

Förklaring

Grönt: Mitt nya förslag

Turkos: Att diskutera




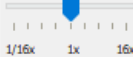










Gul: Inte klart/funkar ej etc.

Röd: Ska bort enligt mig




Shortcuts


Ikön	Tidigare shortcut	Ev. ny shortcut	Förklaring
------	-------------------	-----------------	------------

Spelaren







	Left / Right -	(samma) Alt+Left / Alt+Right (Även PgUp / PgDown om focus på bar)	Stegar en bildruta bakåt eller framåt. Stega 10 bildrutor
	Space	P – tills vidare	Spelar upp eller pausar videon.
	X	S	Stoppar videon och flyttar tidsmarkören till början av videon.
	-	/ : Saktare *: Snabbare	Ändrar uppspelningshastighet på videon.
	Ctrl + Left Ctrl + Right		Stegar mellan taggar eller analysområden. Se avsnitt <i>Taggar</i> för taggar och avsnitt <i>Analysverktyg</i> för analysområden.
	-	Ctrl + Space Krockar med default funktion för att välja rad i panel	POI. Toggleknapp som skiftar uppspelningsknappens funktion mellan att spela upp hela videofilen eller bara områden som fått detektion vid analys. (Ev. Förtydliga att det är en toggleknapp)
	Ctrl + B - Ctrl + Enter	B utan beskrivn. Ctrl+B inkl beskrivn. Ctrl + Enter Stänger dialog	Sätter ett bokmärke vid aktuell bildruta. Se avsnitt <i>Bokmärken/Generera rapport</i> .
	E	X	Exporterar aktuell filmruta som stillbild. Bilderna hamnar i mappen <i>Stills</i> i projektmappen. Se avsnitt <i>Projektmappen</i> för projektets mappstruktur.
	Ctrl + T		"Label": Sätter en tagg vid aktuell bildruta. Se avsnitt <i>Taggar</i> .
	T		Skapar en grupp av taggar. Se avsnitt <i>Taggar</i> .
	Ctrl + F		<i>Fit to screen (passa)</i>
	Ctrl + R	Ctrl + H (som IrfanV.)	<i>Reset zoom (100%)</i>
<input type="checkbox"/> Interpolate	-	N Text: "Interpolate" (understruket N)	<i>Interpolate</i>
	Shift + Left Shift + Right	I / O Tooltip fel	Skapar ett intervall. Se avsnitt <i>Intervall</i> .
	-	F	Visa / ändra aktuell frame

Verktysfältet


	Ctrl + S		Sparar projektet.
	Ctrl + O	Text: "Open project"	Öppnar ett befintligt projekt.
	Ctrl + A	Ctrl + I (som Adobe) Text: "Import video"	Laddar in en ny film i projektet.

	-	Ctrl + Alt + O Text: "Go to project folder"	
	+ / - Alt + Scroll		Zoomar in eller ut i filmen. Panorering av videofönstret görs genom att högerklicka i videon.
	-	V (som Adobe)	
	-	E	
	-	Alt + A (ROI) Funkar redan med Alt+A+ENTER	Utför en rörelseanalys av ett markerat område. Se avsnitt <i>Analysverktyget</i>
... alt. via menyn		Ctrl + Alt + A (Full)	
	-	Alt + 1	Ritar ut en rektangel.
	-	Alt + 2	Ritar ut en cirkel.
	-	Alt + 3	Ritar ut en pil.
	-	Alt + 4	Ritar ut ett streck.
	-	Alt + 5	Frihandsrita.
ABC	-	Alt + 6	Ritar ut en textsträng
	-	Alt + 7	Väljer vilken färg objekten ska ritas ut med. (Man tror man kan trycka direkt på färgen)
	Delete	(Beroende på fokus) Sätt som inaktiv om ej vald drawing.	Tar bort alla utritade objekt.
-	-	Ctrl + C (om edit-tool är valt)	Kopiera ritad grafik
-	-	Ctrl + V (om edit-tool är valt)	Klistra in ritad grafik
-	-	Ctrl + D (som i Ps)	Deselect drawing (som att klicka vid sidan av)

File (UPPDATERAD ORDNING)

	New project	Ctrl + N		Skapar ett nytt projekt.
	Add video	Ctrl + A	Ctrl + I (som IrfanV.) Text: "Import video"	Laddar in en ny film i projektet.
	Open project	Ctrl + O		Öppnar ett befintligt projekt.
	Recent project		Ctrl + R	
	Save project	Ctrl + S	Ska vi ha save as?	Sparar projektet.
	Close project	Ctrl + F4		Stänger projektet men behåller programmet öppet.
	Remove project		Ta bort shortcut	Raderar projektet. Projektmappen raderas från datorn.
	Import images		???????? Ctrl + Alt + I?	
	View paths		???????? Ctrl + P (+ ändra generate report till Ctrl + G)? Eller fanns det en anledning till att vi satte P ist.f. G?	Ändra ikon?
	Quit	Ctrl + E	Alt + F4 (Ctrl + E ligger kvar)	Avslutar programmet.

