para o sol.

Copyright

Copyright© 2003 por Philips Consumer Electronics B.V.
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, guardada num sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador; em qualquer formato ou por qualquer meio, electrónico, mecânico, magnético, óptico, químico, manual ou outro, sem autorização prévia por escrito da Philips. Os nomes de marcas e produtos são marcas comerciais ou marcas registadas das respectivas empresas.

Instalação

Instalar o software da WebCam

O software fornecido funciona apenas em PCs com os sistemas operativos Microsoft® Windows® XP e Vista..

Notas!

- Desligue os cabos de todos os dispositivos USB (excepto o teclado USB e o rato USB) antes de começar.
- Não ligue ainda a WebCam. Introduza primeiro o CD-ROM de instalação.
- Tenha preparado o seu CD-ROM do Windows®.



1 Coloque o CD-ROM de instalação na unidade de CD-ROM/DVD do seu computador de secretária ou portátil.

> Após alguns segundos aparece o ecrã de escolha de idiomas ('Language selection').

Nota!

Se o ecrã de 'Language selection' (Seleção de idioma) não aparecer automaticamente, abra o Explorador do Microsoft® Windows® e faça duplo clique sobre o ícone 'Set-up.exe' no directório do CD-ROM.

2 Seccione o seu idioma.

> A instalação continua automaticamente.



> Aparecerá o ecrã de boas vindas ('Welcome')

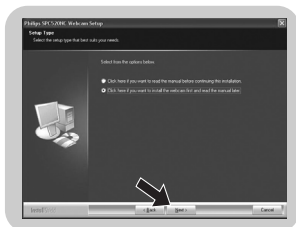
3 Clique em 'Next' (seguinte) para continuar.



> Aparecerá o ecrã 'Manual'.

4 Seccione a primeira opção se desejar ler o manual do utilizador antes de prosseguir com a instalação. Pode imprimir o manual, para o ter à mão durante o resto do processo de instalação.

Depois de ler ou imprimir o manual do utilizador, continue a instalação, seleccionando a segunda opção.



Ou:

Seccione a segunda opção se desejar prosseguir com a instalação.

Clique no botão **'Next'** (seguinte).



> Aparecerá o ecrã 'Installation' (instalação). Os itens que podem ser instalados são mostrados no lado esquerdo do ecrã. No lado direito do ecrã é dada uma explicação sobre cada item.

Já estão seleccionados todos os itens para instalação.

5 Clique no botão **'Next'** (seguinte) se desejar instalar todos os itens.

Ou:

Se existem certos itens que não deseja instalar, desmarque as caixas de verificação junto aos mesmos.

Selecione pelo menos 'SPC520NCWebCam Driver' e 'Philips VLounge' para a Webcam SPC520NC, bem como para o modelo SPC525NC (o software é o mesmo para ambas as WebCams). Clique no botão **'Next'** (seguinte).

> Aparece o seguinte acordo de licença de software.

6 Faça clique sobre **'Yes'** ('Sim') para prosseguir a instalação.



> É visualizado o seguinte ecrã quando a instalação é concluída com êxito.

7 Seleccione o manual do utilizador.

Ou:

Clique em **'Next'** (seguinte) para continuar.



> Aparecerá o ecrã 'Reboot' (reinicializar).

8 Seleccione **'Yes'** (sim) para reinicializar o computador, e depois clique em **'Finish'** (concluir).

> Depois da instalação será criado um atalho na área de trabalho para o V(ideo)-Lounge.

