XGRIDS



PortalCam

Dünyanın İlk Gerçek Uzamsal Kamerası

ATLIHAN HARİTA
Atlıhan Harita Müh. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.

www.atlihanharita.com

XGRIDS Tek ve Yetkili Türkiye Partneri

PortalCam



3D İçerik Üretiminde Yeni Bir Çağ Başlıyor

PortalCam, çığır açan 3D Gaussian Splatting (3DGS) teknolojisini kullanarak gerçekliği etkileşimli 3D ortamlar olarak yakalayan ilk el tipi cihazdır.

İçinde dolaşabileceğiniz, düzenleyebileceğiniz ve farklı platformlarda paylaşabileceğiniz fotogerçekçi uzamsal modeller oluşturmak için LiDAR, dörtlü kamera dizilimi ve otomatik işleme yeteneklerini bir araya getirir. 900 gramın altındaki ağırlığıyla (tripod hariç 870g) ultra taşınabilir bir yapıya sahiptir.



İleriye dönük çalışan ve saniyede 856.000 nokta üreten güçlü LiDAR sensörü ile 4 adet 12MP çözünürlüklü (2 ön, 2 balıkgözü) kameranın kusursuz uyumu sayesinde en ufak metinlerden geniş parklara kadar hiçbir detayı kaçırmaz.

K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul

atlihanharita.com

info@atlihanharita.com



XGRIDS Türkiye



Sinematik Kalite

Gerçek hayattaki aydınlatma, doku ve materyallerle film kalitesinde görsel doğruluk sağlar.



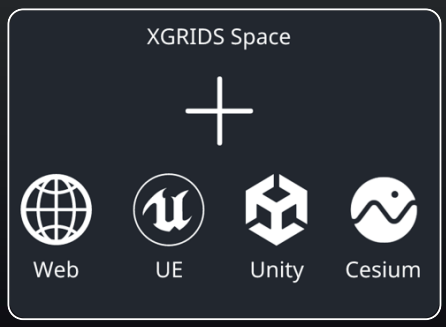
Tek Tuş Kolaylığı

Akıllı telefon kolaylığında kullanım sunar; yürüme hızında sadece 10 dakikada 100 m^2 alanı tarayabilirsiniz.



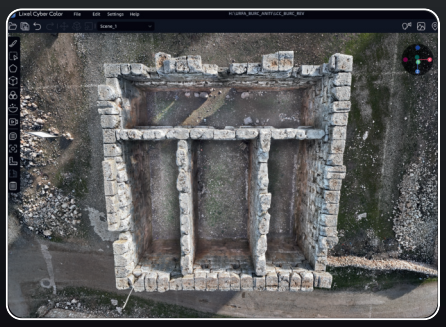
Mesafeden Detaya

2 mm'lik ince metinlerden 1.000 m^2'lik devasa parklara kadar her şeyi tek bir eksiksiz 3D modelde kopyalayabilirsiniz



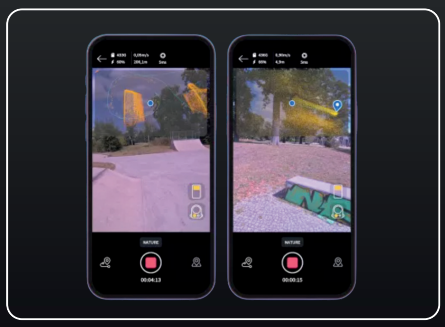
Oluşturun, Paylaşın, Deneyimleyin

SDK'lar aracılığıyla Unreal, Unity, web ve VR platformlarına doğrudan dışa aktarım imkanı sunar.



3DGS Teknolojisi

PortalCam, ortamın ışığını, dokusunu, yansımalarını ve derinliğini birebir taklit eden, eşsiz hacimsel (volumetric) 3D modeller sunar.



Uygulama Üzerinden Canlı Kontrol

Tarama yaparken, toplanan veriyi akıllı telefonunuza kurduğunuz LCC Scan uygulaması üzerinden anlık olarak izleyin

K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul

atlihanharita.com

info@atlihanharita.com

Uzamsal İçeriğe Giden Dört Adım

XGRIDS Türkiye

PortalCam

1. Adım

Yürü ve Tara

Otomatik 3D yakalama için PortalCam ile herhangi bir alanda yürüyün.



