

TopoDrone - 4Scight

Geleceğin Ölçme Sistemleri

Dünyanın En Doğru, Güvenilir, Kolay ve Eksiksiz Haritalama Sistemi



- ◆ Karmaşık kurulum olmadan ekonomik ve kullanımı kolaydır
- ◆ Hızlı veri toplama
- ◆ Güvenli ve güvenilir
- ◆ Minimum izinsiz giriş
- ◆ Zorlu uçuş koşulları: bulutların altında ve güçlü rüzgarlarda uçabilir
- ◆ Zemin koşullarından bağımsız kalkış ve inişler
- ◆ Lider yazılımlarla entegrasyon
- ◆ İş güvenliği riskini azaltmak için minimum kullanıcı müdahalesi



Kolay haritalama



Kolay iş akışı



Kolay otonom uçuşlar



Kolay kurulum

TopoDrone - 4Scight

Geleceğin Ölçme Sistemleri

Donanım

Benzersiz PPK Doğrudan konumlandırma çözümümüz

- ♦ Yer kontrolsüz haritalama sistemi
- ♦ Doğruluğu artırılmış haritalama
- ♦ Önemli ölçüde azaltılmış işleme ve veri aktarım süresi
- ♦ "Zorlu" arazi tiplerinde haritalama

Yazılım

- ♦ **DMX Mission Control** - Uçuş öncesi kolay planlama ve yönlendirme ve kolay uçuş kontrolü
- ♦ **DMX-EzeyMap Powered by Pix4D** - Oldukça kolay ve pratik fotogrametrik haritalar hazırlama!

4Scight çoklu-rotor

- ♦ Merkezsel dengelemeli fırçasız denge stabilizatörü ile kamera, kamera sensörünün konumsal stabilitesini ve ayrıca dönme istikrarını sağlar
- ♦ Mekanik olarak basit, az bakım gereksinimi
- ♦ Kanallı rotor tasarımı - benzersiz ve verimli
- ♦ İletken olmayan çerçeve
- ♦ Sessiz : < 65 dBA @ 3m

Seçenekler

- Dinamik Dengeleme Başlığı üzerine entegre 20MP kamera;
- İnceleme ve denetlemeler için Çift Termal/Optik kameralar - Değiştirilebilir dinamik dengeleme başlığı;

Teknik Özellikler

Ağırlık	2.5kg;
Dayanıklılık	25dk'ya kadar;
Seyir hızı	10m/s
Rüzgar direnci	Max 20 knots
Kapsama alanı tek uçuşta 2.5cm GSD ile	Max 60Ha;
Kamera GSD	1,5cm at 60m;
Haritalama konum doğruluğu	2cm XY, 2.5cm Z;



4SCIGHT DETAYLI ÖZELLİKLERİ

Hava Aracı

- ⇒ Kanallı Elektrikli Quadrotor
- ⇒ Kalkış ağırlığı: 2.5 – 3 kg
- ⇒ Seyir hızı: 5 – 10 m/s
- ⇒ Dayanıklılık: 15 – 20 dakika
- ⇒ Akıllı Piller< 100Wh
- ⇒ 1GHz işlemci ve veri bağlantısı
- ⇒ Rüzgar teloransı: Max 20 knots
- ⇒ Uçuş Boyutu: 64 x 56 x 25 cm
- ⇒ Kasa Boyutu: 72 x 50 x 32 cm
- ⇒ Konumlanma Süresi: < 1 min

DSLR ÖLÇME

- ⇒ Dengelenmiş 2-aks fırçasız stabilizatör
- ⇒ 20.1MP Exmor™ APS-C HD CMOS
- ⇒ Uçuş başına max kapsanan alan
 - * 2.5cm GSD ile: 60Ha'ya kadar;
 - * 1.5cm GSD ile: 30Ha'ya kadar;
- ⇒ Harita konum doğruluğu:
 - * 2cm XY and 2,5cm Z;

YER İSTASYONU

- ⇒ Uçuş öncesi görev planlaması
- ⇒ Resim bindirmesi tanımlama
- ⇒ Kapsamı ve uçuş yolunu gösterme
- ⇒ Uçuş sürelerini tahmin et
- ⇒ Uçuş sonrası veri yönetimi
- ⇒ PPK GPS düzeltmeleri
- ⇒ Doğrudan coğrafi referanslama
- ⇒ Foto senkronizasyonu & etiketleme
- ⇒ Pix4Scight Haritalama Yazılımı
- ⇒ Pix4D Mapper Pro tarafından desteklenmektedir

TopoDrone - 4Scight

The Future of Surveying

Output Products

- ◆ TopoDrone - 4Scight, Doğrudan Referanslama L1 / L2 / L5 / GLONASS / COMPASS (BeiDou-2) için kolayca yükseltilebilir - zemin kontrolü olmadan haritalama!
- ◆ L1 / L2 / L5 / GLONASS / COMPASS (BeiDou-2) 'yi Topo Drones anakartında kullanan ve nano saniyeyle senkronize olabilen kamera deklanşörü ile Doğrudan Referanslandırma Çözümümüzü geliştirdik. Bu sayede her fotoğrafın doğru şekilde konumlandırılmaktadır.
- ◆ Fotogrametrik havasal üçgenleme için kullanılacak olan kamera konumu, diferansiyel post-proses metodu ile hesaplanır.



