https://pro.sony/tr_TR/products/camera-adaptors/ocellus

OCELLUS



ASR-CT1

Çok çeşitli uygulamalara, ortamlara ve kameralara uyum sağlayacak şekilde tasarlanmış bir kamera takip sistemidir. Sağlam, güvenilir ve inanılmaz derecede istikrarlı takip özelliğine sahiptir.

Book a Demo | Satış noktaları | PDF'yi Dışa Aktar

Sürüm 2.0 Önemli Özellikleri

(Aralık 2026 veya sonrasında kullanılabilir)

- Lens Kalibrasyonu
- OpenTrackIO Desteği
- Otomatik Sensör Ofset Kalibrasyonu
- Tablet Desteği
- B4 Lens Verileri Arayüzü Desteği
- VP Tool Set Entegrasyonu
- Harita Alanı Genişletme

Kullanım durumu ve teknik özellikler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

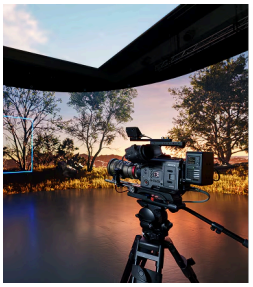
Görsel prodüksiyonun ufuklarını genişletme



Çok yönlülük için tasarlanan ilk kamera takip sistemimiz kolayca kurulur ve neredeyse tüm çekim durumlarına uyarlanabilir. Çok gözlü görüntü sensörü ünitesi, takip verilerini kamera ve lens meta verileriyle entegre etmek için bir işleme kutusu ve lens kodlayıcıyla birlikte çalışarak sanal prodüksiyon, AR, sette önizleme ve post prodüksiyon iş akışlarını kolaylaştırır.

Her bir unsur çeşitli kameralar, lensler ve donanımlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve açık havada veya engellerin olduğu alanda çalışırken bile son derece hassas kamera takibi sağlar.

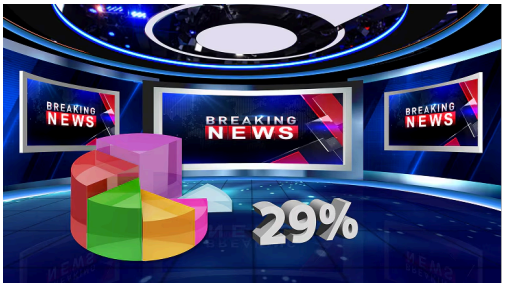
Çok çeşitli uygulamalar için ideal





Virtual Production

LED ekranlar ve yeşil perdelerle çalışmaya mükemmel şekilde uygun olan işaretsiz takip özelliği, takip kameraları kurma veya kızılötesi işaretleri belirleme ihtiyacını ortadan kaldırarak yansımaları önler ve post prodüksiyon yükünü azaltır.



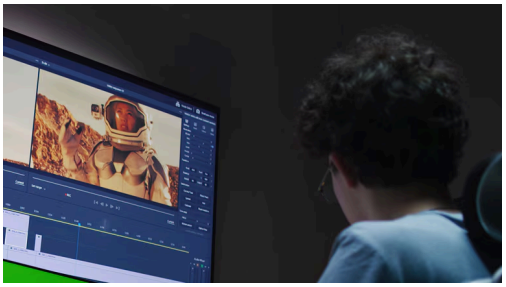
Artırılmış Gerçeklik

Gerçek zamanlı uygulanan AR katmanlarıyla izleyicilere sürükleyici bir görsel deneyim sunun. Herhangi bir stüdyoyu sanal stüdyoya dönüştürmek için sistemi kolaylıkla taşıyın ve istatistik incelemelerinden grafiksel gösterimlere kadar her şeyi, ekipmanın yerini değiştirmeden veya yeni işaretler uygulamadan sunun.



Sette Önizleme

Sette önizleme, oluşturulan video kayıtlarının sette veya dış mekânda anında incelenmesini sağlar. Ayarlamalar neredeyse gerçek zamanlı olarak yapılabilir, takip verileri eşleştirme ve post prodüksiyon işlemlerinin kolaylaştırmak için FBX dosyaları olarak bir SDXC UHS-II/UHS-I bellek kartına kaydedilebilir.