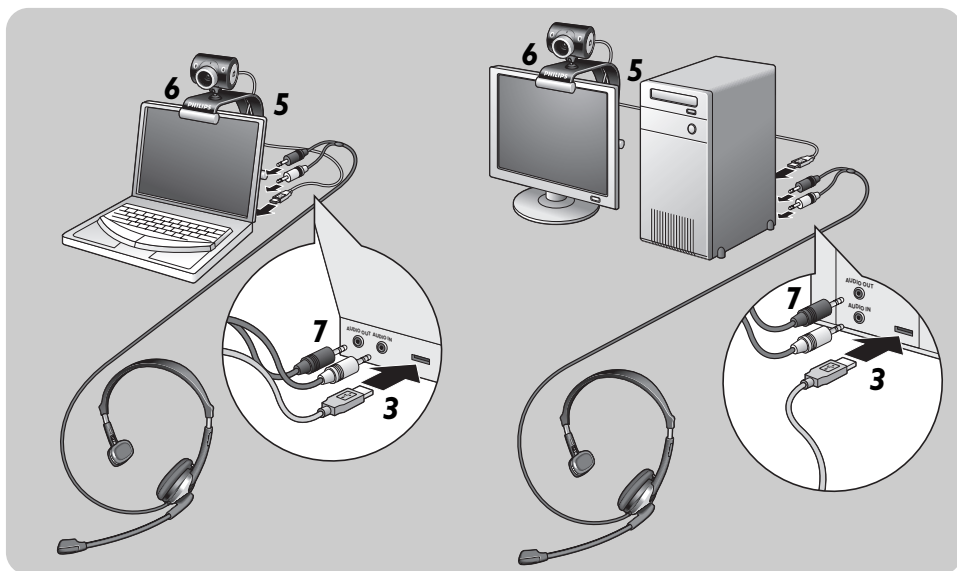
> Através do VLounge terá acesso a todo o software relacionado com a câmara. Consulte 'Utilização da WebCam'.



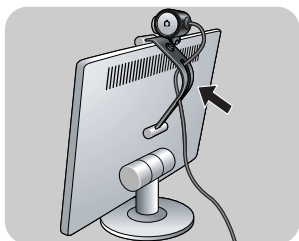
9 Pode agora ligar a WebCam ao computador.

Instalação

Ligar a WebCam ao PC de secretária ou portátil



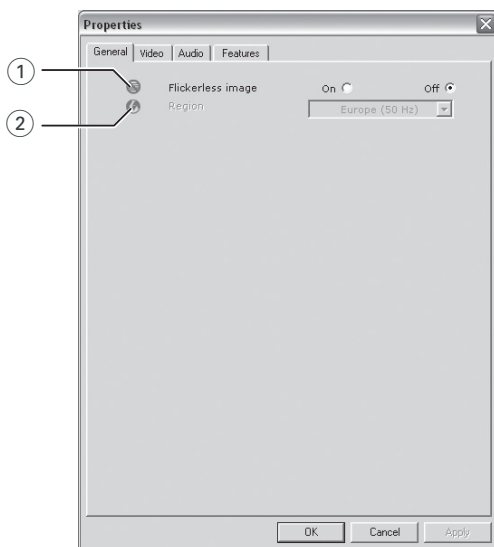
- 1 Lembre-se de usar o CD de instalação antes de ligar a WebCam ao PC de secretária ou portátil.
- 2 Ligue o PC de secretária ou portátil.
- 3 Ligue a ficha USB da câmara à porta USB do PC de secretária ou portátil.
 > A WebCam será alimentada através do PC de secretária ou portátil.
- 4 Aponte a webcam conforme necessário.
- 5 Introduza o cabo USB na slot de gestão de cabo.
- 6 Use o grampo e as pinças de borracha para prender a WebCam ao monitor do PC de secretária ou ao ecrã do portátil.
- 7 Ligue o cabo de som do conjunto de auscultador e microfone (só no modelo SPC525NC) à placa de som do computador de secretária ou portátil.
 - Ligue a ficha preta de auscultador (🎧) à tomada de auscultador da placa de som do PC.
 - Ligue a ficha cinzenta do microfone (!) à tomada de microfone ou à tomada verde da placa de som.



