# Užregistruokite savo produktą ir gaukite visą reikiamą pagalba internete, adresu WWW.philip.com/welcome

## spz **5000**





Daugiau apie firmos "Philips" gaminius galite sužinoti pasauliniame Interneto tinkle. Svetainės adresas: http://www.philips.com

Naudojimosi instrukcijų knygelė

## TURINYS

1	Jūsų Kamera3
	Sveiki atvykę3
	Ką rasite dėžėje3
	Funkcijų peržiūra4
2	Pradėkite5
	(Pasirinktinai) Kameros programinės įrangos ir valdiklių įdiegimas5
	Kameros prijungimas prie jūsų namų/nešiojamojo kompiuterio6
3	Naudokite savo kamerą video pokalbiams7
4	Philips CamSuite8
5	Philips CamSuite Capture9
	Nuotraukos fotografavimas ir peržiūra9
	Įrašykite ir grokite video9
	Rodymo režimas9
	Vaizdavimo rezoliucija10
	Galerija10
	Nuotraukų/Video meniu10
	Atidarykite nuotraukų/video katalogą10
	Siųskite nuotraukas/video failus
	lštrinkite nuotraukas/video failus
	iš galerijos11
	Nusiųskite video į YouTube11
6	Kameros valdiklio SPZ5000 funkcijos13
	Nustatymai14
	Bendrieji nustatymai14
	Video – vaizdo nustatymai15

Audio – garso nustatymai ......16 Funkcijų nustatymai .....17

7	Programinės įrangos atnaujinimas18
	Philips CamSuite programinės įrangos versija18
	Atsisiųskite naujausią programinę įrangą ir valdiklį internetu18
	Atnaujinkite programinę įrangą naudodamiesi Philips Intelligent Agent18
8	Techniniai duomenys19
9	Dažnai užduodami klausimai (DUK)20
	Kaip man sureguliuoti vaizdo kokybę?20
	Mano Philips SPZ5000 kameros mikrofonas neveikia (tinkamai). Ką man daryti?20
	Philips SPZ5000 naudojimas sulėtina mano namų/nešiojamojo kompiuterio darbą. Ką man daryti?21
	Ekrane nerodomas vaizdas. Ką man daryti?22
	Kaip atstatyti gamyklinius Philips kameros nustatymus?22
10	Aptarnavimas ir pagalba23
	Reikalinga pagalba?23
	Informacija klientui23
	Atsargumo priemonės23
	Autorinės teisės23
	Atsakomybės atsisakymas23
	FCC reglamento atitikimas24
	Elektromagnetinio lauko (EMF)
	Pardirhimas 24
	Garantijos galiojimo nutraukimas 25
	Gedimų apribojimai25

## 1. JŪSŲ KAMERA

Sveikiname įsigijus naują produktą ir sveiki atvykę į Philips! Norėdami pasinaudoti visais Philips teikiamais privalumais užregistruokite savo produktą internete, adresu www.philips.com/welcome.

 www.philips.com/welcome puslapyje pasirinkite sau tinkamą kalbą ir spauskite mygtuką "Registruoti mano produktą". Norėdami baigti registracijos procesą, sekite ekrane rodomomis instrukcijomis.

Naudojimosi instrukcijas prašome perskaityti atidžiai ir naudotis jomis ateityje.

## Sveiki atvykę

Philips SPZ5000 kamera, kurią jūs ką tik įsigijote, yra pagaminta pagal aukščiausius standartus, todėl ja be vargo naudotis galėsite eilę metų. Nuostabus vaizdas ir nuostabi garso kokybė, štai ką jūs gaunate su kamera SPZ5000. Kamera Philips SPZ5000 gali būti pritaikoma labai įvairiai.

- Video: Naudokite Philips SPZ5000 kamerą video pokalbiams. Kamera veikia naudojantis Skype, Windows® Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ ir kitomis bendravimo programomis, bei palaiko VoIP (Voice over Internet Protokolas) teikiamas paslaugas;
- Video pasidalinimas: Sukurkite savo asmeninius video ir pasidalinkite jais su šeima ar draugais naudodamiesi YouTube;
- Greitas fotografavimas: Kai įdiegsite visas Philips teikiamas funkcijas, naudokitės greito fotografavimo (snapshot) mygtuku, norėdami lengvai ir greitai fotografuoti ir pasidalinti nuotraukos per Facebook, Flickr, MySpace ir pan.;
- Specialūs efektai: Po to, kai įdiegsite Philips CamSuite, galėsite mėgautis specialiomis funkcijomis kaip "Fun Frame" (Linksmas rėmelis), "Fun logo" (Linksmas logotipas) ir "Fun effect" (Linksmas efektas), kurias teikia minėtoji programa.

Sekantys šios naudojimosi instrukcijos skyriai jums suteiks išsamų aprašymą apie įdiegimo procesą ir paaiškins kaip naudotis kamera Philips SPZ5000.

## Ką rasite dėžėje

Prašome pasitikrinti ar kameros Philips SPZ5000 dėžėje yra visi elementai.



Kamera Philips SPZ5000



• Greitos pradžios gidas



- Įdiegimo diskas, įskaitant
  - Kameros naudojimosi instrukcijas
  - Webcam Driver SPZ5000
  - Philips CamSuite
  - Philips Intelligent Agent

## ... JŪSŲ KAMERA

## Funkcijų peržiūra



#### 1. Greito fotografavimo mygtukas

 Kai įdiegtos visos Philips naudojimo funkcijos, galite fotografuoti tiesiog vienu paspaudimu

#### 2. Maitinimo LED lemputė

• Užsidega kai kamera yra naudojama

#### 3. Fokusavimo žiedelis

Rankinis vaizdo fokusavimas

#### 4. Integruotas mikrofonas

 Pokalbio ar įrašymo metu naudojamas garso ir balso fiksavimui

#### 5. Sujungimas sukinėjimui

 Kameros fiksuojamo vaizdo erdvės pakeitimas rankiniu būdu

#### 6. Gnybtas su guminiu rėmeliu

- Pritvirtinkite kamera prie savo namų/nešiojamojo kompiuterio monitoriaus/ekrano
- Sulenkite gnybtą kai kamera yra padedama ant stalo ar (didelio) stalinio monitoriaus

#### 7. USB jungtis

- Prijunkite kamera prie savo namų/nešiojamojo kompiuterio USB lizdo
- Maitinimo tiekimas, kai kamera yra prijungta prie jūsų namų/nešiojamojo kompiuterio

## ... APTARNAVIMAS IR PAGALBA

Visų nereikalingų pakavimo medžiagų buvo atsisakyta. Mes padarėme viską, kas įmanoma, kad pakavimo medžiagas galėtumėte lengvai atskirti pagal jų medžiagą.