Post Prodüksiyon

Çekim sırasında takip bilgilerini ve lens verilerini, hareket eşleştirmesi yoluyla elde edilen kamera hareket verileriyle birlikte kaydederek post prodüksiyon işlemlerini destekler.



(1) Sensör Ünitesi

Kompakt ve hafif Sensör Ünitemiz, çok gözlü görüntü sensörü sayesinde her pozisyonda veya düzende monte edilebilir. Alet kullanmadan pozisyonunu ayarlayın ve NATO rayıyla (dâhil) sabitleyin. Çoklu kamera prodüksiyonlarında senkronizasyon, kamera meta verilerinin toplanması sayesinde oldukça kolaydır.

- Boyutlar*: Yaklaşık G 86 mm × Y 60 mm × D 43 mm
- Ağırlık*: Yaklaşık 250 gr

** Son özellikler farklılık gösterebilir.*

(2) İşleme Kutusu

Tek SDI kablosuyla kameradan meta veri ve senkronizasyon bilgisi alınabilir*. Ön ve arka yüzeylerdeki vida delikleri esnek montaj imkânı sağlarken, OLED ekran kamera takibini, lens verilerini ve diğer bilgileri kontrol etmeyi kolaylaştırır. İşleme Kutusu, Genlock girişi, Zaman Kodu girişi, SDI giriş/çıkış konnektörleri ve Lens kodlayıcı konnektörü ile donatılmıştır.

** Lens bilgilerini alabilen bir Sony kamera kullanırken.*

(3) Lens Kodlayıcı

Kameranın SDI çıkışı mevcut değilse Lens Kodlayıcı sayesinde meta veriler doğrudan lensin kendisinden de alınabilir. Döner bir mekanizma, yakınlaştırma, odak ve iris halkalarının dönüş açılarını algılarken, Lens Kodlayıcısı bu verileri LEMO 7 pinli kablo aracılığıyla İşleme Kutusu'na iletir.

Çok Gözlü Görüntü Sensörü



Sensör Ünitesi, beş yüzünde bulunan sensörler* sayesinde geniş bir yelpazedeki birden fazla özellik noktasını aynı anda yakalayabilir. Kullanımda olan en az bir görüntü sensörünün geçerli özellik noktalarını yakalaması ve takip verilerinin çıkarılabilmesi sayesinde olağanüstü derecede istikrarlı bir performans sağlar.

** Beş sensörden dördü kullanım için seçildi.*

İşaretsiz Takip

Kurulumu basit ve hızlıdır, kızılötesi işaretleri veya sabit kameralar kurmaya gerek yoktur. Sensör Ünitesi, ister iç mekânda ister dış mekânda olsun özellik noktalarını tanır ve konum verilerini yakalamak için Görsel SLAM (Eş Zamanlı Yerelleştirme ve Haritalama) teknolojisini kullanır.

Kızılötesi LED

Sensör Ünitesi, kararlı algılama için tüm görüntü sensörlerinin her iki tarafında ve beş yüzünde Kızılötesi (IR) LED'ler olacak şekilde donatılmıştır ve böylece çok karanlık koşullarda bile kızılötesini yardımcı ışık olarak tanır.

Görünür Işık Kesme Ünitesi



Konserler gibi etkinliklerin yapıldığı değişken ışık koşullarına sahip mekânlarda, kızılötesi dışındaki ışığı engellemek amacıyla Görünür Işık Kesme Ünitesi kullanılabilir ve böylece özellik noktalarının tanınması sağlanabilir.

Gerçek Zamanlı Grafikler



Grafik tabanlı video kompozisyonu gerçek zamanlı olarak yapılabilir. İşleme Kutusu, takip, kamera ve lens meta verilerini Ethernet kablosu* aracılığıyla Unreal Engine gibi CG işleme yazılımlarına free-d formatında gönderir.

** 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T*

FBX Dosya Kaydı



Takip verilerini İşleme Kutusundaki SDXC UHS-II/UHS-I bellek kartı üzerine FBX dosyaları olarak kaydedin. Ana kameranın zaman kodunu ve dosya adını aynı anda yakalayın, ardından post prodüksiyon sırasında dosyaları ana video kayıtlarıyla kolayca eşleştirin. Bunu etkinleştirmek için birçok Sony kamerada bulunan Rec Trigger'ı kullanabilirsiniz.

