

SnapRect

by APPARATEN



Användarmanual



Först...

Tack för att du har valt SnapRect utvecklat av APPARATEN! Hoppas att du kommer ha mycket nöje av programmet och får stor användning av det framöver.

Upptäcker du fel i SnapRect, tveka inte att kontakta oss på contact@apparaten.se så ska vi försöka lösa problemet så fort som möjligt. Har du önskemål på förändringar eller ny funktionalitet tveka inte heller att kontakta oss på adressen ovan. Att ha en dialog med användarna är viktigt så vi kan anpassa programmen till dina behov.

Gillar du SnapRect hoppas vi att du betygsätter det på Mac App Store. Stödet från dig ger förhoppningsvis fler SnapRect användare och kommer sporra oss att göra ännu bättre produkter i framtiden!

Än en gång TACK!



Peter
APPARATEN

Vi har försökt att göra SnapRect så självförklarande som det går, och förhoppningsvis behöver du aldrig titta i denna användarmanual igen. SnapRect är enkelt men kraftfullt så bläddra gärna igenom användarhandledningen för att se dess potential.

Innehållsförteckning

1	Kort om SnapRect	3
1.1	<i>Funktioner</i>	5
2	Systemkrav	5
3	Installation/avinstallation	5
4	SnapRect användargränssnitt	6
4.1	<i>SnapRect programmeny</i>	6
4.2	<i>SnapRect systemmeny</i>	7
4.3	<i>Komprimerad och expanderad mod</i>	7
4.4	<i>Verktogsraden</i>	8
4.5	<i>Avbildningsrektangelns koordinater</i>	9
4.5.1	<i>Exportera/importera koordinater</i>	9
4.6	<i>Avbildningsfönstret - "Rect window"</i>	10
4.6.1	<i>Visningsalternativ för avbildningsfönstret</i>	10
4.6.2	<i>Skala avbildningsfönstret fritt</i>	12
4.6.3	<i>Skala avbildningsfönstret proportionerligt</i>	13
4.6.4	<i>Bildinformation</i>	14
4.7	<i>Fönstret Clipboard</i>	14
5	Ta en bild med SnapRect	15
5.1	<i>Manuellt</i>	15
5.2	<i>Ta bilder med timer</i>	15
5.3	<i>Ta intervallbilder</i>	16
6	Spara bilden	17
6.1	<i>Urklipp</i>	17
6.2	<i>Spara till fil</i>	19
6.2.1	<i>Filformat</i>	20

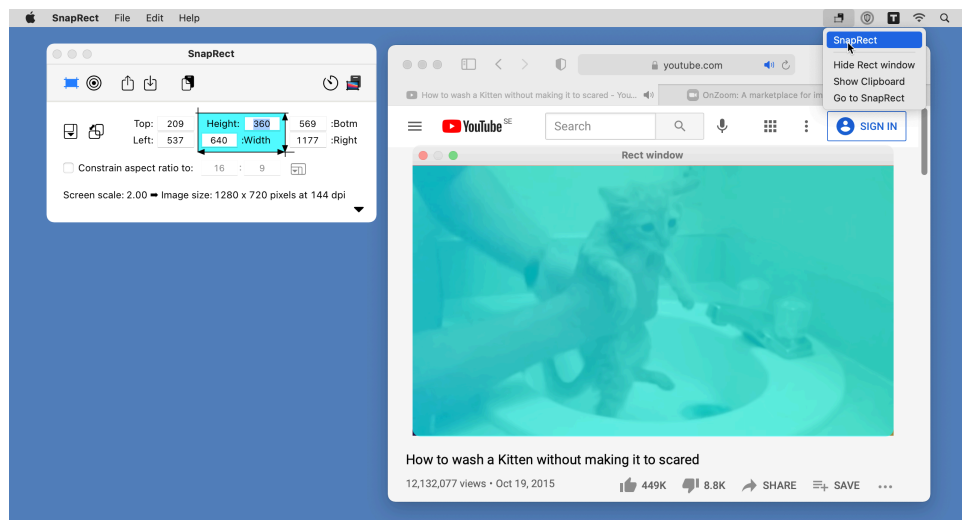
SnapRect version 1.0.0

Datum: 2021-07-01

SnapRect is "Built with LiveCode. Portions Copyright (C) 2000-2021 LiveCode Ltd, All Rights Reserved Worldwide." <https://livecode.com/>

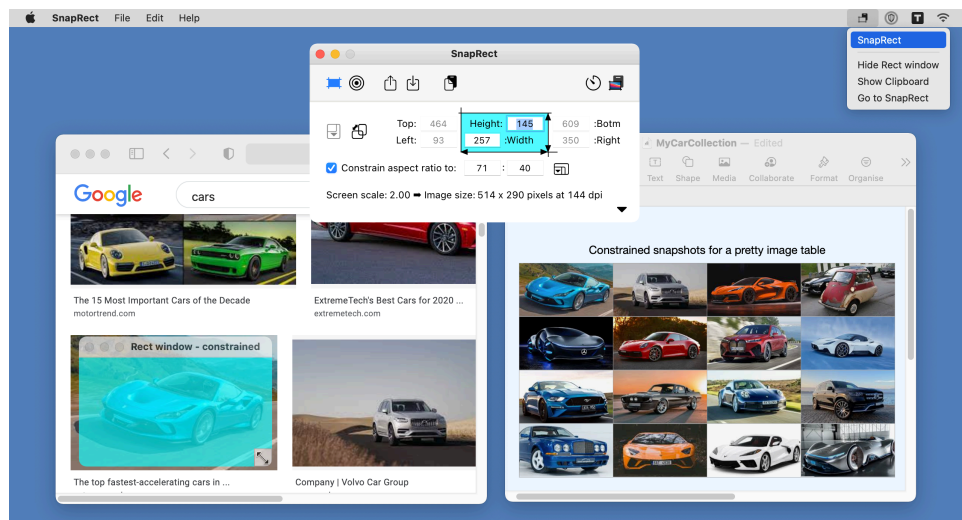
1 Kort om SnapRect

SnapRect (Snapshot Rectangle) är ett skärmbildningsverktyg för MacOS. Det som gör SnapRect unikt är dess funktionalitet att avbilda en bestämd area av skärmen om och om igen, en (vad vi tycker) fundamental funktion som de flesta skärmbildningsverktyg saknar. I rapporter eller skrifter vill man ofta att bilder har samma storlek eller dimension och ofta hämtas bilden från en återkommande och väldefinierad del på skärmen. Exempel är när du vill ta presentationsbilder från ett digitalt möte eller bilder från YouTube, se Figur 1.



