

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

SPC2050NC



SK Návod na použitie

PHILIPS

1	Čo by ste mali vedieť	2-4
	Bezpečnostné opatrenia	2
	Informácie o autorských právach	3
	Právna zodpovednosť výrobcu	3
	Vyhlasenie o zhode FCC	3
	Environmentálne informácie	3-4
	Systémové požiadavky	4
	Obmedzená záruka výrobcu	4
	Obmedzená zodpovednosť výrobcu za škodu	4
2	Webová kamera	4
	Vítame vás	4
3	Obsah balenia	5
4	Prehľad funkcií	5
5	Inštalácia	6-7
	5.1 Inštalácia softvéru na obsluhu webovej kamery	6-7
	5.2 Pripojenie webovej kamery k PC / laptopu	7
6	Nastavenia webovej kamery	8-16
	6.1 WebCam Companion (Sprievodca webovou kamerou)	8
	6.2 Ponuka Fun settings (Nastavenia zábavy)	8-10
	6.3 Ponuka Image settings (Nastavenia obrazu)	11-12
	6.4 Ponuka Audio settings (Nastavenia zvuku)	12
	6.5 Karta Property (Vlastnosti)	13-16
7	Používanie webovej kamery	16
8	Technické údaje	17
9	Najčastejšie otázky (FAQ)	17-20
	9.1 Ako môžem nastaviť kvalitu obrazu?	17-18
	9.2 Mikrofón na mojej webovej kamere spoločnosti Philips nepracuje (správne). Čo mám robiť?	18-19
	9.3 Používanie webovej kamery spoločnosti Philips spôsobuje spomalenie môjho PC / laptopu. Čo mám robiť?	19-20
	9.4 Ako môžem obnoviť nastavenia webovej kamery spoločnosti Philips na pôvodné výrobné nastavenia?	20
	9.5 Ako sa má čistiť objektív webovej kamery Philips?	20

Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny a uchovajte ich pre budúce použitie. Môže byť užitočné, ak ako referenciu budete mať poruke aj pokyny na používanie PC.

Bezpečnostné opatrenia

Dodržiavaním nasledujúcich pokynov zabezpečíte bezpečnú a bezporuchovú prevádzku webovej kamery.

- Nepoužívajte webovú kameru v prostredí, ktoré nespĺňa tieto limity: teplota: 0°C až 40°C, relatívna vlhkosť: 45% ~ 85%.
- Nepoužívajte / neskladujte webovú kameru:
 - na priamom slnku;
 - vo veľmi vlhkom alebo prašnom prostredí;
 - v blízkosti zdrojov tepla.
- Mokrá webovú kameru čo najskôr utrite suchou handrou.
- Nedotýkajte sa znečisteného objektívu prstami.
- Na čistenie povrchu webovej kamery používajte suchú handru.
- Nepoužívajte čistiace tekutiny na báze alkoholu, denaturovaného liehu, čpavku a pod.
- Nepokúšajte sa rozoberať ani opravovať webovú kameru vlastnými prostriedkami. Webovú kameru neotvárajte. V prípade technických problémov kameru vráťte predajcovi výrobkov spoločnosti Philips.
- Nepoužívajte webovú kameru vo vode.
- Chráňte webovú kameru pred olejom, výpami, parou, vlhkosťou a prachom.
- Objektívom webovej kamery nikdy nemierte priamo do slnka.

Informácie o autorských právach

Copyright © 2008 Philips Consumer Electronics B.V.

Všetky práva vyhradené. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Philips nesmie byť žiadna časť tohto dokumentu reprodukováaná, kopírovaná, šírená, ukladaná vo vyhľadávacích systémoch, ani prekladaná do akéhokoľvek jazyka či počítačového jazyka,

v žiadnej forme ani žiadnym spôsobom, elektronickým, mechanickým, magnetickým, optickým, chemickým, manuálnym či akýmkoľvek iným. Názvy spoločností a výrobkov sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných spoločností.

Právna zodpovednosť výrobcu

Spoločnosť Philips neposkytuje žiadnu záruku vo vzťahu k tomuto materiálu, vrátane, ale nie výhradne, implicitných záruk obchodovateľnosti a vhodnosti na konkrétny účel.

Spoločnosť Philips nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby, ktoré sa môžu vyskytnúť v tomto dokumente. Spoločnosť Philips sa nezaväzuje, že informácie obsiahnuté v tomto dokumente bude aktualizovať, ani že sú aktuálne.

Vyhlasenie o zhode FCC

Toto zariadenie spĺňa požiadavky časti 15 pravidiel FCC. Prevádzka zariadenia spĺňa tieto dve podmienky:

- 1 toto zariadenie nesmie produkovať škodlivé rušenie a
- 2 toto zariadenie musí byť schopné akceptovať škodlivé rušenie, vrátane rušenia, ktoré by mohlo ovplyvniť jeho funkciu.

Poznámka!

Testovaním zariadenia bolo potvrdené, že spĺňa limity pre digitálne zariadenia triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC.

Tieto limity sú stanovené tak, aby zaručovali dostatočnú ochranu pred škodlivým rušením v bytových elektrických rozvodoch.

Toto zariadenie generuje, využíva a môže vyžarovať energiu v rádiovýfrekvenčnom spektre. Ak nie je používané v súlade s návodom na používanie, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiových komunikácií.

Neexistuje však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii sa toto rušenie nevyskytne.

Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiového alebo televízneho príjmu, čo možno potvrdiť zapnutím a vypnutím zariadenia, používateľ by sa mal pokúsiť obmedziť toto rušenie niektorým z nasledujúcich opatrení:

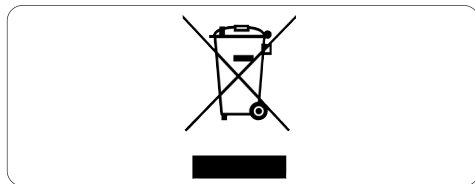
- Zmeňte polohu alebo umiestnenie prijímačnej antény.
- Zväčšite vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Zapojte zariadenie do zásuvky iného elektrického okruhu, než je zapojený prijímač.
- Obráťte sa so žiadosťou o pomoc na predajcu alebo skúseného rádio/TV technika.

V dôsledku neoprávneného zásahu do zariadenia môže zaniknúť povolenie na prevádzku tohto zariadenia.

Environmentálne informácie

Likvidácia tohto produktu

Váš produkt bol navrhnutý a vyrobený pomocou vysokokvalitných materiálov a komponentov, ktoré sa dajú recyklovať a znova využiť.



Keď sa na produkte nachádza symbol prečiarknutého koša s kolieskami, znamená to, že sa na tento produkt vzťahuje Európska smernica 2002/96/ES.

Informujte sa o miestnom systéme separovaného zberu elektrických a elektronických výrobkov.

Postupujte podľa miestnych pravidiel a nevyhadzujte tento produkt do bežného odpadu z domácnosti. Správnu likvidáciu starého produktu pomôžete zabrániť možným negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie.

