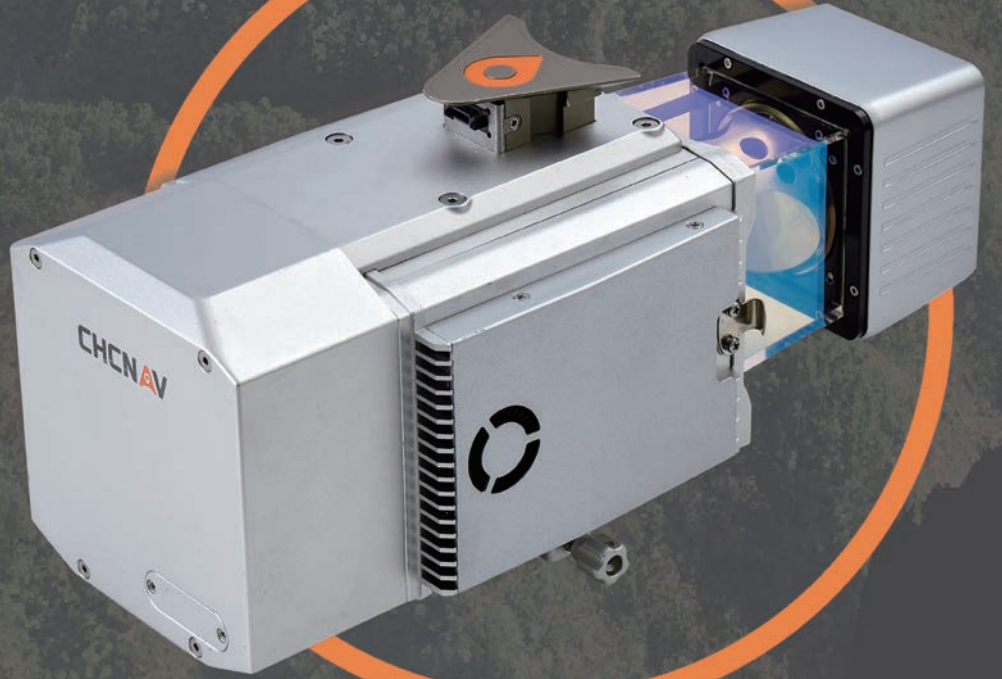


CHCNAV

AlphaUni 20

ÇOKLU PLATFORMA SAHİP
ÜST DÜZEY LİDAR ÇÖZÜMLERİ



MAPPING
& GEOSPATIAL

YENİ NESİL ESNEK & VERİMLİ LİDAR ÇÖZÜMLERİ

AlphaUni 20, coğrafi ölçüm pazarının geliştirilmesine odaklanan, tamamen son teknoloji CHCNAV LiDAR teknolojisine dayalı olarak inşa edilmiş yeni nesil, uygun maliyetli, çok platformlu bir mobil haritalama sistemidir. Yoğunluk, hassasiyet ve ölçüm düzeyinde doğruluğun en iyi kombinasyonuna sahip CHC LiDAR teknolojisinin sağladığı nokta bulutu, pazarındaki benzersiz esnek kurulum özelliği ile, yol yüzey ölçümleri, otoyol bakımı veya varlık yönetimi gibi uygulamalar için en doğru nokta bulutu ve panoramik görüntüleri sağlamaktadır. Havadan ölçüm gerektiren projelerde AlphaUni 20, bitki örtüsüne nüfuz etme yeteneği, yüksek menzil, yüksek doğruluk ve veri yoğunluğu ile sizlere mükemmel bir performans sunar.

OLAĞANÜSTÜ DOĞRULUK

AlphaUni 20, içinde 19 yılı aşkın bir süredir adanmış olan CHCNAV'ın kendi tasarladığı yüksek hassasiyetli navigasyon algoritmasını entegre eder. 5 mm'lik tekrarlanan aralıklı tarayıcı doğruluğu ile birlikte, zorlu ortamlarda bile 2-5 cm arasında yüksek mutlak doğruluk elde etme yeteneği sağlar.

PREMIUM LAZER

1450 m'ye kadar uzun menzilli tarama. Saniyede 2 milyon noktayla son derece yüksek hızlı tarama. Sürekli dönen bir ayna çarkı, saniyede 200 taramaya kadar tarama hızları sağlar. Düşük aralık gürültüsü ile yüksek kaliteli nokta bulutu elde edin.

ENDÜSTRİYEL GÜVENİLİRLİK

Tüm Alpha ailesi çözümlerinden kullanıcılar, herhangi bir saha ortamında aynı en yüksek düzeyde koruma ve operasyon performansı bekleyebilirler çünkü bugün ölçüm sırasında hava durumunun veya saha durumunun ne olacağını asla bilemeyiz.

DÜŞÜK AĞIRLIK

AlphaUni 20 LiDAR çok hafif ve kompakt, C5 orto kamera ile toplam 2,75 kg ve 3,25 kg, taşıması ve taşıması kolay.

MULTI-PLATFORM DİZAYN

AlphaUni 20, CHCNAV'ın uzun süredir devam eden çok platformlu LiDAR tasarım felsefesini izler: havadan tarama için hem insanlı hava araçlarına hem de insansız hava araçlarına kurulabilir veya mobil haritalama için araba, tekne, tren ve diğer kara araçlarına kurulabilir veya dar alan ölçümleri için sırt çantasına kurulabilir.

