

SPECIFICAȚII TEHNICE LUMION 12 PRO

OPȚIUNI IMPORT

Import model 3D: Collada (.DAE), SketchUP® (.SKP), Autodesk® (.DWG, .FBX, .DXF), 3DS Max® (.MAX*, .3DS), Wavefront (.OBJ).

*Pentru importul fișierelor .MAX este necesară instalarea programul 3D Studio Max.

Import imagini: TGA, DDS, PSD, JPG, BMP, PNG

Import materiale: Color map, Normal map, Displacement map

Import video: MP4

Import Lightmap: ex. din AutoDesk® 3D Studio Max

Spotlights IES personalizate

Import muzică / sunete de fundal (WAV)

Opțiuni pentru variații ale modelului 3D și ale materialelor

OPȚIUNI EXPORT

Export imagini: JPG, TGA, BMP, PNG

Rezoluție imagini: 1280x720 (0.9 MP), 1920x1080 (2.1 MP), 3840x2160 (8.4 MP),
7680x4320 (33.2 MP)

Export video: MP4 (codec AVC), formatele JPG,TGA, BMP, PNG

Rezoluție video: 640x360 (480p), 1280x720 (720p), 1920x1080 (1080p), 2560x1440 (1440p),
3840x2160 (4K)

Export cadre video: 25/30/60/200

Export secvențe de imagini: rezoluție maximă 3840x2160px

Export către [MyLumion®](#) 360 Panoramas

Export Panorame 360 pentru Samsung Gear VR și Oculus Rift

Export mapări: Depth Maps, Normal Maps, Lighting Maps, Sky Alpha Maps, Reflection Maps și
Material ID Maps

Export sunet în MP4

ALLBIM NET SRL

Iancu Capitanu 27, 021362
Bucuresti, Romania
RO2355212, J40/19733/1992
tel. +40 21 253 2580



BIBLIOTECA (include 6903 modele)

Obiecte:

- Natură cu detalii fine
- Plante și copaci create cu SpeedTree SDK și Modeler
- Mijloace de transport (mașini, autobuze, ambarcațiuni, etc.)
- Modele exterioare (mobiliier stradal, clădiri, etc.)
- Modele interioare (mobiliier, decorațiuni, etc.)
- Oameni 3D animați
- Animale animate (păsări, animale domestice, pești, animale de companie)
- Copii animați
- Siluete 3D de oameni și animale
- 3 opțiuni de siluete

Persoane 3D animate, la rezoluție înaltă (include modele XYZ Design): 354 personaje

Efecte sonore 3D: 123 de efecte

- Sunet ambiental (natură, locuri, etc.)
- Oameni
- Obiecte (automobile, utilaje, etc.)

Stiluri și efecte pentru titluri: 27 de stiluri de bază

Text în scena 3D

Obiecte de iluminat și utilități publice: 44 de obiecte

Lumini dispuse liniar sau pe o suprafață

Categorii de materiale (include 1357 de texturi):

- Teren
- Natură, Interior, Exterior
- 10 tipuri de materiale care se pot personaliza (apă, sticlă, panouri publicitare, lightmap)
- Materiale personalizate

Materiale PureGlass®: 81 de texturi

Cer HDRI: 59 de modele

Iarbă 3D: 14 modele care se pot personaliza

Blană: 10 texturi

ALLBIM NET SRL

Iancu Capitanu 27, 021362
Bucuresti, Romania
RO2355212, J40/19733/1992
tel. +40 21 253 2580



Frunziș: 9 texturi

Foc volumetric: 8 texturi

Preset-uri de apă: 20 de texturi

Mediu și vreme

- Real Skies
- 42 de peisaje
- 8 tipuri de apă, cascadă
- Vreme cu elemente personalizate (cer noros, poziția soarelui, etc.)
- Ocean cu slider pentru valuri, apă tulbure, culori, etc.

