

[133-31] Rev. 11.10.04

ENGLISH

DANSK

NORSK

SVENSKA

SUOMEN

Sandberg NightCam

System requirements

- Pentium PC 300 MHz or compatible
- 64MB SDRAM or above
- 1 available USB port
- CD-ROM drive or Internet connection

Introduction

"The Sandberg NightCam (referred to as "the camera") is a camera for your computer that allows you to record live pictures, take still images and let your friends see you while chatting on the Internet. Cameras always require good lighting conditions to produce a clear picture. However, the Sandberg NightCam is equipped with Night Vision, so the picture is always clear - even in dark rooms. The camera is made of sturdy metal. It can be turned in any direction and is mounted on a flexible clip foot that can either be placed on a flat surface or clipped on to a flat screen, etc. The lens is made of glass, which produces a clearer and more detailed picture than plastic, as well as greater depth and better sharpness."

Setup in Windows® 98/Me

NB: Do not connect the camera yet.

1. Start Windows.
2. Insert the enclosed CD-ROM.
3. The setup program launches. Click "**Next**".
4. Select "*Yes, I want to restart my computer now*" and click "**Finish**".
5. Your computer will restart.
6. Connect the camera to your computer's USB port. It is then installed automatically.

The camera is now installed and ready for use.

Installation in Windows® 2000

NB: Do not connect the camera yet.

1. Start Windows.
2. Insert the enclosed CD-ROM.
3. The setup program launches. Click **"Next"**.
4. The message *"The digital signature..."* appears. Click **"Yes"** to continue installation. Click **"Finish"**.
5. Restart your computer.
6. Connect the camera to your computer's USB port. The message *"The digital signature..."* appears. Click **"Yes"** to continue installation.
7. The camera is then installed automatically.

The camera is now installed and ready for use.

Installation in Windows® XP

NB: Do not connect the camera yet.

1. Start Windows.
2. Insert the enclosed CD-ROM.
3. The setup program launches. Click **"Next"**.
4. Windows informs you that the driver *"has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP"*. Click **"Continue Anyway"**. Click **"Finish"**.
5. Connect the camera to your computer's USB port.
6. The *"Found New Hardware"* wizard will start. Select **"Install the software automatically (Recommended)"**. Click **"Next"**.
7. Windows informs you that the driver *"has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP"*. Click **"Continue Anyway"**. Click **"Finish"**.
8. Restart your computer.

The camera is now installed and ready for use.

Using the camera

To use the camera, you need a special application or website (see also "Using the camera with MSN" on page 6). For example, you can use the "AMCap" application supplied. To launch the application, click the link under "Start" - "(All) Programs".

There are various items on the AMCap toolbar. Here is a short description of the most important ones:

File

Set Capture File...

Specifies the file name and location for a video sequence.

Allocate File Space...

Allocates free space on your hard disk for a video sequence.

Save Captured Video...

Saves a video sequence.

Exit

Closes the application.

Devices

VIMICRO USB PC Camera 301x

Specifies the camera you wish to use with "AMCap".

[Audio device]

Specifies the audio device you wish to use with "AMCap".

Options

Preview

Switches on the camera.

Audio Format...

Specifies the sound quality for a video sequence.

Audio Capture Filter...

Specifies the audio source to use.

Video Capture Filter...

Sets up the camera image.

Video Capture Pin...

Specifies the desired resolution.

Capture

Start Capture

Starts video sequence recording.

Stop Capture

Stops video sequence recording.

Capture Audio

Enables/disables audio recording.

Set Frame Rate...

Specifies the camera frame rate.

Set Time Limit...

Specifies the time limit for the video sequence.

Still

Enables still picture mode.

Window

Hide Menu Bar

Hides the toolbar.

Always On Top

Pins the AMCap window on top of other windows.

Full Screen

Activates full-screen view.

Help

About...

See overview of keyboard shortcuts.

NB: The "AMCap" application is a standard application for cameras, so some functionality is inaccessible to the Sandberg NightCam.

Focusing the lens

The black plastic ring around the camera lens is used to adjust the focus. Turn the lens either clockwise or anticlockwise to adjust it. The result can be viewed in the "AMCap" application while you are focusing.

NB: The lens is protected by a small black cover, which must be removed before using the camera.

Night vision

The camera has six infrared lamps located next to the lens. These allow you to gain excellent pictures even in complete darkness. The camera automatically switches to this mode depending on the lighting conditions.

NB: The night vision function may result in reduced picture colour.

Recording a video sequence

1. Start the "AMCap" application (see the section "Using the camera" on page 4).
2. Select "File", "Set Capture File...".
3. Enter the location and name of the video sequence. Click "Open".
4. Specify the amount of space you wish to reserve for this video sequence. Click "OK".
5. Select "Capture", "Start Capture".
6. When you are ready to record, click "OK".
7. When you want to stop recording, press the "Esc" key on the keyboard.
8. The video sequence is then saved.

NB: Do not reserve too much space, as the video sequence will take up much more space than it should. Reserve too little space rather than too much. If the video sequence takes up more space than reserved, the application will automatically reserve more space. However, the video sequence quality is better when it is kept within the reserved space.

Recording still pictures

1. Start the "AMCap" application (see the section "Using the camera" on page 4).
2. Select "Capture", "Still", "Enable".
3. Select "Capture", "Still", "Folder".
4. Enter a folder to save the still pictures to. Click "OK".
5. Still pictures can now be taken by pressing the "Ctrl" + "L" keys on the keyboard.
6. The pictures are automatically saved in the specified folder.

Using the camera with MSN Messenger

The Sandberg NightCam enables others to see you while chatting over the Internet.

