

SPECIFIKÁCIÓ

► Általános Rendszer Információ

Abszolút pontosság	H: < 3 cm RMS ⁽¹⁾ V: < 3 cm RMS ⁽¹⁾
Relatív pontosság	<1 cm ⁽²⁾
Energia ellátás	Integrált akkumulátor
Akkumulátor kapacitás	47.5 Wh
Üzemidő a beépített akkumulátorral	150 perc ⁽³⁾
Energia felhasználás	16 W
Tárhely	512 GB
Súly (akkumulátorral)	1200 g
Üzemi hőmérséklet	-20 °C to +50 °C
Behatolás elleni védelem	IP64 ⁽⁴⁾ (according to IEC 60529)

► Lézer szkennер

Lézer klasszifikáció	Class 1 Eye Safe
Hatótáv	40 m @10% Reflectivity
Csatornák	64
Max. hatékony mérési sebesség	1 visszatérés: 576 000 pts/sec 2 visszatérés: 1152 000 pts/sec
Látómező	360° × 189°
Hullámhossz	905 nm

► Helymeghatározó és tájékozdási rendszer

GNSS rendszer	GPS: L1,L2,L5 GLONASS: L1,L2 BEIDOU: B1,B2,B3 GALILEO: E1,E5a,E5b
IMU frissítés	500 Hz
Gyro nulla torzítású instabilitás	0.5°/hr
Gyro véletlenszerű séta	0.01°/√hr
Acc nulla torzítás instabilitás	10 ug
Acc véletlenszerű séta	0.017 m/s/√hr

► Kamera

Kamerák száma	2
Felbontás	48 MP
Szenzor méret	1/2 inch
FOV	340°(H) × 360°(V)

► Kommunikáció

Wi-Fi	2.4GHz & 5GHz IEEE 802.11n/ac (U-NII-1/3)
Bluetooth	V5.3 (BR+EDR+BLE)
Portok	1 x USB V3.0 Type-C port (adat letöltés) 1/4" csatakozó

► Opcionális szoftverek

SmartGo szoftver	Adatgyűjtés vezérlés, valós idejű pontfelhő megjelenítés stb.
CoPre intelligent processing szoftver	POS feldolgozás, kiigazítás és finomítás, pontfelhő generálás, 3D modellezés. Támogatja a színezett pontfelhőket, a 3D hálós modelleket és a 3D Gauss-splating (3DGS) kimeneteket.
CoProcess 2025	Pontfelhő-feldolgozás beépített CAD eszközökkel

*All specifications are subject to change without notice.

(1) According to CHCNAV test condition. Accuracy and reliability are determined under open sky, free of multipaths, optimal GNSS geometry and atmospheric condition. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices.

(2) Measured under laboratory conditions; actual performance may vary.

(3) Tested and obtained in a standard laboratory environment at 25°C.

(4) Splash, water, and dust resistant and were tested under controlled laboratory conditions with a rating of IP64 under IEC standard 60529.