Figur 1 Avbilda ett avgränsat område på skärmen om och om igen.

Bildens dimensioner (bredd x höjd i pixel) kan sättas genom att modifiera avbildningsfönstret men kan även sättas manuellt. Flera vanliga bilddimensioner (t ex 1920 x 1080, 1334 x 750...) finns som menyval.

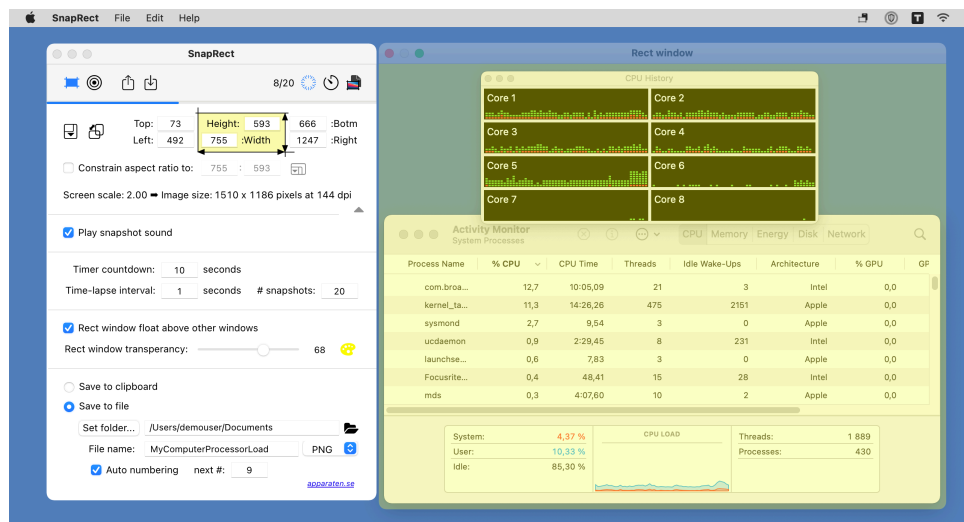


Figur 2 Avbilda med låst bildförhållande för att skapa snygga bildtabeller

Att kunna ange bildförhållandet (16:9, 4:3, Letter Paper Size, Golden Ratio, etc.) är även en annan unik funktion i SnapRect. Flera vanliga bildformat finns som menyval. Anges t ex 16:9 som

bildförhållande (Full HD bildformat) skalas avbildningsrektangeln med detta bildförhållande. En funktion som är praktisk när du vill låsa alla bilder till ett visst bildförhållande eller bildformat. Ett exempel är när du vill skapa vackra bildtabeller, se Figur 2.

SnapRect har funktioner för att ta tidsfördröjda avbildningar och även intervallavbildningar. Intervallavbildningar är praktiskt för att registrera aktieutveckling eller spåra datorproblem, se Figur 3.



Figur 3 Spåra datorproblem med hjälp av intervallavbildning

SnapRect hanterar skalade skärmar (t ex Retina) och levererar bilden i sin fulla upplösning. Bilderna kan lagras i urklipp eller sparas direkt till fil i PNG, JPEG, GIF, BMP eller PBM format. Bilder som sparas direkt till fil kan namnges och numreras automatiskt som är lämpligt vid intervallavbildningar. Då SnapRect sparar till urklipp, kan urklippet visas och därifrån exporteras till fil i PNG, JPEG, GIF, BMP eller paint format med ett menyval eller direkt klistras in i dokument.

Det finns säker många flera användningsområden för SnapRect än de ovan beskrivna. Om du hittar något annat användbart eller kul användningsområde för SnapRect, tipsa oss på contact@apparaten.se

1.1 Funktioner

- Avbilda en rektangel av skärmen om och om igen (undvik att bli manisk)
- Avbilda från SnapRect eller använd SnapRect systemmeny som alltid är tillgänglig
- Välj avbildningsrektangel manuellt eller med hjälp av ett skalbart semitransparent avbildningsfönster
- Visa rektangelns bildförhållande
- Lås bildförhållandet och skala rektangeln proportionellt
- Ta en tidsfördröjd avbildning med en timer
- Ta intervallavbildningar
- Ta manuellt en avbildning genom att högerklicka i avbildningsfönstret, klicka knappen "SnapRect" eller välja "SnapRect" i systemmenyn
- Kortkommandon i SnapRect för att visa/dölja avbildningsrektangeln (⌘+R), visa/dölja urklipp (⌘+B), samt ta en avbildning (⌘+S)
- Välj bland vanliga bilddimensioner från en popupmeny
- Välj bland vanliga bildförhållanden (bildformat) från en popupmeny
- Modifiera avbildningsfönstrets färg och transparens
- Spela upp ett ljud när avbildningen tas
- Spara avbildning till urklipp
- Visa urklipp
- Exportera till fil från urklippsfönstret
- Spara avbildning direkt till fil
- Automatisk numrera avbildningar som direkt skrivs till fil (t ex vid intervallavbildning)
- Spara avbildningar till fil i formaten PNG, JPEG, GIF, BMP eller paint
- SnapRect avbildar i maximal upplösning (Retina)

2 Systemkrav

SnapRect är ett 64-bitars program och fungerar på MacOS 10.9.x (Mavericks) eller senare. SnapRect fungerar på Apple Silicon M1 under MacOS Big Sur (11.x) med stöd av Rosetta 2.

3 Installation/avinstallation

SnapRect köps och installeras via Mac App Store. Uppdateringar distribueras automatiskt från Mac App Store.

På MacOS installeras endast applikationen SnapRect.app i /System/Applications. MacOS kan kräva att SnapRect ges tillgång till att kunna göra skärminspelningar samt att få tillgång till mappar, i så fall tillåt detta.

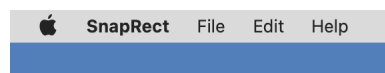
SnapRect skapar inga andra programfiler, programmet raderas därför enkelt genom att bara ta bort programikonen.

Då SnapRect inte skapar några programfiler minns heller inte programmet tidigare inställningar. Inställningarna är dock inte så många och är lätt överskådliga i användargränssnittet.

4 SnapRect användargränssnitt

4.1 SnapRect programmeny

SnapRect har en enkel programmeny med alternativen: SnapRect, File, Edit och Help.



Figur 4 Programmenyn

Menyalternativen framgår i nedanstående tabell.