Uyumlu Bilgisayar Grafiği (CG) Oluşturma Motorları (free-d)

Uyumlu CG görüntüleme motorlarının listesi önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Aximmetry

BRAINSTORM

DISGUISE

NUKESTAGE


PIXERA


PIXOTOPE


SMODE


UNREAL
ENGINE


vizrt


ZERO DENSITY

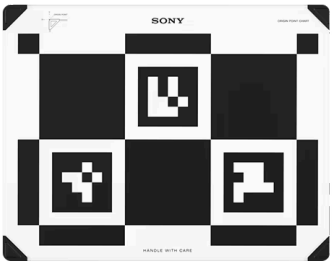
Uyumlu Bilgisayar Grafiği (CG) Oluşturma Motorları (FBX)

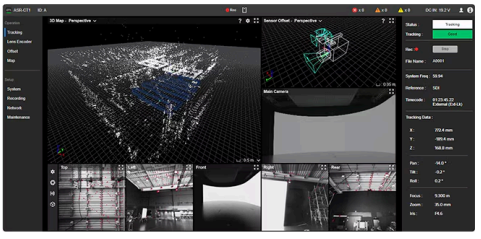
Uyumlu CG görüntüleme motorlarının listesi önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

AUTODESK Maya

NUKE®

Diğer faydalı araçlar





Başlangıç Noktası Ayarı

Başlangıç noktası grafiğini kullanarak gerçek dünya koordinatlarını ve MAP dosyalarını kolaylıkla hizalayın. Bu hassas kamera takip verileriyle CG ve AR objeleri doğru bir şekilde yerleştirilebilir. Daha sonra, Başlangıç noktası grafiği olmadan bile web menüsü aracılığıyla başlangıç pozisyonunda ince ayarlamalar yapılabilir.

Web Menüsü

Sezgisel web menüsü aracılığıyla harita oluşturma, takip ve lens kalibrasyonunu yönetin. Harita oluşturma sırasında özellik noktalarını ve OCELLUS'un konumunu gözden geçirin veya öğrenmenin tamamlandığı alanları görselleştirin. Takip güvenilirliğini kontrol etmek için durumu görüntüleyin.

Sağlamlık İçin Tasarlandı



OCELLUS kamera takip sisteminin üç komponenti de sağlam, toza ve neme karşı dayanıklı olacak şekilde tasarlanmıştır*. Hem Sensör Ünitesi hem de İşlem Kutusu, aşırı ısınmayı önlemek ve güvenilir performans sağlamak için soğutma fanlarına sahiptir.

Sensör Ünitesi ve İşleme Kutusu, kilit mekanizmasına sahip tek bir 2 m USB Type-C® kabloyla bağlanır; İşleme kutusu, sağlam bir Fischer 3 pinli giriş aracılığıyla 12 V veya 24 V** güç alır.

** %100 toz ve nem geçirmez olduğu garanti edilmez*
*** Giriş voltajı aralığı 11 V – 32 V'tur*

Galeri





Genel Teknik Özellikler

Dış boyutlar	İşleme kutusu: Yaklaşık 105 mm × 135 mm × 65 mm (4 1/4 inç × 5 3/8 inç × 2 5/8 inç) (çıkıntılar hariç) (genişlik × yükseklik × derinlik) Sensör ünitesi: Yaklaşık 86 mm × 60 mm × 43 mm (3 1/2 inç × 2 3/8 inç × 1 3/4 inç) (çıkıntılar hariç) (genişlik × yükseklik × derinlik) Lens kodlayıcı: Yaklaşık 80 mm × 110 mm × 30 mm (3 1/4 inç × 4 3/8 inç × 1 3/16 inç) (çıkıntılar hariç) (genişlik × yükseklik × derinlik)
Güç gereksinimi	DC 11 V - 32 V
Güç tüketimi	Nominal güç tüketimi: Yaklaşık 29 W (izleme sırasında, lens kodlayıcılar bağlı değilken, Kızılötesi LED'ler kapalıyken) Maksimum güç tüketimi: Yaklaşık 56 W (izleme sırasında, lens kodlayıcılar bağlıyken, Kızılötesi LED'ler açıkken, CONTROL konektörü 0,9 A çıkış verirken)
Çalışma sıcaklığı	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Saklama sıcaklığı	-20 °C - +60 °C (–4 °F - +140 °F)

