

Exyn Nexys

3D Haritalama Ekosistemi ve Modüler Otonomi



HER ORTAMA UYGUN MODÜLER

Drone bağlantı adaptörü ile kullanılarak, Nexys herhangi bir entegre robotik platforma monte edilerek, arazi ölçüm standartlarında hızlı bir şekilde haritalama yapabilir.



Keşif görevi modu, BVLOS ile ilgi alanının tamamını otonom olarak haritalayabilir.

Modüler Haritalama Benzersiz Verimlilik Sağlar

- ✓ El tipi, sırt çantası, araç veya robotik platform dahil olmak üzere esnek kullanım seçenekleri
- ✓ Saniyede 1,9 milyon tarama noktasına kadar yakalayabilen 3D uzamsal haritalama
- ✓ Çevre koşullarına bağlı olarak ± 1 cm'ye kadar ölçüm sınıfı doğruluk
- ✓ Dayanıklı tablet aracılığıyla renklendirilmiş nokta bulutlarını gerçek zamanlı olarak görüntüleyin
- ✓ Dayanıklı tablet ile sahada nokta bulutlarını düzeltin, alt örnekleme ve coğrafi referanslama yapın.
- ✓ Tehlikeli ortamlar için IP67 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

Modüler Robotik Otonomi ile 3D Haritalama Ekosistemi

Nexys™ (Velodyne) Sistem Özellikleri



SİSTEM	
Dayanıklılık	IP-67 Standardı
Ağırlık (pil dahil)	3.1kg
Ağırlık (pil hariç)	2.4kg
Boyut (Y x G x U)	104 mm x 180 mm x 361 mm
Çalışma Sıcaklığı	-20° to 45° C
Platform modülerliği	Drone/araç/sırt çantası montajlı, elde taşınabilir
YETENEKLER	
GPS gereklidir	Hayır (GPS isteğe bağlı)
Düşük/Işıksız Çalışma	✓
Drone Otonomisi	Lisans Ayrı Olarak Satın Alınır
Zemin Otonomisi	Lisans Ayrı Olarak Satın Alınır
GIMBALLED LIDAR	
Lazer Güvenliği Sınıfı	1
Görüş Alanı	360° yatay
Dönme Sıklığı	10 Hz
Gimbal Dönüşü	~1Hz
Maksimum Menzil	100 m @ 80% Yüzey Yansıtma
Saniyede Nokta Sayısı	~600,000
Geri Dönüş Tipi	Yoğunluklu İkili
ÇIKIŞ	
Gerçek Zamanlı Veri Görselleştirme	✓
Veri Toplama Tekrarı	✓
Nokta Bulutu Renklendirme	✓
Nokta Bulutu	XYZ, RGB, Yoğunluk
Nokta Bulutu Formatları	LAS, PLY, XYZ, E57
Diğer Çıktılar	Yörünge
Harita Doğruluğu	±1 cm
RGB KAMERALAR	
Model	FLIR Blackfly
Görüş Alanı	220°
Kamera Sayısı	2
Megapixels	3.2MP

KONTROL ÜNİTESİ	
CPU	Intel Core i7
RAM	64GB DDR4
Depolama	512GB internal SSD
Arayüzler	USB 3.0, WiFi
GÜÇ	
DC Input	12-48 V
Güç	75 W
BATARYA	
Piller Dahil	2
Nominal Voltaj	14.8V
Standart Bateri	V-Mount
Pil Kapasitesi (her biri)	98 Wh
Pil Kimyası Türü	Li-Ion
Tipik Çalışma Süresi	~2 hours
TABLET	
Model	Dell Latitude 7230 12", IP-65
Arayüz	Kapasitif Dokunmatik Ekran
İşletim Sistemi	Ubuntu 22.04
Yazılım Arayüzü	ExynView™, görev kontrolü ve canlı veri akışları
İletişim	2.4GHz & 5GHz WiFi WPA2 şifreleme
Ağırlık	1.3kg
KASA	
Dış Boyut (Y x G x U)	28 x 41 x 53.4 cm
Nakliye Ağırlığı	20.5 kg
AKSESUARLAR	
El taşıma aparatı	✓
Endüstriyel Araç Montajı	✓
Drone Montaj Aparatı	Ayrı olarak satın alınır
BackPak Kılıf + Montaj Aparatı	Ayrı olarak satın alınır
Koruyucu Kafes	Ayrı olarak satın alınır
GPS Alıcısı	Ayrı olarak satın alınır