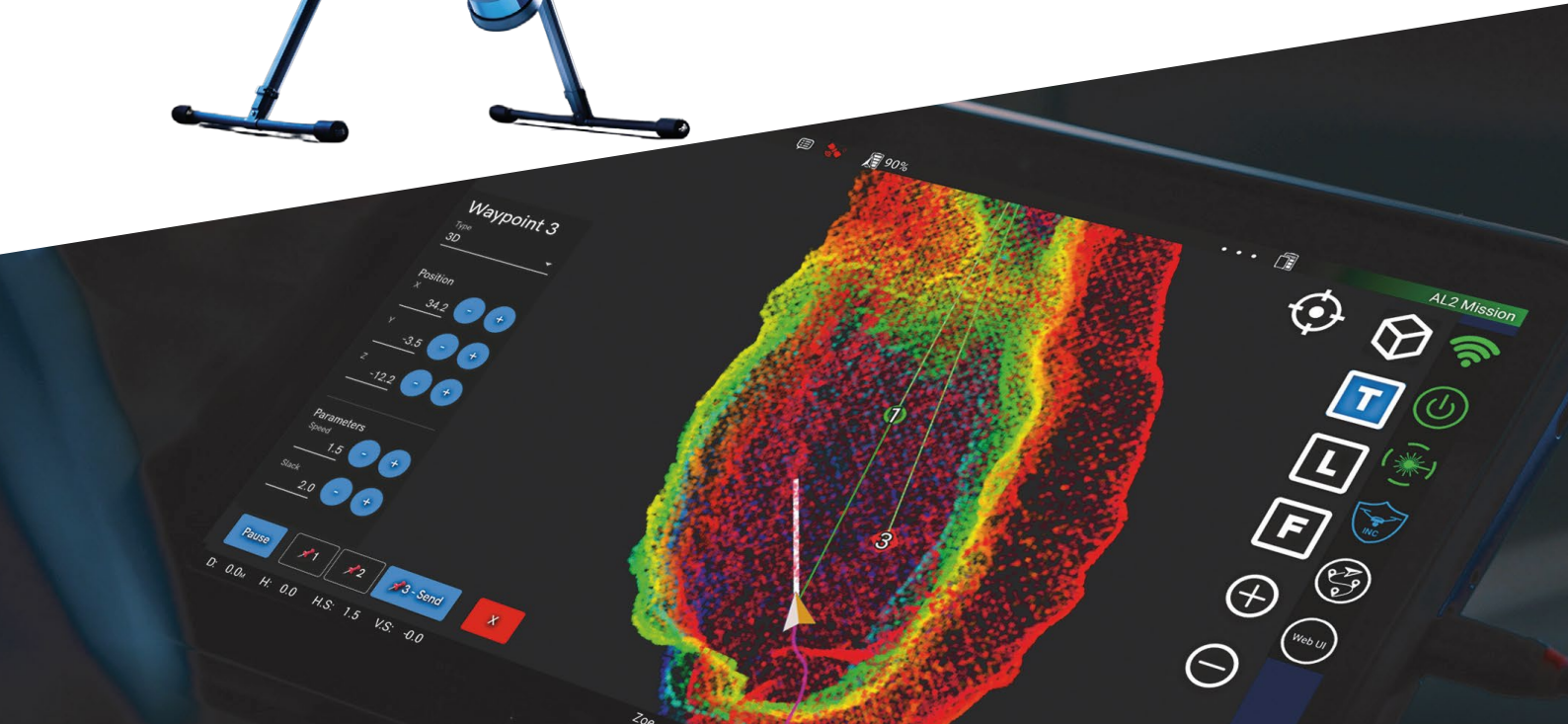


HOVERMAP ST AUTONOMY

GNSS DESTEĞİ OLMAYAN ZORLU ALANLARDA HARİTALAMA

Hovermap ST Otonomi Gelişmiş Otonom Dron Operasyonları için Emesent'in eşsiz çözümüdür. Görüş hattının ötesinde iletişim olmadığı durumlarda dahi otonom uçuş rotası atayabileceğiniz sistem, görevini tamamladıktan sonra yine güvenli bir şekilde otonom olarak kalkış noktasına döner. Kontrol tabletini üzerinden kalkış anından görev sonuna kadar sistem %100 otonom uçuş gerçekleştirir. Toplanan LiDAR nokta bulutu gerçek zamanlı olarak kontrol tabletine 3B olarak aktarılır. Yer altı madenciliği, inşaat faaliyetleri, enerji iletim altyapıları ve bir çok farklı zorlu ölçüm alanında Hovermap ST sınırları ortadan kaldırarak sizlere ölçüm imkanı sağlar.





