

SPC610NC

Mode d'emploi



PHILIPS

Besoin d'aide?

Aide en ligne: <http://www.philips.com/support>

Aide interactive, téléchargements et questions fréquemment posées.

Contenu de la boîte

FR

Veillez vérifier que les éléments suivants figurent dans l'emballage de la WebCam Philips SPC610NC. Ils vous permettront d'installer et d'utiliser la WebCam Philips SPC610NC.



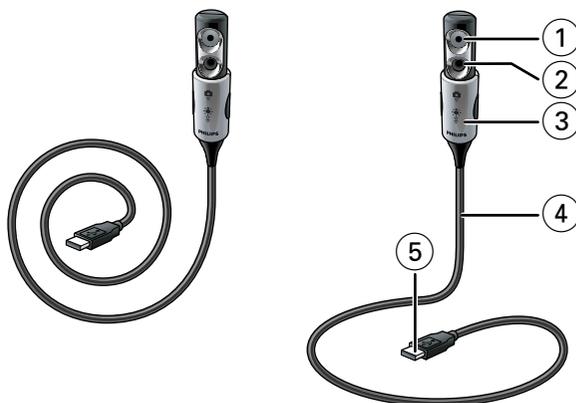
WebCam pour PC portable Philips SPC610NC



CD-ROM d'installation comprenant le manuel



Guide d'installation rapide



1 Objectif de la WebCam

2 Lampe frontale/lampe clavier

- Eclaire le clavier.
- Eclaire votre visage durant un vidéobavardage avec une faible luminosité.

3 Couvercle de l'objectif/ interrupteur de la lampe

- Protège l'objectif lorsque la WebCam ne fonctionne pas.
- Active la WebCam (📷): un clic vers le bas (▽).
- Allume la lampe frontale/lampe clavier (💡) deux clics vers le bas (∇).

Remarque: La WebCam fonctionne seulement quand les applications sont ouvertes.

Voir chapitre 'Utilisation des applications'.

4 Support flexible

Permet d'orienter la WebCam vers n'importe quel angle.

5 Connecteur USB

Connecte la WebCam au port USB de votre ordinateur portable ou notebook.

La WebCam est alimentée par l'ordinateur portable auquel elle est conne.

- 2 Besoin d'aide?**
- 3 Contenu de la boîte**
- 4 Vue d'ensemble fonctionnelle**
- 5 Table des matières**
- 6 Bienvenu**
- 7 Ce que vous devez faire**
 - 7 Consignes de sécurité
 - 7 Copyright
- 8 Installation**
 - 8 Installation du logiciel de la WebCam
 - 9 Connexion de la WebCam à votre PC portable
 - 10 Mise de la WebCam en mode de fonctionnement
- 11 Paramètres de la WebCam**
 - 11 Commandes générales
 - 12 Commandes vidéo
- 15 Utilisation des applications**
 - 15 VLounge
 - 15 Skype
 - 16 MSN Messenger
 - 16 Yahoo! Messenger
 - 17 AOL Instant Messenger
 - 17 Prise d'instantanés au moyen de Windows® XP
- 18 Spécifications techniques**
- 19 Informations importantes**
 - 19 Déni de responsabilité
 - 19 Conformité au règlement de la FCC
 - 20 Informations environnementales
 - 20 Configuration requise
 - 20 Déni de garantie
 - 20 Limitation des dommages

La WebCam pour PC portable Philips SPC610NC que vous venez d'acheter a été fabriquée conformément aux standards les plus élevés et fonctionnera sans encombre pendant de nombreuses années. Des images nettes et des couleurs éclatantes, tels sont les avantages dont vous bénéficierez en utilisant la WebCam pour PC portable SPC610NC. Oubliez l'installation de cartes d'interface et d'alimentations distinctes. Vous n'en avez plus besoin. La WebCam est alimentée par le câble USB et transmet les séquences vidéo directement à votre PC portable ou votre notebook!