Prašome vadovautis vietinėmis pakavimo medžiagų išmetimo taisyklėmis.

## ! Įspėjimas

 Plastikiniai maišeliai gali būti pavojingi. Norėdami išvengti keliamo pavojaus, laikykite šį maišelį atokiai nuo kūdikių ir mažų vaikų.

## Garantijos galiojimo nutraukimas

CD-ROM programinė įranga yra parduodama be jokių garantijų. Taip yra todėl, kad programa gali būti naudojama įvairiose kitų programų aplinkose, todėl suteikti garantiją yra netikslinga.

## Gedimų apribojimai

Pardavėjas nėra atsakingas už jokius netiesioginius, specialius, atsitiktinius ar pasekmių sukeltus sutrikimus, (įskaitant ir verslo, turto praradimus), kurie įvyksta dėl naudojimo sutarties sąlygų ar civilinės teisės pažeidimų (įskaitant ir neatsargumą), produkto atsakomybės ar kokių kitų priežasčių, net jei pardavėjas ar jo atstovas buvo perspėti apie tokių nuostolių ir sutrikimų galimybę ir net jei priemonės, kurių buvo imtasi pažeidimams pašalinti, nepateisino savo pirminio tikslo.

## ... APTARNAVIMAS IR PAGALBA

## FCC reglamento atitikimas

Įrenginys atitinka 15 FCC Taisyklių dalį. Veikimas yra paremtas dvejomis sąlygomis:

- 1. Įrenginys neskleidžia kenksmingų trikdžių ir
- 2. Šis įrenginys priima trikdžius, kurie gali pakenkti veikimui.

#### Pastaba

- Šis įrenginys buvo išbandytas ir jis pilnai atitinka B klasės skaitmeninių įrenginių normas, tai pat FCC Taisyklių 15 dalį.
- Šios normos yra sukurtos tam, kad būtų apsisaugojama nuo kenksmingų trikdžių.

Jeigu įrenginys nėra instaliuotas ir naudojamas pagal instrukcijas, jis gali gaminti, naudoti ir spinduliuoti radijo dažnio energiją, o tai blogai veikia šalia esančius radijo įrenginius.

Bet nėra garantijos, kad trikdžiai neatsiras netgi įprastinio instaliavimo metu. Jeigu šis įrenginys skleidžia trikdžius šalia esantiems radijo ir televizijos įrenginiams (tai galite patikrinti tiesiog išjungdami ir vėl įjungdami įrenginį), mes patariame vartotojui sumažinti trikdžius vienu iš toliau išvardintų būdų:

- Perkelkite arba pareguliuokite priėmimo anteną.
- Padidinkite atstumą tarp įrenginio ir imtuvo.
- Junkite įrenginį prie skirtingos elektros rozetės nei imtuvą.
- Pasitarkite su pardavėju arba kvalifikuotu TV/Radijo meistru.

Bet kokie savavališki įrenginio pakeitimai gali atimti teisę naudotis šiuo įrenginiu.

# Elektromagnetinio lauko (EMF) reglamento atitikimas

Koninklijke Philips Electronics N.V gamina ir parduoda daugybę produktų, kurie yra skirti vartotojams ir, kurie, kaip pavyzdžiui elektroniniai prietaisai, gali priimti ir siųsti elektromagnetinius signalus.

Vienas iš svarbiausių Philips Verslo Principų yra, gaminant produktą, imtis visų įmanomų priemonių, kurios gali užtikrinti sveikatai ir saugumui nepavojingą naudojimąsi mūsų produktais, nepažeidžiant įstatymų reikalavimų ir EMF standartų.

Philips yra atsidavę produktų, kurie nekelia jokio pavojaus sveikatai, gaminimui ir tobulinimui. Philips patvirtina, kad jų produktai, jeigu jie yra naudojami tinkamai, yra saugūs pagal visus šiuo metu jmanomus mokslinius tyrimus.

Philips užima svarbią vietą tobulinant tarptautinius EMF ir saugumo standartus, o tai Philips kompanijai leidžia visus patobulinimus, gaminant produktus, panaudoti efektyviai ir greitai.

### **Perdirbimas**

$\sum$	

Jūsų produktas yra sukurtas ir pagamintas iš tokių medžiagų ir komponentų, kurie gali būti perdirbami arba naudojami dar kartą.

Jeigu prie savo produkto matote nubraukto konteinerio simbolį, tai reiškia, kad produktas pagamintas pagal Europos Direktyvą 2002/96/EC.



Neišmeskite seno produkto kartu su namų apyvokos šiukšlėmis. Prašome pasidomėti vietinėmis elektros ir elektronikos produktų išmetimo taisyklėmis. Jeigu teisingai atsikratysite senu produktu, tai sumažins neigiamą įtaką gamtai ir žmonių sveikatai.

## 2. PRADĖKITE

## (Pasirinktinai) Kameros programinės įrangos ir valdiklių įdiegimas

## 📑 Pastaba

- Norėdami naudotis visomis funkcijomis, kurias teikia Webcam Driver SPZ5000, Philips CamSuite ir Philips Intelligent Agent, įdiekite programinę įrangą, esančią pateiktame diske.
- Prieš Philips CamSuite įdiegimą, atjunkite kamera nuo namų/nešiojamojo kompiuterio.

Pateikta programinė įranga veikia tik kompiuteriuose, kurių operacinės sistemos yra Microsoft® Windows® XP (SP2 arba naujesnė versija), Vista arba Windows 7.

Po programinės įrangos įdiegimo galėsite reguliuoti kameros Philips SPZ5000 nustatymus, atitinkamuose nustatymų puslapiuose.

 Įdėkite įdiegimo diską į CD-ROM/DVD skaitytuvą, esantį namų/nešiojamajame kompiuteryje.



- 2. Kai jums bus rodomas kalbos pasirinkimo langas, pasirinkite savo kalbą.
  - Jeigu kalbos pasirinkimo langas automatiškai nerodomas, spauskite Start > My computer, du kartus paspauskite ant įdiegimo disko, tuomet du kartus paspauskite ant Setup.exe ikonėlės.



- 3. Sekite instrukcijomis, rodomomis ekrane, norėdami tęsti įdiegimo procesą.
- Kai parodomas "Reboot" (perkrovimo) langas, pasirinkite "Yes" (taip) ir spauskite "Finish" (baigti), norėdami perkrauti savo namų/nešiojamąjį kompiuterį.



- Operacinės sistemos įrankių juostoje (ekrano apatinėje dešinėje dalyje) rodoma Philips CamSuite ikonėlė 2.
- Philips CamSuite valdymo panelėje, jūs galite reguliuoti kameros nustatymus.