There are many applications and websites that enable you to use the camera over the Internet. Here we will look at the most popular of them: MSN Messenger 6.2.

NB: To use MSN Messenger, you have to set up a "Net Passport". You can do this by following the wizard the first time you log into MSN Messenger.

Using MSN Messenger

1. Download and install the MSN Messenger application from the website: <http://messenger.msn.com>.
2. Log into MSN Messenger.
3. Find the person you wish to connect to from your contact list in the MSN Messenger window.
4. Right-click on the person and select **"Send via webcam"**.
5. The person you are contacting must now accept the request. The connection is then established.
6. The camera can be disconnected by clicking the **"Webcam"** icon in the conversation window.

NB: Webcam connections can only be made with people in your contact list. If you wish to add a new person to your contact list, select **"Add a Contact"** in the MSN Messenger window and follow the wizard.

Troubleshooting

If the camera is not producing a picture, and has otherwise been installed without problems, check the following:

- That you have removed the protective lens cap.
- That the **"AMCap"** application or other application/website with camera support has been started. (If you are using an application other than *"AMCap"*, check that the camera is correctly configured for it.)
- That **"Preview"** under **"Options"** in *"AMCap"* is enabled.
- That the correct camera (if you have more than one) is selected under **"Devices"** in *"AMCap"*.

For further help or assistance in connection with your Sandberg product, see details on the last but one page of these instructions.

Have fun with your Sandberg NightCam!

Introduktion

Sandberg NightCam (Herefter kaldet "kameraet") er et kamera til din computer, som giver mulighed for at optage levende billeder, tage still-billeder og lade dine venner se dig, når du chatter på Internettet. Kameraet stiller altid høje krav til belysning for at give et klart billede. Sandberg NightCam er imidlertid udstyret med Night Vision, så billedet altid er tydeligt – selv i mørke rum. Kameraet er solidt udført i metal. Det kan drejes i alle retninger og er monteret på en fleksibel klemmefod, der enten kan stilles på en flade eller klemmes fast, f.eks. på en fladskærm. Linsen er af glasoptik, der i forhold til plasticoptik giver et klarere og mere detaljeret billede med større dybde og bedre skarphed.

Installation i Windows® 98/Me

Bemærk! Tilslut ikke kameraet endnu.

1. Start Windows.
2. Indsæt den medfølgende CD-ROM.
3. Installationsprogrammet starter. Klik "**Next**".
4. Vælg "*Yes, I want to restart my computer now*" og klik "**Finish**".
5. Computeren genstartes.
6. Tilslut kameraet i computerens USB-port. Det installeres nu automatisk.

Herefter er kameraet installeret og klar til brug.

Installation i Windows® 2000

Bemærk! Tilslut ikke kameraet endnu.

1. Start Windows.
2. Indsæt den medfølgende CD-ROM.
3. Installationsprogrammet starter. Klik **"Next"**.
4. Meddelelsen *"Den digitale signatur...."* fremkommer. Klik **"Ja"** for at fortsætte installationen. Klik **"Finish"**.
5. Genstart computeren.
6. Tilslut kameraet i computerens USB-port. Meddelelsen *"Den digitale signatur...."* fremkommer. Klik **"Ja"** for at fortsætte installationen.
7. Kameraet installeres nu automatisk.

Herefter er kameraet installeret og klar til brug.

Installation i Windows® XP

Bemærk! Tilslut ikke kameraet endnu.

1. Start Windows.
2. Indsæt den medfølgende CD-ROM.
3. Installationsprogrammet starter. Klik **"Next"**.
4. Windows meddeler, at driveren *"Ikke har bestået testen til kontrol af kompatibilitet..."*. Klik **"Fortsæt alligevel"**. Klik **"Finish"**.
5. Tilslut kameraet i computerens USB-port.
6. Guiden *"Ny hardware fundet"* starter. Vælg **"Installere softwaren automatisk (Anbefales)"**. Klik **"Næste"**.
7. Windows meddeler, at driveren *"Ikke har bestået testen til kontrol af kompatibilitet..."*. Klik **"Fortsæt alligevel"**. Klik **"Udfør"**.
8. Genstart computeren.

Herefter er kameraet installeret og klar til brug.

DANSK

Brug af kameraet

For at bruge kameraet skal du benytte et program eller internetsted (se endvidere afsnittet "Brug kameraet i MSN" på side 12). Du kan f.eks. bruge det medfølgende program "AMCap". Programmet startes under "Start" - "Programmer/Alle programmer".

I værktøjslinjen i AMCap finder du forskellige punkter. Her er en kort beskrivelse af de vigtigste:

File

Set Capture File...

Angiv filnavn samt placering af en videosekvens.

Allocate File Space...

Frigør ledig plads på harddisken til en videosekvens.

Save Captured Video...

Gem en videosekvens.

Exit

Afslut programmet.

Devices

VIMICRO USB PC Camera 301x

Angiv det kamera du ønsker at bruge med "AMCap".

[Lydenhed]

Angiv den lydenhed du ønsker at bruge med "AMCap".

Options

Preview

Tænd for kameraet.

Audio Format...

Angiv lyd kvaliteten til en videosekvens.

Audio Capture Filter...

Angiv hvilken lydkilde der skal bruges.

Video Capture Filter...

Indstil kameraets billede.

Video Capture Pin...

Angiv den ønskede opløsning.

Capture

Start Capture

Startar optagelse af en videosekvens.

Stop Capture

Stopper optagelse af en videosekvens.

Capture Audio

Slå lydoptagelse til og fra.

Set Frame Rate...

Angiv opdaterings hastigheden på kameraet.

Set Time Limit...

Angiv tidsbegrænsning på videosekvens.