Edit

	<i>Contrast/Brig htness</i>	-	Shift + G (som IrfanV.) Text: "Color corrections"	Ändrar kontrasten eller vitheten i filmen. Vitheten kan väljas i intervallet [-100, 100] och kontrasten i intervallet [0, 5].
	<i>Rotate 90</i>	-	R	Roterar filmen 90 grader medurs. Kan användas upprepade gånger för att rotera filmen ytterligare.
	<i>Rotate 90</i>	-	L	Roterar filmen 90 grader moturs, med motsvarande funktionalitet som ovan.
	<i>Options</i>	-	(Flyttas till/även under export?) Struktur: <i>Analysis > Analysis settings & Export > Report settings</i>	Saknar funktion. Funkar inte

View

Skiftar mellan att visa eller dölja nedanstående fönster eller funktioner.

<i>Projects</i>	-		Visar <i>Projects</i> -ytan.
<i>Bookmarks</i>	-	Visa om skapar bookmark	Visar <i>Bookmarks</i> -ytan (som är dold när programmet öppnas).
<i>Detection intervals</i>	-		Visar på tidslinjen var rörelse detekterats efter en rörelseanalys. Se avsnitt <i>Analysverktyg</i> för rörelseanalys.
<i>Bounding boxes</i>	-		Markerar med rektanglar i filmen var rörelse sker efter en rörelseanalys. Se avsnitt <i>Analysverktyg</i> för rörelseanalys.
<i>Interval</i>	-		Visar valt intervall uttritat på tidslinjen. Se avsnitt <i>Intervall</i> .
<i>Drawings</i>	-	Visa om skapar drawing	Saknar funktion.
<i>Analysis Queue</i>	-		Saknar funktion.

Tag/Interval

<i>Delete tag</i>	R	Delete (När <i>Tag</i> är vald i <i>project widget</i>). Byt text. <i>Ps. Ligger på U nu</i>	Raderar de taggar som finns i det valda intervallet.
-------------------	---	---	--

Export

<i>Export interval</i>	Shift + E	Shift + X >> Ctrl + X (för att matcha X från Export img)	Exporterar bildrutorna i ett intervall som stillbilder. En dialogruta kommer upp där intervallet som ska exporteras kan specificeras. Om ett intervall är utmarkerat på tidslinjen kommer detta att vara förinställt i dialogrutan. I dialogrutan går det även att välja var stillbilderna ska sparas.
<i>Generate report</i>	Ctrl + P		[Ps. Ge feedback i väntan på Word]

Help

	<i>Open manual</i>	Ctrl + H	F1	Saknar funktion.
---	------------------------	----------	-----------	------------------

Generell funktionalitet

-	-	Home / End	Navigera till start / slut. Vad händer om filmen spelar vs. inte spelar?
-	-	Ctrl + C (om edit-tool inte är valt)	Copy current frame to clipboard (det som syns på skärmen)
		Esc	Stänga öppen dialogruta

Analys

	-		Utföra en analys (med detta val går det att begränsa inom vilket område man vill att analysen genomförs genom att markera ut ett fönster i videospelaren. Fönstret ritas ut med vänster musknapp och när knappen släpps påbörjas analysen)
---	---	--	---

Meny: <i>Analysis/Performance analysis</i>	-	Utföra en analys (med detta val går det inte att avgränsa analysområdet, däremot kommer en dialogruta upp där parametrar för rörelseanalysen kan justeras. Finns det flera filmer tillagda i projektet listas de i dialogrutan och den film som analysen ska utföras på måste markeras.)
---	---	---

Settings	Text: "Analysis settings"
----------	---------------------------

Bokmärken

Ctrl + drag	Duplicera bokmärke eller tabell
Högerklick på tabell-kant	Meny för att: Change title, Delete och New category

Default i en panel

Med parent i träd selected	Shift + Left/Right (Ctrl + Left/Right ... funkar <u>ibland</u> på root-nivå)	Kan ta bort Ctrl-varianten	Collapsar/decollapsar aktuellt träd (gren)
Rad/obj valt i panel	Ctrl + Space		Select/deselect aktuell rad
	F2		Byta namn
Med markerad ...	-	Enter	Välj/gå till film/tagg etc.

Vid högerklick på...