2. Adım

Otomatik İşleme

Gelişmiş algoritmalar, fotogerçekçi 3D modelleri otomatik olarak oluşturur.



3. Adım

Görüntüle, Düzenle, Paylaş

Mekansal içeriği ekipler ve platformlar arasında değiştirin, açıklama ekleyin ve paylaşın.



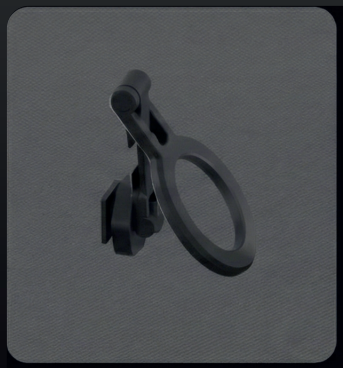
4. Adım

Her Yere Dağıt

Mevcut 3D iş akışları ve uygulamalarıyla sorunsuz entegrasyon.

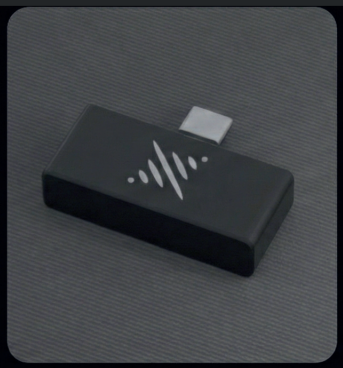


Aksesuarlar



Telefon Tutacağı

Taramalar sırasında gerçek zamanlı izleme için telefon tutacağı



Harici SSD

Büyük veri kümeleri için 512GB/1TB harici SSD (yakında)