Still

Aktiver mulighed for still-billede.

Window

Hide Menu Bar

Skjul værktøjslinien.

Always On Top

Fasthold AMCap vinduet foran øvrige vinduer.

Full Screen

Aktiver fuld skærm visning.

Help

About...

Se oversigt over tastatur genveje.

Bemærk! Programmet "AMCap" er et standardprogram til kameraer, og det er derfor ikke alle funktioner af programmet, som er tilgængeligt med Sandberg NightCam.

Fokusering af linsen

Den sorte plastikring omkring kameraets linse bruges til at stille skarpt. Drej linsen enten med eller mod urets retning for at indstille. Du kan se resultatet af dette i programmet "AMCap" imens du indstiller.

Bemærk! Linsen er beskyttet af en lille sort hætte. Denne fjernes før brug af kameraet.

Night vision

Kameraet har seks infrarøde lamper, der sidder ved siden af linsen. Dette muliggør at få et flot billede selv i komplet mørke. Kameraet indstiller selv brugen af dette automatisk alt efter lysforholdene.

Bemærk! Night vision funktionen kan give nedsat farve i billedet.

DANSK

Optagelse af en videosekvens

1. Start programmet "AMCap" (se afsnittet "Brug af kameraet" på side 10).
2. Vælg "File", "Set Capture File...".
3. Angiv placeringen samt navnet på videosekvensen. Klik "Åbn".
4. Angiv hvor meget plads du ønsker at reservere til denne videosekvens. Klik "OK".
5. Vælg "Capture", "Start Capture".
6. Når du er klar til at optage – Klikkes "OK".
7. Når du ønsker at stoppe optagelsen trykkes på knappen "Esc" på tastaturet.
8. Videosekvensen gemmes nu.

Bemærk! Pladsen reserveres bør ikke overdrives, da videosekvensen i så fald fylder meget mere, end den burde. Reserver heller for lidt plads end for meget. Fylder videosekvensen mere, end der er reserveret, vil programmet automatisk reservere mere plads. Kvaliteten på videosekvensen bliver dog bedst, når den holdes inden for den reserveret plads.

Optagelse af still-billeder

1. Start programmet "AMCap" (se afsnittet "Brug af kameraet" på side 10).
2. Vælg "Capture", "Still", "Enable".
3. Vælg "Capture", "Still", "Folder".
4. Angiv en mappe hvor still-billederne skal gemmes. Klik "OK".
5. Still-billeder kan nu tages ved at trykke på knapperne "Ctrl" + "L" på tastaturet.
6. Billederne gemmes automatisk i den angivne mappe.

Brug kameraet i MSN Messenger

Med Sandberg NightCam er det muligt at blive set af andre, imens man chatter over Internettet.

Der findes mange programmer og internetsteder, som gør det muligt at bruge kamera over Internettet. I det følgende gennemgås det mest populære af dem: MSN Messenger 6.2.

Bemærk: For at bruge MSN Messenger er det nødvendigt at oprette et "NET Passport". Dette gøres ved at følge guiden første gang du logger på MSN Messenger.

Brug af MSN Messenger

1. Hent og installer programmet MSN Messenger fra hjemmesiden:
<http://messenger.msn.dk>.
2. Log på MSN Messenger.
3. Find personen som du ønsker forbindelse til på din kontakliste i MSN Messenger vinduet.
4. Højreklik på personen og vælg **"Send via webcam"**.
5. Personen du kontakter skal nu acceptere forespørgslen. Herefter oprettes der forbindelse.
6. Kameraet kan afbrydes ved at klikke på ikonet **"Webcam"** i samtalevinduet.

Bemærk: Webcam forbindelse kan kun foretages med personer på din kontakliste. Ønsker du at tilføje en ny person til kontaklisten, skal du i MSN Messenger vinduet vælge **"tilføj en kontaktperson"** og følge guiden.

Problemløsning

Hvis kameraet ikke viser noget billedet, og i øvrigt har ladet sig installere uden problemer, skal du checke følgende:

- At beskyttelseshætten på linsen er taget af.
- At programmet *"AMCap"* eller evt. andet program/internetsted med kamera understøttelse er startet. (Ved brug af andet program end *"AMCap"* checkes at kameraet er sat korrekt op i dette.)
- At punktet **"Preview"** under **"Options"** i *"AMCap"* er aktiveret.
- At det rigtige kamera (hvis flere) er valgt under punktet **"Devices"** i *"AMCap"*.

Hvis du får behov for yderligere hjælp eller vejledning i forbindelse med dit Sandberg produkt, kan du se detaljer herom på næstsidste side i denne brugsanvisning.

God fornøjelse med dit Sandberg NightCam!

Introduksjon

Sandberg NightCam (Herefter kaldet "kameraet") er et kamera til datamaskinen din som gir mulighet for å ta opp levende bilder, ta stillbilder og la dine venner se deg når du chatter på Internett. Kameraer stiller alltid høye krav til belysning for å gi et klart bilde. Sandberg NightCam er imidlertid utstyrt med Night Vision, så bildet er alltid tydelig – selv i mørke rom. Kameraet er solid utført i metall. Det kan dreies i alle retninger og er montert på en fleksibel klemfot som enten kan stilles på en flate eller klemmes fast, f.eks. på en flatskjerm. Linsen er av glassoptikk som gir et klarere og mer detaljert bilde enn plastikkoptikk, og med større dybde og bedre skarphet.

Installasjon i Windows® 98/Me

NB! Koble ikke til kameraet ennå.

1. Start Windows.
2. Sett inn den vedlagte CD-ROM-en.
3. Installasjonsprogrammet starter. Klikk på "**Next**".
4. Velg og klikk på .
5. Datamaskinen starter opp på nytt.
6. Koble til kameraet i datamaskinens USB-port. Det installeres nå automatisk.

