

Сравнение функционала Lumion и Lumion Pro

Обзор				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Описание продукта	Стандартная версия Lumion с ограниченной библиотекой контента и ограниченным функционалом. Идеально подходит для небольших архитектурных и дизайнерских мастерских	Профессиональная версия Lumion с полной библиотекой и функционалом. Идеальна для всех профессиональных архитектурных бюро и студий 3D-визуализации		
Постоянная плавающая лицензия	Продукт может быть установлен на любое количество рабочих станций и использоваться любым количеством людей. Одновременное использование (запуск Lumion на разных рабочих станциях одновременно) лимитировано количеством приобретенных лицензий	Продукт может быть установлен на любое количество рабочих станций и использоваться любым количеством людей. Одновременное использование (запуск Lumion на разных рабочих станциях одновременно) лимитировано количеством приобретенных лицензий		
Импорт				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Поддерживаемые форматы импорта 3D-моделей	Collada (.DAE) SketchUp® (.SKP)	Collada (.DAE) SketchUp® (.SKP)		
	Autodesk® (.FBX) Autodesk® (.DWG)	Autodesk® (.FBX) Autodesk® (.DWG)		
	Autodesk® (.DXF) 3DS Max® (.MAX)	Autodesk® (.DXF) 3DS Max® (.MAX)		
	3DS Max® (.3DS) Wavefront (.OBJ)	3DS Max® (.3DS) Wavefront (.OBJ)		
Поддерживаемые форматы импорта изображений	TGA DDS PSD JPG BMP PNG	TGA DDS PSD JPG BMP PNG		
Импорт карт освещенности (lightmap)	Да	Да		
2D background sound/music (WAV)	Нет	Да		
Опции изменения модели и материала	Нет	Да		
Экспорт				
Описание	Lumion	Lumion Pro		
Поддерживаемые форматы экспорта изображений	JPG TGA BMP DDS PNG	JPG TGA BMP DDS PNG		
Возможные разрешения экспортируемого изображения	1280x720 (0.9 Megapixel)	1280x720 (0.9 Megapixel)		
	1920x1080 (2.1 Megapixel)	1920x1080 (2.1 Megapixel)		
	3840x2160 (8.4 Megapixel)	3840x2160 (8.4 Megapixel)		
	7680x4320 (33.2 Megapixel)	7680x4320 (33.2 Megapixel)		
Поддерживаемые форматы экспорта видео	640x360 (480p)	640x360 (480p)		
	1280x720 (720p)	1280x720 (720p)		
	1920x1080 (1080p)	1920x1080 (1080p)		
	2560x1440 (1440p)	2560x1440 (1440p)		
	3840x2160 (4K)	3840x2160 (4K)		
Частота кадров (frame rate) выходного видео	25/30/60/200	25/30/60/200		
Экспорт в последовательность изображений	Max 3840 x 2160p	Max 3840 x 2160p		
Экспорт в MyLumion® 360 Panoramas	Да	Да		
Экспорт панорам 360 для Samsung Gear VR и Oculus Rift	Да	Да		
Output of Depth Maps, Normal Maps, Lighting Maps, Sky Alpha Maps, Reflection Maps and Material ID Maps	Да	Да		
Вывод звука в MP4	Да	Да		
Библиотека контента				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Библиотека объектов	1796 моделей	5259 моделей		
• Растения и деревья (под воздействием ветра)				
• Транспортные модели (автомобили, автобусы, лодки и т. д.)				
• Внешние модели (уличная мебель, здания и т. д.)				
• Внутренние модели (мебель, отделка и т. д.)				
• Анимированные 3D люди				
• Анимированные животные (птицы, рыбы, домашний скот и т.д.)				
• Дети (не анимированные)				
• 3D-люди и силуэты животных				
• 3D-силуэты животных				
• 2D силуэты людей				
Высококачественно анимированные 3D-люди, некоторые из них - от aXYZ Design			-	143 модели
3D-эффекты			-	123 звуковых эффекта
• Окружающие звуки (природа, места и т. д.)				
• Шум людей				
• Звуки автомобилей, техники и т. д.)				
Стили эффекта заголовка (названия)	14 базовых стили	27 стилей		
Текст-в-3D-сцене	Нет	Да		
Зона/Линия света	Нет	Да		
Библиотека материалов	Да	Да		
• 50 ландшафтных материалов				
• 8 настраиваемых типов материалов				
(вода, стекло, рекламный щит, световая карта и т. д.)				
• Избранные материалы				
81 сырьевых материалов PureGlass®	Нет	Да		
13 настраиваемых 3D материалов зелени (травы)	Нет	Да		
10 меховых материалов	Нет	Да		
9 листовых материалов	Нет	Да		
20 настроек водных элементов	Да	Да		
HD материалы от Poliigon	252 материала Poliigon	252 материала Poliigon		
Окружающая среда и погода	Да	Да		
• 42 вида ландшафта				
• 6 типов воды				
• Настраиваемая погода (облачный покров, положение солнца и т.д.)				
