

Previsualisointi-ohjelmistot

apuna elokuvan kuvasuunnittelussa



STORYBOARD*	Kehittäjä, markkinoija	Trial
Storyboard Quick 6.1	Power Production Software	Demo-video
Storyboard Quick STUDIO 6.1	Power Production Software	Demo-video
Storyboard Pro Software	Atomic Learning	Ilmainen lataus
SketchUp 2013	Trimble (suomessa M.A.D)	Trial-versio
Celtx	Celtx	Ilmainen lataus
Celtx Plus (desktop)	Celtx	(Normaaliversio ilmainen)
Gorilla 5.0	Jungle Software	Trial-versio (15 päivää)
Storyboard Quick Direct for iPhone 1.2.4	Power Production Software	Demo-video
Storyboard Composer HD	Cinemek Inc.	Demo-video
Storyboards 3D	Tamajii	Demo-video
Shotdesigner PRO	Hollywood Camera Work LLC	Ilmainen demo-versio
iStoryboards	Oscar Stringer	-
Frame Forge Previz Studio 3	FrameForge	Demo/trial-versio

ANIMATICS**	Valmistaja/kehittäjä	Trial / Aika
Storyboard Artist 5.1	Power Production Software	Demo-video
Storyboard Artist STUDIO 5.1	Power Production Software	Demo-video
Toon Boom Storyboard Pro	Toon Boom	Trial-versio
Blender 2.6x	Blender	Ilmainen lataus
CINEMA 4D STUDIO R14 (sis. Prime, Visualize ja Broadcast)	Maxon (suomessa M.A.D.)	Trial-versio
Redboard	Redboard	Demo-/trial-versio
Autodesk Maya 2014	Autodesk	Trial-versio (30pv)

*HUOM! Tässä taulukossa termit on määritelty seuraavasti:

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

Animatics = liikkuva, animoitu kuvasuunnitelma

Hinta (opiskelija) [oppilaitos]	Käyttöpaikka/laite	Kohderyhmä
187,4 € (127,8 €)	Windows, OS X	Puoliammatillaiset, ammattilaiset
285,0 € (206,7 €)	Windows, OS X	Puoliammatillaiset, ammattilaiset
Ilmainen	Windows, OS X	Oppilaat ja opettajat, aloittelijat
475,0 € (36,8 €) [25,0€/3v]	Windows, OS X	Harrastajat ja ammattilaiset
Ilmainen	Windows, OS X, Linux	Ammattilaiset
11,30 €	Windows, OS X Linux (+ iOS)	Ammattilaiset
399,00 €	Windows, OS X	Puoliammatillaiset ja ammattilaiset
17,99 €	iOS (myös Android)	Harrastajat ja puoliammatillaiset
26,99 €	iOS	Harrastajat ja puoliammatillaiset
19,99 €	iOS	Harrastajat ja puoliammatillaiset
17,99 €	iOS	Puoliammatillaiset
4,49 €	iOS	Puoliammatillaiset
599,0 € (299,0 €)	Windows, OS X	Ammattilaiset

Hinta ja lisenssin tyyppi	Tekninen alusta	Kohderyhmä
412,4 € (300,7 €)	Windows, OS X + iOS	Puoliammatillaiset ja ammattilaiset
751,5 € (489,0 €)	Windows, OS X + iOS	Ammattilaiset
999,0 € (tapauskohtainen)	Windows, OS X	Ammattilaiset, opiskelijat
Ilmainen	Windows, OS X, Linux	Puoliammatillaiset ja ammattilaiset
1300,0 € (150,0 €)	Windows, OS X	Ammattilaiset
Hinnoiteltu projekteittain	Windows, OS X	Ammattilaiset
3 900,00 €	Windows, OS X	Ammattilaiset

Käyttötarkoitus	Importoitavat formaatit / Exportoitavat formaatit
2D/3D-storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict/ mm. PDF, Flash, HTML
2D/3D-storyboard	2D-kuvat: bmp, jpg, gif, png, pict/ mm. PDF, Flash, HTML
2D-storyboard omista kuvista	Videota, stillejä
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
(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard, kamera- ja valokartat	2D-kuvat: mm. psd, tiff
(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard, kamera- ja valokartat	2D-kuvat: mm. psd, tiff
(Tuotantotyökalu) 2D-storyboard omista kuvista, lisäksi luonnostyökalu	2D-kuvat: mm. psd, tiff
2D/3D-storyboard	iPhone-kirjaston kuvat / Export sisarsoftien desktop-versioihin
2D-storyboard omista kuvista	iPhone-kirjaston kuvat / mov, PDF
3D-storyboard	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, iTunes, jpg, Storyboards 3D-formaatti
2D-storyboard omista valokuvista, kamerakartat- ja valokartat	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, jpg, xlsx
2D-storyboard omista valokuvista	iPhone-kirjaston kuvat / PDF, slideshow-katselu
3D-stodyboard ja kamerakartat	2D- ja 3D-tiedostoja / mm. 2D-kuvat, PDF, HTML, Flash, QuickTime