Kameraet er nå installert og klart til bruk.

Installasjon i Windows® 2000

NB! Koble ikke til kameraet ennå.

1. Start Windows.
 2. Sett inn den vedlagte CD-ROM-en.
 3. Installasjonsprogrammet starter. Klikk på **"Next"**.
 4. Beskjeden *"Den digitale signaturen..."* vises. Klikk på **"Ja"** for å fortsette installasjonen. Klikk på **"Finish"**.
 5. Start maskinen på nytt.
 6. Koble til kameraet i datamaskinens USB-port. Beskjeden *"Den digitale signaturen..."* vises. Klikk på **"Ja"** for å fortsette installasjonen.
 7. Kameraet installeres nå automatisk.
- Kameraet er nå installert og klart til bruk.

Installasjon i Windows® XP

NB! Koble ikke til kameraet ennå.

1. Start Windows.
 2. Sett inn den vedlagte CD-ROM-en.
 3. Installasjonsprogrammet starter. Klikk på **"Next"**.
 4. Windows varsler om at driveren *"Ikke har bestått testingen for å bekrefte kompatibilitet..."*. Klikk på **"Fortsett likevel"**. Klikk på **"Finish"**.
 5. Koble til kameraet i datamaskinens USB-port.
 6. Veviseren for ny maskinvare starter. Velg **"Installere programvaren automatisk (anbefales)"**. Klikk på **"Neste"**.
 7. Windows varsler om at driveren *"Ikke har bestått testingen for å bekrefte kompatibilitet..."*. Klikk på **"Fortsett likevel"**. Klikk på **"Fullfør"**.
 8. Start maskinen på nytt.
- Kameraet er nå installert og klart til bruk.

NORSK

Bruk av kameraet

For å bruke kameraet må du benytte et program eller nettsted (se videre avsnittet "Bruk kameraet i MSN" på side 19). Du kan f.eks. bruke det medfølgende programmet "AMCap". Programmet startes under "Start" - "Programmer/Alle programmer".

I verktøylinjen i AMCap finner du forskjellige punkter. Her er en kort beskrivelse av de viktigste:

File

Set Capture File...

Angi navn samt plassering av en videosekvens.

Allocate File Space...

Frigjør plass på harddisken til en videosekvens.

Save Captured Video...

Lagre en videosekvens.

Exit

Avslutt programmet.

Devices

VIMICRO USB PC Camera 301x

Angi det kameraet du ønsker å bruke med "AMCap".

[Lydenhet]

Angi den lydenheten du ønsker å bruke med "AMCap".

Options

Preview

Slå på kameraet.

Audio Format...

Angi lyd kvaliteten til en videosekvens.

Audio Capture Filter...

Angi hvilken lyd kilde som skal brukes.

Video Capture Filter...

Still inn kameraets bilde.

Video Capture Pin...

Angi ønsket oppløsning.

Capture

Start Capture

Starter opptak av en videosekvens.

Stop Capture

Stanser opptak av en videosekvens.

Capture Audio

Slå lydopptak av og på.

Set Frame Rate...

Angi oppdateringshastigheten på kameraet.

Set Time Limit...

Angi tidsbegrensning på en videosekvens.

Still

Aktiver muligheten for still-bilde.

Window

Hide Menu Bar

Skjul verktøylinjen.

Always On Top

Hold AMCap-vinduet oppe foran øvrige vinduer.

Full Screen

Aktiver visning på full skjerm.

Help

About...

Se oversikt over snarveier på tastaturet.

NB! Programmet "AMCap" er et standard-program for kameraer, og derfor er ikke alle funksjoner i kameraet tilgjengelige med Sandberg NightCam.

Fokusering av linsen

Den svarte plastringen som sitter rundt kameraets linse brukes til å stille inn linsen skarpt. Vri linsen enten med eller mot klokken for å stille den inn. Du kan se resultatet av dette i programmet "AMCap" mens du stiller inn.

NB! Linsen beskyttes av en liten, svart hette. Denne skal fjernes før kameraet brukes.

Night vision

Kameraet har seks infrarøde lamper som sitter ved siden av linsen. Dette gjør det mulig å ta et flott bilde, selv om det er helt mørkt. Kameraet stiller selv inn bruken av dette automatisk, avhengig av lysforholdene.

NB! Night vision-funksjonen kan gi nedsatte farger på bildet.

NORSK

Opptak av en videosekvens

1. Start programmet "AMCap" (se avsnittet "Bruk av kameraet" på side 16).
2. Velg "File", "Set Capture File...".
3. Angi plasseringen samt navnet på videosekvensen. Klikk på "Åpne".
4. Angi hvor mye plass du ønsker å reservere til denne videosekvensen. Klikk på "OK".
5. Velg "Capture", "Start Capture".
6. Når du er klar til opptak, klikker du på "OK".
7. Når du ønsker å stanse opptaket, trykker du på knappen "Esc" på tastaturet.
8. Videosekvensen lagres nå.

NB! Plassen som reserveres bør ikke overdrives, da videosekvensen i så tilfelle tar mer plass enn den burde. Reserver heller litt for lite plass enn litt for mye. Hvis videosekvensen tar mer plass enn det som er reservert, vil programmet automatisk reservere mer plass. Kvalitet på videosekvensen blir allikevel best når den holdes innenfor den reserverte plassen.