Výstraha

Plastové obaly môžu byť nebezpečné. Aby ste predišli nebezpečenstvu udusenía, udržiajte tieto obaly mimo dosahu malých detí.

Systémové požiadavky

- Microsoft® Windows® XP (SP2) alebo Vista;
- Procesor ekvivalentný s Intel Pentium 4 2,4 GHz alebo AMD®;
- 512 MB RAM a 300 MB voľného priestoru na disku;
- Jeden voľný port USB a mechanika CD-ROM alebo DVD.

Obmedzená záruka výrobcu

Softvér na CD-ROM je dodávaný 'ako je, bez akýchkoľvek záruk, či už výslovných alebo predpokladaných. Vzhľadom na rôznorodosť softvérových a hardvérových prostredí, v ktorých môže byť tento program použitý, nie je poskytovaná žiadna záruka na jeho vhodnosť na konkrétny účel.

Obmedzená zodpovednosť výrobcu za škodu

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné nepriame, špeciálne, náhodné ani následné škody (vrátane škôd v dôsledku straty obchodu, straty na zisku a pod.), či už boli spôsobené nedodržaním kontraktu, úmyselným priestupkom (vrátane nedbanlivosti), spoľahlivosťou produktu alebo iným spôsobom, aj keď výrobca alebo jeho zástupca boli upozomení na riziko takejto škody alebo spôsob nápravy uvedený v tomto dokumente nesplnil svoj účel.

2 Webová kamera

Gratulujeme vám k nákupu a vítajte v spoločnosti Philips. Ak chcete využiť všetky výhody zákaznickej podpory spoločnosti Philips, zaregistrujte svoj produkt na www.philips.com/welcome

Vítame vás

Webová kamera Philips SPC2050NC, ktorú ste si práve zakúpili, je vyrobená podľa najvyšších štandardov a poskytne vám roky bezproblémového používania. Vynikajúca kvalita obrazu a úžasná kvalita zvuku je presne to, čo získate pomocou webovej kamery SPC2050NC.

Po inštalácii môžete využívať webovú kameru v rôznych aplikáciách, ako sú:

Video:

webovú kameru Philips SPC2050NC môžete využiť pri video-chatovaní a video-telefonovaní. Webová kamera je kompatibilná s takými programami, ako sú Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ a množstvom ďalších programov na okamžité zasielanie správ alebo služby VoIP (Voice over Internet Protocol - hlas cez internet);

Zdieľanie videa:

Môžete vytvárať svoje osobné videá a zdieľať ich so svojimi priateľmi a rodinou prostredníctvom služieb YouTube, Yahoo! Video, atď.;

Fotografie:

tlačidlom Snapshot (Momentka) môžete jednoducho zachytiť momentku bez použitia myši. Fotografie môžete zdieľať prostredníctvom služieb Flickr, MySpace, atď.;

Úprava a špeciálne efekty:

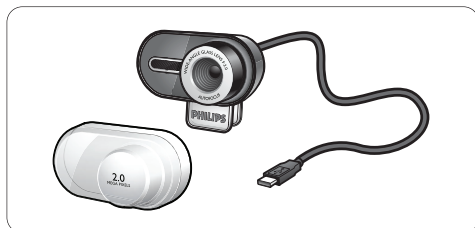
pomocou programu Webcam Companion môžete upravovať zachytené fotografie a záznamy.

Nasledujúce časti tohto návodu vás krok za krokom prevedú procesom inštalácie a vysvetlia, ako používať webovú kameru Philips SPC2050NC.

3 Obsah balenia

Skontrolujte, či krabica s webovou kamerou Philips SPC2050NC obsahuje všetky nasledujúce súčasti. Majú vám pomôcť pri nastavení a používaní webovej kamery Philips SPC2050NC.

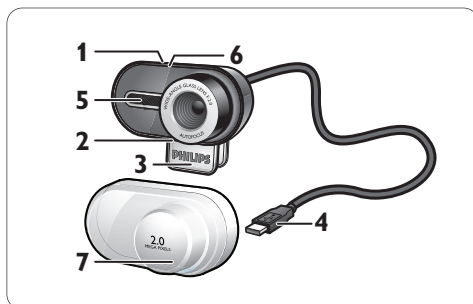
Webová kamera Philips SPC2050NC



Inštaláčny CD-ROM vrátane Návodu na používanie.



4 Prehľad funkcií



1 Tlačidlo Snapshot (Momentka)

Umožňuje zachytenie fotografií bez použitia myši.

2 Otočný kĺb

Slúži na manuálne nastavenie vertikálneho uhlu webovej kamery.

3 Svorka

Slúži na pripovenie webovej kamery k LCD monitoru osobného alebo prenosného počítača.

4 Konektor USB

Na pripojenie webovej kamery k portu USB počítača alebo prenosného počítača.

5 Dva digitálne mikrofóny

Aby ste pridali hlas a stereofónny zvuk počas videohovoru a nahrávania videa.

6 LED dióda napájania

Ak sa webová kamera používa, táto dióda svieti na červeno.

7 Puzdro

Slúži na ochranu webovej kamery, keď sa nepoužíva.

5 Inštalácia

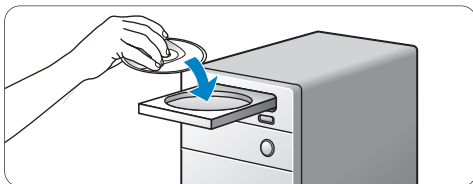
5.1 Inštalácia softvéru na obsluhu webovej kamery

Dodávaný softvér pracuje len na počítačoch s operačným systémom Microsoft® Windows® XP (SP2) alebo Vista. Pozrite tiež časť 1 'Čo by ste mali vedieť' - 'Systémové požiadavky'.

Poznámky

- Kým začnete, odpojte všetky zariadenia USB (okrem USB klávesnice a myši).
- Webovú kameru zatiaľ nepripájajte. Najprv spustíte inštalačné CD.
- Pripravte si aj inštalačné CD vášho operačného systému Windows®.

- 1 Vložte inštalačné CD do mechaniky CD-ROM vášho PC / laptopu.

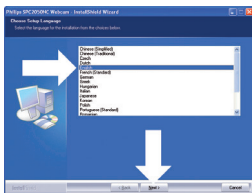


- Po niekoľkých sekundách sa zobrazí obrazovka 'Language selection' (Výber jazyka).

Poznámka

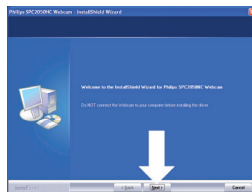
Ak sa obrazovka 'Language selection' (Výber jazyka) neobjaví automaticky, otvorte 'Computer' (Počítač) alebo 'My computer' (Môj počítač), dvakrát kliknite na CD a potom dvakrát kliknite na ikonu 'Setup.exe'.

- 2 Vyberte jazyk.



- Inštalácia bude pokračovať automaticky.
- Zobrazí sa obrazovka 'Welcome' (Vitajte).

- 3 Pokračujte kliknutím na tlačidlo 'Next' (Ďalej).



