



LumenRT®

Tasarımlarınızı Hayata Geçirin

Paydaşların Daha Hızlı Satın Almalarını Sağlayın

Altyapı tasarım modellerinizin, yaşam benzeri dijital doğa bağlamı içine gömülmüş olarak, sinema kalitesindeki görüntülerini, videolarını ve gerçek zamanlı sunumlarını hızlı bir şekilde oluşturun. Bitkiler, ağaçlar, insanlar, araçlar, mimari nesnelere, inşaat mühendisliği elemanları ve daha pek çoğunu içeren zengin içerik kitaplıklarına erişim sağlayan, kullanımı kolay araçları kullanın. LumenRT'nin sağladığı güç ve basitlikle istediğiniz projeye yaşam kazandırabilir, çevresel açıdan uyumlu modeller sunabilir ve paydaşların satın almasını hızlandırabilirsiniz.

Çevresel Açıdan Uyumlu Modeller Sunun

Daha iyi tasarım kararları verin ve yaşam benzeri dijital doğanın dahil edilmesiyle gerçek dünyadaki bağlamlarına entegre edilmiş modeller sunun.

Dijital Doğayı Dahil Edin

Dev bir kitaplıktan yaşam benzeri animasyonlu bitkiler ekleyin veya Plant Factory uygulamasını kullanarak kendi özel bitkilerinizi oluşturun. Arazi biçimlerini veya yer kaplamalarını heykel gibi biçimlendirin, gündüz veya gece sahnelerinde su özelliklerini ve fotoğraf gerçekliğindeki gökyüzü görüntülerini işleyin.

Modelleri Canlandırın

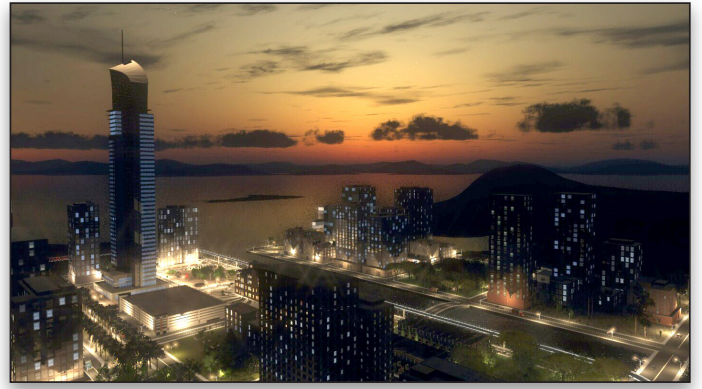
Modellere animasyonlu insanlar ve hayvanlar, hareketli araçlar, özel nesne animasyon yolları ve bunların yanında iç ve dış mekan nesnelere ekleyin. EcoPainter özelliğini araziye görelilik olarak otomatik olarak yeniden yerleştirilen büyük gruplar halindeki nesnelere boyamak için kullanın.

“LumenRT seçtiğimiz iletişim aracı. Kolayca profesyonel videolar ve izleyicilere güç veren ve projelerimizin derinlemesine anlaşılmasını sağlayan etkileşimli deneyimler üretmemizi sağlıyor.”

— Kurt Styles, Proje Müdürü, Görsel Mühendislik Kaynağı Grubu, Washington Eyaleti Taşımacılık Müdürlüğü

Paydaşların Satın Almasını Hızlandırın

Paydaşların satın alma kararını kazanmak için gereken süreyi kısaltın ve insanların tasarım çalışmasını doğal dünya ortamında deneyimlemesini sağlayan dikkat çekici sunumlar üreterek projelerin onaylanmasını güvence altına alın.



Onayları hızlandırmak için tasarımdaki amacınızı daha açık şekilde iletin.

Gerçek Zamanlı Sinema Kalitesinde İşleyin

Dinamik kapsayıcı görselleştirme motoru platformunu kullanarak saniyeler için fotoğraf gerçekliğinde, çarpıcı görselleştirmeler oluşturun. Bu platform doğal görünümü ışık ve gölgeler, gerçek zamanlı global aydınlatma, IES noktaları ve spot ışıkları, lens yansımaları ve ışıklı malzemeler sağlar. Son derece hassas yansımalar, kusur giderme ve hareket bulanıklığı özelliklerinden yararlanırken etkileşimli olarak günün saatini ayarlayın, lens yansımaları ekleyin ve alan derinliği uygulayın.

