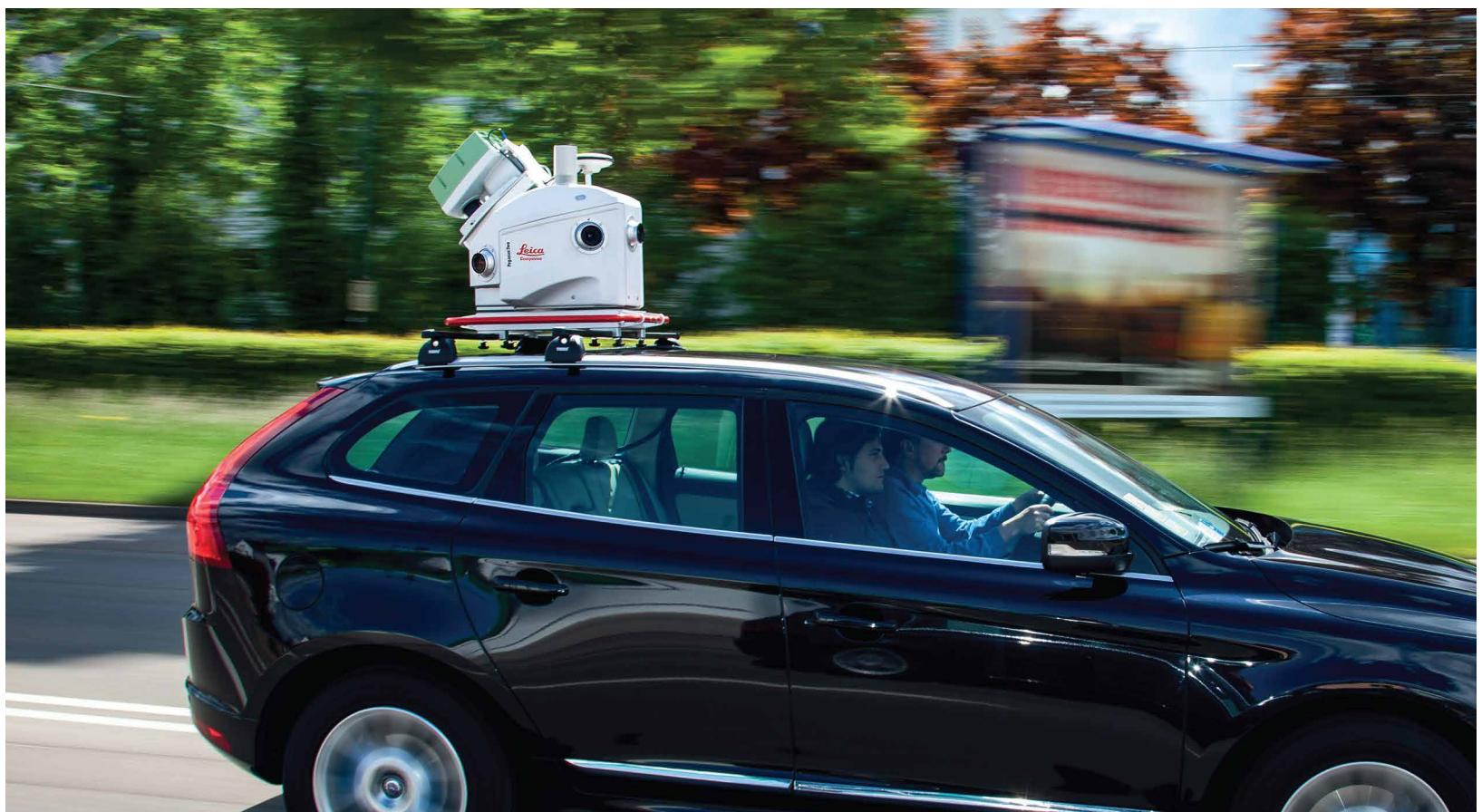


Leica Pegasus:Two Mobil Gerçeklik



Yatırımlarınızın getirişi artın

Hızlı ve etkili dijital ölçüm platformu Leica Pegasus:Two ile en yüksek verimi alın. Arazide geçen zamanı %30 ila %50 azaltan entegre iş akışının avantajını yaşayın. Yatırımdan yüksek getiri alırken, hiçbir önemli ayrıntının kaçırılmadığından emin olun. Piyasanın geleceğinin kontrolü elinizde olsun.



