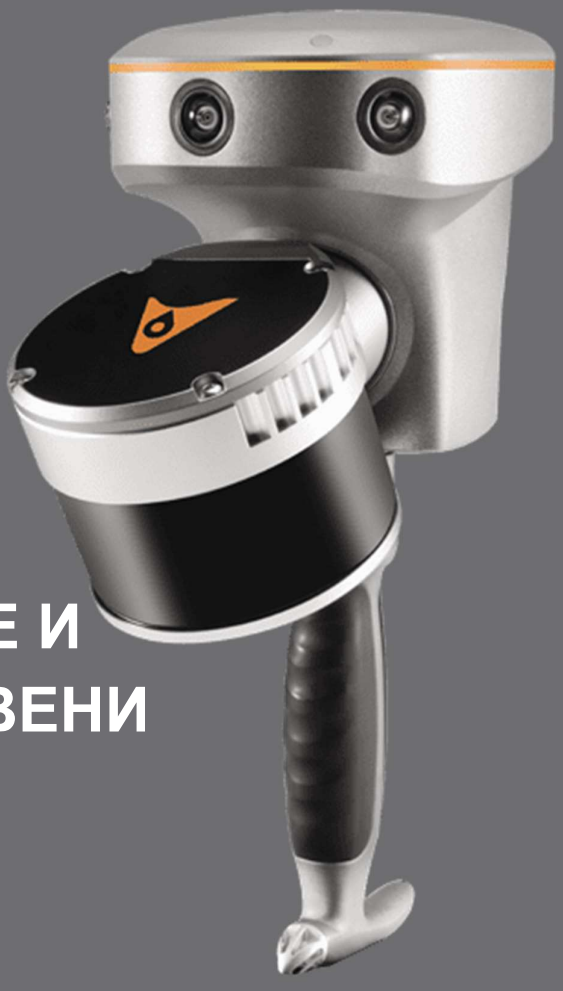
CHCNAV

RS10

ИНОВАТИВНО ГЕОДЕЗИЧЕСКО SLAM РЕШЕНИЕ



КАРТОГРАФИРАНЕ И ГЕОПРОСТРАНСТВЕНИ ДАННИ

ЕДНО УСТРОЙСТВО, ДВА НАЧИНА НА РАБОТА





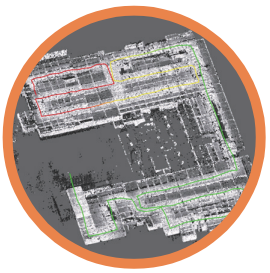
Готови за потребителите на RTK

Работи в режим на роувър със софтуера CHCNAV LandStar™ за лесна употреба и минимално обучение.



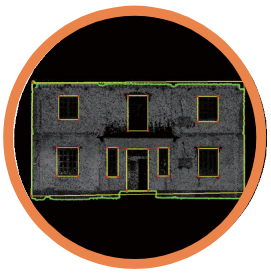
Батерия, която може да се сменя в движение

Работи 60 минути с една батерия, което позволява лесно подмяна, без да се изключва устройството.



Прецизност

Когато се използва като SLAM скенер, SmartGo предоставя информация за точността в реално време, за да се подобри на място.



Автоматични чертежи

С помощта на софтуера CHCNAV данните от RS10 могат да бъдат изпратени към CoProcess за незабавно извличане на чертежи.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Общи спецификации

Продукт	 RS10	 RS10 (32-линии)
Абсолютна точност	H: < 5 cm RMS(1) V: < 5 cm RMS(1)	
Относителна точност	<1 cm	
Режим на захранване	Литиева батерия, поддържа hot-swapping	
Работно време с една батерия	1	
Памет	512 GB	
Поле на видимост	360° × 270°	
Тегло	1.9 kg (вкл. RTK и батерия)	1.7 kg (вкл. RTK и батерия)
Събиране на данни без затв. цикъл	Да	
Оценка на точността в реално време	Да	

Лазерен скенер

Класификация на лазера	Клас 1	
Обхват	0.05 до 120 m	0.5 до 300 m
Канали	16	32
Дебелина на облака	2 cm	1 cm
Възможност за обхват	80 m @10% рефлект. (Канали 5 до 12) 50 m @10% (Канали 1 до 4, 13 до 16)	80 m @10% Рефлект.
FOV (Хоризонтално)	360°	
Резолюция	0.18° (10 Hz)	
FOV (Вертикално)	30° (-15° до +15°)	40.3°(–20.8° ~ +19.5°)
Скорост на изм. точки на секунда	320,000 точки/сек	640,000 точки/сек
Избираема скорост на сканиране	10 Hz	
Макс. брой пулса	2	
Дължина на вълната	905 nm	

Производителност на ГНСС

Канали	1408 канали с iStar2.0
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6*
NavIC/IRNSS	L5*
PPP	B2b-PPP
SBAS	EGNOS (L1, L5)

ГНСС прецизност

RTK(4)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Време за иниц.: <10 s Надеждност: >99.9%
PPK	H: 3 mm + 1 ppm RMS V: 5 mm + 1 ppm RMS
PPP	H: 10 cm V: 20 cm
Високопрецизен статичен	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Статично и статично бързо	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Диференциален код	H: 0.4 m RMS V:0.8 m RMS

IMU

IMU скорост	200 Hz
Авто. инициализация	Да
Точност на височината	0.005° RMS pitch/roll, 0.010° RMS heading
Точност на позициониране	0.010 m RMS horizontal, 0.020 m RMS vertical

Камера

Брой камери	3
Резолюция	15 MP (5 MP*3)
Размер на сензор	2592 (H) × 1944 (V)
Размер на пиксел	2.0 μm
FOV	210° × 170°

Околна среда

Темп. на работа	-20°C до +50°C
Темп. на съхр.	-20°C до +60°C
Защита	IP64(5)
Влажност	80%, без кондензация

Захранване

Входно напрежение	9 - 20 V DC
Консумация	<30 W
Капацитет на батерия	24.48 Wh

Оборудван софтуер

SmartGo софтуер	Контрол на събиране на данни, Real-Time облак от точки и др.
CoPre интелигент. софтуер за обраб.	POS процес, генериране на облак от точки, моделиране и др.
CoProcess софтуер за извличане	Извличане на характеристики на сгради и пътища, изч. на обеми, тн
LandStar Field Survey APP	Топографско заснемане, Измерване на точки, Измерване на линии и др.

*Всички спецификации подлежат на промяна без предизвестие.

(1) Според условията на теста CHCNAV.(2) Типични наблюдавани стойности. (3) Съответстващи, но зависими от наличието на определение за търговска услуга на BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS и IRNSS. ГЛОНАСС L3, „Галилео E6", QZSS L6 и IRNSS L5 ще бъдат предоставени чрез бъдещо обновяване на фърмуера.

(4) Точността и надеждността се определят при открито небе, без мултипати, оптимална геометрия на ГНСС и атмосферни условия. Показателите предполагат минимум 5 спътника, следване на препоръчаните общи GPS практики. (5) Устойчиви са на пръски, вода и прах и са тествани в контролирани лабораторни условия с рейтинг IP64 съгласно стандарт IEC 60529.

©2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Всички права запазени. CHCNAV и логото CHCNAV са търговски марки на Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Всички други търговски марки са собственост на съответните им собственици. Преразглеждане февруари 2024 г.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

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

CHC Navigation Europe Infopark
Building, Sétány 1,1117 Budapest,
Hungary
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com