Giriş/Çıkış Özellikleri

GENLOCK GİRİŞİ konnektörü	BNC tipi
TC GİRİŞİ konnektörü	BNC tipi
SDI GİRİŞİ konnektörü	BNC tipi, 12G/6G/3G/1.5G
SDI ÇIKIŞ konnektörü	BNC tipi, 12G/6G/3G/1.5G
AUX konnektörü *1	LEMO 5 pinli
KONTROL konnektörü *1	USB Type-C
Sensör birimi konnektörü	USB Type-C
Lens kodlayıcı konnektörü	Lemo 7 pinli
Kablolu LAN konnektörü	LED'li RJ-45 tipi, 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
DC GİRİŞİ konnektörü	Fischer 3 pinli

Ekran Özellikleri

Ekran	1,3 inç OLED, 128 x 128 piksel

Ortam yuvası

SD kart yuvası	SDXC bellek kartları UHS-II/UHS-I

Sensör Ünitesi

Görüntü sensörleri	1/3,63 inç (5)
Kızılötesi ışığı	Kızılötesi LED (10)

SDI Girişi

Format	4096x2160/59.94P, 50P, 47.95P, 29.97P, 25P, 24.00P, 23.98P 3840x2160/59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 24.00P, 23.98P 2048x1080/59.94P, 50P, 47.95P, 29.97P, 25P, 24.00P, 23.98P 2048x1080/29.97PsF, 25PsF, 24.00PsF, 23.98PsF 1920x1080/60.00i, 59.94i, 50i, 59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 24.00P, 23.98P, 29.97PsF, 25PsF, 24.00PsF, 23.98PsF

İletim Formatı

Format	free-D Tip D1
Frekans güncelleme	Eş zamanlı: 60 Hz (maks) Eş zamansız: Yaklaşık 120 Hz Lens verileri sistem frekansında güncellenir (maks. 60 Hz)

Kayıt Formatı

Format	FBX® Sürüm 7.5
Frekans güncelleme	Sistem frekansı ile aynıdır (maks. 60 Hz)

Birlikte Verilen Aksesuarlar

Aksesuar yelpazesi	Sensör ünitesi (1) 0,8 dişli lens kodlayıcıları (3) Rot parçası (1) Görünür ışık kesme ünitesi (1) NATO ray (1) NATO ray tabanı (1) NATO ray tabanı kelepçesi (1) NATO ray sensörü ünitesi kelepçesi (1) NATO ray tabanı montaj vidaları, 1/4 inç (2) NATO ray tabanı montaj vidaları, 3/8 inç (2) Ek dişli seti (0,6/48p/0,5/0,4) (her biri 3 adet) Dişli vidaları (1) Referans (orijin) noktası şeması (1) Kalibrasyon şeması (1) *2 Sensör ünitesi bağlantı kablosu 2 m (1) Lens kodlayıcı bağlantı kabloları 0,5 m (3) Lens kodlayıcı bağlantı kabloları 3,0 m (1) AC güç adaptörü (1) Güç kablosu (1:UC/J/CN/IN5, 2:CEE) Güç dönüştürme kablosu (1) Bu Birimi Kullanmadan Önce (1) Garanti (1)

Notlar

*1	Yazılım sürümü 1.0'da AUX konektörü ve CONTROL konektörü kullanılamaz.
*2	Yazılım sürümü 1.0'da kalibrasyon şeması kullanılmaz.

Kaynaklar ve indirilebilen materyaller

Bilgi

Knowledge: OCELLUS Unreal Engine Connection Guide

Knowledge: OCELLUS Tracking Data Recording Guide

Knowledge: OCELLUS Sensor Unit Mounting Examples

Knowledge: OCELLUS Setup Guide

© 2004 - 2026 Sony Corporation. Tüm hakları saklıdır. Yazılı izin olmadan tamamen veya kısmen çoğaltılması yasaktır. Özellikler ve teknik özellikler bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir. Ağırlık ve boyut ile ilgili değerler yaklaşık değerlerdir. Tüm ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.

PDF'yi Dışa Aktar : Kasım 27 2026