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

Yhteensopivuus muiden ohjelmistojen kanssa	Kameratekniikka
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0)	Ei kameraominaisuuksia, vain kuvan rajaus ja pyörittely
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0)	Ei kameraominaisuuksia, vain kuvan rajaus ja pyörittely
-	Ei kameraominaisuuksia
-	Erlaisia linssejä, syväterävyys- ja positioita
-	Ei kameraominaisuuksia, kuvarajauksen- ja koon lukitseminen hankalaa
-	Ei kameraominaisuuksia, kuvarajauksen- ja koon lukitseminen hankalaa, kankeat clip art-kuvat
Muut Jungle Software-ohjelmistot	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia
Muut Power Production Software-ohjelmistot	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia ja perinteinen storyboard-merkkikieli
-	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia
-	Ei kameraominaisuuksia, vain rajauksia ja hahmojen pyörittely
-	Viewfinder-näkymässä erilaisia kameroita ja linssejä, kamerakartta-näkymässä symbolit ajoille ja kraanoille
-	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

Yhteensopivuus muiden ohjelmistojen kanssa	Kameratekniikka
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0), Premiere, Avid, FCP	Ei varsinaista kameraa, mutta säätömahdollisuuksia löytyy: mm. perspektiivi, opacity, brightness ja blur
Jungle Bundle-perheen ohjelmat (mm. Gorilla 5.0), Premiere, Avid, FCP	Ei varsinaista kameraa, mutta säätömahdollisuuksia löytyy: mm. perspektiivi, opacity, brightness ja blur
Final Draft 8, Avid, Premiere, FCP	Zoomaus, pyörittely, yksinkertaiset kameraliikkeet, erilaisia kuvasuhteita
-	Monipuolinen "kameran" animointi
mm. After Effects, FCP, Shake, Nuke, Combustion	Monipuolinen ja yksityiskohtainen kontrolli kameraan, sen liikkeisiin ja valoihin
Maya, FCP	Kamera- ja linssisimulaatio
mm. After Effects, FCP	Monipuolinen ja yksityiskohtainen kontrolli kameraan, sen liikkeisiin ja valoihin

Valmiit elementit	Käsikirjoituksen purku
Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja (420MB)	Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa
Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja (600MB)	Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa
-	-
Mahdollisuus käyttää valmiita ja itse luotuja elementtejä	-
Luonnos-työkalu	Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa
625 Clip art-kuvaa: hahmot, ympäristö ja propsit	Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa
Joitakin kuvapankin kuvia ja elementtejä	Monipuolinen purku, mahdollisuus integroida storyboardin kanssa
Hahmoja	-
Hahmoja, nuolia ja perinteinen storyboard-merkkikieli	-
Hahmoja, taustoja, propseja ja merkkejä, kuten nuolia	-
Symboleja kamerakarttoihin: ihmiset, propsit, kamerat, kalusto ja valot	-
-	-
Valmiita kuvia, hahmoja, propseja ja taustoja	Mahdollisuus integroida käsis storyboardin kanssa

Valmiit elementit	Käsikirjoituksen purku
12000MB, kuvia, hahmoja, propseja ja 25+ hahmoa	-
12000MB, kuvia, hahmoja, propseja ja 25+ hahmoa	-
75+ mallia, omien kuvien importointi, mahdollisuus piirtää itse	-
Valmiita 3D-objekteja ja elementtejä	-
Melko kookas valikoima valmiita objekteja, setuppeja, valotilanteita jne.	-
Valmiita ja muokattavia 3D-elementtejä, joita voidaan käyttää aihioina piirrokselle	-
Valmiita 3D-objekteja ja elementtejä	-

Äänet ja musiikki	Tekstit, huomautukset, muistiinpanot
-	Muistiinpanoja tai puhekuplia 1kpl/kuva
-	Muistiinpanoja tai puhekuplia 1kpl/kuva
-	Muistiinpanot mahdoll. kamerakarttaan
-	-
-	Monipuoliset tekstityökalut
-	Monipuoliset tekstityökalut
-	Kuvat voi liittää käsipurun yhteyteen
-	Muistiinpanot tai dialogin lisääminen mahdollista
-	-
Kuvakohtainen äänittäminen mahdollista	Muistiinpanoja ja puhekuplia
-	Muistiinpanoja ja huomautuksia
Musiikin lisääminen mahdollista	Muistiinpanoja ja huomautuksia
-	Muistiinpanoja mahdollista liittää kuvan tietoihin, ei suoraan kuvaan