Tabell 1 Menyalternativ

Meny	Menyalternativ	Shortcut	Beskrivning
SnapRect	Om SnapRect		Visar ett fönster med information om SnapRect, versionsnummer samt versions- och byggnummer för runtime-miljön (LiveCode), se Figur 5
	Avsluta SnapRect	⌘+Q	Stänger öppna SnapRect fönster och avslutar SnapRect
File	Save Rect as...		Sparar aktuell rektangel i ett mycket enkelt textformat med Top,Left,Right,Botm. Filen får tillägget .rect
	Load Rect...		Öppnar en .rect fil och sätter värdena för Top,Left,Right och Botm.
Edit	Cut	⌘+X	Klipper ur markerad till urklipp
	Copy	⌘+C	Kopierar markerad till urklipp
	Paste	⌘+V	Klistrar in från urklipp
	Show/Hide Rect window	⌘+R	Visar/döljer avbildningsfönstret
	Show/Hide Clipboard	⌘+B	Visar/döljer urklipp om en bild finns på clipboard
	SnapRect	⌘+S	Tar ett snapshot av angiven rektangel
Help	Help		Gå till http://www.apparaten.se/apps/snaprect/about.html

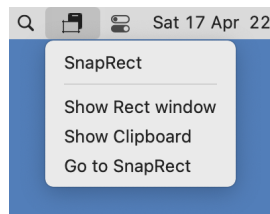
I Figur 5 visas "Om SnapRect" dialogen som visar SnapRect versionsnummer, runtime-miljöns (LiveCode) versions- och byggnummer. Friskrivningar och copyright texter visas även i dialogen.



Figur 5 Om SnapRect

4.2 SnapRect systemmeny

När SnapRect körs visas en ikon  i systemmenyn, se Figur 6.



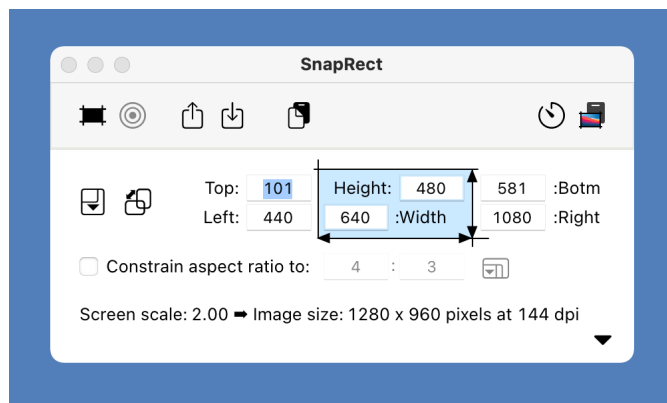
Figur 6 SnapRect systemmeny

Menyn är alltid tillgänglig när SnapRect har startats.



- "SnapRect" tar en avbildning av den definierade rektangeln
- "Show/Hide Rect window" visar/döljer avbildningsfönstret "Rect window"
- "Show/Hide Clipboard visar/döljer "Clipboard" fönstret
- "Go to SnapRect" aktiverar SnapRect

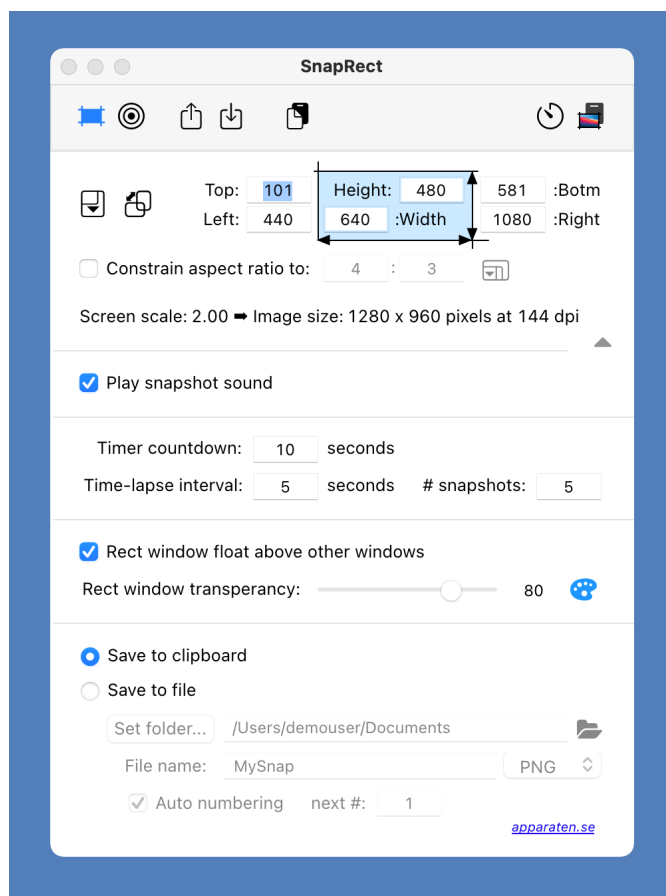
4.3 Komprimerad och expanderad mod

SnapRect kan visas i två olika moder, en komprimerad mod (mindre fönster) där de oftast förekommande funktionerna finns tillgängliga och en expanderad mod med mer inställningsmöjligheter. När SnapRect startats visas dess komprimerade mod, se Figur 7.



Figur 7 SnapRect komprimerad

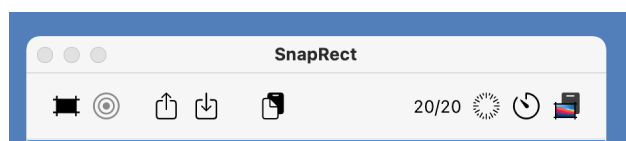
Genom att klicka på triangeln  i det högra hörnet expanderas fönstret. I det expanderade fönstret kan egenskaper för hur avbildningen ska göras: snapshot ljud, timer- och timelaps inställningar, se kapitel 5. Visningsinställningar för avbildningsfönstret "Rect window" samt om bilden ska sparas till urklipp eller fil. Se Figur 8. Klicka på  för att komprimera SnapRect.











Figur 8 SnapRect expanderad


4.4 Verktygsraden

Överst i SnapRect användargränssnitt visas en verktygsrad.