## ... PRADĖKITE

# Kameros prijungimas prie jūsų namų/nešiojamojo kompiuterio



- 1. Įjunkite savo namų/nešiojamąjį kompiuterį.
- Kai pirmą kartą naudositės savo kamera su Philips CamSuite, įdiekite programinę įrangą, pateiktą diske.
  - Kai programinės įrangos įdiegimas baigtas, ekrano apatiniame dešiniajame kampe rodoma Philips CamSuite ikonėle.
- Naudokitės gnybtu, norėdami pritvirtinti kamerą prie savo namų/nešiojamojo kompiuterio monitoriaus/ekrano.
  - Užlenkite gnybtą, norėdami padėti kamerą ant stalo (didelio) namų kompiuterio monitoriaus.
- **4.** Prijunkite laidą prie USB lizdo, esančio namų/nešiojamajame kompiuteryje.
  - Po to, kai kamera yra tinkamai pajungiama, ekrano apatiniame dešiniajame kampe iššoka žemiau parodytas pranešimas.



- 5. Nustatykite kamerą tinkamu kampu.
  - Po to kai jjungiate Philips CamSuite, galite naudotis visomis kameros Philips SPZ5000 funkcijomis.

## **10. APTARNAVIMAS IR PAGALBA**

## **Reikalinga pagalba?**

Visų pirma, atidžiai perskaitykite šias naudojimosi instrukcijas. Jūsų produkto modelis yra SPZ5000. Papildomos informacijos apie produkto registraciją, paruošimą, naudojimą, funkcijas, programinės įrangos atnaujinimą, techninius duomenis ir garantiją, ir pan., ieškokite internete, adresu www.philips.com/support.

- Tinklapyje www.philips.com/support, spauskite Choose country / language laukelį, kad pasirinktumėte šalį/kalbą.
- Spauskite Search (paieškos) laukelį ir įveskite SPZ5000, tuomet spauskite paieškos mygtuką.
- 3. Spauskite SPZ5000 paieškos rezultatuose.
- 4. Spauskite Support (pagalba).
  - Skiltyje Product support, jūs rasite informaciją apie Produkto peržiūrą, naujausius atnaujinimus, instrukcijas ir dokumentus, dažnai užduodamus klausimus, produkto informaciją, produkto registraciją.
  - Skiltyje Service information, jūs rasite informaciją apie garantiją.
  - Skiltyje Contact, jūs rasite Philips Consumer Care pagalbos telefonus.

## Informacija klientui

#### Atsargumo priemonės

Laikykitės nurodytų taisyklių, norėdami, kad kamera veiktų saugiai ir be defektų.

- Naudokite kamerą aplinkoje, kurioje temperatūra yra intervale: nuo 0 °C iki 40 °C, tinkama drėgmė: 45% ~ 85%.
- Nenaudokite arba nelaikykite kameros:
  - Tiesioginiuose saulės spinduliuose;
  - Labai drėgnoje ir dulkėtoje patalpoje;
  - Greta karštį skleidžiančių šaltinių.
- Jeigu jūsų kamera sušlampa, kuo greičiau nusausinkite ją su sausu medžiagos gabalėliu.
- Jeigu purvina linzė, NELIESKITE jos su savo pirštais.
- Išvalykite išorinę linzės dalį su minkštu medžiagos gabalėliu.

- NENAUDOKITE valiklių, kuriuose yra alkoholio, spirito, amoniako ir pan.
- NEBANDYKITE išardyti ar pataisyti kameros patys. Neatidarinėkite kameros. Jeigu susidūrėte su techniniais gedimais, susisiekite su kameros pardavėju.
- NENAUDOKITE savo kameros vandenyje.
- Saugokite kamerą nuo alyvos, aliejaus, garų, drėgmės ir dulkių.
- Niekuomet nenutaikykite kameros linzės į saulę.

## Autorinės teisės

Autorinės teisės apsaugotos (C) 2009, Philips Consumer Lifestyle B.V.

Visos teisės saugomos. Be raštiško Philips leidimo jokia šios publikacijos dalis negali būti perkurta, transliuojama, perrašyta, laikoma paieškos sistemoje arba verčiama į bet kokią kitą kalbą ar kompiuterių kalbą, bet kokia forma ir bet kokiu būdu, elektroniniu, mechaniniu, magnetiniu, optiniu, cheminiu, rankiniu ar kitu. Rūšies ir produkto pavadinimai yra atitinkamų kompanijų prekiniai ženklai arba registruoti prekiniai ženklai.

## Atsakomybės atsisakymas

Philips nesuteikia jokios garantijos dėl šios publikacijos, įskaitant, bet neapsiribojant numanomais pardavimais ir tinkamumu konkrečiam tikslui.

Philips neprisiima jokios atsakomybės už klaidas, kurios gali būti šiame dokumente. Philips neįsipareigoja atnaujinti ar palikti esamą informaciją šiame dokumente.

## ... DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI (DUK)

# Ekrane nerodomas vaizdas. Ką man daryti?

- 1. Įsitikinkite, kad kamera yra tinkamai prijungta.
- 2. Patikrinkite, ar nenaudojate kameros kartu su kita programa.
- 3. Uždarykite kitą programą.

## 🔆 Patarimas

• Jūs negalite naudoti kameros daugiau nei vienoje programoje vienu metu.

# Kaip atstatyti gamyklinius Philips kameros nustatymus?

#### Patarimas

- Įsitikinkite, kad Webcam Driver SPZ5000 ir Philips CamSuite programos yra įdiegtos jūsų namų/nešiojamajame kompiuteryje.
- Du kartus paspauskite ant Philips CamSuite ikonėlės , esančios Windows įrankių juostoje (apatinėje dešinėje ekrano dalyje), kad atidarytumėte Philips CamSuite valdymo panelę.
- Spauskite , Philips CamSuite valdymo panelėje, kad atidarytumėte [Properties] langą.
   → Rodomas [Properties] langas.
- 3. Spauskite [Video] mygtuką.
- 4. Spauskite mygtuką [Reset].
  - Visi kameros nustatymai yra grąžinami prie pradinių, gamyklinių nustatymų.
- 5. Spauskite **OK**, norėdami išsaugoti savo pasirinkimus.

## 3. NAUDOKITE SAVO KAMERĄ VIDEO POKALBIAMS

Kamera veikia naudojantis Skype, Windows # Live Messenger, Yahoo! Messenger, AOL Instant Messenger, QQ ir kitomis bendravimo programomis, bei palaiko VoIP (Voice over Internet Protokolas) teikiamas paslaugas.

