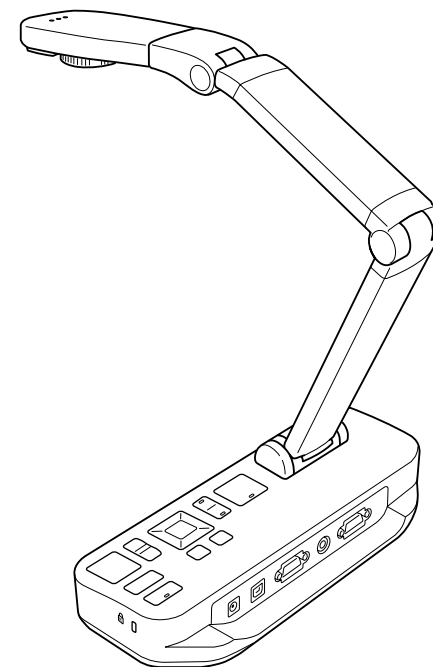




Dokumentkamera Bruksanvisning

ELPDC11



Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs denna *Bruksanvisning* och följ alla säkerhetsanvisningar för dokumentkameran. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

 Varning	Den här symbolen står för en varning som måste följas för att förhindra personskador eller till och med dödsfall på grund av felaktig hantering.
 Obs	Den här symbolen står för information som bör följas för att undvika personskador eller fysiska skador på grund av felaktig hantering.

Miljökrav

Varning

Lämna inte dokumentkameran eller fjärrkontrollen med batterierna monterade inuti i ett fordon med vindrutorna stängda, på platser som utsätts för direkt solljus eller andra platser som kan bli mycket heta. Det kan leda till termiska skador, brand eller funktionsfel.

Använd eller förvara inte dokumentkameran utomhus under en längre tid eller på platser där den kan utsättas för regn, vatten eller överdriven fukt. Det kan leda till brand eller elektriska stötar.

Använd inte dokumentkameran på platser där det kan finnas cigarettrök, fet rök, fuktighet eller ånga (t.ex. där mat lagas eller i närheten av luftfuktare) eller där det är mycket varmt eller dammigt. Det kan påverka kvaliteten på de projicerade bilderna negativt.

Obs

Installera inte dokumentkameran i närheten av högspänningskablar eller magnetiska fält. Det kan leda till felaktig funktion.

Använd enheten på platser som uppfyller miljökraven. ➡ [sid.62](#)

Placera eller förvara inte enheten på platser där små barn kan nå den. Enheten kan falla eller tippa och orsaka personskador.

Placera inte dokumentkameran på platser där den utsätts för höga vibrationer eller stötar.

Elektrisk säkerhet



Varning

Öppna aldrig luckor på dokumentkameran utom då det anges i *Bruksanvisning*. Försök aldrig ta isär eller ändra dokumentkameran. Låt kvalificerade servicetekniker utföra eventuella reparationer.

Koppla bort dokumentkameran från eluttaget och kontakta en kvalificerad servicetekniker för reparation i följande fall:

- Rök, konstiga lukter eller ljud kommer från enheten
- Vätska eller främmande föremål har trängt in inuti enheten
- Enheten har tappats eller höljet har skadats

Fortsatt användning under sådana förhållanden kan leda till brand eller elektriska stötar.

Använd inte en annan adapter än nätadaptern och nätsladden som medföljer enheten. Om fel nätadapter används kan det leda till skador, överhettning, brand eller elektriska stötar.

Kontrollera att nätadaptern används med den spänning som anges i den här bruksanvisningen. Om en annan strömkälla används kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Om nätadaptern, nätsladden eller dokumentkameran är skadad, ska du stänga av strömmen, koppla bort nätadaptern från eluttaget och kontakta en lokal distributör. Om den skadade enheten används kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Ta inte på enheten, nätadaptern eller kontakten med våta händer. Det kan leda till elektriska stötar.

Dra inte för hårt i nätsladden och placera inte tunga föremål på den. Om nätadaptern, nätsladden eller dokumentkameran är skadad, ska du stänga av strömmen, koppla bort nätadaptern från eluttaget och kontakta en lokal distributör. Om den skadade enheten används kan det leda till brand eller elektriska stötar.



Obs

Stäng av dokumentkameran och koppla bort den från eluttaget när den inte används.

Kontrollera att strömmen är avstängd, att kontakten har dragits ut ur eluttaget och att alla kablar har kopplats bort innan dokumentkameran flyttas.

Skydda ögonen



Varning

Titta inte in i linsen när LED-lampan lyser. Det starka ljuset kan skada dina ögon.

Säker montering av dokumentkameran



Varning

Om du använder vidhäftningsmedel för att förhindra att skruvarna lossnar eller använder smörjmedel eller oljor på dokumentkameran kan dokumentkamerans hölje spricka. Det kan leda till allvarliga skador. Använd inte vidhäftningsmedel för att förhindra att skruvarna lossnar och stryk inte på oljor eller smörjmedel.



Obs

Placera inte dokumentkameran på ett ostadigt underlag, t.ex. ett rangligt bord eller en lutande yta. Dokumentkameran kan falla eller tippa och orsaka personskador. Om du använder ett bord, en vagn eller ett stativ ska du kontrollera att det står stadigt och inte kan tippa.

När fästpunkterna under dokumentkameran används för att fästa den vid ett bord, en vagn eller ett stativ ska bultarna skruvas fast ordentligt utan att dras åt för hårt. Använd inte lim.

Rengöring och rengöringsmedel



Varning

Använd en torr trasa (eller en fuktad trasa som vridits ur för envisa fläckar) när enheten rengörs. Använd inte vätskor, aerosoler eller lösningsmedel som alkohol, thinner och bensin.

Placera inte behållare med vätska ovanpå enheten eller i närheten av den.

Spill inte vätska ovanpå dokumentkameran och spruta inte vätska på den. Om vätska tränger in i dokumentkameran kan det leda till funktionsfel, brand eller elektriska stötar. Stäng av strömmen, koppla bort nätadaptern från eluttaget och kontakta en lokal distributör om vätska tränger in i enheten. Om den skadade enheten används kan det leda till brand eller elektriska stötar.

För inte in eller tappa metallföremål, antändbara föremål eller främmande föremål i dokumentkamerans ventilationsöppningar eller andra öppningar och låt inte sådana föremål finnas i närheten av enheten. Det kan leda till brand, elektriska stötar eller brännskador.



Obs

Koppla bort dokumentkameran från eluttaget innan den rengörs för att förhindra elektriska stötar.

Allmän användning

Obs

Använd inte för mycket kraft när dokumentkameran justeras. Dokumentkameran kan gå sönder vilket kan leda till personskador.

Placera inte tunga föremål ovanpå dokumentkameran, det kan skada den.

Tryck inte ned armen plant eller vik den bakåt, det kan skada den.

Säker hantering av fjärrkontrollens batterier

Varning

Felaktig användning av batterier kan göra att batterierna spricker och batterivätska läcker ut vilket kan leda brand, personskador eller att fjärrkontrollen korroderar.

Gnugga inte ögonen om du får batterivätska i ögonen. Skölj dem ordentligt med rent vatten och kontakta en läkare omedelbart. Om du får batterivätska i munnen ska du omedelbart skölja munnen rikligt med vatten och kontakta en läkare. Om batterivätska kommer i kontakt med hud eller kläder ska du omedelbart tvätta med vatten för att förhindra hudskador.

Förvara batterier utom räckhåll för barn. Batterier kan orsaka kvävning och är mycket farliga om de sväljs.

Sätt in batterierna med rätt polaritet (+ och -). Om du inte gör det kan det leda till läckage, överhettning eller explosion.

Blanda inte nya och gamla batterier eller olika batterityper. Det kan leda till läckage, överhettning eller explosion.

Ta ut batterierna om dokumentkameran inte kommer att användas på en längre tid. När ett batteri är slut ska du omedelbart ta ut det ur enheten. Om ett urladdat batteri lämnas kvar i enheten en längre tid kan gas som tränger ut ur batteriet orsaka läckage, överhettning, explosion eller andra skador på enheten.

Viktiga säkerhetsanvisningar 2

Inledning

Produktegenskaper 9

Delar som medföljer 9

Dokumentkamerans delar 10

Översida (kontrollpanel)/sida/baksida 10

Kamerahuvud 11

Bas 12

Fjärrkontrollens knappar 13

Fjärrkontroll 13

Förvara dokumentkameran 15

Säker montering av dokumentkameran 16

Grundläggande installation och användning

Ansluta och slå på strömmen 18

Ansluta till en projektor 19

Ansluta till en dator 20

Ansluta för användning med dokumentkamerans programvara 20

Ansluta utan att använda dokumentkamerans programvara 21

Visa dokument eller andra material 22

Frysa en bild 23

Visa små föremål i närbild 23

Visa direktuppspelningar eller en skrivtavla 24

Växla mellan datorn och den direktinspelade kamerabilden 25

Bildjusteringar och effekter

Använda menyn på skärmen 27

Göra bildjusteringar 27

Visa en delad skärm 28

Ange andra inställningar 30

Spara bilder och visa ett bildspel

Spara bilder i internminnet 32

Exportera bilder till ett minneskort 33

Visa och hantera filer via en dator 35

Visa ett bildspel 37

Använda den medföljande programvaran

Installera programmet 39

Avinstallera programmet 39

Windows 39

Macintosh 39

Starta programmet 40

Lägga till text och grafik på bilder 41

Spela in stillbilder 42

Göra filmer med intervallfoton 43

Spela in video 44

Kompatibla filformat 44

Redigera sparade filer	45
Hantera sparade filer	46
Sända och dela videoklipp	47

Lösa problem

Problem och lösningar	49
Driftproblem	49
Problem med bildkvaliteten	49
Problem med SD-kort	50
Problem att ansluta till en bärbar dator	50
Problem med att använda dokumentkameran	50
Om du behöver mer hjälp	51
Europe	51
Africa	56
Middle East	56
North and Central America	56
South America	57
Asia and Oceania	58

Anmärkningar

Specifikationer	62
Allmänt	62
Fjärrkontroll	62
Mått	62
Elektriskt	62
Nätadapter	62
Miljö	62
Systemkrav	62
Copyright och varumärken	63
Ansvarig användning av upphovsrättsskyddat material	63

Varumärken	63
------------	----

Inledning

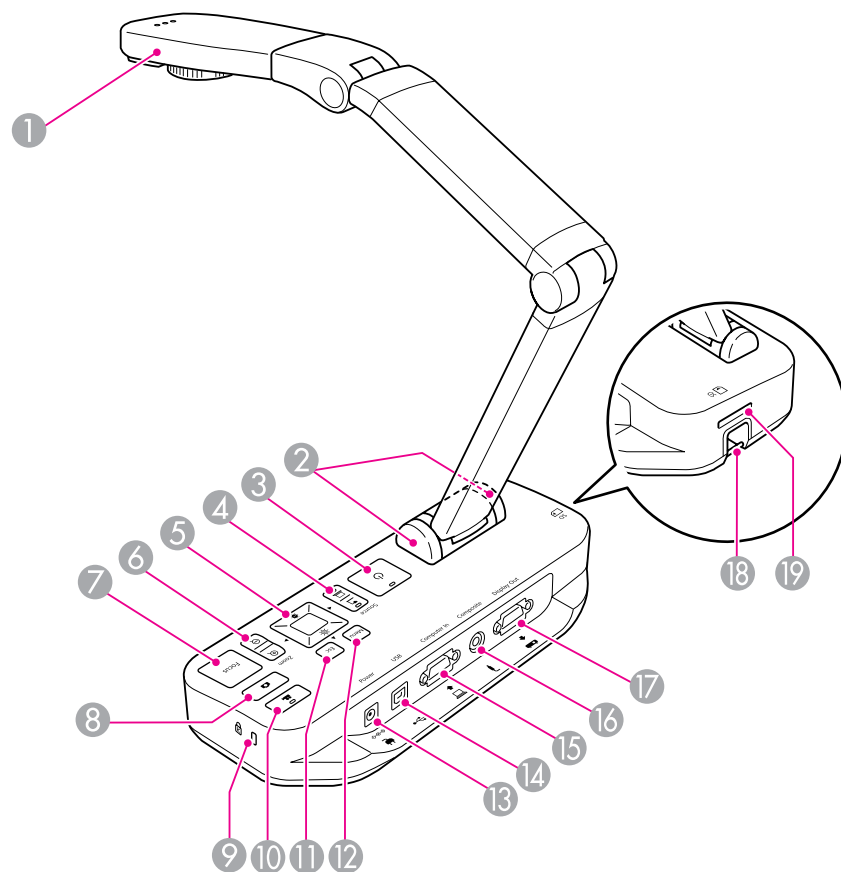
Du kan använda dokumentkameran Epson ELPDC11 när du vill spela in och projicera bilder i böcker och andra dokument samt tredimensionella föremål. Med den medföljande programvaran kan du spela in ljud och video, skapa intervallfoton och göra anteckningar på bilder från dokumentkameran.

- Flexibel installation
Du kan ansluta dokumentkameran till en projektor med en vanlig VGA- eller kompositvideokabel eller till andra videoutrustningar, t.ex. en extern bildskärm.
- Spela in stillbilder
Du kan lagra stillbilder i dokumentkamerans internminne på 1 GB, på ett anslutet SD-kort eller en ansluten dator. Du kan sedan spela upp bilderna som ett bildspel.
- Direktinspelat ljud och video
Du kan spela in jämna videoklipp på upp till 30 bildrutor per sekund (inklusive ljud med den inbyggda mikrofonen) när dokumentkameran används med en dator och den medföljande programvaran. Du kan redigera videoklippen med den medföljande programvaran och spela upp dem senare.
- Hög bildkvalitet och prestanda
En 5 megapixel bildsensor, 10x digital zoom (upp till 2x förlustfritt) och en inläsningsyta på 29,7 x 42 cm gör att du kan visa upp till två sidor bredvid varandra med hög detalj via en SXGA/WXGA/XGA-utgång som väljs automatisk för enkel inställning.


