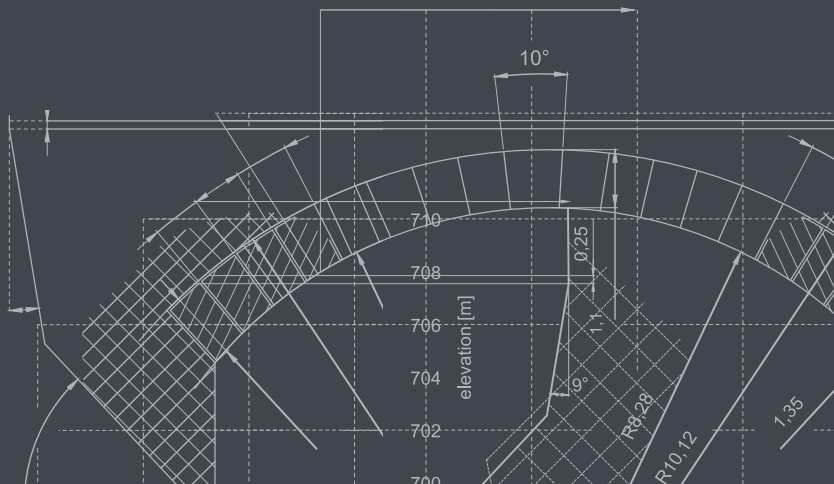




REDCATCH

PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr

3D Image Vector

MONO

GNSS L1 RTK / PPK & IMU
Kamera eklentisi & İHA güncelleme

- GNSS L1 – PPK veya GNSS L1 - RTK
- 8 cm konum doğruluğu (Post-proses, alıma bağlı olarak)
- 1° açı doğruluğu
- Quaternion teknolojisi ile 9 eksenli MEMS IMU
- Anti -sürüklenme -filtresi algoritması
- ISO veya Sony hot shoe ile kameraya bağlanma
- RINEX veri kaydı ve PPK servis sağlayıcıları (EPOSA, SAPOS, SWISSPOS vb.) ile tüm baz istasyonları ile uyumlu

Evrensel 3B ölçüm
Yüzey kontrol noktası gerektirmez
Kullanımı kolay



BAZ İSTASYONU

GNSS DONANIMI

Baz istasyonunun konum verileri gerçek zamanlı olarak (RTK) ImageVector'e alınır veya daha sonra post-proses (PPK) için kaydedilir.

- RTK veya PPK ile çalışma imkanı
- Bir güç kaynağına bağlı kalmaksızın 24 saat çalışma süresi
- EMI kalkanı
- GNSS L1 (GPS + GLONASS + BEIDOU + Galileo)
- RINEX / UBX veri kaydı



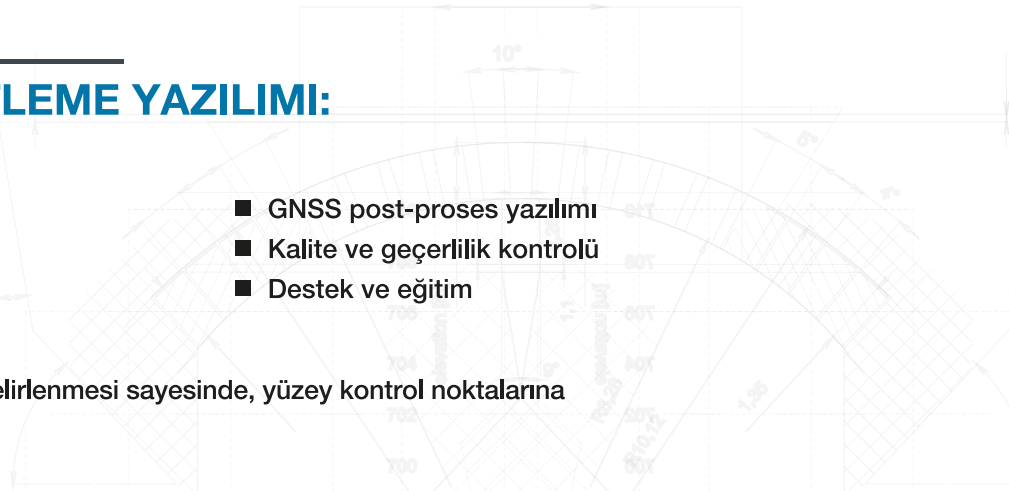
RED TOOLBOX

GNSS & COĞRAFİ ETİKETLEME YAZILIMI:

Veri çıkışı:

- AgiSoft Photoscan
- Pix4D
- Reality Capture
- Google Earth
- GNSS post-proses yazılımı
- Kalite ve geçerlilik kontrolü
- Destek ve eğitim

Fotoğraf orta noktalarının tam doğrulukla belirlenmesi sayesinde, yüzey kontrol noktalarına ihtiyaç duymadan kapsamlı ölçüm.



