



Lumion 8

Architectural Software

Beautiful Renders within Reach



(주)루미온코리아
www.lumion3d.co.kr

더 가까워진 아름다운 렌더링(Beautiful Renders within Reach)



“다른 사람들이 이해할 수 있도록 건축가가 창의적으로 표현하는 방식입니다.”

Scott Erdy,
Principal at Erdy McHenry Architecture

루미온 (Lumion)은 고객이 모델 내부를 관찰하고 설계한 공간을 느낄 수 있도록 표현합니다. 15분 안에 Lumion과 함께 앉아 정지 이미지, 영상 및 360° 파노라마를 만드는 방법을 배울 수 있습니다.

전세계 100개국 이상의 고객을 보유한 Lumion은 건축가, 디자이너, 엔지니어, BIM 모델러 및 대학을 대상으로 시각화 솔루션을 제공합니다.

누가 루미온을 사용하는가?



건축가는 아름다운 디자인으로 자신의 디자인을 전달합니다. 건물, 재료, 사람 및 식물은 빛, 그림자 및 색상의 사실적인 상호 작용에서 생성됩니다.

실내 디자이너는 눈에 띄는 실내 조명 및 HD 개체로 공간을 느낄 수 있도록 할 수 있습니다.

조경가와 도시 계획가는 수 백개의 나무, 사람, 차량 및 건물을 신속하게 대규모 시각화 작업을 수행할 수 있습니다.

작동법!

루미온이 나오기 전에 렌더링 과정은 어렵고, 복잡한 과정이었습니다. 하루가 아니고 며칠이 걸리기도 했습니다. 루미온을 활용하면, 이러한 과정을 단 몇시간에 처리할 수 있습니다. 고객과의 미팅 전에 렌더링이 완성되었더라도 거의 실시간으로 결과물을 변경할 수 있습니다.

간단한 3 단계

1. 생성



모델을 가져 와서 재질을 적용하고 나무, 사람, 자동차 및 기타 모델을 콘텐츠 라이브러리에서 배치할 수 있습니다.

2. 효과 부여



카메라 방향을 지정하고 스타일을 추가하거나 이미지 및 애니메이션 효과 지정합니다. 그리고 장면 설정을 최적화 시킵니다.

3. 렌더링



번개처럼 빠른 렌더링 속도와 놀라운 품질로 이미지, 애니메이션 또는 360 파노라마를 만듭니다.

작업 흐름에 최적화

루미온은 대부분의 3D 모델링 제품과 호환됩니다. 모델을 변경해야 하는 경우, 한 번의 클릭으로 Lumion으로 다시 가져 오거나 Revit LiveSync를 사용하여 실시간으로 전환할 수 있습니다.

Trimble
SketchUp

AUTODESK
REVIT

RhinoCeros®

...and more!



VIDEOS



IMAGES



PANORAMAS

건축가가 Lumion을 사랑하는 이유!

전세계 Top 100명의 건축가중 61명이 루미온을 활용하여 디자인합니다.

1. 스스로 할 수 있습니다.

Lumion은 배우기 쉽고, 사전 교육 없이도 누구나 비디오 및 이미지를 만들 수 있습니다.

2. 번개처럼 빠른 결과물 생성

Lumion은 몇 초 만에 이미지를 초 단위로 렌더링합니다. 미팅 전, 마지막 순간에 변경 사항을 적용하고 렌더링을 즉시 업데이트 할 수도 있습니다.

3. 아름다운 이미지 생성

디자인이 어떻게 보이고 느껴지는 지 효과적으로 전달할 수 있습니다. 마감재, 나무, 사람 및 효과기능을 이용하여 숨쉬는 생활을 이미지와 영상으로 만들 수 있습니다.

렌더링 시간은 $\frac{1}{2}$
디자인 과정 시간은 2배

전세계 상위 100 건축회사중 하나인 HKS, Inc.는 루미온 (Lumion)의 발견으로 업무 흐름이 크게 향상되었습니다.

이전에는 HKS 디자이너가 2 일간의 설계 및 3일간의 준비 및 렌더링 작업을했습니다.

이제 Lumion을 활용하여 4일 동안 디자인 작업을 진행하고, 렌더링 과정은 하루 만에 완료합니다.

"루미온은 우리가 고객을 행복하게 만들고 새로운 공간을 탐험하고 향상시키고, 고객에게 더 많은 가치를 제공 할 수 있게 해 줍니다."