Delar som medföljer

- Fjärrkontroll med 2 AA-batterier
- Nätsladd och nätadapter
- VGA-kabel
- USB-kabel
- Program-cd
- Användarhandbok på cd
- *Snabbstartsguide*
- Mikroskopadapter

Översida (kontrollpanel)/sida/baksida

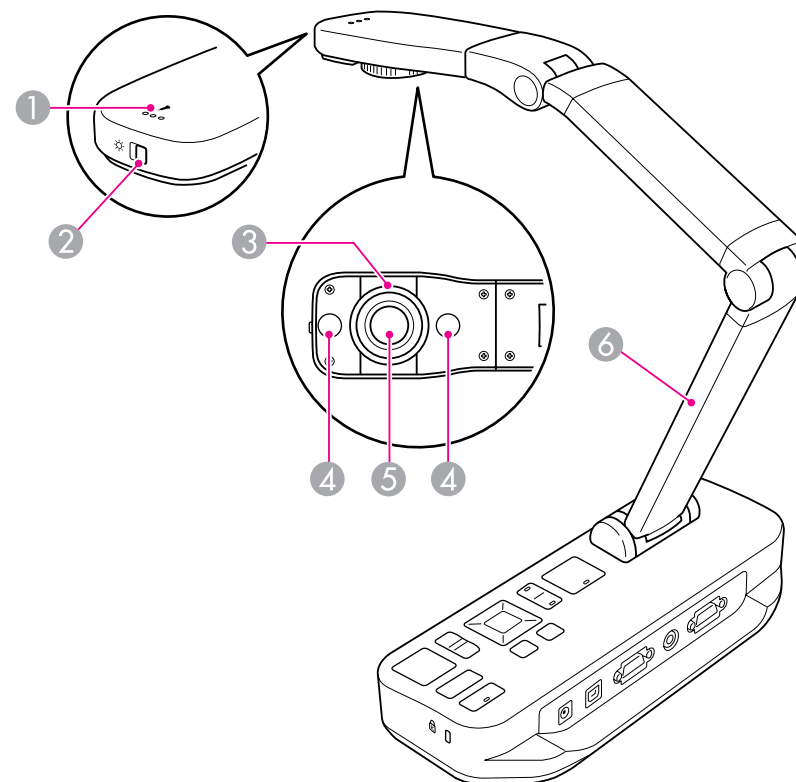


Namn	Funktion
1 Kamerahuvud	Rotera kamerahuvudet i $\pm 90^\circ$ när du vill visa bilder från ett dokument eller en vägg.
2 Fjärrmottagare	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.
3 [P]-knapp	Slår på och av strömmen till dokumentkameran.

Namn	Funktion
4 [Source]-knapp [Source] [Laptop]	[Source] Projicerar bilder från dokumentkameran. [Laptop] Projicerar bilder från en dator.
5 [Up] [Down] [Left] [Right]-knapp	Du kan välja menyalternativ och inställningsvärden om du trycker på knapparna när menyskärmen visas.
[Brightness] [Contrast]-knapp	Justerar bildens ljusstyrka.
[Enter]-knapp	Tryck på knappen om du vill bekräfta ett alternativ när menyn visas.
6 [Zoom]-knapp [Zoom In] [Zoom Out]	Förstorar eller förminskar bilden utan att den projicerade bildens storlek ändras.
7 [Focus]-knapp	Tryck på [Focus]-knappen när du automatiskt vill fokusera på bilden. Enheten kan inte fokusera på objekt som är på ca 10 cm avstånd eller mindre från kameranlinsen.
8 [Camera]-knapp	Tryck in och släpp knappen om du vill frysa bilden. Stillbilden sparas på ett SD-kort eller i internminnet om knappen hålls intryckt.
9 Fäste för vajerlås	Fästet är kompatibelt med Microsaver stölskyddssystemet som tillverkas av Kensington.  sid.16
10 [Video]-knapp	Startar och stoppar videoinspelning med den medföljande programvaran.
11 [Esc]-knapp	Stoppar den pågående funktionen. Tryck på knappen om du vill gå till den föregående menynivån när menyn visas.
12 [Menu]-knapp	Öppnar och stänger menyn.
13 Uttag för nätadapter	Ansluts till den medföljande nätsladden och nätadaptern.
14 USB-port (TypeB)	Ansluter dokumentkameran till en dator med den medföljande USB-kabeln när den inkluderade programvaran används.

Namn	Funktion
15 Computer In-port	Tar emot bildsignaler från en dator.
16 Composite-port	Sänder kompositvideosignaler till en projektor eller extern bildskärm.
17 Display Out-port	Sänder bildsignaler till en projektor.
18 Säkerhetsfäste	Gör att du kan ansluta en säkerhetskabel som finns i handeln så att dokumentkameran spärras på plats. 👉 sid.16
19 SD-kortplats	Gör att du kan spara och visa bilder på ett SD-kort. 👉 sid.33

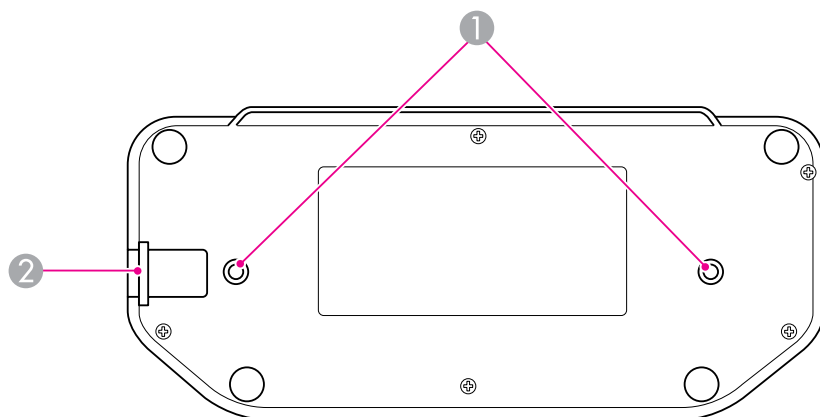
Kamerahuvud



Namn	Funktion
1 Mikrofon	Fångar upp ljud när du spelar in en video.
2 [☀️] Lampströmbrytare	Slår på och av LED-lampan.
3 Rotationsratt	Roterar bilden som visas i $\pm 90^\circ$.
4 LED-lampa	Tänd lampan när det inte finns tillräckligt med ljus på dokumentet.
5 Kameralins	Läser in bilder.

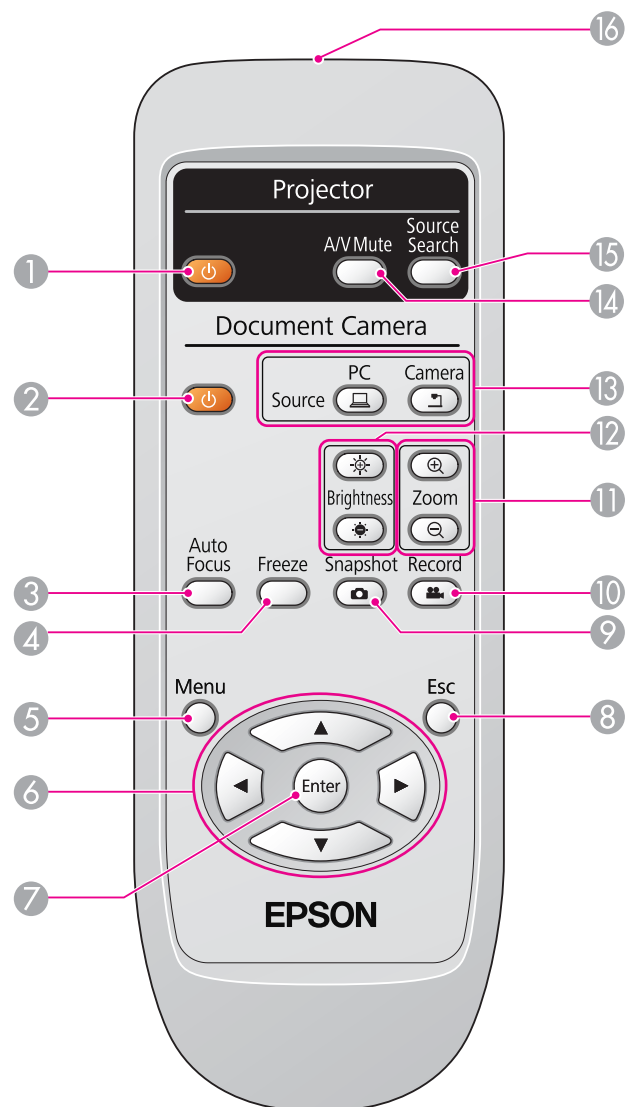
Namn		Funktion
6	Kameraarm	Kamerahuvudets höjd justeras genom att kameraarmen dras ut eller skjuts in.

Bas



Namn		Funktion
1	Fästpunkter	Du kan montera dokumentkameran på ett bord, en vagn eller ett stativ med M4-bultar som finns i handeln. ➡ sid.16
2	Säkerhetsfäste	Gör att du kan ansluta en säkerhetskabel som finns i handeln så att dokumentkameran spärras på plats. ➡ sid.16

Fjärrkontroll



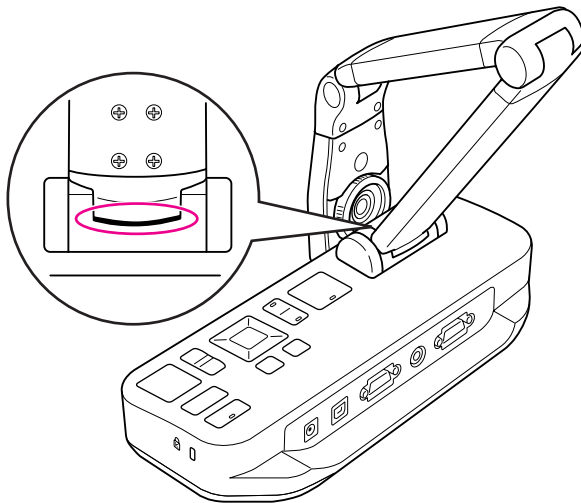
	Namn	Funktion
①	[⏻]-knapp	Slår på och av projektorn om du använder en Epson-projektor. Dokumentkameran kan inte styras med knappen.
②	[⏻]-knapp	Slår på och av dokumentkameran. En projektor kan inte styras med knappen.
③	[Focus]-knapp	Tryck på [Focus]-knappen när du automatiskt vill fokusera på bilden. Enheten kan inte fokusera på objekt som är på ca 10 cm avstånd eller mindre från kameranlinsen.
④	[Freeze]-knapp	Fryser den aktuella bilden. Tryck på knappen igen när du vill fortsätta.
⑤	[Menu]-knapp	Öppnar och stänger menyn.
⑥	[▲] [▼] [◀] [▶]-knappar	Du kan välja menyalternativ och inställningsvärden om du trycker på knapparna när menyn eller hjälpskärmen visas.
⑦	[Enter]-knapp	Tryck på knappen om du vill bekräfta ett alternativ när menyn visas.
⑧	[Esc]-knapp	Stoppa den pågående funktionen. Tryck på knappen om du vill gå till den föregående menynivån när menyn visas.
⑨	[Snapshot]-knapp [📷]	Läser in stillbilder.
⑩	[Record]-knapp [🎥]	Startar och stoppar videoinspelning med den medföljande programvaran.
⑪	[Zoom]-knapp [🔍] [🔍]	Förstorar eller förminskar bilden utan att den projicerade bildens storlek ändras.
⑫	[Brightness]-knapp [☀️] [🌑]	Justerar bildens ljusstyrka.
⑬	[Source]-knapp [💻] [📷]	[💻] Projicerar bilder från en dator. [📷] Projicerar bilder från dokumentkameran.

	Namn	Funktion
14	[A/V Mute]-knapp	Slår på och av video och ljud när dokumentkameran används med en Epson-projektor.
15	[Source Search]-knapp	Ändrar ingångskällan som är ansluten till projektorn när en Epson-projektor används.
16	Fjärrkontrollens sändningsområde	Sänder signaler från fjärrkontrollen.

När dokumentkameran inte används faller du bara ned armen så som visas. Armen kan inte ligga plant.

Obs

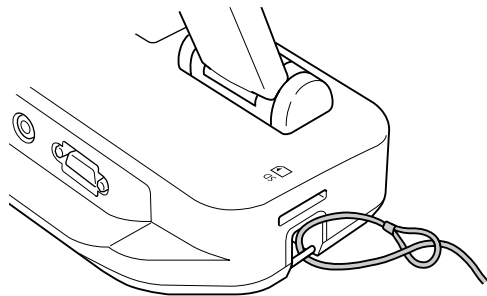
Tryck inte ned armen plant eller vik den bakåt, det kan skada den.



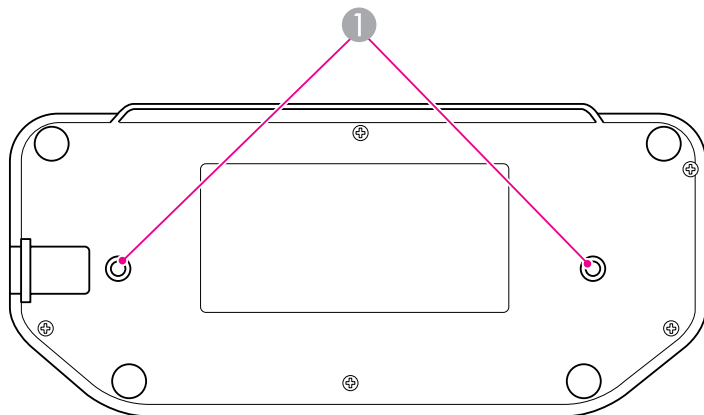
Observera

Vik inte armen mer när du ser den svarta linjen på kameraarmens undersida. Annars kan den skadas.

