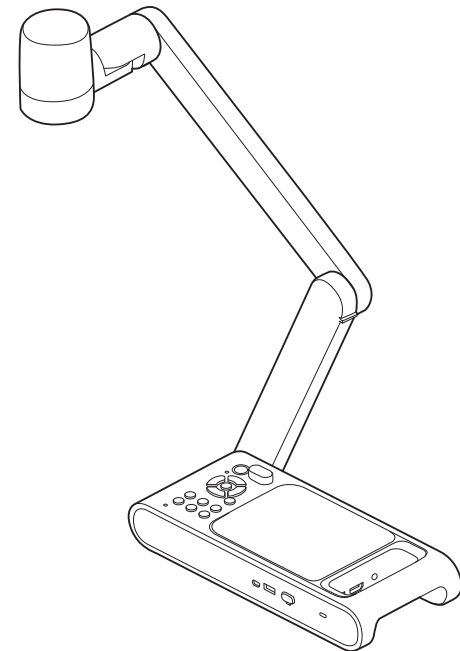


**EPSON®**

**ELPDC30**

# **Dokumentkamera Bruksanvisning**





# Symbolförteckning för bruksanvisning



- **Säkerhetssymboler**

I dokumentationen och på denna produkt finns det grafiska symboler som visar hur man använder produkten på ett säkert sätt.

Indikationer och deras betydelse är enligt följande. Försäkra dig om att du förstår och följer dessa varningssymboler för att undvika skador på person eller egendom.

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

- **Symboler för allmän information**

<b>Observera</b>	Betyder information som, om ignoreras, kan orsaka felfunktioner eller orsaka skador på produkten.
	Anger ytterligare information och punkter som kan vara bra att känna till om ett visst ämne.
	Anger en sida där du kan hitta detaljerad information om ett visst ämne.
[Namn]	Anger knappnamn på fjärrkontrollen eller kontrollpanelen. Exempel: [AF]-knapp, [Enter]-knapp
Menynamn	Indikerar det som anges på skärmmenyn. Exempel: Välj <b>Ljusstyrka</b> i menyn <b>Bild</b> . <b>Bild - Ljusstyrka</b>

# Säkerhetsinstruktioner

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

## Försiktighetsåtgärder vid användning i olika miljöer



### Varning

Använd inte dokumentkameran eller fjärrkontrollen på en varm plats som t.ex. när ett värmeelement, i direkt solljus eller i ett stängt fordon. 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. Detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.

Använd eller förvara inte dokumentkameran på en plats där den kan utsättas för rök, ånga, frätande gaser eller mycket damm. Det kan leda till brand eller elektriska stötar.

Använd den inte och förvara den inte på platser som utsätts för damm eller skräp. Om du gör det kan bildkvaliteten försämrans, eller funktionsfel eller brand orsakas.



### Obs

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

Använd enheten på platser som uppfyller miljökraven. 🗨️ "Allmänna specifikationer" [sid.55](#)

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

Placera inte dokumentkameran på en plats där den kan utsättas för vibrationer eller stötar.

Använd den inte och förvara den inte på platser som utsätts för höga eller låga temperaturer. Undvik också platser som kan utsättas för plötsliga temperaturförändringar. Plötsliga temperaturförändringar kan leda till att fel uppstår.

Ta ut batterierna ur fjärrkontrollen när du lagrar den.

Om batterierna lämnas kvar i den under en längre tid kan vätska läcka ut från batterierna eller andra problem uppstå.

## Elektriska försiktighetsåtgärder

### **Varning**

Öppna aldrig luckor på dokumentkameran utom då det anges i denna *Bruksanvisning*. Försök aldrig ta isär eller ändra dokumentkameran. Låt kvalificerade servicetekniker utföra eventuella reparationer. Elektriska spänningar inuti produkten kan orsaka brand, elektriska stötar eller allvarliga personskador.

Koppla bort nätadaptern och strömkontakten från eluttaget och kontakta kvalificerad personal 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

Om du fortsätter att använda produkten som den är kan den orsaka elektriska stötar, brand eller till och med skada synen.

Försök inte reparera produkten själv.

Placera produkten nära ett lättillgängligt uttag så att kontakten kan kopplas ur omedelbart när ett fel inträffar.

Använd inte en strömkälla med annan spänning än den som anges i *Bruksanvisningen*. Om en annan strömkälla används kan det leda till brand eller elektriska stötar. Om du inte är säker på vilken ström som finns tillgänglig kontaktar du din återförsäljare eller ditt elbolag.

Använd inte en annan adapter än nätadaptern och nätkabeln 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.

Dra inte i nätadapterkabeln och placera inga tunga föremål på kabeln. Detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.

Utsätt inte nätadaptern för överdriven kraft eller stötar, som att trampa på den, tappa den eller slå på den. Om du gör det kan det leda till skador som kan orsaka brand eller elektriska stötar.

Om nätadaptern, strömkabeln eller själva produkten är skadad stänger du av strömmen, kopplar ur kablarna och kontaktar din lokala återförsäljare eller Epson Service Call Center. Om den skadade enheten används kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Spill inte te, kaffe, juice eller andra drycker på nätadaptern och spraya den inte med insektsmedel. Om vätska tränger in i dokumentkameran kan det leda till funktionsfel, brand eller elektriska stötar.

Om vatten eller andra vätskor spills på enheten stänger du av strömmen, kopplar ur nätadaptern från eluttaget och kontaktar din lokala återförsäljare. Om du fortsätter att använda enheten i det tillståndet kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Placera inte nätadaptern i ett trångt utrymme och täck den inte med en duk. Om du gör det kan nätadaptern bli varm, vilket kan orsaka brännskador eller en oväntad olycka.

Om strömkabeln lindas runt nätadaptern kan den dras ur eller orsaka onormal värmeutveckling. Använd inte enheten i det tillståndet.

Om nätadaptern, nätkabeln eller dokumentkameran är skadad, stäng av strömmen, koppla ur nätadaptern från eluttaget och kontakta din lokala återförsäljare eller Epson för hjälp.

Ta inte på enheten, nätadaptern eller kontakten med våta händer. Annars kan du få en elektrisk stöt.

## **Varning**

Kontrollera nätkabelns specifikationer. Om en olämplig nätkabel används kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Använd inte en nätkabel som är skadad. Detta kan resultera i brand eller elektriska stötar. Vidtag följande försiktighetsåtgärder när du hanterar nätkabeln:

- Modifiera inte nätkabeln.
- Ställ inga tunga föremål ovanpå nätkabeln.
- Undvik att böja, vrida eller dra för mycket i nätkabeln.
- Se till att hålla nätkabeln borta från varma elektriska apparater.
- Knyt inte nätkabeln till andra kablar.

Om nätkabeln skadas (kärnkabeln är exponerad, kabeln är trasig och så vidare), kontakta din återförsäljare.

Vidtag följande försiktighetsåtgärder när du hanterar kontakten. Underlåtenhet att följa dessa försiktighetsåtgärder kan resultera i brand eller elektriska stötar.

- Modifiera inte strömkontakten.
- Överbelasta inte eluttag, förlängningskablar eller förgreningsdosor.
- Sätt inte i kontakten i ett dammig uttag.
- Sätt i kontakten ordentligt i uttaget.
- Håll inte i kontakten med våta händer.
- Dra inte i nätkabeln när du kopplar ur kontakten; se alltid till att hålla i kontakten när du kopplar från den.
- Använd endast den angivna strömförsörjningen (nätagadapter).

Vidrör inte kontakten under åskväder. Annars kan du få en elektrisk stöt.

Se till att jorda strömkontakten med en jordningskabel eller en 3-kärnig strömkontakt. Annars kan det leda till brand eller elektriska stötar.

Använd den medföljande nätkabeln och jorda den i vägguttagsänden.

För strömkontakter med jordningskabel, se till att du ansluter den kabeln innan du ansluter strömkontakten. När du kopplar från jordkabeln måste du först koppla från strömkontakten från uttaget.

För 3-kärniga strömkontakter ska du ansluta till ett uttag som ger 3-kärnig jordning.

## **Obs**

Stäng av dokumentkameran och koppla bort den från eluttaget efter användning. Isoleringen kan försämrats, vilket kan leda till brand.

Kontrollera att strömmen är avstängd, att kontakten har kopplats från eluttaget och att alla kablar har kopplats från innan dokumentkameran flyttas. Det kan leda till brand eller elektriska stötar.

## Försiktighetsåtgärder vid installation

### **Obs**

Placera inte dokumentkameran på ett ostadigt underlag, t.ex. ett rangligt bord eller en lutande yta. Dokumentkameran kan falla eller tippa och orsaka personsador. 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 montera den på ett bord, en vagn eller ett stativ ska de två bultarna skruvas fast ordentligt utan att dras åt för hårt. Använd inte lim.

Placera inte produkten på följande platser.

- Dåligt ventilerade eller trånga platser, som inuti en garderob eller i en bokhylla.
- På mjuka ytor som en matta, ett överkast, en filt och så vidare.
- Täck inte över produkten med en filt, gardin eller bordsduk.
- Dåligt ventilerade platser, som inuti ett AV-rack eller skåp.
- Platser som utsätts för höga temperaturer, t.ex. nära värmeutrustning.

Dra kablarna så att ingen kan snubbla över dem. Annars kan någon råka snubbla över dem och kanske skada sig.

Stå inte på produkten och placera inte tunga föremål på den. Du kan ramla, vilket kan leda till personsador eller att produkten skadas.

## Försiktighetsåtgärder vid rengöring

### **Varning**

Placera inte behållare med vätska ovanpå eller i närheten av dokumentkameran. Spilld vätska av något slag i produkten kan leda till brand eller elektriska stötar.

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.

Låt aldrig föremål av något slag tränga in i öppningarna på dokumentkameran. Lämna inte föremål, i synnerhet brännbara föremål, i närheten av dokumentkameran. Detta kan resultera i brand eller elektriska stötar.

### **Obs**

Använd en torr torkduk (eller en fuktad duk som vridits ur för envisa fläckar) när enheten rengörs. Använd inte vätskor, aerosoler eller lösningsmedel som alkohol, thinner och bensin. Om vatten tränger in eller produkthuset försämras eller går sönder kan det leda till elektriska stötar.

Se till att nätadaptern, strömkontakten och strömanslutningen är fränkopplade från sina eluttag och att alla kablar är fränkopplade innan du rengör produkten. På så sätt undviker du elektriska stötar vid rengöring.

### **Försiktighetsåtgärder vid användning**

### **Varning**

Titta inte in i kamerahuvudet eller LED-lampsektionen när du har slagit på strömmen. Det starka ljuset kan skada dina ögon. Var särskilt försiktig i hushåll med små barn. Titta inte heller in i linsen genom ett optiskt instrument som ett förstoringsglas eller teleskop.

Se till att ingen tittar in i kamerahuvudet eller LED-lampan när du använder fjärrkontrollen för att slå på produkten på avstånd.

Låt inte små barn använda den här enheten. Om det finns möjlighet för ett barn att använda den här enheten måste de övervakas av en förälder eller vårdnadshavare.

## Försiktighetsåtgärder gällande batterier



### Obs

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

Vidta följande försiktighetsåtgärder när du byter batterier.

- Använd inte batterier av olika typer och blanda inte heller gamla och nya batterier.
- Använd inte några andra batterier än de som anges i *Bruksanvisningen*.
- Om batterierna läcker torkar du bort batterivätskan med en duk och så vidare, och byter ut dem mot nya batterier. Om du får vätska på händerna ska du tvätta dem omedelbart.
- Byt ut batterierna så fort som de tar slut.
- Ta ut batterierna om produkten inte kommer att användas på en längre tid.
- Utsätt inte batterierna för värme eller en låga och lägg dem inte i vatten.
- Sätt in batterierna med rätt polaritet (+ och -).

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, skölj den genast med rikligt med vatten och kontakta en läkare omedelbart.

Om batterivätska kommer i kontakt med hud eller kläder, skölj med vatten för att förhindra hudskador.

Förvara batterier utom räckhåll för barn. Batterier kan orsaka kvävning och är mycket farliga om de sväljs. Om ett batteri sväljs ska du omedelbart uppsöka läkare.

Använd inte några andra batterier än de som anges i *Bruksanvisningen*.

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

Var noga med att byta ut båda batterierna med nya batterier av samma typ. Om du inte gör det kan det leda till läckage, överhettning eller explosion.

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

Utsätt inte batterierna för värme, eldslågor eller vatten.

Kassera förbrukade batterier i enlighet med lokala regler och förordningar.