Po vienos iš viršuje pateiktų programų įdiegimo, galite prijungti kamerą prie namų/nešiojamojo kompiuterio ir naudoti ją pokalbiams.

## Po naudojimosi kamera, galite ją užlenkti ir palikti vėlesniam naudojimui.



## 4. PHILIPS CAMSUITE

Su Philips CamSuite galėsite be vargo naudotis daugybe dažniausiai naudojamų funkcijų ir nustatymų.

Norėdami mėgautis specialiomis funkcijomis ir nustatymais, kuriuos teikia Philips CamSuite, įdiekite šią programą prieš naudojantis kamera Philips SPZ5000.

Po to, kai įdiegsite Philips CamSuite, galite du kartus spustelėti ant Philips CamSuite ikonėlės 🏟 , esančios Windows įrankių juostoje, norėdami patekti į Philips CamSuite valdymo panelę.

• Jeigu Webcam Driver SPZ5000 yra neįdiegtas, rodoma ši valdymo panelė:



 Jeigu jūsų namų/nešiojamajame kompiuteryje yra įdiegtas ir Webcam Driver SPZ5000, tuomet rodomas kitoks Philips CamSuite valdymo panelės langas, su skirtingu [Properties] (nustatymų) vaizdavimu, kai paspaudžiate .



## ... DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI (DUK)

4. Spauskite **Recording** mygtuką, rodomame lange.



- 5. Pasirinkite Philips SPZ5000 kamerą arba prijungtas ausines ir spauskite Set Default.
- 6. Spauskite OK, norėdami išsaugoti savo pasirinkimus.

#### Windows 7:

- 1. Namų/nešiojamame kompiuteryje, spauskite Start > Control panel.
- 2. Spauskite Hardware and Sound.
- 3. Spauskite Sound > Manage audio device.
- 4. Spauskite **Recording** mygtuką, rodomame lange.
- 5. Pasirinkite Philips SPZ5000 kamerą arba prijungtas ausines ir spauskite Set Default.
- 6. Spauskite **OK**, norėdami išsaugoti savo pasirinkimus.

## Philips SPZ5000 naudojimas sulėtina mano namų/nešiojamojo kompiuterio darbą. Ką man daryti?

## Pastaba

- Įsitikinkite, kad namų/nešiojamajame kompiuteryje yra įdiegtos Webcam Driver SPZ5000 ir Philips CamSuite programos.
- 1. Uždarykite visas programas, kurios yra nenaudojamos.
- Du kartus paspauskite ant Philips CamSuite ikonėlės 2, esančios Windows įrankių juostoje (apatinėje dešinėje ekrano dalyje), kad atidarytumėte Philips CamSuite valdymo panelę.
- Spauskite 
   Philips CamSuite valdymo panelėje, kad atidarytumėte [Properties] langą.

   → Rodomas [Properties] langas.
- 4. Spauskite [Video] mygtuką.
- Jeigu [Full automatic control] funkcija yra ijungta, atžymėkite langelį, kad išjungtumėte [Full automatic control] funkciją.
- 6. Nustatykite [Frame rate] iki minimalios ribos 5 fps.
- 7. Spauskite **OK**, norėdami išsaugoti savo pasirinkimus.

## 🔆 Patarimas

 Maksimalus kadrų dažnis (kameros sukuriamas kadrų per sekundę (fps) skaičius) ir maksimali vaizdavimo rezoliucija priklauso nuo jūsų namų/nešiojamojo kompiuterio techninių duomenų. Su pilnos automatinės kontrolės funkcija, kamera automatiškai pritaikys kadrų dažnį ir rezoliuciją pagal jūsų kompiuterio galimybes. Gali būti ir taip, kad jūsų namų/nešiojamasis kompiuteris neatitinka reikalavimų, kurie yra keliami maksimaliam kadrų dažniui ir rezoliucijos nustatymams.

## 9. DAŽNAI UŽDUODAMI KLAUSIMAI (DUK)

# Kaip man sureguliuoti vaizdo kokybę?

Gamykloje atlikti Philips kameros nustatymai įprastai suteikia geriausią įmanomą vaizdo kokybę. Taip pat galite reguliuoti vaizdo kokybės nustatymus pagal savo asmeninius poreikius.

- Norėdami reguliuoti vaizdo rezoliuciją, remkitės skyriumi "Vaizdavimo rezoliucija".
- Norėdami reguliuoti kitus nustatymus, remkitės skyriumi "Nustatymai".

## Mano Philips SPZ5000 kameros mikrofonas neveikia (tinkamai). Ką man daryti?

#### Windows XP (SP2):

- 1. Namų/nešiojamame kompiuteryje, spauskite Start > Control panel.
- 2. Spauskite Sounds and Audio Devices.





- Voice recording skiltyje, žemiau Default device eilutės esančiame sąraše pasirinkite Philips SPZ5000 kamerą arba prijungtas ausines.
- 5. Spauskite OK, norėdami išsaugoti nustatymus.

#### Windows Vista:

- 1. Namų/nešiojamame kompiuteryje, spauskite Start > Control panel.
- 2. Spauskite Hardware and Sound.
- 3. Spauskite Sound.

## 5. PHILIPS CAMSUITE CAPTURE

Su Philips CamSuite Capture programos pagalba, naudodamiesi kameros funkcijomis jūs galite atlikti šiuos veiksmus:

- Daryti nuotraukas
- Įrašyti video
- Siųsti nuotraukas arba video el. paštu
- Siųsti savo nuotraukas tiesiogiai į YouTube
- Reguliuokite nuotraukų, video, garso užtildymo ir multimedijos failų nustatymus
- Sužinokite Philips CamSuite programinės įrangos versiją
- Norėdami paleisti Philips CamSuite Capture programą, spauskite 2 mygtuką, esantį Philips CamSuite valdymo panelėje, arba du kartus paspauskite 2 ikonėlę, esančią darbalaukyje.
- Norėdami uždaryti Philips CamSuite Capture programą, spausite uždarymo mygtuką, esantį dešiniajame viršutiniame Philips CamSuite Capture programos lango kampe.

## 🔆 Patarimas

 Jeigu jau naudojatės kamera su kita programa, tuomet Philips CamSuite Capture programoje nematysite nuotraukų ar kitų vaizdų.

## Nuotraukos fotografavimas ir peržiūra

- 1. Nustatykite kamerą tinkamu kampu.
- 2. Philips CamSuite Capture lange, spauskite 🔯 .
  - Nuotrauka nufotografuojama ir išsaugoma nuotraukų galerijoje (taip pat pasirinktame namų/nešiojamojo kompiuterio nuotraukų kataloge).
- Norėdami peržiūrėti nuotrauką, esančią nuotraukų galerijoje, du kartus spustelkite galerijos katalogą.