As propriedades de vídeo do equipamento Philips SPC520NC/SPC525NC podem ser alteradas:

- a partir de uma aplicação;
- clicando no ícone "VProperty" na barra de tarefas do Windows, no canto inferior direito do ecrã;
- seleccionando 'PC Camera Settings' em 'Preferences' na selecção de ecrã VLounge;
- clicando no ícone 'V' no ecrã de selecção VLounge.

Definições gerais



① Flickerless image (Imagem sem intermitência)

A opção Flickerless (ausência de cintilação) deve ser utilizada apenas em condições de luz cintilante (por exemplo, lâmpadas fluorescentes ou de néon) para evitar imagens de vídeo com cintilação ou com cores estranhas. Se esta opção for utilizada em condições normais de iluminação, pode ocorrer uma sobre-exposição da imagem de vídeo.

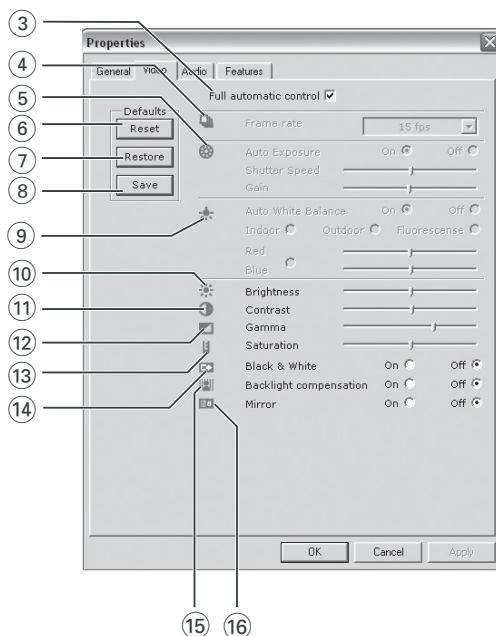
② Region (Região)

Se estiver a utilizar a SPC520NC/SPC525NC. da Philips na Europa, seleccione '50 Hz' e se estiver a utilizar a SPC520NC/SPC525NC da Philips na América do Norte, seleccione '60 Hz'. Para a Ásia, a definição depende da tensão da rede eléctrica pública.

Definições da WebCam

Por exemplo, para a China, seleccione '50 Hz' e para Taiwan, seleccione '60 Hz'. Para o Japão a definição de região é diferente. Verifique a tensão da rede pública onde se encontra para seleccionar a definição de 'Região' correcta.

Definições de imagem



③ Full automatic control (Controlo automático total): on/off (ligado/desligado)

Este modo de controlo automático total proporciona uma forma muito fácil de obter o máximo rendimento da WebCamSPC520NC/SPC525NC da Philips. Em alternativa, pode optar por dispor do máximo controlo manual das definições da WebCam desligando o modo de controlo automático total. O controlo automático total 'ligado' é a definição preferencial para uma utilização normal.

As técnicas activas no modo de controlo automático total são:

- *Controlo automático da exposição* e controlo automático do equilíbrio de brancos, para fornecer o melhor sinal de fonte de vídeo possível;
- *Seleção automática de taxa de trama* para maior sensibilidade da WebCam em condições de fraca iluminação.

④ **Frame rate (Frequência de imagem)**

Pode usar o menu de abertura para definir a frequência de imagem do vídeo que deseja captar.

Por ex. 30fps significa que a WebCam fará a captura de vídeo de 30 imagens por segundo.

⑤ **Auto Exposure (Exposição automática)**

A exposição é a quantidade de luz recebida pelo sensor e é determinada pelo tempo durante o qual o sensor é exposto para captar um instantâneo ou uma imagem de vídeo.

O resultado depende da sensibilidade do sensor. A WebCam encontrará a definição ótima se for seleccionada a opção de exposição automática.