Eşsiz SLAM Teknolojisi
Prezisyonlu, yoğun ve düşük gürültülü nokta bulutu elde edersiniz



Çarpışma Engelleyici
Sanal eliptik kalkan oluşturarak çarpışma engelleyici sensör özelliği sağlar



Tek Dokunuş Yeterli
Hovermap ST tablet üzerinden kontrol edilerek basit bir şekilde kullanılabilir



Akıllı Uçuş Özelliği
Tablet üzerinden atanacak uçuş noktalarına dron otonom ve yapay zeka ile yönlendirilir



Otonom Güzergah Tespiti
Hovermap ST otonom şekilde uçuş güzergahlarını dizayn eder



Görüş Hattının Ötesi
Görüş hattının ötesinde otonom uçuş



Engel Tespit Radarı
Tablet üzerinde fiziksel engellerin yaklaşma mesafelerini gösterir



GNSS Desteksiz Navigasyon
SLAM teknolojisi sayesinde GNSS desteği olmadan navigasyon sağlar



Akıllı Eve Dönüş
Batarya durumuna göre akıllı ve güvenli eve dönüş özelliği sağlar



İletişimsiz Eve Dönüş
İletişim kaybı olması durumunda güvenli şekilde otonom eve dönüş özelliği



Tozdan Korunma
Tozlu alanlara karşı otonom korunma özelliği ile uçuş güvenliğinin sağlanması



Manyetik Bozulmaya Karşı Koruma
Manyetik alanın bozulduğu alanlarda dronun stabil uçuşmasını sağlar



Basıncı Dengeler
Dar alanlarda hava basıncının oluşturduğu olumsuz etkilere karşı uçuş güvenliğini sağlar



Gerçek Zamanlı 3B Ortam Aktarımı
Uçuş anında taranan bölgelerin 3B sınıflandırılmış nokta bulutu eş zamanlı olarak görüntülenir



Zorlu Ortamlara Erişim
Zorlu koşullarda kullanım amacıyla IP65 toz ve su geçirimsizlik özelliklerine sahiptir



Kolay Veri İşleme Yazılımı
Emesent yazılımı ile otomatik nokta bulutu üretimi kolaylığı



20'den Fazla Ayarlanabilir Parametre
Yazılımda 20'den fazla ayarlanabilir veri işleme parametresi



GNSS Destekli LiDAR
GNSS destekli uçuşlarda GNSS verisinden elde edilen konum bilgisi sayesinde otomatik nokta bulutu birleştirilir



LAS, LAZ, DXF ve PLY Veri Çıktısı
Nokta bulutu verilerini ortak dosya formatlarında üretir



Nokta Bulutu Üretimi
Ortak alanlara sahip nokta bulutu verilerinin otomatik birleştirilmesi



Görselleştirme Seçenekleri
Farklı LiDAR kayıt verilerine göre nokta bulutlarının görselleştirilmesi ve düzenlenmesi



Gözlemci Modu
Anlık olarak android mobil cihazlarınızdan veri toplama sürecinin takibi



Tak - Kullan
Dron sistemlerine tak kullan kolaylığında entegrasyon



Farklı Uygulamalar
Bir çok farklı platformda veya elde taşıyarak mobil LiDAR taramalarını yapabilirsiniz