3D Image Vector

NEO

GNSS & IMU Kamera Eklentisi

- GNSS: GPS + GLONASS + BEIDOU + Galileo
- Konum doğruluğu: 2.0 metre WAAS/SBAS (alıma bağlı olarak)
- 1° açı doğruluğu
- Quaternion teknolojisi ile 9 eksenli MEMS IMU
- Anti-sürüklenme-filtresi algoritması
- ISO veya Sony hot shoe ile kameraya bağlanma

Kayıt ünitesi:

- Ayrı güç kaynağına bağlı kalmaksızın 5 saat çalışma
- LED durum sinyali
- LED uydu sayısı ve kalite göstergesi

Evrensel 3B ölçüm
GNSS coğrafi etiketleme
Kolay kullanım

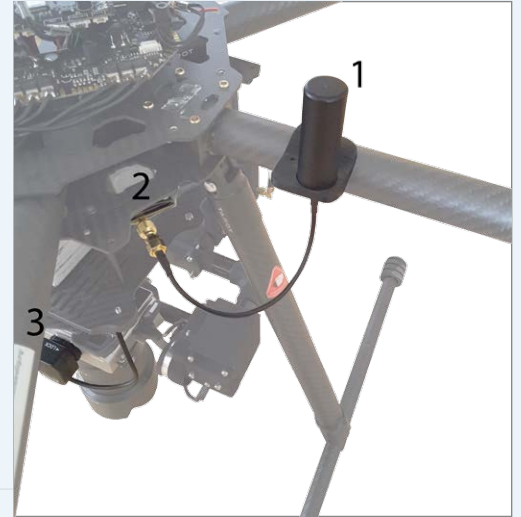


UAV

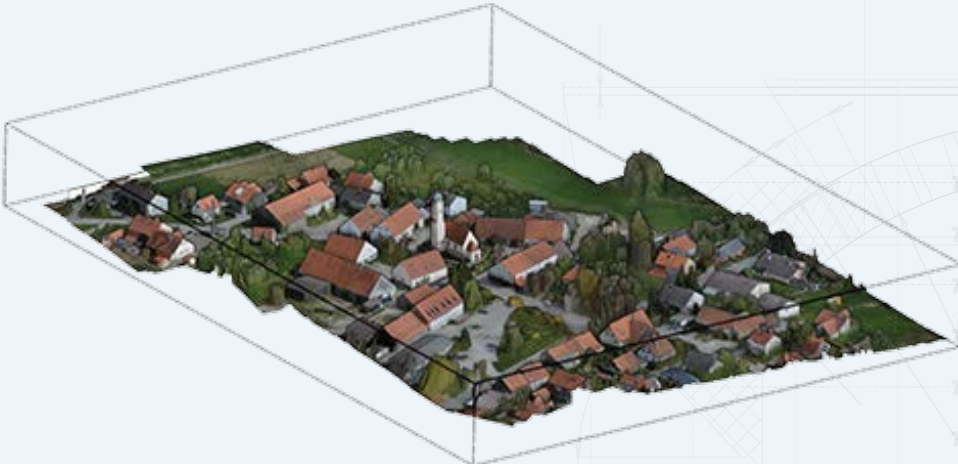
DRONE'UNUZU GELİŞTİRİN

Baz istasyonunun konum verileri gerçek zamanlı olarak (RTK) ImageVector'e alınır veya daha sonra post-proses (PPK) için kaydedilir.

- L1 GNSS kullanımı ile doğrudan jeoreferanslandırma
- 60 ns'nin altında tetik gecikmesi ile hot shoe eklentisi
- Kopter için tutucuya sahip helis anten
- Yüzey kontrol noktası olmadan, 10 cm'ye kadar konum doğruluğu ile ortofoto ve 3B model oluşturma imkanı
- Opsiyonel: roll / pitch / yaw ile 3 eksenli açı ölçümü