## Įrašykite ir grokite video

### Pastaba

 Jeigu pasirinksite rezoliuciją, aukštesnę nei 640 x 480 (VGA), įrašymo ikonėlė bus nerodoma. Galite pasirinkti mažesnę rezoliuciją, norėdami jjungti įrašinėjimo funkciją.

- 1. Nustatykite kamera tinkamu kampu.
- Philips CamSuite Capture lange, spauskite , norėdami pradėti įrašinėjimą.
  - Norėdami laikinai sustabdyti įrašinėjimą, spauskite Ⅱ.
- 3. Norėdami sustabdyti įrašinėjimą, spauskite 🗖
  - Video yra įrašomas ir išsaugomas video galerijoje (taip pat pasirinktame namų/ nešiojamojo kompiuterio video kataloge).
- Norėdami peržiūrėti video įrašą, esantį video galerijoje, du kartus spustelkite galerijos katalogą.

#### Patarimas

 Prieš grojant video failą, įsitikinkite, kad namų/nešiojamame kompiuteryje yra įdiegtas multimedijos grotuvas.

## Rodymo režimas

Su Philips CamSuite Capture galite peržiūrėti nuotraukas ar video failus skirtingais režimais:

- Įprastas rodymo režimas (Normal screen mode)
- Rodymas per visą ekraną (Full screen mode)
- Rodymas, pritaikytas pagal ekrano dydį (Fit on screen)
- Philips CamSuite Capture lange, spauskite Est , norėdami perjungti iš vieno režimo į kitą, iš [Normal screen mode] į [Full screen mode] / [Fit on screen] arba iš [Full screen mode] / [Fit on screen] į [Normal screen mode].
  - Galite pasirinkti [Fit on screen] arba [Full screen mode] pavaizduotame sąraše.



## ... PHILIPS CAMSUITE CAPTURE

## Vaizdavimo rezoliucija

Galite nustatyti skirtingas rezoliucijas nuotraukoms ir video failams, kurie buvo įrašyti naudojantis šia kamera:

- 160 x 120 (SQVGA)
- 176 x 144 (QCIF)
- 320 x 240 (Dydis el. laiškui)
- 352 x 288 (CIF)
- 640 x 480 (VGA)
- 1280 x 1024 (1.3MP, tik nuotraukoms)
- 2560 x 2048 (tik nuotraukoms)

#### Pastaba

- Video failų įrašinėjimui maksimali rezoliucija, kurią galite naudoti yra 640 x 480 (VGA).
- 1. Philips CamSuite Capture programos lange, paspauskite rodyklę, kurios pagalba iškviesite galimus rezoliucijų pasirinkimus.
  - → Rodomi galimi rezoliucijų pasirinkimai.
- 2. Pasirinkite norimą rezoliuciją.
- Norėdami pakeisti rezoliuciją, kartokite žingsnelį 1 ir žingsnelį 2.

## Galerija

Nuotraukos ir video failai, kurie buvo įrašyti naudojantis kamera yra išsaugomi nuotraukų arba video galerijoje ir pasirinktame nuotraukų arba video failų kataloge (multimedijos kataloguose).

Norėdami patekti į galeriją:

- Philips CamSuite Capture programoje, spauskite 
   Gallery, norėdami atidaryti galeriją.
- 2. Spauskite 🙀 , norėdami atidaryti nuotraukų galeriją.
- Spauskite 🖽 , norėdami atidaryti video galeriją.
- Norėdami paslėpti galeriją, spauskite Gallery .

#### Nuotraukų/Video meniu

## Norėdami pamatyti nuotraukų/video meniu, dešiniu pelės klavišo paspaudimu:

1. Nuotraukų/video galerijoje, pasirinkite nuotrauką/video failą.

- Paspauskite dešinį pelės klavišą.
   → Rodomas nuotraukų/video failų meniu.
- 3. Pasirinkite vieną iš pasirinkčių ir tęskite.

#### Galimi pasirinkimai nuotraukų meniu:



- [View]: Spauskite, norėdami kad būtų rodoma pasirinkta/-os nuotraukos.
- [Email]: Spauskite, norėdami siųsti pasirinktą/-as nuotraukas el. paštu
- [Delete]: Spauskite norėdami ištrinti pasirinką/-as nuotraukas

#### Galimi pasirinkimai video meniu:



- [Play]: Spauskite, norėdami groti pasirinktą/-us video failus.
- [Email]: Spauskite, norėdami siųsti pasirinktą/-us video failus el. paštu
- [Delete]: Spauskite norėdami ištrinti pasirinką/-us video failus
- [Upload video to YouTube]: Spauskite, norėdami nusiųsti pasirinktą/-us video failus į YouTube.

#### Atidarykite nuotraukų/video katalogą

Nuotraukų galerijoje:

1. Pasirinkite nuotrauką, tuomet spauskite 🗔, norėdami atidaryti nuotraukų katalogą.

#### Video galerijoje:

1. Pasirinkite video failą, tuomet spauskite **(**, norėdami atidaryti video katalogą.

## 8. TECHNINIAI DUOMENYS

Sensoriaus rezoliucija	1.3 MP (1280 x 1024 pikseliai)
Video fiksavimas (Maks.)	2.0 MP (Padidintas programinės įrangos, kai įdiegta Philips CamSuite programa)
Nuotraukos rezoliucija (Maks.)	5.0 MP (Padidinta programinės įrangos, kai įdiegta Philips CamSuite programa); 8.0 MP (Padidintas programinės įrangos, kai įdiegtos Philips CamSuite ir Webcam Driver SPZ5000 programos)
Kadrai per sekundę	60 fps Maks. @VGA
Linzės F-numeris	F2.6
Linzės rodymo kampas	80 laipsnių (plataus kampo linzė)
Minimali daikto iliuminacija	< 5 lux
Video formatas	YUY2, RGB24 ir I420 (Su įdiegta Webcam Driver SPZ5000 programa)
Mikrofonas	Integruotas mikrofonas su garso didinimo galimybe
Windows® OS	Veikia ir su Windows® 7
USB skaitytuvas	USB 2.0 High speed
USB video klasė	Tinkamas UVC
USB laido ilgis	1.5 m
Maitinimas	Tiekiamas per USB laidą; 5V DC, 0.15A

#### Sistemos reikalavimai kompiuteriui su Microsoft Windows:

- Minimalūs sistemos reikalavimai:
  - 1.6 GHz arba ekvivalentiškas
  - 512 MB RAM naudojant Windows XP,