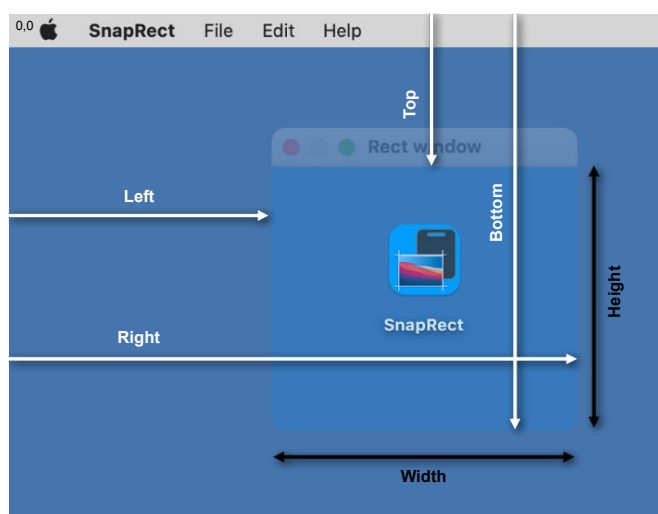
-  Visa/dölj avbildningsfönstret ("Rect window") (⌘+R), se kapitel 4.6
-  Avslöja avbildningsfönstret, se kapitel 4.6.1
-  Spara rektangelkoordinater, se kapitel 4.5.1
-  Importera rektangelkoordinater, se kapitel 4.5.1
-  Visa/dölj urklippet ("Clipboard") (⌘+B), se kapitel 6.1
-  Starta intervallavbildningstimer, se kapitel 5.3. Visas då Spara till fil är aktiverad.
-  Starta avbildningstimer, se kapitel 5.2
-  Ta en avbild (⌘+S), se kapitel 6

Under verktygsraden finns kontroller för att ange dimensionerna på avbildningsrektangeln. Dimensionerna kan anges på tre sätt:

- Sträcka avbildningsfönstret "Rect window", se kapitel 4.6
- Ange dimensionerna direkt i fälten: Top, Left, Botm (Bottom), Right, Width och Height, se definitioner i kapitel 4.5
- Välja en förvald dimension genom att klicka på  som visar en meny med förval, se kapitel 4.6

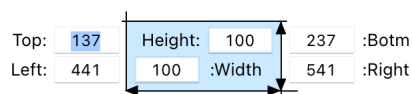
4.5 Avbildningsrektangelns koordinater

Definitionen av avbildningsrektangelns positioner och dimensioner visas i Figur 9. Origo är i skärmens övre vänstra hörn.



Figur 9 Definitioner av positioner och dimension för avbildningsrektangeln


Avbildningsrektangelns koordinater visas under verktygsraden, se Figur 10



Figur 10 Avbildningsrektangelns koordinater i SnapRect. Botm (Bottom). Färgen i rektangeln är en förhandsgranskning av "Rect window" färg och transparens.

4.5.1 Exportera/importera koordinater

Avbildar du ofta ett och samma rektangel kan du spara koordinaterna till fil. Koordinaterna lagras i en mycket enkel textfil med ändelsen ".rect". Innehållet i filen är koordinaterna: Left, Top, Right, Botm (Bottom).


 sparar koordinaterna till fil och  importerar koordinaterna från fil. Height och Width uppdateras automatiskt vid inläsning av sparade koordinater.

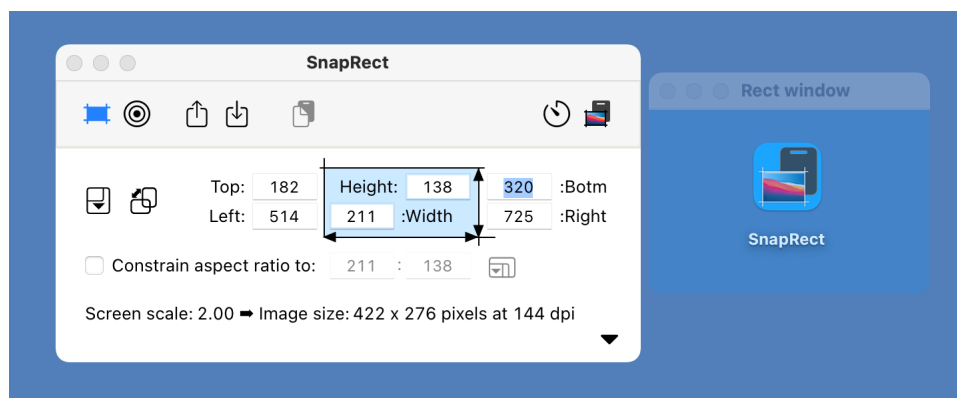
4.6 Avbildningsfönstret – "Rect window"

Avbildningsfönstret "Rect window" är till för att stödja positionering och skalning av avbildningsrektangeln. Fönstret kan ligga kvar på skärmen, då det automatiskt döljs när avbildningar sker men kan stängas för att minska antalet fönster.


Högerklicka eller ctrl+vänsterklicka i avbildningsfönstret tar en bild av avbildningsrektangeln.

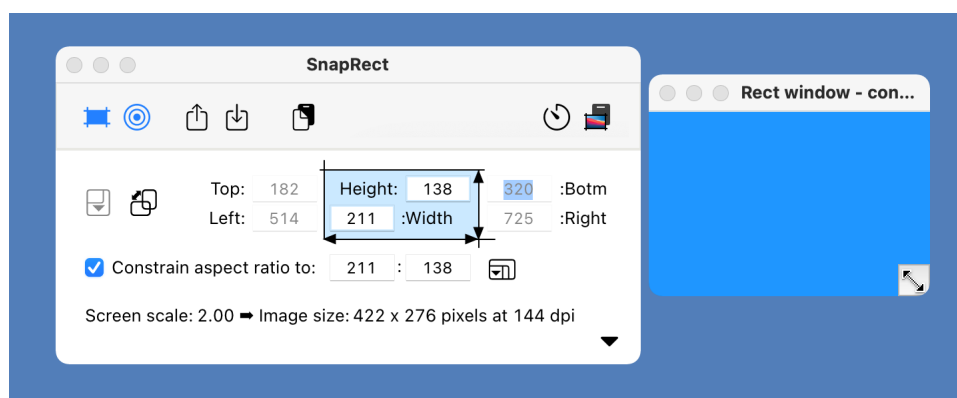
4.6.1 Visningsalternativ för avbildningsfönstret

Klicka på avbildningsrektangeln  eller välj ⌘+R för att visa/dölja fönstret "Rect Window" som du flyttar och skalar för att passa över det område du vill avbilda (området med fönsternamnet avbildas inte). När ikonen är markerad (blå) visas fönstret, se Figur 11. Du kan också visa/dölja "Rect window" från systemmenyn.