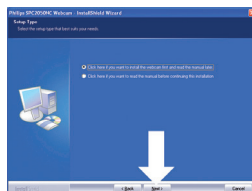
- Zobrazí sa obrazovka 'Manual' (Návod na používanie).

- 4 Vyberte prvú možnosť, ak chcete pokračovať v inštalácii a príručku si prečítať neskôr.

Alebo:

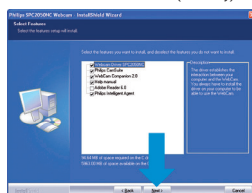
Vyberte druhú možnosť, ak si chcete prečítať používateľskú príručku skôr, ako budete pokračovať v inštalácii. Príručku si môžete vytlačiť, aby ste ju mali poruke počas zostávajúceho procesu inštalácie.

Pokračujte kliknutím na tlačidlo 'Next' (Ďalej).



- Zobrazí sa obrazovka 'Installation (Inštalácia)'. Na ľavej strane obrazovky sa zobrazí zoznam položiek, ktoré možno nainštalovať. Ku každej položke sa na pravej strane zobrazí stručné vysvetlenie. Štandardne sú predvolené všetky potrebné položky.

- 5 Ak chcete nainštalovať všetky položky, kliknite na tlačidlo 'Next' (Ďalej).



Alebo:

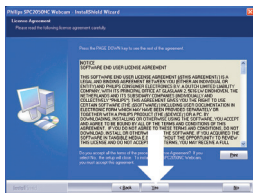
Ak si niektoré z položiek neprajete nainštalovať, odznačte zaškrťavacie políčka pred týmito položkami.

Prinajmenšom vyberte 'WebCam Driver SPC2050' (Ovládač pre webovú kameru SPC2050) a 'Philips CamSuite'.

Pokračujte kliknutím na tlačidlo 'Next' (Ďalej).

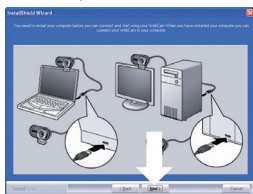
- **Zobrazí sa nasledujúca licenčná zmluva k softvéru.**

- 6** Pokračujte v inštalácii kliknutím na tlačidlo 'Yes' (Áno).



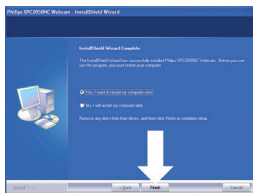
- **Zobrazí sa nasledujúca obrazovka.**

- 7** Pokračujte kliknutím na tlačidlo 'Next'.



- **Zobrazí sa obrazovka 'Reboot' (Reštartovať).**

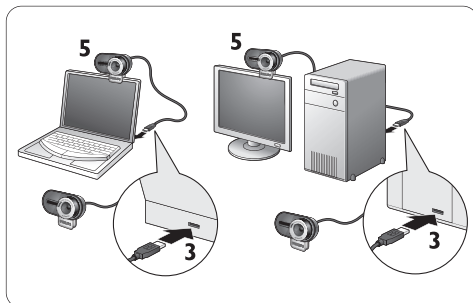
- 8** Po potvrdení na 'Yes' (Áno), a kliknutí na 'Finish' (Dokončiť) sa PC / laptop reštartuje.



- **Po inštalácii sa bude na paneli úloh systému Windows (v pravom dolnom rohu obrazovky) zobrazovať zástupca programu 'Philips CamSuite'.**
- **Pomocou programu 'Philips CamSuite' môžete upravovať nastavenia webovej kamery. Postup nájdete v časti 6 'Nastavenia webovej kamery'.**

- 9** Teraz môžete pripojiť webovú kameru.

5.2 Pripojenie webovej kamery k PC / laptopu.



- 1** Pred pripojením webovej kamery k PC / laptopu sa uistite, či už bolo spustené inštalčné CD. Postup nájdete v časti 5.1 'Inštalácia softvéru na obsluhu webovej kamery'.

- 2** Zapnite PC / laptop.

- 3** Zapojte konektor USB na káblí USB do portu USB na PC / laptopu.

- Od tejto chvíle bude webová kamera napájaná z PC / laptopu.

- 4** Upevnite webovú kameru do želaney polohy.

- 5** Pomocou svorky pripevnite webovú kameru k LCD monitoru osobného alebo prenosného počítača.

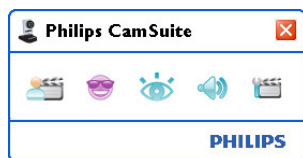
6 Nastavenia webovej kamery

Všetky nastavenia webovej kamery SPC2050NC možno upraviť na karte vlastností. Jednoduchý prístup k mnohým často používaným nastaveniam (vlastnostiam) však umožňuje aj aplikácia Philips CamSuite. Pri aktivácii programu na okamžité zasielanie správ alebo služby VoIP (Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, atď.) sa ovládací panel aplikácie Philips CamSuite zobrazí automaticky.

Ovládací panel možno zobraziť aj dvojitým kliknutím na zástupcu aplikácie Philips CamSuite ' ' v paneli úloh systému Windows (v pravom dolnom rohu obrazovky).

Prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite možno upraviť tieto nastavenia:

- WebCam Companion (Sprievodca webovou kamerou) - spustí aplikáciu sprievodcu webovou kamerou;
- Fun settings (Nastavenia zábavy);
- Image settings (Nastavenia obrazu);
- Audio settings (Nastavenia zvuku);
- Advanced settings (Pokročilé nastavenia) - karta vlastností.



6.1 WebCam Companion (Sprievodca webovou kamerou)

Aplikácia WebCam Companion (Sprievodca webovou kamerou) umožňuje prístup k nasledujúcim funkciám webovej kamery:

- zachytávanie fotografií;
- záznam videa;
- úprava nastavení monitora;
- vysielanie videa prostredníctvom internetu.

- Aplikáciu WebCam Companion spustíte kliknutím na tlačidlo ' ' v ovládacom paneli aplikácie Philips CamSuite alebo dvojitým kliknutím na ikonu aplikácie WebCam Companion ' ' na pracovnej ploche.
- Podrobné informácie o používaní aplikácie WebCam Companion nájdete v ponuke 'Help' (Pomocník), alebo po stlačení klávesy 'F1' pri spustenej aplikácii.

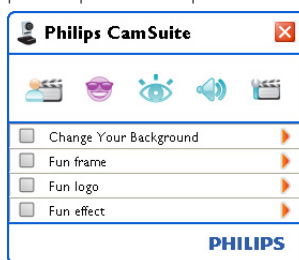
⚠ Upozornenie:

Ak aplikácia WebCam Companion nebola pri inštalácii zvolená, ikona aplikácie ' ' sa na pracovnej ploche nebude nachádzať a po kliknutí na tlačidlo ' ' sa zobrazí hlásenie. Postup pri inštalácii nájdete v časti 5.1 'Inštalácia softvéru na obsluhu webovej kamery'.

