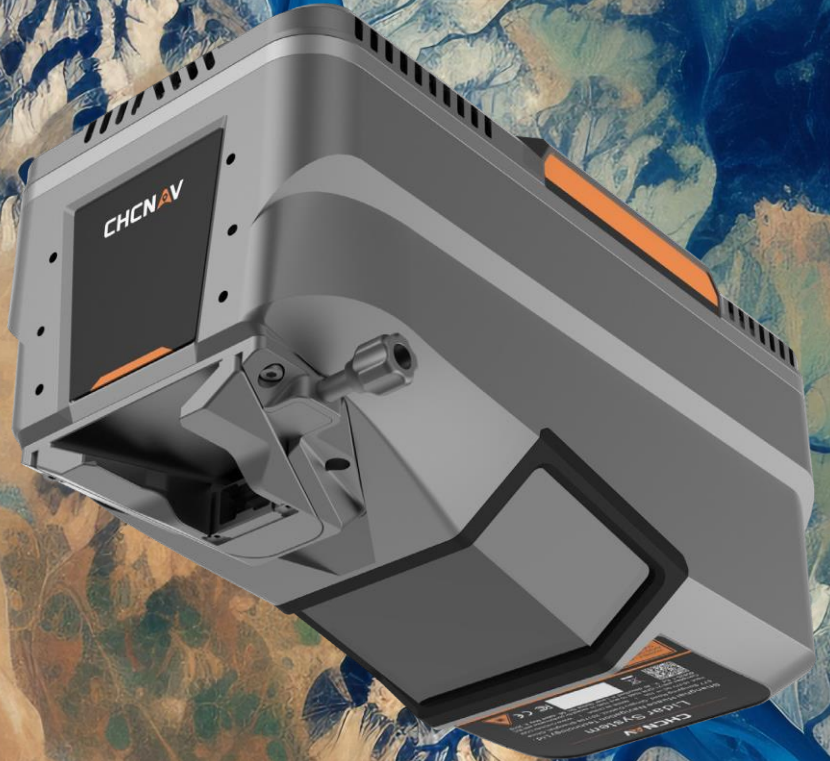


CHCNAV

AA15

ÜST DÜZEY HAVA
LiDAR SİSTEMİ



HARİTALAMA
& ÖLÇÜM

VERİMLİ VE GÜÇLÜ KORİDOR HARİTALAMA SENSORÜ

AlphaAir 15 (AA15), CHCNAV tarafından geliştirilen düşük ağırlıklı bir hava LiDAR sistemidir. Uzun menzilli tarama kabiliyetini ve yüksek doğruluğu, son derece hızlı bir veri toplama oranıyla bir araya getirir ve tüm bunları kompakt bir tasarımda sunar. AA15, nokta bulutlarından bina ve yol bilgilerini doğru bir şekilde çıkarmak için yüksek yoğunluklu verilerin gerektiği senaryolar için idealdir. Özellikle önemli yükseklik değişikliklerinin olduğu dağlık alanlarda büyük ölçekli operasyonlarda, vadilerin dibinde bile zemin özelliklerini doğru bir şekilde algılar. Çeşitli ihtiyaçları karşılamak için çeşitli kameralarla donatılan sistem, hafif uçaklara, helikopterlere veya İHA platformlarına monte edilebilir.

EN YÜKSEK VERİ KALİTESİ

CHCNAV'ın patenti eğik prizma teknolojisini kullanan AA15, 150 metreye kadar uzun menzilli taramalarda 15 mm doğrusal doğruluk sağlar. Bu yenilikçi teknoloji yansıma azaltma ve anlık dalga formu işlemeyi sağlar. Sürekli dönen bir tarama ünitesiyle AA15, saniyede 600 satıra kadar tarama hızlarına ulaşır ve saniyede 2 milyon nokta atım kapasitesiyle birleştirilerek olağanüstü bir hassasiyetle yüksek yoğunluklu nokta bulutları elde eder.