Du kan skydda dokumentkameran genom att fästa en kabel i säkerhetsfästet, så som visas nedan, eller sätta in en Kensington stölskyddskabel i Kensington säkerhetsfästet.



Du kan även montera dokumentkameran på ett bord, en vagn eller ett stativ med hjälp av fästpunkterna så som visas nedan. Använd M4-bultar. De kan skruvas in till ett djup på 9 mm i dokumentkamerans hölje.



1 Fästpunkter

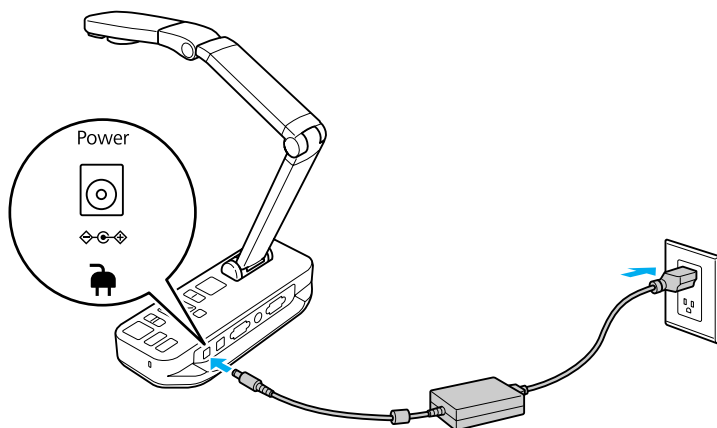
Observera

Fäst bultarna säkert men dra inte åt dem för mycket. Använd inte lim.

Grundläggande installation och användning

Följ instruktionerna i det här avsnittet när du ska installera dokumentkameran och ge en presentation.

- 1** Anslut nätadaptern så som visas. Anslut nätadaptern till ett eluttag.



- 2** Slå på dokumentkameran genom att trycka på strömknappen [⏻]. Det tar ca 10 sekunder innan dokumentkameran kan sända en bild.
- 3** Slå på projektorn.
- 4** Ställ in lämplig källa på projektorn (t.ex. dator eller video), beroende på vilken port som är ansluten. Andra namn kan användas för källorna på din projektor.



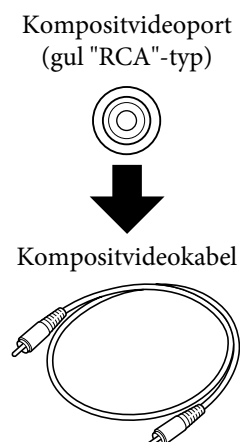
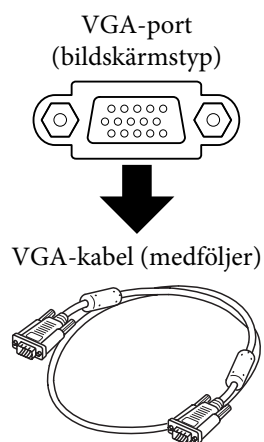
Stäng av dokumentkameran genom att trycka på strömknappen [⏻] två gånger, koppla bort kablarna och fäll ned kameraarmen när du har slutat använda dokumentkameran. ➡ [sid.15](#)

Du kan ansluta dokumentkameran till en projektor med en vanlig VGA- eller kompositvideokabel eller till andra videoutrustningar, t.ex. en extern bildskärm.



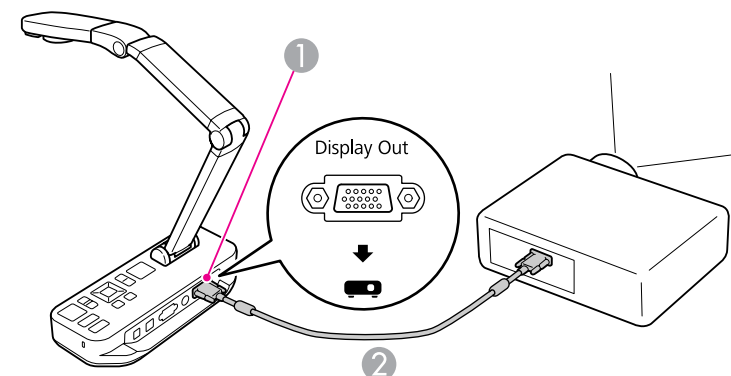
Du kan även använda dokumentkameran med en dator.
👉 [sid.20](#)

- 1** Välj vilken typ av kabel som ska användas baserat på den typ av port som finns på projektorn eller den andra videoutrustningen:



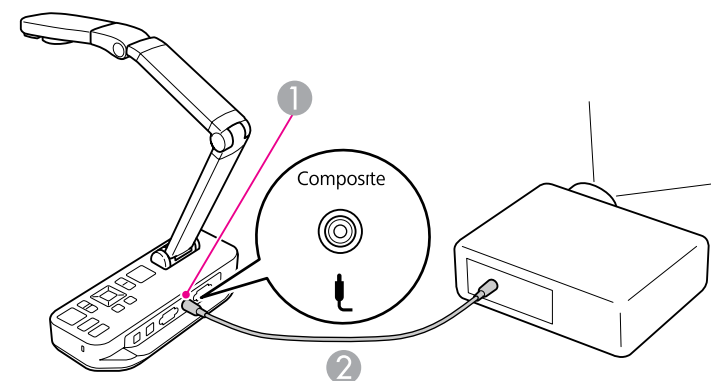
- 2** Du kan ansluta dokumentkameran på ett av de sätt som visas nedan:

VGA-anslutning



- ① Display Out-port
- ② VGA-kabel

Kompositvideoanslutning



- ① Composite-port
- ② Kompositvideokabel

När du ansluter dokumentkameran till en dator kan du använda den medföljande programvaran när du vill spela in, redigera och spela upp stillbilder och videoklipp. ➡ [sid.38](#)

När du ansluter till en dator kan du även visa bilder från PowerPoint och andra program. Du kan lätt gå tillbaka till den direktinspelade kamerabilden när som helst.

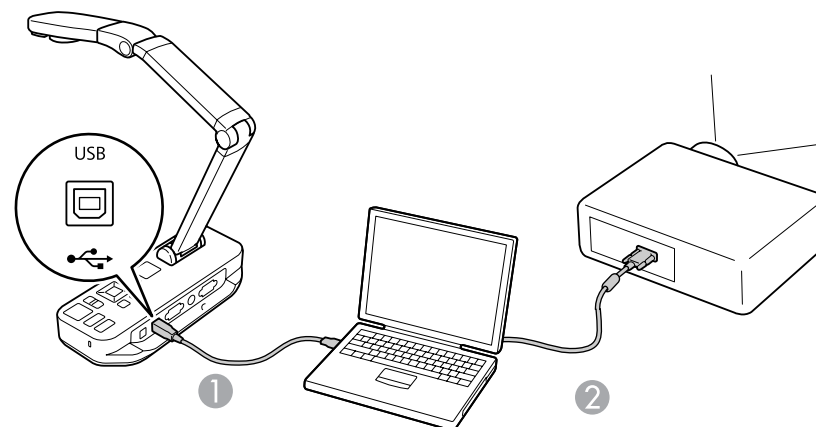
Hur du ansluter till datorn beror på vilket program du tänker använda:

- Se "[Ansluta för användning med dokumentkamerans programvara](#)" nedan om du ska använda den medföljande programvaran.
- Se "[Ansluta utan att använda dokumentkamerans programvara](#)" [sid.21](#) om du inte tänker använda den medföljande programvaran eller om programvaran inte är installerad på datorn.

Ansluta för användning med dokumentkamerans programvara

Med den här anslutningsmetoden kan du använda den medföljande programvaran samt visa bilder från PowerPoint eller andra program på datorn. Kontrollera att programvaran är installerad. ➡ [sid.39](#)

- 1** Anslut dokumentkameran till datorn med en USB-kabel så som visas.



- 1 USB-kabel
- 2 VGA-kabel

- 2** Anslut datorn till projektorn med en VGA-kabel.



Det går även att använda en kompositvideoanslutning, men de flesta datorer saknar den porttypen.

- 3** Följ instruktionerna på [sid.40](#) när du ska använda dokumentkamerans programvara.

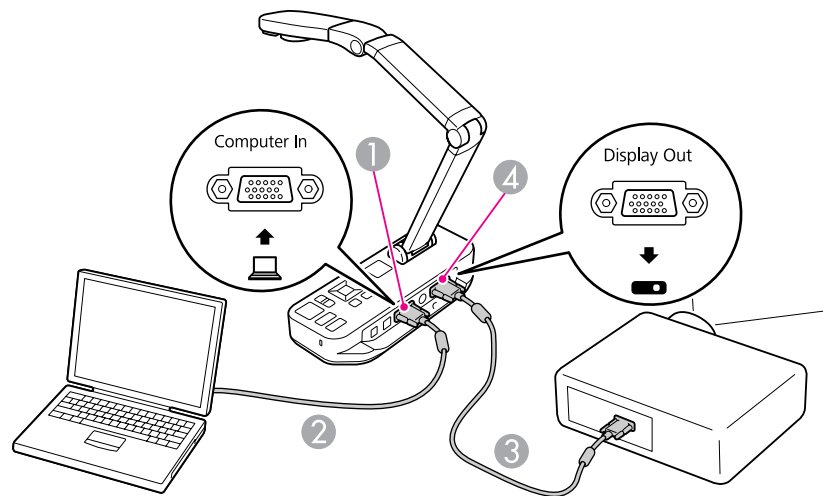


Om en bild inte visas på skärmen kanske dokumentkamerans **USB-läge** är inställt på **Masslagring**. Information om hur du ändrar inställningen finns på [sid.50](#). Information om hur du kontrollerar inställningarna på en bärbar dator finns på [sid.50](#) om du ansluter till en bärbar dator.

Ansluta utan att använda dokumentkamerans programvara

Med den här anslutningsmetoden kan du visa bilder från PowerPoint eller andra program på datorn, men du kan inte använda den medföljande programvaran.

- 1** Koppla bort bildskärmen från datorn om du använder en stationär dator.
- 2** Anslut en VGA-kabel från datorns bildskärmsutgång till dokumentkamerans **Computer In**-port.



- 1** Computer In-port
- 2** VGA-kabel
- 3** VGA-kabel
- 4** Display Out-port

- 3** Anslut en annan VGA-kabel från dokumentkamerans **Display Out**-port till projektorn.

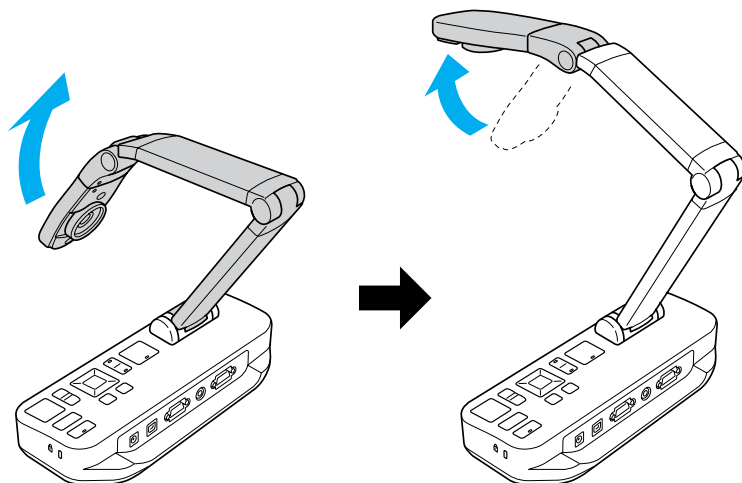


Du kan inte visa datorbilder via **Composite**-porten med den här konfigurationen.

Om du ansluter en bärbar dator och inga bilder visas på skärmen ska du kontrollera den bärbara datorns inställningar.

☞ [sid.50](#)

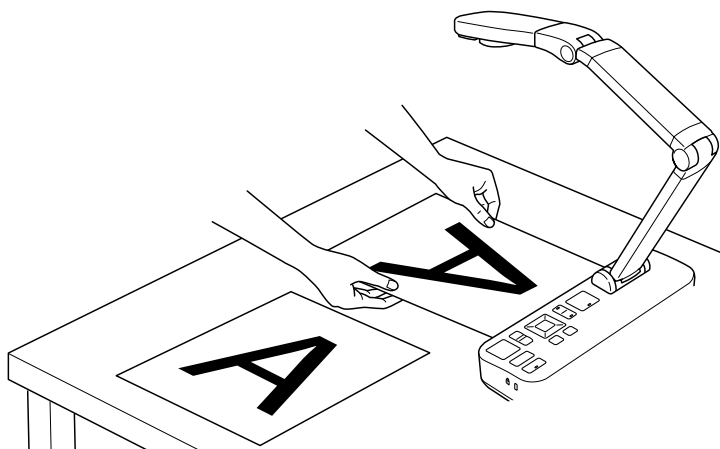
- 1** Hög kameraarmen. Positionera kamerahuvudet över visningsområdet.



- 2** Placera dokumentet på bordet under kamerahuvudet.



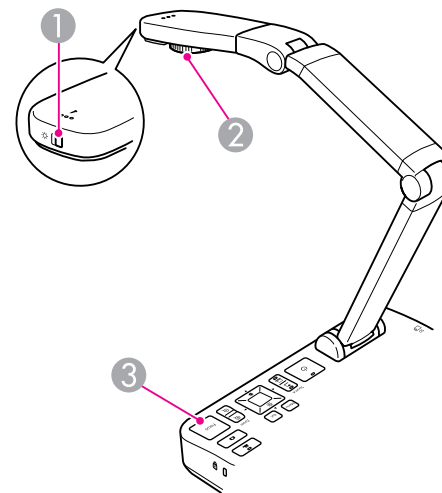
Du kan snabbt rikta in papper med Letter- eller A4-format med hjälp av ledarna på sidan av dokumentkameran.



