

Previsualisointi-ohjelmistot

apuna elokuvan kuvasuunnittelussa



STORYBOARD*	Kehittäjä, markkinoija	Trial	Hinta (opiskelija) [oppilaitos]	Käyttöpaikka/laite
Storyboard Quick 6.1	Power Production Software	Demo-video	187,4 € (127,8 €)	Windows, OS X
Storyboard Quick STUDIO 6.1	Power Production Software	Demo-video	285,0 € (206,7 €)	Windows, OS X
Storyboard Pro Software	Atomic Learning	Ilmainen lataus	Ilmainen	Windows, OS X
SketchUp 2013	Trimble (suomessa M.A.D)	Trial-versio	475,0 € (36,8 €) [25,0€/3v]	Windows, OS X
Celtx	Celtx	Ilmainen lataus	Ilmainen	Windows, OS X, Linux
Celtx Plus (desktop)	Celtx	(Normaaliversio ilmainen)	11,30 €	Windows, OS X Linux (+ iOS)
Gorilla 5.0	Jungle Software	Trial-versio (15 päivää)	399,00 €	Windows, OS X
Storyboard Quick Direct for iPhone 1.2.4	Power Production Software	Demo-video	17,99 €	iOS (myös Android)
Storyboard Composer HD	Cinemek Inc.	Demo-video	26,99 €	iOS
Storyboards 3D	Tamajii	Demo-video	19,99 €	iOS
Shotdesigner PRO	Hollywood Camera Work LLC	Ilmainen demo-versio	17,99 €	iOS

iStoryboards	Oscar Stringer	-	4,49 €	iOS
Frame Forge Previz Studio 3	FrameForge	Demo/trial-versio	599,0 € (299,0 €)	Windows, OS X
ANIMATICS**	Valmistaja/kehittäjä	Trial / Aika	Hinta ja lisenssin tyyppi	Tekninen alusta
Storyboard Artist 5.1	Power Production Software	Demo-video	412,4 € (300,7 €)	Windows, OS X + iOS
Storyboard Artist STUDIO 5.1	Power Production Software	Demo-video	751,5 € (489,0 €)	Windows, OS X + iOS
Toon Boom Storyboard Pro	Toon Boom	Trial-versio	999,0 € (tapauskohtainen)	Windows, OS X
Blender 2.6x	Blender	Ilmainen lataus	Ilmainen	Windows, OS X, Linux
CINEMA 4D STUDIO R14 (sis. Prime, Visualize ja Broadcast)	Maxon (suomessa M.A.D.)	Trial-versio	1300,0 € (150,0 €)	Windows, OS X
Redboard	Redboard	Demo-/trial-versio	Hinnoiteltu projekteittain	Windows, OS X
Autodesk Maya 2014	Autodesk	Trial-versio (30pv)	3 900,00 €	Windows, OS X

*HUOM! Tässä taulukossa termit on määritelty seuraavasti:

Storyboard = still-kuvista muodostuva esitys, voi pitää sisällään kuvasuunnitelman ja kamerakartan

Animatics = liikkuva, animoitu kuvasuunnitelma

Listaus: Roosa Tikanoja 09/2013



Kohderyhmä	Käyttötarkoitus	Importoitavat formaatit / Exportoitavat formaatit
Puoliammatillaiset, ammattilaiset	2D/3D-storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict/ mm. PDF, Flash, HTML
Puoliammatillaiset, ammattilaiset	2D/3D-storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict/ mm. PDF, Flash, HTML
Oppilaat ja opettajat, aloittelijat	2D-storyboard omista kuvista	Videota, stillejä
Harrastajat ja ammattilaiset	3D-mallinnus	2D-kuvat: jpg, png, tiff, tga, bmp ja 3D-tiedostot: spk, 3ds, dwg, dxf, dem, ddf / mm. jpeg, tiff, png, PDF, cad, dwg, dxf
Ammattilaiset	(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard, kamera- ja valokartat	2D-kuvat: mm. psd, tiff
Ammattilaiset	(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard, kamera- ja valokartat	2D-kuvat: mm. psd, tiff
Puoliammatillaiset ja ammattilaiset	(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard omista kuvista, lisäksi luonnostyökalu	2D-kuvat: mm. psd, tiff
Harrastajat ja puoliammatillaiset	2D/3D-storyboard	iPhone-kirjaston kuvat / Export sisarsoftien desktop-versioihin
Harrastajat ja puoliammatillaiset	2D-storyboard omista kuvista	iPhone-kirjaston kuvat / mov, PDF
Harrastajat ja puoliammatillaiset	3D-storyboard	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, iTunes, jpg, Storyboards 3D-formaatti
Puoliammatillaiset	2D-storyboard omista valokuvista, kamerakartat- ja valokartat	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, jpg, xlsx