6.2 Ponuka Fun settings (Nastavenia zábavy)

V ponuke Fun settings (Nastavenia zábavy) môžete oživiť svoje video-rozhovory umiestnením rôznych zábavných symbolov a orámovaní, pridávaním zábavných efektov a zmenou obrázku pozadia.

- Ponuku Fun settings (Nastavenia zábavy) otvoríte kliknutím na tlačidlo ' ' na ovládacom paneli aplikácie Philips CamSuite.



- Zvolenú položku aktivujete tak, že označíte zaškrŕavacie políčko pred touto položkou.
- Kliknutím na tlačidlo '▶' otvoríte ovládací panel pre danú položku.
- Kliknutím na tlačidlo '▼' zatvoríte ovládací panel pre danú položku.
- Ďalším kliknutím na tlačidlo ' ' sa vrátite späť na ovládací panel aplikácie Philips CamSuite.

6.2.1 Change Your Background (Zmena pozadia)

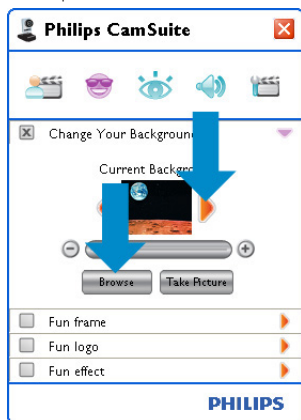
Umožňuje nahradiť aktuálny obrázok pozadia niektorým z ponuky obrázkov pozadia webovej kamery alebo vašim vlastným obrázkom.

- 1 Otvorte ovládací panel Change Your Background (Zmena pozadia) (►).
 - V okne náhľadu na ovládacom paneli sa zobrazí aktuálny obrázok pozadia. Jeho názov sa zobrazí pod oknom náhľadu. Štandardne sa zobrazuje posledné nastavené pozadie. Ak je táto funkcia zvolená prvýkrát, zobrazí sa prvý obrázok z ponuky obrázkov pozadia webovej kamery.

- 2 Tlačidlami ◀ a ▶ po stranách okna náhľadu môžete zvoliť obrázok pozadia z ponuky obrázkov pozadia webovej kamery.

Alebo:

Po kliknutí na tlačidlo 'Browse' (Prehľadávať) môžete vyhľadať a načítať obrázky z pevného disku počítača.

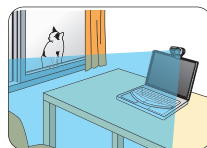


- 3 Zosnímanie obrázku aktuálneho pozadia: Kliknite na tlačidlo 'Take Picture' a odstuňte zo záberu webovej kamery.
 - Po odpočítaní troch sekúnd sa zosníma aktuálne pozadie. Budete počuť zvuk uzávierky.
 - Aktuálne pozadie sa teraz nahradí zvoleným pozadím.

📌 Poznámky:

Pri zmene pozadia sa uistite, že:

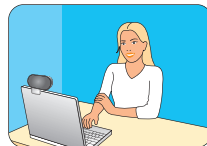
- aktuálne pozadie je statické. V zábere webovej kamery nesmie byť žiaden pohyb. Ani pohyb záclony.



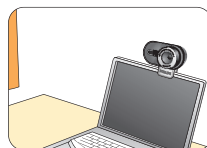
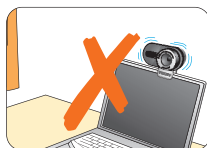
- miestnosť je dostatočne osvetlená. Čím lepšie svetelné podmienky, tým lepší výsledok funkcie 'Change Your background' (Zmena pozadia).



- svetelné podmienky sa nemenia. Aj malá zmena svetelných podmienok negatívne ovplyvní kvalitu výsledného obrázku.
- farba oblečenia, ktoré máte na sebe, nie je rovnaká, ako farba pozadia.



- webová kamera sa nepohybuje. Aj najmenší pohyb negatívne ovplyvní kvalitu výsledného obrázku.

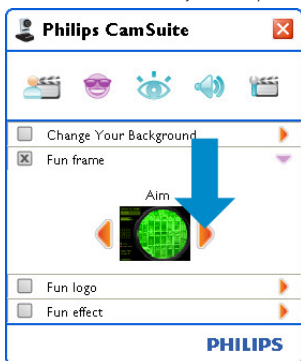


- 4 Na optimalizáciu kvality obrázku používajte posuvník ◀ ◯ ▶.

6.2.2 Fun frame (Zábavné orámovanie)

Umožňuje prekryť aktuálny video-tok vrstvou s orámovaním.

- 1 Otvorte ovládací panel Fun frame (Zábavné orámovanie) (▶).
 - V okne náhľadu na ovládacom paneli sa zobrazí aktuálny obrázok orámovania. Jeho názov sa zobrazí pod oknom náhľadu. Štandardne sa zobrazuje posledné nastavené orámovanie. Ak je táto funkcia zvolená prvý krát, zobrazí sa prvé orámovanie z ponuky orámovaní webovej kamery.
- 2 Tlačidlami '◀' a '▶' po stranách okna náhľadu môžete zvoliť orámovanie z ponuky orámovaní webovej kamery.



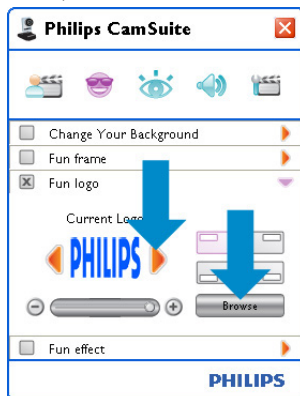
6.2.3 Fun logo (Zábavný symbol)

Umožňuje pridávať do obrazu zábavné symboly. Môžete pridať symbol z ponuky symbolov webovej kamery alebo vlastný symbol (obrázok).

- 1 Otvorte ovládací panel Fun logo (Zábavný symbol) (▶).
 - V okne náhľadu na ovládacom paneli sa zobrazí aktuálny symbol. Jeho názov sa zobrazí pod oknom náhľadu. Štandardne sa zobrazuje posledný nastavený symbol. Ak je táto funkcia zvolená prvý krát, vyberie a zobrazí sa logo spoločnosti Philips.
- 2 Tlačidlami '◀' a '▶' po stranách okna náhľadu môžete zvoliť symbol z ponuky symbolov webovej kamery.

Alebo:

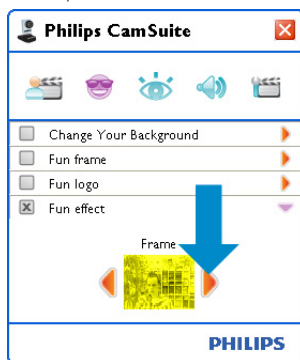
Po kliknutí na tlačidlo 'Browse' (Prehľadávať) môžete vyhľadať a načítať obrázky z pevného disku počítača.



6.2.4 Fun effect (Zábavný efekt)

Umožňuje pridávať do videozáznamov a videohovorov zábavné efekty. Napríklad, môžete zobraziť video s efektom plátna, skreslenia, reliéfu a mnohými ďalšími.