• Океан				
• Водопад				
Рабочий процесс и LiveSync® (синхронизация)				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Редактор сцены	Да	Да		
• Простое размещение модели				
• Интуитивное редактирование материалов				
• Пейзажное редактирование и рендеринг				
• Улучшенное отображение неба и облаков				
• Реалистичный рендеринг воды				
• LiveSync® для SketchUp®	Да	Да		
• LiveSync® для Revit®				
• LiveSync® для ArchiCAD®				
• LiveSync® для Rhino 6®				
• LiveSync® для Vectorworks®				
Модернизированный импорт OpenStreetMap	Нет	Да		
20 слоёв сцены	Да	Да		
Редактор фильмов	Да	Да		
• Интуитивно понятный редактор анимации камеры				
• Анимированные модели				
• Анимация Солнца/Неба				
• Добавление экранов заголовка, эффектов сцены и пост-процессора				
• 3D-выход для стереоскопического 3D-воспроизведения				
Анимация	Да	Да		
• Импорт анимации				
(Шаг / Поворот / масштабирование анимации через файлы FBX)				
• Расширенная анимация				
(Изогнутые анимации, множественные ключевые кадры)				
• Анимированное поперечное сечение				
• Эффект Sky Drop				
Режим фонового воспроизведения	Да	Да		
Пользовательские наборы материалов	Да	Да		
Пользовательский импорт текстуры ландшафта	Да	Да		
Обмен файлами проекта для использования в команде	Да	Да		
Слияние файлов проекта для использования в команде	Нет	Да		
Эффекты				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Кино и фотоэффекты	Свет неба, двухточечная перспектива, временная деформация, мультфильм, глобальное освещение, картина, глубина резкости, отблеск от линз, акварель, эскиз, хроматические аберрации, баланс белого, селективная насыщенность, аналоговая цветовая лаборатория, картина маслом, эффект осени, анимационный прожектор, эффект цвета, эффект пенополистирола, коррекция цвета			
Видео эффекты	Движение, адаптивное движение, Sky Drop, массивные перемещения, размытие, затемнение, титры, ветер			
Эффекты только для Pro версии	-	"Живые" облака, 3D трава, атмосферный дождь и снег, меховые материалы, контурный эффект, смятие жестких краев, смещение наклона, контроль вариации, измерительные инструменты, (включая объект Grid), Speedray® Reflections		
Hyperlight® 2 в фото и видео как эффект	Да	Да		
OmniShadow®	Да	Да		
Материалы	Да	Да		
Физический рендеринг				
Ветровое воздействие на объекты	Да	Да		
Прозрачность материалов	Да	Да		
PureGlass®	Нет	Да		
Листва для материалов	Нет	Да		
Специальные эффекты: 104 эффекта	Нет	3 типа падающих листьев, 48 видов фонтанов и «водных стен», 16 видов огневых эффектов, 20 видов дымовых эффектов, 5 видов пылевых эффектов, 6 видов эффектов тумана, 6 типов эффектов пара		
Адаптация				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Языки	Английский (язык по умолчанию), китайский, чешский, датский, голландский, французский, немецкий, греческий, иврит, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, русский, испанский, турецкий			
Обязательное Интернет-соединение	Да	Да		
Сравнение				
Описание	Lumion	Lumion PRO		
Плавающие лицензии	Да	Да		
"Живые" облака	Нет	Да		
Настраиваемая 3D-трава	Нет	Да		
Атмосферный дождь и снег	Нет	Да		
Меховые материалы	Нет	Да		
Эффект нарисованной линии	Нет	Да		
Смягчение жестких краёв	Нет	Да		
Сдвиг наклона	Нет	Да		
Варианты изменения модели и материала	Нет	Да		
Измерительный инструмент	Нет	Да		
Отражатели Speedray™	Нет	Да		
PureGlass®	Нет	Да		
Листва для материалов	Нет	Да		
Импорт OpenStreetMap	Нет	Да		
Габаритные огни и освещение	Нет	Да		
Библиотека модели	1796 моделей	5259 моделей		
Высококачественно анимированные 3D-люди из aXYZ Design	Только стандартные модели	143 модели		
Эффекты окружающего звука	Нет	123 звуковых эффекта		
Текстовый 3D-эффект в сцене	Нет	Да		
Расширенные эффекты 3D-заголовка	Без эффекта заголовка	27 эффектов заголовка		
		12 встроенных шрифтов Поддержка пользовательских шрифтов		
Объединение файлов проекта (для проектов с несколькими пользователями)	Нет	Да		
Вывод в режиме реального времени пролета через Lumion Viewer	Нет	Да		
Основной звуковой эффект фильма	Нет	Да		
Вывод звука в MP4	Да	Да		