Une fois installée, la nouvelle WebCam peut être utilisée pour toutes sortes d'applications, notamment les applications suivantes:

- **Lampe frontale/lampe clavier:** allumez la lampe frontale/clavier pour éclairer le clavier ou votre visage quand vous travaillez ou faites un vidéobavardage avec une faible luminosité;
- **Visioconférence:** utilisez la WebCam pour PC portable Philips SPC610NC dans le cadre d'applications de vidéobavardage et de visioconférence (la WebCam pour PC portable Philips SPC610NC est compatible avec MSN Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Messenger, Windows NetMeeting et Windows Messenger);
- **Courriel vidéo/acquisition vidéo:** Créez vos propres présentations vidéo, messages vidéo, démonstrations de produit, vidéos de formation, clips Internet, etc.
- **Instantanés:** Intégrez des images au sein de présentations, créez des cartes postales ou envoyez-les par e-mail ou sur disquette. La WebCam est compatible avec toutes les applications utilisant l'interface TWAIN pour capturer des images.
- **Édition et effets spéciaux:** Une fois les images de votre choix enregistrées en utilisant la WebCam pour PC portable Philips SPC610NC, elles peuvent être facilement éditées au moyen de programmes d'édition d'images ou de montage vidéo.

Les sections suivantes de ce manuel contiennent une description étape par étape de la procédure d'installation et vous expliquent comment utiliser la WebCam pour PC portable Philips SPC610NC.

Veillez lire les instructions suivantes attentivement et les conserver pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Il est conseillé d'avoir à portée de main le mode d'emploi de votre ordinateur portable ou notebook pour vous y reporter.

Consignes de sécurité

Conformez-vous aux directives suivantes afin de garantir le fonctionnement sécurisé de la WebCam et de prévenir toute défaillance.

- N'utilisez pas la WebCam dans des environnements non conformes aux spécifications suivantes: température: entre 0°C et 40°C, humidité relative: 45% ~ 85%.
- N'utilisez pas et ne stockez pas la WebCam:
 - dans un endroit exposé aux rayons du soleil;
 - dans un environnement extrêmement humide et poussiéreux;
 - près de sources de chaleurs quelles qu'elles soient.
- Si la WebCam prend l'eau, séchez-la au moyen d'un chiffon doux dès que possible.
- Si l'objectif est sale, veuillez utiliser une brosse pour objectif ou un chiffon doux pour le nettoyer.
NE touchez PAS l'objectif avec vos doigts.
- Nettoyez l'extérieur de la WebCam avec un chiffon doux.
- NE vous servez PAS de produits d'entretien contenant de l'alcool, de l'alcool dénaturé, de l'ammoniaque, etc.
- N'essayez PAS de démonter ou de réparer la WebCam par vous-même. N'ouvrez pas la WebCam. En cas de difficultés techniques, retournez-la au détaillant Philips qui vous l'a vendue.
- N'utilisez PAS la WebCam dans l'eau.
- Protégez la WebCam de l'huile, de la vapeur, de l'humidité et de la poussière.
- N'orientez jamais l'objectif de la WebCam vers le soleil.

Copyright

Copyright© 2003 par Philips Consumer Electronics B.V.

Tous droits réservés. Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'extraction de données ou traduite dans une langue ou un langage informatique autre, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, qu'il soit électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre, sans l'accord préalable écrit de Philips.

Les marques et noms de produit cités sont des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.

Installation

Installation du logiciel de la WebCam

Le logiciel fourni ne fonctionne que sur les PC et PC portables équipés des systèmes d'exploitation Microsoft® Windows® 98SE, ME, 2000 et XP.

Remarques!

- Débranchez tous vos périphériques USB (excepté le clavier et la souris USB) avant de lancer l'installation.
- Ne branchez pas encore la WebCam. Exécutez tout d'abord le CD-ROM d'installation.
- Munissez-vous de votre CD-ROM Windows®.



1 Insérez le CD-ROM d'installation dans le lecteur de CD-ROM/DVD de votre ordinateur.

> Au bout de quelques secondes, l'écran de 'sélection de la langue' s'ouvre automatiquement.



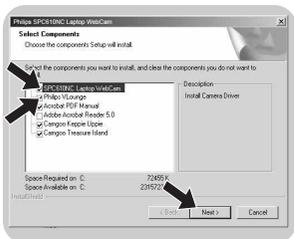
Remarque!

Si l'écran de 'sélection de la langue' ne s'affiche pas automatiquement, ouvrez l'Explorateur Microsoft® Windows® et cliquez deux fois sur l'icône 'Set-up.exe' située dans le répertoire CD-ROM.