- 1 Otvorte ovládací panel Fun effect (Zábavný efekt) (▶).
 - V okne náhľadu na ovládacom paneli sa zobrazí aktuálny efekt. Jeho názov sa zobrazí pod oknom náhľadu. Štandardne sa zobrazuje posledný nastavený efekt. Ak je táto funkcia zvolená prvý krát, zobrazí sa prvý efekt z ponuky efektov webovej kamery.
- 2 Tlačidlami '◀' a '▶' po stranách okna náhľadu môžete zvoliť efekt z ponuky efektov webovej kamery.



6.3 Ponuka Image settings (Nastavenia obrazu)

Umožňuje optimalizáciu kvality obrazu.

- Ponuku Image settings (Nastavenia obrazu) otvoríte kliknutím na tlačidlo '👁️' na ovládacom paneli aplikácie Philips CamSuite.

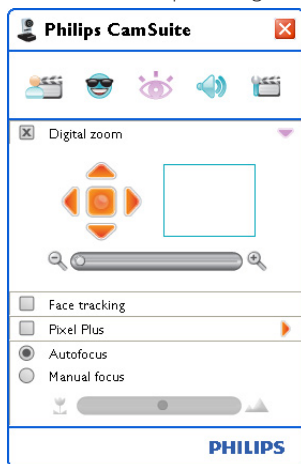


- Zvolenú položku aktivujete tak, že označíte zaškrtnuté políčko pred touto položkou.
- Kliknutím na tlačidlo '▶' otvoríte ovládací panel pre danú položku.
- Kliknutím na tlačidlo '▼' zatvoríte ovládací panel pre danú položku.
- Ďalším kliknutím na tlačidlo '👁️' sa vrátite späť na ovládací panel aplikácie Philips CamSuite.

6.3.1 Digital zoom (Digitálne zväčšenie)

Služi na priblíženie objektov.

- Otvorte ovládací panel Digital zoom (▶).



- Posuvníkom môžete objekty dynamicky zväčšovať a zmenšovať.

- Poloha záberu v celom obrázku je znázornená rámečkom. Tento rámeček sa zväčšuje / zmenšuje v závislosti od miery zväčšenia.*
- Polohu záberu môžete upraviť panoramatickými šípkami (doleva / doprava / hore / dolu).
- Záber môžete vycentrovať prostredným tlačidlom.

⚠️ Poznámka!

Digitálne zväčšenie zväčšuje počet obrazových bodov, ale nie aktuálny obraz. Obraz preto stráca na kvalite.

6.3.2 Face tracking (Sledovanie tváre)

Po aktivácii funkcie Face tracking (Sledovanie tváre) bude webová kamera sledovať vašu tvár. Tým získate viac pohodlia pri video-hovoroch, pretože zostanete v strede obrazu aj keď sa počas hovoru budete pohybovať.

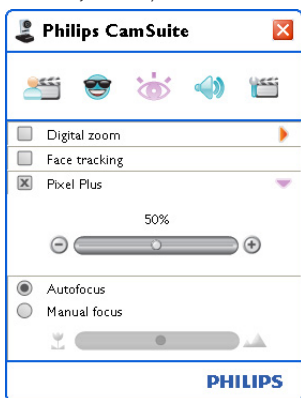
- Túto funkciu aktivujete označením zaškrtnutého políčka pred voľbou Face tracking (Sledovanie tváre).



6.3.3 Pixel Plus

Táto možnosť aktivuje patentovanú technológiu Pixel Plus od spoločnosti Philips a pomôže vám zdokonaľiť kvalitu obrazu a zvuku, čím vám zabezpečí prirodzene vyzerajúci obraz ostrý ako britva s neuveriteľnými detailmi. Použite posuvník, aby ste nastavili úroveň Pixel Plus, ktorá sa pridáva do živého videa vašej webovej kamery.

- 1** Použite posuvník, aby ste nastavili úroveň Pixel Plus, ktorá sa pridáva do živého videa vašej webovej kamery.



6.3.4 Automatické zaostrenie

Automatické zaostrenie zaručuje videá a fotografie ostré ako britva bez potreby manuálneho nastavenia.

- 1** Vyberte možnosť 'Autofocus' (Automatické zaostrenie), aby ste vyradili posuvník. Ak sa vyberie manuálne zaostrenie, použite posuvník, aby ste upravili zaostrenie manuálne. Ikona '👁' je pre krátku vzdialenosť, ikona '🏔' je pre zaostrovanie na väčšiu vzdialenosť.



6.4 Ponuka Audio settings (Nastavenia zvuku)

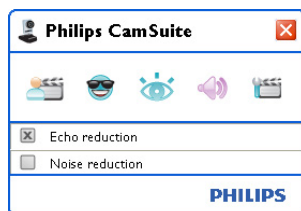
Umožňuje optimalizáciu kvality zvuku.

- Ponuku 'Audio settings' (Nastavenia zvuku) otvoríte kliknutím na tlačidlo '🔊' na ovládacom paneli aplikácie Philips CamSuite.

6.4.1 Redukcia ozveny

Táto technológia potlačenia ozveny potláča ozveny, takže druhá osoba počuje váš hlas jasnejšie.

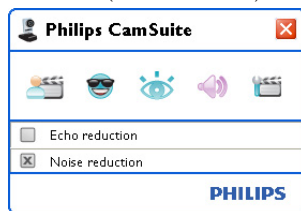
- Jednoducho začiarknite políčko pred redukciou ozveny, aby ste aktivovali túto možnosť.



6.4.2 Noise reduction (Redukcia šumu)

Výrazne redukuje nemenné zvuky pozadia zosnímané mikrofónom webovej kamery, napr. zvuk klimatizácie, ventilátora v počítači a pod. Zlepšuje zrozumiteľnosť reči tak v tichom ako aj v hlučnom prostredí. Výsledkom je lepšie pohodlie pri počúvaní a jednoduchšia komunikácia.

- Túto funkciu aktivujete označením zaškrtnutého políčka pred voľbou Noise reduction (Redukcia šumu).



📌 Poznámka!

Súčasne môže byť aktívna len jedna z dvoch redukcí.

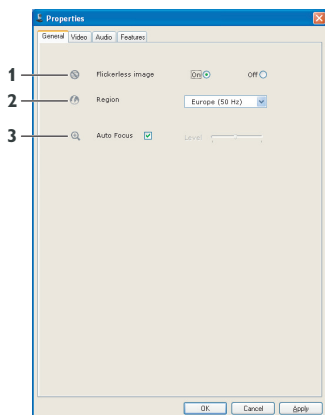
6.5 Karta Property (Vlastnosti)

Na karte Property (Vlastnosti) môžete upraviť všetky dostupné nastavenia (vlastnosti) webovej kamery SPC2050NC: Všeobecné, Obraz, Zvuk a Funkcie.

Poznámka!

Jednoduchý prístup k najčastejšie používaným nastaveniam webovej kamery (zábava, obraz, zvuk) získate po otvorení ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite, kde ich môžete upraviť postupom uvedeným v predchádzajúcich častiach.