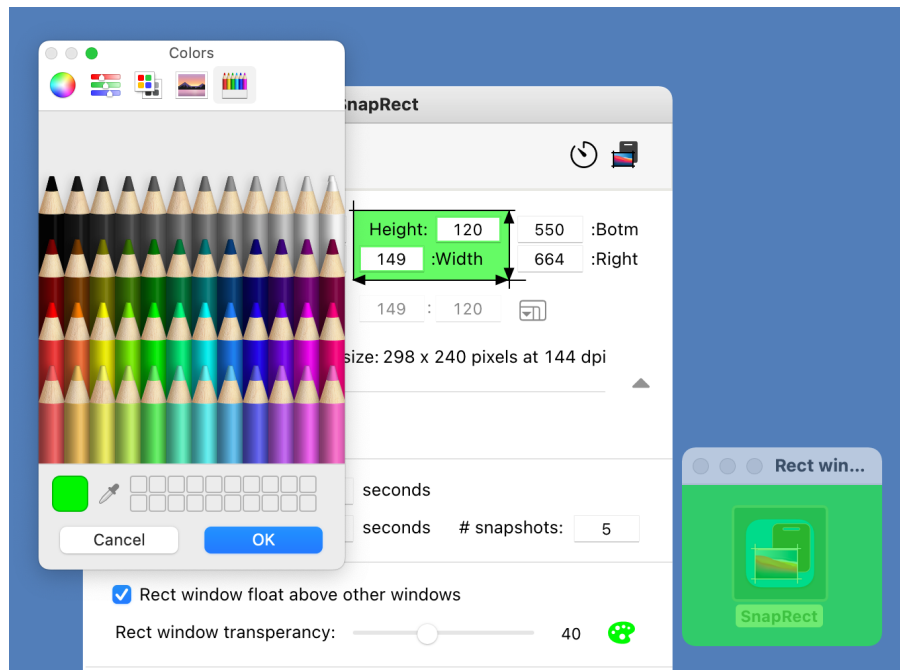
Figur 11 Avbildningsfönstret "Rect window" öppnat

Avbildningsfönstrets toning samt transparens kan ändras i den expanderade moden, se nedan. Färgton och transparensen visas även som ett exempel vid avbildningsrektangelns koordinater, se Figur 10. För att underlätta att hitta det avbildningsfönstret kan du hovra på knappen  som sätter avbildningsfönstret till ogenomskinligt, se Figur 12.



Figur 12 Avslöja avbildningsfönstret "Rect window"

I den expanderade moden kan ytterligare egenskaper för avbildningsfönstret sättas. Genom att klicka på palettknappen  visas en dialog där fönstrets färg kan sättas, se Figur 13.



Figur 13 Ändra färg på avbildningsfönstret "Rect window"

Genom att dra i "Rect window transparency" slidern sätts avbildningsfönstrets genomskinlighet (0 ogenomskinligt – 100 helt genomskinligt). Se Figur 13. Genom att markera knappen "Rect window float above other windows" döljs inte avbildningsfönstret av andra fönster.


4.6.2 Skala avbildningsfönstret fritt


När du flyttar eller storleksändrar avbildningsfönstret visas dess position i fälten Top, Left, Botm (Bottom), Right, dimensionerna i fälten Width, Height) samt dess bildförhållande bredd:höjd.



Figur 14 Vanliga bilddimensioner

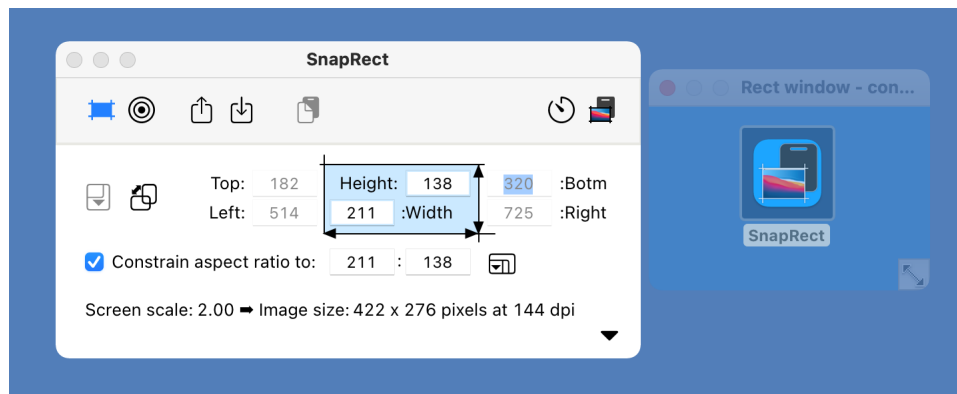
Du kan även direkt ange positionen och dimensionen på avbildningsfönstret genom att fylla i fälten: Top, Left, Botm (Bottom), Right, Width och Height.

Det tredje sättet att ändra storleken på avbildningsfönstret är att klicka på  vid sidan av som visar en meny med vanliga bilddimensioner, se Figur 14. Väljs en bilddimension skalas avbildningsfönstret till den valda dimensionen. TopLeft koordinaten behåller sitt värde för att inte avbildningsfönstret ska försvinna utanför skärmen.

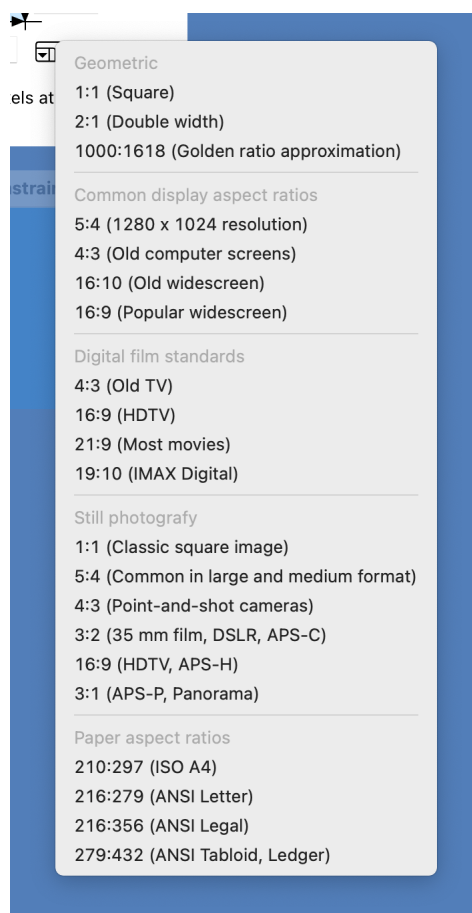
Genom att klicka på  växlar avbildningsfönstret mellan landskap- och porträttläge.

4.6.3 Skala avbildningsfönstret proportionerligt

I SnapRect beräknas avbildningsfönstrets proportioner kontinuerligt då det modifieras. Genom att klicka i "Contrain aspect ratio" läses avbildningsfönstret bildförhållande. I avbildningsfönstret visas "Rect window - constrained" och en skalningsknapp i fönstrets nedre högra hörn visas. Genom att dra i skalningsknappen skalas fönstret med bibehållna proportioner.