Puoliammattilaiset	2D-storyboard omista valokuvista	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, slideshow-katselu
--------------------	----------------------------------	---

Ammattilaiset	3D-stodyboard ja kamerakartat	2D- ja 3D-tiedostoja / mm. 2D-kuvat, PDF, HTML, Flash, QuickTime
---------------	-------------------------------	--

Kohderyhmä	Käyttötarkoitus	Importoitavat formaatit / Exportoitavat formaatit
Puoliammattilaiset ja ammattilaiset	2D-3D animoitu storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict / PDF, QuickTime, Flash, HTML, iBooks
Ammattilaiset	2D-3D animoitu storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict / PDF, QuickTime, Flash, HTML, iBooks
Ammattilaiset, opiskelijat	2D (3D) animoitu storyboard (itse piirretty, omista kuvista tai valmiista elementeistä)	mm. 2D-kuvat: tiff, psd / PDF, CSV, mov, AAF, EDL, XML
Puoliammattilaiset ja ammattilaiset	3D-animaatio ja mallinnus	Useita 2D- ja 3D-tiedostomuotoja (koko lista osoitteessa www.blender.org/features-gallery)
Ammattilaiset	3D-animaatio ja grafiikka	Laaja valikoima 2D- ja 3D-tiedostomuotoja (stilli ja video), sekä projektitiedostoja
Ammattilaiset	3D-animaation prevvisualisointi	2D- ja 3D tiedostomuotoja
Ammattilaiset	3D-animaatio	Laaja valikoima 2D- ja 3D-tiedostomuotoja (stilli ja video), audio ja projektitiedostoja

Yhteensopivuus muiden ohjelmistojen kanssa	Kameratekniikka	Valmiit elementit
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0)	Ei kameraominaisuuksia, vain kuvan rajaus ja pyörittely	Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja (420MB)
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0)	Ei kameraominaisuuksia, vain kuvan rajaus ja pyörittely	Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja (600MB)
-	Ei kameraominaisuuksia	-
-	Erilaisia linssejä, syväterävyksiä ja positioita	Mahdollisuus käyttää valmiita ja itse luotuja elementtejä
-	Ei kameraominaisuuksia, kuvarajauksen- ja koon lukitseminen hankalaa	Luonnos-työkalu
-	Ei kameraominaisuuksia, kuvarajauksen- ja koon lukitseminen hankalaa, kankeat clip art-kuvat	625 Clip art-kuvaa: hahmot, ympäristö ja propsit
Muut Jungle Software-ohjelmistot	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia	Joitakin kuvapankin kuvia ja elementtejä
Muut Power Production Software-ohjelmistot	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia ja perinteinen storyboard-merkkikieli	Hahmoja
-	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia	Hahmoja, nuolia ja perinteinen storyboard-merkkikieli
-	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia ja hahmojen pyörittely	Hahmoja, taustoja, propseja ja merkkejä, kuten nuolia
-	Viewfinder-näkymässä erilaisia kameroita ja linssejä, kamerakartta-näkymässä symbolit ajoille ja kraanoille	Symboleja kamerakarttoihin: ihmiset, propsit, kamerat, kalusto ja valot