- Kartu Property (Vlastnosti) otvoríte kliknutím na tlačidlo  na ovládacom paneli aplikácie Philips CamSuite.
- **Zobrazí sa obrazovka so všeobecnými nastaveniami.**



6.5.1 Všeobecné nastavenia

- Teraz môžete upraviť nasledujúce všeobecné nastavenia:

1 Flickerless image (Obraz bez blikania)

Funkcia Flickerless image (Obraz bez blikania) by mala byť používaná len za podmienok s blikajúcim osvetlením (napr. fluorescenčné alebo neónové osvetlenie) na zabránenie blikania alebo nesprávneho sfarbenia obrazu. Pri použití tejto funkcie za normálnych svetelných podmienok môže dôjsť k preexponovaniu obrazu.

2 Region (Región)

Ak webovú kameru Philips SPC2050NC používate v Európe, nastavte '50 Hz', v severnej Amerike nastavte '60 Hz'.

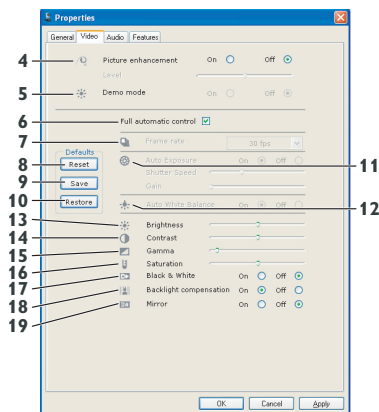
V Ázii toto nastavenie závisí od typu napájacej siete. Napr. v Číne nastavte '50 Hz', na Taiwane '60 Hz'. V Japonsku toto nastavenie závisí od oblasti, kde sa nachádzate. Overte si typ napájacej siete a podľa toho upravte nastavenie 'Region (Región)'.

3 Automatické zaostrenie

Obráťte sa na časť 6.3.4 'Automatické zaostrenie', kde nájdete vysvetlenie funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať cez ovládací panel Philips CamSuite.

6.5.2 Nastavenia obrazu

- Kliknite na záložku Video (Obraz).
- **Zobrazí sa obrazovka s nastaveniami obrazu.**



- Tu môžete upraviť tieto parametre obrazu:

4 Picture enhancement on/off (Zdokonalenie obrazu: zap./vyp.)

Obráťte sa na časť 6.3.3 'Pixel Plus', kde nájdete vysvetlenie funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať cez ovládací panel Philips CamSuite.

5 Demo mode (Režim ukážky)

Vyberte položku 'Demo mode', aby ste zobrazili 'živú ukážku' obrázku videa na monitore a mohli ste zobrazit' efekt upravenia na obrazovke. Spodná časť obrazovky sa rozdelí na dve polovice; na ľavej strane sa zobrazuje aktuálny obraz, na pravej strane sa zobrazuje zdokonalený obraz.

Aby ste zobrazili 'živý náhľad', musíte mať pred sebou obraz (napríklad vytvorený pomocou aplikácie WebCam Companion, Obráťte sa na časť 6.1 'WebCam Companion').

6 Full automatic control (Plne automatické ovládanie): zapnúť / vypnúť

Režim plne automatického ovládania predstavuje jednoduchý spôsob, ako z webovej kamery Philips SPC2050NC získať to najlepšie. Vypnutím režimu plne automatického ovládania môžete v maximálnej miere prevziať ovládanie nastavení webovej kamery do vlastných rúk. Preferovaným nastavením pri bežnom používaní je zapnutý režim plne automatického ovládania.

Pri zapnutom režime plne automatického ovládania sú aktívne tieto techniky:

- Automatické ovládanie expozície a vyváženia bielej, na zabezpečenie najlepšieho možného zdrojového video-signálu.
- Automatická voľba rýchlosti snímania na zvýšenie citlivosti webovej kamery pri nízkej úrovni osvetlenia.

7 Frame rate (Rýchlosť snímania)

Z otváracej roletovej ponuky môžete zvoliť požadovanú rýchlosť snímania obrazu. Napr. 30 fps znamená, že webová kamera bude snímať videozáznam rýchlosťou 30 snímok za sekundu.

8 Reset (Pôvodné nastavenia)

Stlačením tohto tlačidla vyvoláte štandardné výrobné nastavenia webovej kamery.

9 Restore (Obnoviť nastavenia)

Stlačením tohto tlačidla vyvoláte svoje osobné preferované nastavenia.

10 Save (Uložiť)

Stlačením tohto tlačidla uložíte svoje osobné preferované nastavenia.

11 Auto Exposure (Automatická expozícia)

Expozícia predstavuje množstvo svetla, ktoré dopadne na snímač a je určená časom, po ktorý je snímač osvetlený pri snímaní fotografie alebo videosnímk. Výsledok závisí od citlivosti snímača. Ak je aktivovaná funkcia automatickej expozície, webová kamera sama nájde najvhodnejšie nastavenie.

Shutter speed (Rýchlosť uzávierky)

Rýchlosť uzávierky určuje, ako dlho bude uzávierka pri snímaní obrazu otvorená. Nižšia rýchlosť uzávierky znamená dlhší expozíčný čas. Rýchlosť uzávierky reguluje množstvo svetla, ktoré dopadá na snímač. Požadovanú rýchlosť uzávierky nastavte pomocou posuvníka.

Gain (Zosilnenie)

V tomto prípade, zosilnenie predstavuje množstvo bielej na snímke. Požadovanú úroveň zosilnenia nastavte pomocou posuvníka.

12 Auto White Balance (Automatické vyváženie bielej)

Väčšina svetelných zdrojov nemá 100% biele svetlo, ale má určitú 'teplotu farby'. Za normálnych okolností dokáže ľudské oko kompenzovať zdroje s rôznymi teplotami farieb.

Ak je aktivovaná funkcia automatického vyváženia bielej, webová kamera bude vyhľadávať referenčný bod, ktorý bude reprezentovať bielu. Na základe tohto bieleho bodu potom vypočíta ostatné farby a bude sa ich snažiť kompenzovať, podobne ako ľudské oko.

13 Brightness (Jas)

Tu môžete nastaviť jas zobrazeného obrázku alebo videa podľa vlastných preferencií. Na nastavenie použite posuvník.

14 Contrast (Kontrast)

Nastavením kontrastu môžete regulovať pomer medzi tmavými a svetlými odtieňmi podľa vlastných preferencií. Na nastavenie použite posuvník.

15 Gamma (Svetlosť)

Nastavenie svetlosti umožňuje zosvetliť tmavé oblasti a zobrazit' viac detailov na snímke bez toho, aby svetlé oblasti boli preexponované. Na nastavenie použite posuvník.

16 Saturation (Saturácia)

Saturácia umožňuje nastaviť reprodukciu farieb od čiernej a bielej po plnofarebný obraz, podľa vlastných preferencií. Na nastavenie použite posuvník.

17 Black and white (Čierna a biela)

Zaškrtnuté políčko 'Black and white' (Čierna a biela) sa používa na prepínanie medzi farebným a čiernobielym zobrazením obrazu.