Opptak av stillbilder

1. Start programmet "AMCap" (se avsnittet "Bruk av kameraet" på side 16).
2. Velg "Capture", "Still", "Enable".
3. Velg "Capture", "Still", "Folder".
4. Angi en mappe der stillbildene skal lagres. Klikk på "OK".
5. Du kan nå ta stillbilder ved å trykke på knappene "Ctrl" + "L" på tastaturet.
6. Bildene lagres automatisk i angitt mappe.

Bruk kameraet i MSN Messenger

Med Sandberg NightCam er det mulig å bli sett av andre mens man chatter på internett.

Det finnes mange programmer og internettsteder som gjør det mulig å bruke kamera over internett. I det følgende gjennomgår det mest populære av dem: MSN Messenger 6.2.

NB: For å bruke MSN Messenger må du opprette et "NET Passport". Dette gjøres ved å følge guiden første gang du logger på MSN Messenger.

Bruk av MSN Messenger

1. Hent og installer programmet MSN Messenger fra hjemmesiden:
<http://messenger.msn.no>.
2. Logg på MSN Messenger.
3. Finn den personen som du ønsker forbindelse til på din kontaktliste i MSN Messenger-vinduet.
4. Høyreklikk på personen og velg **"Send via webcam"**.
5. Personen du kontakter må nå akseptere forespørselen. Med dette opprettes en forbindelse.
6. Kameraet kan avbrytes ved å klikke på ikonet **"Webcam"** i samtalevinduet.

NB: En webcam-forbindelse kan kun foretas med personer på din kontaktliste. Ønsker du å tilføye en ny person til kontaktlisten, må du velge **"legge til en kontakt-person"** i MSN Messenger-vinduet.

Feilsøking

Hvis kameraet ikke viser noe bilde, og ellers har blitt installert uten problemer, må du kontrollere:

- At beskyttelseshetten på linsen er tatt av.
- At programmet *"AMCap"* eller eventuelt annet program/internettsted med kamerastøtte er startet. (Ved bruk av annet program enn *"AMCap"*, kontroller at kameraet er korrekt installert i dette.)
- At punktet **"Preview"** under **"Options"** i *"AMCap"* er aktivert.
- At det riktige kameraet (hvis det finnes flere) er valgt under punktet **"Devices"** i *"AMCap"*.

Hvis du trenger mer hjelp eller veiledning i forbindelse med ditt Sandberg-produkt, finner du informasjon om dette på nest siste side i denne bruksanvisningen.

Lykke til med din Sandberg NightCam!

NORSK

Introduktion

Sandberg NightCam (Härefter kallad "kameran") är en kamera till datorn som ger dig möjlighet att spela in rörliga bilder, ta stillbilder samt låta dina vänner se dig när du chattar på Internet. Kameror ställer alltid höga krav på belysning för att ge tydliga bilder. Sandberg NightCam är emellertid utrustad med Night Vision, som gör att bilderna alltid blir tydliga – även i mörka rum. Kameran har en stadig konstruktion i metall. Den kan vridas i alla riktningar och är monterad på en böjlig klämfot som antingen kan ställas på en plan yta eller klämmas fast på t.ex. en flatskärm. Linsen är av glas, som jämfört med plast ger en klarare och mer detaljerad bild med större djup och bättre skärpa.

Installation i Windows® 98/Me

Observera! Anslut inte kameran än.

1. Starta Windows.
2. Sätt i den medföljande cd-romskivan.
3. Installationsprogrammet startar. Klicka på "**Next**".
4. Markera "*Yes, I want to restart my computer now*" och klicka på "**Finish**".
5. Datorn startas om.
6. Anslut kameran till datorns USB-port. Den installeras nu automatiskt.

Kameran är nu installerad och klar för användning.

SVENSKA

Installation i Windows® 2000

Observera! Anslut inte kameran än.

1. Starta Windows.
2. Sätt i den medföljande cd-romskivan.
3. Installationsprogrammet startar. Klicka på **"Next"**.
4. Ett meddelande om *"digital signatur..."* visas. Klicka på **"Ja"** för att fortsätta installationen. Klicka på **"Finish"**.
5. Starta om datorn.
6. Anslut kameran till datorns USB-port. Ett meddelande om *"digital signatur..."* visas. Klicka på **"Ja"** för att fortsätta installationen.
7. Kameran installeras nu automatiskt.

Kameran är nu installerad och klar för användning.

Installation i Windows® XP

Observera! Anslut inte kameran än.

1. Starta Windows.
2. Sätt i den medföljande cd-romskivan.
3. Installationsprogrammet startar. Klicka på **"Next"**.
4. Windows visar meddelandet att drivrutinen *"inte har fullgjort Microsofts testprogram för att verifiera dess kompatibilitet..."*. Klicka på **"Fortsätt ändå"**. Klicka på **"Finish"**.
5. Anslut kameran till datorns USB-port.
6. Guiden *"Ny maskinvara"* startar. Välj **"Installera programvaran automatiskt (rekommenderas)"**. Klicka på **"Nästa"**.
7. Windows visar meddelandet att drivrutinen *"inte har fullgjort Microsofts testprogram för att verifiera dess kompatibilitet..."*. Klicka på **"Fortsätt ändå"**. Klicka på **"Slutför"**.
8. Starta om datorn.

Kameran är nu installerad och klar för användning.

SVENSKA

Använda kameran

För att använda kameran måste du använda ett program eller en webbplats (se vidare avsnittet "Använda kameran i MSN" på sidan 24). Du kan t.ex. använda det medföljande programmet "AMCap". Programmet startas under "Start" - "Program/Alla program".

I verktygsfältet till AMCap hittar du flera alternativ. Här är en kort beskrivning av de viktigaste:

File

Set Capture File...

Ange filnamn och placering av en videosekvens.

Allocate File Space...