<b>Symbolförteckning för bruksanvisning</b> .....	<b>2</b>
---	----------

<b>Säkerhetsinstruktioner</b> .....	<b>3</b>
-------------------------------------	----------

## **Inledning**

---

<b>Delar som medföljer</b> .....	<b>12</b>
----------------------------------	-----------

<b>Dokumentkamerans delar</b> .....	<b>13</b>
-------------------------------------	-----------

Översida/sida/baksida .....	13
-----------------------------	----

Kontrollpanel .....	14
---------------------	----

Kortkommando .....	15
--------------------	----

Bas .....	16
-----------	----

<b>Fjärrkontrollens knappar</b> .....	<b>17</b>
---------------------------------------	-----------

Fjärrkontroll .....	17
---------------------	----

<b>LED-indikatorer</b> .....	<b>19</b>
------------------------------	-----------

## **Ansluta**

---

<b>Ansluta dokumentkameran till en projektor</b> .....	<b>21</b>
--	-----------

Anslutning via HDMI-kabel .....	21
---------------------------------	----

Anslutning till en projektor via Miracast .....	22
---	----

Vid användning av dator .....	23
-------------------------------	----

<b>Anslutning till en projektor via programvara</b> .....	<b>24</b>
---	-----------

Använda Easy Interactive Tools .....	24
--------------------------------------	----

Använda Epson Connect Tool for Document Camera .....	25
--	----

## **Projicera**

---

<b>Positionering av dokumentkameran</b> .....	<b>27</b>
---	-----------

<b>Ansluta och slå på strömmen</b> .....	<b>28</b>
--	-----------

<b>Projicera</b> .....	<b>29</b>
------------------------	-----------

Växlar projicerad bild .....	30
------------------------------	----

Frysa en bild .....	30
---------------------	----

Projicera små föremål .....	30
-----------------------------	----

Visa Whiteboardbilder .....	31
-----------------------------	----

Projicera genom ett mikroskop .....	32
-------------------------------------	----

<b>Stänga av</b> .....	<b>34</b>
------------------------	-----------

## **Spara bilder och spela upp ett bildspel eller en video**

---

<b>Spara bilder</b> .....	<b>36</b>
---------------------------	-----------

<b>Sparar videor</b> .....	<b>37</b>
----------------------------	-----------

<b>Spela upp ett bildspel (visa miniatyrbild)</b> .....	<b>38</b>
---	-----------

<b>Visa Sparade bilder eller Videor som spelas</b> .....	<b>39</b>
--	-----------

## **Bildjusteringar och effekter**

---

<b>Använda menyn på skärmen</b> .....	<b>41</b>
---------------------------------------	-----------

<b>Tabell-meny på skärmen</b> .....	<b>42</b>
-------------------------------------	-----------

Bild .....	42
------------	----

Miracast .....	43
----------------	----

Systemet .....	43
----------------	----

Läget Uppspelning .....	45
-------------------------	----

## Lösa problem

---

<b>Problem och lösningar</b> .....	<b>47</b>
Driftproblem .....	47
Problem med bildkvaliteten .....	47
Problem med USB-enheten .....	48
Problem med Miracast .....	48
Problem med fjärrkontrollen .....	48
<b>Kontaktlista för Epson-projektor</b> .....	<b>49</b>
EUROPE .....	49
AFRICA .....	52
MIDDLE EAST .....	52
NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS .....	52
SOUTH AMERICA .....	52
ASIA AND OCEANIA (Country/Region) .....	53

## Bilaga

---

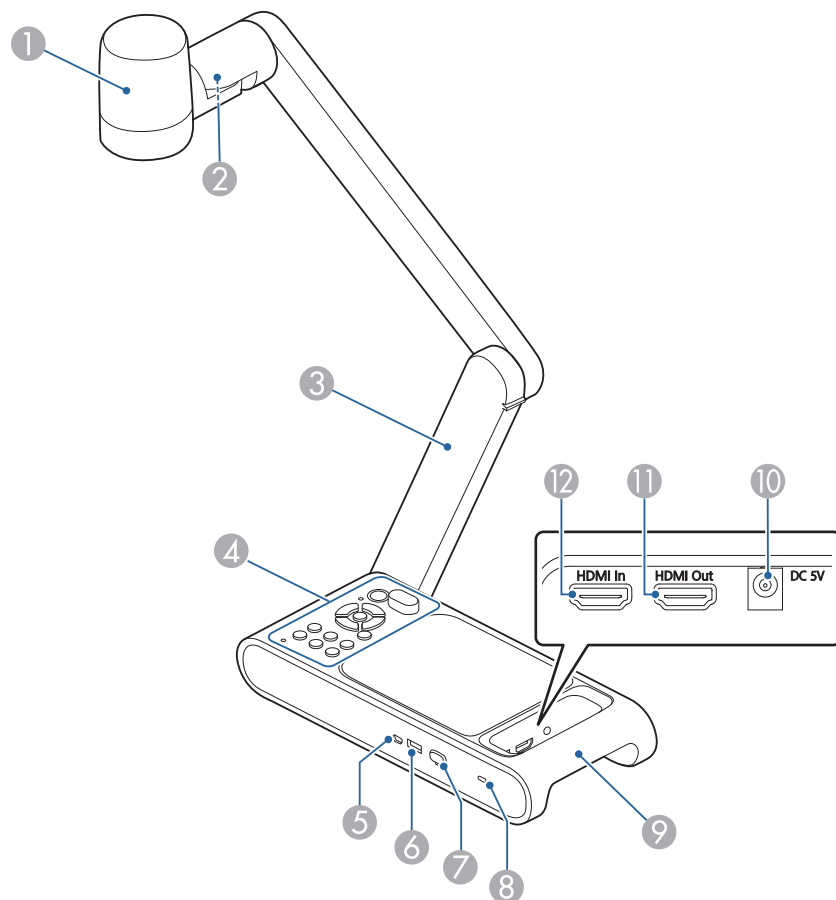
<b>Specifikationer</b> .....	<b>55</b>
Allmänna specifikationer .....	55
Lista över upplösningar som stöds .....	57
Zoomförstoring och projiceringsavstånd efter bildläge .....	58
<b>Tillbehör</b> .....	<b>59</b>
<b>Symboler och beskrivningar av överensstämmelse med säkerhetsstandarder</b> .....	<b>60</b>
<b>Copyright och varumärken</b> .....	<b>62</b>
Varumärken .....	62

# Inledning

Du kan använda denna dokumentkamera för att spela in och projicera bilder från böcker och andra dokument, samt tredimensionella föremål. Genom att använda den medföljande programvaran Easy Interactive Tools kan du styra dokumentkameran från en dator och genom att använda Epson Connect Tool for Document Camera kan du ansluta dokumentkameran till en projektor via Miracast.

- Fjärrkontroll med 2 AA-batterier
- Nätkabel och nätadapter
- HDMI-kabel
- USB-kabel
- Snabbstartsguide
- Mikroskopadapter

## Översida/sida/baksida



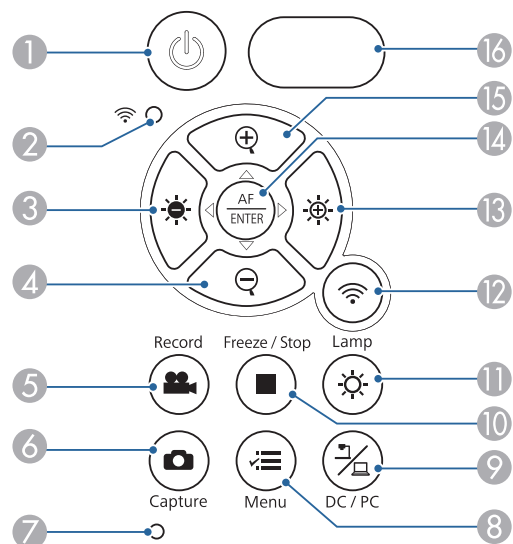
Namn	Funktion
① Kamerahuvud	Linsen som är inbyggd här fångar ett motiv och bilden projiceras på den anslutna enheten.
② LED-lampa	Ger ytterligare belysning när det inte finns tillräckligt med ljus på dina dokument.
③ Kameraarm	Dras ut eller skjuts in för att justera höjden för kamerahuvudet.

Namn	Funktion
④ Kontrollpanel	"Kontrollpanel" <a href="#">sid.14</a>
⑤ USB Mini-B-port	Matar in bildsignaler från en dator som är ansluten med en USB-kabel.
⑥ USB-A-port	Matar ut bilder till bildenheter som t.ex. projektorer.
⑦ Wi-Fi-dongel	En trådlös LAN-enhet är ansluten.
⑧ Fäste för vajerlås	Fästet är kompatibelt med Microsaver stölskyddssystemet som tillverkas av Kensington.
⑨ Handtag, och monteringsplats för säkerhetskabel	Håll i det här handtaget när du flyttar dokumentkameran. Du kan också fästa en säkerhetskabel här för att förhindra att dokumentkameran blir stulen.
⑩ Power-port (DC 5V)	Ansluter den medföljande nätadaptern.
⑪ HDMI-utgångsport	Matar ut bilder och ljud till en videoenhet som är kompatibel med HDMI-signaler.
⑫ HDMI-ingångsport	Tar emot signaler från en videoenhet eller dator som är kompatibel med HDMI-signaler.

### Observera

Gnugga inte på linsen med grova material och utsätt den inte för stötar, eftersom den lätt kan skadas. Använd en mjuk torkduk för att försiktigt torka av linsen.

## Kontrollpanel

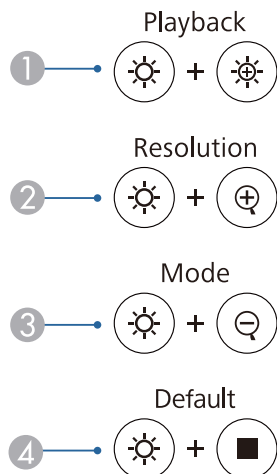


Namn	Funktion
1 Strömknapp [⏻]	Slår på och av dokumentkameran.
2 Wi-Fi-indikator	Indikerar Wi-Fi-anlutningens status. 📶 "LED-indikatorer" <a href="#">sid.19</a>
3 [☀️]-knapp	Förmörkar den projicerade bilden vid projicering av bilder från dokumentkameran. Gör att du kan återgå till föregående bild under ett bildspel, eller att du kan spola bakåt under uppspelning av en video.
4 [🔍]-knapp	Förminskar bilden utan att den projicerade bildens storlek ändras.
5 [Record]-knapp [🎥]	Startar och stoppar videoinspelning.
6 [Capture]-knapp [📷]	Läser in stillbilder. Gör att du kan ta bort en bild eller video som valts på en fillistskärm.

Namn	Funktion
7 Mikrofon	Fångar upp ljud när du spelar in en video.
8 [Menu]-knapp [☰]	Öppnar och stänger menyn.
9 [DC/PC]-knapp [🖱️]	Gör att du kan växla projicerade bilder mellan live-bilder från dokumentkameran och bilder från en ansluten dator. Tryck på den här knappen under ett bildspel eller uppspelning av en video för att återgå till kameranläget.
10 [Freeze/Stop]-knapp [⏸️]	Fryser direktbilder. Tryck på knappen igen får att återuppta projiceringen. När du spelar upp en video stoppas videon.
11 [Lamp]-knapp [💡]	Slår på och av LED-lampan på kameran.
12 [📶]-knapp	Gör att du kan växla mellan Wi-Fi-läget och USB-läget.
13 [☀️]-knapp	Ljusar upp den projicerade bildens ljusstyrka vid projicering av bilder från dokumentkameran. Gör att du kan gå vidare till nästa bild under ett bildspel, eller att du kan spola framåt under uppspelning av en video.
14 [AF/ENTER]-knapp [AF/ENTER]	Fokuserar på ett motiv automatiskt eller, när menyerna visas, väljer en markerad meny.
15 [🔍]-knapp	Förstörar bilden utan att den projicerade bildens storlek ändras.
16 Fjärrkontrollens signal-mottagningsdel	Tar emot signaler från fjärrkontrollen.

## Kortkommando

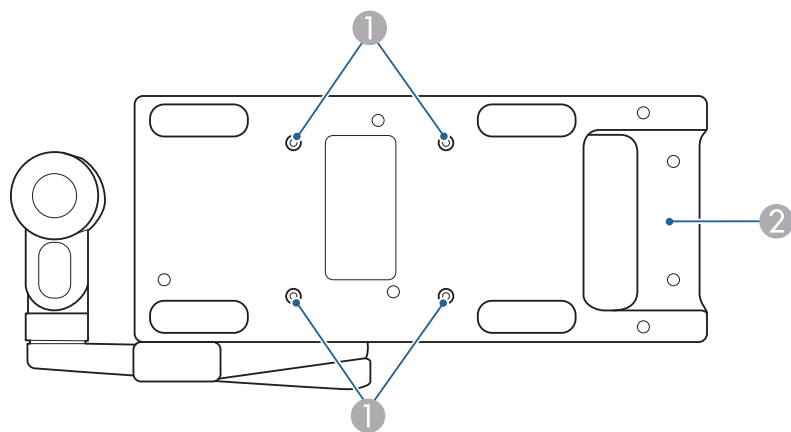
Vissa funktioner kan väljas genom att trycka på två knappar samtidigt.