Figur 15 Contrain aspect ratio. Till höger om kryssrutan "Contrain aspect ratio" visas fönstrets bildförhållande (i detta exempel 211:138)



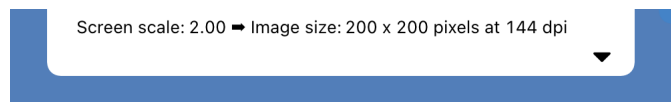
Figur 16 Vanliga bildformat

När "Contrain aspect ratio" är markerad inaktiveras menyn för bilddimensioner (Figur 14) samt möjligheten att direkt sätta pixelkoordinater. Width och Height kan fortfarande sättas i fälten och skalas då enligt de satta proportionerna.

När "Contrain aspect ratio" är aktiverad aktiveras menyn för bildformat  till höger om aktuellt bildförhållande, se Figur 16. I menyn kan vanliga bildformat väljas. Väljs ett bildformat skalas avbildningsfönstrets bildförhållande till detta bildformat.

4.6.4 Bildinformation

I nederkant av det komprimerade fönstret visas information om skärmens skalning och den resulterade bildens storlek, se Figur 17.

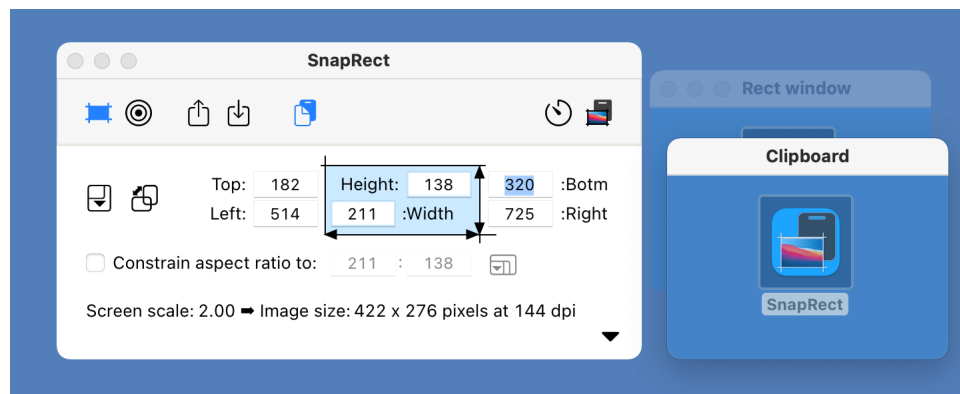


Figur 17 Bildinformation (en 100 x 100 stor avbildningrektangel är vald)

Skalningen anger hur många fysiska pixlar (device) som representeras för varje skärmpixel (logisk) i höjd och bredd. Dvs en skalning på 2 innebär att varje skärm pixel representeras av 2 x 2 pixlar = 4 fysiska pixlar. SnapRect avbildar skärmen med högsta upplösning och då avbildningsområdet är definierat i logiska skärmpixlar växer urklippets pixelstorlek med skärmskalningen. För att bilden inte ska visas uppförstorad anpassas dess DPI-värde (dots per inch).

4.7 Fönstret Clipboard

Om en bild finns i urklippet kan fönstret "Clipboard" visas/döljas genom att klicka på ikonen  i verktygsraden eller välja ⌘+B SnapRect. När fönstret är öppnat visas ikonen blå och ett klick på ikonen stänger Clipboard. Se Figur 18. Clipboard kan också visas/döljas från systemmenyn.



Figur 18 Fönstret Clipboard öppnat

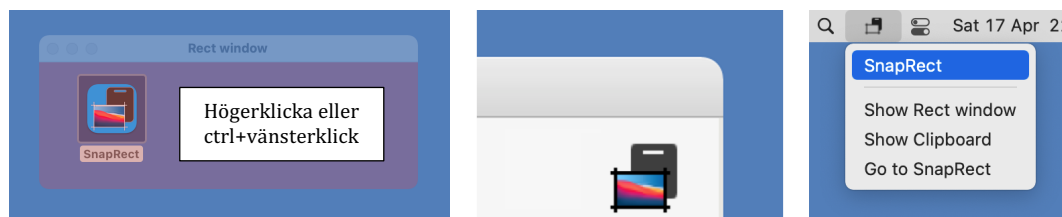
Clipboard-fönstret är praktiskt för att studera hur avbildningen blev. Bilden i Clipboard kan klistras in i annat dokument eller sparas till fil med olika format genom att högerklicka i fönstret, se kapitel 6.1.

5 Ta en bild med SnapRect

5.1 Manuellt

Efter att avbildningsrektangeln har ställt in tas en avbildning genom att antingen, se Figur 19:

- I snapRect: Högerklicka eller ctrl+vänsterklicka i "Rect window"
- I SnapRect: Klicka på SnapRect-knappen eller använda kortkommandot ⌘+S eller välja SnapRect i Edit-menyn
- Globalt: Välja SnapRect i systemmenyn 




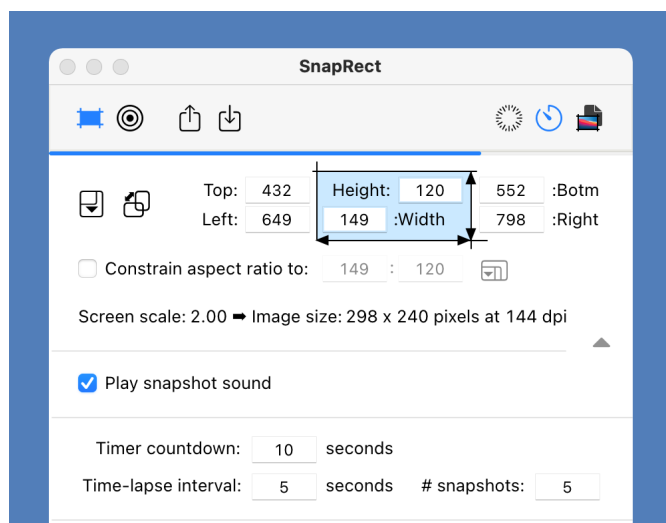
Figur 19 Ta en bild genom att: till vänster, högerklicka eller ctrl+vänsterklicka i "Rect window"; i mitten, klicka (⌘+s) på SnapRect-knappen eller välja SnapRect i Edit-menyn; till höger, välja SnapRect i systemmenyn.

Avbildningen kan hamna i urklippet (default) och studeras fönstret "Clipboard" eller skrivas till fil beroende på inställningar i det expanderade fönstret, se kapitel 6.

När bilden tas ljuder ett slutarljud från en kamera. I det expanderade fönstret kan ljudet inaktiveras genom att avmarkera "Play snapshot sound", se Figur 20.