BİTKİ ÖRTÜLERİNDE GÜÇLÜ TARAMA

AA15, lazer darbesi başına 16'ya kadar dönüşü ve 7 bölge işlemeyi destekleyen gelişmiş çoklu hedef yeteneği sayesinde bitki örtüsü penetrasyonunda üstünlük sağlar. Saniyede 2 milyon yüksek nokta frekansı, bitki örtüsünden lazer penetrasyonu olasılığını artırarak daha fazla yer noktası elde etmeyi kolaylaştırır.

VERİMLİ ÖLÇÜM

Saniyede 2 milyon nokta yakalayan ve maksimum 1800 metre menzile sahip olan AA15, çeşitli platformlara monte edilebilir. 700 metreye kadar uçuş yüksekliğiyle, geniş alanlarda minimum nokta kaybı sağlar ve bu da onu elektrik hatları, otoyollar, demiryolları ve boru hattı denetimleri gibi yüksek nokta yoğunluklu koridor haritalama uygulamaları için ideal hale getirir. Ayrıca kentsel haritalama projeleri için de oldukça uygundur.

GÖRÜNTÜLEME KALİTESİ

Yüksek çözünürlüklü görüntüleme ihtiyaçları için AA15, CHCNAV'nin 45 veya 61 MP full-frame kalibreli kameraları ve 130 MP half-frame oblik kamerası dahil olmak üzere çeşitli harici kamera aksesuarlarını destekler. Kullanıcılar ayrıca CHCNAV dışında üçüncü taraf kamera üreticilerinden kameraları entegre edebilirler. Yüksek yoğunluklu nokta bulutları ve yüksek çözünürlüklü görüntülerin birleşimi, hızlı ağ modeli oluşturmayı kolaylaştırır ve ayrıntılı yapı bilgisi sağlar.

ÇOK ÇEŞİTLİ HAVA ARAÇLARINA UYGUN

CHCNAV'ın birleşik Alphaport arayüzüne sahip olan AA15, tek bir girişle güç kaynaklarına ve kameralara hızlı ve kolay bağlantı sağlar. Kompakt tasarımı ve sadece 2,5 kg'lık ağırlığı, çeşitli UAS, UAV, RPAS, küçük insanlı uçaklar ve helikopterlere sorunsuz entegrasyon sağlar.

KOMPLE ÇÖZÜM EKOSİSTEMİ

CHCNAV, LiDAR çözümlerini projelerinize entegre etmek için kapsamlı bir paket sunar. SmartGo Uygulaması, tamamen otomatik veri toplama ve gerçek zamanlı görev izlemeyi mümkün kılarken, CoPre ve CoProcess yazılım paketi, veri işleme ve obje çıkarmayı kolaylaştırarak verimli ve kullanıcı dostu bir iş akışı sağlar.



ÜST DÜZEY LİDAR VERİSİ



Sınıfının En Hafifi

AA15 sadece 2.5 kg'lık ağırlığıyla sınıfının en hafif ürünüdür ve DJI drone modelleriyle rahatlıkla çalışabilir.



Çeşitli Kameralar

AA15, çeşitli kamera seçeneklerini kullanarak tek bir uçuşta RGB nokta bulutları, DOM, DEM ve 3D modeller de dahil olmak üzere birden fazla sonuç üretebilir.



Bütünleşik Veriler

AA15'in yoğun nokta bulutu, örgü modellerinin hızlı bir şekilde oluşturulmasına yardımcı olur ve görüntü eşleme ile CoPre'de gerçekçi 3B modellerin verimli bir şekilde yeniden oluşturulmasını sağlar.



Otomatik Obje Çıkarma

CHCNAV CoProcess yazılımı ile kullanıcılar, yüksek yoğunluklu AA15 verilerinden demiryollarını, oto yolları ve binaları otomatik olarak tespit edebilir.