- 3** Belys dokumentet genom att slå på lampans strömbrytare.



Om det behövs kan du justera bildens ljusstyrka med [-] eller [+] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.



- ① Lampströmbrytare
- ② Rotationsratt
- ③ [Focus]-knapp

- 4** Vrid på ratten på kamerahuvudet om du vill rotera bilden på skärmen.



Om du vill kan du rotera en bild som är upp och ned genom att trycka på [Menu]-knappen och välja **Bild > Bildrotering > 180 grader**.

- 5** Tryck på [Focus]-knappen på dokumentkameran eller på [Auto Focus]-knappen på fjärrkontrollen. Dokumentet fokuseras automatiskt.



Tryck på [Menu]-knappen och välj **Bild > Fokus** om du vill justera skärpan på föremål som är svåra att fokusera. Justera fokus med pilknapparna [◀] och [▶].

- 6** Tryck på [Zoom] - [⊕]-knappen på dokumentkameran eller fjärrkontrollen om du vill zooma in på en del av bilden. Tryck på [Zoom] - [⊖]-knappen om du vill zooma ut.

Frysa en bild

Tryck och släpp [📷]-knappen om du vill frysa en bild. (Bilden sparas i internminnet om knappen hålls intryckt. 🖱️ [sid.32](#))

När bilden har frysts visas den på skärmen även om du tar bort dokumentet. Placera nästa dokument under kameralinsen och tryck på knappen igen. Presentationen fortsätter utan avbrott.

Visa små föremål i närbild

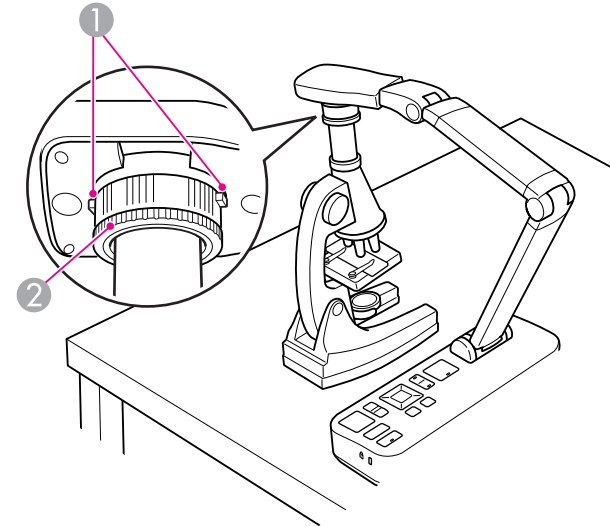
Sänk kameraarmen när du vill visa små föremål. Du kan placera linsen ca 10 cm från föremålet.

Om du vill förstora ett föremål ytterligare kan du trycka på [Zoom] - [⊕]-knappen på dokumentkameran eller fjärrkontrollen. Tryck på [Zoom] - [⊖]-knappen om du vill zooma ut.



Du kan zooma in upp till 10x digitalt, förstoringen är förlustfri upp till 2x.

Använd den medföljande mikroskopadaptern som du vill visa föremål så att det ser ut som om de visas i ett mikroskop.



- ① Knappar
- ② Adapterring

- 1** Fäst mikroskopadaptern på rotationsratten. Tryck på knapparna och skjut in adaptern.
- 2** Placera kamerahuvudet med adaptern direkt över mikroskoplinsen. Passa in adaptern i okularets diameter genom att dra ut adapterringen. Den kan dras ut ca 5 mm.
- 3** Tryck på [Menu]-knappen och välj **Bild > Mikroskop > På**. Det optimerar ljusstyrkan, kontrasten och andra bildinställningar för användning med ett mikroskop.

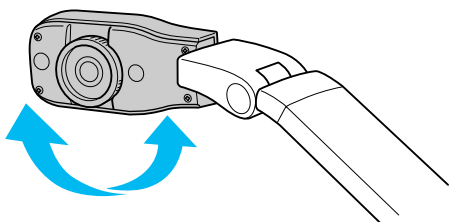
Du kan använda dokumentkameran om du vill visa en föreläsning eller presentation längst fram i ett rum eller fånga bilder på en skrivtavla eller griffeltavla. Om dokumentkameran är ansluten till datorn med en USB-kabel kan du spela in en video med ljud av presentationen. ➡ [sid.38](#)



Varning

Stäng av lampan när kameran är riktad mot en person. Undvik att titta rakt in i lampan. Det starka ljuset kan skada dina ögon.


- 1 Vrid kamerahuvudet så att det är riktat mot rummets främre del.




- 2 Vrid på ratten på kamerahuvudet om du vill rikta in bilden på skärmen.


- 3 Tryck på [Focus]-knappen. Bilden fokuseras automatiskt.


Om en dator är ansluten (☛ [sid.20](#)), kan du visa bilder från PowerPoint eller andra program på datorn. Du kan lätt växla mellan datorprogrammet och den direktinspelade kamerabilden.

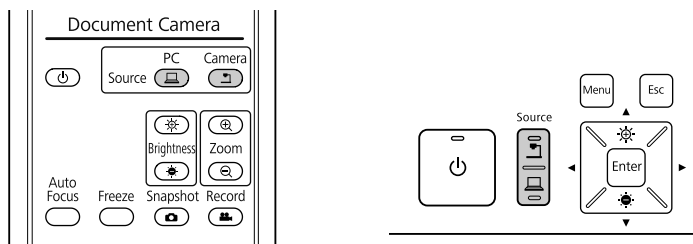
- Om datorn är ansluten med en USB-kabel (☛ [sid.20](#)), kan du visa inspelade bilder och videoklipp med dokumentkameran eller använda andra program efter behov. Kontrollera att du har valt läget  **Fånga** i dokumentkamerans program när du vill visa en direktinspelad kamerabild. ☛ [sid.40](#)

Du kan inte växla till datorbilden om du trycker på [-knappen när en USB-kabel är ansluten.

- Om datorn är ansluten med en VGA-kabel (☛ [sid.21](#)), ska du använda dokumentkamerans [Source]-knapp när du vill växla mellan datorn och den direktinspelade kamerabilden:

Tryck på [Source] - [-knappen på dokumentkameran eller fjärrkontrollen när du vill visa datorbilder (t.ex. en PowerPoint-presentation).

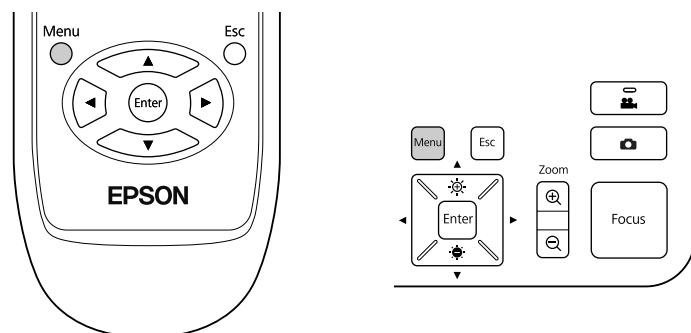
Tryck på [Source] - [-knappen när du vill gå tillbaka till den direktinspelade kamerabilden.



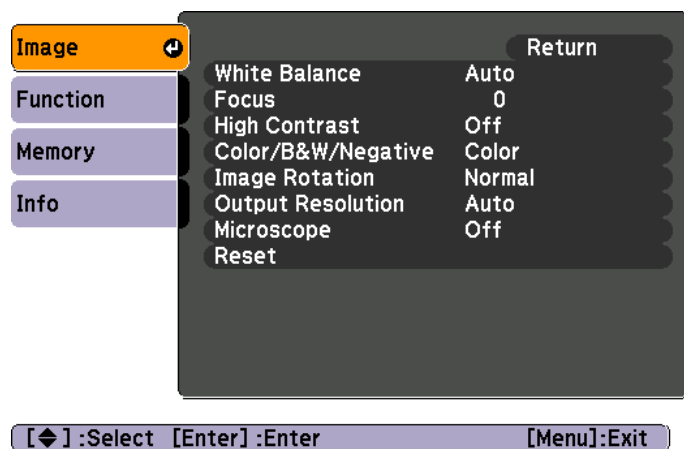
Bildjusteringar och effekter

Dokumentkameran har ett brett urval av bildjusteringar och effekter, t.ex. fryst bild, delad skärm, svartvitt och den kan även visa negativ film i helfärg.

Tryck på [Menu]-knappen på dokumentkameran eller fjärrkontrollen när du vill öppna menyn på skärmen.



Den här skärmen visas:



Använd pilknapparna [▲] [▼] [◀] [▶] när du navigerar på menyn och justerar inställningarna. Tryck på [Enter] när du vill välja en inställning. Stäng menyn och spara inställningarna genom att trycka på [Menu]- eller [Esc]-knappen när du har justerat inställningarna.

Göra bildjusteringar

Grundläggande bildjusteringar som fokus, zoom och ljusstyrka beskrivs i "Visa dokument eller andra material" [sid.22](#). Du kan göra ytterligare justeringar genom att trycka på [Menu]-knappen så att menyn **Bild** öppnas:

• Vitbalans

Justera bildens färg baserat på belysningen i rummet där presentationen hålls. Du kan välja mellan **Autom.** (bilden justeras automatiskt), **Lysrör** (blå toner minskas) och **Glödlampa** (gula toner minskas).

• Fokus

Gör att du kan justera fokus manuellt om automatisk fokusering inte ger en tillräckligt skarp bild.

• Hög kontrast

Välj **På** om du vill göra en otydlig bild eller en bild med låg kontrast tydligare.

• Färg/svartvitt/neg

Visar bilden i färg eller svartvitt. Välj **Negativ** om du vill visa fotografiska negativ med de rätta färgerna.

• Bildrotering

Gör att du kan rotera en bild som är upp och ned. Du kan även använda rotationsratten på kamerahuvudet. ➡ [sid.22](#)

• Utdaupplösning

Du kan manuellt välja **XGA**, **WXGA** eller **SXGA** när projektorns format inte kan identifieras automatiskt. Används om du ser svarta ränder på skärmen eller om bilden är uttänjd.

• Mikroskop

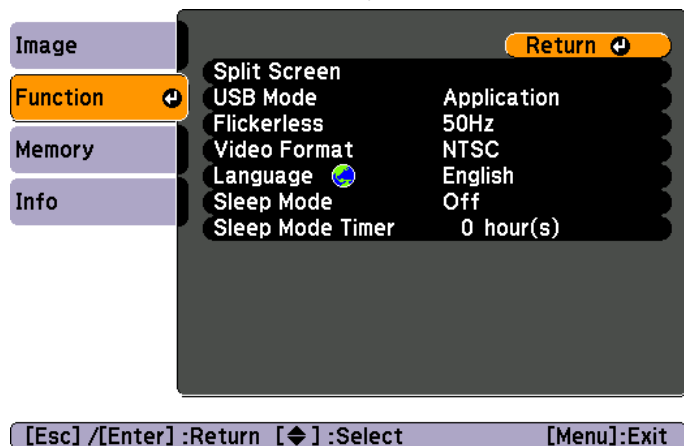
Optimerar ljusstyrkan, kontrasten och andra inställningar för användning med ett mikroskop. ➡ [sid.23](#)

• Återställ

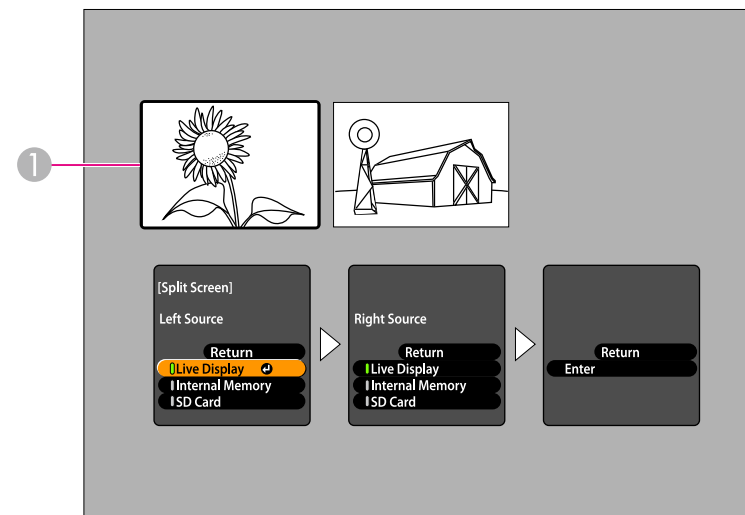
Du kan återställa bildinställningarna till standardvärdena.

Om du har bilder som sparats i dokumentkamerans internminne eller på ett SD-kort (☛ [sid.31](#)) kan du visa två bilder samtidigt. Du kan t.ex. visa den direktinspelade kamerabilden bredvid en bild som valts i internminnet.