Shutter speed (velocidade do obturador)

A velocidade do obturador determina durante quanto tempo o obturador da câmara fica aberto quando tira uma fotografia. Quanto mais lenta a velocidade do obturador, maior o tempo de exposição. A velocidade do obturador controla a quantidade total de luz que chega ao sensor da câmara.

Use a barra de controlo para determinar a velocidade de obturador desejada.

Gain (ganho)

Em vídeo, o ganho é quantidade de branco numa imagem de vídeo.

Use a barra de controlo para definir o nível de ganho desejado.

⑥ **Reset (Repor)**

Carregue neste botão se deseja repor os valores por defeito programados de fábrica para a WebCam.

⑦ **Restore (Restaurar)**

Carregue neste botão se deseja restaurar a sua programação pessoal preferida.

⑧ **Save (Guardar)**

Carregue neste botão se deseja guardar a sua programação pessoal preferida.

⑨ **Auto White Balance (Equilíbrio automático do branco)**

A maior parte das fontes de luz não é 100% branco puro, mas tem uma certa 'temperatura de cor'. Normalmente, os nossos olhos compensam condições de luz com temperaturas de cor diferentes.

Definições da WebCam

Se for seleccionado o equilíbrio automático de brancos, a WebCam irá procurar um ponto de referência que represente branco. Irá então calcular todas as outras cores baseadas neste ponto branco, e compensar as outras cores com base neste cálculo, tal como o olho humano.

Também pode seleccionar definições predefinidas para ambientes 'Indoor' (dentro de portas), 'Outdoor' (fora de portas) e 'Fluorescence' (fluorescente), ou usar os controlos deslizantes de 'Red' (vermelho) e 'Blue' (azul) se quiser configurar a sua câmara de acordo com as suas preferências de cor pessoais.

⑩ **Brightness (Brilho)**

A opção de brilho permite-lhe regular o brilho da imagem ou vídeo visualizado de acordo com a sua preferência. Utilize a barra de deslocamento para encontrar a definição preferida.

⑪ **Contrast (Contraste)**

A opção de contraste permite-lhe controlar a relação entre preto e brilho de acordo com a sua preferência. Utilize a barra de deslocamento para encontrar a definição preferida.

⑫ **Gamma (Gama)**

A opção de gama permite-lhe clarear áreas escuras dentro da imagem ou vídeo visualizado e discernir mais detalhes sem provocar sobre-exposição de áreas já claras. Utilize a barra de deslocamento para encontrar a definição preferida.

⑬ **Saturation (Saturação)**

A opção de saturação permite-lhe definir a reprodução de cor desde imagem ou vídeo a preto e branco até à cor máxima de acordo com a sua preferência. Utilize a barra de deslocamento para encontrar a definição preferida.

⑭ **Black and white (Preto e branco)**

A caixa de verificação 'Black and white' (Preto e branco) é utilizada para passar de imagens a cores para preto e branco e vice-versa.

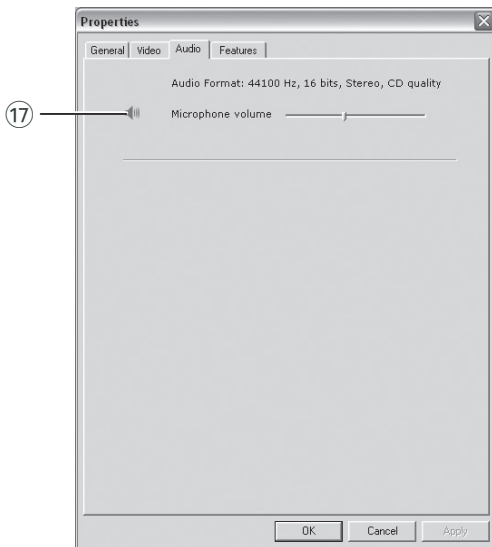
⑮ **Backlight compensation (Compensação de contraluz)**

Active a compensação de contraluz para melhorar a qualidade da imagem quando tiver uma cena em que o fundo apresentar um nível de iluminação elevado (por exemplo, quando estiver sentado à frente de uma luz forte).