Namn	Förklaring
1 Uppspelning	Startar eller stoppar uppspelning av en video.
2 Upplösning	Gör att du kan växla mellan de olika upplösningsinställningarna. Varje tryckning på knapparna ändrar upplösningen i den ordning som visas nedan. <b>3840x2160 @ 60</b> <b>3840x2160 @ 30</b> <b>1920x1080</b> <b>1280x720</b> <b>1024x768</b>

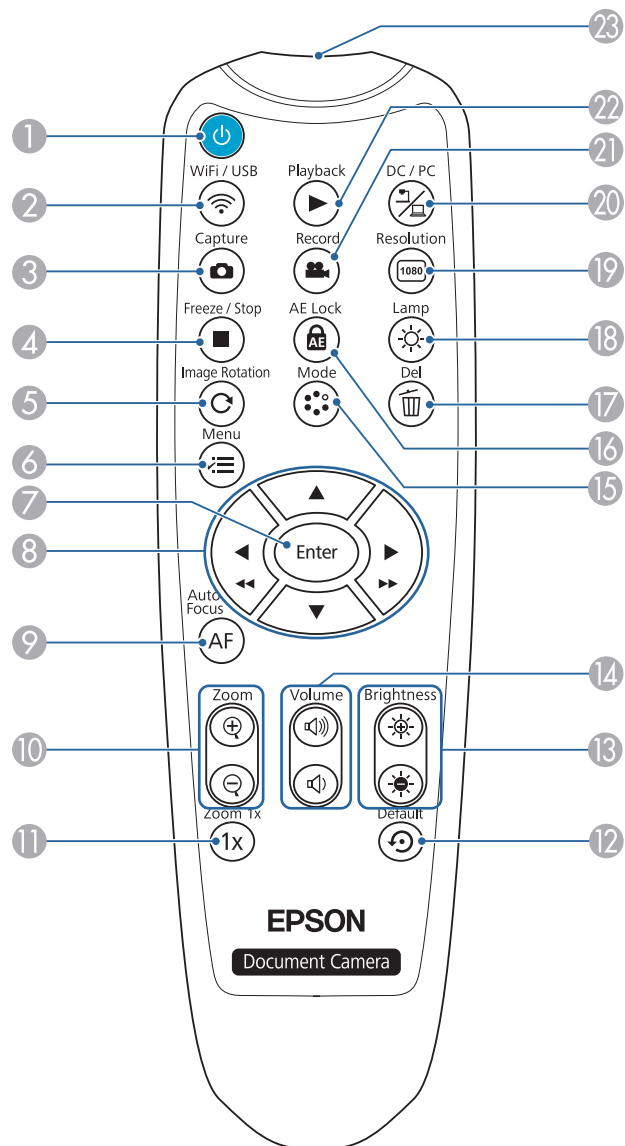
Namn	Förklaring
3 Läge	Gör att du kan växla mellan de olika bildlägena. Varje tryckning på knapparna ändrar läget i den ordning som visas nedan. <b>Normal</b> <b>Rörelse</b> <b>Vid vinkel</b> <b>Mikroskop</b> <b>Makro</b> <b>Oändlighet</b>
4 Standard	Återställer dokumentkameran till fabriksinställningarna.

Bas



Namn	Funktion
<p>① Fästpunkter</p>	<p>Du kan montera dokumentkameran på ett bord, en vagn eller ett stativ med M4-bultar som finns i handeln. De kan skruvas in till ett maximalt djup på 5 mm.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Observera</b></p> <p>Fäst bultarna säkert men dra inte åt dem för mycket. Använd inte lim.</p> </div>
<p>② Handtag, och monteringsplats för säkerhetskabel</p>	<p>Håll i det här handtaget när du flyttar dokumentkameran. Du kan också fästa en säkerhetskabel här för att förhindra att dokumentkameran blir stulen.</p>

## Fjärrkontroll



Namn	Funktion
1 Strömknapp [⏻]	Slår på och av dokumentkameran.
2 [WiFi/USB]-knapp [📶]	Gör att du kan växla mellan Wi-Fi-läget och USB-läget.
3 [Capture]-knapp [📷]	Läser in stillbilder.
4 [Freeze/Stop]-knapp [⏸]	Fryser direktbilder. Tryck på knappen igen får att återuppta projiceringen. När du spelar upp en video stoppas videon.
5 [Rotate Image]-knapp [↻]	Låter dig rotera en bild som är upp och ned.
6 [Menu]-knapp [☰]	Öppnar och stänger menyn.
7 [Enter]-knapp	Tryck på knappen om du vill bekräfta ett alternativ när menyn visas. Under ett bildspel kan du använda den för att läsa in en stillbild igen. Under videouppspelning kan den pausa och återuppta uppspelningen.
8 [▲] [▼] [◀/◀◀] [▶/▶▶]-knappar	Du kan välja menyalternativ och inställningsvärden om du trycker på knapparna när menyskärmen visas. Under ett bildspel trycker du på [◀/◀◀] för att återgå till föregående bild eller på [▶/▶▶] för att gå vidare till nästa bild. Under videouppspelning trycker du [◀/◀◀] på för att spola bakåt eller på [▶/▶▶] för att spola framåt.
9 [Auto Focus]-knapp [AF]	Fokuserar på ett motiv automatiskt.
10 [Zoom]-knapp [⊕] [⊖]	Förstorar eller förminskar bilden utan att ändra projiceringsstorleken när du projicerar dokumentkamerans live-bilder eller tagna stillbilder.

Namn	Funktion
11 [Zoom 1x]-knapp [1X]	Återställer zoomnivån till 1x.
12 [Default]-knapp [↺]	Återställer dokumentkameran till fabriksinställningarna.
13 [Brightness]-knapp [-☀] [☀-]	Justerar projicerade bildens ljusstyrka.
14 [Volume]-knapp [🔊] [🔊]	Justerar volymen.
15 [Mode]-knapp [••••]	Gör att du kan växla mellan de olika bildlägena. Varje tryckning på knapparna ändrar läget i den ordning som visas nedan. <b>Normal</b> <b>Rörelse</b> <b>Vid vinkel</b> <b>Mikroskop</b> <b>Makro</b> <b>Oändlighet</b>
16 [AE Lock]-knapp [🔒]	Stoppar automatisk exponeringsjustering och fixerar exponeringsnivån.
17 [Del]-knapp [🗑️]	Tar bort en bild eller video i uppspelningsläge.
18 [Lamp]-knapp [-☀-]	Slår på och av LED-lampan på kameran.

Namn	Funktion
19 [Resolution]-knapp [1080]	Gör att du kan växla mellan de olika upplösningsinställningarna. Varje tryckning på knapparna ändrar läget i den ordning som visas nedan. <b>3840x2160 @ 60</b> <b>3840x2160 @ 30</b> <b>1920x1080</b> <b>1280x720</b> <b>1024x768</b>
20 [DC/PC]-knapp [📺/🖥️]	Gör att du kan växla projicerade bilder mellan bilder från dokumentkameran och bilder från en ansluten dator. Tryck på den här knappen under ett bildspel eller uppspelning av en video för att återgå till kameraläget.
21 [Record]-knapp [🎥]	Startar och stoppar videoinspelning.
22 [Playback]-knapp [▶️]	Startar eller stoppar uppspelning av en video.
23 Område för utsändning av signaler från fjärrkontrollen	Sänder signaler från fjärrkontrollen.

Namn	LED-status och betydelse
Strömförsörjning [☺]	Lyser orange: Dokumentkameran är i vänteläge Blinkar orange: Dokumentkameran värms upp Lyser blått: Starten av dokumentkameran har slutförts
WiFi [📶 ○]	Blinkar snabbt blått: Dokumentkameran söker efter en Miracast-kompatibel enhet Blinkar sakta blått: Dokumentkameran är ansluten via Miracast

# Ansluta

Följ instruktionerna i detta avsnitt för att konfigurera dokumentkameran.

Dokumentkameran kan anslutas direkt till en projektor, extern monitor eller annan videoenhet med hjälp av HDMI-kabeln. Den kan även anslutas via Miracast.



Du kan även ansluta dokumentkameran till en projektor via en dator.

☛ "Anslutning till en projektor via programvara" [sid.24](#)



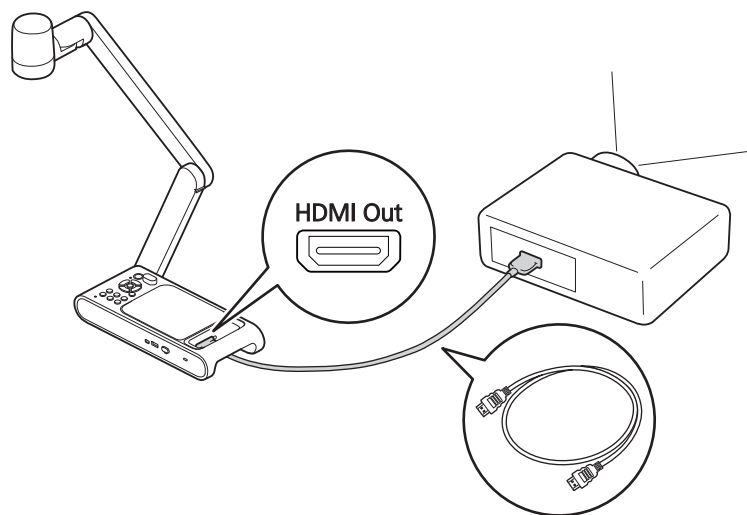
När bildenheter som stöder HDMI CEC-standardens ansluts till dokumentkameran länkas användningen av dokumentkameran och bildenheten ihop. Ställ in **HDMI-länk** på dokumentkameran.

☛ **System - HDMI-länk** [sid.43](#)

Se dokumentationen som medföljer enheten för nödvändiga inställningar för bildenheten.

## Anslutning via HDMI-kabel

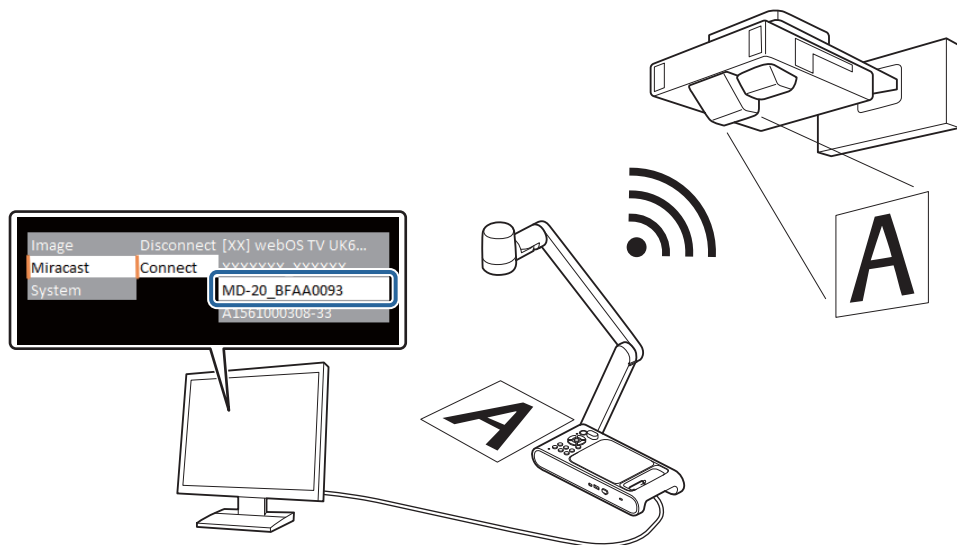
Anslut HDMI-porten på dokumentkameran till en projektor via den medföljande HDMI-kabeln. Bilder (direktinspelat eller på en USB-enhet) från dokumentkameran matas ut från projektorn.



## Anslutning till en projektor via Miracast

Du kan ansluta dokumentkameran till en projektor via Miracast och projicera bilder.

Om du vill ansluta visar du först skärmmenyn på en HDMI-monitor och konfigurerar Miracast-inställningarna.



- När du ansluter via Miracast för första gången kan det ta lite tid att ansluta.
- När du ansluter via Miracast är inspelning och uppspelning inte möjlig.

**1** Anslut HDMI-porten på dokumentkameran till en HDMI-monitor via HDMI-kabeln.

**2** Slå på dokumentkameran.

☛ "Ansluta och slå på strömmen" [sid.28](#)



Kontrollera att dokumentkameran och projektorn inte är anslutna med en USB-kabel. Om de är anslutna går det inte att göra Miracast-inställningar.

**3** Slå på HDMI-monitorn.

**4** Tryck på knappen [☰] på dokumentkameran.

Skärmmenyn visas på HDMI-monitorn.

☛ "Använda menyn på skärmen" [sid.41](#)

**5** Öppna **Miracast**-menyn och välj **Anslut** för att visa en lista över enheter som kan anslutas.

**6** Välj den projektor du vill ansluta från listan och tryck på [Enter]-knappen.

Anslutningen till den valda projektorn är klar och projektorn projicerar bilden från dokumentkameran.

