

Topcon CR-S1 / CR-S2

Captura realității cu o viteză și o flexibilitate de neegalat.



Lucrări realizate mai rapid și mai eficient cu ajutorul scanării 3D mobile, de înaltă performanță.

Operare de către o singură persoană și date fiabile — oriunde aveți nevoie de ele.





Cum pot fi accelerate proiectele de captură a realității?

Specialiștii din domeniul geodeziei, construcțiilor, geoinformaticii și ingineriei au nevoie de soluții fiabile pentru colectarea datelor spațiale în medii solicitante — atât în exterior, cât și în interior sau în zone cu acces limitat la semnalul GNSS. Aplicațiile includ documentarea amplasamentelor, cartografierea rețelelor de utilități, calcularea volumelor, monitorizarea progresului lucrărilor și colectarea datelor în spații subterane, necesitând eficiență și date precise în condiții complexe și cu termene stricte.

Seria Topcon CR-S este concepută pentru a răspunde acestor provocări prin intermediul unei fuziuni avansate a datelor de la mai mulți senzori, integrând tehnologia SLAM bazată pe LiDAR, SLAM vizual, măsurători inerțiale și poziționare GNSS îmbunătățită cu corecții RTK. Această abordare combinată asigură o performanță de poziționare stabilă și repetabilă, oferind rezultate fiabile atât în medii exterioare, cât și interioare, precum și în medii cu semnal GNSS limitat, inclusiv pe șantiere de construcții aglomerate, în tuneluri și în zone miniere.

» Colectați date în mișcare, cu ajutorul unei soluții complet mobile.

» Simplificați fluxul de lucru, de la colectarea datelor pe teren până la procesarea finală.

» Obțineți precizie geodezică fără a fi necesară o configurare complexă și îndelungată.

» Scanați medii diverse, de la zone exterioare vaste până la spații interioare complexe.

» Integrați fără probleme sistemul cu software-ul Topcon pentru a obține o soluție completă.



- 1 GNSS
- 2 LiDAR
- 3 Camere (4x CR-S2 / 5x CR-S1)
- 4 Baterie cu schimbare rapidă
- 5 Colectare ușoară a punctelor de control geodezice (GCP)



Captură sigură a datelor. Rezultate livrate cu precizie.

CR-S combină captura portabilă a datelor, realizată de o singură persoană, cu previzualizarea în timp real a norului de puncte, oferind o verificare imediată a acoperirii direct pe teren. Procesarea ulterioară generează nori de puncte 3D și ortofotoplanuri precise, permițând utilizarea în aplicații diverse, de la măsurarea volumelor până la documentarea 3D completă a amplasamentelor.



Flux de lucru simplificat, rezultate precise

Spre deosebire de soluțiile convenționale, care necesită utilizarea mai multor echipamente sau parcurgerea unor etape fragmentate, seria CR-S oferă un flux de lucru eficient și integrat, pe tot parcursul procesului — de la captura datelor până la rapoartele finale.

Datorită fuziunii avansate a senzorilor și construcției robuste a echipamentului, CR-S ajută echipele să lucreze mai rapid pe teren, oferind în același timp rezultate constante, cu precizie geodezică, de la un proiect la altul.

Software pentru teren și desktop



MAGNET®
Flow

- Software pentru controlul colectării datelor, compatibil atât cu platformele Android, cât și cu iOS.
- Permite controlul colectării datelor, gestionarea proiectelor, vizualizarea în timp real a norului de puncte, actualizarea firmware-ului și multe altele.



Scanați codul QR pentru a descărca aplicația pe telefon.



MAGNET®
Bridge

- Fluxul de lucru SLAM pentru prelucrarea datelor, cu optimizare permanentă a algoritmilor și a calității datelor.
- Calcularea lungimilor, suprafețelor și volumelor pentru evaluări rapide.
- Crearea de ortofotoplanuri pentru furnizarea unor imagini la scară reală.



CR-S1 și CR-S2 sunt mai mult decât simple scanere SLAM. Aceste instrumente sunt concepute pentru profesioniștii moderni care au nevoie atât de performanță, cât și de practicitate. Consultați fișele tehnice pentru a vedea diferențele dintre modele.

Pentru obținerea informațiilor necesare, atunci când aveți nevoie de ele, ne puteți contacta pe adresa de e-mail: office@tpi.com.ro sau la tel.: +40 368 429 112



Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

© 2026 Topcon Corporation. Toate drepturile rezervate. 7010-2486 A 03/26

www.topconpositioning.com



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

soluții de măsurare

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113
office@tpi.com.ro

www.tpi.com.ro