ÖZELLİKLER

Genel Sistem Performansı		Görüntüleme Sistemi	
Mutlak Yatay Doğruluk	2 cm ~ 5 cm RMS ⁽¹⁾	Çözünürlük	45 MP
Mutlak Düşey Doğruluk	2 cm ~ 5 cm RMS ⁽¹⁾	Odak Uzaklığı	21 mm/35 mm
Monte	Hızlı tak-çıkart dizaynı, UAV, RPAS, küçük uçak and helikopterler gibi çeşitli platformlar arasında kolaylıkla değiştirilerek kullanım	Sensor Boyutu	36 mm x 24 mm (8184 x 5460)
Ürün Ağırlığı	2.5 kg	Pixel Boyutu	4.4 µm
Boyutlar	247 mm × 126 mm × 156 mm	Min Çekim Aralığı	1 s
Veri Depolama	512 GB (1TB Opsiyonel)	Görüş Açısı	81.2°/59.5 / 53.4°/37.8
Kopyalama Hızı	80 Mb/s	Çevresel	
Kamera Sistemi	Harici kamera C5/C30 (Opsiyonel olarak farklı marka oblik ve görüntü kameraları)	Çalışma Sıcaklığı	-20°C +50°C
Konumlama ve Yöneltilme Sistemi		Depolama Sıcaklığı	-20°C +60°C
GNSS Sistemi	Multiple GPS, GLONASS, Galileo BeiDou, SBAS and QZSS constellation, L-Band	IP Değeri	IP64
IMU Hızı	600 Hz	Nem (çalışma)	80%, yoğunlaşmaz
Post-Process Sonrası Yükseklik Doğruluğu	0.005° RMS pitch/roll 0.010° RMS heading	Elektrik	
Post-Process Sonrası Konumlama Doğruluğu	0.010 m RMS yatay 0.020 m RMS dikey	Giriş Voltajı	DC 24 V (15 ~ 27 V)
		Güç Tüketimi	60 W
		Veri İşleme Yazılımları	
		CoPre Akıllı İşleme Yazılımı	Veri kopyalama, POS işleme, Kesme&Düzeltilme, Nokta Bulutu Üretme
		CoProcess Akıllı İşleme Yazılımı	Arazi modülü, Yol modülü, Hacim modülü vb.

Lazer Tarayıcı									
Lazer Koruma Sınıfı	3R Sınıfı Lazer Koruma (IEC 60825-1:2014)								
Lazer Atış Tekrar Oranı PRR	100 kHz	200 kHz	300 kHz	400 kHz	500 kHz	800 kHz	1M Hz	1.5M Hz	2M Hz
Max. Menzil, @p >20% ⁽²⁾	900 m	720 m	700 m	610 m	545 m	430 m	385 m	315 m	272 m
Max. Menzil, @p >80% ⁽²⁾	1800 m	1440 m	1400 m	1220 m	1090 m	860 m	770 m	630 m	500 m
Max. Çalışma Yüksekliği AGL, @p >20% ⁽³⁾	700 m	570 m	550 m	480 m	430 m	340 m	300 m	250 m	200 m
Lazer Sapma Açısı	0.032°								
Minimum Mesafe	5 m								
Doğruluk ⁽⁴⁾	15 mm (1σ,@ 150 m)								
Hassasiyet ⁽⁵⁾	5 mm (1σ,@ 150 m)								
Multi-Period	7 bölgeye kadar								
Görüş Açısı	75°								
Tarama Mekanizması	dönen ayna								
Max. Ölçüm Oranı	2,000,000 nokta/sn								
Tarama Hızı (seçilebilir)	50 ~ 600 tarama/sn								

*Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.
(1) CHCNAV test koşullarına göre :150 m AGL ve 8 m/s hız. (2) Ortalama koşullardaki tipik değerler. (3) Düz arazi olduğu varsayılarak. (4) Doğruluk, ölçülen bir niceliğin gerçek (hakiki) değerine uygunluk derecesidir. (5) Hassasiyet, daha sonraki ölçümlerin aynı sonuçları gösterme derecesidir.



© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tüm hakları saklıdır. CHCNAV ve CHCNAV logosu Shanghai Huace Navigation Technology Limited'in ticari markalarıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Genel Merkez
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Office Campus, Building A,
Gubacsi út 6, 1097
Budapest, HUNGARY
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02