-	Ei kameraominaisuuksia	-
SketchUp, editointi- ja kuvankäsittelyohjelmat	Kameroita ja kalustoa (Fisher, Arriflex, Panavision, Red), formaatteja super8-iMaxi, valaisuvaihtoehtoja, kamerakartta ja mm. varoitus kameran/dollyn fyysisen tilan riittävydestä	Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja
Yhteensopivuus muiden ohjelmistojen kanssa	Kameratekniikka	Valmiit elementit
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0), Premiere, Avid, FCP	Ei varsinaista kameraa, mutta säätömahdollisuuksia löytyy: mm. perspektiivi, opacity, brightness ja blur	12000MB, kuvia, hahmoja, propseja ja 25+ hahmoa
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0), Premiere, Avid, FCP	Ei varsinaista kameraa, mutta säätömahdollisuuksia löytyy: mm. perspektiivi, opacity, brightness ja blur	12000MB, kuvia, hahmoja, propseja ja 25+ hahmoa
Final Draft 8, Avid, Premiere, FCP	Zoomaus, pyörittely, yksinkertaiset kameraliikkeet, erilaisia kuvasuhteita	75+ mallia, omien kuvien importointi, mahdollisuus piirtää itse
-	Monipuolinen "kameran" animointi	Valmiita 3D-objekteja ja elementtejä
mm. After Effects, FCP, Shake, Nuke, Combustion	Monipuolinen ja yksityiskohtainen kontrolli kameraan, sen liikkeisiin ja valoihin	Melko kookas valikoima valmiita objekteja, setuppeja, valotilanteita jne.
Maya, FCP	Kamera- ja linssisimulaatio	Valmiita ja muokattavia 3D-elementtejä, joita voidaan käyttää aihiona piirrokselle
mm. After Effects, FCP	Monipuolinen ja yksityiskohtainen kontrolli kameraan, sen liikkeisiin ja valoihin	Valmiita 3D-objekteja ja elementtejä

Käsikirjoituksen purku	Äänet ja musiikki	Tekstit, huomautukset, muistiinpanot
Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa	-	Muistiinpanoja tai puhekuplia 1kpl/kuva
Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa	-	Muistiinpanoja tai puhekuplia 1kpl/kuva
-	-	Muistiinpanot mahdollisia kamerakarttaan
-	-	-
Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa	-	Monipuoliset tekstityökalut
Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa	-	Monipuoliset tekstityökalut
Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa	-	Kuvat voi liittää käsispurun yhteyteen
-	-	Muistiinpanot tai dialogin lisääminen mahdollista
-	-	-
-	Kuvakohtainen äänittäminen mahdollista	Muistiinpanoja ja puhekuplia
-	-	Muistiinpanoja ja huomautuksia

-	Musiikin lisääminen mahdollista	Muistiinpanoja ja huomautuksia
Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa	-	Muistiinpanoja mahdollista liittää kuvan tietoihin, ei suoraan kuvaan

Käsikirjoituksen purku	Äänet ja musiikki	Tekstit, huomautukset, muistiinpanot
-------------------------------	--------------------------	---

-	Mahdollisuus tuoda audiota (4 raitaa)	Muistiinpanoja tai puhekuplia 18kpl/kuva
-	Mahdollisuus tuoda audiota (16 raitaa)	Muistiinpanoja tai puhekuplia 18kpl/kuva
-	Musiikkipankki, mahd. myös importoida audiota	Projektin jako Acts, Scenes, Shots, Panels
-		-
-	-	-
-	-	-
-	Mahdollisuus tuoda audiota	-