2 Sélectionnez la langue de votre choix et cliquez sur le bouton 'OK'.

> L'écran suivant s'ouvre.

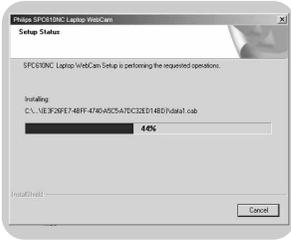
3 Sélectionnez au moins 'SPC650NC WebCam Driver' et cliquez sur le bouton 'Next' (Suivant).



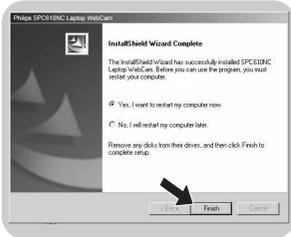
> Le contrat de licence logicielle suivant s'affiche.

4 Cliquez sur 'Yes' (Oui) pour poursuivre l'installation.





> L'écran suivant qui contient une barre de progression s'ouvre.



> Si l'installation est réussie, l'écran suivant s'affiche.

5 Cliquez sur 'Finish' (Terminer).

> Le raccourci V(iéo)-Lounge (📹) sera installé sur le bureau de votre ordinateur

> Via VLounge, vous aurez accès à tous les logiciels liés à la WebCam. Voir 'Utilisation des applications'.

6 Vous pouvez alors connecter votre WebCam pour PC portable.

Remarque!

La WebCam pour PC portable SPC610NC est de type 'XP Plug & Play'. En d'autres termes, si vous êtes équipé de Windows XP et que vous avez installé le Service Pack 2 et les dernières mises à jour de Microsoft Windows XP sur votre PC, vous n'avez nullement besoin d'installer le pilote de la WebCam SPC610NC. Il vous suffit de brancher la WebCam pour PC portable SPC610NC pour pouvoir l'utiliser.

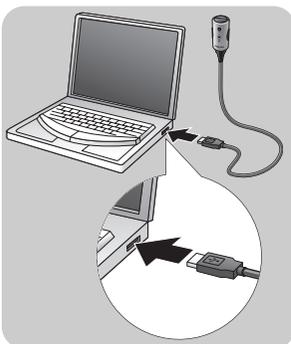
Connexion de la WebCam à votre PC portable

1 Veillez à commencer par exécuter le CD d'installation, avant de connecter la WebCam à l'ordinateur portable ou notebook.

2 Vérifiez que votre ordinateur portable ou notebook est activé.

3 Raccordez le connecteur USB au port USB de l'ordinateur portable.

> La WebCam sera alors alimentée par l'ordinateur portable.



Installation

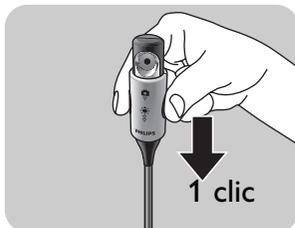
Mise de la WebCam en mode de fonctionnement

1 Orientez le support de la WebCam vers l'angle souhaité.



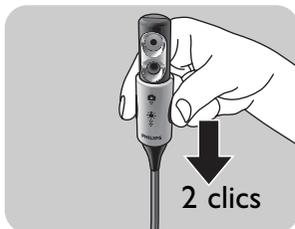
2 Allumez la WebCam (📷) en faisant glisser le **couvre-oc** de l'objectif (interrupteur de la lampe) d'un clic vers le bas (▽).

> La WebCam est maintenant en mode de fonctionnement et fonctionnera seulement quand les applications seront ouvertes. Voir chapitre 'Utilisation des application'.



• Si vous le souhaitez, vous pouvez allumer la lampe frontale/clavier (☀️) en faisant glisser l'**interrupteur de la lampe** (couvre-oc de l'objectif) d'un clic supplémentaire vers le bas (▽).

Pour éteindre la lampe frontale/clavier (☀️), faites glisser l'**interrupteur de la lampe** (couvre-oc de l'objectif) d'un clic vers le haut.