1 Tryck på [Menu]-knappen och välj **Funktion > Split Screen**.



Inställningsskärmen visas med den vänstra bilden markerad:



1 Markerad bild

2 Välj den markerade bildens källa med pilknapparna [▲] och [▼]. Du kan välja bland följande källor:

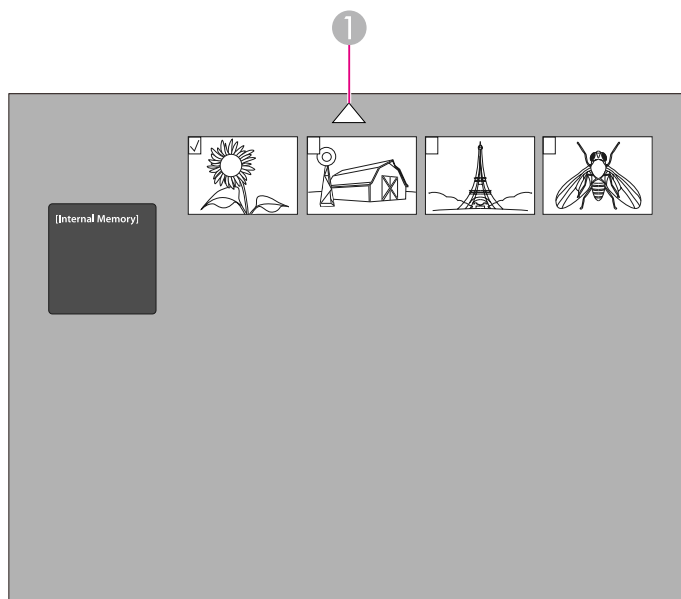
- **Direktuppspelning** om du vill visa kamerabilden
- **Internt minne** om du vill visa en bild som lagras i internminnet
- **SD-kort** om du vill visa en bild som lagras på ett SD-kort när ett sådant är isatt



Bilder på SD-kort måste lagras med rätt format för att kunna läsas. ☛ [sid.50](#)

3 Bekräfta valet genom att trycka på [Enter]-knappen.

4 Om du väljer **Internt minne** eller **SD-kort** som källa, visas en skärm där du ska välja vilken bild som ska användas:



- 1 Markera pilen och tryck på [Enter] om du vill se fler bilder

Markera bilden som du vill visa med pilknapparna [▲] [▼] [◀] [▶] och välj den genom att trycka på [Enter]. (Tryck på [Enter] igen om du vill avmarkera den.) En kryssmarkering läggs till för den markerade bilden.

Välj **Återgå** när du är klar med inställningarna för den delade skärmen.

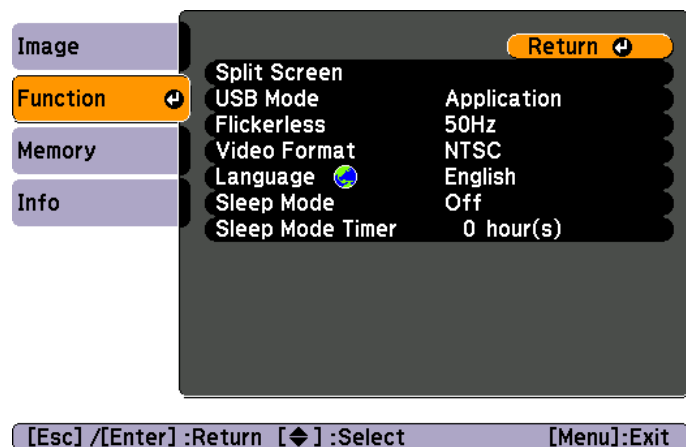
- 5 Markera den högra bilden genom att trycka på [▶].
- 6 Välj källa för den högra bilden genom att upprepa stegen 2 till 4.



Du kan inte visa den direktinspelade kamerabilden på båda sidorna av skärmen.

- 7 Tryck på [▶] och sedan på [Enter] när du har ställt in de båda sidorna på skärmen. De valda bilderna visas bredvid varandra på skärmen.

- 8 Tryck på [Menu] eller [Esc] när du vill lämna delat skärmläge.



Tryck på [Menu]-knappen och välj menyn **Funktion** när du vill ändra följande kamerainställningar:

- **USB-läge**

Ändrar hur dokumentkameran fungerar när den är ansluten med en USB-kabel. Välj **Program** om du vill spela in och visa bilder med dokumentkamerans programvara. Välj **Masslagring** om du vill visa bilder i dokumentkamerans internminne eller på ett SD-kort som sitter i datorn. [sid.35](#)

- **Flimmerfri**

Eliminerar flimmer när du ger presentationer på platser med andra elsystem (50 eller 60 Hz).

- **Videoformat**

Välj NTSC eller PAL beroende på videoformatet som används av projektorn.

- **Språk**

Ändrar språket som används på skärmmenyn.

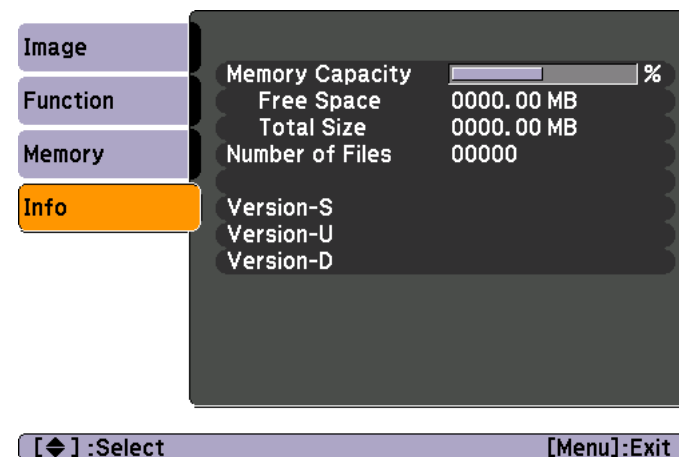
- **Sleep Mode/Sleep Mode timer**

Som standard stängs dokumentkameran av efter 2 timmars inaktivitet. Du kan inaktivera viloläget eller ändra tiden efter vilken kameran stängs av (mellan 1 och 6 timmar).

Förutom dessa inställningar kan du även använda menyn **Information** när du vill kontrollera hur mycket ledigt utrymme som finns kvar i kamerans

internminne. På menyn **Information** anges även versionen för kamerans inbyggda programvara.

Tryck på [Menu]-knappen och välj **Information**. Den här skärmen visas:



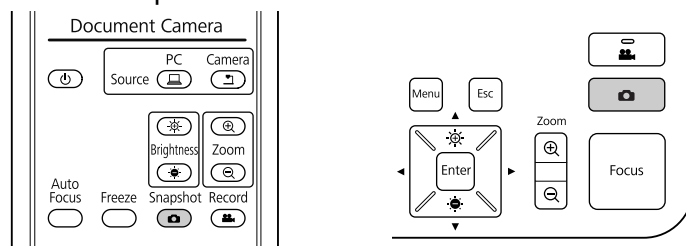
Spara bilder och visa ett bildspel

Du kan visa ett bildspel med inspelade bilder. Bilderna lagras i dokumentkamerans internminne. Du kan lagra ca 4 000 bilder (beroende på bildernas innehåll) och sedan välja de som du vill visa. Du kan även exportera inspelade bilder till ett SD-kort eller visa dem på en ansluten dator.



Du kan inte lagra videoklipp i dokumentkameran. Följ instruktionerna på [sid.38](#) när du vill spela in video.

- 1 Visa den direktinspelade kamerabilden som du vill spara. Justera eventuella inställningar om det behövs.
- 2 Fånga bilden genom att trycka på [📷]-knappen. Tryck och släpp om du använder fjärrkontrollen. Håll knappen intryckt om du använder kontrollpanelen.



📷 visar överst till höger på skärmen. Bilden sparas i internminnet.



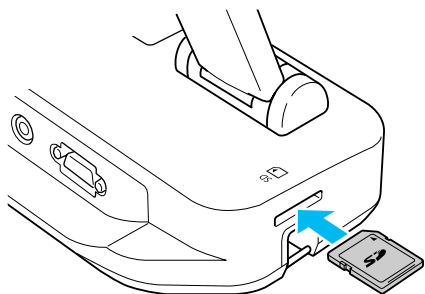
Om du använder kontrollpanelen och trycker in och släpper knappen utan att hålla den intryckt kommer bilden att frysas på skärmen i stället för att sparas i minnet.

- 3 Upprepa stegen 1 och 2 om du vill spara fler bilder.

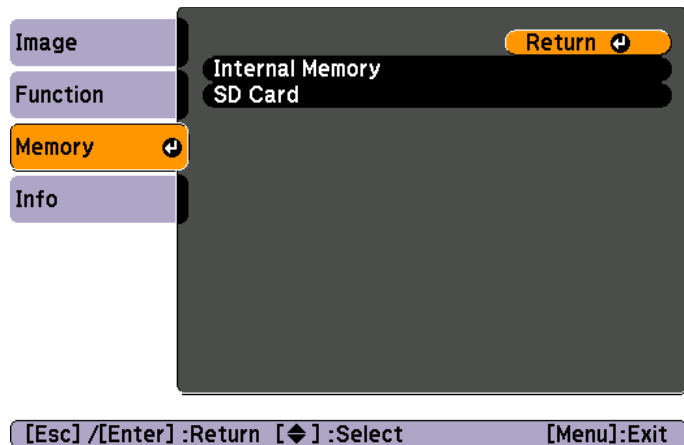
Du kan flytta inspelade bilder från dokumentkamerans internminne till ett SD-kort. Du kan även använda bilderna på kortet när du vill visa ett bildspel. ➡ [sid.37](#)

Du kan bara lagra bilder på SD-kortet när ett SD-kort är isatt.

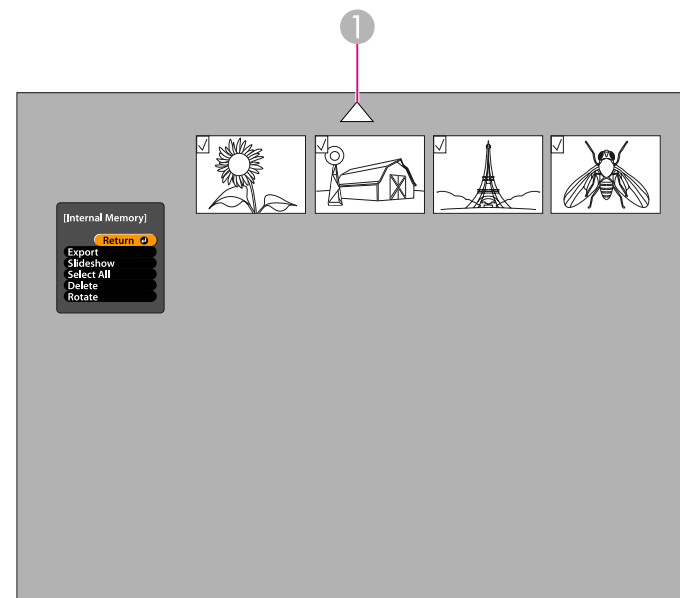
- 1 Sätt in SD-kortet med rätt sida uppåt.



- 2 Tryck på [Menu]-knappen och välj **Minne > Internt minne**.



Bilderna som lagras i internminnet visas på den här skärmen:



- 1 Markera pilen och tryck på [Enter] om du vill se fler bilder

- 3 Markera varje bild som du vill exportera med pilknapparna [Up Arrow] [Down Arrow] [Left Arrow] [Right Arrow] och välj dem genom att trycka på [Enter]. (Tryck på [Enter] igen om du vill avmarkera.) En kryssmarkering läggs till för alla bilder som markerats.



Markera **Välj alla** om du vill lägga till kryssmarkeringar för alla bilder. Markera **Välj alla** igen om du vill ta bort alla kryssmarkeringar.

- 4 Välj **Exportera** och tryck på [Enter]. Kopiera bilderna till SD-kortet genom att trycka på [Enter] en gång till på bekräftelseskärmen.
- 5 En skärm som visar bilderna som lagras på kortet öppnas när bilderna har kopierats. Gör något av följande:

- Stäng SD-kortskärmen genom att trycka på [Menu] eller [Esc] om du vill lämna SD-kortet i dokumentkameran.
- Tryck in SD-kortet och dra det sedan rakt ut ur kortplatsen om du vill ta bort SD-kortet. SD-kortskärmen stängs automatiskt.

Du kan använda en dator med en USB-kabel när du vill komma åt filer som lagras i kamerans internminne eller på ett isatt SD-kort. Innan dokumentkameran används på det sättet måste du ändra funktionen på enhetens **USB**-port så som beskrivs nedan.

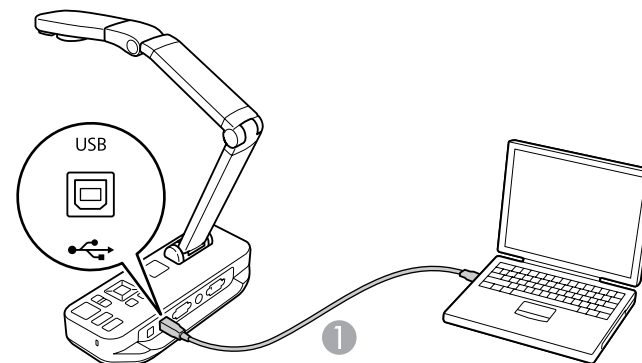
- 1** Anslut dokumentkameran till projektorn med en VGA-kabel eller kompositvideokabel. ➡ [sid.19](#)
- 2** Slå på dokumentkameran och projektorn.
- 3** Tryck på [Menu]-knappen och välj **Funktion** > **USB-läge**. Ändra inställningen till **Masslagring**.
- 4** Koppla bort projektorn från dokumentkameran.



Obs

Om projektorn är ansluten kan problem uppstå när du kopierar eller flyttar filer.

- 5** Anslut sedan dokumentkameran till datorn med en USB-kabel.



- 1** USB-kabel

Dokumentkamerans internminne visas som en extern enhet på datorn.



Dokumentkamera har inte en inbyggd klocka. När du visar filerna på datorn kommer den verkliga tidpunkten då filerna skapades inte att anges.

- 6** Visa, kopiera, flytta eller radera filerna med datorn.



Om du kopierar bilder från en dator till dokumentkameran eller ett SD-kort måste de ha rätt format för att kunna läsas.
➡ [sid.50](#)

- 7** Koppla bort datorn när du är klar.



Obs

Kontrollera att inga filer kopieras innan du kopplar bort USB-kabeln. Annars kan filerna skadas.