Frigör ledigt utrymme till videosekvensen på hårddisken.

Save Captured Video...

Spara en videosekvens.

Exit

Avsluta programmet.

Devices

VIMICRO USB PC Camera 301x

Ange den kamera du vill använda med "AMCap".

[Lydenhed]

Ange den ljudenhet du vill använda med "AMCap".

Options

Preview

Sätt på kameran.

Audio Format...

Ange ljudkvaliteten till en videosekvens.

Audio Capture Filter...

Ange vilken ljudkälla som ska användas.

Video Capture Filter...

Ställ in kamerans bild.

Video Capture Pin...

Ange önskad upplösning.

Capture

Start Capture

Startar inspelning av en videosekvens.

Stop Capture

Stoppa inspelning av en videosekvens.

Capture Audio

Slå på och av ljudupptagning.

Set Frame Rate...

Ange uppdateringshastigheten för kameran.

Set Time Limit...

Ange tidsbegränsning för videosekvens.

Still

Aktivera stillbildsvalat.

Window

Hide Menu Bar

Dölj verktygsfältet.

Always On Top

Håll AMCap-fönstret framför andra fönster.

Full Screen

Aktivera helskärmvisning.

Help

About...

Se översikt över tangentbordets genvägar.

Observera! Programmet "AMCap" är ett standardprogram för kameror och därför är inte alla funktioner tillgängliga med Sandberg NightCam.

Fokusera linsen

Den svarta plastringen runt kamerans lins används till att ställa in skärpan. Vrid linsen antingen med- eller motsols för att ställa in. Du kan se resultatet av detta i programmet "AMCap" medan du ställer in skärpan.

Observera! Linsen skyddas av en litet svart skydd. Detta tas bort när kameran ska användas.

Night vision

Kameran har sex infraröda lampor som sitter bredvid linsen. Med dessa kan du automatiskt få en bra bild i komplett mörker. Kameran ställer själv in användningen av dessa enligt ljusförhållandena.

Observera! Night vision-funktionen kan ge sämre färgåtergivning.

SVENSKA

Spela in en videosekvens

1. Starta programmet "AMCap" (se avsnittet "Användning av kameran" på sidan 22).
2. Välj "File", "Set Capture File...".
3. Ange sökväg samt namnet på videosekvensen. Klicka på "Öppna".
4. Ange hur stort utrymme du vill reservera till denna videosekvens. Klicka på "OK".
5. Välj "Capture", "Start Capture".
6. När du är redo att spela in klickar du på "OK".
7. När du vill stoppa inspelningen trycker du på knappen "Esc" på tangentbordet.
8. Videosekvensen sparas nu.

Observera! Det reserverade utrymmet bör inte överdrivas eftersom videosekvensen då tar upp mycket mer plats än den borde. Reservera hellre för lite plats än för mycket. Om videosekvensen använder mer utrymme än det som reserverats kommer programmet automatiskt att reservera mer plats. Kvaliteten på videosekvensen blir dock bäst om sekvensen ryms inom det reserverade utrymmet.

Spela in stillbilder

1. Starta programmet "AMCap" (se avsnittet "Användning av kameran" på sidan 22).
2. Välj "Capture", "Still", "Enable".
3. Välj "Capture", "Still", "Folder".
4. Ange en mapp där stillbilderna ska sparas. Klicka på "OK".
5. Stillbilder kan nu tas genom att trycka på "Ctrl" + "L" på tangentbordet.
6. Bilderna sparas automatiskt i den angivna mappen.

Använda kameran i MSN Messenger

Med Sandberg NightCam kan du se andra medan du chattar på Internet.

Det finns en mängd program och webbplatser där du kan använda en kamera på Internet. Här följer en beskrivning av den populäraste: MSN Messenger 6.2.

Observera: För att använda MSN Messenger måste du skapa ett "NET Passport". Detta görs genom att följa anvisningarna vid första tillfället som du loggar in på MSN Messenger.

Använda MSN Messenger

1. Hämta och installera programmet MSN Messenger från hemsidan: <http://messenger.msn.se>.
2. Logga in på MSN Messenger.
3. Hitta personen som du vill kontakta i din kontaktlista i MSN Messenger-fönstret.
4. Högerklicka på personen och välj **"Send via webcam"**.
5. Personen du kontaktar måste nu acceptera förfrågan. Sedan är förbindelsen upprättad.
6. Kameran kan kopplas bort genom att klicka på ikonen **"Webcam"** i samtalsfönstret.

Observera: Webcam-förbindelse kan bara uppnås med personer i din kontaktlista. Om du vill lägga till en ny person till din kontaktlista i MSN Messenger-fönstret väljer du **"lägg till en kontaktperson"** och följer anvisningarna.

Felsökning

Om kameran inte visar någon bild och den har installerats utan problem i övrigt ska du kontrollera följande:

- Att linskyddet är borttaget.
- Att programmet *"AMCap"* eller eventuellt andra program/kamerastödda webbplatser har öppnats. (Vid användning av andra program än *"AMCap"* kontrollerar du att kameran är korrekt ansluten till detta).
- Att alternativet **"Preview"** under **"Options"** i *"AMCap"* är aktiverat.
- Att rätt kamera (om det finns flera) är vald under alternativet **"Devices"** i *"AMCap"*.

Hvis du får behov för yderligere hjælp eller vejledning i forbindelse med dit Sandberg produkt, kan du se detaljer herom på næstsidsste side i denne brugsanvisning.

God fornøjelse med dit Sandberg NightCam!