Käyttökokemukset	Lisäpalvelut	Muuta
Helppokäyttöinen, selkeät työkalut, mahdollisuuksia muokata valmiita hahmoja	Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€	-
Helppokäyttöinen, selkeät työkalut, mahdollisuuksia muokata valmiita hahmoja	Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€	Enemmän hahmoasentoja kuin Quick-versiossa, mahdollisuus "sketch"-tyyppiseen kynän jälkeen
Hieman kankea, suppea	Tarjolla tutorial-videoita: www.atomiclearning.com/storyboardpro	-
Mahdollistaa setin tarkastelemisen eri suunnista kätevästi, monipuoliset työkalut mallinnukseen	Videotutorialeja: www.sketchup.com	Tarkoituksenmukaisempi esim. lavastukselle ja osastojen väliseen kommunikointiin setistä kuin storyboard-työkaluksi
Selkeä ja monipulinen, luonnostyökalu suppea ja mittasuhteet puuttuvat	Tarkempia havaintoja & ohjeet Jari Hankelan opinnäytetyöstä: https://publications.theseus.fi/handle/10024/833/browse?value=Hankela%2C+Jari&type=author	
Selkeä ja monipulinen, luonnostyökalu suppea ja mittasuhteet puuttuvat	Mahdollisuus mobiilikäyttöön iPadilla ja iPhonella, myös muita työkaluja esituotantoon	
Selkeä käyttöjärjestelmä	Videotutorialeja: www.junglesoftware.com	Jungle Software-perheellä myös hieman suppeampi ja edullisempi Chimpanzee
Yksinkertainen ja helppokäyttöinen	Suunniteltu tukemaan Storyboard Quick-desktop-versioiden laajennusosana	Yhdessä desktop-version kanssa käytettäessä kätevä esim. location scoutingissa
Yksinkertainen ja helppokäyttöinen		
Yksinkertaiset ja selkeät työkalut, pelkistetty ja tyylikäs		
Helppo ja selkeä, pieni näyttö ja valikot hidas yhdistelmä, sopii paremmin tiedon jakamiseen kuin itse suunnitteluprosessiin (mm. mittasuhteet puuttuvat)		

Helppokäyttöinen, ei kovinkaan monipuolinen

Hyvä muokattavuus (hahmot, asennot), monipuoliset työkalut kameratyöskentelyyn, muokkaustoimintojen "älykkyys" ontuu paikoittain, joillakin käyttäjillä raskaampien toimintojen yhteydessä ollut ongelmia ohjelman kaatumisen kanssa

Studio Pro Premium 799,0 €, ostettavissa laajennusosia (mm. vaatteita, propseja), kysymyksiä ja vastauksia:
<http://www.frameforge3d.com/kb/10/>

Elokuvaaja Rike Jokelan työnäytteitä:
http://www.rikejokela.com/RJ/Juoppis_previz.html

Käyttökokemukset	Lisäpalvelut	Muuta
Pelkistetyt, helpot työkalut	Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€, mahdollisuus ostaa iOS-käyttöjärjestelmiin StoryBoard Artist Shot Assistant, videotutorialeja:	
Pelkistetyt, helpot työkalut	Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€, mahdollisuus ostaa iOS-käyttöjärjestelmiin StoryBoard Artist Shot Assistant, videotutorialeja: www.powerproduction.com/storyboard-artist	Verrattuna Artistiin, STUDIO tarjoaa monipuolisemmat mahdollisuudet leikkaukseen, visuaalisen ilmeen. Piirtopöytä voisi olla hyvä lisätyökalu mikäli haluaa piirtää kuvia itse
Erityisesti monipuoliset piirrustustyökalut ja export-formaatit	Tarjolla teknistä tukea, koulutuksia ja oppimateriaalia: www.toonboom.com	
Monimuotoinen ja monipuolinen animaatiotyökalu, vaatii totuttelua ja hieman käsitteiden tuntemista	Tutorialeja, erillismaksusta tutorial-kirjoja ja DVD:tä (alk. 35,0€)	
Sujuva käyttö vaatii kokemusta ammattimaisista 2D- tai 3D-ohjelmista	Edullisempänä pakettina ostettavissa myös muut animaatioon painottuvat sisar-ohjelmat	
Peruskäyttö ja liikkuminen 3D-setissä helppoa	Video-tutorialeja: www.redboard.tv/tutorials	Ei kovinkaan käytännöllinen yksin, vaan toimii
Sujuva käyttö vaatii kokemusta ammattimaisista 2D- tai 3D-ohjelmista	Ohjeita käyttöön: http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/index?linkID=9242256&id=9502844&siteID=123112	