Tüm Projelere Yaşam Kazandırın

Yazım ortamından bağımsız olarak herhangi bir modelleme veya coğrafi-uzamsal iş akışı içinde kursuzca bir şekilde çalışabilme özelliğiyle tüm tasarımları son derece etkili hale getirin.

CAD ve GIS İş Akışlarına Entegre Edin

LumenRT devam eden çalışmalar boyunca yerel tasarımlarla sürekli senkronizasyon sağlayan ve standart 3D formatlarda ek içeriği içe aktaran iş akışlarıyla MicroStation®, Autodesk Revit, Esri CityEngine, Graphisoft ArchiCAD ve Trimble SketchUp'a kolayca entegre olur. Araç simülasyonlarını güvenli bir şekilde dışa aktarın, kesit düzlemleri ekleyin, katmanları açın ve kapatın ve etiketleme gibi görevler için model zekasını yükseltin.

Yaratımlarınızı Paylaşın

Çarpıcı, yüksek çözünürlüklü görüntüler, videolar ve etkileşimli olarak gezilebilen 3D LiveCubes (Canlı Küpler) oluşturun. Projelerinizin kamera animasyon yolları ve yürüyerek gezinme ve uçarak gezinme modlarını içerebilen çekici sunumlarını paylaşın.

Sistem Gereksinimleri

İşlemci

Intel Core i5 veya üzeri veya dengi AMD işlemci, 2GHz veya daha hızlı

İşletim Sistemi

Windows 7, Windows 8 veya Windows 10 (32 veya 64 bit; 64 bit tavsiye edilir)

Bellek

Minimum 4 GB boş RAM

Disk Alanı

Minimum 10 GB boş disk alanı

Grafik Kartı

Minimum 2 GB video RAM, 4 GB tavsiye edilir

Video Belleği

Daha karmaşık sahneler için 4 GB, daha basit sahneler için 2 GB veya daha fazla

Giriş Cihazı

Üç düğmeli fare

Bentley hakkında bilgi almak için: www.bentley.com

Bentley ile iletişim kurun

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
ABD dışında +1 610-458-5000

Turkey Bentley Systems Yazılım Çözümleri Ltd. Şti.
İkizler binası, B Blok, METU Twins Bldg B Block,
R & D Bldg Ankara, 1.Kat, ODTU, 06531
Tel: +90 312 2101650

Global Ofis Listeleri

www.bentley.com/contact

Bir Bakışta LumenRT

Dijital Doğayı Dahil Edin

- Modellere rüzgara ve mevsimlere tepki verene ağaçlar ve çalılar ekleyin
- Göller, göletler ve havuzlar dahil olmak üzere gerçekçi akışkanlığa sahip su materyalleri uygulayın
- Zengin materyaller ve animasyonlu çim yer kaplamaları ile son derece güzel arazi biçimleri oluşturun
- Kendinize ait, özel bitkiler oluşturun ve bu bitkileri Plant Factory'den içe aktarın
- Sis ve pus gibi çeşitli gerçekçi atmosfer efektleriyle yüksek çözünürlüklü 3D gökyüzü görüntüleri oluşturun
- Ayarlanabilir hareketlilik ve hız özellikleriyle sahneye sonsuz bir okyanus ve deniz düzlemi ekleyin
- Tek bir tıklama ile kolayca gece ile gündüz arasında geçiş yapın. Yıldızların parladığı ay ışığıyla aydınlanan göklerin keyfini çıkarın

Modelleri Canlandırın

- Sahnelere animasyonlu insanlar ve hayvanlardan oluşan kapsamlı kitaplıklardan alınan örnekler ekleyin
- Aydınlatma armatürleri, mobilya, çitler ve arka plan binaları gibi iç ve dış mekan nesnelere ilişkin kitaplıklar arasında seçim yapın
- Hareketli araçlardan animasyonlar yapın
- Ağaçlar, araçlar ve karakterler gibi her türden nesneden oluşan koleksiyonları boyayın
- Özel animasyon yolları tanımlayın
- Nesnelere araziye uyacak şekilde otomatik olarak yeniden konumlandırın