- 8 Anslut projektorn igen.
- 9 Tryck på [Menu]-knappen och välj **Funktion** > **USB-läge**. Ändra inställningen tillbaka till **Program**.



Om du inte ändrar inställningen kan du inte se en direktinspelad kamerabild när du använder dokumentkamerans programvara. Du behöver bara ändra inställningen om du tänker använda dokumentkamerans programvara.

När du har lagrat bilder i dokumentkamerans internminne eller på ett SD-kort kan du visa dem som ett bildspel.

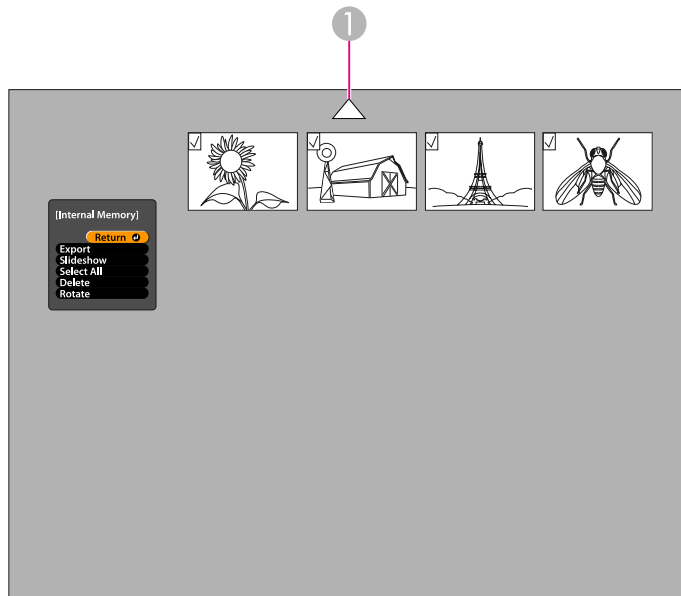


Förutom bilder som tagits med dokumentkameran, kan du visa foton som tagits med en digitalkamera genom att sätta in digitalkamerans SD-kort. Du kan även visa bilder som kopierats till dokumentkameran eller ett SD-kort från en dator (☛ [sid.35](#)), men bilderna måste ha rätt format. ☛ [sid.50](#)

1 Tryck på [Menu]-knappen och välj **Minne**.

2 Välj **Internt minne** (om du vill visa bilder i internminnet) eller **SD-kort** (om du vill visa bilder på ett SD-kort och ett sådant är isatt).

En skärm som liknar denna visas:



1 Markera pilen och tryck på [Enter] om du vill se fler bilder

3 Markera en bild med pilknapparna [▲] [▼] [◀] [▶] och välj den genom att trycka på [Enter] om du vill rotera en bild. (Tryck på [Enter] igen om du vill avmarkera.) En kryssmarkering läggs till för bilden. Du kan välja fler bilder som du vill rotera på samma sätt.

Välj **Rotera**. Alla bilder med kryssmarkeringar roteras 90 grader medurs.



Bildkvaliteten kan försämrats en aning när en bild har roterats. Om fotot har en tidsstämpel kommer datumet att ändras till ett standardvärde.

4 Markera varje bild som ska visas i bildspelet med pilknapparna [▲] [▼] [◀] [▶] och välj dem genom att trycka på [Enter]. (Tryck på [Enter] igen om du vill avmarkera dem.) En kryssmarkering läggs till för de markerade bilderna.



Markera **Välj alla** om du vill lägga till kryssmarkeringar för alla bilder. Markera **Välj alla** igen om du vill ta bort alla kryssmarkeringar.

5 Välj **Bildspel** när du vill visa den första bilden i bildspelet.

6 Tryck på [▶] när du vill gå till nästa bild.

Tryck på [◀] om du vill gå tillbaka till den föregående bilden.

7 Avsluta bildspelet genom att trycka på [▶] när den sista bilden har visats. Du kan avsluta bildspelet när som helst genom att trycka på [Menu] eller [Esc].

Använda den medföljande programvaran

Du kan spela in stillbilder, intervallfilmer, videoklipp med ljud samt redigera och spela upp filer när den medföljande programvaran används med dokumentkameran. Du kan även lägga till text och grafik på bilder som tagits med dokumentkameran och sända dina videoklipp till vanliga webbplatser.

Installera programvaran genom att följa instruktionerna i det här avsnittet innan du börjar.



Gör något av följande om du vill ha mer information om hur programvaran används:

Windows: Tryck på **F1** eller välj **Hjälp om programmet** på menyn **Extra**.

Macintosh: Välj **Hjälp** på menyfältet.

Programvaran kan installeras på Windows- och Macintosh-datorer. Information om systemkraven finns på [sid.62](#).

- 1** Sätt in cd-skivan märkt "**ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**".
- 2** Klicka på **Ja** när licensavtalet visas.
- 3** Installera alla program genom att följa instruktionerna på skärmen.



När en skärm visas som frågar om du vill installera **Button Manager** ska du välja att installera programmet.

Macintosh

- 1** Öppna mappen **Program**.
- 2** Dra **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera** till papperskorgen.

Avinstallera programmet

Följ stegen nedan om du måste avinstallera programvaran.

Windows

- 1** Windows 7/Windows Vista: Välj **Kontrollpanelen** > **Program och funktioner**. I klassisk vy ska du välja **Program** > **Avinstallera ett program**.
Windows XP: Välj **Kontrollpanelen** > **Lägg till eller ta bort program**.
- 2** Välj **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**.
- 3** Windows 7/Windows Vista: Klicka på **Avinstallera/ändra**.
Windows XP: Klicka på **Ändra/ta bort**.

- 1** Anslut dokumentkameran till en dator med en USB-kabel.
🖱️ [sid.20](#)
- 2** Starta programmet:
 - Windows: I **Program** eller **Alla program** väljer du **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**. Om programvaran inte startar ska du installera **Windows Media Player**.
 - Macintosh: Öppna mappen **Program** och dubbelklicka på **ArcSoft Application Software for Epson Document Camera**.Skärmen nedan visas.



Kontrollera att dokumentkameran är ansluten och påslagen om ett meddelande visas att dokumentkameran inte kan hittas. Klicka sedan på knappen **Anslut** överst till höger på skärmen.

- 2** Album (bilder som spelats in tidigare)
- 3** **Fånga**-knappar (stillbild, burst, intervallfoto och video)
- 4** **Direktkommentar**-knapp
- 5** Förhandsgranskningsområde (direktinspelad bild)
- 6** **Anslut**-knapp




- 1** Huvudlägen (inspelning, redigering och filhantering)

Du kan lägga till text och grafik på direktinspelade bilder från dokumentkameran när du ger en presentation. När du spelar in en bild kommer dina kommentarer att inkluderas tillsammans med bilden. Om presentationen spelas in som en video kommer inspelningen att visa dina kommentarer allt eftersom du lägger till dem.



Du kan även göra kommentarer på inspelade stillbilder via redigeringskärmen. [sid.45](#)

- 1 Öppna läget Fånga genom att klicka på  **Fånga**-knappen om det behövs. Kamerabilden visas i förhandsgranskningsområdet.
- 2 Klicka på **Direktkommentar**-knappen.



- 3 Välj ett ritverktyg, t.ex. **Penna**, **Streck** eller **Text**.
- 4 Ändra egenskaperna för det valda verktyget.

- 5 Lägg till text eller grafik med det valda verktyget.
- 6 Om du vill ta bort en kommentar ska du använda verktyget **Radera** eller klicka på knappen **Ångra**, då tas den senaste ändringen bort. Om du vill ta bort alla kommentarer ska du välja verktyget **Radera** och sedan klicka på knappen **Radera alla** som visas ovanför förhandsgranskningsområdet.

Klicka på knappen **Ta bild** längst ned på skärmen när du vill spara en bild med kommentarer. [sid.42](#)

Information om hur du spelar in en video som visar kommentarer allt eftersom de läggs till finns på [sid.44](#).

Du kan spela in en stillbild eller en snabb serie av bilder (så kallad burst).

- 1** Välj inställningarna du vill använda om det behövs. Klicka på knappen **Inställningar** och välj fliken **Bild**.
 - Välj standardbildformat, kvalitetsnivå och andra inställningar.
 - Välj antal foton upp till 10 stycken som ska tas i en burstsekvens (5 är standardvärdet).
- 2** Klicka på knappen **Ta bild** när du vill ta en stillbild.
- 3** Klicka på knappen **Burst** när du vill ta en snabb serie av bilder.



Dina tagna bilder visas i albumet på skärmens vänstra sida. Dubbelklicka på bilden eller högerklicka på den och välj **Förhandsgranskning** om du vill visa en inspelad bild via projektorn.

Du kan spela in en film med intervallfoton som visar gradvisa förändringar som inträffar över flera timmar.

- 1 Klicka på knappen **Inställningar** och välj fliken **Intervallfoto**.
 - Ställ in tidsintervallet mellan varje bildruta (minst 5 sekunder).
 - Ställ in den totala inspelningstiden (upp till 72 timmar).Stäng skärmen Inställningar genom att klicka på **OK**.

- 2 Börja spela in bilder genom att klicka på knappen **Starta intervallfoto**.



När inspelningsprocessen är klar visas filmen med intervallfoton eller intervallfotot som en ikon i albumet till vänster på skärmen. Dubbelklicka på ikonerna eller högerklicka på den och välj **Förhandsgranskning** om du vill visa filmen via projektorn.

Du kan göra en videinspelning med ljud av en presentation. Ställ in en lägre upplösning än SXGA.

- 1** Välj inställningarna du vill använda om det behövs. Klicka på knappen **Inställningar** och välj fliken **Video**.
 - Välj standardvideoformat, kvalitetsnivå och andra inställningar.
 - Ställ in maximal tidslängd för video (upp till 8 timmar) och se hur mycket hårddiskutrymme som krävs.
- 2** Om du vill spela in ljud ska du klicka på knappen **Inställningar**, välja fliken **Ljud** och sedan **ELPDC11** i **Ljudenhet**.
- 3** Starta inspelningen genom att klicka på knappen **Spela in video**. Klicka på **Spela in video** igen när du vill stoppa inspelningen.
Du kan också starta och stoppa inspelningen med [📹]-knappen på kontrollpanelen.




Din film visas som en ikon i albumet på skärmens vänstra sida. Dubbelklicka på ikonerna eller högerklicka på den och välj **Förhandsgranskning** om du vill visa filmen via projektorn.

Du kan inte använda två dokumentkameror samtidigt när du ansluter via en dator. Om du ansluter två dokumentkameror ska du koppla bort alla kablar och sedan ansluta dem igen. Koppla aldrig bort USB-kabeln när du spelar in.

Kompatibla filformat

Typ	Filtillägg
Stillbilder	.jpg/.bmp
Video	.wmv/.avi/.mpg/.mov


Du kan använda skärmen Redigera när du vill förbättra kvaliteten (t.ex. ljusstyrka och kontrast) på inspelade bilder och videoklipp. På stillbilder kan du zooma in på en del av bilden och rotera eller vända på den om du vill skapa en spegelbild. Du kan även lägga till kommentarer på stillbilder. När du visar en video kan du ställa in videon på paus och lagra en stillbild av den aktuella bildrutan.

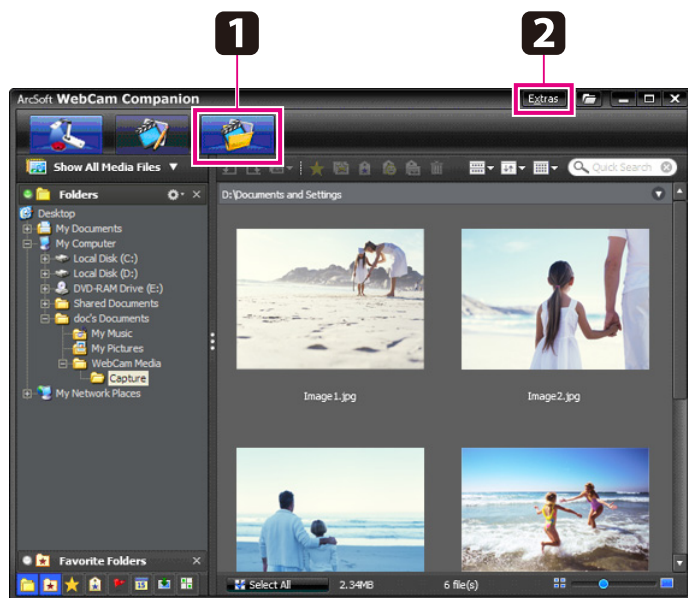
- 1 Öppna redigeringsläget genom att klicka på knappen  **Redigera**.



- 2 Gör något av följande om du vill ha mer information om hur programvaran används:
Windows: Tryck på **F1** eller välj **Hjälp om programmet** på menyn **Extra**.
Macintosh: Välj **Hjälp** på menyfältet.

Du kan använda skärmen Filhantering när du vill sortera och hitta inspelade bilder och videoklipp. Du kan göra det enklare att hitta filer genom att klassificera dem och lägga till "taggar" eller beskrivande text.

- 1 Öppna läget **Filhantering** genom att klicka på knappen  **Filhantering**.