Koruyucu Sırt Çantası

Özel bölmeli koruyucu sırt çantası



Uzatma Direği

Yüksek tavanlar ve dar alanlar için 2m uzatma direği

K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul

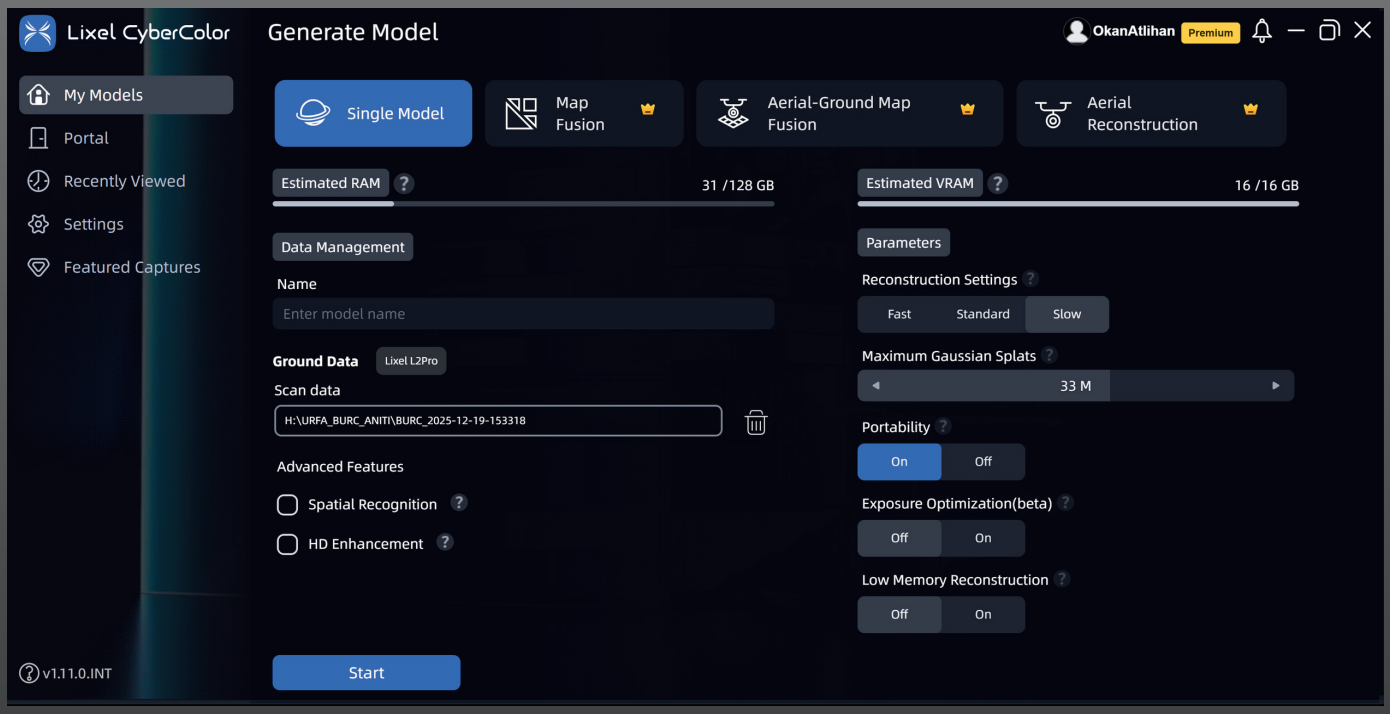
atlihanharita.com

info@atlihanharita.com

YAZILIMLAR

XGRIDS Türkiye

Lixel CyberColor 3D Gaussian Splatting (FotoGerçekçi Model) Yazılımı



Sınırları Aşan Gerçeklik

XGRIDS LCC Studio, Multi-SLAM algoritmaları ile yenilikçi 3D Gaussian Splatting (3DGS) teknolojisini birleştiren devrim niteliğinde bir modelleme ve görselleştirme yazılımıdır. Sahada PortalCam ile topladığınız verileri, saatler süren manuel 3D modelleme süreçlerine gerek kalmadan, tek tıkla fotogerçekçi ve ölçülebilir ortamlara dönüştürür.
Müşterilerinize film kalitesinde, içinde gezilebilen ve dokunulabilecek kadar gerçek dijital ikizler sunun.
Foto-Gerçekçi modeller üzerinden alan ve uzunluk ölçülerinin alınabilmesinin yanında koordinat sorgulama özelliği sunar
Hava - Yer Füzyonu özelliği ile hava fotoğraflarınında kullanımıyla ulaşılamayan yerlerinde entegre olduğu bütüncül modeller

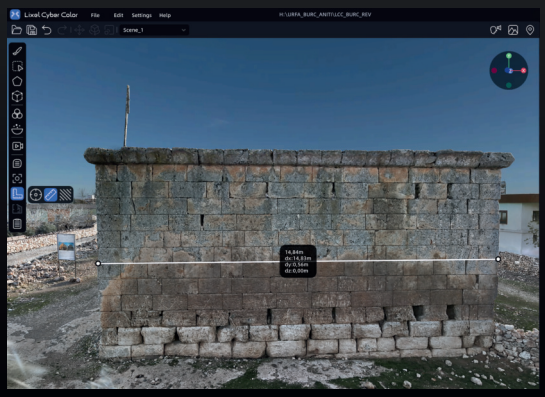
XGRIDS Space

+

Web UE Unity Cesium

Sınır Tanımayan Çapraz Platform Uyumluluğu

🏗️ Mimari ve BIM: Gerçek zamanlı "as-built" güncellemeleri, hızlı kat planı çıkarımı ve müşteriler için göz alıcı sanal şantiye turları.
🎬 Sinema ve VFX Prodüksiyonu: Kameralar fiziksel olarak kayda girmeden önce sahne kompozisyonunu, engelleri, ışığı ve oyuncu hareketlerini dijital ortamda planlayın.
🎮 Oyun ve Metaverse Geliştirme: Gerçek dünya harabelerini veya şehir bloklarını anında UE/Unity haritalarına dönüştürün.
🏛️ Kültürel Miras: Tarihi eserlerin, müzelerin ve arkeolojik kazı alanlarının dokunulabilecek kadar gerçek dijital kopyalarını oluşturarak web üzerinden ziyarete açın.