18 Backlight compensation (Kompenzácia protisvetla)

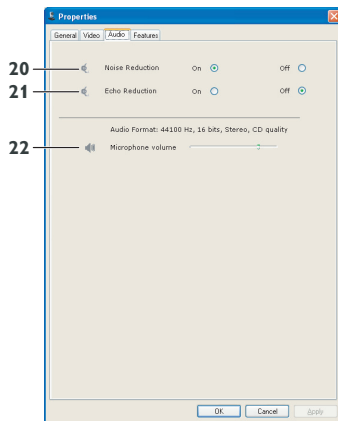
Kompenzáciou protisvetla môžete zvýšiť kvalitu obrazu v tom prípade, ak máte scénu s vysokou úrovňou osvetlenia pozadia (napr. ak sedíte pred svetlým a jasným pozadím).

19 Mirror Image (Zrkadlit' obraz)

Označením zaškrtnutého políčka 'Mirror Image' (Zrkadlit' obraz) prevrátite obraz horizontálne. Túto funkciu môžete aktivovať, ak chcete používať webovú kameru Philips SPC2050NC a monitor ako zrkadlo, alebo ak chcete nasnímať zrkadlovo prevrátené snímky.

6.5.3 Nastavenia zvuku

- Kliknite na záložku Audio (Zvuk).
- **Zobrazí sa obrazovka 'Audio settings' (Nastavenia zvuku).**



- **Teraz môžete upraviť nastavenie hlasitosti zvuku:**

20 Redukcia šumu

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.4.2 'Noise reduction' (Redukcia šumu).

21 Redukcia ozveny

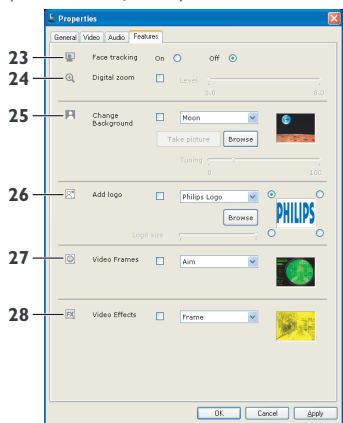
Obráťte sa na časť 6.4.1 'Redukcia ozveny', kde nájdete vysvetlenie funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať cez ovládací panel Philips CamSuite.

22 Volume slider (Posuvník ovládača hlasitosti)

Týmto posuvníkom môžete manuálne nastaviť citlivosť mikrofónu.

6.5.4 Nastavenia funkcií

- Kliknite na záložku Features (Funkcie).
- **Zobrazí sa obrazovka 'Features settings' (Nastavenia funkcií).**



- *Tu môžete upraviť tieto parametre funkcií:*

23 Sledovanie tváre

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.3.2 'Face tracking' (Sledovanie tváre).

24 Digitálne zväčšenie

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.3.1 'Digital zoom' (Digitálne zväčšenie).

25 Zmena pozadia

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.2.1 'Change Your Background' (Zmena pozadia).

26 Pridať symbol

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.2.3 'Fun logo' (Zábavný symbol).

27 Orámovanie obrazu

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.2.2 'Fun frame' (Zábavné orámovanie).

28 Video-efekty

Vysvetlenie tejto funkcie a informácie o tom, ako ju aktivovať prostredníctvom ovládacieho panelu aplikácie Philips CamSuite nájdete v časti 6.2.4 'Fun effect' (Zábavný efekt).

7 Používanie webovej kamery

Webová kamera Philips SPC2050NC spolupracuje so všetkými aplikáciami na okamžité zasielanie správ alebo VoIP (Voice over Internet Protocol - hlas cez internet), ako napr. Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger a QQ.

Aby ste mohli používať webovú kameru s vašou konkrétnou aplikáciou, po nainštalovaní aplikácie vykonajte všetky potrebné nastavenia webovej kamery. Bližšie informácie nájdete v pomocníkovi konkrétnej aplikácie.

Pozrite si tiež časť 6.1 'WebCam Companion' (Sprievodca webovou kamerou).

8 Technické údaje

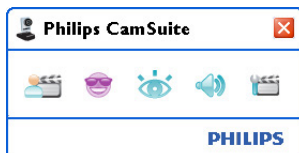
Snímač	2,0 MPix CMOS
Skutočné rozlíšenie videa (max.)	2,0 MPix
Skutočné rozlíšenie fotografie (max.)	2,0 MPix
Rozlíšenie interpolovanej fotografie (max.)	8,0 MPix
Počet snímkov za sekundu	90 fps
Ohnisková vzdialenosť F	2,0
Zorný uhol objektívu	70 stupňov, širokouhlo
Konštrukcia objektívu	5 prvkový, sklo
Automatické zaostrenie	Áno
Minimálne osvetlenie objektu	< 2 lux
Výstupný formát	YUY2, MJPEG
Rozhrania	USB 2.0
Trieda videa USB	UVC
Dĺžka kábla USB	80 cm
Mikrofón	Dva vstavané digitálne
Napájanie	prostredníctvom kábla USB
Spotreba	5V (==), 0,5A

9 Najčastejšie otázky (FAQ)

9.1 Ako môžem nastaviť kvalitu obrazu?

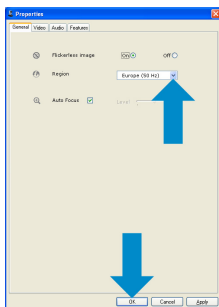
Štandardné nastavenie webovej kamery Philips zvyčajne poskytuje najlepšiu možnú kvalitu obrazu. Je však možné, že s aktuálnou kvalitou obrazu nebudete spokojní. V takom prípade môžete upraviť kvalitu obrazu podľa vlastných predstáv nasledujúcim spôsobom:

- 1 Otvorte nejaký prehliadač webovej kamery, napr. WebCam Companion (Sprievodca webovou kamerou) alebo program na okamžité zasielanie správ, napr. Skype, Windows Live Messenger alebo Yahoo! Messenger, aby ste videli, čo snímate.
 - **Automaticky sa zobrazí ovládací panel aplikácie Philips CamSuite. Ak sa tak nestane, spustíte aplikáciu Philips CamSuite dvojitým kliknutím na ikonu aplikácie Philips CamSuite 'C' na paneli úloh systému Windows (v pravom dolnom rohu obrazovky).**

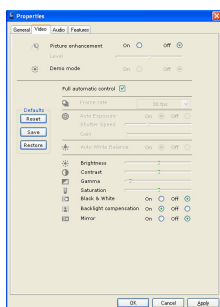


- 2 Kliknutím na tlačidlo 'C' otvorte kartu vlastností.
 - **Zobrazí sa obrazovka so všeobecnými nastaveniami.**
- 3 Skontrolujte nastavenie Region (Región), v prípade potreby ho upravte.
 - V Európe a Číne zvolte '50 Hz'.
 - V severnej Amerike a na Taiwane zvolte '60 Hz'.
 - V ostatných regiónoch si overte typ napájacej siete a podľa toho upravte toto nastavenie.

- 4 Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.



