

CHCNAV

ÖST DÜZEY İLERİ TEKNOLOJİ SİSTEMLERİ
Türkiye Yetkili Temsilcisi

KOYUNCUTM

TEKNİK CİHAZLAR

CHCNAV RS7

El Tipi Gerçek Zamanlı 3D LİDAR Tarayıcı

Güvenilir Haritalama için Derin INS + SLAM Füzyonu



► Yüksek Tarama Hızı ve Ultra Geniş Görüş Alanı ile Tam Kapsama



RS7, saniyede 1,15 milyon noktaya kadar nokta yakalama hızına sahip yeni nesil bir LiDAR tarayıcıya sahiptir ve ince nesneleri ve yüzey dokularını yüksek hassasiyetle yakalar.



360° × 189°'lik ultra geniş görüş alanı sayesinde, manuel açı ayarlamalarına gerek kalmadan tavanları ve köşeleri yakalayarak eksiksiz ve doğru taramalar elde eder.

► HD Renklendirme ve Piksel Düzeyinde Gerçeklik Oluşturma



- Sony binning teknolojisine sahip çift 12 MP HD kamera, düşük ışık koşullarında daha keskin görüntüler sunar.
- CHCNAV HPGS 2.0 motoru, gerçek renkli sahne yeniden yapılandırması için 3D Gaussian Splatting modelleri oluşturarak görsel gerçekliği hassas geometrik detaylarla birleştirir.

► Bulut Tabanlı İşlemeye Sahip Genişletilebilir Mimari



RS7, açık donanım arayüzü ve SDK desteğiyle genişletilebilir bir tasarıma sahiptir.



CHCNAV CoCloud ile entegre olan RS7, cihazdan buluta birleşik bir iş akışı sunar. Saha verileri tek bir tıklamayla yüklenir ve işleme otomatik olarak çalışır. Nokta bulutları, ağ modelleri ve 3B Gauss Splatting sonuçları kullanıma hazırdır.

► Uygulama



Mimari Ölçümleme



İç Mekan Tasarımı ve Yenileme



Kamu Güvenliği ve Adli Soruşturma



Kültürel Turizm ve Miras Koruma

► Öne çıkanlar

RS7, CHCNAV'ın bina ve iç mekan uygulamaları için yüksek performanslı, alet sınıfı el tipi LiDAR SLAM tarayıcısıdır. Yüksek hassasiyetli INS ve SLAM'i birleştirerek ve 0,5°/saatten daha iyi sapma kararlılığına sahip bir IMU ile donatılmış olarak, yetersiz ortamlarda istikrarlı hareket takibi sağlar. 1,15 milyon nokta/s, LiDAR, 360° × 189° ultra geniş görüş alanı, HD görüntüleme, 3D Gauss Splatting ve cihazdan buluta iş akışları ile RS7, verimli ve uygun maliyetli 3D veri yakalama olanağı sunar.



► Ana Özellikler



Yüksek Hızlı LiDAR

Saniyede 1,15 milyon noktaya kadar 360° × 189° ultra geniş görüş alanı



HD Görüntüleme Sistemi Çift 12 MP

HD kamera ile düşük ışık koşullarında daha net görüntüler sağlar



Yüksek hassasiyetli IMU

IMU sapma kararlılığı 0,5°/saatten daha iyi



Geliştirme Arayüzleri

Açık donanım arayüzü ve SDK'ya sahip genişletilebilir tasarım



► Güvenilir Haritalama için Derin INS + SLAM Füzyonu

- 0,5°/saat sapma kararlılığına sahip yüksek hassasiyetli bir IMU ile donatılan RS7, koridorlar ve çok katlı merdivenler gibi özellik bakımından zayıf ortamlarda hareketi doğru bir şekilde izler.
- Güçlü atalet performansı, geometrik özelliklerin sınırlı olduğu durumlarda bile istikrarlı ve eksiksiz SLAM sonuçları sağlar.



ÖZELLİKLER

► Sistem Performansı

Gerçek Doğruluk	Y: < 3 cm RMS ⁽¹⁾ D: < 3 cm RMS ⁽¹⁾
Bağıl Doğruluk	<1 cm ⁽²⁾
Yinelenebilirlik	<2 cm ⁽²⁾
Güç Desteği	Kola entegre pil
Pil kapasitesi	47.5 Wh
Tek Pille Çalışma Süresi	150 dk. ⁽³⁾
Güç tüketimi	16 W
Veri Depolama	512 GB
Ağırlık(pil ile)	1200 g
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C to +50 °C
Koruma	IP64 ⁽⁴⁾ (IEC 60529)

► Lazer Tarayıcı

Lazer ürün sınıfı	Class 1 Eye Safe
Menzil	40 m @10% Yansıma
Kanal	64
Max. verimli ölçüm oranı	Tek Dönüş: 576 000 nkt/sn Çift Dönüş: 1152 000 nkt/sn
Görüş açısı	360° × 189°
Dalgaboyu	905 nm

► Konumlama ve Yön Belirleme Sistemi

GNSS Sistemi	GPS: L1,L2,L5 GLONASS: L1,L2 BEIDOU: B1,B2,B3 GALILEO: E1,E5a,E5b
IMU güncelleme hızı	500 Hz
Jiroskop sıfır sapma kararlılığı	0.5°/hr
Jiroskop serbest yürüyüş	0.01°/hr
Acc sıfır sapma kararlılığı	10 µg
Acc serbest yürüyüş	0.017 m/s/hr

► Kamera

Kamera Sayısı	2
Çözünürlük	48 MP
Sensör Boyutu	1/2 inç
FOV	340°(Y) × 360°(D)

► İletişim

Wi-Fi	2.4GHz & 5GHz IEEE 802.11n/ac (U-NII-1/3)
Bluetooth	V5.3 (BR+EDR+BLE)
Port	1 x USB V3.0 Type-C port (veri indirme) 1/4" montaj yivi

► İsteğe Bağlı Yazılımlar

SmartGo yazılımı	Veri toplama kontrolü, gerçek zamanlı nokta bulutu görüntüleme, vb.
CoPre akıllı işleme yazılımı	POS işleme, Ayarlama ve İyileştirme, Nokta Bulutu Oluşturma, 3B Modelleme. Renklendirilmiş Nokta Bulutları, 3B Ağ Modelleri ve 3B Gauss Splatting (3DGS) çıktılarını destekler.
CoProcess 2025	Dahili CAD araçlarıyla nokta bulutu işleme

****Tüm özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.**

(1)CHCNAV test koşullarına göre. Doğruluk ve güvenilirlik açık gökyüzü, çoklu yol etkisinden arındırılmış, optimum GNSS geometrisi ve atmosferik koşullar altında belirlenmiştir. Performanslar, en az 5 uydu ve önerilen genel GPS uygulamalarının izlenmesi varsayımına dayanmaktadır.

(2) Laboratuvar koşullarında ölçülmüştür; gerçek performans değişebilir.

(3) 25°C'de standart bir laboratuvar ortamında test edilmiş ve elde edilmiştir.

(4)Sıçramaya, suya ve toza dayanıklıdır ve kontrollü laboratuvar koşullarında test edilmiştir. IEC 60529 standardına göre IP64 derecesine sahiptir.

KOYUNCUTM
TEKNİK CİHAZLAR

©2026 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. Revizyon Ocak 2026.



Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı. Mahall
Ankara No: 274 / 2/C - 2/24 Çankaya/ ANKARA



+90 534 381 25 25



chcnvankara.com



info@koyuncuteknik.com