CHCNAV

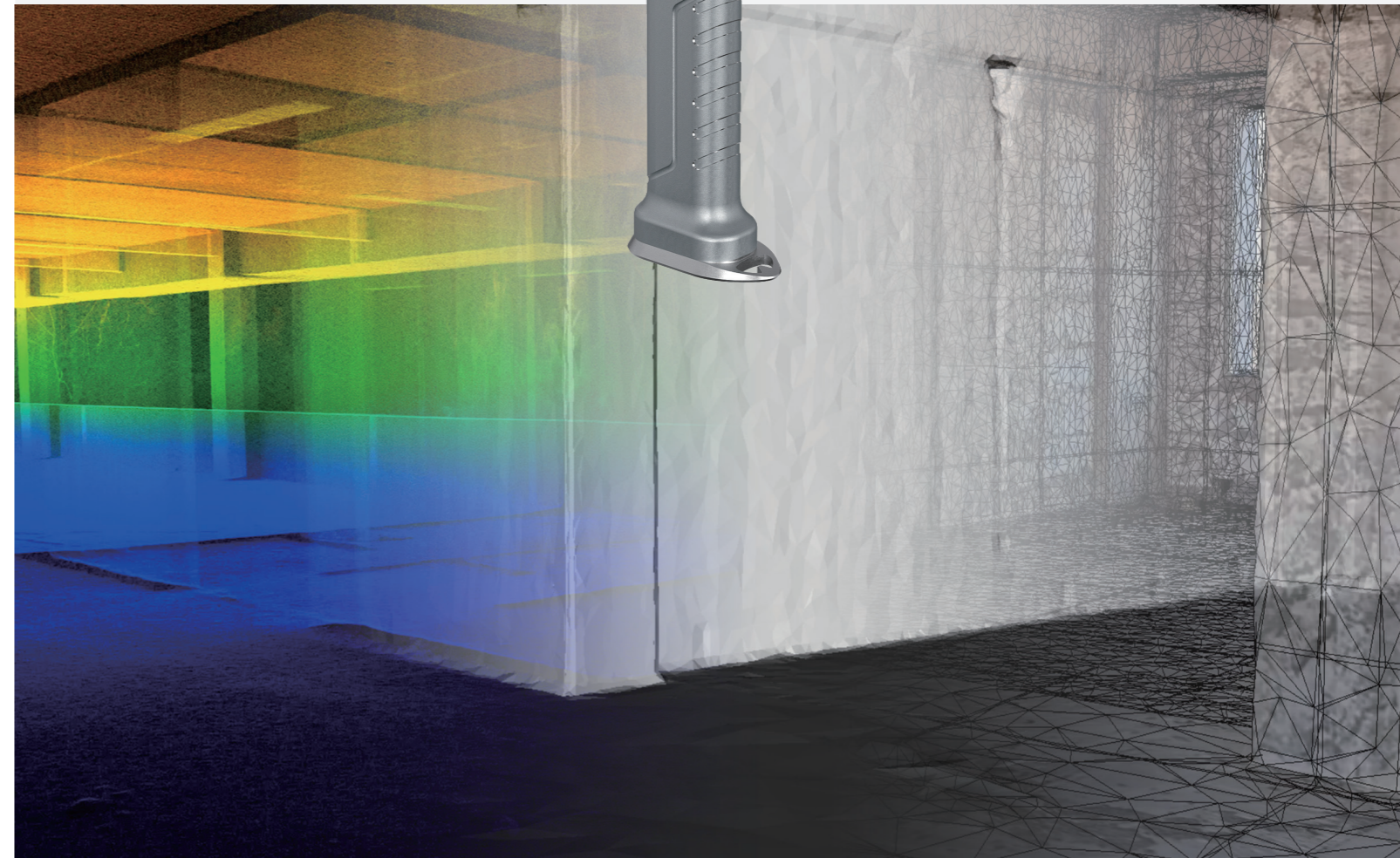


Geospatial

CHCNAV RS7

Handheld Real-Time 3D LiDAR Scanner

Deep INS + SLAM Fusion for Reliable Mapping



©2026 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision January 2026.

CHC Navigation Headquarter

577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
Marketing@chcnav.com
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A
1097 Budapest Gubacsi út 6/A., HUNGARY
Europe_office@chcnav.com
+36 20 510 6723

► Főbb jellemzők

Az RS7 a CHCNAV nagy teljesítményű, kézi LiDAR SLAM szkennere épületek és belső terek felméréséhez. A nagy pontosságú INS és SLAM technológiák ötvözésével, valamint a 0,5°/h-nál jobb torzításinstabilitású IMU-val biztosítja a stabil mozgáskövetést a kevés jellemzővel rendelkező környezetekben is. 1,15 millió pont/másodperces LiDAR-ral, 360° × 189°-os ultraszéles látómezővel, HD képalkotással, 3D Gauss-splatttinggel és felhő alapú munkafolyamatokkal az RS7 hatékony és költséghatékony 3D-adatok rögzítését teszi lehetővé.



► Főbb funkciók



► Mély INS + SLAM fúzió a megbízható felmérésért

- A 0,5°/h eltérésű, nagy pontosságú IMU-val felszerelt RS7 pontosan követi a mozgást olyan kevés jellemzővel rendelkező környezetben, mint a folyosók és a többszintes lépcsőházak.
- Erőteljes tehetetlenségi teljesítménye stabil és teljes SLAM-eredményeket biztosít még akkor is, ha a geometriai jellemzők korlátozottak.



► Nagy sebességű szkennelés és rendkívül széles látómező a teljes lefedettség érdekében



Az RS7 egy új generációs LiDAR szkennerral rendelkezik, amely másodpercenként akár 1,15 millió pontot képes rögzíteni, így nagy pontossággal képes finom tárgyakat és felületi textúrákat rögzíteni.



360° × 189°-os ultraszéles látómezőjével kézi szögbeállítás nélkül is rögzíti a mennyezetet és a sarkokat, így teljes és pontos szkennelést biztosít.

► HD színek és valósághű megjelenítés



- A Sony binning technológiával ellátott kettős 12 MP HD kamera élesebb képeket biztosít gyenge fényviszonyok között.
- A CHCNAV HPGS 2.0 motor 3D Gauss-splattting modelleket generál a valós színekkel történő jelenet-rekonstrukcióhoz, ötvözve a vizuális realizmust a pontos geometriai részletekkel.

► Bővíthető architektúra cloud feldolgozással



Az RS7 bővíthető kialakítású, nyílt hardver interfészsel és SDK támogatással rendelkezik.



A CHCNAV CoCloud-dal integrált RS7 egységes eszköz-felhő munkafolyamatot biztosít. A terepi adatok egyetlen kattintással feltölthetők, és a feldolgozás automatikusan elindul. A pontfelhők, hálós modellek és 3D Gauss-splattting eredmények azonnal felhasználhatók.

► Felhasználás



Építészeti felmérés



Belsőépítészeti és felújítás



Közbiztonság és törvényszéki nyomozás



Kulturális turizmus és örökségvédelem