- 5 Kliknite na záložku Video (Obráz).
• **Zobrazí sa obrazovka s nastaveniami obrazu.**



- 6 Upravte úroveň svetlosti (gamma) zobrazeného obrazu alebo videa.
Prispôbením svetlosti môžete zobraziť viac detailov.

- Na nastavenie použite posuvník. Smerom doľava zobrazíte viac detailov, smerom doprava menej.



- 7 Upravte úroveň jas (brightness) zobrazeného obrazu alebo videa.

- Na nastavenie použite posuvník. Smerom doľava bude obraz tmavší, smerom doprava svetlejší.

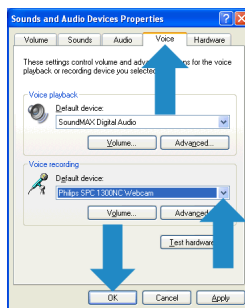


- 8 Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.

9.2 Mikrofón na mojej webovej kamere spoločnosti Philips nepracuje (správne). Čo mám robiť?

9.2.1 Windows® XP (SP2)

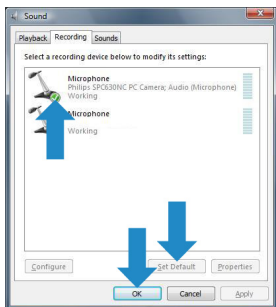
- 1 Kliknite na tlačidlo 'Start' (Štart) systému Windows (v ľavom dolnom rohu obrazovky).
- 2 Otvorte 'Control panel' (Ovládací panel).
- 3 Kliknite na 'Sound, speech and audio devices' (Zvuky, reč a zvukové zariadenia).
- 4 Kliknite na 'Sound and Audio Devices' (Zvuk a zvukové zariadenia).
- 5 Na karte, ktorá sa zobrazí, kliknite na záložku 'Voice' (Hlas).
- 6 Nastavte webovú kameru Philips alebo pripojenú náhlavnú súpravu ako predvolené zariadenie pre 'Voice recording' (Nahrávanie hlasového záznamu).
- 7 Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.



9.2.2 Windows® Vista

- 1 Kliknite na tlačidlo 'Start' (Štart) systému Windows (v ľavom dolnom rohu obrazovky).
- 2 Otvorte 'Control panel' (Ovládací panel).
- 3 Kliknite na 'Hardware and Sound' (Hardvér a zvuk).
- 4 Kliknite na 'Sound' (Zvuk).
- 5 Na karte, ktorá sa zobrazí, kliknite na záložku 'Recording' (Nahrávanie).
- 6 Vyberte webovú kameru Philips alebo pripojenú náhlavnú súpravu a kliknite na 'Set Default' (Nastaviť ako predvolené).

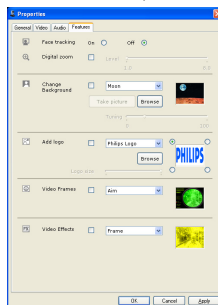
- 7 Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.



- 5 Skontrolujte, či je aktivovaná niektorá z nasledujúcich funkcií (označené zaškrtnuté políčko):

- Zmena pozadia;
- Pridať symbol;
- Orámovanie obrazu;
- Video-efekty.

Ak áno, deaktivujte ju odznačením zaškrávacieho políčka.

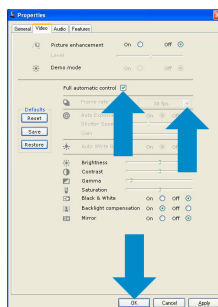


- 6 Kliknite na záložku Video (Obraz).
- **Zobrazí sa obrazovka s nastaveniami obrazu.**

- 7 Skontrolujte, či je aktivovaná funkcia Full automatic control (Plne automatické ovládanie) (označené zaškrtnuté políčko). Ak áno, deaktivujte túto funkciu odznačením zaškrávacieho políčka.

- 8 Nastavte Frame rate (Rýchlosť snímania) na minimálnu hodnotu 5 snímok za sekundu.

- 9 Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.



9.3 Používanie webovej kamery spoločnosti Philips spôsobuje spomalenie môjho PC / laptopu. Čo mám robiť?

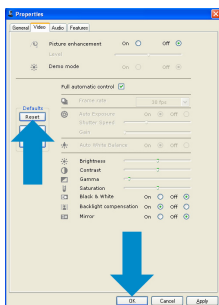
- 1 Zatvorte všetky programy, ktoré nie sú nevyhnutne potrebné.
- 2 Otvorte ovládací panel aplikácie Philips CamSuite dvojitým kliknutím na jej ikonu na paneli úloh systému Windows (v pravom dolnom rohu obrazovky).
- 3 Kliknutím na tlačidlo 'vlastnosti' otvorte kartu vlastností.
 - **Zobrazí sa obrazovka so všeobecnými nastaveniami.**
- 4 Kliknite na záložku Features (Funkcie).
 - **Zobrazí sa obrazovka s nastaveniami funkcií.**

Upozornenie!

Maximálna rýchlosť snímania (počet snímok za sekundu (fps), ktoré vyprodukuje webová kamera) a maximálne rozlíšenie obrazu závisí od špecifikácií PC / laptopu. Softvér na obsluhu webovej kamery automaticky prispôsobí rýchlosť snímania a rozlíšenie konkrétnej situácii. Je možné, že špecifikácie PC / laptopu nespĺňajú požiadavky pre nastavenie maximálnej rýchlosti snímania a rozlíšenia.

9.4 Ako môžem obnoviť nastavenia webovej kamery spoločnosti Philips na pôvodné výrobné nastavenia?

- 1** Otvorte ovládací panel aplikácie Philips CamSuite dvojitým kliknutím na jej ikonu '🖥️' na paneli úloh systému Windows (v pravom dolnom rohu obrazovky).
- 2** Kliknutím na tlačidlo '🔧' otvorte kartu vlastností.
 - **Zobrazí sa obrazovka so všeobecnými nastaveniami.**
- 3** Kliknite na záložku Video (Obraz).
- 4** Kliknite na tlačidlo 'Reset' (Obnoviť).
 - **Všetky nastavenia webovej kamery sa obnovia na štandardné výrobné nastavenia.**
- 5** Nastavenia uložte kliknutím na tlačidlo 'OK'.



9.5 Ako sa má čistiť objektív webovej kamery Philips?

- 1** Pomocou kefy s balónikom ofúknite z objektívu prach.
- 2** Pomocou utierky na čistenie objektívov jemne zotrite z objektívu nečistoty. Utierajte smerom zo stredu do strán, proti smeru pohybu hodinových ručičiek.
 - **Ak sa na objektíve stále nachádzajú fľačky, navlhčite vatovú tyčinku do roztoku na čistenie objektívov a jemne zotrite z objektívu nečistoty podľa popisu v kroku 2.**
- 3** Keď sa čistiaci roztok odparí, očistite objektív pomocou utierky na čistenie.



© 2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.

All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use.

Publication thereof does not convey nor imply any license under patent- or other industrial or intellectual property rights.

August 2008

www.philips.com