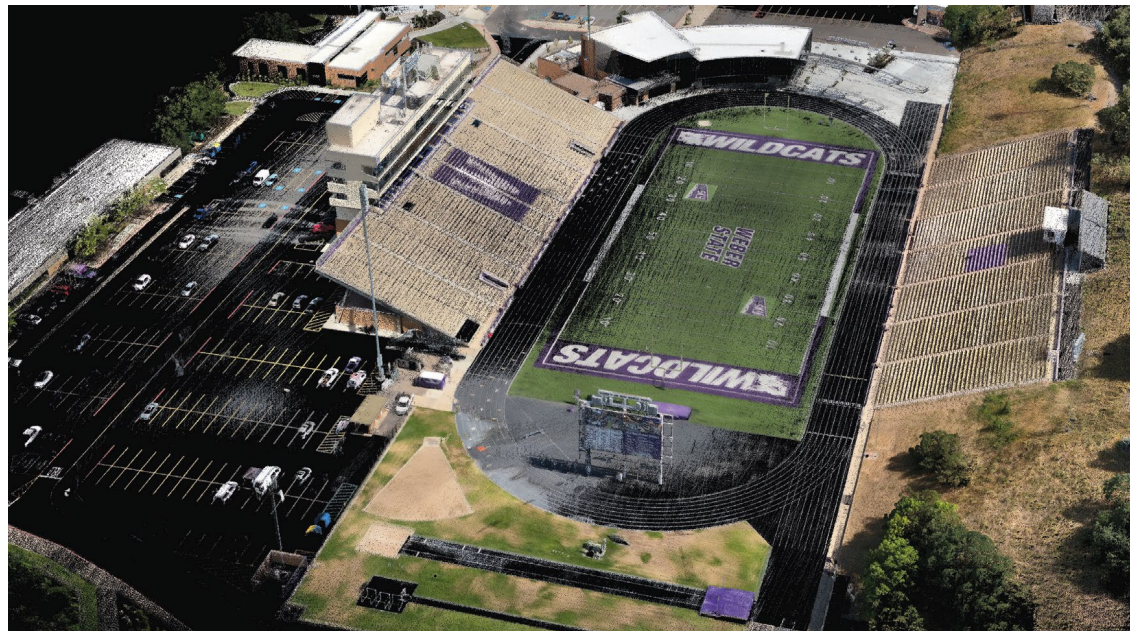
Hızlı Tarama
SLAM taramalarında başlangıçta gerekli olan bekleme süresine ihtiyaç duymaz



Koordinatlandırma Levhaları
Emesent tarafından sunulan işaret levhaları ile nokta bulutu üretimi otomatik bir şekilde Emesent yazılımı tarafından koordinatlandırılır



RGB Renk Değerleri
Hovermap ST ile eş zamanlı kullanacağınız GoPro kamera video kaydı ile nokta bulutu RGB renk değerleri ile iletir



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SLAM Haritalama	Eş zamanlı lokalizasyon ve haritalama(SLAM) tabanlı LiDAR sistemi +/- 0.03% kayma
LiDAR mesafesi	0.4 ila 100 metre
LiDAR doğruluğu	± 30 mm
Haritalama doğruluğu	± 20 mm genel ortam koşullarında ± 15 mm genel yer altı galeri koşullarında
Görüş açısı	360° x 290°
LiDAR Tarama Hızı	Tek geri dönüş modunda saniyede 300000 nokta Çift geri dönüş modunda saniyede 600000 nokta
Maksimum Mobil Haritalama Hızı	Araçla: 40 km/sa Yer Üstünde Dronla: 5 m/s Yer Altında Dronla: 2 m/s
Hareket Halinde Tarama Başlatma / Durdurma	Var
Çıktı Formatları	Tam çözünürlükte ve seyreltilmiş nokta bulutu ve tarama rotası
Nokta Bulutu Veri Formatları	.las, .laz, .ply, .dxf, .E57
Nokta Bulutu Öznitelikleri	Yansıma oranı, mesafe, zaman, dönüş sayısı ve lazer halka sayısı
Proses Parametreleri	Ayarlanabilen 20'den fazla parametre
USB3	Yüksek hızlı veri indirme
Depolama	512 GB - 8 saatlik proje verisi
Çalışma Sıcaklığı	-10 to 45°C

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

IP Derecesi	IP65
Ağırlık	1.6 kg
Giriş Voltajı	14 ila 54 V aralığında
Taşıyıcı Sistemler	Dron, sırt çantası, araba, yer robotları
Desteklenen Dron Sistemleri	DJI M2102v1, DJIM300 ve Acecore Zoe
Hızlı Tak-Çıkart Aparatı	Var
Yedek Port	Özel bağlantılar için var
USB port	Var
WiFi Anteni	Dahili