⑩ Mirror (Espelho)

Ao fazer clique sobre a caixa de verificação 'Mirror Image' ('Imagem espelhada'), a imagem fica reflectida horizontalmente. Esta função pode ser aplicada para utilizar a SPC520NC/SPC525NC da Philips e o monitor como um espelho, ou para tirar fotografias de imagens espelhadas.

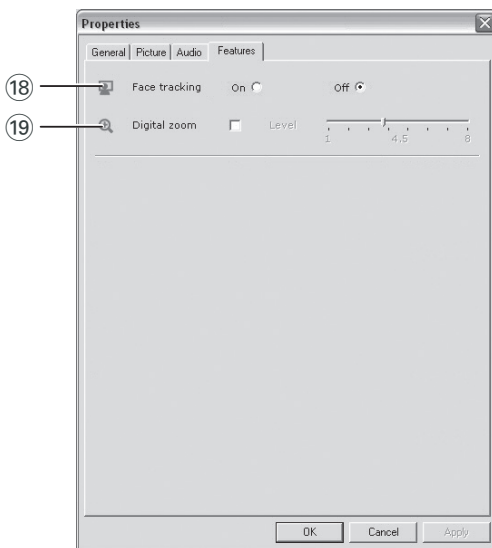
Definições de som



⑩ Barra de controlo de Volume

Esta barra permite controlo manual do microfone.

Definições de funções



18 Face tracking (seguimento do rosto)

Se activar a função 'face tracking', a WebCam irá seguir o seu rosto. Isto irá dar-lhe maior confiança durante a conferência de vídeo, porque não precisa de se sentar quieto durante a vídeo conferência.

19 Digital zoom (zoom digital)

Use a opção de zoom digital para aproximar a imagem de um objecto.

A função de Digital zoom amplia os pixéis, mas não a imagem em si. Degrada a qualidade da imagem.

Use a barra de controlo para definir o nível de zoom desejado.

VLounge

É possível ter acesso a todas as aplicações através da aplicação Philips V(ideo)-Lounge. VLounge é a aplicação central para fácil acesso à sua Philips WebCam.

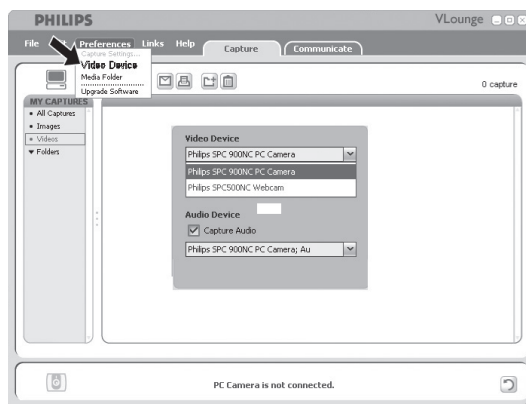
- **Abra o VLounge:**

- através do menu de abertura rápida, na barra de tarefas;
- através do grupo de programa 'SPC520NC WebCam';
- clicando no ícone 'VLounge' na área de trabalho.

> A aplicação VLounge será aberta, e aparece o ecrã de selecção do VLounge.

Seleccionar a sua WebCam

Quando estiver instalada mais de uma WebCam, e ligada ao seu PC / portátil, pode seleccionar a WebCam que deseja usar.