Byt generellt ut remove till delete

Vit yta (i project-widget)

-	New folder	-
---	------------	---

En film (i project-widget)

-	New folder	-
-	Delete	Delete (beroende på fokus)
-	Tag drawings	-

Tag-label (i project-widget)

!	New folder	!
-	Rename	F2 (beroende på fokus)
-	Delete	Delete (beroende på fokus)



Tag (i project-widget)

!	New folder	!
-	Delete	Delete (beroende på fokus)



Analys (i project-widget)

!	New folder	!
-	Rename	F2 (beroende på fokus)
	Shoiw/hide analysis details	-
	Shoiw/hide analysis settings	-
-	Delete	Delete (beroende på fokus)

”Drawing tag”-grupp (i project-widget)

	 New folder 	
-	<i>Rename</i>	F2 (beroende på fokus)
-	<i>Update</i>	F5 (beroende på fokus)
-	<i>Delete</i>	Delete (beroende på fokus)

”Drawing tag”-objekt (i project-widget)

	 New folder 	
-	<i>Delete</i> (finns ej idag)	Delete (beroende på fokus)

Drawing-grupp (i Drawing-panelen)

- *Delete* Delete (beroende på fokus)

Drawing-objekt (i Drawing-panelen) – Även i center-widget

-	<i>Rename</i>	F2 (beroende på fokus)
-	<i>Delete</i>	Delete (beroende på fokus)

Bookmark (i Bookmarks-panelen)

-	<i>Change description</i>	Ev. F2 (beroende på fokus)
-	<i>Delete</i>	Delete (beroende på fokus)
-	<i>New category</i>	- Bugg: Gör en kategori inuti kategorin!

Alt + [Bokstav]

Windows

Alt + w ...

Innehållet i menyn saknar denna funktion.
T.ex. Bookmarks
Ex: P, D, B, Q, S, M, T

Åtkomst i huvudmeny med alt + [bokstav]

Den menyn fungerar annorlunda – så vi skippar det nu!

GUI

Meny-ordning .

File


1. New project
2. Open project
3. Recent project
4. Go to project folder
5. Close project
6. Save project (Saknas "Save project as"?)
7. Import media (Nu: Add video & Add images)
8. Quit ... eller Exit (oviktigt)

Tollbar upptill (vilka ikoner behövs/behövs några alls?)

1. ~~Open project~~ (Nu: Load project. Kan ev. tas bort?! Blir "Go to..." svår att förstå då?)
2. Go to project folder (Nu: Open folder)
3. Save project
4. Import media
- ...
5. Zoom in ~~tool~~ (Bör eg. ligga nertill, men trångt...?)
6. Zoom out ~~tool~~ --//--
7. ROI analysis Flytta till Tollbar nertill
8. Default tool alt. Pan/zoom tool (Nu: Panning tool)
9. Edit tool
10. Rectangle ~~tool~~
11. Circle ~~tool~~
12. Arrow ~~tool~~
13. Line ~~tool~~
14. Pen ~~tool~~
15. Text ~~tool~~
16. Color picker
17. Delete current drawing Ta bort den. Andra Delete har ingen ikon = inkonsekvent. Blir bara fler saker som kräver inaktiv-hantering.

Tollbar nertill

1. Previous frame
2. Play (Nu: Play video)
3. Next frame
4. Stop (Nu: Stop video)
5. Adjust playback speed
6. Previous POI FOI: Frame Of Interest, POI: Picture .../Pixel ...?
7. Next POI
8. Play only the POIs (Den är tänkt att anv. t fler saker än Analyser framöver. Iaf Intervall!)
9. ...
9. 1:1 Reset zoom
10. ⇔ Scale ~~the~~ video to screen
11. + Zoom in – borde ligga här
12. - Zoom out – borde ligga här
13. 237% Zoomnivå som text (editerbar)
14. . Analys – borde ligga här

- 15. { Set the left intervall point
- 16. } Set the right intervall point
- 17. . Label (Kan ev räcka med att det dyker per automatic samt Ctrl + T)
- 18. . Tag
- 19. ☆ Bookmark ~~the~~ current frame
- 20. . Export current frame Alt. innan Analys, efter Bookmark eller innan Tag?
- 21.  Interpolate