- 1 GB RAM (32Bit) naudojant Windows Vista arba Windows 7
- OS: Windows XP SP2, Vista ir Windows 7
- 200 MB laisvos vietos kietajame diske
- Vienas laisvas USB 2.0 lizdas
- Garso korta ir garsiakalbiai (Tinkami OS)
- 16-bitų spalvotas ekranas @ 800x600, palaikantis DirectX 3D
- DirectX 9.0c arba naujesnis
- Microsoft .Net Framework 2.0
- Greitaeigis internetas, kad galėtumėte atsisiųsti valdiklius, CamSuite, naudojimosi instrukcijas ir nusiųsti failus į YouTube
- Adobe reader, PDF failų nuskaitymui
- Rekomenduojami sistemos reikalavimai:
  - 2.4 GHz dual core arba ekvivalentiškas
  - 1 GB RAM (32Bit) / 2GB RAM (64Bit) naudojant XP, Vista, ir Windows 7
  - DirectX 9.0c arba naujesnis
  - Microsoft .Net Framework 2.0
  - Greitaeigis internetas, kad galėtumėte nusiųsti failus į YouTube
  - Adobe reader, PDF failų nuskaitymui

#### Rekomenduojami sistemos reikalavimai Apple Mac:

- Mac OS X v10.4 'Tiger' 10.5 'Leopard'
- 200 MB laisvos vietos kietajame diske
- USB 2.0 lizdas

### 🚽 Pastaba

- Ši kamera veikia su Mac OS X kaip lengvai prijungiamas, pokalbiams skirtas jrenginys.
- Programinė įranga, su video ir audio kokybės didinimo galimybe, veiks tik naudojant Windows XP arba naujesnes versijas.

## 7. PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS

## Philips CamSuite programinės įrangos versija

Norėdami sužinoti Philips CamSuite programinės įrangos versiją:

- 1. Philips CamSuite Capture lange, spauskite [Help] > [About].
  - Rodoma Philips CamSuite programinės įrangos versija.

## Atsisiųskite naujausią programinę įrangą ir valdiklį internetu

- Tinklapyje www.philips.com/support, spauskite Choose country / language laukelį, kad pasirinktumėte šalį/kalbą.
- Spauskite Search (paieškos) laukelį ir įveskite SPZ5000, tuomet spauskite paieškos mygtuką.
- 3. Spauskite SPZ5000 paieškos rezultatuose.
- 4. Spauskite Support (pagalba).
  - Skiltyje Product support (pagalba susijusi su produktu), rasite informaciją apie Software and drivers (programinę įrangą ir valdiklius).
- 5. Atsisiųskite pageidaujamą valdiklio ar programinės įrangos įdiegimo failą.
- Atidarykite įdiegimo failą ir sekite ekrane rodomomis instrukcijomis, norėdami pabaigti instaliaciją.

## Atnaujinkite programinę įrangą naudodamiesi Philips Intelligent Agent

#### 🚽 Pastaba

 Įsitikinkite, kad programinės įrangos įdiegimo metu pasirinkote Philips Intelligent Agent.

Philips Intelligent Agent turi savo HTTP siuntimo programą, kurios pagalba ir gaunate programinę įrangą iš Philips serverio. Jeigu radote kameros SPZ5000 programinės įrangos atnaujinimą, Philips Intelligent Agent suteiks jums mygtuką, skirtą atsisiųsti norimą atnaujinimą. Po to kai paspaudžiate atsisiuntimo mygtuką, galite atsisiųsti tinkamą atnaujinimą, kuris automatiškai bus išsaugotas kataloge **My documents \Philips Intelligent Agent**.

Taip pat galite įjungti automatinį programinės įrangos atnaujinimų tikrinimą, kuris kas tam tikrą laiko tarpą patikrins ar nėra naujesnės kameros Philips SPZ5000 programinės įrangos.

## ... PHILIPS CAMSUITE CAPTURE

## Siųskite nuotraukas/video failus elektroniniu paštu

- Nuotraukų/video galerijoje, pasirinkite nuotrauką/-as/video failus, kuriuos norite siųsti elektroniniu paštu.
- 2. Spauskite 🖾 .
  - Rodoma elektroninio pašto žinutė su pridėtomis, pasirinktomis nuotraukomis/video failais.
- 3. Išsiųskite elektroninį laišką.

#### lštrinkite nuotraukas/video failus iš galerijos

- Nuotraukų/video galerijoje, pasirinkite nuotrauką/-as/video failus, kuriuos norite ištrinti.
- 2. Spauskite 🗙 vietoj 🖂 .
- Automatiškai atsiradusiame lange spauskite [YES].



- ➡ Pasirinktos nuotraukos/video failai ištrinami iš galerijos.
- Norėdami atšaukti ištrynimo procesą, spauskite [No], automatiškai atsiradusiame lange.

#### Nusiųskite video į YouTube

## 🗕 Pastaba

- Norėdami mėgautis tiesioginio failo nusiuntimo į YouTube funkcija, turite įdiegti Philips CamSuite programą, kurią rasite pridėtame diske.
- Prieš nusiunčiant video failą į YouTube, jūs privalote turėti savo YouTube paskyrą ir galimybę prisijungti prie interneto.

- 1. Video galerijoje, pasirinkite video failą, kurį norite nusiųsti į YouTube.
- 2. Spauskite Ymittie .
   → Rodomas [Upload video to YouTube] langas.
- **3.** Kai pirmą kartą naudositės šia funkcija, sekite žingsneliais A-C.
  - A. Jeigu neturite YouTube paskyros, spauskite [Create Account] (susikurti paskyrą), norėdami susikurti paskyrą, kaip nurodyta YouTube tinklapyje.
  - B. [YouTube account] YouTube paskyros lange, įveskite savo [Username] (vartotojo vardą) ir [Password] (slaptažodį).

Philips CamSuite Cap
Upload video to YouTube

te Capture	
ouTube	

Password:		
Remember mj	v account	Create account
Publishing informa	tion	
Video category:	Please select a	a category:
Title:	PwV-00002	
Description:	This video was	made by my Philips webcam
Tags:	Philips, Webca	m
🗌 Make mu vide	o private	

- C. Pažymėkite [Remember my account] (atsiminkite mano paskyrą) langelį.
- Philips CamSuite programa atsimins jūsų paskyros informaciją.

## ... PHILIPS CAMSUITE CAPTURE

 [Publishing information] (išleidimo informacija) skiltyje, pasirinkite [Video category] (video kategoriją) iš meniu, kaip nurodyta.