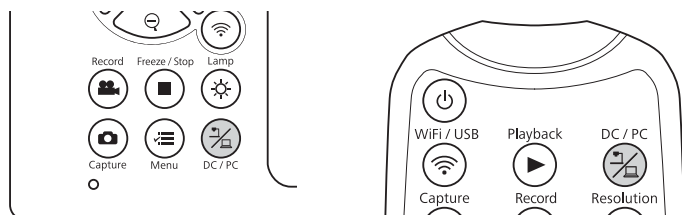
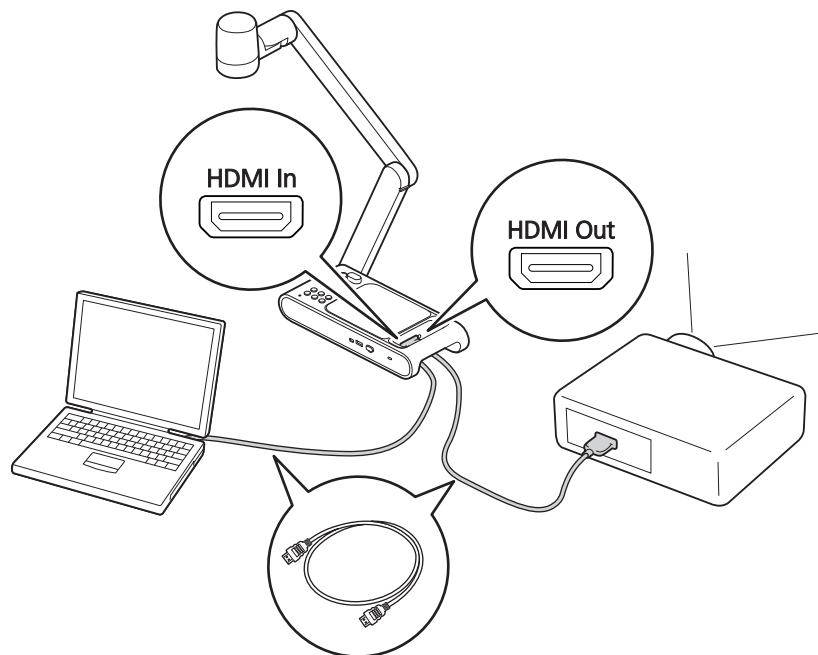



Om du vill ta reda på namnet på den Epson-projektor som ska anslutas använder du projektorn för att visa skärmen för källval och väljer **Screen Mirroring**.


Mer information finns i *Bruksanvisningen* till projektorn.

## Vid användning av dator

Genom att ansluta datorn till HDMI In-porten och projektorn till HDMI Out-porten kan bilder av PowerPoint-filer och andra program på datorn projiceras från projektorn.



 Bilder på datorn som är ansluten till dokumentkameran visas endast via HDMI Out-porten.

Den projicerade bilden kan växlas mellan datorbilderna och bilderna från dokumentkameran (direktbild eller bild på en USB-enhet) med knappen  på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.

## Använda Easy Interactive Tools

När kameraskärmen för Easy Interactive Tools används kan du visa bilder från dokumentkameran på en dator som är ansluten via en USB-kabel. Du kan justera storlek, ljusstyrka osv. på bilderna på datorn och spara dem som en bildfil eller videofil. Om du vill projicera bilderna från dokumentkameran ansluter du datorn till en projektor.

Hämta Easy Interactive Tools från följande webbplats.

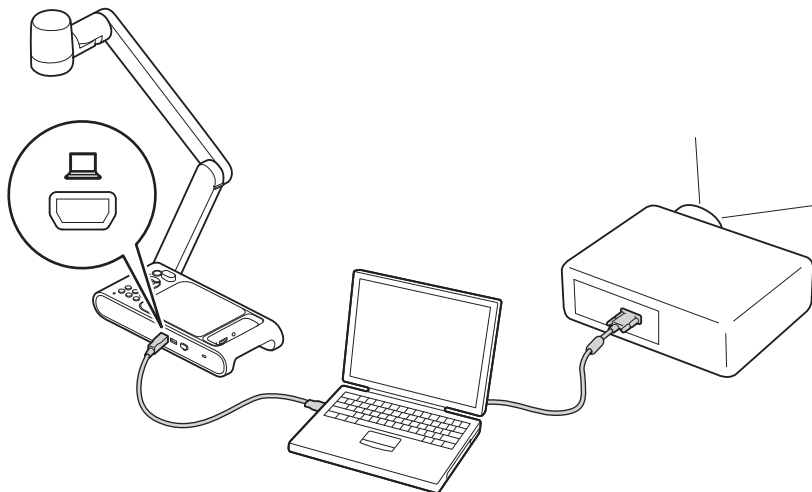
<http://epson.sn/>

**1** Anslut USB Mini-B-porten på dokumentkameran till en dator via USB-kabeln.

**2** Anslut datorn till en projektor.

Kabeln som används för att skapa anslutningen kan variera beroende på dator och projektor som används. Se dokumentationen som medföljer datorn och projektorn som används.

För mer information om Easy Interactive Tools, se Bruksanvisning till Easy Interactive Tools.



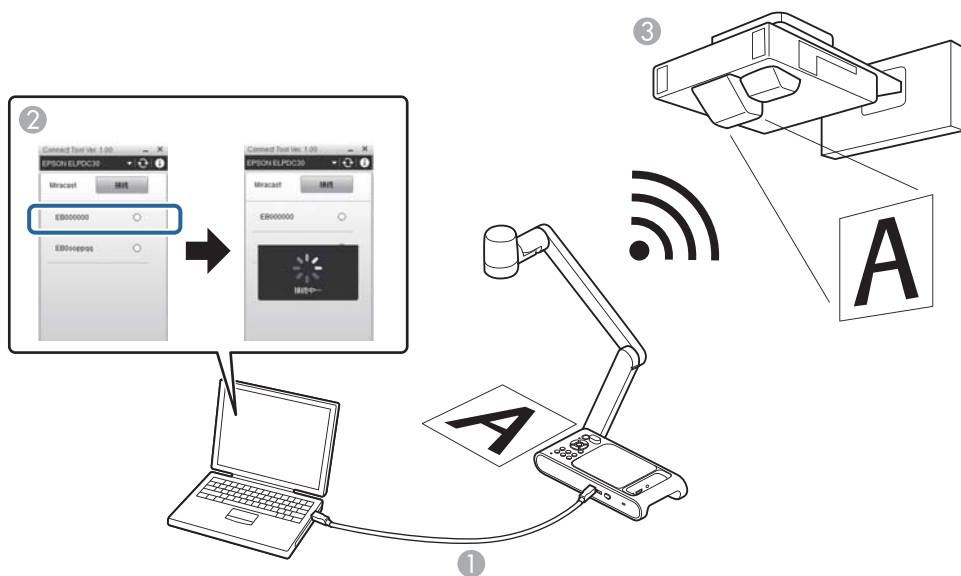
- Det går inte att projicera bilder genom att ansluta dokumentkameran direkt till en projektor med en USB-kabel.
- Anslut dokumentkameran till en USB 2.0-port på en dator. Om du ansluter till en USB 3.0-port kanske det inte fungerar korrekt.
- Anslut inte flera dokumentkameror till en dator samtidigt.
- Vid projicering av bild med en projektor som stöder den interaktiva pennan eller pekfunktioner är det enkelt att använda Easy Interactive Tools på den projicerade bilden.

## Använda Epson Connect Tool for Document Camera

Genom att använda programvaran Epson Connect Tool for Document Camera kan du ansluta dokumentkameran till en projektor via Miracast med datorn.

Hämta Epson Connect Tool for Document Camera från följande webbplats.

<http://epson.sn/>



**1** Anslut USB Mini-B-porten på dokumentkameran till en dator via USB-kabeln.

**2** Starta Epson Connect Tool for Document Camera på datorn.

**3** På skärmen som visas väljer du den projektor du vill ansluta via Miracast.

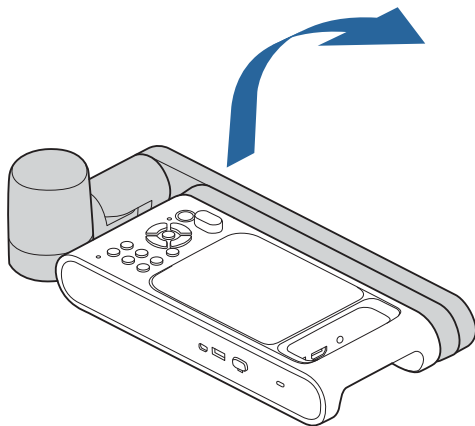
När anslutningen är upprättad projiceras bilden som fångas av dokumentkameran med projektorn.



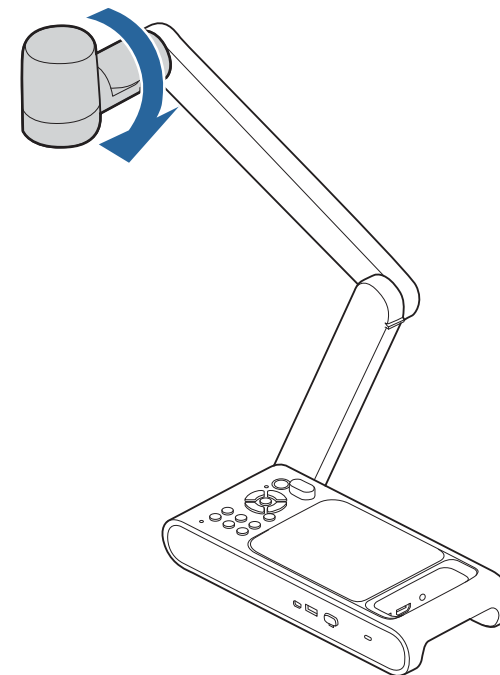
När du ansluter dokumentkameran via Miracast kopplas USB-anslutningen till datorn från.

# Projicera

- 1** Hög kameraarmen med en hand medan du håller fast kamerans bas med den andra handen.



- 2** Positionera kamerahuvudet över projektionssytan.

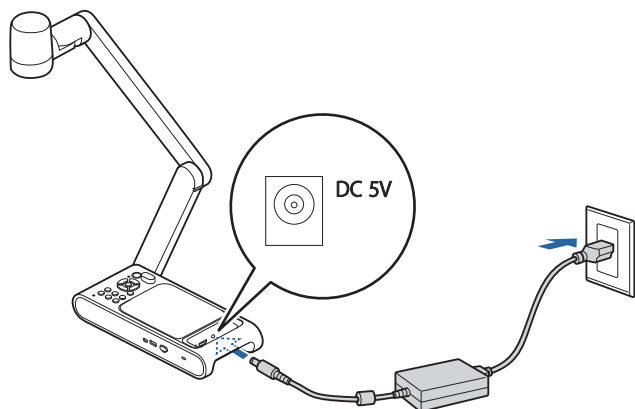


Anslut dokumentkameran till projektorn med en kabel innan du slår på dokumentkameran. ➡ "Ansluta" [sid.20](#)

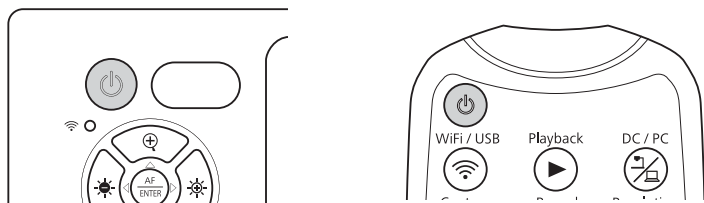
- 1** Anslut nätkabeln enligt nedan och tryck in adaptern i ett eluttag.



Använd den medföljande nätadaptern.



- 2** Tryck på strömknappen [⏻] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.



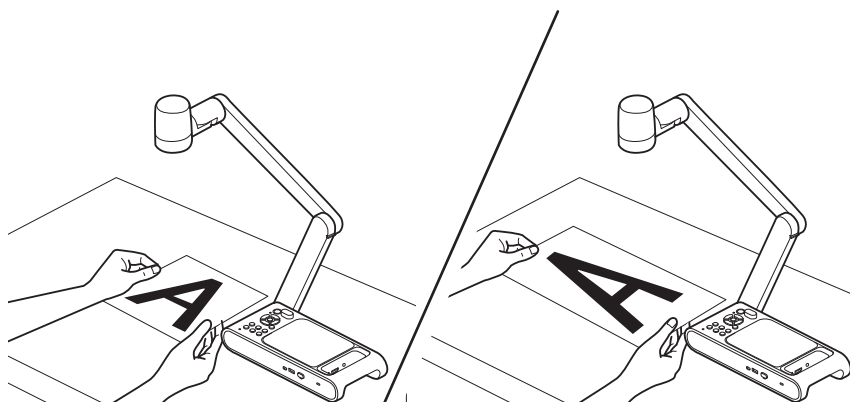
Strömindikatorn blinkar orange. När starten är klar slutar strömindikatorn att blinka och lyser blå. Uppstarten tar cirka 20 sekunder.


- 3** Slå på projektorn.
- 4** Ställ in lämplig källa på projektorn beroende på vilken port som är ansluten.  
Direktbilder från dokumentkameran projiceras från projektorn.