Yeni gelir akışları oluşturun

Hassas haritalama ile bu mobil gerçeklik yakalama platformuna ek sensörler ekleyerek tek bir veri setinden çoklu gelir akışları oluşturun. Ülke çapındaki projelerde tamamen otomatik veri çıkartma seçeneği ve standart CBS arayuzlarına yarı otomatik veri çıkartma imkanı ile bütçe planlama, bakım programlama ve yol kalitesi için kolaylıkla aktif yönetimi yapın.



Sınırlara takılmayın

Ayarlı görüntüler ve nokta bulutu verileri sağlayan, ve her taşıta uygun gerçeklik yakalama çözümü sayesinde kendinizi araziyle sınırlamayın. Taşının hızında yol ölçümü yapılabilir. Präzisionlu demiryolu ölçümleri ile kesintisiz ve önleyici bakım kolaylığıyla yapılırken ölçüm süresi ve çalışan gereksinimleri de azalmış olur.

Leica Pegasus:Two Teknik 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 (toplantır, sıkıştırılır, kaydedilir)
Lens	8.0 mm odak uzunluğu, güçlendirilmiş, 2.7 mm odak uzunluğu, üst kamera
Görüş alanı	360° x 270°, arka alt kamera hariç

TARAYICI

Tarayıcının teknik veriler dokümanına bakınız.

KONTROL ÜNİTESİ

Çok çekirdekli endüstriyel PC, düşük güç tüketimi, USB3 arayüzü ile 1 TB SSD hard disk. Batarya sistemi ile USB, Eternet 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 volajı	100min-240maks. VAC otomatik ayarlama
AC giriş gücü (şarj döngüsü)	350 W Maksimum
AC giriş frekansı	50/60 Hz
Tam şarj süresi	11.0 maks. saat; %0'dan başlayarak
DC çıkışlı	21 - 29 volt
Watt/Amp saat	2685 Watt saat / 104 Amp saat

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 girişi, planlanılmış eğim - ITAR kısıtlaması yok, düşük sesli 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 yürüş (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 kesintisi 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.

OPSİYONEL AKSESUARLAR

Tekerlek Sensörü

Herbir dönüş için 1,000 pulse, IP 67, tekerlek sensörü verileri için entegre zaman bilgisi (GNSS kontrol ünitesi tarafından sağlanır). Tekerlek sensörü verilerinin işlenmesi Kalman filtrelemesi bazlı yönlendirici sayisal yazılıma entegredir. Çok çeşitli tekerlek boyutları desteklenir.

Dönen platform

Kamera geometrisi alınırken alternatif tarayıcı ve profiler konumu sağlamak üzere opsiyonel dönen platform mevcuttur.

SENSÖR PLATFORMU

Ağırlık	51 kg (kutusuz), 86 kg (kutusu ile)
Boyut	60 x 76 x 68 cm, profiler versiyonu 60 x 79 x 76 cm, Leica ScanStation P20
Kutuslu ile birlikte boyutu	68 x 68 x 65 cm

*Belirtilmemişse, teknik veriler ZF9012 profiler ve iMAR FSAS IMU'yla birlikte Leica Pegasus:Two ürünü içindir. Teknik veriler dokümanı haber verilmeksızın değiştirilebilir.

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

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 haric Tarayıcı dokümanlarından faydalananabilirsiniz.
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 yok, gökyüzü açık

VERİM*

Her bir proje için üretilen veri (sıkıştırılmış)	43 GB/saat veya 1.1 GB/km
Post-proses sonrası üretilen veri (Görüntüler ve nokta bulutu)	60 GB/saat 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 Formatı, Recap

DOĞRULUK TEST KOŞULLARI*

Tarayıcı frekansı	Saniyede 1,000,000 noktası
Görüntü mesafesi	3 m
Sürüş hızı	40 km/s
Sistem konfigürasyonu	Tekerlek sensörü yok, ikili anten yok
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 noktası döngü 4 kez toplandı. Kontrol noktaları TPS ve nivo ile ölçüldü.
X,Y,Z ortalama hatası -0.004,-0.004,0.001 metreymişti, ve X,Y,Z standart sapması ise 0.011,0.012,0.008 metre oldu.

Soldan sağa:
Opsiyonel tekerlek sensörü, güç kablosu ve yağmur koruması ile birlikte baterya, sensör sistemi



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: Küçükbağkalköy Mah. Başörenmeten 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