- Pakeiskite informaciją laukeliuose [Title] (pavadinimas), [Description] (aprašymas) ir [Tags] (žymos), kai bus galima.
- Norėdami savo video failą į YouTube įkelti kaip privatų, pažymėkite langelį [Make my video private] (padaryti mano video privačiu).
- 5. Spauskite [Upload video] (siųsti video).
  - Norėdami atšaukti siuntimą, spauskite [Cancel] (atšaukti) siuntimo metu.
  - Jeigu video failo siuntimas sėkmingas, tuomet bus rodomas toliau nurodytas langas. Galite jį uždaryti arba paspausti [Notify friend(s)] (informuoti draugą/-us, norėdami tęsti.

Philips CamSuite Capture Upload status

X

#### 

Status: Upload is successfull Click the following link to view your video

http://www.youtube.com/watch?v=3504eJMi3gY The video will be available for viewing once the YouTube server has been updated.

Notify friend(s) Close Cancel

## ... KAMEROS VALDIKLIO SPZ5000 FUNKCIJOS

#### [Digital Zoom] (skaitmeninis priartinimas)

Su šia funkcija jūs galėsite iš arčiau filmuoti tam tikrą objektą.

1. Naudokitės pastumiamu mygtuku, norėdami pritraukti ar atitraukti vaizdą.



 Skaitmeninis priartinimas padidina pikselius, bet ne pačią nuotrauką.

#### [Add Logo] ("Linksmas logotipas")

Naudodamiesi šia funkcija, jūs galėsite pridėti linksmus logotipus prie nuotraukų. Galite naudotis esamais logotipais arba savais logotipais (nuotraukomis).

- 1. Pažymėkite laukelį prie [Add Logo] funkcijos.
- 2. Pasirinkite vieną iš pateiktų logotipų.
  - Norėdami pasirinkti savo logotipą, spauskite [Browse] (naršymo) mygtuką ir sekite ekrane rodomomis instrukcijomis, norėdami baigti pasirinkimo procesą.
- Spauskite vieną iš keturių, kampuose esančių mygtukų, kad pasirinktumėte logotipo vietą.
- 4. Reguliuokite logotipą dydį su pastumiamu mygtuku.

#### [Video Frames] ("Linksmas rėmelis")

Naudodamiesi šia funkcija savo nuotraukoms galite pridėti rėmelius.

- 1. Peržiūrėkite funkcijos [Video Frames] skiltį.
- 2. Pasirinkite vieną iš pateiktų rėmelių.

#### [Video Effects] ("Linksmas efektas")

Naudodamiesi šia funkcija galite pasirinkti vieną iš pateiktų efektų.

- 1. Peržiūrėkite funkcijos [Video Effects] skiltį.
- 2. Pasirinkite vieną iš pateiktų efektų.

## ... KAMEROS VALDIKLIO SPZ5000 FUNKCIJOS

Tuomet apskaičiuos visus kitus matomus taškus pagal baltaji taška, visiškai taip, kaip žmogaus akis,

Taip pat galite pasirinkti fiksuotus nustatymus [Indoor] (kambarinj), [Outdoor] (lauko) ir [Fluorescense] (dienos šviesos) sąlygoms arba naudokitės "Raudonas" ir "Mėlynas" efektu, jeigu norite nustatyti kamera pagal spalyu temperatūras.

#### [Brightness] (ryškumas)

Šis nustatymas leidžia jums reguliuoti rodomos nuotraukos ar video įrašo ryškumą, kad jis tenkintų jūsu norus. Naudokitės pastumiamu mygtuku. norėdami nustatyti ryškuma.

#### [Gamma] (spalvinė gama)

Spalvinės gamos nustatymas leidžia jums pašviesinti tamsias vietas rodomoje nuotraukoje ar video faile ir parvškinti smulkesnes detales, dar labiau neišryškinant ir taip aiškiai matomų detalių. Naudokitės pastumiamu mygtuku, norėdami nustatyti spalvinę gamą.

#### [Saturation] (spalvos ryškumas)

Šis nustatymas jums leis paryškinti nuotraukos ar video irašo spalvas, pagal jūsu poreikius, Naudokitės pastumiamu mygtuku, norėdami nustatyti spalyos ryškuma.

#### [Black & White] (Juoda ir Balta)

[Black & White] nustatymas yra naudojamas norint spalvotus paveikslėlius paversti baltais – juodais. arba atvirkščiai.

#### [Backlight compensation] (apsyietimo kompensavimas)

Jjunkite šį nustatymą, norėdami pagerinti vaizdo kokybe, kai fotografuojate ar filmuojate vieta, kurioje yra labai stiprus/ryškus apšvietimas (pavyzdžiui, kai sėdite priešais ryškia lempa).

#### [Mirror] (veidrodinis principas)

Kai jjungiate šį nustatymą, vaizdas yra apverčiamas horizontaliai. Šiuo nustatymų galite naudotis tuomet, kai norite monitoriuje rodoma kameros Philips SPZ5000 vaizda naudoti kaip veidrodi arba. kai norite fotografuoti veidrodiniu principu.

#### Audio – garso nustatymai



Audio nustatymų skiltyje galite reguliuoti šiuos nustatvmus:

#### [Noise Reduction] (garso sumažinimas)

Naudodamiesi šia funkcija, galite ženkliai sumažinti visus aplink jus esančius, pastovius garsus, kuriuos fiksuoja kameros mikrofonas, tokius kaip oro kondicionieriaus garsas ar jūsų kompiutervje esančio ventiliatoriaus garsas. Tai padidina kalbos aiškuma tiek tylioje tiek garsioje aplinkoje.

#### Volume slider (Garso reguliavimo mygtukas)

Su šiuo mygtuku galite nustatyti norima garsumo lygi rankiniu būdu.

#### Funkciju nustatymai

Funkciju nustatymu skiltyje galite reguliuoti šiuos nustatvmus:

#### [Face tracking] (veido fiksavimas)

Jeigu jjungiate šia funkcija, kamera seks jūsų veida. Tai suteikia daugiau pasitikėjimo video pokalbių metu, nes taip jūs viso pokalbio metu išliksite centre, nepriklausomai nuo jūsų judėjimo video pokalbio metu.

## 6. KAMEROS VALDIKLIO SPZ5000 FUNKCIJOS

Jeigu namų/nešiojamajame kompiuteryje yra idiegtos abi programos. Webcam Driver SPZ5000 ir Philips CamSuite, tuomet naudodamiesi Philips CamSuite programa galesite nurodytus Webcam Driver SPZ5000 nustatymus pasiekti labai greitai:

Vaizdo nustatymai

Skaitmeninis priartinimas

Philips CamSuite

Veido ieškiklis



## PHILIPS

- ×

#### Linksmi nustatymai

- "Fun Frame" (Linksmas remelis) •
- "Fun logo" (Linksmas logotipas) .