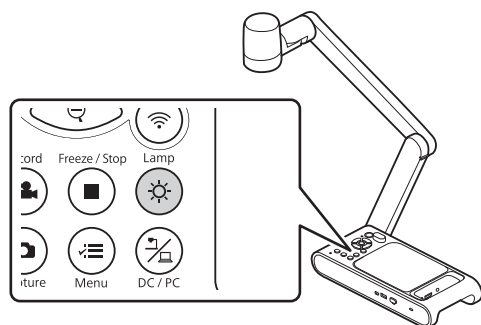
**1** Placera dokumentet på bordet under kamerahuvudet.





- Den största pappersstorleken som kan projiceras är A3 liggande.
- När du projicerar dokument i A3-format öppnar du **Bild-**menyn och ställer in **Bildläge** på **Vid vinkel**.

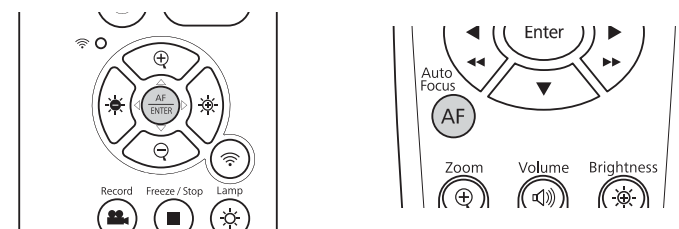


**2** Tryck på knappen [] om du vill belysa dokumentet.





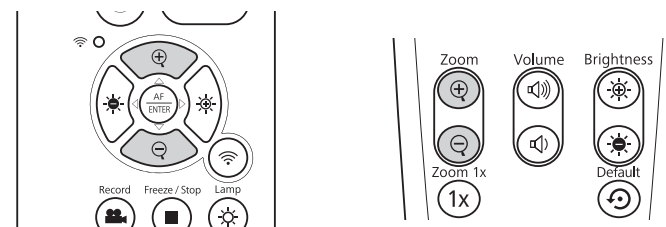
Om det behövs kan du justera bildens ljusstyrka med [] eller [] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.

**3** Tryck på knappen [AF] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.




Fokusen justeras automatiskt.

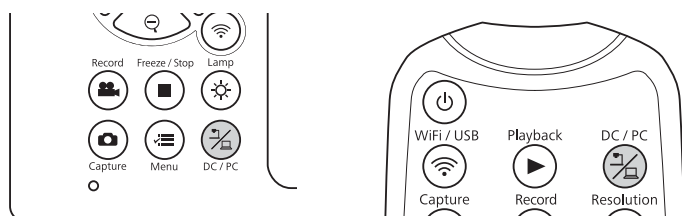
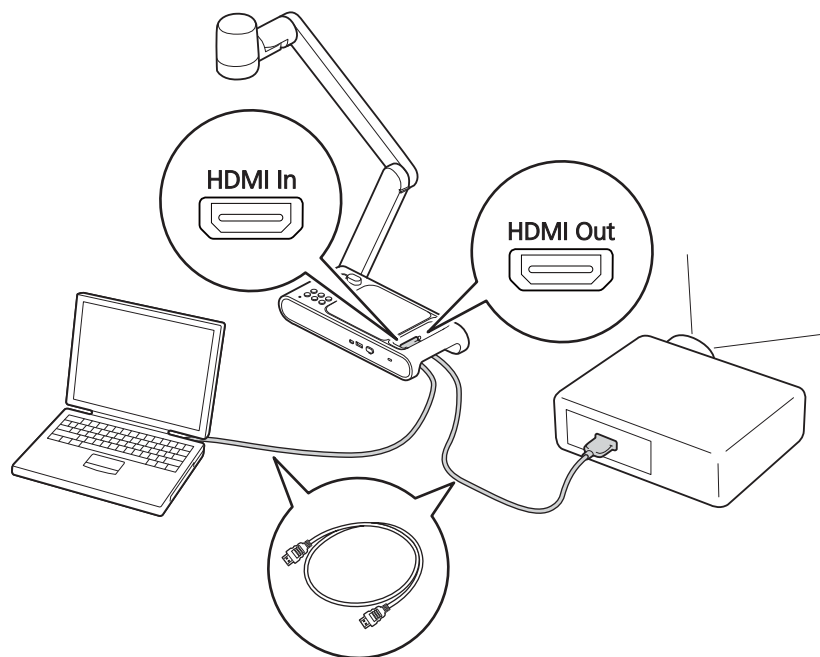
**4** Tryck på knappen [] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen om du vill zooma in på en del av bilden. Tryck på knappen [] om du vill zooma ut.




- Det går att zooma upp till 10x optiskt och 23x digitalt. (När den optiska zoomen uppnår maxvärdet växlar den till den digitala zoomen.)
- Bildkvaliteten försämras när du använder den digitala zoomfunktionen.


## Växlar projicerad bild

När en dator är ansluten till dokumentkameran kan du växla bilden som projiceras från projektorn via knappen  på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.





## Frysa en bild

Tryck på knappen  på dokumentkameran eller fjärrkontrollen om du vill frysa bilden.

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

## Projicera små föremål

Sänk kameraarmen för att projicera små föremål. Du kan placera kamerahuvudet inom ett avstånd på cirka 5 cm från föremålet.

Tryck på knappen  på dokumentkameran eller fjärrkontrollen om du vill zooma in på en del av bilden. Tryck på knappen  om du vill zooma ut.

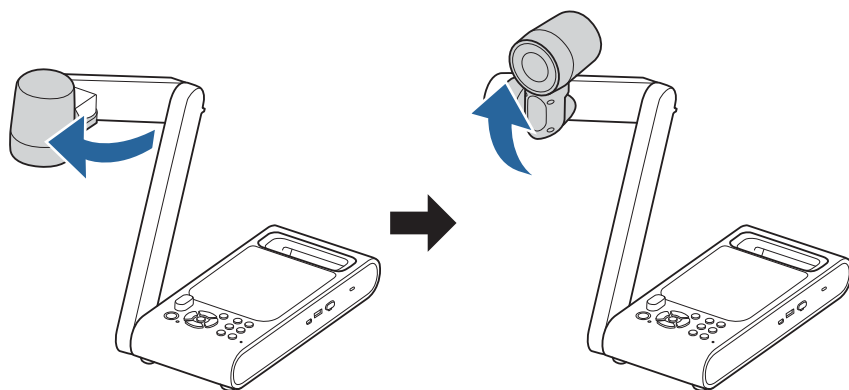
## Visa Whiteboardbilder

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.

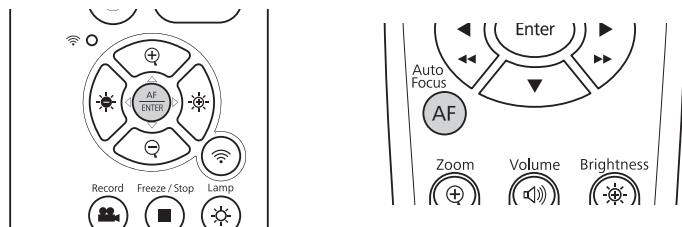


Vänd bilden upp och ned genom att trycka på knappen [☰] och öppna **Bild**-menyn och sedan ställa in **Bildrotering** på **180 grader**.

- 1 Roterera kamerahuvudet och ställ in det i föremålets riktning.



- 2 Tryck på knappen [AF] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.



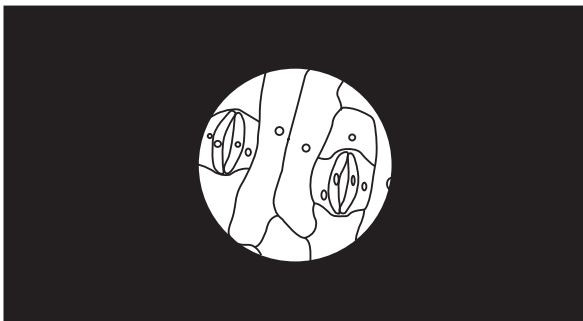
Bilden fokuseras automatiskt.



Du kan göra en ljud-/videoinspelning av din projektion. De inspelade bilderna sparas på USB-enheten.

☞ "Sparar videor" [sid.37](#)

## Projicera genom ett mikroskop



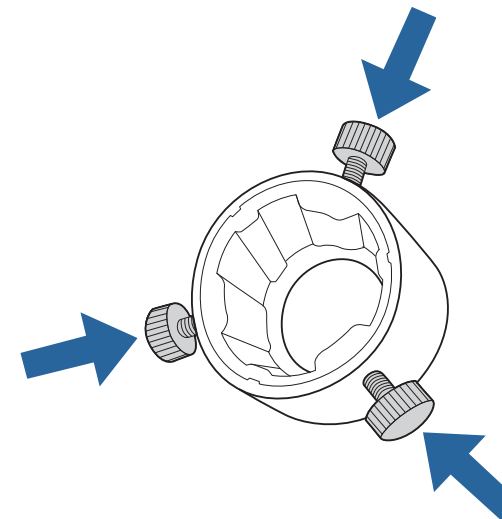
Projicerad bild

Använd den medföljande mikroskopadaptern, för att visa föremål så som de syns genom ett mikroskop.

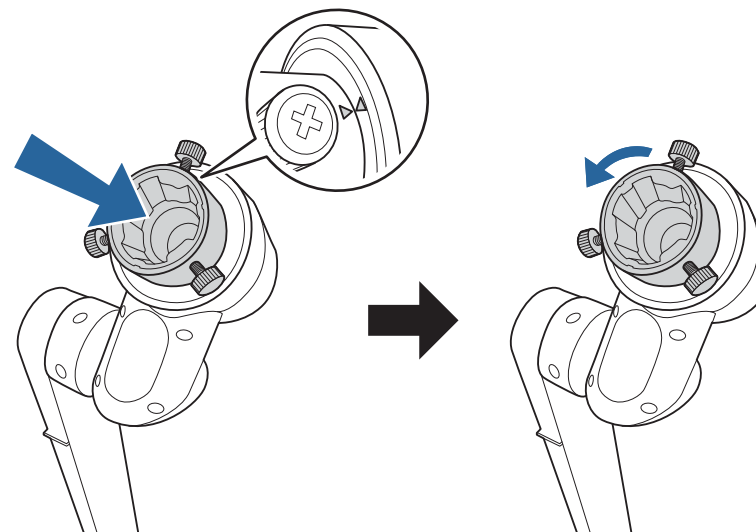


- Innan du installerar dokumentkameran, utför följande inställningar:
  - Fokusera mikroskopet och justera zoomen
  - Tryck på knappen [✓≡] och öppna **Bild**-menyn, och ställ sedan in **Bildläge** till **Mikroskop**.
- Det kan hända att bilder inte visas korrekt beroende på mikroskopets optiska egenskaper.

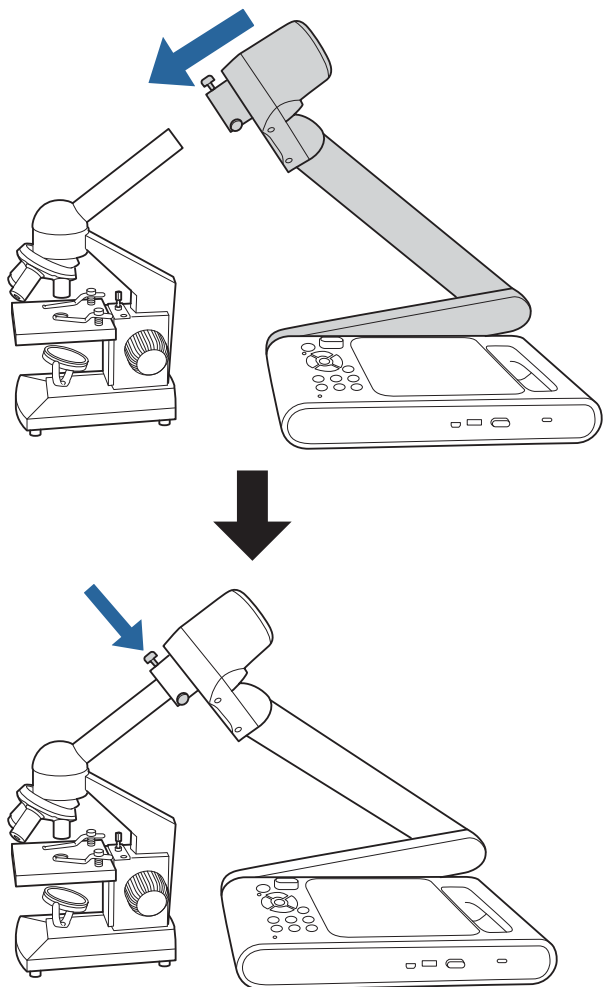
**1** Fäst skruvarna löst på mikroskopadaptern.