5.2 Ta bilder med timer

SnapRect kan ta en fördröjd bild med en timer. Hur lång fördröjningen ska vara ställs in i det expanderade fönstret under "Timer countdown". Genom att klicka på ikonen  startas timern och en progressbar visas under verktygsraden, se Figur 20. När progressbaren når högra sidan av fönstret tas en bild.




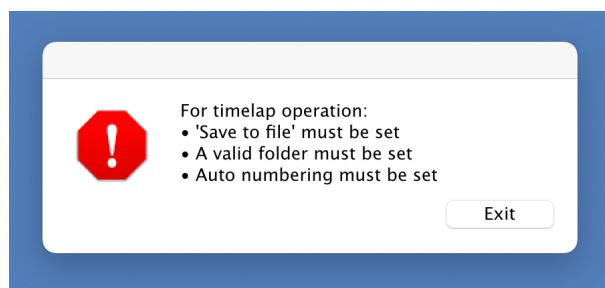
Figur 20 Avbildning med timer. Timer ikonen markeras blå och en progressbar visar hur mycket tid som finns kvar. När progressbaren når högra sidan av fönstret tas en bild.

Avbildningen kan hamna i urklippet (default) och studeras fönstret "Clipboard" eller skrivas till fil beroende på inställningar i det expanderade fönstret, se kapitel 6.

5.3 Ta intervallbilder

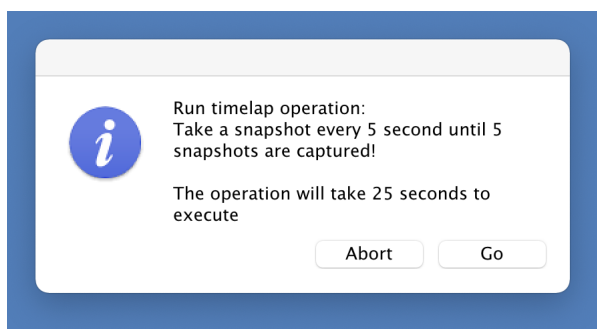
SnapRect kan ta intervallbilder. Hur lång intervallet ska vara mellan avbildningar och hur många bilder som ska tas ställs in i det expanderade fönstret under "Time-laps interval" samt "#snapshots".

För att starta en intervallavbildning klickas knappen  i verktygsraden. För att kunna ta intervallbilder måste "Save to file" vara aktiverat i det expanderade fönstret, se kapitel 6. Ytterligare måste mappen som filerna ska skapas existera och autonummering vara aktiverat. Uppfylls inte dessa villkor visas ett dialogfönster när du försöker starta intervallbildstagning, se Figur 21.




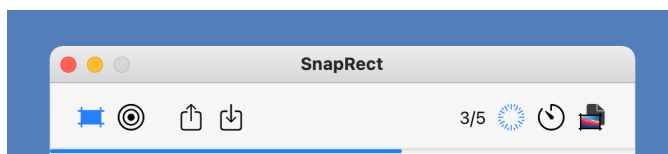
Figur 21 Villkor för intervallbilder ej uppfyllda

Om alla villkor för intervallavbildning är uppfyllda visas en dialogruta som visar information om den förestående operationen, se Figur 22.



Figur 22 Information om timelaps operationen

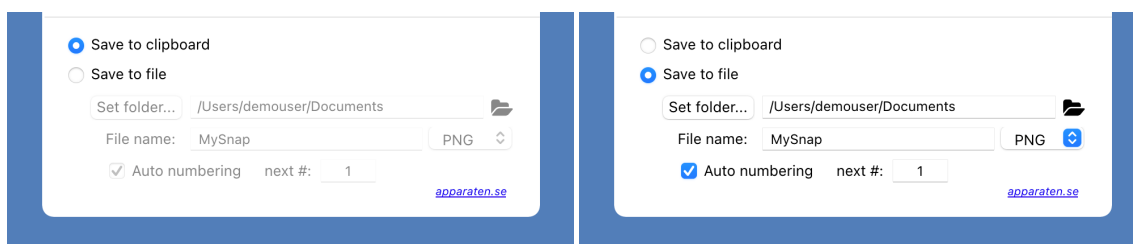
Klickas "Go" startas intervallavbildningen. Time-laps ikonen  markeras blå och en progressbar samt en text till höger om ikonen visar hur långt gången processen är, se Figur 23.



Figur 23 Pågående intervallavbildning. Progressbar och text visar hur många bilder som har tagits/totala antalet bilder.

6 Spara bilden

Nederst i det expanderade fönstret kan inställningar göras om avbildningen ska skickas till urklipp och studeras i fönstret "Clipboard" eller om det automatiskt ska skrivas till fil, se de två alternativen i Figur 24.

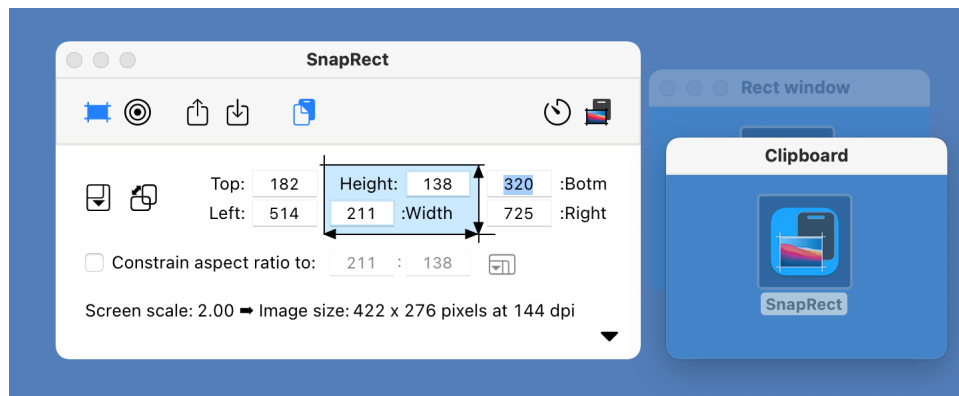


Figur 24 Till vänster spara till urklipp. Till höges spara till fil.

Alternativen beskrivs nedan.

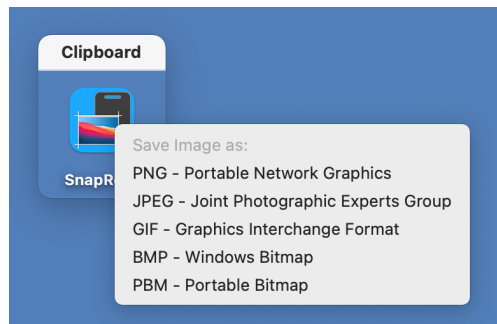
6.1 Urklipp

När en bild finns i urklippet kan fönstret "Clipboard" visas genom att klicka på ikonen  i verktygsraden. Fönstret Clipboard öppnas alltid till höger om SnapRect-fönstret. När fönstret är öppnat visas ikonen blå och ett klick på ikonen stänger Clipboard. Se Figur 25.