PHILIPS

## **PHILIPS**

**– X** 

Garso nustatymai

Triukšmo sumažinimas



## **PHILIPS**

#### Kameros nustatymai

- Pasirinkite Philips kamera
- Reguliuokite nustatymus •
- 1. Spauskite vieną iš mygtukų, esančių Philips CamSuite valdymo panelėje, norėdami patekti į nustatvmu panele.
- 2. Kiekvienoje nustatymu panelėje, pažymėkite langelius, norėdami jjungti funkcijas.
  - Norėdami išjungti funkcija, atžymėkite langeli.

Norėdami papildomos informacijos, žiūrėkite skiltį "Properties" (Nustatymai).

### ... KAMEROS VALDIKLIO SPZ5000 FUNKCIJOS

## Nustatymai

- Spauskite mygtuką [Webcam settings].
   ➡ Rodomas [Properties] langas.
- 3. [Properties] lange, spauskite vieną iš keturių mygtukų, norėdami reguliuoti nustatymus:
  - General bendrieji nustatymai
  - Video vaizdo nustatymai
  - Audio garso nustatymai
  - Features funkcijų nustatymai

#### Bendrieji nustatymai

E Properties	_	×
Image: The second se	e On O Off C	
	OK Cancel Appl	y I

Bendruosiuose **[General]** nustatymuose, jūs galite reguliuoti šiuos nustatymus:

#### [Flickerless image] (nuotrauka be mirgėjimo)

[Flickerless image] pasirinkimas turėtų būti naudojamas tik prie apšvietimo, kuris sukelia mirgėjimą (pvz.: dienos šviesos arba neoninių lempų), norėdami išvengti mirgėjimo arba keistos spalvinės gamos video vaizdų. Jeigu šį nustatymą naudojate prie įprasto apšvietimo, video vaizdas gali būti perlaikytas.

#### [Region]

Įdiegimo metu, šis nustatymas bus automatiškai nustatomas pagal regione naudojamą dažnį. Kai keliaujate, jums gali tekti šį nustatymą pakeisti, kad būtų pasiekta aukščiausia vaizdo kokybė. Regionu dažniu nustatymai skirtingoms šalims vra

pateikti apačioje.

Šalis (regionas)	Regiono dažnis
Europa	50 Hz
Šiaurės Amerika	60 Hz
Kinija	50 Hz
Taivanas	60 Hz
Japonija	Priklauso nuo regiono

#### Patarimas

 Prašome pasidomėti vietiniu dažniu, kad galėtumėte pasirinkti tinkamą regiono nustatymą.

## ... KAMEROS VALDIKLIO SPZ5000 FUNKCIJOS

#### Video – vaizdo nustatymai

Full	automatic control 🗹		
	Frame rate	L5 fps	v
teset 🛞	Auto Exposure Shutter Speed O	On 🖲	Off ()
ave 🛧	Auto White Balance Indoor Outdoor Red	On 🖲 O Fluores	Off () cense ()
	Blue O		
÷ ● ■	Brightness Contrast Gamma Saturation		
E.	Black & White	On ()	Off 💿
	Backlight compensation	On 💿	Off ()
20	Mirror	On ()	Off ()

Vaizdo **[Video]** nustatymuose jūs galite reguliuoti šiuos nustatymus:

## [Full automatic control] (pilna automatinė kontrolė)

Pilnos automatinės kontrolės režimas suteikia jums galimybę išnaudoti visus geriausius savo kameros Philips SPZ5000 bruožus. Arba galite išjungti pilnos automatinės kontrolės režimą, tuomet galėsite reguliuoti visus kameros nustatymus rankiniu būdu. Įprastiniam naudojimui pilnos kontrolės nustatymas turėtų būti jjungtas.

Jeigu automatinė kontrolė yra įjungta, šios techninės galimybės bus aktyvios:

- Automatinė šviesos pralaidumo kontrolė ir automatinė baltos spalvos kontrolė, kad būtų pasiekiamas pats geriausias video šaltinio signalas.
- Automatinis kadrų pasirinkimas, kurio pagalba kameros jautrumas bus pagerintas, prie prasto apšvietimo.

#### [Frame rate] (kadrų dažnis)

Frame yra viena nuotrauka arba kadras, kuris yra rodomas kaip didesnio video ar filmo dalis. Kadrų dažnis yra skaičius kadrų, kuris yra parodomas per sekundę. Kuo aukštesnis kadrų dažnis, tuo geresnis video vaizdas, bet tuo labiau bus apkrautas procesorius.

Kadrų dažnį galite reguliuoti sąraše, kurį galite matyti paspaudę ant rodyklės, esančios "frame rate" užrašo eilutėje. Pavyzdžiui, 30 fps reiškia, kad kamera fiksuos 30 kadrų per sekundę.

#### [Auto Exposure] (automatinė šviesos pralaidumo kontrolė)

Exposure – tai šviesos kiekis, kurį fiksuoja sensorius, o jis yra nustatomas pagal tai kiek laiko užtruko nuotraukos ar video kadro atlikimas. Rezultatas priklauso nuo sensoriaus jautrumo. Kamera pati suras optimalų nustatymą, jeigu pasirinksite automatinę šviesos pralaidumo kontrolę.

#### [Shutter Speed] (objektyvo užrakto greitis)

Shutter Speed nustatymas nustato kiek laiko kameros objektyvo užraktas bus atidarytas kai fotografuojama. Kuo ilgiau jis yra atidarytas, tuo daugiau šviesos yra praleidžiama. Objektyvo užraktas nustato koks kiekis šviesos pasieks sensorių.

Naudokitės pastumiamu mygtuku, norėdami nustatyti objektyvo užrakto greitį.

#### [Gain] (baltos spalvos kiekis)

Video režime, "gain" yra baltos spalvos kiekis video kadre. Naudokitės pastumiamu mygtuku, norėdami nustatyti baltos spalvos kiekį.

#### [Reset] (atnaujinti)

Spauskite šį mygtuką, jeigu norite atstatyti kameros nustatymus į tokius, kokie buvo nustatyti gamykloje.

#### [Restore] (atstatyti)

Spauskite šį mygtuką, jeigu norite atstatyti savo pamėgtus nustatymus.

#### [Save] (išsaugoti)

Spauskite šį mygtuką, jeigu norite išsaugoti savo pamėgtus nustatymus.

## [Auto White Balance] (Automatinis baltos spalvos balansas)

Daugelis šviesos šaltinių yra ne 100% balti, bet turi tam tikrą "spalvos temperatūrą".

Įprastai mūsų akis kompensuoja apšvietimo sąlygas su skirtingomis spalvų temperatūromis.

Jeigu pasirinkote automatinį baltos spalvos balansą, kamera ieškos atskaitos taško, kuris bus laikomas baltu.