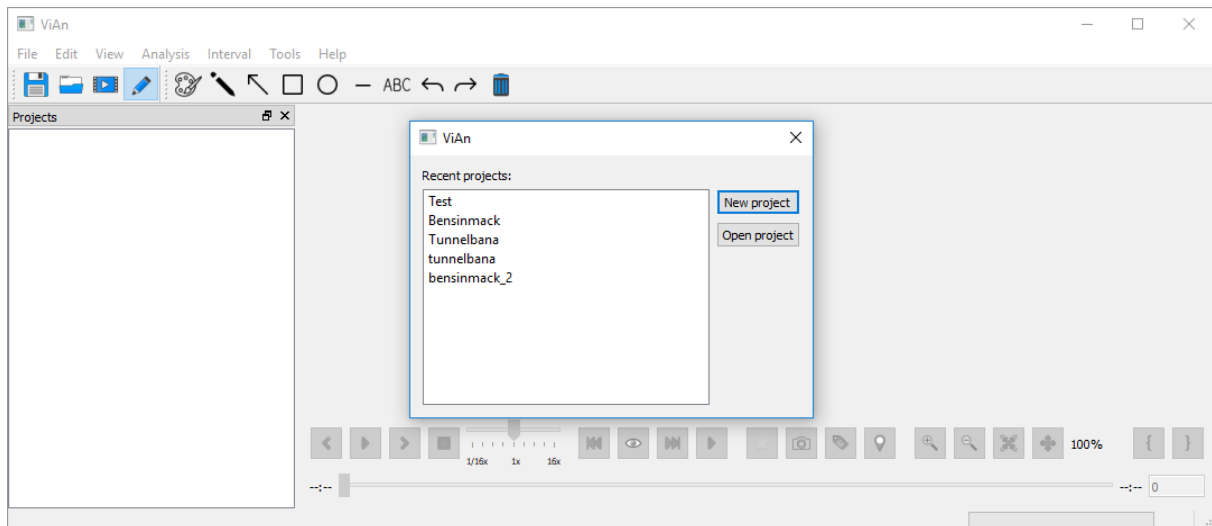
Word-version från Notat (delvis editerat)

1.1 Starta programmet

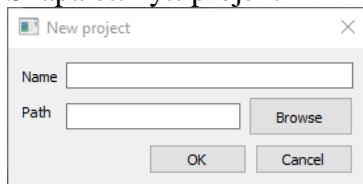
Dialogruta för att skapa ett nytt projekt

Öppna ett redan befintligt.

Ett projekt i listan *Recent projects* öppnas genom att dubbelklicka på projektnamnet.



Skapa ett nytt projekt



Befintligt projekt öppnas genom *Open project* och projektfilen med samma namn som projektet väljs.


Arbetsytor

1.2 Arbetsytor

1. *Projects-ytan*
2. *Videospelaren*
3. *Bookmarks-ytan*
4. *Kontrollpanelen*
5. *Meny*
6. *Verktögsfält*

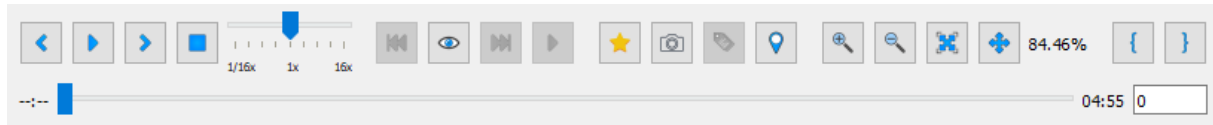
1.3 Ladda in en video

Ladda video

- dra en fil från utforskaren till *Projects-ytan*
- använd ikonen  i verktögsfältet
- *File/Add video* i menyn.

Genom att klicka på filnamnet visas filmen i videospelaren.

1.4 Funktioner i spelaren



	Stegar en bildruta bakåt eller framåt.
	Spelar upp eller pausar videon.
	Stoppar videon och flyttar tidsmarkören till början av videon.
	Ändrar uppspelningshastighet på videon.
	Stegar mellan taggar eller analysområden. Se avsnitt <i>Taggar</i> för taggar och avsnitt <i>Analysverktyg</i> för analysområden.
	Utför en rörelseanalys av ett markerat område. Se avsnitt <i>Analysverktyget</i>
	Toggleknapp som skiftar uppspelningsknappens funktion mellan att spela upp hela videofilen eller bara områden som fått detektion vid analys.
	Sätter ett bokmärke vid aktuell bildruta. Se avsnitt <i>Bokmärken/Generera rapport</i> .
	Exporterar aktuell filmruta som stillbild. Bilderna hamnar i mappen <i>Stills</i> i projektmappen. Se avsnitt <i>Projektmappen</i> för projektets mappstruktur.
	Skapar en grupp av taggar. Se avsnitt <i>Taggar</i> .
	Sätter en tagg vid aktuell bildruta. Se avsnitt <i>Taggar</i> .
	Zoomar in eller ut i filmen. Panorering av videofönstret görs genom att högerklicka i videon.
	Skalar videon för att passa programfönstrets storlek.
	Återställer zoomnivån
	Skapar ett intervall. Se avsnitt <i>Intervall</i> .