SVENSKA

Esittely

Sandberg NightCam (jäljempänä "kamera") on tietokonekamera, jonka avulla voit tallentaa elävää kuvaa ja ottaa valokuvia. Voit käyttää sitä myös Web-kamerana, jolloin keskustelukumppanisi Internetissä voi nähdä sinut keskustelun aikana. Vastaavat kamerat vaativat yleensä hyvän valaistuksen kunnollisen kuvan tuottamiseen. Sandberg NightCam on kuitenkin varustettu Night Vision -tekniikalla, joten kuva on aina kirkas – jopa pimennetyssä huoneessa. Tukeva kamera on valmistettu metallista. Kameraa voidaan kääntää kaikkiin suuntiin, ja siinä on joustava nipistin-jalka, joka voidaan asettaa joko tasaiselle alustalle tai kiinnittää vaikkapa liitteään näyttöön. Kamerassa on lasilinssi, joka tuottaa kirkaamman ja yksityiskohtaisemman kuvan kuin muovilinssi. Lasilinssi parantaa myös syvyysvaikutelmaa ja terävyyttä.

Asennus Windows® 98/Me -käyttöjärjestelmässä

HUOMAA: Älä kytke kameraa vielä.

1. Käynnistä Windows.
2. Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-asemaan.
3. Asennusohjelma käynnistyy. Napsauta "**Next**".
4. Valitse "*Yes, I want to restart my computer now*" ja napsauta "**Finish**".
5. Tietokone käynnistyy uudelleen.
6. Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin. Tämän jälkeen asennus tapahtuu automaattisesti.

Kamera on nyt asennettu ja käyttövalmis.

Asennus Windows® 2000 - käyttäjärjestelmässä

HUOMAA: Älä kytke kameraa vielä.

1. Käynnistä Windows.
2. Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-asemaan.
3. Asennusohjelma käynnistyy. Napsauta **"Next"**.
4. Näyttöön tulee viesti *"Digitaalista allekirjoitusta..."*. Jatka asennusta napsauttamalla **"Kyllä"**. Napsauta **"Finish"**.
5. Käynnistä tietokone uudelleen.
6. Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin. Näyttöön tulee viesti *"Digitaalista allekirjoitusta..."*. Jatka asennusta napsauttamalla **"Kyllä"**.
7. Tämän jälkeen kameran asennus tapahtuu automaattisesti.

Kamera on nyt asennettu ja käyttövalmis.

Asennus Windows® XP - käyttäjärjestelmässä

HUOMAA: Älä kytke kameraa vielä.

1. Käynnistä Windows.
2. Aseta mukana toimitettu CD-ROM-levy CD-asemaan.
3. Asennusohjelma käynnistyy. Napsauta **"Next"**.
4. Windows ilmoittaa, että ohjain *"ei ole läpäissyt Windows Logo -testiä, joka varmistaa ohjelmiston yhteensopivuuden Windows XP:n kanssa"*. Napsauta **"Jatka asentamista"**. Napsauta **"Finish"**.
5. Kytke kamera tietokoneen USB-porttiin.
6. *"Ohjattu uuden laitteiston asennus"* käynnistyy. Valitse **"Asenna ohjelmistot automaattisesti (Suositus)"**. Napsauta **"Seuraava"**.
7. Windows ilmoittaa, että ohjain **"ei ole läpäissyt Windows Logo -testiä, joka varmistaa ohjelmiston yhteensopivuuden Windows XP:n kanssa"**. Napsauta **"Jatka asentamista"**. Napsauta **"Valmis"**.
8. Käynnistä tietokone uudelleen.

Kamera on nyt asennettu ja käyttövalmis.

Kameran käyttö

Kameran käyttöä varten tarvitaan erityissovellus tai WWW-sivusto (katso myös "Kameran käyttö yhdessä MSN:n kanssa" sivulla 30). Voit käyttää esimerkiksi kameran mukana toimitettua "AMCap"-sovellusta. Käynnistä sovellus napsauttamalla valikossa "Käynnistä" – "(Kaikki) Ohjelmat" olevaa linkkiä.

AMCap-työkalupalkissa on useita kohtia. Seuraavassa on lyhyt kuvaus tärkeimmistä kohdista:

File

Set Capture File...

Määrittää videotiedoston nimen ja sijainnin.

Allocate File Space...

Varaa videotiedostolle vapaata tilaa kiintolevyiltä.

Save Captured Video...

Tallentaa videotiedoston.

Exit

Sulkee sovelluksen.

Devices

VIMICRO USB PC Camera 301x

Määrittää "AMCap"-sovelluksen kanssa käytettävän kamerasovelluksen.

[Ääniläite]

Määrittää "AMCap"-sovelluksen kanssa käytettävän äänilaitteen.

Options

Preview

Kytkee kameraan virran.

Audio Format...

Määrittää videotiedoston äänenlaadun.

Audio Capture Filter...

Määrittää käytettävän äänilähteen.

Video Capture Filter...

Määrittää kamerasovelluksen kuvan.

Video Capture Pin...

Määrittää käytettävän resoluution.

Capture

Start Capture

Aloittaa videon tallennuksen.

Stop Capture

Lopettaa videon tallennuksen.

Capture Audio

Määrittää, onko äänen tallennus käytössä vai ei.

Set Frame Rate...

Määrittää kamerasovelluksen kuvataajuuden.

Set Time Limit...

Määrittää videotiedostolle aikarajan.

Still

Määrittää valokuvaustilan käyttöön.

Window

Hide Menu Bar

Piilottaa työkalupalkin.

Always On Top

Asettaa AMCap-ikkunan pysyvästi muiden ikkunoiden päälle.

Full Screen

Muuttaa ikkunan koko näytön kokoiseksi.

Help

About...

Näyttää pikanäppäinten yleiskatsauksen.

