

Leica Pegasus: Stream Mobil gerçeklik



Varlıklarını yönetin, akıllı şehirler yaratın

Pegasus:Stream ile doğru veri toplama ve belgelendirme yaparak şehir planlamasına akıllı bir yaklaşım getirin. Altyapı varlıklarının kitlesel sayısallaştırılması daha önce hiç bu kadar hızlı, bu kadar doğru ve ekibiniz için bu kadar emniyetli olmamıştı. Yeraltında 10 m'ye kadar her türlü malzeme ve metal tespit edilebilir. Bu işlem esnasında da trafiği durdurmay veya yolu kapatmaya gerek kalmaz.



Nesneleri hızlı şekilde bulun

Leica Pegasus:Stream hem gömülü nesneleri görülür hale getirir hem de kazı yaparken yapılara zarar verilmesini önlemek üzere olası tehlikeleri ortaya çıkarır. Lazer tarama ile yukarıdan görüntüleme ve aşağıda yüzey radarıyla hedeflenen alanın komple görüntüsünü en yüksek doğrulukla alır. Gereksiz masraflardan kaçının ve işinizi kesintisiz olarak sürdürün.



Ağ sızıntılarını ortaya çıkartın

Su ağlarındaki verimi artırrın ve yoğunluk değişimleri ölçümleri sayesinde sızıntıları açığa çıkartıp gelir kaybını önleyin. Yukarıda lazer tarama ve aşağıda yüzey radarı ile günde 15 km/saat hızla 100 km'ye kadar veri toplama potansiyeli sayesinde tek seferde ağı komple denetler ve GIS ve CAD modelleme için doğru dijital belgeler sağlar.

Leica Pegasus:Stream Teknik Özellikleri

Leica Pegasus: Stream GPR özellikleri

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Genel ağırlık (PC hariç)	228 kg (500 lbs)
Maks. alım hızı (standart tarama aralığında)	18 kph (12mph)
Güç tüketimi	72 W
Konumlandırma	Ölçüm tekerleği ve/veya GPS veya Total station
Kontrol ünitesi sayısı	3 senkronize DAD MCH FW
Herbir kanal için tarama: (512 örnek / tarama)	87 tarama/sn
Tarama aralığı	17 tarama/m@200 MHz - 33 tarama/m @ 600 MHz
Güç kaynağı	SLA Batarya 12VDC 100 Ah

ANTEN ÖZELLİKLERİ

Çevresel	IP65
Anten ayağı	1,84 m genişlik
Kanal sayısı	38
Anten merkez frekanları	200MHz (34kanal) ve 600 MHz (4 kanal)
Anten polarizasyonu	Yatay (HH) ve Düşey (VV)
Anten boşluğu	6 cm
Sertifika	EC, FCC, IC

DOĞRULUK

X,Y	±5 cm (1 m derinlige kadar)
Z	Derinliğin % ±5' i (1 m derinlige kadar)

YAZILIM ÖZELLİKLERİ

Cıkış formatları	SHP, DWG, DXF
Kontrol	Leica Pegasus MDA kontrol durdur/başlat

YAZILIM ÖZELLİKLERİ*

- GREG HD 3D CAD
- Tomografik harita görünümü (c-Scan) radar tarama dahil
 - 3B veri görselleştirme
 - Radar tarama ve tomografik görünüm kullanılarak ileri hedefleme
 - Radar tarama görüntüleyici, filtre ve gelişmiş filtre makroları, çöktü radar tarama görüntüleyici,
 - Alt katmanların otomatik analizi için katman toplama

Leica Pegasus:Two Özellikleri

KAMERA SENSÖRÜ

Kamera sayısı	8
CCD boyutu	2000 x 2000
Piksel boyutu	5.5 x 5.5 mikron
Maksimum görüntü karesi oranı	Saniyede 8 kare, 256 Megapiksel panoramik (toploları sıkıştırır, kaydedilir)
Lens	8.0 mm odak uzunluğu, güçlendirilmiş; 2.7 mm odak uzunluğu, üst
Görüş alanı	360° x 270°, arka alt kamera hariç