1.5 Verktögsfältet












Ovanför *Projects*-ytan och videospelaren finns ett verktögsfält, se figur nedan.



Figur 1: Verktögsfältets utseende.






Nedan ges en genomgång av respektive knapps funktionalitet:

	Sparar projektet.
	Öppnar ett befintligt projekt.




	Laddar in en ny film i projektet.
	Skiftar mellan att visa ritverktygen i verktygsfältet eller dölja dem.
	Väljer vilken färg objekten ska ritas ut med.
	Frihandsrita.
	Ritar ut en pil.
	Ritar ut en rektangel.
	Ritar ut en cirkel.
	Ritar ut ett streck.
	Ritar ut en textsträng
	Tar bort det senast utritade objektet.
	Återställer det senast borttagna ritobjektet.
	Tar bort alla utritade objekt.

1.6 Meny

1.6.1 File

<i>New project</i>	Skapar ett nytt projekt.
 <i>Add video</i>	Laddar in en ny film i projektet.
 <i>Open project</i>	Öppnar ett befintligt projekt.
 <i>Save project</i>	Sparar projektet.
<i>Close project</i>	Stänger projektet men behåller programmet öppet.
 <i>Remove project</i>	Raderar projektet. Projektmappen raderas från datorn.
<i>Generate report</i>	Saknar funktion.
 <i>Quit</i>	Avslutar programmet.

1.6.2 Edit

 <i>Contrast/Brightness</i>	Ändrar kontrasten eller vitheten i filmen. Vitheten kan väljas i intervallet [-100, 100] och kontrasten i intervallet [0, 5].
 <i>Rotate 90</i>	Roterar filmen 90 grader medurs. Kan användas upprepade gånger för att rotera filmen ytterligare.
 <i>Rotate 90</i>	Roterar filmen 90 grader moturs, med motsvarande funktionalitet som ovan.



Options

Saknar funktion.

1.6.3 View

Skiftar mellan att visa eller dölja nedanstående fönster eller funktioner.

<i>Projects</i>	Visar <i>Projects</i> -ytan.
<i>Bookmarks</i>	Visar <i>Bookmarks</i> -ytan (som är dold när programmet öppnas).
<i>Detection intervals</i>	Visar på tidslinjen var rörelse detekterats efter en rörelseanalys. Se avsnitt <i>Analysverktyg</i> för rörelseanalys.
<i>Bounding boxes</i>	Markerar med rektanglar i filmen var rörelse sker efter en rörelseanalys. Se avsnitt <i>Analysverktyg</i> för rörelseanalys.
<i>Interval</i>	Visar valt intervall utritat på tidslinjen. Se avsnitt <i>Intervall</i> .
<i>Paintings</i>	Saknar funktion.
<i>Analysis Queue</i>	Saknar funktion.

1.6.4 Analysis



Perform analysis

Utför en rörelseanalys på hela filmen. En dialogruta kommer upp där olika parametrar för rörelseanalysen kan ställas in. Se avsnitt *Analysverktyg* för rörelseanalys.

x	<i>Xxx</i>	<i>Yyyyyy</i>
----------	------------	---------------

1.6.5 Interval

Se avsnitt *Intervall* för intervall och avsnitt *Taggar* för taggar.

<i>Tag interval</i>	Sätter en tagg på alla bildrutor i intervallet.
<i>Remove tag on interval</i>	Raderar de taggar som finns i det valda intervallet.
<i>Delete interval</i>	Raderar intervallet.

1.6.6 Tools

Export

Exporterar bildrutorna i ett intervall som stillbilder. En dialogruta kommer upp där intervallet som ska exporteras kan specificeras. Om ett intervall är utmarkerat på tidslinjen kommer detta att vara förinställt i dialogrutan. I dialogrutan går det även att välja var stillbilderna ska sparas.



Color

Väljer vilken färg ritobjekten ska ritas ut med.

Shapes

Under *Shapes* finns samma ritverktyg som i verktygsfältet, frihandsrita, pil, rektangel, streck och textsträng.



Undo

Tar bort det senast utritade objektet på en bildruta.







Redo

Återställer det senast borttagna objektet från en bildruta.



Clear

Tar bort alla utritade objekt på en bildruta.