**2** Fäst mikroskopadaptern på dokumentkamerans kamerahuvud och vrid adaptern för att fästa den på plats.

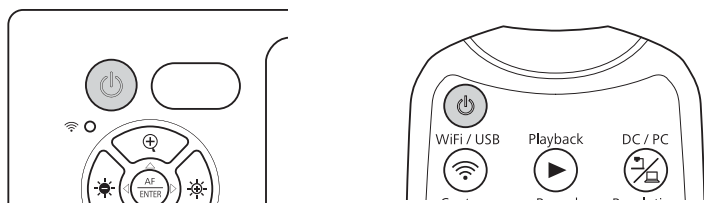


- 3** Fäst mikroskopadaptorn på mikroskopokularet och fäst adaptorn genom att dra åt skruvarna.



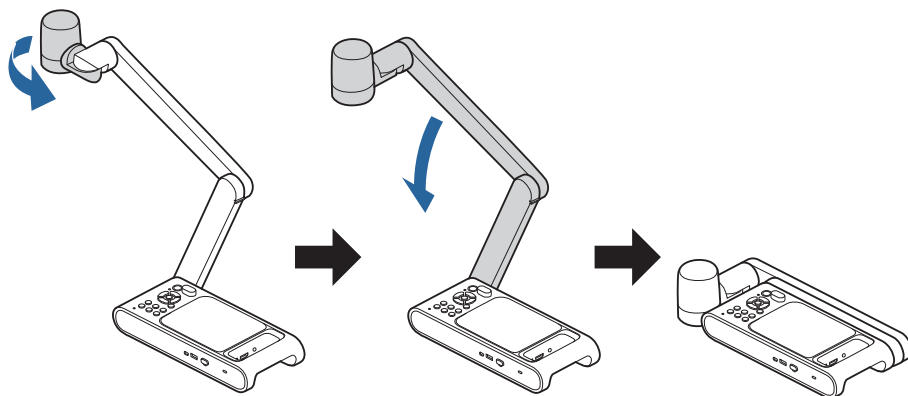
Stäng av dokumentkameran efter användning.

- 1** Tryck på strömknappen [⏻] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.



Den projicerade bilden försvinner och strömindikatorn visar vänteläget (lyser orange).

- 2** Dra ut nätkabeln och alla andra anslutna kablar och fäll sedan ner kameraarmen.



# Spara bilder och spela upp ett bildspel eller en video

Du kan spara direktbilder som tagits med dokumentkameran på en USB-enhet. Du kan spela upp ett bildspel med sparade stillbilder eller spela upp sparade videor.

Detta avsnitt förklarar hur man utför funktioner via dokumentkameran eller fjärrkontrollen. Du kan spara bilder med programvaran på din dator.

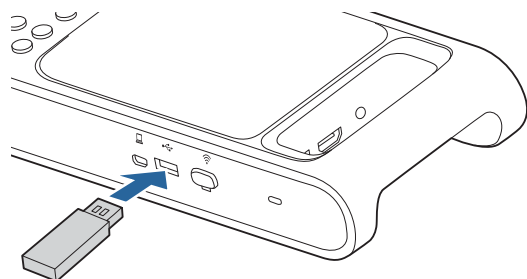
☛ "Använda Easy Interactive Tools" [sid.24](#)

Du kan spara bilder som tagits med dokumentkameran på en USB-enhet som stillbilder.



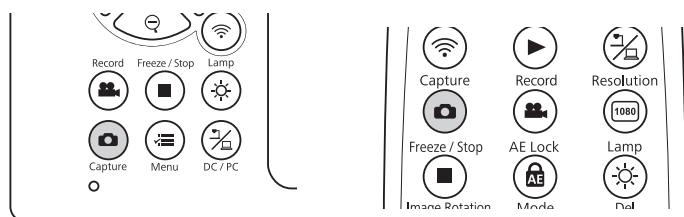
- Bilderna sparas i JPEG-format med den upplösning som ställts in i inställningen **Utdataupplösning** på dokumentkameran. Den maximala upplösningen som kan sparas är 4K.
- Om USB-enheten har ont om utrymme visas meddelandet "Lagring fullt." och bilden sparas inte.

- 1** Anslut en USB-enhet av typen som hittas i butik till dokumentkameran.



- 2** Projicera den bild som du vill spara.

- 3** Fånga bilden genom att trycka på knappen [📷].



Ikonen 📷 visas mitt på skärmen och den tagna bilden sparas på USB-enheten.

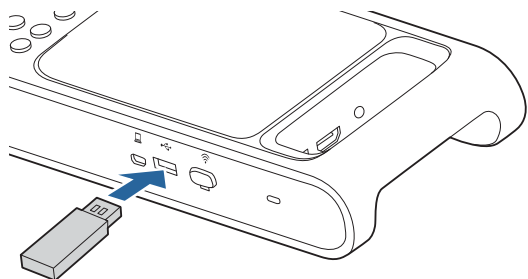
- 4** Upprepa stegen 2 och 3 om du vill spara fler bilder.

Du kan spara bilder och ljud från dokumentkameran på en USB-enhet som video.



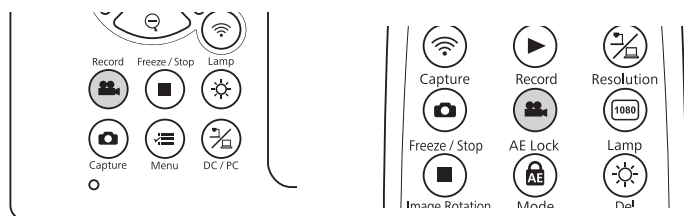
- Video sparas i mp4-format med den upplösning som ställts in i inställningen **Utdataupplösning** på dokumentkameran.
- Den maximala storleken som kan registreras i en fil är 2 GB.
- Om USB-enheten har ont om utrymme visas meddelandet "Lagring fullt." och videon sparas inte.
- Ställ in **Sleep Mode** på **Av** för att förhindra att strömmen slås av under inspelning. **Systemet - Sleep Mode sid.43**

**1** Anslut en USB-enhet av typen som hittas i butik till dokumentkameran.



**2** Projicera den bild som du vill spara.

**3** Tryck på knappen för att börja spela in.



- Under inspelning visas förfluten tid uppe till höger på skärmen. Detta visas inte på den sparade bilden.
- Koppla inte ifrån USB-enheten under inspelning.
- Följande knappar kan användas under inspelningen. [Zoom], [Zoom 1x], [Auto Focus], [Brightness], [Image Rotation], [Lamp]  
Observera att funktionsljud även spelas in.
- Även om du ansluter dokumentkameran till en annan enhet med en USB-kabel kommer den inte att ansluta under inspelningen.

**4** Tryck på knappen igen, för att stoppa inspelningen.

Du kan spela upp ett bildspel med bilder som sparats på en USB-enhet.

Denna funktion är inte tillgänglig i följande situationer.

- När dokumentkameran är ansluten till en dator via USB-kabel
- När dokumentkameran är ansluten via Miracast
- Vid videoinspelning

Filer som kan spelas upp som ett bildspel

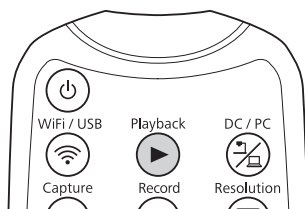
Typ	Filtyp	Kommentar
Stillbilder	JPEG	Filer med en upplösning på mindre än 3840 x 2160
Video	mp4	Filer som är mindre än 2 GB i storlek



Endast bilder som tagits med dokumentkameran kan visas i bildspelet.

☞ "Problem med USB-enheten" [sid.48](#)

- 1 Tryck på knappen [▶] på fjärrkontrollen när direktbilden projiceras.



Miniatyrbilder av bilderna på USB-enheten visas.



- 2 Tryck på knappen [☰] och öppna **Uppspelning**-menyn, och välj sedan **Bildspel - Start**.

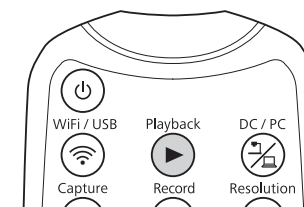
Ett bildspel börjar.



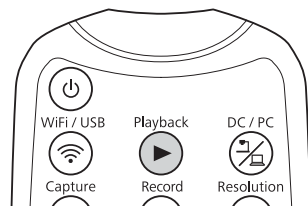
Tryck på knappen [▶] igen för att stoppa bildspelet och återgå till miniatyrbilden.

- 3 Tryck på knappen [☰] för att visa bildspelsrelaterade menyer; **Bildspel**, **Intervall** och **Radera allt**.

- 4 Tryck på knappen [▶] på fjärrkontrollen för att avsluta bildspelet.



- 1 Tryck på knappen [▶] på fjärrkontrollen när direktbilden projiceras.



Miniatyrbilder av bilderna på USB-enheten visas.



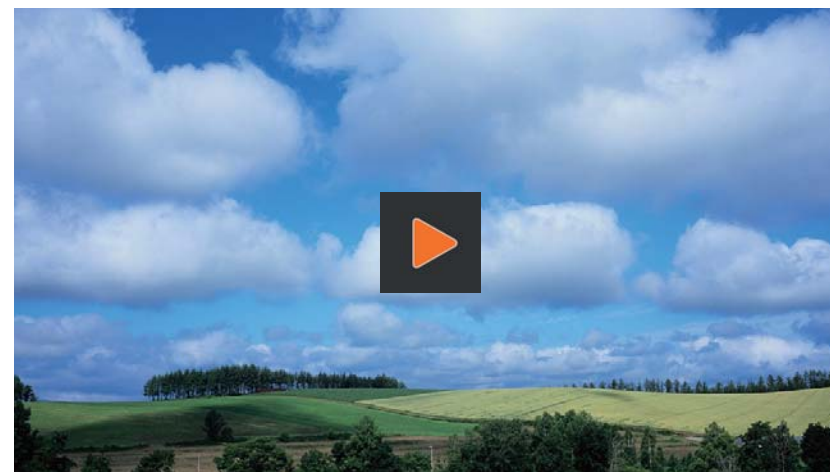
- 2 Välj en bild eller video som du vill visa och börja visa bilden eller spela upp videon.

- Stillbilder

Välj en bild med pilknapparna ([▲] [▼] [◀/◄] [▶/►]) på fjärrkontrollen och tryck sedan på [Enter]-knappen.

- Video

Tryck på [Enter]-knappen för att visa en förhandsgranskning i helskärm av den video du vill spela, och tryck sedan på [Enter]-knappen igen.



Om du vill pausa eller återuppta videon trycker du på [Enter]-knappen.

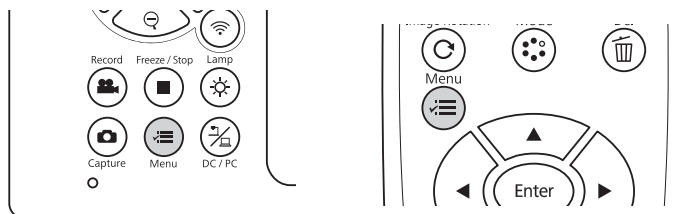
Tryck på knappen [■] under videouppspelning för att stänga av videon.

# Bildjusteringar och effekter

Dokumentkameran har ett brett urval av bildjusteringar och effekter, t.ex. fryst bild, svartvitt, och den kan även ändra visningen för färgbilder.

Tryck på knappen [✓≡] på kontrollpanelen eller fjärrkontrollen när du vill öppna menyn på skärmen. Se följande för information om varje alternativ på skärmmenyn.

☛ "Tabell-meny på skärmen" [sid.42](#)



inställningarna genom att trycka på knappen [✓≡] när du har justerat inställningarna.



Menyn kan inte visas när dokumentkameran är ansluten till en dator via en USB-kabel.



Följande meny visas:



Använd pilknapparna ([▲] [▼] [◀/◄◄] [▶/▶▶]) på fjärrkontrollen för att navigera i menyn och justera inställningarna. Tryck på [Enter]-knappen när du vill välja en inställning. Stäng menyn och spara

## Bild

I Bild-menyn kan du justera kvaliteten på livevideobilden.

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Ljusstyrka</b>	Ljusstyrkenivån kan justeras manuellt mellan 0 och 255. Om du vill göra skärmen ljusare väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill göra skärmen mörkare väljer du – och håller ned [Enter]-knappen. Ljusstyrkan kan också ändras med knapparna [  ] och [  ] på kontrollpanelen.
<b>Kontrast</b>	Kontrastnivån kan justeras manuellt mellan 0 och 255. Om du vill öka kontrasten väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill minska kontrasten väljer du – och håller ned [Enter]-knappen.
<b>Mättnad</b>	Mättnadsnivån kan justeras manuellt mellan 0 och 255. Om du vill göra bilden mer levande väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill göra bilden mer dämpad väljer du – och håller ned [Enter]-knappen.
<b>Bildläge</b>	Du kan välja mellan följande alternativ. <b>Normal*</b> : Standardläge för fotografering. <b>Rörelse</b> : Läge för bilder i hög hastighet. <b>Vid vinkel</b> : Läge för vidvinkelbilder. Använd det här alternativet när du fotograferar dokument i A3-format. <b>Mikroskop</b> : Läge för bilder med ett anslutet mikroskop. <b>Makro</b> : Läge för att fotografera nära motiv. <b>Oändlighet</b> : Läge för att fotografera avlägsna motiv. Bildläget kan inte ändras under anslutning via Miracast.
<b>Färg/svartvitt/neg</b>	Välj visningsmetod för färgbilder. <b>Färg*</b> : Visar bilden i färg. <b>Svartvitt</b> : Visar bilden i svartvitt. <b>Negativ</b> : Visar ett fotografiskt negativ i rätta färger.
<b>Bildrotering</b>	Låter dig rotera bilden. <b>Normal*</b> : Visar bilden som den faktiskt är. <b>180 grader</b> : Visar bilden vänd upp och ner.
<b>Exponering</b>	<b>Automatiskt*</b> : Justerar exponeringen automatiskt. <b>Manuell</b> : Inställningen manuell exponering är aktiverad.