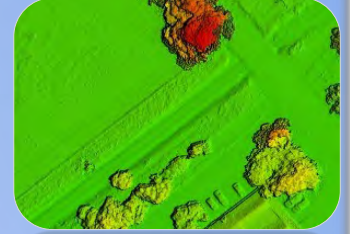
◆ Nokta Bulutu



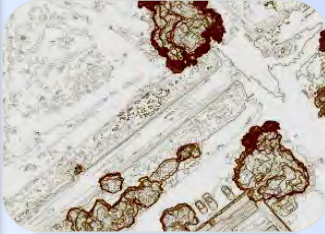
◆ Ortofoto, dijital ortofoto mozaik



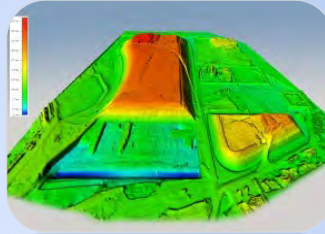
◆ Boy kesit, En Kesit



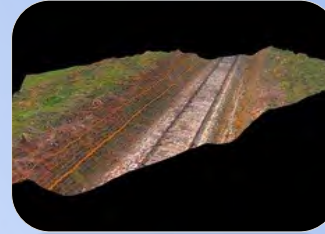
◆ Dijital Yer Modeli(DTM)



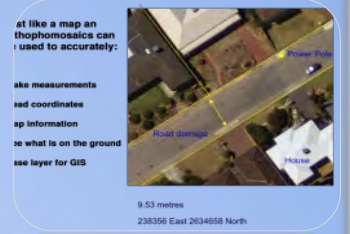
◆ Eşyükselti eğrileri



◆ Hacimler
◆ Dijital yüzey modelleri



◆ 3D Fotogrametrik
Sayısallaştırma



◆ Sayısallaştırılmış hat işleri
(Çatı çizgileri, GIS, etc.)

Benefit

- ◆ Daha geniş alanları haritalama (haritalamanın tüm alanını kapsayacak şekilde birkaç uçuş sıralaması gerektirebilir)
- ◆ Zemin kontrol noktalarının azaltılması / tamamen ortadan kaldırılması: Zemin kontrolünün sadece bir veya iki noktaya düşürülmesi gerektiği zaman veya zemin kontrol noktalarının hiç kullanılmadığı durumlarda
- ◆ "Zorlu" araziyi haritalama: Haritalanacak arazi kapsamı daha "zor" olduğunda ve bu nedenle piksel eşleştirmesininde zor olduğu durumlarda (yoğun ormanlar, kıyı haritalama, vb.)

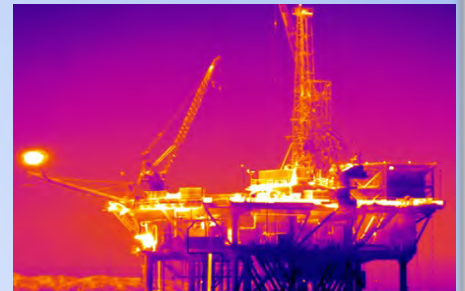
Uygulama Alanları



- ◆ Ölçme;
- ◆ Kadastral Haritalama;
- ◆ İnşaat Mühendisliği;
- ◆ Maden Endüstrisi;
- ◆ Tarımsal Haritalama;



- ◆ Köprü ve baraj deformasyonları;
- ◆ Atık yönetim sistemleri;
- ◆ Afet sonrası haritalama;
- ◆ Boru Hattı ölçümleri;
- ◆ Elektrik hattı ölçümleri;



- ◆ Ulaşımı zor ve tehlikeli alanların ölçülüp haritalanması;
- ◆ Tehlikeli durumların personel temininden önce değerlendirilmesi

HAKKIMIZDA

Kordil deniz ve kara ölçümleri konusunda tecrübeli personeli bünyesinde ihtiva etmektedir. Servislerimiz özellikle mühendislik projelerinizi desteklemek amacıyla dizayn edilmiştir.

Müşterilerimize ekipman, uzman bilirkşi ve teknoloji destekli geliştirme için destek veriyoruz. Büyük projelerde dizayn, inşaat yapımı ve yapılarınızın bakımı için gerekli teknik verileri doğru, güvenli ve en etkili şekilde sunuyoruz.

Kordil Harita, Mühendislik & Ölçme İLETİŞİM

Kordil Mühendislik Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi

Cevizli Mahallesi, Bağdat Caddesi, No: 494 D:11, Polenium Plaza, 34846, Maltepe, İstanbul, Turkey

T: +90 (216) 344-6835 (ofis), T: +90 (532) 487-4216 (mobil), F: +90 (216) 461-0579

Email: kurumsal@kordil.com.tr

Satış ve Genel Sorular için

www.kordil.com