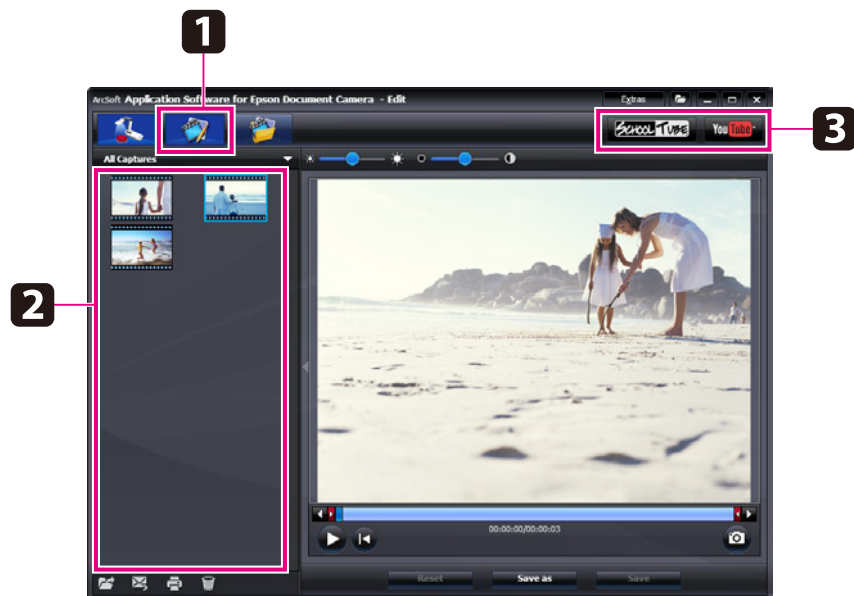
- 2 Gör något av följande om du vill ha mer information om hur programvaran används:
Windows: Tryck på **F1** eller välj **Hjälp om programmet** på menyn **Extra**.
Macintosh: Välj **Hjälp** på menyfältet.

Du kan lätt sända videoklipp till populära webbplatser för videodelning, t.ex. YouTube och SchoolTube.



Funktionen kan inte användas med Apple Macintosh-system.

- 1 Klicka på knappen  **Redigera**.



- 2 Välj en video.
- 3 Välj en webbplats.
- 4 Logga in, ange ett namn på videon samt annan beskrivande information och sänd filen genom att följa instruktionerna på skärmen.

Lösa problem

Driftproblem

Ingen bild visas på skärmen

- Vänta en stund tills bilden visas när du har tryckt på strömknappen [⏻]. Det tar ca 10 sekunder innan dokumentkameran kan sända en bild.
- Kontrollera att projektorn är ansluten. 🖱️ [sid.19](#)
Se [sid.20](#) om du ansluter den via en dator.
- Se "Problem att ansluta till en bärbar dator" [sid.50](#) om du ansluter den via en bärbar dator.
- Dokumentkameran kanske är inställd att visa en bild från datorn. Tryck på [Source] - [📷]-knappen på dokumentkameran eller fjärrkontrollen när du vill visa kamerabilden.
- Välj rätt källa på projektorn. Med källa avses den port på projektorn som videokabeln är ansluten till. Om du använder en VGA-kabel kan källan t.ex. kallas "Dator" eller "PC".
- Kontrollera att projektorn är på och att den inte befinner sig i viloläge. Kontrollera att bilden inte har "dämpats" eller stängts av.
- Om du använder en USB-anslutning kanske dokumentkamerans **USB-läge** är inställt på **Masslagring**. 🖱️ [sid.30](#)
Du måste ändra inställningen till **Program**. Koppla först bort USB-kabeln och anslut sedan till projektorn igen med en VGA- eller kompositvideokabel. Tryck på [Menu]-knappen och välj **Funktion** > **USB-läge** och ändra inställningen till **Program**. Nu kan bilden visas med en USB-kabel.

Problem med bildkvaliteten

Bilden är suddig eller ofokuserad

- Det måste finnas skarpa kanter eller tydliga linjer på bilden för att dokumentkameran ska kunna fokusera ordentligt. Om bilden bara har mjuka kanter kan du försöka att lägga ett annat dokument under kameralinsen när du justerar fokus. Eller fokusera bilden manuellt med inställningen **Fokus** på menyn **Bild**. 🖱️ [sid.27](#)
- Kontrollera att linsen är på minst 10 cm avstånd från objektet.
- Om bilden visas med en projektor ska du kontrollera projektorns fokusinställning.

Bildens ljusstyrka eller färg är fel

- Belys dokumentet genom att skjuta på lampströmbrytaren på kamerahuvudets sida.
- Öka eller minska bildens ljusstyrka genom att trycka på [☀️] eller [🌑].
- Ställ in **Vitbalans** på **Autom.** om du vill justera färgen automatiskt. 🖱️ [sid.27](#)
Om färgen fortfarande är fel ska du välja inställningen för den typ av belysning som används (**Lysrör** eller **Glödlampa**).
- Om dokumentkameran har använts med ett mikroskop ska du komma ihåg att inaktivera inställningen **Mikroskop** när du visar vanliga dokument igen. 🖱️ [sid.27](#)

Övriga bildproblem

- Om bilden är uttänjd eller har svarta ränder kanske du måste ändra inställningen **Utdataupplösning**. 🖱️ [sid.27](#)



Om du tror att vissa inställningar har ändrats kan du återställa alla bildinställningar till standardvärdena med alternativet **Återställ**. 🖱️ [sid.27](#)

Problem med SD-kort

Vissa bilder visas inte

Om du kopierar bilder till dokumentkamerans internminne eller ett SD-kort med en dator måste du kontrollera att bilderna har rätt format:

- Bilderna måste vara DCF-kompatibla JPEG-filer om de ska visas, t.ex. bilder från en digitalkamera. Undvik att redigera bilderna eftersom det kan ändra bildernas format och förhindra att de visas.
- Bilder måste ha namn med formatet ABCD1234.JPG, där ABCD är en kombination av stora och små bokstäver och 1234 är en kombination av siffror. Exempel: Pict0001, Pict0002 osv.
- Bilder måste placeras i en mapp som kallas DCIM\123ABCDE, där 123 är en kombination av siffror och ABCDE är en kombination av stora och små bokstäver. Om mappen inte finns ska du först skapa en mapp som kallas DCIM och sedan skapa en undermapp med önskat namn inuti den (t.ex. 100EPSON).



Fel tidsstämpel på bilder

Dokumentkamera har inte en inbyggd klocka. När du visar inspelade bildfiler på datorn kommer den verkliga tidpunkten då filerna skapades inte att anges.

Problem att ansluta till en bärbar dator

Om du ansluter en bärbar dator (☞ [sid.20](#)) och bilden inte visas på skärmen ska du kontrollera följande:

• Om du använder en bärbar dator med Windows:

Håll **Fn**-tangents nedtryckt och tryck på funktionstangenten (t.ex.  eller **CRT/LCD**) som gör att du kan använda en extern bildskärm. På de flesta system kan du växla mellan LCD-skärmen och projektorn eller visa båda två samtidigt med tangenten  eller **CRT/LCD**.

Kontrollera att både LCD-skärmen och den externa bildskärmsporten är aktiverade i bildskärmsinställningarna. Gå till **Kontrollpanelen** och öppna verktyget **Bildskärm**. Klicka på fliken **Inställningar** och sedan på **Avancerat**. Hur du justerar inställningarna varierar mellan olika märken. Du kanske måste klicka på en flik som kallas **Bildskärm** och sedan kontrollera att den externa porten är inställd som primär bildskärm och/eller aktiverad. Mer information finns i datorns dokumentation eller direkthjälpen.

• Om du använder en bärbar Apple Macintosh med OS X:

På menyn **Apple** ska du välja **Systeminställningar** och klicka på **Bildskärm** eller **Bildskärmar**. Välj **VGA-skärm** eller **Färg-LCD**, klicka på **Uppställning** eller **Ordna** och kontrollera att **Skärmbildsdubbling** är markerat.

Problem med att använda dokumentkameran

Knapparna på dokumentkameran fungerar inte med programvaran

Button Manager installerades inte när du installerade programvaran. Installera om all programvara och se till att du installerar **Button Manager**.

Den direktinspelade kamerabilden visas inte på datorn

Dokumentkamerans **USB-läge** kanske är inställt på **Masslagring**. Du måste ändra inställningen till **Program**. Koppla först bort USB-kabeln och anslut sedan till projektorn igen med en VGA- eller kompositvideokabel. Tryck på [Menu]-knappen och välj **Funktion > USB-läge** och ändra inställningen till **Program**. Nu kan bilden visas med en USB-kabel.

Adresser och telefonnummer kan ändras. Gå till webbplatsen för ditt regionala försäljningskontor som anges nedan för aktuell information. Gå till Epsons globala webbplats på www.epson.com om det inte finns ett kontor i din region.

Europe

ALBANIA

ITD Sh.p.k.

Gjergji Center, Rr Murat
Toptani Tirana
04000 Tirana - Albania
Tel: 00355 4 2234025
Fax: 00355 4 2232990
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

AUSTRIA

EPSON DEUTSCHLAND GmbH

Buopark Donau Inkustrasse 1-
7 / Stg. 6 / 2. OG
A-3400 Klosterneuburg
Tel: +43 (0) 2243 - 40 181 - 0
Fax: +43 (0) 2243 - 40 181 - 30
Web Address:
<http://www.epson.at>

BELGIUM

EPSON Europe B.V. Branch office Belgium

Belgicastraat 4 - Keiberg
B-1930 Zaventem
Tel: +32 2/ 7 12 30 10
Fax: +32 2/ 7 12 30 20
Hotline: 070 350120
Web Address:
<http://www.epson.be>

BOSNIA AND HERZEGOVINA

KIMTEC d.o.o.

Poslovni Centar 96-2
72250 Vitez
Tel: 00387 33 639 887
Fax: 00387 33 755 995
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

BULGARIA

EPSON Service Center, Bulgaria

c/o ProSoft Central Service
Akad. G. Bonchev SRT. bl.6
1113 Sofia
Tel: 00359 2 979 30 75
Fax: 00359 2 971 31 79
Email: info@prosoft.bg
Web Address:
<http://www.prosoft.bg>

CROATIA

RECRO d.d.

Avenija V. Holjevca 40
10 000 Zagreb
Tel: 00385 1 3650774
Fax: 00385 1 3650798
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

CYPRUS

MECHATRONIC LTD

88 Digenis Akritas Avenue
"Loizides Centre 2" - 2nd Floor
CY-1061 Nicosia
Tel: 00357 22582258
Fax: 00357 22582222
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

CZECH REPUBLIC

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic

Slavickova 1a 63800 Brno
E-mail: infoline@epson.cz
Web Address:
<http://www.epson.cz>
Hotline: 800 142 052

DENMARK

EPSON Denmark

Generatorvej 8 C 2730 Herlev
Tel: 44508585
Fax: 44508586
Email: denmark@epson.co.uk
Web Address:
<http://www.epson.dk>
Hotline: 70279273

ESTONIA

EPSON Service Center, Estonia

c/o Kulbert Ltd. Sirge 4, 10618
Tallinn
Tel: 00372 671 8160
Fax: 00372 671 8161
Web Address:
<http://www.epson.ee>

FINLAND

Epson Finland

Rajatorpantie 41 C FI-01640
Vantaa
Web Address:
<http://www.epson.fi>
Hotline: 0201 552090

FRANCE and DOM-TOM TERRITORIES

EPSON France S.A.

150 rue Victor Hugo BP 320
92305 LEVALLOIS PERRET
CEDEX
Web Address:
<http://www.epson.fr>
Hotline: 0821017017

GERMANY

EPSON Deutschland GmbH

Otto-Hahn-Strasse 4 D-40670
Meerbusch
Tel: +49-(0)2159-538 0
Fax: +49-(0)2159-538 3000
Web Address: <http://www.epson.de>
Hotline: 01805 2341 10

GREECE

EPSON Italia s.p.a.

274 Kifisias Avenue -15232
Halandri Greece
Tel: +30 210 6244314
Fax: +30 210 68 28 615
Email:
epson@information-center.gr
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

HUNGARY

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Hungary

Infopark setany 1.
H-1117 Budapest
Hotline: 06 800 14 783
E-mail: infoline@epson.hu
Web Address: www.epson.hu

IRELAND

Epson (UK) Ltd.

Campus 100, Maylands Avenue
Hemel Hempstead Herts HP2 7TJ
U.K.Techn.
Web Address: <http://www.epson.ie>
Hotline: 01 679 9015

ITALY

EPSON Italia s.p.a.

Via M. Vigano de Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel: +39 06. 660321
Fax: +39 06. 6123622
Web Address: <http://www.epson.it>
Hotline: 02 26830058

KAZAKHSTAN

EPSON Kazakhstan Rep Office

Gogolya street, 39, Office 707
050002, Almaty, Kazakhstan
Phone +3272 (727) 259 01 44
Fax +3272 (727) 259 01 45
Web Address: <http://www.epson.ru>

LATVIA

EPSON Service Center, Latvia

c/o ServiceNet LV
Jelgavas 36
1004 Riga
Tel.: 00 371 746 0399
Fax: 00 371 746 0299
Web Address: www.epson.lv

LITHUANIA

EPSON Service Center, Lithuania

c/o ServiceNet
Gaiziunu 3
50128 Kaunas
Tel.: 00 370 37 400 160
Fax: 00 370 37 400 161
Web Address: www.epson.lt

LUXEMBURG

EPSON Europe B.V. Branch office Belgium

Belgicastraat 4-Keiberg
B-1930 Zaventem
Tel: +32 2/ 7 12 30 10
Fax: +32 2/ 7 12 30 20
Hotline: 0900 43010
Web Address: <http://www.epson.be>

MACEDONIA

DIGIT COMPUTER ENGINEERING

Bul. Partizanski Odredi 62 Vlez
II mezanin
1000 Skopje
Tel: 00389 2 3093393
Fax: 00389 2 3093393
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

NETHERLANDS

EPSON Europe B.V. Benelux sales office

Entrada 701
NL-1096 EJ Amsterdam
The Netherlands
Tel: +31 20 592 65 55
Fax: +31 20 592 65 66
Hotline: 0900 5050808
Web Address: <http://www.epson.nl>

NORWAY

EPSON NORWAY

Lilleakerveien 4 oppgang 1A
N-0283 Oslo NORWAY
Hotline: 815 35 180
Web Address: <http://www.epson.no>

POLAND

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Poland

ul. Bokszerska 66
02-690 Warszawa
Poland
Hotline: (0) 801-646453
Web Address: <http://www.epson.pl>

PORTUGAL

EPSON Portugal

R. Gregório Lopes, n° 1514
Restelo 1400-195 Lisboa
Tel: 213035400
Fax: 213035490
Hotline: 707 222 000
Web Address: <http://www.epson.pt>

ROMANIA

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Romania

Strada Ion Urdareanu nr. 34
Sector 5, 050688 Bucuresti
Tel: 00 40 21 4025024
Fax: 00 40 21 4025020
Web Address: <http://www.epson.ro>

RUSSIA

EPSON CIS

Schepkina street, 42, Bldg 2A,
2nd floor
129110, Moscow, Russia
Phone +7 (495) 777-03-55
Fax +7 (495) 777-03-57
Web Address: <http://www.epson.ru>

SERBIA AND MONTENEGRO

BS PROCESSOR d.o.o.