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Manuell exponering</b>	När <b>Manuell</b> har valts som <b>Exponering</b> kan exponeringsinställningen ändras manuellt mellan 0 och 99. Om du vill öka värdet väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill minska värdet väljer du – och håller ned [Enter]-knappen.
<b>Vitbalans</b>	Välj inställning efter belysningen i rummet som du använder dokumentkameran i. <b>Automatiskt*</b> : Justerar automatiskt bildens färg efter omgivningen. <b>Manuell</b> : Gör att du kan ändra färgerna i bilden manuellt. Du kan välja mellan följande alternativ. <b>Grumlighet</b> : Lämpligt för användning vid mulet väder. <b>Dagsljus</b> : Lämpligt för användning vid klart väder. <b>Lysrör</b> : Lämpligt för användning i ett rum med lysrörsbelysning. <b>Glödlampa</b> : Lämpligt för användning i ett rum med glödlampor.
<b>Manuell vitbalans</b>	Vitbalansen kan justeras manuellt mellan 2800K och 10000K. Om du vill öka värdet väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill minska värdet väljer du – och håller ned [Enter]-knappen.

\* Standardinställning vid köptillfället

## Miracast

I **Miracast**-menyn kan du göra inställningar för Miracast-anslutningen.

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Koppla från</b>	Välj det här alternativet om du vill koppla från Miracast-anslutningen.
<b>Anslut</b>	En lista över enheter som kan anslutas visas. Välj en enhet som du vill ansluta från listan.

## Systemet

I **Systemet**-menyn kan du ändra olika inställningar för dokumentkameran.

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Språk</b>	Ändrar språket som används på skärmmenyn.

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Utdataupplösning</b>	Ställer in utdataupplösning vid anslutning av HDMI-kabel till HDMI-porten. Du kan välja den maximala upplösningen för utmatningsenheten bland följande alternativ. Det högsta är den maximala upplösning som dokumentkameran kan hantera. <b>3840x2160 @ 60</b> <b>3840x2160 @ 30</b> <b>1920x1080</b> <b>1280x720</b> <b>1024x768</b> Den här menyn är inte tillgänglig när den är ansluten via Miracast.
<b>USB-streamingformat</b>	Du kan aktivera H.264 så att H.264 kan väljas som strömmande format när du ansluter via USB. <b>H.264 På:</b> Aktiverar H.264. <b>H.264 Av:</b> Inaktiverar H.264.
<b>Flimmerfri</b>	Eliminerar flimmer när presentationer görs i regioner med annorlunda elektriska system. <b>50Hz</b> <b>60Hz</b>
<b>HDMI-länk</b>	När en bildenhet som stöder HDMI CEC-standarden ansluts till dokumentkameran länkas användningen av dokumentkameran och bildenheten ihop. När den är inställd på <b>På*</b> slås den anslutna enheten på när dokumentkameran slås på. En ändring av den här inställningen börjar gälla när dokumentkameran stängs av.
<b>Sleep Mode</b>	Driftinställningar när dokumentkameran är inaktiv. <b>På:</b> Strömmen slås av automatiskt om dokumentkameran är inaktiv en viss tid. <b>Av:</b> Strömmen förblir på även om dokumentkameran är inaktiv en viss tid.
<b>Sleep Mode timer</b>	Ställer in hur lång tid, inom intervallet 1 till 6 timmar, som ska gå innan dokumentkameran stängs av automatiskt.
<b>Mikrofonvolym</b>	Volymen på den inbyggda mikrofonen kan justeras manuellt. Om du vill öka volymen väljer du + och håller ned [Enter]-knappen. Om du vill minska volymen väljer du – och håller ned [Enter]-knappen.
<b>Information</b>	Visar produktnamnet, den fasta programvarans version och MAC-adressen för dokumentkameran.
<b>Återställ</b>	Återställer menyinställningarna till fabriksinställningarna.

\* Standardinställning vid köptillfället

## Läget Uppspelning

På den här menyn kan du göra inställningar för att visa och projicera bilder eller videor som sparats av dokumentkameran.



Den här menyn är tillgänglig när en USB-enhet av typen som hittas i butik är ansluten till dokumentkameran.

Den här menyn är inte tillgänglig när dokumentkameran är i följande lägen.

- Den är ansluten via Miracast
- Den är ansluten med en USB-kabel

Inställningsalternativ	Förklaring
<b>Bildspel</b>	Startar eller pausar ett bildspel. Tryck på knappen [▶] på fjärrkontrollen för att avsluta bildspelet.
<b>Intervall</b>	Anger hur länge varje bild eller video ska visas i bildspelet, inom intervallet 1 till 100 sekunder, innan det går vidare till nästa bild. Tryck på + för att göra tiden längre och tryck på – för att göra tiden kortare.
<b>Radera allt</b>	Radera alla de bilder och videor som sparats på USB-enheten.

**Lösa problem**

## Driftproblem

### Ingen bild visas på skärmen

- Vänta en stund tills bilden visas när du har tryckt på strömknappen [⏻]. Det tar cirka 20 sekunder innan dokumentkameran kan sända en bild.
- Se till att alla nödvändiga kablar är säkert fastsatta och att strömmen är på för projektorn och dokumentkameran.
  - ☛ "Ansluta dokumentkameran till en projektor" [sid.21](#)
  - ☛ "Anslutning till en projektor via programvara" [sid.24](#)
- För att projicera direktbilder från dokumentkameran, tryck på knappen [📷] på dokumentkameran eller fjärrkontrollen.
- Välj rätt källa på projektorn. Med källa avses den port på projektorn som kabeln har anslutits till.
- Kontrollera att projektorn är på och att den inte befinner sig i viloläge. Kontrollera att bilden inte har "dämpats" eller stängts av. Kontrollera att dokumentkameran inte är i viloläge.
- Återanslut nätkabeln. Om inga bilder matas ut även efter att du har tryckt på strömknappen [⏻] igen, stoppa användningen av dokumentkameran, kontakta din lokala återförsäljare eller närmaste servicecenter som visas i denna guide. ☛ "Kontaktlista för Epson-projektor" [sid.49](#)

## Problem med bildkvaliteten

### Bilden är suddig eller ofokuserad

- Om omgivningen är mörk och kontrasten i den projicerade bilden är låg kanske dokumentkameran automatiska fokusfunktion inte fungerar korrekt. Justera **Ljusstyrka** och/eller **Kontrast** i **Bild**-menyn.
- Kontrollera att kamerahuvudet är på minst 5 cm avstånd från objektet som visas.
  - ☛ "Zoomförstoring och projiceringsavstånd efter bildläge" [sid.58](#)
- Kontrollera fokusen om bilden visas med en projektor.

- Om zoomförstoringen är för hög kan fokuspunkten vara utanför synvinkeln. Försök minska zoomförstoringen.

### Bildens ljusstyrka eller färger är felaktiga

- Tryck på knappen [☀️] om du vill belysa motivet.
- Öka eller minska bildens ljusstyrka genom att trycka på knappen [☀️] eller [🌑].
- Ställ in **Vitbalans** på **Auto** om du vill justera färgen automatiskt. Om färgerna fortfarande är fel, välj bästa inställningen för den typ av belysning i din omgivning (**Grumlighet**, **Dagsljus**, **Lysrör** eller **Glödlampa**).
  - ☛ "Bild" [sid.42](#)
- Om du har anslutit ett mikroskop till dokumentkameran och ställt in bildläget på **Mikroskop**, se till att ändra inställningen **Mikroskop** till ett annat läge innan du använder dokumentkameran utan att ansluta ett mikroskop.
  - ☛ "Bild" [sid.42](#)

### Kan inte fokusera på ett tredimensionellt motiv

Om motivet är ett tredimensionellt föremål kommer följande att göra det lättare att ställa in fokus.

- Placera ett enhetligt färgat föremål i A3-storlek eller större som bakgrund för det tredimensionella motivet.
- Innan du placerar det tredimensionella motivet ska du fokusera på den position där motivet ska placeras.

### Övriga bildproblem

- Om bilden är uttänjd eller har svarta ränder ändra **Utdataupplösning** i **System**-menyn.
  - ☛ "Systemet" [sid.43](#)



För att återställa alla bildinställningar till deras standardvärden, välj

**Återställ**-menyn.

☞ "Bild" [sid.42](#)

---

## Problem med USB-enheten

### Vissa bilder visas inte

Kontrollera filformatet när du kopierar bilder till USB-enheten från en dator.

- Bildernas filformat måste vara JPEG. Redigera inte bilderna eftersom det kan ändra deras bildformat och förhindra att de visas.
- Videor och stillbilder som inte har tagits med dokumentkameran kan inte spelas upp. Filer vars bilder inte visas på miniatyrbilden togs inte med dokumentkameran.

---

## Problem med Miracast

### Tar tid att ansluta

- Det kan ta lite tid att ansluta. Starta om enheten som du ansluter till efter ett tag.
- Kontrollera inställningarna.  
☞ "Anslutning till en projektor via Miracast" [sid.22](#)

---

## Problem med fjärrkontrollen

### Fjärrkontrollen fungerar inte

Du kanske använder fjärrkontrollen utanför dess effektiva räckvidd.

Kontrollera fjärrkontrollens effektiva räckvidd.

☞ "Specifikationer" [sid.55](#)

Se följande kontaktlista om något problem inträffar när du använder dokumentkameran utanför Japan.

Se webbsidan för varje kontakt för senaste kontaktinformation. Om landet du befinner dig i inte visas, se startsidan [www.epson.com](http://www.epson.com).

---

## EUROPE

### ALBANIA

ITD Sh.p.k.

<https://www.itd-al.com>

### AUSTRIA

Epson Deutschland GmbH

<http://www.epson.at>

### BELGIUM

Epson Europe B.V.  
Branch office Belgium

<https://www.epson.be>

### BOSNIA AND HERZEGOVINA

NET d.o.o. Computer Engineering

<https://netcomp.rs>

### BULGARIA

Epson Service Center, Bulgaria

<http://www.kolbis.com>

### CROATIA

MR servis d.o.o.

<http://www.mrservis.hr>

### CYPRUS

A.T. Multitech Corporation Ltd.

<http://www.multitech.com.cy>

### CZECH REPUBLIC

Epson Europe B.V.  
Branch Office Czech Republic

<https://www.epson.cz>

### DENMARK

Epson Denmark

<https://www.epson.dk>

### ESTONIA

Epson Service Center, Estonia

<http://www.epson.ee>

### FINLAND

Epson Finland

<http://www.epson.fi>

### FRANCE and DOM-TOM TERRITORIES

Epson France S.A.