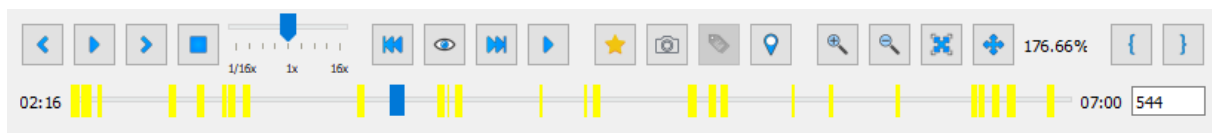
	<i>Zoom in</i>	Zoomar in i filmen.
	<i>Zoom out</i>	Zoomar ut i filmen.
	<i>Fit to screen</i>	Skalar videon för att passa programfönstrets storlek.
	<i>Reset zoom</i>	Återställer zoomnivån

1.6.7 Help

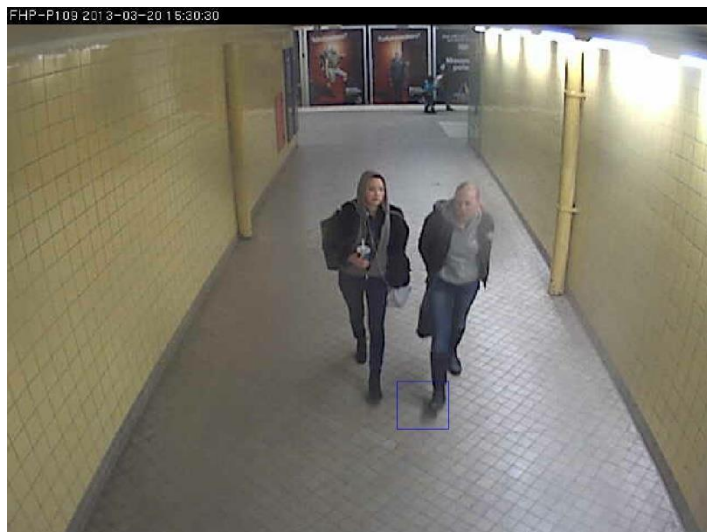
 *Open manual* Saknar funktion.

1.7 Analysverktyget


 För att enkelt navigera mellan områden med rörelse

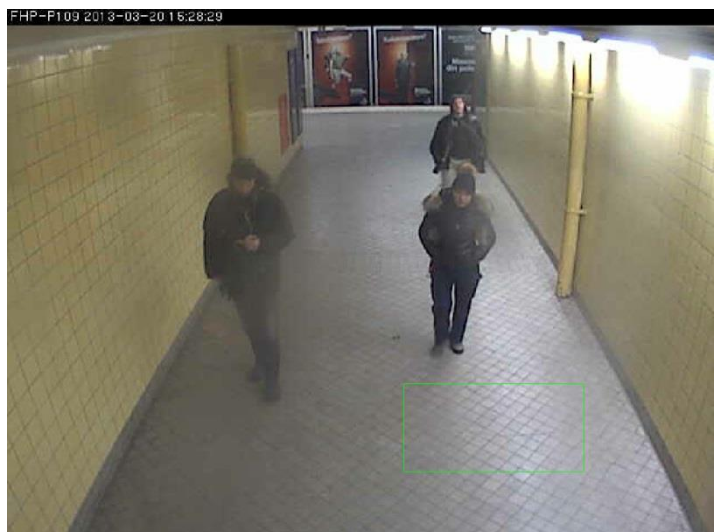


I videospelaren markeras platsen för rörelsen ut med en blå rektangel. Om rörelse skett på flera platser i bilden syns flera rektanglar.

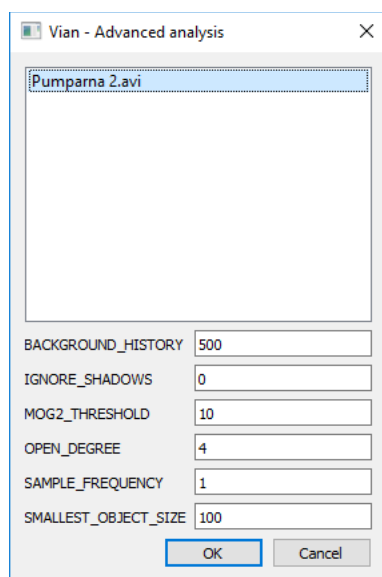


utföra en analys (två varianter)

- knappen  i kontrollpanelen under spelaren
(med detta val går det att begränsa inom vilket område man vill att analysen genomförs genom att markera ut ett fönster i videospelaren. Fönstret ritas ut med vänster musknapp och när knappen släpps påbörjas analysen)
- *Analysis/Perform analysis* i menyn
(med detta val går det inte att avgränsa analysområdet, däremot kommer en dialogruta upp där parametrar för rörelseanalysen kan justeras. Finns det flera filmer tillagda i projektet listas de i dialogrutan och den film som analysen ska utföras på måste markeras.)