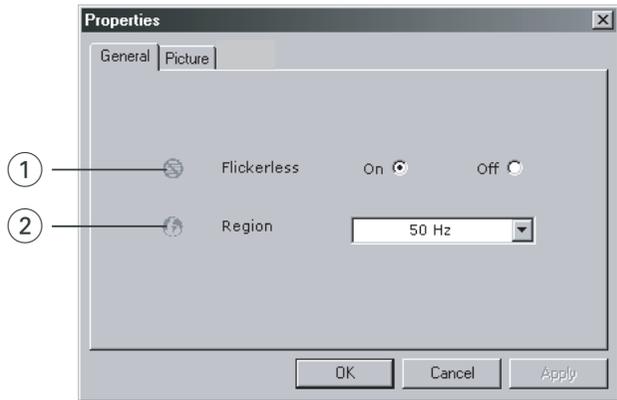


Remarques!

- Quand vous utilisez la WebCam, veillez à faire glisser le couvercle de l'objectif (interrupteur de la lampe) d'au moins un clic vers le bas (▽).
- Quand vous n'utilisez pas la WebCam, veillez à faire glisser le couvercle de l'objectif (interrupteur de la lampe) jusqu'à la hauteur maximale (deux clics) pour protéger l'objectif.

Les propriétés de la WebCam Philips SPC610NC peuvent être modifiées à partir d'une application, ou indépendamment en cliquant sur l'icône VProperty (PropriétéV)  située dans le coin inférieur droit de la barre des tâches de Windows. La plupart des applications peuvent afficher une image vidéo de type 'prévisualisation live' sur votre moniteur. Utilisez systématiquement cette option pour vérifier l'impact des paramètres modifiés sur votre écran.

Commandes générales



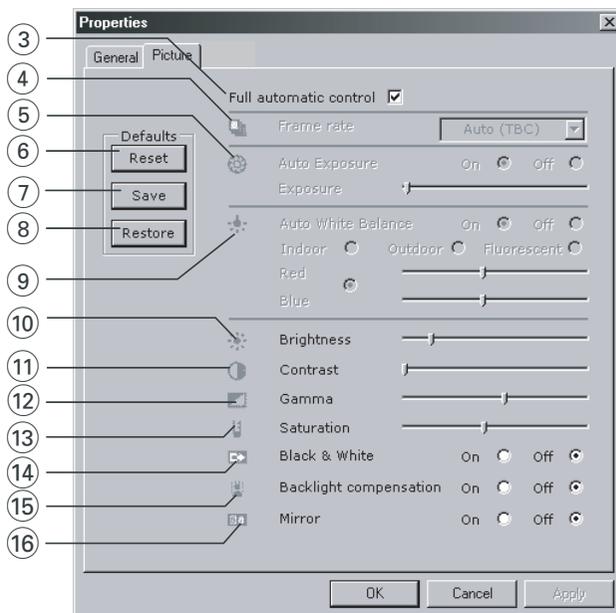
① Option Flickerless (Image sans scintillement)

Cette option ne doit être utilisée qu'en cas de conditions lumineuses tremblotantes (des lampes fluorescentes ou des lampes au néon, par exemple) pour prévenir tout papillotement ou toute détérioration des couleurs des images vidéo. Si vous utilisez cette option sous des conditions lumineuses normales, l'image vidéo risque d'être surexposée.

② Option Region (Région)

Si vous utilisez la WebCam Philips SPC610NC en Europe, sélectionnez '50 Hz' et si vous l'utilisez en Amérique du Nord, sélectionnez '60 Hz'. Pour l'Asie, ce paramètre dépend de la sortie secteur locale. À titre d'exemple, vous devez sélectionner '50 Hz' pour la Chine et '60 Hz' pour Taiwan. Pour le Japon, le réglage dépend de la région. Veuillez vérifier le type de sortie secteur utilisé dans votre région pour savoir comment configurer ce paramètre.

Commandes vidéo



③ Mode Full automatic control (Contrôle automatique complet): on/off

Ce mode est le moyen le plus simple de tirer pleinement profit de la WebCam pour PC portable Philips SPC610NC. Vous pouvez également choisir d'exercer un contrôle manuel maximal sur les paramètres de la WebCam en désactivant le mode Full automatic control (Contrôle automatique complet). Dans des conditions d'utilisation normales, il est préférable de l'activer:

Les techniques actives en mode Full automatic control (Contrôle automatique complet) sont les suivantes:

- le *contrôle automatique de l'exposition* et le *contrôle automatique de l'équilibrage des blancs* pour bénéficier d'un signal vidéo optimal;
- la *sélection automatique du taux de trame* pour améliorer la sensibilité de la WebCam dans les environnements faiblement éclairés.