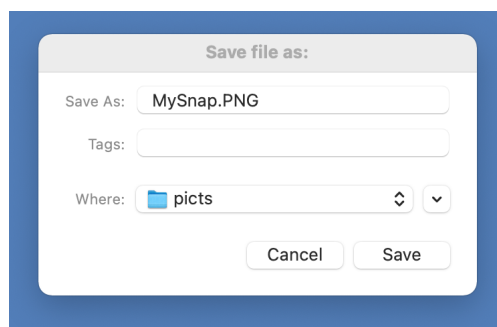
Figur 25 Fönstret Clipboard öppnat

Clipboard-fönstret är praktiskt för att studera hur avbildningen blev. Bilden i Clipboard kan klistras in i annat dokument eller sparas till fil med olika format (PNG, JPEG, GIF, BMP, PBM) genom att högerklicka i fönstret, se Figur 26.



Figur 26 Högerklicka i fönstret Clipboard för att spara bilden till fil

Väljs ett alternativ öppnas en standard fildialogsfönster och filen sparas i det valda formatet, se Figur 27.

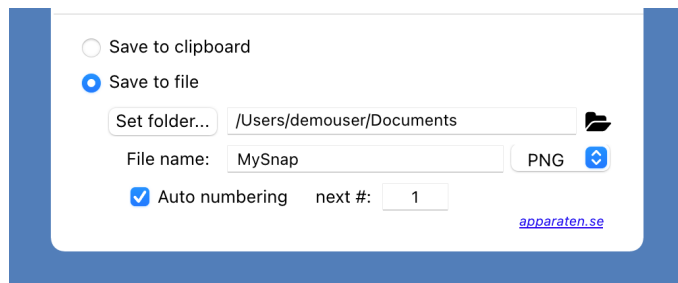


Figur 27 Spara fil som dialog


Se kapitel 0 över stödda filformat.

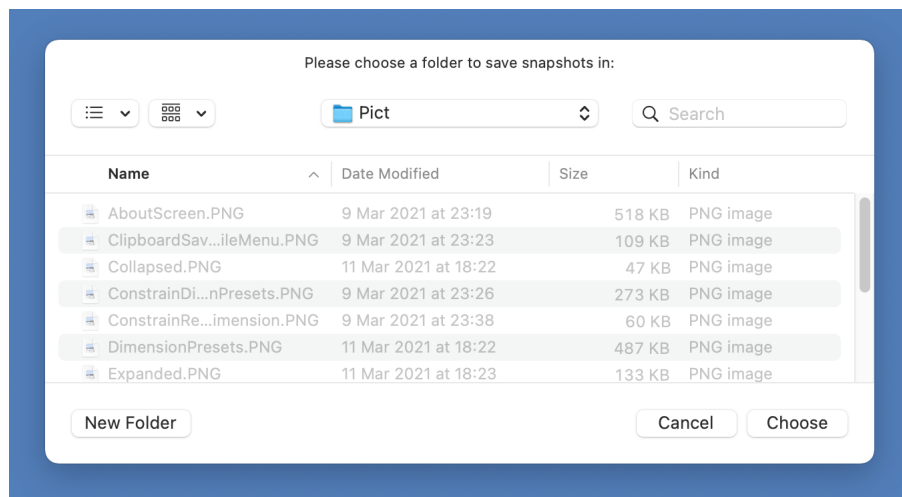
6.2 Spara till fil

Då "Save to file" är valt i det expanderade SnapRect-fönstret och SnapRect knappen klickas (⌘+S), en timerinspelning avslutas eller en intervallavbildning görs sparas filen enligt inställningarna, se Figur 28.



Figur 28 Inställningar för att spara till fil

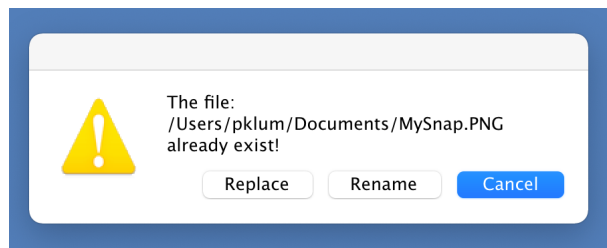
Med knappen "Set folder" visas en dialog där sökvägen till mappen där filen/filerna ska sparas anges. När sökvägen är satt visas den i fältet till höger om knappen. Genom att klicka på  knappen öppnas mappen i Finder.



Figur 29 "Set folder" dialog

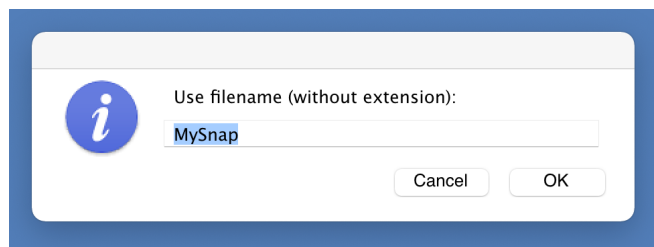
I fältet "File name" anges filnamnet och i popupmenyn anges filformatet (PNG, JPEG, GIF, BMP eller PBM). Se stödda filformat i kapitel 0.

Om filen redan finns på sökvägen visas en dialog där valen finns att ersätta filen döpa om filen som ska sparas eller avbryta operationen, se Figur 30.



Figur 30 Dialog om fil redan existerar

Väljs alternativet "Rename" visas en dialog där ett nytt namn kan anges, se Figur 31.



Figur 31 Nytt filnamn om namnet redan existerar

6.2.1 Filformat

Tabell 2 listar de filformat som SnapRect stödjer.

Tabell 2 Stödda filformat

Ext	Format	Egenskaper
PNG	Portable Network Graphics	Förlustfri komprimering. 24-bitar (16,7 miljoner färger), stödjer DPI.
JPEG	Joint Photographic Experts Group	Förlust vid komprimering. 24-bitar (16,7 miljoner färger), stödjer DPI
GIF	Graphics Interchange Format	Förlustfri komprimering. 8 -bitar (256 färger)
BMP	Windows bitmap file	Okomprimerad. Vanlig i Microsoft Windows
PBM	Portable Bitmap file	Enkelt filformat

Rekommenderat filformat är PNG.