NÜFUZ GÜCÜ

Gelişmiş çoklu hedef yeteneği ile AlphaUni 20, zemin yüzeyini kolayca elde etmek ve gerçek DEM, DSM çıktı sonuçları oluşturmak için güçlü bitki örtüsü nüfuz etme yeteneği sağlayabilen maksimum 16 hedef yankısını destekler.

VERİMLİ İŞ AKIŞI

CHCNAV, kullanıcı geomatik hizmetlerine LiDAR çözümü eklemek için eksiksiz bir paket sunar. CoCapture SW kullanarak tam otomatik gerçeklik yakalama ve gerçek zamanlı görev izleme ve CoPre masaüstü SW tarafından akıllı nokta bulutu işleme gibi özellikler sunar.

YÜKSEK ENTEGRE

Güç kaynağına ve kameraya Alphaport bağlantılarıyla tek tıklamayla hızlı açılan tasarım, AlphaUni 20 kurulumunu hızlı ve kolay hale getirir.



**ÇOK
ÇEŞİTLİ
KURULUM**



Havadan Kurulum

AlphaUni 20, 2,6 kg ağırlık taşıyabilen herhangi bir hava platformuna (İHA, helikopter ve uçak) kolayca kurulabilir.



Basit Araç Kurulumu

Yol ölçümleri ve bazı özel görevler için sadece 5 dakikada araç moduna geçebilirsiniz.



Gelişmiş Araç Kiti

Hassas LiDAR verilerini ve sürükleyici panoramik görüntüleri birleştiren pratik Mobil Haritalama sistemi.



Sırt Çantası İle Ölçüm

Arabaların giremeyeceği veya İHA'nın uçamayacağı dar sokaklar ve dik yokuşlar, sırt çantası kurulumumuz sayesinde artık ölçüme engel değildir.

ÖZELLİKLER

Genel Sistem Performansı

Mutlak Hz ve V doğruluğu	< 0.050 m RMS
Doğruluk	Kontrol noktaları olmadan, @150 m uçuş yüksekliği, AGL 7m/s hız
Montaj	Çoklu platform, hızlı kurulum ve çıkarma tasarımı, havada, araçta ve sırt çantasında kolayca geçiş imkanı
Cihaz Ağırlığı ⁽¹⁾	2.75 kg / 3.25 kg (C5 kamera ile)
Cihaz Boyutları	262.3 x 161x 141.5 mm
Veri Depolama	512 G (1T'a kadar opsiyonel)
Uzaktan Kumanda	5 km'ye kadar, cihaz parametrelerinin kablosuz kontrolü ve gerçek zamanlı veri kaydı
Veri İşleme Hızı	80 Mb/s

Laser Tarayıcılar

Lazer Sınıfı	1 (IEC 60825-1:2014'ye uygun)
Max. mesafe, yansımaya >80% ⁽²⁾	1450 m
Minimum Mesafe	1.5 m
Doğruluk ⁽³⁾	15 mm
Hassasiyet ⁽⁴⁾	5 mm
Görüş Alanı	360°, opsiyonel
Maksimum Tarama Sıklığı	2,000,000 nokta/saniye
Tarama Hızı (opsiyonel)	Up to 200 tarama/saniye'ye kadar
Dönüş Sayısı	16'ya kadar
Açısal Çözünürlük	0.001°

Konumlandırma ve Yönelme Sistemi

GNSS Sistem	GPS:L1,L2,L5 GLONASS:L1 BEIDOU:B1,B2,B3 GALILEO:E1,E5a,E5b QZSS:L1 C/A,L5
IMU güncelleme sıklığı	600 Hz
post-processing'den sonra yönelme doğruluğu	0.005 derece RMS pitch/roll, 0.010 derece RMS heading
post-processing'den sonra konum doğruluğu	0.010 m RMS yatay, 0.020 m RMS dikey

Görüntüleme Sistemi

Çözünürlük	45 MP
Odak Uzaklığı	21 mm / 35 mm
Sensör Boyutu	36 mm x 24 mm (8184 x 5460)
Piksel Boyutu	4.4 um
Minimum Tetikleme Aralığı	1 s
Görüş Açısı	81°59.5 / 53.4°37.8

Çevresel Faktörler

Çalışma Sıcaklığı	-20°C ~ +50°C
Depolama Sıcaklığı	-20°C ~ +65°C
IP Standardı	IP64
Nem (Çalışırken)	80%, yoğunlaşmaz

Elektrik Aksamı

Giriş Gerilimi	24 V (15 - 28 V)
Güç Tüketimi	60 W
Güç Kaynağı	İHA bataryasına bağlıdır. Araç kurulumu için harici pil girişi ve doğrudan araç güç kaynağını da destekler

Yazılım

CoPre pre-processing yazılımı	Veri kopyalama, POS çözme, Ayarlama ve Hassaslaştırma, Nokta bulutu oluşturma
CoProcess nokta bulutu işleme yazılımı	Arazi modülü, yol modülü, kazı modülü, hacim modülü

* Spesifikasyonlar haber verilmeksizin değiştirilebilir.

(1) Kameralı ve kamerasız olarak hesaplanan ağırlık. (2) Ortalama koşullar için tipik değerler.

(3) Doğruluk, ölçülen bir niceliğin gerçek değerine uygunluk derecesidir. (4) Keskinlik, başka ölçümlerin aynı sonuçları gösterme derecesidir.

© 2022 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHC and CHC logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision December 2022.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
599 Gaojing Road, Building D,
Shanghai, 201702, China
+86 21 54260273

3

CHC Navigation Europe
Infopark Building, Sétány 1, 1117
Budapest, Hungary
+36 20 235 8248
@36 20 5999 369
info@chcnav.eu

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