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, tekerlek sensörü giriş, planlanmış eğim - ITAR kısıtlaması yok, düşük gürültülü FOG IMU.	
Frekans	200 Hz
MTBF	35,000 saat
Hareket halinde cayro sapması (±der/saat)	0.75
Gyro sapma ofseti (der/saat)	0.75
Gyro açısal rastgele yürüyüş (der./saat)	0.1
Gyro ölçek faktörü (ppm)	300
Gyro aralığı (±derece/sn)	450
İvmeölçer sapması (mg)	1
İvmeölçer ölçek faktörü (ppm)	300
İvmeölçer aralığı (±g)	5
10 saniyelik kesinti sonrası konum doğruluğu	0.020 m RMS yatay, 0.020 m RMS düşey, 0.008 derece RMS pitch/roll, 0.013 derece RMS gidiş yönü.



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

TARAYICI

Tarayıcının teknik veriler dokümanına bakınız.

KONTROL ÜNİTESİ

Cok çekirdeklili endüstriyel PC, düşük güç tüketimi, USB3 arayüzü ile 1 TB SSD hard disk. Batarya sistemi ile USB, Ethernet ve kablosuz bağlantılar mevcuttur. Uzak arayüz ile servis desteği mevcuttur.

BATARYA SİSTEM PERFORMANSI

Tipik çalışma süresi	Profiler versiyonu 9 saat Tarayıcı versiyonu 13 saat
VAC giriş voltajı	Min. 100 dakikadan 240 maks. VAC otomatik kademeli
AC giriş gücü (şarj döngüsü)	Maksimum 350 W
AC giriş frekansı	50/60 Hz
Tam şarj süresi	%0'dan başlanıldığından maksimum 11.0 saat
DC çıkışlı	21 - 29 volt
Watt/Amp saat	2685 Watt saat / 104 Amp saat

BATARYA

Ağırlık	34.8 kg
Boyut	65 x 32 x 37cm

ÇEVRESEL

Çalışma sıcaklığı	0°C ila +40°C, yoğunlaşmayan IP koruma seviyesi IP52; tarayıcı hariçti. Bkz. tarayıcı dokümanları.
Saklama sıcaklığı	-20°C ila +50°C, yoğunlaşmayan

TİPİK DOĞRULUK*

Yatay doğruluk	0.020 m RMS
Düşey doğruluk	0.015 m RMS
Koşullar	Kontrol noktası olmadan, açık gökyüzü koşulları

VERİM*

Her bir proje için üretilen veri (sıkıştırılmış)	43 GB/s veya 1.1 GB/km
Post-proses sonrası üretilen veri (görüntüler ve nokta bulutu)	60 GB/s veya 1.5 GB/km
Post-proses süresi	1 saatlik veri toplama 1 saatlik renklendirmeden veri işlemeye eşittir. 1 saatlik veri toplama, 5 saatlik renklendirmeli veri işlemeye eşittir.

ÇIKIŞ SEÇENEKLERİ*

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 Formatt, Recap
--------------	--

DOĞRULUK TEST KOŞULLARI*

Tarayıcı frekansı	Saniyede 1,000,000 noktası
Görüntü mesafesi	3 m
Sürüş hızı	40 km/saat
Sistem konfigürasyonu	Tekerlek sensörü ve ikili anten olmadan
Lazer tarayıcı	Profiler 9012
Maks. baz hattı uzunluğu	3.2 km

TEKRARLANABILIRLİK*

Açık gökyüzüne dayalı, GPS+GLONAS işleme ve faz diferansiyeli. Noktalar nokta bulutundan manuel olarak ölçülmüştür. Toplam 104 gözlem için 26 kontrol noktalı döngü 4 kez toplanmıştır. Kontrol noktaları TPS ve nivo ile ölçülmüştür.

X,Y,Z ortalama hatası -0.004,-0.004,0.001 metreyleyken
X,Y,Z standart sapması ise 0.011,0.012,0.008 metre olmuştur.

* Belirtilmemişse, teknik veriler ZF9012 profiler ve iMAR FSAS IMU'yla birlikte Leica Pegasus:Two ürünü içindir. Teknik veriler dokümanı haber verilmeksız değiştirilebilir. Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır.

- when it has to be right

Leica
Geosystems
YETKİLİ TEMSİLCİSİ