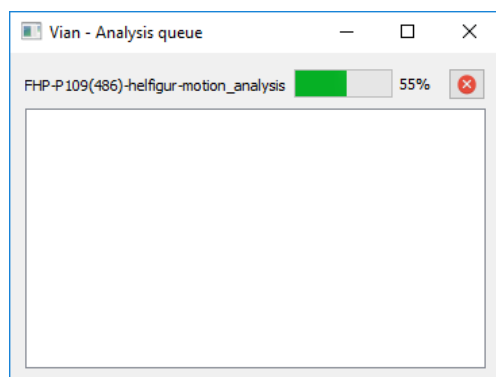


Figur 2: Grön rektangel i videospelaren markerar inom vilket område rörelseanalysen kommer utföras.



Efter att parametrar eller analysområde valts påbörjas analysen och ett fönster med en förloppsindikator visas.

När analysen är färdig syns den i *Projects*-ytan under filnamnet på filmen som analysen gjorts på.

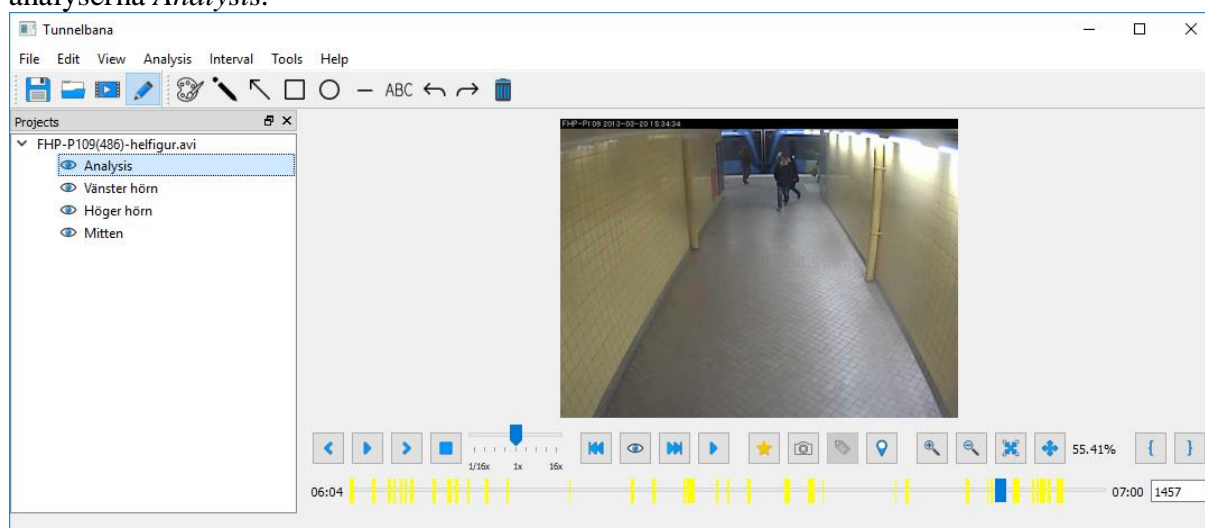


Figur 3: Förloppsindikator för analysprocessen.

Klick på analysen >> de detekterade rörelseområdena på tidslinjen syns.

För att navigera mellan de olika analyserna används *Projects*-ytan.

Genom att klicka på en analys aktiveras den och de detekterade rörelseområdena markeras ut på tidslinjen. En analys kan namnges antingen genom att högerklicka på den i *Projects*-ytan och välja *Rename* eller genom att dubbelklicka på den. Om inget namn anges namnges analyserna *Analysis*.



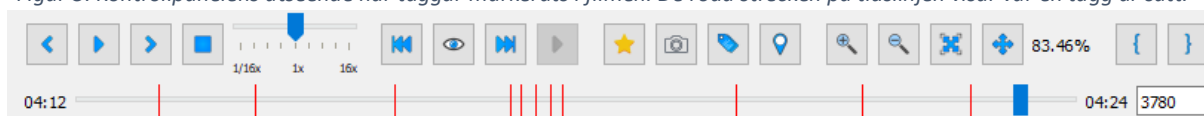
Figur 4: Programmets utseende när flera analyser genomförts. I *Projects*-ytan syns de olika analyserna. Analysen med standardnamnet *Analysis* är aktiv och dess rörelseområden syns på tidslinjen.

Markeringarna på tidslinjen kan döljas via *View/Detection intervals* i menyn.

1.8 Taggar


Taggar används för att markera intressanta bildrutor. Taggarnas position visas på tidslinjen och knapparna ⏮ och ⏭ används för att hoppa mellan dem.

Figur 5: Kontrollpanelens utseende när taggar markerats i filmen. De röda strecken på tidslinjen visar var en tagg är satt.