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

Helppokäyttöinen, selkeät työkalut, mahdollisuuksia muokata valmiita hahmoja

Helppokäyttöinen, selkeät työkalut, mahdollisuuksia muokata valmiita hahmoja

Hieman kankea, suppea

Mahdollistaa setin tarkastelemisen eri suunnista kätevästi, monipuoliset työkalut mallinnukseen

Selkeä ja monipuolinen, luonnostyökalu suppea ja mittasuhteet puuttuvat

Selkeä ja monipuolinen, luonnostyökalu suppea ja mittasuhteet puuttuvat

Selkeä käyttöjärjestelmä

Yksinkertainen ja helppokäyttöinen

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 "älykyys" ontuu paikoittain, joillakin käyttäjillä raskaampien toimintojen yhteydessä ollut ongelmia ohjelman kaatumisen kanssa

Käyttökokemukset

Pelkistetyt, helpot työkalut

Pelkistetyt, helpot työkalut

Eryteisesti monipuoliset piirrustustyökalut ja export-formaatit

Monimuotoinen ja monipuolinen animaatiotyökalu, vaatii totuttelua ja hieman käsitteiden tuntemista

Sujuva käyttö vaatii kokemusta ammattimaisista 2D- tai 3D-ohjelmista

Peruskäyttö ja liikkuminen 3D-setissä helppoa

Sujuva käyttö vaatii kokemusta ammattimaisista 2D- tai 3D-ohjelmista

Lisäpalvelut

Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€

Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€

Tarjolla tutorial-videoita: www.atomiclearning.com/storyboardpro

Videotutorialeja: www.sketchup.com

Tarkempia havaintoja ja ohjeet Jari Hankelan opinnäytetyöstä:

<https://publications.theseus.fi/handle/10024/833/browse?value=Hankela%2C+Jari&type=author>

Mahdollisuus mobiilikäyttöön iPadilla ja iPhoneella, myös muita työkaluja esituotantoon

Videotutorialeja: www.junglesoftware.com

Suunniteltu tukemaan Storyboard Quick-desktop-versioiden laajennusosana

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

Lisäpalvelut

Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€, mahdollisuus ostaa iOS-käyttöjärjestelmiin StoryBoard Artist Shot Assistant, videotutorialeja: www.powerproduction.com/storyboard-artist

Mahdollisuus ostaa add on- hahmoja, ympäristöjä, vaatteita jne. Alkaen 15€, mahdollisuus ostaa iOS-käyttöjärjestelmiin StoryBoard Artist Shot Assistant, videotutorialeja: www.powerproduction.com/storyboard-artist

Tarjolla teknistä tukea, koulutuksia ja oppimateriaalia: www.toonboom.com

Tutorialeja, erillismaksusta tutorial-kirjoja ja DVD:tä (alk. 35,0€)

Edullisempänä pakettina ostettavissa myös muut animaatioon painottuvat sisarohjelmat

Video-tutorialeja: www.redboard.tv/tutorials

Ohjeita käyttöön: <http://usa.autodesk.com>

[/adsk/servlet/index?linkID=9242256&id=9502844&siteID=123112](http://adsk/servlet/index?linkID=9242256&id=9502844&siteID=123112)

Muuta

-

Enemmän hahmoasentoja kuin Quick-versiossa, mahdollisuus "sketch"-tyyppiseen kynän jälkeen

-

Tarkoituksenmukaisempi esim. lavastukselle ja osastojen väliseen kommunikointiin setistä kuin storyboard-työkaluksi

Jungle Software-perheellä myös hieman suppeampi ja edullisempi Chimpanzee

Yhdessä desktop-version kanssa käytettävä esim. location scoutingissa

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

Muuta

Verrattuna Artistiin, STUDIO tarjoaa monipuolisemmat mahdollisuudet leikkaukseen, visuaalisen ilmeen muokkaamiseen, efekteihin ja käyttöpaikkojen/projektien lukumäärään

Piirtopöytä voisi olla hyvä lisätyökalu mikäli haluaa piirtää kuvia itse

Ei kovinkaan käytännöllinen yksin, vaan toimii monipuolisimmin yhdessä FCPrin ja Mayan kanssa