

Leica Pegasus:Backpack Mobil Gerçeklik Yakalayın



Yapı Bilgi Modellemesi & Altyapı Belgelendirme

Leica Pegasus:Backpack düzenli iç mekan verileri alımı sayesinde etkili ve uygun maliyetli yapı belgelendirme, hakediş onayı ve ödeme geçerliliği sağlar. Bu gerçeklik yakalama çözümü güvenilir ve profesyonel biçimde eksiksiz son-durum 3B nokta bulutu ve görüntü verileri sunarak BIM verimini bir üst seviyeye taşır ve iç mekan gerçeklik yakalama işlemini kolay hale getirir. Kritik altyapılarda güç hatlarındaki açıklıklar hızlıca rapor edilir.



Endüstriyel Eğitim

Gerçeklik bazlı 3B eğitim ortamları oluşturarak ve her türlü değişimi 3B olarak belgelendirerek çalıştığınız çevreyi daha iyi anlayın. İç mekan haritalandırması için SLAM teknolojisi ile gelişmiş güzergah hesaplama sayesinde 2B ve 3B çizimler daha kolay güncellenir ve görüntülerle LiDAR birleşimi daha da değerli olur.



Güvenlik & Afetle Mücadele

Tahliye planları ve yol haritaları belirlemek üzere doğru verilere dayalı olarak daha hızlı ve daha iyi kararlar alın. Aynı zamanda mecburi yay yolunda, yeraltında veya GNSS'in geçerli olmadığı bölgelerde bile her türlü değişimden haberdar olun. Afet alanına kısa zamanda müdahale etme imkanınız olsun ve alanın etkili biçimde haritasının çıkarılabilmesi sayesinde kritik veriler olarak hayat kurtarın.



SİSTEM A.Ş.
www.sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

YETKİLİ TEMSİLCİSİ

Leica Pegasus:Backpack Özellikleri

KAMERA SENSÖRÜ

Kamera sayısı	5
CCD boyutu	2046 x 2046
Piksel boyutu	5.5 x 5.5 microns
Maksimum görüntü karesi oranı	Saniyede 2 kare, saniyede 40 MP'ye eşit
Lens	6.0 mm odak uzunluğu
Görüş alanı	360° x 200°

TARAYICI

Tür	İkili Velodyne VLP-16
Görüş alanı Yatay/Düşey	Herbir tarayıcı için 270°/ 30° (± 15°)
Kanal	16
Alım	Saniyede 600,000 nokta
Frekans	10 Hz
Menzil	Kullanılabilir menzil: 50 m

KONTROL ÜNİTESİ

Çok çekirdekli endüstriyel bilgisayar, düşük güç tüketimi, USB3 arayüzle 1 TB SSD hard disk. Eternet ve kablosuz bağlantılar mevcuttur. Uzaktan arayüz ile servis desteği mevcuttur.

BATARYA SİSTEM PERFORMANSI

Tipik çalışma süresi	4 saat
Tam şarj süresi	3 saat
Batarya	2 veya 4 batarya
Batya ömrünü uzatma	Batarya çalışma esnasında değiştirilebilir (cihazı kapatmaya gerek yoktur)
DC çıkışı	14.8 V
Amp saat	23.2 Ah
Ağırlık	4 batarya için 1.8 kg

GNSS/IMU/SPAN SENSÖRÜ

GPS, GLONASS, Galileo ve BeiDou uydu sistemleri için üçlü bant içerir: L-Band, SBAS ve QZSS; tek ve çift anten desteği.



Opsiyonel ışıklandırma fonksiyonu



Kolaylıkla ulaşılabilen harici bağlantı portları

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır.

ÇEVRESEL

Çalışma sıcaklığı	0° C ila + 40° C, yoğunlaşmayan
IP koruma sınıfı	IP 52
Saklama sıcaklığı	- 20° C ila + 50° C, yoğunlaşmayan

VERİM

Herbir proje için üretilen veri (sıkıştırılmış)	Her yürüyüş dakikasında 1 GB
---	------------------------------

DOĞRULUK

Görelî doğruluk	Dış mekan ve iç mekan için 2 cm – 3 cm
Mutlak konum doğruluğu - dış mekan	5 cm
Mutlak konum doğruluğu - iç mekan (kontrol noktası olmadan SLAM bazlı)	10 dakikalık yürüyüşte 5 cm ila 50 cm, 3 döngü kapanması veya çift geçişli durumlar Çeşitli faktörler doğruluğu olumsuz yönde etkileyebilir. Örneğin; <ul style="list-style-type: none">• Küçük boşluklar veya holler• Yürürken eksen üzerinde dönme gereği• Basamaklar ve engebeli kaldırımlar• Son derece pürüzsüz veya boş yüzeyler• Tarayıcıdan fazlasıyla uzak mesafedeki yüzeyler• Hızlı düşey hareketler (Asansörler desteklenmez) Tipik iç mekan koşullarında doğruluk özelliğinin daha düşük menzilli baz alınabilir.

Görüntüler	Fotogrametrik parametreler için JPEG ve ASCII
Nokta bulutu	İkili LAS 1.2. X,Y,Z, yoğunluk, RGB değerleri. Kamera resimleri ile renklendirme Hexagon Nokta Formatı, Recap E57, 2D/3D DXF, PTS, DWG, DGN
Güzergah	NMEA, KMZ

SENSÖR PLATFORMU

Görüntü malzemesi	Karbon fiber
Kaplama malzemesi	Oldukça dayanıklı endüstriyel kumaş
Ağırlık	Bataryalarla birlikte 11.9 kg
Sert taşıma çantası ile ağırlığı	Aksesuarlar dahil: 32 kg
Boyut	73 x 27 x 31 cm
Sert taşıma çantası ile boyutu	95 x 53 x 43 cm



Soldan sağa: Sert taşıma çantası, prizma, tablet, sensör sistemi, şarj cihazıyla birlikte 4 batarya, harici dönüştürücü



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr

SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

MERKEZ : Eskişehir Yolu Üzeri 2558. Cad. No: 4 / 31A Çayyolu / Çankaya / ANKARA

Tel: 0.312 235 10 11 Faks: 0.312 235 05 50 sales@sistemas.com.tr

ŞUBE: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No: 64

34750 Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0.216 401 10 20 Faks: 0.216 401 10 19 sube@sistemas.com.tr

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

YETKİLİ TEMSİLCİSİ