K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul
atlihanharita.com
info@atlihanharita.com

XGRIDS Türkiye

UYGULAMA ALANLARI

Emlak ve Gayrimenkul

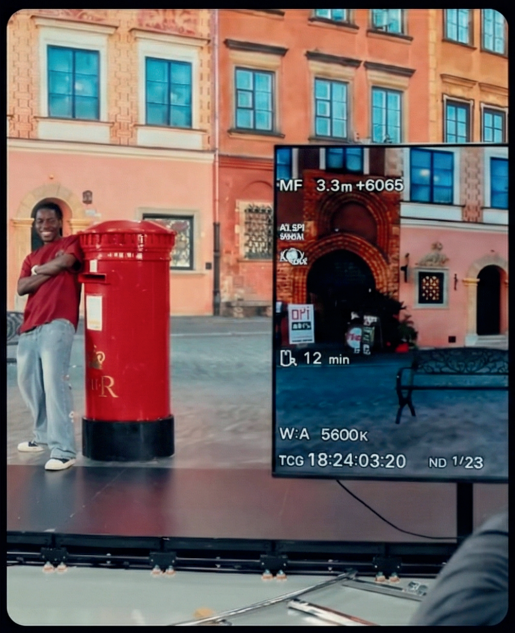
Alıcıların Satın Almadan Önce Taşınmasını Sağlayın



- **Gerçekçi Dijital Kopyalar**
  Alıcıların her odada doğru aydınlatma ve ölçülerle doğal bir şekiide gezinmesini sağlayın.
- **Verimli Mülk Çekimi**
  300 m karelik çok katlı bir mülkü yürüme hızında 15 dakikada dijitalleştirin.
- **Basit Bağlantı Paylaşımı**
  Alıcılar mobilya düzenlerini görselleştirebilir ve alanları herhangi bir cihazda keşfedebilir.
- **Anlaşmaları Daha Hızlı Sonuçlandırın**
  Mekanı gerçekten anlayan kendinden emin alıcılar daha hızlı kararlar verir.

Film Yapımı

24 Saatte Bir Sinema Filmi Çekin



- **Uzaktan Mekan Yönetimi**
  Yönetmenler, yapımcılar ve departmanlar, birden fazla saha ziyareti yapmadan her yerden karar verirler.
- **Kolay Ön Görselleştirme**
  Yakalanan ortamlarda aydınlatma düzeneklerini, kamera hareketlerini ve engelleme kararlarını test edin.
- **Sanal Üretim Hazır**
  PortalCam, LED duvarlar ve yeşil ekranlar için gerçekçi perspektif değişimlerine sahip mekansal olarak doğru ortamlar sunar.
- **Üretim Maliyetlerini Azaltın**
  Bir tarama, konum keşfini, prova süresini ve maliyetleri azaltırken sınırsız stüdyo çekimlerine olanak tanır.

- Gayrimenkul
- Sinema ve Sanal Prodüksiyon
- Oyun Geliştirme
- Kültürel Miras
- VR/AR Uygulamaları
- Kişisel Arşivler

K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul
atlihanharita.com
info@atlihanharita.com

XGRIDS Türkiye

UYGULAMA ALANLARI

İçerik Oluşturma

Sürükleyici Hikaye Anlatımının Öncüsü Olun



- **Demokratikleştirilmiş Dünya İnşası**
  Artık herkes 3D dünyalar oluşturabilir. Sadece **yürüyün, tarayın ve işleyin**.
- **Kusursuz İş Akışı Entegrasyonu**
  Farklı SDK'lar; **Unreal Engine, Unity, web ve daha fazlası** ile uyumluluk sağlar.
- **Etkileşimli İzleyici Bağlılığı**
  İzleyicileriniz; **VR, AR, web ve mobil platformlarda** mekanları keşfeder ve hikayeleri deneyimler.
- **Sınırsız Varlık Kütüphanesi**
  Her konum **yeniden kullanılabilir içerik** haline gelir; sonsuz olasılıklar için gerçek mekanları karıştırın, değiştirin ve yeniden amaçlandırın.

Kişisel Anı

Anılarda Eksik Parçalar Olmamalı



- **Herhangi Bir Anı Tamamen Yeniden Yaşayın**
  Kişisel dönüm noktalarını, büyük günleri veya değer verdiğiniz herhangi bir anı tam olarak o mekanda tekrar ziyaret edin.
- **Önemli Olan Her Detayı Yakalayın**
  Tek bir tarama, tüm mekansal bağlamı korur: kıyafetler, dekorasyonlar, aydınlatma ve atmosfer.
- **Yaşayan Aile Arşivleri Oluşturun**
  Anları ailenizin ziyaret edebileceği yerlere dönüştürün, anıları nesiller boyu paylaşın.
- **Geleceğin Teknolojisine Hazır**
  Mevcut ve gelecekteki VR/AR cihazlarında sorunsuz çalışacak şekilde anları ölümsüzleştirin.