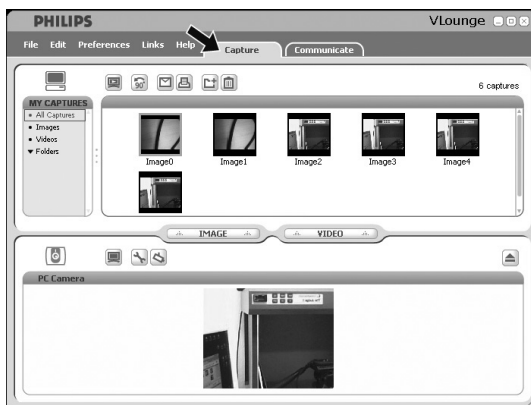


- 1 Abra o menu '**Preferences**' (preferências).
- 2 Seccione '**Video Device**' (equipamento de vídeo).
> Todas as WebCams ligadas ao sistema são mostradas.
- 3 Seccione a WebCam que deseja utilizar.
- 4 Clique no botão '**OK**'.
> Aparece o ecrã de selecção VLounge relativo à WebCam seleccionada.

Utilização da WebCam

Capturar imagens / efectuar gravações de vídeo

No menu 'Capture' (capturar) pode guardar imagens e efectuar gravações de vídeo, e transferir, prever, editar, enviar por e-mail, imprimir e organizar as suas fotografias e gravações de vídeo.

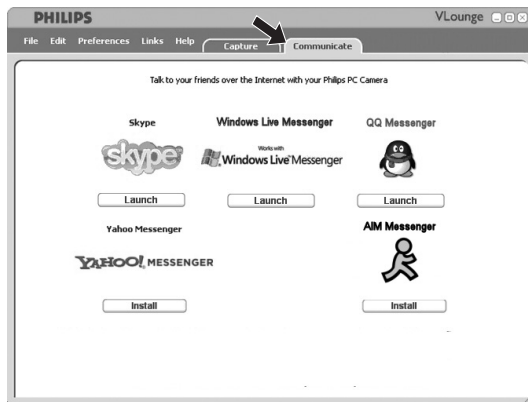


- Clique no separador '**Capture**' para abrir o menu Capture.
> A câmara começa a funcionar de imediato.
- Clique em '**IMAGE**' para guardar uma imagem.
- Clique em vídeo '**VIDEO**' para iniciar uma gravação de vídeo. Clique novamente em '**VIDEO**' para parar a gravação de vídeo.
- Clique em '🖥️' para maximizar a parte inferior do ecrã, e mostrar a previsão da câmara.
- Clique em '🖥️' para maximizar a parte superior do ecrã, e mostrar as imagens guardas e as gravações de vídeo.
- Desloque o seu cursor para cima de um botão, para ver uma breve explicação da função desse botão.
- Se precisar de ajuda, seleccione '**Application Help**' (ajuda para a aplicação) no menu de '**Help**'.

Mensagens instantâneas e chamadas através da Internet

(chat com vídeo, vídeo-chamadas, e VoIP)

A WebCam Philips SPC520NC/SPC525NC funciona com todas as aplicações grátis de mensagens instantâneas e de VoIP (Voice over Internet Protocol), tais como o Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Messenger, e QQ.



- 1 Clique no separador '**Communicate**' para abrir o menu Communicate (comunicar).
> As aplicações disponíveis são mostradas através dos seus ícones.
- 2 Clique no botão '**Install**' adequado, para descarregar e instalar uma aplicação.
- 3 Siga as instruções no ecrã durante o descarregamento e instalação.
- 4 Após instalar uma aplicação, efectue as definições desejadas na Webcam dentro da aplicação, para poder usar adequadamente a WebCam através da aplicação.
- 5 Clique no botão **Launch** adequado, para abrir uma aplicação.

Características técnicas

Sensor	VGA CMOS
Resolução real de vídeo (máx.)	640 x 480
Resolução real de fotografia (máx.).....	640 x 480
Resolução interpolada de fotografia (máx.).....	1,3 MP
Imagens por segundo	30 fps
Sensibilidade da lente (F).....	2,6
Ângulo de imagem da lente	52 graus
Iluminação mínima do objecto	< 10 lux
Formato de dados.....	1420, IYUV
Interface	UVC
Extensão do cabo USB.....	1,5 m
Microfone	- Digital, integrado - Auscultadores multimédia fornecidos (SPC525NC)
Alimentação.....	Fornecida pelo cabo USB
Requisitos de tensão.....	5V (— — —), 0.5A

Renúncia

A Philips não oferece qualquer garantia, seja de tipo for, relativamente a este material, incluindo mas não se limitando a, garantias implícitas de comercialização e adequação a um fim específico. A Philips não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros que possam surgir neste documento. A Philips não se compromete a actualizar nem a manter actualizadas as informações contidas neste documento.