제품 비교표

Lumion 8 Std

Lumion 8 Pro

Trial제품 신청.(주)루미온코리아
www.lumion3d.co.kr/TrialRequest.html

손으로 그린 듯한 윤곽선 효과	No	Yes
모서리 부드럽게 처리	No	Yes
틸트 전환	No	Yes
모델/재질의 변경 조절	No	Yes
거리 측정 도구	No	Yes
제공 라이브러리	1,466 models	4,393 models
스피드레이 반사	No	Yes
퓨어글래스	No	Yes
재질의 풍화 효과	No	Yes
OpenStreetMap 가져오기(BETA)	No	Yes
aXYZ에서 3D 스캔된 사람들	No	Yes
배경 음성 효과	No	Yes
장면에서 3D 문자효과	No	Yes
진보된 3D문자 효과	No	Yes
프로젝트 합치기(동시 여러 작업자 경우)	No	Yes
배경음악/음성 출력하기	No	Yes
면적/줄 조명	No	Yes



상세 기능

Feature Highlights

- Styles Button
- Sky Light
- Soft and Fine Shadows
- Hyperlight² indirect lighting in photo mode and video mode*
- PureGlass[®]*
- Speedray™ Reflections*
- OmniShadow™
- 3D Scanned people
- Physically based rendering
- Exchange of project files for team use
- Floating license (effectively same as network license)
- Background rendering mode
- Interface available in 19 languages
- Free online tutorials & support
- Access to an excellent user forum with a large community of architects and visualizers

Input

- 3D Model import: DWG, DXF, DAE, FBX, MAX, 3DS, OBJ, SKP (MAX file import requires a 3D Studio Max installation)
- Image import: TGA, DDS, PSD, JPG, BMP, HDR, PNG
- Lightmap import: e.g. from AutoDesk®3D Studio Max
- 2D background sound/music import (WAV)*
- Video texture (MP4 video as texture)

Output

- Output to print resolution images: Max 7680 x 4320p
- Output to video (MP4): Max Ultra HD 2560 x 1440p
- Output video frame rates: fps/30fps/60fps/200fps
- Output to image sequence: Max 3840 x 2160p

- Output to MyLumion[®]: images, movies and 360 Panoramas
- Output of depth-maps, normal maps, lighting map, sky alpha map
- Output to real-time fly-through via Lumion Viewer

Model library*

- Hundreds of plants, trees and vegetation
- HD cars, buses, bicycles, boats etc.
- Exterior objects: outdoor furniture, street furnishings, buildings etc.
- Interior objects: furniture, decorations, household fixtures and fittings etc.
- Animated 3D people and children
- Animated animals: dogs, cats, birds, farm animals, fish
- 3D people and animal silhouettes
- 2D people and animal silhouettes

Material library*

- 50+ terrain materials
- 8 customizable material types: water, glass, billboard, light map etc.
- Over 800 stock materials

Environment & Weather

- 42 Landscape textures, including realistic grass
- 20+ water types
- Customizable weather (cloud cover, sun position etc)
- Ocean with waves slider, turbidity, color, etc.
- Waterfall material preset
- Custom terrain material sets
- Custom terrain texture import

Scene editor

- Easy 3D model import and placement
- Mass placement feature for quickly creating large context

- Intuitive material editing
- Landscape editing and rendering
- Advanced sky and cloud rendering
- 20 scene layers
- OpenStreetMap import (BETA)

Movie editor

- Intuitive camera animation editor
- 4K video output*
- Sun, sky, wind and environmental animations
- 3D output for side-by-side stereoscopic playback

Animation

- Mass movement controls
- Animation imports (move/rotate/scale animations via FBX files)
- Advanced animation (curved animations, multiple keyframes)
- Animated cross section
- Sky Drop effect

Movie and photo effects

- Styles Button, Sky Light, Hyperlight, Global Illumination, Sun Study, Volumetric Sunlight, 2-Point Perspective, Handheld Camera, Depth of Field, Tilt Shift, Fish Eye, Variation Control, Time Warp, Animated Lights, Outlines, Oil Paint, Pastel Sketch, Watercolor, Cartoon, Blueprint, Color Correction, Bloom, Noise, Bleach, Vignette, Anamorphic, log Color Lab, Selective Saturation, and more.

Special effects (104 presets)

- 3 Presets of falling leaves
- 48 Presets of fountains and "water walls"
- 16 Presets of fire effects
- 20 Presets of smoke effects
- 5 Presets of dust effects
- 6 Presets of fog effects
- 6 Presets of steam effects

* 몇 가지 기능은 Pro제품에서만 작동합니다.

최소 요구사항

OS: 64-bit 윈도우즈 10, 8.1, 7 SP1 or Vista SP2
CPU: CPU 최소 6,000점(PassMark)
시스템 메모리: 8GB (단순한 장면용)

그래픽 카드: GeForce GTX 745, GeForce GTX 570M, Quadro K4000M or faster (2GB+)
하드디스크: 20GB 이상의 여유공간

루미온(Lumion8)은 원격실행 혹은 가상PC에서는 정상작동되지 않습니다. 그리고 실행시 인터넷 연결이 필요합니다.
BIM&Visual Camp는 국내 최대 BIM Camp로 (주)루미온코리아가 후원합니다. 매년 12월에 개최되며, 10월부터 예약 가능합니다.

www.lumion3d.co.kr

BIM & Visual
빌딩비주얼 Camp 2017