	PortalCam	360° Kamera + Tripod	Telefonla 3B Tarama	DSLR Fotoğraflar
Kalite	Gerçek 3B mekansal modeller	Küreler üzerinde düz panoramalar	Pikselleşmiş derinlik haritaları	Statik 2B görüntüler veya bozuk 3B ağ
3000 sq ft/280m² başına hız	15-20 dakika	3-4 saat	Küçük nesneler ve odalırla sınırlı	Birden fazla oturum gerektirir
Kapsam	İç Mekan + Dış Mekan	Sadece İç Mekan	Sadece küçük nesneler	Tekil bakış açıları
Gezinme	Alanda serbestçe dolaşma	Sabit tripod pozisyonları	Gezinilemez	Keşif yapılamaz

K. Çamlıca Mah. Erhan Sok.
No:14/2 Üsküdar İstanbul

atlihanharita.com

info@atlihanharita.com

PortalCam

XGRIDS Türkiye

TEKNİK ÖZELLİKLER

Fiziksel Özellikler

Güç Tüketimi	<20W
Gövde Ağırlığı	870g (1.9 lbs) tripod olmadan
Boyutlar	130mm × 90mm × 77mm 5.1 × 3.5 × 3.0 in
Muhafaza Malzemesi	Havacılık Sınıfı Alüminyum Alaşım

Bağlantı ve Depolama

Veri Arayüzü	USB 3.0
Dahili Depolama	512GB
GPS Modülü	Destekleniyor
WiFi	802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4GHz: 2412-2472MHz 5GHz: 5180-5240MHz 5GHz: 5745-5825MHz
Bluetooth	5.2
Kablosuz Menzil	20m (65.6 ft)

Güç Sistemi

Pil Tipi	Çıkarılabilir Li-iyon
Pil Kapasitesi	23.04Wh
Çalışma Süresi	60 dakika (sürekli tarama)
Şarj Süresi (25°C/77°F)	0-90%: 70 dakika 0-100%: 90 dakika
Çalışma Sıcaklığı	-20°C ila 45°C (-4°F ila 113°F) (sadece doğrudan olmayan güneş ışığı)
Şarj Sıcaklığı	5-30°C (41-86°F)

LiDAR Sistemi

Lazer Sınıflandırması	Class 1/940nm
Tarama Aralığı	0.1m-30m (4 in-98 ft) @ 10% yansıtma 60m (197 ft) @ 90% yansıtma
Görüş Alanı	180° azimut × 180° yükseklik
Nokta Oranı	856,000 nokta/saniye

Kamera Sistemi

Kamera Yapılandırması	4-kameralı dizi 2x Balık Gözü, 2x Ön
Görüntü Çözünürlüğü	4000 × 3000 px
Sensör Boyutu	1/2" CMOS
Deklanşör Tipi	Döner Deklanşör
Balık Gözü Kamera Görüş Alanı	200° × 200° (her biri)
Ön Kamera Görüş Alanı	100° × 85° (her biri)

Güç Adaptörü

Giriş	100-240V, 50-60Hz, 1.5A, 80VA
Çıkış	20V, 2.0A
Anma Gücü	PD Protokolü, >25W Standart: USB-C 45W tek port Çift port: 25W + 20W

Aksesuarlar

Koruyucu İçlikli Sırt Çantası	Dahil
Uzatma Direği (2m/6.6 ft)	İsteğe Bağlı
Harici Depolama (512GB/1TB SSD)	İsteğe Bağlı

XGRIDS Türkiye

XGRIDS Tek ve Yetkili Türkiye Partneri

ATLIHAN HARİTA
Atlıhan Harita Müh. İnş. San. Tic. Ltd. Şti.

Detaylı bilgi, demo, örnek veri ve satış için iletişime geçiniz

LinkedIn
@xgrids-turkiye

Instagram
@xgridsturkiye

Küçük Çamlıca Mah. Erhan Sok. No: 14/2
Üsküdar / İstanbul

info@atlihanharita.com

+90 216 546 0804

www.xgridsturkiye.com.tr
www.atlihanharita.com