<https://www.epson.fr>

### GERMANY

Epson Deutschland GmbH

<https://www.epson.de>

## GREECE

**Info Quest Technologies S.A.**

<https://www.infoquest.gr>

## HUNGARY

**Epson Europe B.V.  
Branch Office Hungary**

<https://www.epson.hu>

## IRELAND

**Epson (UK) Ltd.**

<https://www.epson.ie>

## ISRAEL

**Epson Israel**

<https://www.epson.co.il>

## ITALY

**Epson Italia s.p.a.**

<https://www.epson.it>

## KAZAKHSTAN

**Epson Kazakhstan Rep. Office**

<http://www.epson.kz>

## LATVIA

**Epson Service Center, Latvia**

<http://www.epson.lv>

## LITHUANIA

**Epson Service Center Lithuania**

<http://www.epson.lt>

## LUXEMBURG

**Epson Europe B.V. Branch office Belgium**

<https://www.epson.be>

## NORTH MACEDONIA

**Digit Computer Engineering**

<http://www.digit.com.mk>

## NETHERLANDS

**Epson Europe B.V. Benelux sales office**

<https://www.epson.nl>

## NORWAY

**Epson Norway**

<https://www.epson.no>

## POLAND

**Epson EUROPE B.V. Branch Office Poland**

<https://www.epson.pl>

## PORTUGAL

**Epson Iberica S.A.U. Branch Office Portugal**

<https://www.epson.pt>

## ROMANIA

**Epson Europe B.V. Branch Office Romania**

<https://www.epson.ro>

## RUSSIA

**Epson CIS**

<https://epson.ru>

## UKRAINE

**Epson Kiev Rep Office**

<http://www.epson.ua>

## SERBIA

**Nepo System d.o.o.**

<https://neposystem.rs>

**AIGO Business System d.o.o. Beograd**

<https://aigo.rs>

## SLOVAKIA

**Epson EUROPE B.V. Branch Office Czech Republic**

<https://www.epson.sk>

## SLOVENIA

**Birotehna d.o.o**

<http://www.birotehna.si>

## SPAIN

**Epson Iberica, S.A.U.**

<https://www.epson.es>

## SWEDEN

**Epson Sweden**

<https://www.epson.se>

## SWITZERLAND

**Epson Deutschland GmbH Branch office Switzerland**

<https://www.epson.ch>

## TURKEY

**Tecpro Bilgi Teknolojileri Tic. ve San. Ltd. Sti.**

<http://www.tecpro.com.tr>

## UK

**Epson (UK) Ltd.**

<https://www.epson.co.uk>

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: Epson (UK) Ltd.  
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom  
<http://www.epson.co.uk>

### Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.com/europe.html>

---

## AFRICA

<https://www.epson.co.za>  
eller  
<https://www.epson.fr>

### SOUTH AFRICA

**Epson South Africa**

<https://www.epson.co.za>

---

## MIDDLE EAST

**Epson (Middle East)**

<https://www.epson.ae>

---

## NORTH, CENTRAL AMERICA & CARIBBEAN ISLANDS

### CANADA

**Epson Canada, Ltd.**

<https://www.epson.ca>

### COSTA RICA

**Epson Costa Rica, S.A.**

<https://epson.co.cr>

### MEXICO

**Epson Mexico, S.A. de C.V.**

<https://www.epson.com.mx>

### ECUADOR

**Epson Ecuador**

<https://epson.com.ec>

### U. S. A.

**Epson America, Inc.**

<https://epson.com/usa>

---

## SOUTH AMERICA

### ARGENTINA

**Epson Argentina S.R.L.**

<https://www.epson.com.ar>

### BRAZIL

**Epson do Brasil**

<https://epson.com.br>

### CHILE

**Epson Chile S.A.**

<https://epson.cl>

### COLOMBIA

**Epson Colombia Ltd.**

<https://epson.com.co>

### PERU

**Epson Peru S.A.**

<https://epson.com.pe>

## VENEZUELA

**Epson Venezuela S.A.**

<https://epson.com.ve>

---

## ASIA AND OCEANIA (Country/Region)

### AUSTRALIA

**Epson Australia Pty. Ltd.**

<https://www.epson.com.au>

### CHINA

**Epson (CHINA) CO., Ltd.**

<https://www.epson.com.cn>

### HONG KONG

**Epson Hong Kong Ltd.**

<https://www.epson.com.hk>

### INDIA

**Epson India Pvt., Ltd.**

<https://www.epson.co.in>

### INDONESIA

**PT. Epson Indonesia**

<https://www.epson.co.id>

### JAPAN

**Seiko Epson Co.**

<https://www.epson.jp>

## KOREA

**Epson Korea Co., Ltd.**

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

## MALAYSIA

**Epson Malaysia Sdn. Bhd.**

<https://www.epson.com.my>

## NEW ZEALAND

**Epson New Zealand**

<https://www.epson.co.nz>

## PHILIPPINES

**Epson Philippines Co.**

<https://www.epson.com.ph>

## SINGAPORE

**Epson Singapore Pte. Ltd.**

<https://www.epson.com.sg>

## TAIWAN

**Epson Taiwan  
Technology & Trading Ltd.**

<https://www.epson.com.tw>

## THAILAND

**Epson (Thailand) Co., Ltd.**

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

# Bilaga

## Allmänna specifikationer

Produktnamn	ELPDC30	
Mått	Öppen (B × D × H): 586 × 554 × 159 mm Vikt (B × D × H): 362 × 85 × 159 mm	
Sensortyp	1/3,2-tums CMOS-sensor	
Lins	F=2,8	
Effektiva pixlar	4K (3840 × 2160 pixlar)	
Bildbearbetningsområde	Upp till 345 × 480 mm @ 470 mm (i läget <b>Vid vinkel</b> )	
Fokusställning	Automatiskt Autofokus är möjlig även efter zoominställning	
Zoominställning	10x optisk zoom (vid oändligt) 23x digital zoom	
Bildruteffrekvens	Upp till 60 bildrutor/sek	
Inbyggd mikrofon	1 (mono-ingång)	
Fjärrkontrollens effektiva räckvidd	5 m från framsidan, höger och vänster på dokumentkameran 6 m i 45 graders vinkel från vänster och höger sida av dokumentkameran	
Strömförsörjning	Nätadapter	100 till 240 VAC ±10%, 50/60 Hz, 0,5 A
	Huvudenhet (FSP015-DPAN3)	5 VDC, 3 A, 15,0 W
Strömförbrukning	Drift	Med LED-lampan på: 9,6 W Med LED-lampan av: 8,0 W
	Vänteläge	0,5 W
Arbetstemperatur	+5 till +35 grader C, utan kondensering	
Förvaringstemperatur	-10 till +60 grader C, utan kondensering	
Luftfuktighet vid drift	20 till 80 % RH, utan kondensering	
Luftfuktighet vid förvaring	10 till 90 % RH, utan kondensering	
Vikt	Cirka 2,8 kg	

<b>Ingångsport</b>	<b>HDMI-port*1</b>	<b>1</b>	---
<b>Utgångsport</b>	<b>HDMI-port*1</b>	<b>1</b>	---
<b>Anslutningsport</b>	<b>miniUSB*2</b>	<b>1</b>	Den kan också användas som en utgångsport
	<b>USB-A*2</b>	<b>2</b>	1: Wi-Fi-dongel 1: USB-enhet

\*1: HDMI CEC stöds. Korrekt funktion för alla kompatibla enheter garanteras emellertid inte.

\*2: USB 2.0 stöds. Korrekt funktion för alla USB-kompatibla enheter garanteras emellertid inte.

Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Information om tillverkaren, modellnamnet och produktens klassificering finns på märkningsskylten på produktens undersida.

## Lista över upplösningar som stöds

<b>HDMI-utgång</b>	4K (3840 × 2160 @ 30/60 Hz*1)
	HDTV (1920 × 1080 @ 60 Hz, 1280 × 720 @ 60 Hz)
	XGA (1024 × 764 @ 60 Hz)
<b>miniUSB-utgång</b>	320 × 180 pixlar
	320 × 240 pixlar
	640 × 360 pixlar
	VGA (640 × 480)
	XGA (1024 × 768)
	720p (1280 × 720)
	WXGA (1280 × 800)
	QVGA (1280 × 960)
	SXGA (1280 × 1024)
	Full HD (1920 × 1080)
	UXGA (1600 × 1200)
	2048*1536 pixlar (2048 × 1536)
	2560*1920 pixlar (2560 × 1920)
4K (3840 × 2160)	
<b>Miracast-utgång</b>	Full HD (1920 × 1080)

\*1: Endast 8-bitars YUV-format är tillgängligt med upplösningen 3840 x 2160 @ 60.

## Zoomförstoring och projiceringsavstånd efter bildläge

Bildläge	Räckvidd för fotograferingsavstånd	Maximal förstoring med optisk zoom*1	Maximal förstoring med digital zoom*1	Bildförhållande/bildfrekvens
<b>Normal</b>	10 till 80 cm	3,2x	23,9x	16:9@30 fps
<b>Rörelse</b>				16:9@60 fps
<b>Vid vinkel</b>				4:3@30 fps
<b>Mikroskop</b>	---	1x		16:9@30 fps
<b>Makro</b>	5 till 10 cm	2,8x		
<b>Oändlighet</b>	80 till ∞ cm	9,7x		

\*1: De här zoomförstoringarna är teoretiska värden.








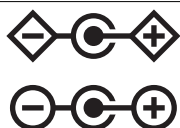

Följande tillval och förbrukningsartiklar finns tillgängliga. Köp det som passar ditt användningsområde.

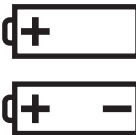







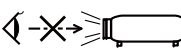
Dessa tillval är aktuella från och med april 2023.






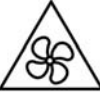



De kan ändras utan att detta meddelas.



<b>Mjuk projektorväska ELPKS72</b>	Använd den här väskan för att bära dokumentkameran.
--	---

Följande tabell visar betydelsen av säkerhetssymbolerna på utrustningen.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Förklaring
①		IEC60417 Nr. 5007	"PÅ" (ström) Indikerar anslutning till elnätet.
②		IEC60417 Nr. 5008	"AV" (ström) Indikerar bortkopplat elnät.
③		IEC60417 Nr. 5009	Vänteläge Identifierar brytaren eller brytarläget med vilken del av utrustningen som är påslagen för att ställa den i vänteläge.
④		ISO7000 Nr. 0434B IEC3864-B3.1	Obs! Identifierar allmän försiktighet när produkten används.
⑤		IEC60417 Nr. 5041	Försiktighet, varm yta Indikerar att det märkta objektet kan vara varmt och bör inte vidröras utan försiktighet.
⑥		IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Försiktighet, risk för elektriska stötar Identifierar utrustning som har risk för elektriska stötar.
⑦		IEC60417 Nr. 5957	Endast för användning inomhus Identifierar elektriskt utrustning huvudsakligen utformad för användning inomhus.
⑧		IEC60417 Nr. 5926	Likströmskontaktens polaritet Identifierar de positiva och negativa kontaktarna (polariteten) på utrustning till vilken likström ansluts.
⑨		IEC60417 Nr. 5001B	Batteri, allmänt På batteridrivna utrustning. Identifierar till exempel batterifacket lucka eller anslutningarna.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Förklaring
⑩		IEC60417 Nr. 5002	Batteriplacering Identifierar själva batterihållaren och identifierar batteriernas placering inne i hållaren.
⑪		IEC60417 Nr. 5019	Skyddsjord Identifierar terminalen som är avsedd för anslutning till en extern ledare för skydd mot elektriska stötar i händelse av fel eller skyddsjordens terminal.
⑫		IEC60417 Nr. 5017	Jord Indikerar en jordad port när Nr. 11 inte uttryckligen krävs.
⑬		IEC60417 Nr. 5032	Växelström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för växelström och för att identifiera terminalerna.
⑭		IEC60417 Nr. 5031	Likström Indikerar på märkplåten att utrustningen är endast lämplig för likström och för att identifiera terminalerna.
⑮		IEC60417 Nr. 5172	Klass II-utrustning Identifierar utrustning som uppfyller säkerhetskraven för Klass II-utrustning enligt IEC 61140.
⑯		ISO 3864	Allmänt förbud Identifierar åtgärder som är förbjudna.
⑰		ISO 3864	Förbud att vidröra Indikerar att en olycka kan inträffa om en viss del av utrustningen vidrörs.
⑱		---	Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lampan är tänd.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Förklaring
19		---	Indikerar det märkta objektet att inget får placeras ovanpå projektorn.
20		ISO3864 IEC60825-1	Försiktighet, laserstrålning Indikerar att utrustningen har en del med laserstrålning.
21		ISO 3864	Förbud att demontera Indikerar risk för skada, som elektriska stötar om utrustningen demonteras.
22		IEC60417 Nr. 5266	Vänteläge eller förberedelsestatus för en del av utrustningen Indikerar vänteläge eller förberedelsestatus för en del av utrustningen.
23		ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Försiktighet, rörliga delar Indikerar säkerhetsinstruktionen att hålla sig borta från rörliga delar.
24		IEC60417 Nr. 6056	Försiktighet, rörliga fläktblad Indikerar säkerhetsinstruktionen att hålla sig borta från rörliga fläktblad.
25		IEC60417 Nr. 6043	Försiktighet, skarpa kanter Indikerar att det märkta objektet har skarpa kanter och inte bör vidröras utan försiktighet.
26		---	Titta aldrig direkt in i projektorlinsen när lampan är tänd.
27		ISO7010 Nr. W027 ISO 3864	Varning; optisk strålning Varnar för optisk strålning. Var försiktig för att undvika skador på ögon och hud i närheten av optisk strålning.

Nr.	Symbol	Godkända standarder	Förklaring
28		IEC60417 Nr. 5109	Får inte användas i bostadsområden Identifierar elektrisk utrustning som inte är lämplig i ett bostadsområde (t.ex. utrustning som orsakar radiostörningar när den används).
29		---	Indikerar att du inte bör titta in i linsen när LED-lampan lyser.

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.

© SEIKO EPSON CORPORATION 2023. All rights reserved.

2023.04 414411400 SV

---

## Varumärken

EPSON är ett registrerat varumärke som tillhör Seiko Epson Corporation.

HDMI, HDMI-logotypen och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing Administrator, Inc. 

Wi-Fi® och Miracast® är registrerade varumärken i Wi-Fi Alliance®.

Övriga produktnamn som nämns i dokumentet används endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare. Epson fransäger sig alla rättigheter till sådana märken.

Informationen kan ändras utan föregående meddelande.