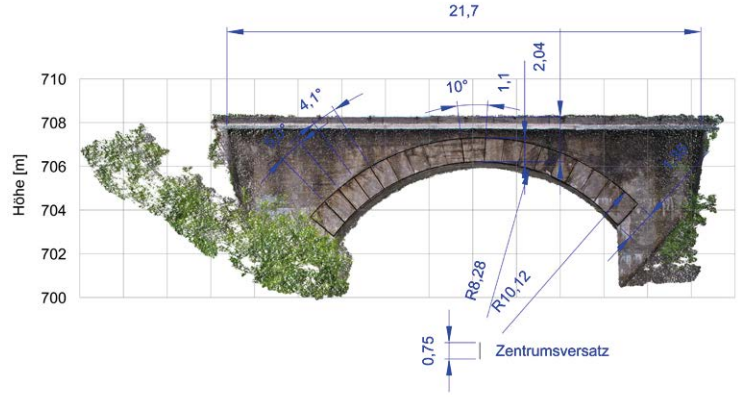
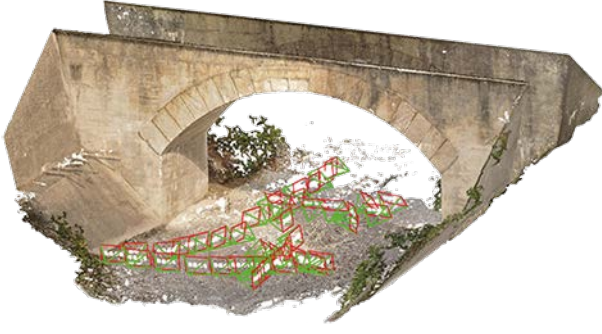


- 1) Kollardan birine helis anten takılması
- 2) GNSS alıcısı + minimum boyutta kaydetme
- 3) Tetik kablosu ile fotoğraf makinesine doğrudan bağlantı



ALTYAPI

REDcatch 3D IMAGE VECTOR ile altyapınıza ait 3B verileri ayrıntılı olarak tek seferde elde edin. Görüntü çekmeyi düzenli olarak tekrarlayıp değişiklikleri tespit edebilir, değerlendirebilir ve belgelendirebilirsiniz.



İNŞAAT ENDÜSTRİSİ

BİNANIN HER SANTİMİNE GENEL BAKIŞ EDİNİN

Bir inşaat alanında bulunan beton ve çakıl miktarlarını nasıl kontrol edebilirsiniz? REDcatch teknolojisi yardımıyla günlük 3B belgeler oluşturabilir ve hacimleri hesaplayarak her noktaya ait 3B koordinatları çıkartabilirsiniz.



MİMARİ

KARMAŞIK MİMARİDE KOLAY ÖLÇÜM

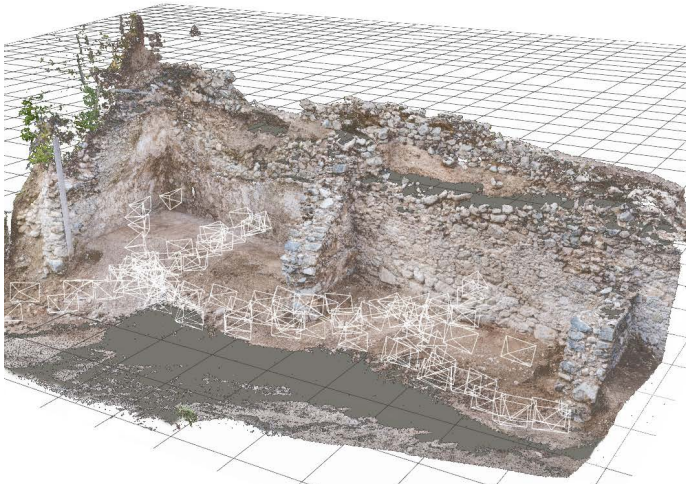
Çevrenizdeki üç boyutlu yapılara ve mimarilere ait veriler hızlıca ve doğrudan toplanabilir. Verileri CAD yazılımında ve BIM'e bir altlık olarak kullanın. REDcatch ölçüm teknolojisi yersel çalışmaların kısa sürede yapılmasını sağlarken, siz üretim aşamasına odaklanabilirsiniz.



ARKEOLOJİ

GEÇMİŞLE GELECEĞİN BULUŞMASI

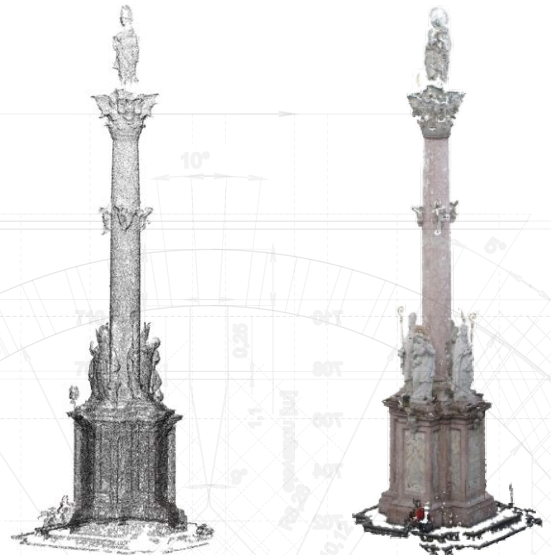
Kazının günlük 3B dokümanlarını dakikalar içerisinde oluşturabilirsiniz. Katman yerleşimini 3B olarak görselleştirip, sonuçları ekibinizle 3B Görüntüleyici yoluyla paylaşabilir ve bulgularınızın değerlendirilmesine ve belgelere dökülmesine imkan verirsiniz.