Hazdi Nikole Zivkovic 2
Beograd - 11000 - F.R. Yugoslavia
Tel: 00 381 11 328 44 88
Fax: 00 381 11 328 18 70
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

SLOVAKIA

EPSON EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic

Slavickova 1a 638 00 Brno
Hotline: 0850 111 429 (national costs)
Email: infoline@epson.sk
Web Address: <http://www.epson.sk>

SLOVENIA

BIROTEHNA d.o.o

Litijska Cesta 259
1261 Ljubljana - Dobrunje
Tel: 00 386 1 5853 410
Fax: 00386 1 5400130
Web Address:
http://content.epson.it/about/int_services.htm

SPAIN

EPSON Ibérica, S.A.

Av. de Roma, 18-26
08290 Cerdanyola del Vallés
Barcelona
Tel: 93 582 15 00
Fax: 93 582 15 55
Hotline: 902 28 27 26
Web Address: <http://www.epson.es>

SWEDEN

Epson Sweden

Box 329 192 30 Sollentuna
Sweden
Tel: 0771-400134
Web Address:
<http://www.epson.se>

SWITZERLAND

EPSON DEUTSCHLAND GmbH

Branch office Switzerland

Riedmühlestrasse 8 CH-8305 Dietlikon
Tel: +41 (0) 43 255 70 20
Fax: +41 (0) 43 255 70 21
Hotline: 0848448820
Web Address: <http://www.epson.ch>

TURKEY

TECPRO

Sti. Telsizler mah. Zincirli dere
cad.
No: 10 Kat 1/2 Kagithane 34410
Istanbul
Tel: 0090 212 2684000
Fax: 0090212 2684001
Info: bilgi@epsonerisim.com
Web Address: <http://www.epson.com.tr>

UKRAINE

EPSON Kiev Rep Office

Pimonenko street, 13, Bldg 6A,
Office 15
04050, Kiev, Ukraine
Phone +38 (044) 492 9705
Fax +38 (044) 492 9706
Web Address: <http://www.epson.ru>

UNITED KINGDOM

Epson (UK) Ltd.

Campus 100, Maylands Avenue
Hemel Hempstead Herts HP2 7TJ
Tel: (01442) 261144
Fax: (01442) 227227
Hotline: 08704437766
Web Address:
<http://www.epson.co.uk>

P.O. Box: 17383 Jebel Ali Free
Zone Dubai
UAE (United Arab Emirates)
Tel: +971 4 88 72 1 72
Fax: +971 4 88 18 9 45
Email: supportme@epson.co.uk
Web Address:
http://www.epson.co.uk/welcome/welcome_africa.htm

Africa

Contact your dealer
Web Address:
http://www.epson.co.uk/welcome/welcome_africa.htm
or
<http://www.epson.fr/bienvenu.htm>

SOUTH AFRICA

Epson South Africa

Grnd. Flr. Durham Hse, Block 6
Fourways Office Park
Cnr. Fourways Blvd. & Roos Str.
Fourways, Gauteng, South Africa.
Tel: +27 11 201 7741
/ 0860 337766
Fax: +27 11 465 1542
Email: support@epson.co.za
Web Address:
<http://www.epson.co.za>

Middle East

Epson (Middle East)

North and Central America

CANADA

Epson Canada, Ltd.

3771 Victoria Park Avenue
Scarborough, Ontario
CANADA M1W 3Z5
Tel: 905-709-9475
or 905-709-3839
Web Address:
<http://www.epson.ca>

COSTA RICA

EPSON Costa Rica

De la Embajada Americana,
200 Sur y 200 Oeste
Apartado Postal 1361-1200 Pavas
San Jose, Costa Rica
Tel: (506) 2210-9555
Web Address:
<http://www.epson.co.cr>

MEXICO

EPSON Mexico, S.A. de C.V.

Boulevard Manuel Avila
Camacho 389
Edificio 1, Conjunto Legaria
Col Irrigación, C.P. 11500
México, DF
Tel: (52 55) 1323-2052
Web Address:
<http://www.epson.com.mx>

UNITED STATES

Epson America, Inc.

3840 Kilroy Airport Way
Long Beach, CA 90806
Tel: 562-276-4394
Web Address:
<http://www.epson.com>

South America

ARGENTINA

EPSON Argentina SRL.

Ave. Belgrano 964
1092, Buenos Aires, Argentina
Tel: (54 11) 5167-0300
Web Address:
<http://www.epson.com.ar>

BRAZIL

EPSON Do Brasil

Av. Tucunaré, 720
Tamboré Barueri,
Sao Paulo, SP Brazil 0646-0020,
Tel: (55 11) 3956-6868
Web Address:
<http://www.epson.com.br>

CHILE

EPSON Chile S.A.

La Concepción 322 Piso 3
Providencia, Santiago, Chile
Tel: (562) 230-9500
Web Address:
<http://www.epson.cl>

COLOMBIA

EPSON Colombia LTD.

Calle 100 No 21-64 Piso 7
Bogota, Colombia
Tel: (57 1) 523-5000
Web Address:
<http://www.epson.com.co>

PERU

EPSON Peru S.A.

Av. Canaval y Moreyra 590
San Isidro, Lima, 27, Perú
Tel: (51 1) 418 0210
Web Address:
<http://www.epson.com.pe>

VENEZUELA

EPSON Venezuela S.A.

Calle 4 con Calle 11-1
Edf. Epson La Urbina Sur
Caracas, Venezuela
Tel: (58 212) 240-1111
Web Address:
<http://www.epson.com.ve>

Asia and Oceania

AUSTRALIA

EPSON AUSTRALIA PTY LIMITED

3, Talavera Road, N.Ryde NSW
2113, AUSTRALIA
Tel: 1300 361 054
Web Address:
<http://www.epson.com.au>

CHINA

EPSON (CHINA) CO., LTD.

7F, Jinbao Building,
No.89 Jinbao Street,
Dongcheng District,
Beijing, China
Zip code: 100005
Tel: (86-10) 85221199
FAX: (86-10) 85221123
Hotline: 400-810-9977
Web Address:
<http://www.epson.com.cn>

HONG KONG

Epson Service Centre, Hong Kong

Unit 517, Trade Square,
681 Cheung Sha Wan Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon,
HONG KONG
Support Hotline: (852) 2827 8911
Fax: (852) 2827 4383
Web Address:
<http://www.epson.com.hk>

INDIA

EPSON INDIA PVT. LTD.

12th Floor, The Millenia, Tower A, No. 1
Murphy Road, Ulsoor, Bangalore 560 008
India
Tel: 1800 425 0011
Web Address:
<http://www.epson.co.in>

INDONESIA

PT. EPSON INDONESIA

Wisma Kyoei Prince, 16th Floor,
Jalan Jenderal Sudirman Kav. 3,
Jakarta, Indonesia
Tel: 021 5724350
Web Address:
<http://www.epson.co.id>

JAPAN

SEIKO EPSON CORPORATION SHIMAUCHI PLANT

VI Customer Support Group:
4897 Shimauchi, Matsumoto-shi,
Nagano-ken, 390-8640 JAPAN
Tel: 0263-48-5438
Fax: 0263-48-5680
Web Address:
<http://www.epson.jp>

KOREA

EPSON KOREA CO., LTD.

11F Milim Tower, 825-22
Yeoksam-dong, Gangnam-gu,
Seoul, 135-934 Korea
Tel: 82-2-558-4270
Fax: 82-2-558-4272
Web Address:
<http://www.epson.co.kr>

MALAYSIA

Epson Malaysia SDN. BHD.

3rd Floor, East Tower, Wisma
Consplant 1
No.2, Jalan SS 16/4,
47500 Subang Jaya,
Malaysia.
Tel: 03 56 288 288
Fax: 03 56 288 388 or 56 288 399
Web Address:
<http://www.epson.com.my>

NEW ZEALAND

Epson New Zealand

Level 4, 245 Hobson St
Auckland 1010
New Zealand
Tel: 09 366 6855
Fax 09 366 865
Web Address:
<http://www.epson.co.nz>

PHILIPPINES

EPSON PHILIPPINES CORPORATION

8th Floor, Anson's Centre,
#23 ADB Avenue, Pasig City
Philippines
Tel: 032 706 2659
Web Address:
<http://www.epson.com.ph>

SINGAPORE

EPSON SINGAPORE PTE. LTD.

1 HarbourFront Place #03-02
HarbourFront Tower One
Singapore 098633.
Tel: 6586 3111
Fax: 6271 5088
Web Address:
<http://www.epson.com.sg>

TAIWAN

EPSON Taiwan Technology & Trading Ltd.

14F, No. 7, Song Ren Road,
Taipei, Taiwan, ROC.
Tel: (02) 8786-6688
Fax: (02) 8786-6633
Web Address:
<http://www.epson.com.tw>

THAILAND

EPSON (Thailand) Co., Ltd.

42th Floor, Empire Tower,
195 South Sathorn Road,
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120,
Thailand.

Tel: 02 685 9899

Fax: 02 670 0669

Web Address:

<http://www.epson.co.th>

Anmärkningar

Allmänt

Sensortyp	5 megapixel CMOS-sensor
Lins	F=2,8
Bildbearbetningsområde	29,7 x 41,9 cm
Zoom	10x digital (2x förlustfri för XGA/WXGA-utgång, 1,9x för SXGA-utgång)
Utgång	Analog: SXGA/WXGA/XGA USB: QVGA/VGA/SVGA/SXGA/XGA/UXGA Komposit: NTSC/PAL
Bilddrutfrekvens	Upp till 30 bildrutor/sek
Minne (internt)	1 GB
Kompatibla minneskort	SD-kort

Fjärrkontroll

Räckvidd	Ca 8 m
Batterier	AA x 2

Mått

Öppen (BxDxH)	270 x 326 x 437 mm
Hopfälld (BxDxH)	270 x 192 x 244 mm
Vikt	2,2 kg

Elektriskt

Strömförsörjning	100 – 240 V AC \pm 10 % 50/60 Hz
------------------	------------------------------------

Strömförbrukning	Väntläge: 0,46 W Drift: 14,5 W
------------------	-----------------------------------

Nätadapter

Modell	DSA - 36 W - 12
Ineffekt	100 – 240 V AC 50/60 Hz 1,0 A
Uteffekt	12 V DC 2 A

Miljö

Temperatur	Drift: 5 till 35 °C Förvaring: -10 till 60 °C
Luftfuktighet	Drift: 20 till 80 % RH, icke-kondenserande Förvaring: 10 till 90 % RH, icke-kondenserande
Höjd över havet	Upp till 2000 meter

Systemkrav

Dessa systemkrav gäller den medföljande programvaran:

Windows: Microsoft Windows 7, Windows Vista, Windows XP (Service Pack 2 eller senare)

Macintosh: Mac OS X 10.5 till 10.6

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, sparas i ett datoriserat system eller på något annat sätt överföras (elektroniskt, mekaniskt, kopieras, spelas in eller övrigt) utan skriftligt medgivande från Seiko Epson Corporation. Inget patentansvar finns avseende användning av information som finns häri. Inte heller ansvar för skador som kan uppstå om informationen som finns häri används.

Varken Seiko Epson Corporation eller företagets dotterbolag är ansvariga gentemot köparen av denna produkt eller tredje part för de skador, förluster, kostnader eller utgifter som köparen eller tredje part kan åsamkas på grund av: användning, olycka, felanvändning av denna produkt eller obehöriga ändringar, reparationer eller justeringar på denna produkt eller (utom USA) om dessa drift- och underhållsinstruktioner från Seiko Epson Corporation inte följs.

Seiko Epson Corporation ansvarar inte för de skador eller problem som kan uppstå om andra alternativ eller förbrukningsvaror används, än de som utsetts som originalprodukter från Epson eller som godkänts av Seiko Epson Corporation.

Innehållet i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande.

Bilderna i den här handboken och själva projektorn kan vara olika.

Ansvarig användning av upphovsrättsskyddat material

Epson uppmanar användare att bete sig på ett ansvarsfullt sätt och respektera upphovsrättslagarna när Epson-produkter används. Trots att vissa länders lagar medger begränsad kopiering eller återanvändning av upphovsrättsskyddat material under vissa omständigheter, kanske gränserna är snävare än du tror. Kontakta en juridisk rådgivare om du har frågor om upphovsrättslagar.

Varumärken

Macintosh, Mac, Mac OS och iMac är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, Windows 7, PowerPoint och Windows-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

ArcSoft är ett registrerat varumärke som tillhör ArcSoft Company.

ArcSoft Application Software for Epson Document Camera © 2010 ArcSoft, Inc. All rights reserved.

Allmänt meddelande: Övriga produktnamn används i detta dokument endast i identifieringssyfte och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson fransäger sig alla rättigheter till sådana märken.

Informationen kan ändras utan föregående meddelande.

© SEIKO EPSON CORPORATION 2010. All rights reserved.