OTONOMİ ÖZELLİKLERİ

Uçuş Modları	Pilot Destekli: GNSS desteği olmayan alanlarda; stabil uçuş, uçuş güvenlik desteği, çarpışma engelleyici, uçuş hızı ayarlama Otonom Uçuş: Pilot destekli uçuş özelliklerinin hepsi ve uçuş noktalarına otonom uçuş özelliği
AL2 Uçuş Noktası Türleri	2B, 3B ve düzlemsel nokta atama
AL2 Navigasyon Türleri	Pilot tarafından atanan noktalara otonom uçuş
Desteklenen Otopilotlar	DJI, ArduPilot (Acecore Zoe)
Çarpışma Engelleyici Sanal Kalkan	Uçuş sırasında yaklaşma mesafeleri ayarlanabilen sanal kalkan 360° x 360° kapsama alanına sahiptir. Engel algılama kapasitesi 2 mm kalınlığındaki tele kadardır.

AKSESUARLAR

- Hovermap araç sabitleme kiti
- Hovermap taşıma çantası
- Hovermap sırt çantası
- Hızlı batarya şarj kiti
- Şaft tarama kafesi

DONANIM OPSİYONLARI

- Renkli Nokta Bulutu Oluşturma Kiti
- Koordinatlandırma Levhaları

YARARLARI

Güvenlik

Fiziksel olarak girilerek taranması tehlikeli alanların insan hayatını tehlikeye atılmadan taranmasını sağlar.

Verimlilik ve Kullanım Çeşitliliği

Binaların, yapıların ve erişilmesi zor alanların hızlı bir şekilde taranmasını sağlayarak farklı analiz ve ölçümlerin kolayca yapılmasını sağlar.

Bütünleştirilmiş İş Akışı

Endüstri standartlarına uygun yüksek doğrulukla yoğun nokta bulutu verisi sağlar.

Maliyetleri Düşürür

Zorlu alanlarda günler sürecektir ölçüm çalışmalarını dakikalar içerisinde güvenli bir şekilde yapmanızı sağlar.

Tüm Detayları Yakalar

Aktif lazer sensörü ile tüm detayları yakalayarak planlama ve sayısallaştırma yazılımlarına eksiksiz yüksek hassasiyetli veri seti sunar.

HOVERMAP OTONOMİ İLE SUNULAN SİSTEM İÇERİĞİ?

- Hovermap ST SLAM LiDAR
- Hovermap Otonomi Yazılım Lisansı
- Dron Entegre Aparatı
- Samsung Tableti
- Elde Taşıma Aparatı
- Taşıma Çantası
- 1.5 m uzunluğunda güç kablosu
- 0.35 m uzunluğunda dron bağlantı kablosu
- Batarya için kemer tutturma tokası
- 6600mAh 98Wh Batarya
- Şarj cihazı
- 128 GB USB Bellek
- Dünya Geneline destek ve servis hizmeti

Resimler, tanımlar ve teknik veriler bağlayıcı değildir. Tüm hakları saklıdır. 2022:12




emesent



emesent

MOBİL HARİTALAMA İÇİN
ENGELLERİ KALDIRIN



SİSTEM A.Ş.

www.sistemas.com.tr



SİSTEM BİLGİSAYAR VE TEKNİK HİZMETLER SAN. A.Ş.

Ankara Merkez: Kuru 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

İstanbul Şube: Küçükbakkalköy Mah. Başöğretmen Cad. No:64 Ataşehir / İSTANBUL

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

İzmir Şube: Ege Sun Plaza Mansuroğlu Mah. 295/2 Sokak No:1 B Blok Kat:3 No: 329 Bayraklı /İZMİR

Tel: 0.232 935 14 24 sales@sistemas.com.tr

Adana Şube: Gürselpaşa Mah. Öğretmenler Bivr. Tepelizada İş Mrkz. B Blok No: 2 Daire:26 Seyhan / ADANA

Tel: 0.322 503 00 87 sales@sistemas.com.tr