Gerçek Zamanlı Sinema Kalitesinde İşleyin

- Zengin atmosfer hacmiyle doğal gündüz ve gece ışığı arasındaki etkileşimi doğru bir şekilde işleyin
- IES noktası ve spot ışıkları uygulayın
- IES aydınlatma profillerine göre tamamen ayarlanabilir nokta ve spot ışıklarını kullanın
- Hem son derece parlak hem karanlık alanları detaylarda kayıp olmadan verimli bir şekilde işleyin



Projelerinizi gerçek zamanlı ortamlarla hayata geçirin.

- Işık görünümünü vermek için tüm materyallerin üzerindeki parlaklık ayarlarını ayarlayın
- Sahnedeki tüm nesnelere için doğal ortam gölgeleri oluşturun
- Kolay açma/kapama ve otomatik değiştirme ayarları için ışıklarınızı gruplar halinde düzenleyin
- Olağanüstü netlik ve gerçeklik için yüksek performanslı kusur giderme ve hareket bulanıklığı özelliklerini kullanın
- Tümsek haritaları, yansımaları vurgular, yansımalar ve şeffaflık kontrolü gibi gelişmiş materyal işleme seçeneklerini ayarlayın
- LumenRT'nin, NREL'in güneş konumlama algoritmalarını kullanarak doğru bir şekilde ayarlanan, ayarlanabilir güneşi ile ışık ve gölge çalışmaları yapın
- Gün ışığı ve yapay ışıklar için tamamen ayarlanabilen anamorfik ışınlar ve lens yansımaları uygulayın
- Kameranın odak uzaklığını göze hoş gelecek alan derinliği etkileri oluşturacak şekilde ayarlayın

CAD ve GIS İş Akışlarına Entegre Edin

- MicroStation, Autodesk Revit, Esri CityEngine, Graphisoft ArchiCAD ve Trimble SketchUp'a kusursuz bir şekilde entegre olur
- Mevcut sahne geometrisi ve düzenlemelerini korurken CAD/GIS model değişikliklerinin akıllı bir şekilde LiveCube ile birleştirilmesini sağlar
- Dinamik şekilde tüm sahnenin kesit görünümünü oluşturmak için kesit düzlemleri ekleyin
- Endüstri standardı 3D formatlarını (OBJ, DAE, FBX) kullanarak nesnelere içe aktarın
- Geometrilere, materyalleri, LumenRT vekillerini, ışıkları, kameraları, katmanları ve BIM bilgilerini dışa aktarın
- Kalite kaybı olmadan veya işleme süresini arttırmadan yüksek çözünürlüklü büyük sahneler oluşturun
- Sahnenin çeşitli kısımlarını ortaya çıkarmak için katmanları açın veya kapatın
- Kaynak CAD/GIS sistem dosyasına yerleştirilebilecek ve LumenRT'de otomatik olarak yüksek çözünürlüklü nesnelere dönüştürülebilecek düşük çözünürlüklü bitkiler, araçlar ve karakterler kullanın
- MicroStation trafiğini ve VISSIM simülasyonlarını LumenRT'ye aktarın
- Üst seviye BIM etiket bilgilerinin görüntülenmesi için sahne nesnelere ilişkin vurgulayın

Yaratımlarınızı paylaşın

- Projelerinizi, bağımsız yürütülebilir dosyalar olarak paketlenilebilir ve herhangi bir bilgisayarda bağımsız olarak çalışabilen veya Web üzerinden akışı sağlanabilen gerçek zamanlı LiveCube ortamları ile kolayca paylaşın
- Doğrudan LiveCube içinde düzgün animasyon yollarını kolayca oluşturun ve gerçek zamanlı olarak önizleme yapın
- Profesyonel görünümünü sonuçlar için video ve görüntüleri birleştirin
- LumenRT'nin yürüyerek gezinme ve uçarak gezinme modları aracılığıyla fotoğraf gerçekliğindeki 3D ortamlarınızda gerçek zamanlı olarak gezinin