ESERLERİN KORUNMASI

DİJİTAL KORUMA HERKES İÇİN ERİŞİM

Kültürel varlıkların korunması ve muhafaza edilmesi profesyonel ve dikkatli bir tutum gerektirir. REDcatch teknolojisi temassız kullanım sağlayarak her anlamda koruyucu bir çalışmaya imkan verir, bu da kültürel mirasımızın aktif olarak korunması için temel gereksinimdir.



DOĞAL TEHLİKELER

DOKÜMANTASYON VE DENETLEME

Bir şeyler mi oluyor? Doğadaki süreçleri belgelere dökülebilir ve zemin kaymalarını, kaya düşmelerini ve meydana gelen olumsuzlukları uzamsal ve zamansal olarak yakalayabilirsiniz.

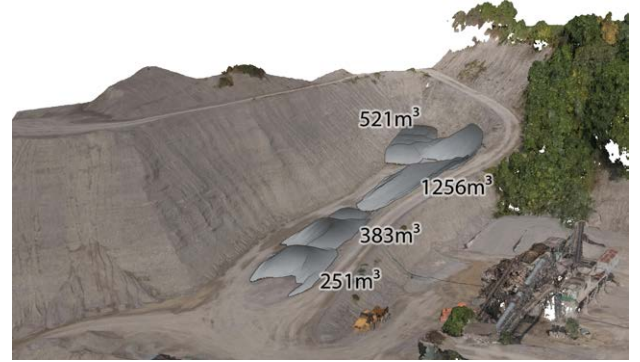
REDcatch teknolojisi kamu ve özel kuruluşlar, afet kontrolü, mühendislik büroları, teknik uzmanlar ve araştırma vb. pek çok diğer endüstriler için bir araçtır.

3D IMAGE VECTOR mevcut bina, duvar ve sokaklardaki değişim ve bozulmaları tespit etmenizi sağlar. 'Öncesi' ve 'sonrası' şeklinde analiz yapılabilir; çatlaklar ve diğer değişiklikler bir veri setinde değerlendirilir ve belgelendirilir.



DRONE'lar

KAPSAMLI VE GELİŞMİŞ 3B NOKTA BULUTU İLE ÇALIŞIN İHA'nızdan en iyi şekilde faydalanmak için aracınızı doğrudan - jeoreferanslandırmaya (direct-georeferencing) yükseltin. 3D IMAGE VECTOR kullanın ve yer kontrol noktaları için harcadığınız zamandan kurtulun.



HELİKOPTER

YUKARIDAN VERİ TOPLAYIN, AŞAĞIDA ANALİZ EDİN

3D IMAGE VECTOR ile CBS/CAD için hazır konum bilgileri oluşturulabilir. Kolay kullanımı sayesinde ormancılık, jeoloji, tarım, yol, boru hatları ve inşaat alanı verilerini toplayabilirsiniz. Alanların 3B görüntü alımını tekrarlayarak değişimleri takip edin.



İHA & YERSEL

GÖRÜNTÜLERİ TOPLAYIN, ŞEHİR PLANLAMASINI KOLAYLAŞTIRIN

Yersel ve İHA görüntülerinin bir araya gelmesiyle binaların kapsamlı olarak kaydı alınır. Farklı açılardan çekilen resimler ve sonucunda oluşturulan 3B model ile yüzey, cephe ve avluların yüksek kaliteli görüntüleri elde edilir.

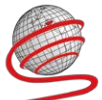
3D IMAGE VECTOR'un İHA versiyonuyla birleşimi sayesinde, şehir modellerinin altyapı verilerinin toplanılmasına ve kamuya açık alanlardaki inşaat projelerinin görselleştirilmesine imkan sağlar. Minimum sürede ve minimum eforla kamu alanlarının, cadde/sokakların ve yapı adalarının üç boyutlu verilerini alın.



İHA-Nadir uçuşunun sonucu



Yersel ve İHA görüntülerinin birleşimi



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

MERKEZ : Koru Mah. 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

REDCATCH

PHOTOGRAMMETRIC ENGINEERING

YETKİLİ TEMSİLCİSİ