HUOMAA: "AMCap" on kameroille tarkoitettu yleissovellus, joten kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä Sandberg NightCam -kamerassa.

Linssin tarkennus

Kameran linssin ympärillä olevalla mustalla muovirenkaalla säädetään tarkennus. Säädä tarkennusta kääntämällä linssiä joko myötä- tai vastapäivään. Tulos näkyy "AMCap"-sovelluksessa tarkennuksen aikana.

HUOMAA: Linssin päällä on pieni musta suojuus, joka on poistettava ennen kameran käyttöä.

Yönäkö

Kameran linssin vieressä on kuusi infrapunalamppua. Niiden avulla voidaan ottaa erinomaisia valokuvia täysin pimeässäkin. Kamera ottaa yönäkötilan automaattisesti käyttöön, jos valaistusolosuhteet niin vaativat.

HUOMAA: Yönäkötoiminto saattaa heikentää kuvan värejä.

SUOMEN

Videon tallentaminen

1. Käynnistä "AMCap"-sovellus (katso "Kameran käyttö" sivulla 28).
2. Valitse "File", "Set Capture File...".
3. Anna videotiedoston nimi ja sijainti. Napsauta "Avaa".
4. Määritä, kuinka paljon tilaa haluat varata tälle videotiedostolle. Napsauta "OK".
5. Valitse "Capture", "Start Capture".
6. Kun olet valmis aloittamaan tallennuksen, napsauta "OK".
7. Kun haluat lopettaa tallennuksen, paina näppäimistön "Esc"-näppäintä.
8. Videotiedosto tallennetaan.

HUOMAA: Älä varaa liian paljon tilaa, koska silloin videotiedosto vie huomattavasti enemmän tilaa kuin on tarpeen. Varaa mieluummin liian vähän kuin liian paljon tilaa. Jos videotiedosto vie enemmän tilaa kuin sille on varattu, sovellus varaa sille automaattisesti enemmän tilaa. Videotiedoston laatu on kuitenkin parempi, jos sen koko pysyy varatun tilan rajoissa.

Valokuvien tallentaminen

1. Käynnistä "AMCap"-sovellus (katso "Kameran käyttö" sivulla 28).
2. Valitse "Capture", "Still", "Enable".
3. Valitse "Capture", "Still", "Folder".
4. Määritä kansio, johon valokuvat tallennetaan. Napsauta "OK".
5. Valokuvia voidaan nyt ottaa painamalla näppäimistön näppäimiä "Ctrl" + "L".
6. Kuvat tallentuvat automaattisesti määritettyyn kansioon.

Kameran käyttö yhdessä MSN Messengerin kanssa

Sandberg NightCam antaa muille mahdollisuuden nähdä sinut, kun keskus-telet Internetin välityksellä.

Tarjolla on monia sovelluksia ja WWW-sivustoja, jotka mahdollistavat kameran käytön Internetissä. Seuraavassa esittelemme niistä suosituimman, joka on MSN Messenger 6.2.

HUOMAA: Jotta MSN Messengeriä voidaan käyttää, on ensin luotava "Net Passport". Sen voi luoda ohjatun toiminnon avulla ensimmäisen MSN Messengeriin kirjautumisen jälkeen.

MSN Messengerin käyttö

1. Lataa ja asenna MSN Messenger -sovellus osoitteesta <http://messenger.msn.fi>.
2. Kirjaudu MSN Messengeriin.
3. Etsi MSN Messenger -ikkunan yhteystietoluettelosta henkilö, johon haluat luoda yhteyden.
4. Napsauta henkilön nimeä hiiren oikealla painikkeella ja valitse **”Lähetä Web-kamerakuva”**.
5. Henkilön, johon otat yhteyden, on hyväksyttävä pyyntö. Yhteys muodostetaan.
6. Kamera voidaan poistaa käytöstä napsauttamalla **”Web-kamera”**-kuvaketta keskusteluikkunassa.

HUOMAA: Web-kamerayhteys voidaan luoda vain yhteystietoluettelossa oleviin henkilöihin. Jos haluat lisätä uuden henkilön yhteystietoluetteloon, valitse MSN Messenger -ikkunassa **”Lisää henkilö”** ja suorita ohjattu toiminto.

Vianetsintä

Jos kameran kuva ei näy, mutta kortin asennus onnistui muutoin ongelmitta, varmista, että

- linssin suojus ei ole paikallaan.
- *”AMCap”*-sovellus tai muu kameratoimintoa tukeva sovellus/sivusto on käynnistetty. (Jos käytössä on jokin muu sovellus kuin *”AMCap”*, varmista, että kamera on määritetty oikein.)
- *”AMCap”*-sovelluksen **”Preview”** kohdassa **”Options”** on valittuna.
- oikea kamera (jos kameroita on useampi) on valittuna *”AMCap”*-sovelluksen kohdassa **”Devices”**.

Jos tarvitset lisäohjeita Sandberg-laitteen kytkemiseen, katso tarkemmat tiedot tämän käyttöohjeen toiseksi viimeiseltä sivulta.

Kiitos, kun valitsit Sandberg NightCam!

Product specifications

- 1 x USB A male jack for camera connection, cable length 1.5 metres
- 6 Infrared LEDs for Night Vision
- Definition: 300k pixels (640 x 480)
- Lens: Glass optic
- CMOS chip type: Color CMOS Image Sensor pixels VGA
- High resolving power: 640 x 480
- Video format: 24-bit RGB
- Frame rate: 320 x 240 up to 30 frames per second (CIF) and 640 x 480 up to 15 frames per second (VGA)
- Angle: 52°
- Focus range: Approx. 5 cm - 30 m
- Built-in image compression
- Automatic white balance
- Automatic exposure