- ④ **Frame rate (fréquence des images)**

Vous pouvez utiliser le menu déroulant pour choisir la fréquence des images de la vidéo que vous voulez capturer. Ex.: 30 fps signifie que la WebCam pour PC portable capturera une vidéo de 30 images par seconde.
- ⑤ **Auto Exposure & Exposure slider (contrôle automatique de l'exposition & la barre coulissante exposition)**

L'exposition, qui est la quantité de lumière reçue par le capteur, est déterminée par la durée d'exposition du capteur pour capturer une photo ou une image vidéo. Le résultat dépend de la sensibilité du capteur. La WebCam pour PC portable trouvera le réglage optimal si vous sélectionnez l'option d'exposition automatique. Vous pouvez utiliser la barre coulissante d'exposition si vous voulez régler la WebCam selon vos préférences personnelles.
- ⑥ **Reset (réinitialiser)**

Appuyez sur ce bouton pour restaurer les paramètres par défaut de la WebCam.
- ⑦ **Save (enregistrer)**

Appuyez sur ce bouton si vous voulez enregistrer vos paramètres personnels préférés.
- ⑧ **Restore (restaurer)**

Appuyez sur ce bouton si vous voulez restaurer vos paramètres personnels préférés.
- ⑨ **Auto White Balance (balance automatique des blancs)**

La plupart des sources de lumière ne sont pas 100 % blanc pur, elles ont une certaine 'température de couleur'. Généralement nos yeux compensent les conditions d'éclairage par différentes températures de couleur. Si la balance automatique des blancs est sélectionnée, la WebCam cherchera un point de référence qui représentera le blanc. Elle calculera alors toutes les autres couleurs d'après ce point blanc et compensera les autres couleurs en conséquence, exactement comme l'œil humain.

Vous pouvez aussi sélectionner des réglages fixes pour les conditions 'Indoor' (intérieur), 'Outdoor' (extérieur) et 'Fluorescence' (fluorescence), ou bien utiliser les curseurs 'Red' (rouge) et 'Blue' (bleu) pour régler la WebCam selon vos préférences de température de couleur personnelles.

⑩ Option Brightness (Luminosité)

Cette option vous permet d'ajuster la luminosité de l'image ou de la séquence vidéo affichée en fonction de vos préférences. Utilisez la barre coulissante pour déterminer le paramètre qui vous convient le mieux.

⑪ Option Contrast (Contraste)

Cette option vous permet de contrôler le rapport entre les couleurs sombres et les couleurs claires en fonction de vos préférences. Utilisez la barre coulissante pour déterminer le paramètre qui vous convient le mieux.

⑫ Option Gamma

Cette option vous permet d'éclaircir les zones sombres au sein de l'image ou de la séquence vidéo affichée et de visualiser davantage de détails sans surexposer les zones claires. Utilisez la barre coulissante pour déterminer le paramètre qui vous convient le mieux.

⑬ Option Saturation

Cette option vous permet de configurer la reproduction des couleurs d'une image ou d'une séquence vidéo monochrome en une image ou une séquence vidéo couleur en fonction de vos préférences. Utilisez la barre coulissante pour déterminer le paramètre qui vous convient le mieux.

⑭ Option Black and white (Noir et blanc)

L'option 'Black and white (Noir et blanc)' est utilisée pour basculer du mode couleur au mode monochrome et inversement.

⑮ Option Backlight compensation (Compensation de contre-jour)

Activez cette option pour améliorer la qualité de l'image lorsque l'arrière-plan d'une scène présente un niveau de luminosité élevé (lorsque vous êtes en face d'une source de lumière vive, par exemple).

⑯ Option Mirror (Miroir)

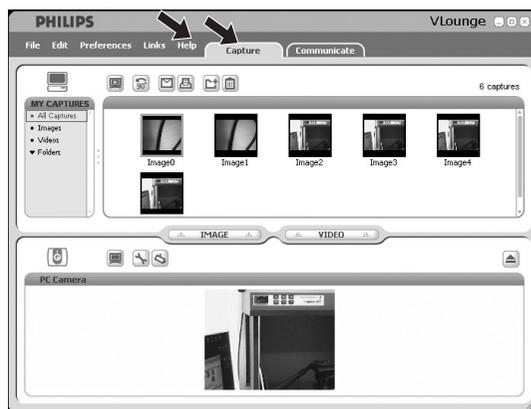
Si vous cochez la case 'Mirror Image (Image miroir)', l'image se retourne horizontalement. Cette fonction peut être appliquée pour utiliser la WebCam Philips SPC610NC et le moniteur en tant que miroir ou pour prendre des clichés d'images miroir.