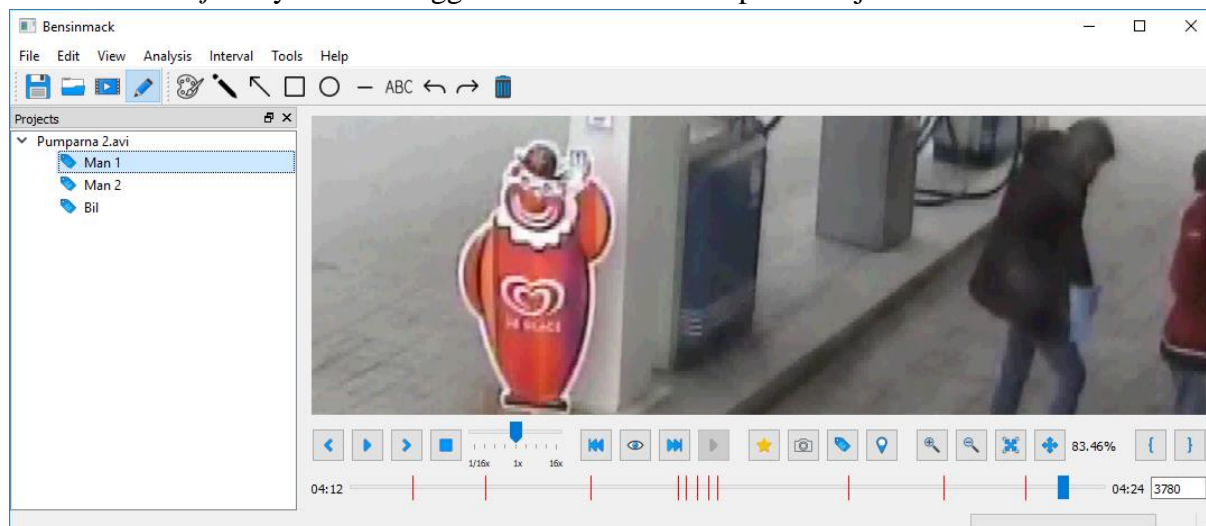


Taggarna är grupperade och för att skapa en ny tagg måste först en grupp väljas eller skapas. För att skapa en ny grupp används knappen 📍 i kontrollpanelen. En dialogruta öppnas där namnet på gruppen väljs. Den nya gruppen visas i *Projects*-ytan under filmens filnamn. För

att lägga till taggar i gruppen måste den markeras i *Projects*-ytan. På samma sätt måste en redan befintlig grupp markeras för att lägga till nya taggar i den.

Efter att en grupp markerats kan nya taggar läggas till genom att använda knappen  i kontrollpanelen. En tagg sätts då vid den bildruta som visas i videospelaren. Taggar kan sättas både när filmen spelas upp och när den är pausad.

En film kan ha flera grupper av taggar och de navigeras genom *Projects*-ytan. När en grupp är markerad i *Projects*-ytan visas taggarna med röda streck på tidslinjen.



Figur 6 En film med flera grupper av taggar. Gruppen med namn "Man 1" är markerad och dess taggar är utmarkerade med röda streck på tidslinjen.

För att ta bort en eller flera taggar skapas ett intervall, se avsnitt *Intervall*, runt de taggar som ska raderas. I menyn finns åtgärden *Interval/Remove tag on interval* som raderar valda taggar. Namnet på en grupp kan ändras genom att högerklicka på gruppen i *Projects*-ytan och välja *Rename*. Markeringarna på tidslinjen kan döljas via *View/Detection intervals* i menyn.

1.9 Intervall

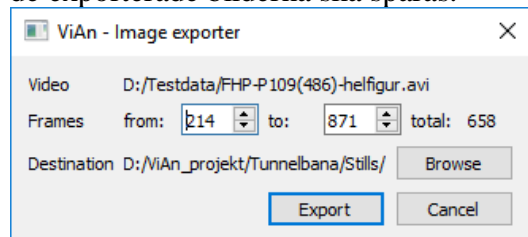
Ett intervall markeras ut på tidslinjen med knapparna  och  i videospelarens kontrollpanel.



Figur 7: Kontrollpanelens utseende när ett intervall är valt på tidslinjen.

Det går att sätta taggar på alla bildrutor i ett intervall genom att först markera en tagg-grupp på *Projects*-ytan och sedan *Interval/Tag interval* i menyn. Taggarna hamnar då i den valda gruppen.

Genom *Tools/Export/Export interval* i menyn går det att exportera bildrutorna i intervallet som stillbilder. En dialogruta kommer upp där intervallet för bildrutorna kan justeras och var de exporterade bilderna ska sparas.



Figur 8: Dialogruta för att exportera bildrutor i ett intervall som stillbilder.

Intervallet kan döljas genom *View/Intervals* i menyn.

1.10 Bokmärken/Generera rapport