MOD DE LUCRU ȘI LIVESYNC

Editor scene

- Poziționare ușoară a modelului 3D
- Editare intuitivă a materialelor
- Editare și randare ale peisajelor și ale terenului
- Randare avansată a cerului și a norilor
- Randare realistă a apei

- LiveSync® pentru AutoCAD®
- LiveSync® pentru SketchUp®
- LiveSync® pentru Revit®
- LiveSync® pentru ArchiCAD®
- LiveSync® pentru Rhino 6®
- LiveSync® pentru Vectorworks®
- LiveSync® pentru BricsCAD®
- LiveSync® pentru Autodesk FormIt®

Import OpenStreetMap îmbunătățit cu hărți de înălțime (height maps) și hărți din satelit

20 de layere pentru crearea scenelor

Editor filme

- Editor intuitiv pentru animația camerei
- Modele animate
- Animații pentru soare și cer
- Adăugare titluri, scene și efecte de postprocesare imagine
- Export 3D pentru imagini stereoscopice side-by-side

ALLBIM NET SRL

Iancu Capitanu 27, 021362
Bucuresti, Romania
RO2355212, J40/19733/1992
tel. +40 21 253 2580



Animație

- Import animație (mutare / rotire / scalare animații folosind fișiere FBX)
- Opțiuni avansate pentru animație (animații curbate, keyframe-uri multiple)
- Efecte animate

Mod de randare în fundal

Seturi de materiale personalizate pentru teren

Import personalizat de texturi pentru teren

Schimb de fișiere pentru lucrul în echipă

Combinare a fișierelor de proiect (merge) pentru lucrul în echipă

EFECTE

Efecte pentru imagini și filme

- **Concept:** schiță, schiță pastel, contururi (PRO)
- **Arhitectură:** potrivire de imagini (photo matching), studiu de însorire, perspectivă la 2 puncte de fugă, efect de schiță (blueprint) și de polistiren (styrofoam), vederi ortogonale
- **Lumină naturală:** real skies, soare, umbre, reflexii, hyperlight, god rays, iluminare globală, volumetric sunlight, spotlights volumetrice (PRO)
- **Cer și vreme:** texturi pentru cer, nori, ceață, contrails (urme lăsate de avioane), nori volumetrici, efecte de vânt, nori la linia orizontului, lună, culori de toamnă, aurora boreală (PRO), precipitații (PRO)
- **Cameră:** efect de cameră portabilă, expunere, adâncimea câmpului vizual, lens flare, aberații cromatice, fish eye, tilt shift
- **Animație:** mutare în masă, efect fade in / fade out, mutare, mutare avansată, time warp, blur de mișcare, animate light colors, animație pe faze de construcție (PRO), titluri (PRO)
- **Artistic:** pictură, acuarelă, manga, cartoon, pictură în ulei, AI artist styles (PRO)
- **Prelucrare imagini:** corecție de culoare, analog color lab, vignetă, bloom, sharpen, noise, saturație selectivă, decolorare (bleach)
- **Instrumente:** suprapunere de imagini (overlay), imagini 3D stereo side-by-side, sunete, amplificare imagini pentru print, vizibilitate layere, controlul variațiilor, decupare în prim plan (near clip plane), efecte pentru apă, evidențierea texturilor (material highlight), sunet (PRO)

ALLBIM NET SRL

Iancu Capitanu 27, 021362
Bucuresti, Romania
RO2355212, J40/19733/1992
tel. +40 21 253 2580



Hyperlight® 2 în modurile foto și video

OmniShadow®

Materiale, Randare physically-based

Materiale expuse la intemperii

Transparență texturi

PureGlass®

Frunziș

Efecte speciale (112 tipuri de efecte)

- 8 tipuri de foc volumetric
- 3 tipuri de frunze care cad
- 48 de tipuri de fântâni și "pereți de apă"
- 18 tipuri de foc și 20 de tipuri de fum
- 5 tipuri de praf
- 6 tipuri de ceață și 6 tipuri de abur

LIMBI

Engleză (default), Cehă, Chineză, Chineză (TW), Coreeană, Daneză, Ebraică, Franceză, Germană, Greacă, Italiană, Japoneză, Norvegiană, Olandeză, Poloneză, Portugheză (BR), Rusă, Slovacă, Spaniolă (ES), Turcă

Conexiune la internet necesară

Licență floating perpetuă