VLounge

Vous pouvez accéder à toutes les applications via l'application Philips V(idéo)-Lounge. VLounge est l'application centrale qui facilite l'accès à la WebCam Philips et à toutes les applications image et vidéo installées durant l'installation.

- Lancez VLounge à partir du menu de démarrage rapide de Windows situé dans votre barre des tâches, via le groupe de programmes 'SPC610NC WebCam', ou en cliquant sur l'icône VLounge  située sur le bureau.

> L'application VLounge sera alors initiée et l'écran de sélection VLounge apparaîtra.



- Grâce au menu 'Capture', vous pouvez transférer, prévisualiser, modifier, envoyer par e-mail, imprimer et organiser vos photos et enregistrements vidéo.
- Pour plus d'assistance, lisez la documentation d'aide sous l'option 'Help' dans la barre de menu de VLounge.

Skype

Vous pouvez télécharger et installer Skype via le site Web Skype:

<http://www.skype.com>.

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour télécharger et installer Skype.

MSN Messenger

Vous pouvez télécharger et installer MSN Messenger via les sites Web Microsoft MSN Messenger:

Consultez la liste ci-dessous pour connaître l'adresse du site Web de téléchargement de MSN Messenger pour votre pays:

Allemagne - <http://messenger.msn.de>
Autriche - <http://messenger.msn.at>
Belgique (français) - <http://messenger.fr.msn.be>
Belgique (néerlandais) - <http://messenger.msn.be>
Danemark - <http://messenger.msn.dk>
Espagne - <http://messenger.msn.es>
États-Unis - <http://messenger.msn.com>
Finlande - <http://messenger.msn.fi>
France - <http://messenger.msn.fr>
Italie - <http://messenger.msn.it>
Norvège - <http://messenger.msn.no>
Pays-Bas - <http://messenger.msn.nl>
Portugal - <http://messenger.msn.com>
Royaume-Uni - <http://messenger.msn.co.uk>
Suède - <http://messenger.msn.se>
Suisse (français) - <http://messenger.fr.msn.ch>
Suisse (allemand) - <http://messenger.msn.ch>

Veillez vous conformer aux instructions qui s'affichent lors du téléchargement et de l'installation de MSN Messenger.

Yahoo! Messenger

Vous pouvez télécharger et installer Yahoo! Messenger via les sites Web Yahoo! Messenger: Consultez la liste ci-dessous pour connaître l'adresse du site Web de téléchargement de Yahoo! Messenger pour votre pays:

Allemagne - <http://de.messenger.yahoo.com/>
Autriche - <http://messenger.yahoo.com>
Belgique - <http://messenger.yahoo.com>
Danemark - <http://dk.messenger.yahoo.com/>
Espagne - <http://es.messenger.yahoo.com/>
États-Unis - <http://messenger.yahoo.com>
Finlande - <http://messenger.yahoo.com>
France - <http://fr.messenger.yahoo.com/>
Italie - <http://it.messenger.yahoo.com/>

Norvège - <http://no.messenger.yahoo.com/>
Pays-Bas - <http://messenger.yahoo.com>
Portugal - <http://messenger.yahoo.com>
Royaume-Uni - <http://uk.messenger.yahoo.com>
Suède - <http://se.messenger.yahoo.com/>
Suisse - <http://messenger.yahoo.com>

Veillez vous conformer aux instructions qui s'affichent lors du téléchargement et de l'installation de Yahoo! Messenger:

AOL Instant Messenger

Vous pouvez télécharger et installer AOL Instant Messenger via le site Web d'America Online. Vous trouverez ci-dessous l'adresse du site Web de téléchargement d'AOL Instant Messenger:

<http://www.aim.com/>

Veillez vous conformer aux instructions qui s'affichent lors du téléchargement et de l'installation d'AOL Instant Messenger.