Conformidade com FCC

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

- 1** este dispositivo não pode provocar interferências prejudiciais, e
- 2** este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam provocar um funcionamento indesejado.

Nota!

Este aparelho foi testado e verificou-se que cumpre os limites de um dispositivo digital de classe B, em conformidade com a Secção 15 dos Regulamentos FCC. Estes limites foram concebidos de forma a oferecer protecção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento produz, utiliza e pode emitir energia de frequência de rádio. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências prejudiciais nas comunicações via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que as interferências não possam ocorrer numa determinada instalação. Se este equipamento provocar interferências prejudiciais na recepção de rádio ou televisão, que podem ser detectadas ao desligar e ligar o equipamento, tente eliminar essas interferências através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente e reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele em que está ligado o receptor.
- Consulte o revendedor ou um técnico especializado de rádio/TV para obter ajuda.

Qualquer modificação não autorizada neste equipamento pode resultar na revogação da autorização para utilizar o equipamento.

Informações importantes

Informações ambientais

Eliminação do seu antigo produto

O seu produto foi desenhado e fabricado com matérias-primas e componentes de alta qualidade, que podem ser reciclados e reutilizados.



Quando este símbolo, com um latão traçado, está afixado a um produto significa que o produto é abrangido pela Directiva Europeia 2002/96/EC

Informe-se acerca do sistema de recolha selectiva local para produtos eléctricos e electrónicos.

Aja de acordo com os regulamentos locais e não descarte os seus antigos produtos com o lixo doméstico comum. A correcta eliminação do seu antigo produto ajuda a evitar potenciais consequências negativas para o meio ambiente e para a saúde pública.

AVISO

Os sacos de plástico podem ser perigosos. Para evitar o perigo de asfixia, mantenha este saco fora do alcance de bebés e crianças.

Requisitos do sistema

- Microsoft® Windows® XP ou Vista;
- Pentium® III, 500 Mhz ou equivalente;
- 128 Mb RAM e 100 Mb de espaço livre no disco rígido;
- Uma porta USB livre e unidade de CD-ROM ou DVD.

Renúncia de garantia

O software do CD-ROM fornecido é vendido 'tal como está e sem garantias explícitas ou implícitas. Dada a variedade de ambientes de software e hardware em que este programa pode ser instalado, não se oferece nenhuma garantia de adequação a uma finalidade particular:

Limitações de danos

O fornecedor não será responsável por danos indirectos, especiais, incidentais ou consequenciais (incluindo danos por perdas comerciais, perda de lucros, ou equivalentes), com base em infracção do contrato, delito (incluindo negligência), responsabilidade do produto ou outra, mesmo se o fornecedor ou os respectivos representantes tenha sido notificados da possibilidade desses danos e mesmo que se verifique que uma solução definida no presente não cumpre a respectiva finalidade essencial.

Onde obter informação e apoio?

Por favor, visite o nosso sítio na Internet: www.philips.com para obter a mais recente informação sobre os nossos produtos.

Vá para www.philips.com/support para obter as versões mais recentes dos ficheiros de controlo (drivers) e para obter sugestões de resolução de pequenos problemas.

As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso.

As marcas comerciais são propriedade da Koninklijke Philips Electronics N.V. ou dos seus respectivos detentores.

2005 © Koninklijke Philips Electronics N.V. Todos os direitos reservados.

www.philips.com