Prise d'instantanés au moyen de Windows® XP

Vous pouvez utiliser Microsoft® Windows® XP pour prendre des instantanés avec votre WebCam pour PC portable Philips SPC610NC.

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez consulter 'Help' (l'Aide) de Microsoft® Windows® XP. Recherchez 'Get picture' (Capturer des images).

Spécifications techniques

Capteur.....	VGA CMOS
Résolution vidéo (max.)	VGA (640 x 480)
Résolution de l'image (max.).....	VGA (640 x 480)
Éclairage.....	< 5 lux
Objectif intégré	F=2.8
Format des données.....	I420, IYUV
Interfaçage.....	Compatible USB 2.0 (câble USB de 2,1 m)
Alimentation	Assurée par le câble USB
Tension requise.....	5V (— — —), 0.5A
Distance d'illumination de la lampe frontale.....	1,5 m

Déni de responsabilité

Philips n'offre aucune garantie d'aucune sorte concernant cet équipement, y compris, sans que cette liste soit exhaustive, des garanties implicites sur sa valeur marchande et son adéquation pour un usage spécifique. Philips rejette toute responsabilité quant aux erreurs susceptibles de figurer dans ce document. Philips ne s'engage pas à actualiser les informations contenues dans ce document ni à les maintenir à jour.

Conformité au règlement de la FCC

Cet appareil est conforme aux limites définies dans la section 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

- 1 Cet appareil ne doit pas générer d'interférences néfastes et
- 2 cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles susceptibles de provoquer un dysfonctionnement.

Remarque!

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour ce type d'appareils, telles qu'énoncées dans la section 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites ont pour but de garantir un niveau de protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et émet des ondes radioélectriques qui peuvent, s'il n'est pas installé et exploité conformément aux instructions fournies, créer des interférences néfastes avec les transmissions radio. Toutefois, nous ne pouvons garantir l'absence d'interférences dans une installation donnée. En cas d'interférences néfastes, ce que vous pouvez vérifier en éteignant et en rallumant l'équipement, tentez d'y remédier en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Augmentez la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Branchez l'équipement dans une prise de courant située sur un circuit différent de celui auquel est raccordé le récepteur.
- Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

Toute modification non autorisée de cet équipement peut entraîner la révocation de son droit d'utilisation.

Informations importantes

Informations environnementales

Mise au rebut des produits en fin de vie

Ce produit a été conçu et fabriqué avec des matériaux et composants recyclables de haute qualité.



Le symbole d'une poubelle barrée apposé sur un produit signifie que ce dernier répond aux exigences de la directive européenne 2002/96/EC.

Informez-vous auprès des instances locales sur le système de collecte des produits électriques et électroniques en fin de vie.

Conformez-vous à la législation en vigueur et ne jetez pas vos produits avec les déchets ménagers. Seule une mise au rebut adéquate des produits peut empêcher la contamination de l'environnement et ses effets nocifs sur la santé.

AVERTISSEMENT

Les sacs en plastique peuvent être dangereux.

Pour éviter tout risque de suffocation, rangez ce sac hors de portée des enfants en bas âge.

Configuration requise

- Microsoft® Windows® 98SE/2000/ME ou XP.
- Pentium® III, 500 MHz ou équivalent.
- 128 Mo de RAM et 100 Mo d'espace disque.
- Un port USB disponible et un lecteur de CD-ROM ou de DVD.

Déni de garantie

Le logiciel hébergé sur le CD-ROM est vendu 'en l'état' et sans aucune garantie, qu'elle soit explicite ou implicite. En raison des nombreux environnements logiciels et matériels dans lesquels ce programme peut être installé, son adéquation pour un usage spécifique n'est en aucun cas garanti.

Limitation des dommages

Le fournisseur ne pourra être tenu responsable des dommages indirects, spéciaux, accessoires ou immatériels (y compris la perte d'opportunités commerciales, le manque à gagner ou tout autre dommage similaire), qu'ils résultent d'une violation de contrat, d'un acte dommageable (négligence comprise), de la responsabilité eu égard au produit ou autre, même si le fournisseur ou ses représentants avaient été informés de l'éventualité de tels dommages et qu'une solution stipulée dans les présentes ne remplit pas sa fonction première.

